(19) Евразийское патентное ведомство

(11) 048246 (13) B1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации и выдачи патента
2024.11.12

(21) Номер заявки
202390909

(22) Дата подачи заявки
2021.09.21

(51) Int. Cl. *C12N 15/113* (2010.01)

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ

(31) **63/081,633**
(32) **2020.09.22**
(33) **US**
(43) **2023.07.07**
(86) **PCT/EP2021/075952**
(87) **WO 2022/063782 2022.03.31**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
АСТРАЗЕНЕКА АБ (SE); АЙОНИС ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ИНК (US)

(72) Изобретатель:
Линден Дэниел (SE), Ли Ричард, Бый Хюнх-Хоа (US), Ромео Стефано (SE)

(74) Представитель:
Билык А.В., Поликарпов А.В., Соколова М.В., Путинцев А.И., Черкас Д.А., Игнатьев А.В., Дмитриев А.В., Бучака С.М., Бельтюкова М.В. (RU)

(56) CANSBY EMMELIE ET AL.: "Targeted delivery of Stk25 antisense oligonucleotides to hepatocytes protects mice against nonalcoholic fatty liver disease", CMGH CELLULAR AND MOLECULAR GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY, vol. 7, no. 3, 1 January 2019 (2019-01-01), pages 597-618, XP55892655, ISSN: 2352-345X, DOI: 10.1016/j.jcmgh.2018.12.004, page 601, the whole document

US-A1-2018214578

Nunez Duran Esther ET AL.: "Serine/Threonine Protein Kinase 25 antisense oligonucleotide treatment reverses glucose intolerance, insulin resistance, and. nonalcoholic fatty liver disease in mice", Hepatology Communications, vol. 2, no. 1 1 January 2018 (2018-01-01), XP55892663, DOI: 10.1002/hep4.1128/full, Retrieved from the Internet: URL:https://aasldpubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/hep4.1128 [retrieved on 2022-02-16], the whole document

ZHAO YING-PENG ET AL.: "LXR[alpha] gene downregulation by lentiviral-based RNA interference enhances liver function after fatty liver transplantation in rats", HEPATOBILIARY & PANCREATIC DISEASES INTERNATIONAL, vol. 14, no. 4, 10 March 2015 (2015-03-10), pages 386-393, XP55892651, CN, ISSN: 1499-3872, DOI: 10.1016/S1499-3872(15)60347-2, the whole document

MORRAL N. ET AL.: "Inhibition of hepatic de novo lipogenesis to reduce fatty liver: effects of SREBP-1 gene silencing", JOURNAL OF HEPATOLOGY, vol. 56, 2012, pages S494-S495, XP028912296, ISSN: 0168-8278, DOI: 10.1016/S0168-8278(12)61262-8, the whole document

WO-A1-2011141703

MANCINA ROSELLINA M. ET AL.: "PSD3 downregulation confers protection against fatty liver disease", NATURE METABOLISM, vol. 4, no. 1, 1 January 2022 (2022-01-01), pages 60-75, XP55892685, DOI: 10.1038/s42255-021-00518-0, Retrieved, from the Internet: URL:https://www.nature.com/articles/s42255-021-00518-0>, the whole document

(57) В настоящем изобретении предусмотрены способы лечения или предупреждения жировой болезни печени и/или понижения уровней холестерина и LDL-холестерина у субъекта. В настоящем изобретении дополнительно предусмотрены способы понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта.

048246 B1

048246 B1

Область техники, к которой относится изобретение

В настоящем изобретении предусмотрены способы лечения или предупреждения жировой болезни печени и/или понижения уровней холестерина и LDL-холестерина у субъекта. В настоящем изобретении предусмотрены способы понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта. Также в данном документе предусмотрены соединения, подходящие для понижения уровня экспрессии PSD3.

Предпосылки изобретения

Жировая болезнь печени (FLD) определяется как содержание липидов в печени, превышающее 5%, при наличии или отсутствии чрезмерного употребления алкоголя. Неалкогольная жировая болезнь печени (NAFLD) встречается в каждой возрастной группе, но особенно поражает людей в возрасте от 40 до 50 лет и от 50 до 60 лет, которые подвержены высокому риску заболеваний сердца вследствие таких факторов высокого риска, как ожирение и диабет 2 типа. Жировая болезнь печени также тесно связана с метаболическим синдромом, который представляет собой группу патологических изменений, в том числе увеличение абдоминального жира, плохая способность использовать гормон инсулин, высокое кровяное давление и высокие уровни триглицеридов в крови. NAFLD становится все более распространенной во всем мире; в Соединенных Штатах это наиболее распространенная форма хронического заболевания печени и она поражает от 80 до 100 миллионов человек (клиника Мейо, неалкогольная жировая болезнь печени). Во всем мире NAFLD поражает около 25% населения мира. NAFLD предусматривает неалкогольную жировую болезнь печени (NAFLD) и неалкогольный стеатогепатит (NASH). Пациенты, у которых NAFL развивается в NASH, характеризуются увеличенной общей и специфической для печени смертностью, а также увеличенными рисками цирроза, печеночной недостаточности и гепатоцеллюлярной карциномы (HCC). NASH быстро становится ведущей причиной хронических заболеваний печени и превзойдет гепатит С как ведущую причину трансплантации печени в США. Стеатоз печени у людей с NAFL характеризуется существенным накоплением капель липидов в гепатоцитах. При гистологических исследованиях биоптатов печени при прогрессировании до NASH отмечается воспаление печени и гепатоцеллюлярное повреждение с фиброзом печени или без него. Прогрессирующий фиброз приводит к неблагоприятным клиническим исходам, связанным с печенью, и развивается у 35-41% пациентов с NASH согласно мета-анализу исследований биоптата в двух повторностях.

Существующие варианты лечения включают снижение веса и, в случае алкогольной жировой болезни печени, снижение или прекращение употребления алкоголя. В настоящее время ни один фармацевтический продукт не одобрен для лечения неалкогольной жировой болезни печени или алкогольной жировой болезни печени. Что касается механизма действия, повреждение печени, в том числе воспаление, гепатоцеллюлярное повреждение и фиброз, предусматривает сходные пути при неалкогольной жировой болезни печени и алкогольной жировой болезни печени. Поэтому вполне вероятно, что фармацевтический продукт, разработанный для лечения неалкогольной жировой болезни печени, будет также действовать при алкогольной жировой болезни печени. Кроме того, эктопическое накопление липидов, в том числе в печени, запускает пути, которые нарушают передачу сигнала с участием инсулина, что приводит к резистентности печени к инсулину, что приводит к диабету 2 типа. Таким образом, виды терапии, которые снижают уровни липидов в печени, устранят одну из основных причин диабета 2 типа (J. Clin. Invest. 126(1): 12-22 (2016)).

При разработке современных фармацевтических продуктов для лечения жировой болезни печени могут иметь место дополнительные проблемы повышения уровней холестерина у пациентов, что создаст дополнительную нагрузку на здоровье пациентов, которые уже подвержены высокому риску развития заболеваний сердца, ожирения и диабета 2 типа.

Сущность изобретения

Настоящее изобретение направлено на способ лечения или предупреждения жировой болезни печени у нуждающегося в этом субъекта, включающий введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта.

В некоторых вариантах осуществления жировая болезнь печени представляет собой неалкогольную жировую болезнь печени (NAFLD), неалкогольный стеатогепатит (NASH) (цирротический и нецирротический NASH), дислипидемию, смешанную дислипидемию, гиперхолестеринемию, диабет, фиброз печени, гепатоцеллюлярную карциному (HCC), алкогольную жировую болезнь печени (AFLD) или алкогольный стеатогепатит (ASH) (цирротический и нецирротический ASH). В определенных вариантах осуществления гиперхолестеринемия представляет собой семейную гиперхолестеринемию. В некоторых вариантах осуществления жировая болезнь печени представляет собой диабет. В некоторых вариантах осуществления жировая болезнь печени представляет собой диабет 2 типа.

В некоторых вариантах осуществления субъект имеет сердечно-сосудистое заболевание. В определенных вариантах осуществления заболевание представляет собой дислипидемию. В определенных вариантах осуществления заболевание представляет собой смешанную дислипидемию. В определенных вариантах осуществления заболевание представляет собой гиперхолестеринемию. В определенных вариантах осуществления заболевание представляет собой семейную гиперхолестеринемию.

В некоторых вариантах осуществления способ введения соединения субъекту, нуждающемуся в этом, уменьшает одно или несколько из содержания внутриклеточного жира в печени, веса печени, содержания триглицеридов в печени, циркулирующей в плазме крови аланинаминотрансферазы (ALT), коллагена 1a1 печени и содержания липидов у субъекта.

В некоторых вариантах осуществления способ снижает повреждение печени, стеатоз, фиброз печени, воспаление печени, рубцевание или цирроз печени, печеночную недостаточность у субъекта.

Некоторые варианты осуществления направлены на способ подавления экспрессии или активности PSD3 в клетке, включающий приведение клетки в контакт с соединением, содержащим полинуклеотид, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии PSD3, за счет чего обеспечивается подавление экспрессии или активности PSD3 в клетке. В определенных вариантах осуществления клетка представляет собой гепатоцит. В определенных вариантах осуществления клетка находится в субъекте. В определенных вариантах осуществления субъект имеет или подвержен риску развития неалкогольной жировой болезни печени (NAFLD), неалкогольного стеатогепатита (NASH) (цирротического и нецирротического), дислипидемии, смешанной дислипидемии, гиперхолестеринемии, диабета, фиброза печени, гепатоцеллюлярной карциномы (HCC), алкогольной жировой болезни печени (AFLD) или алкогольного стеатогепатита (ASH) (цирротического и нецирротического ASH) или диабета 2 типа.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ снижения активации фактора ADP-рибозилирования 6 (ARF6), при этом способ включает понижение уровня экспрессии PSD3 у субъекта, включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта, где более низкий уровень экспрессии PSD3 обеспечивает сниженную активацию ARF6.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ обеспечения понижения содержания внутриклеточного жира в клетке печени у субъекта, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ обеспечения понижения уровня холестерина у субъекта, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта. В некоторых вариантах осуществления у субъекта понижен LDL-холестерин.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ идентификации субпопуляции субъектов, имеющих жировую болезнь печени, подходящую для терапии, обеспечивающей снижение уровня PSD3, при этом способ включает: (i) диагностику наличия у субъекта жировой болезни печени; (ii) определение того, имеет ли субъект аллельный вариант 186T PSD3 или аллельный вариант 186L PSD3; где если субъект имеет аллельный вариант 186L PSD3, то подходящее лечение включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии понижения уровня экспрессии PSD3, и при этом если субъект имеет аллельный вариант 186T PSD3, то лечение не включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3, которое является неподходящим. В некоторых вариантах осуществления стадия (ii) может быть определена путем генотипирования аллельного варианта 186L или путем вывода из генотипирования генетического варианта в сильном неравновесном сцеплении с аллельным вариантом 186L.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ лечения субъекта, имеющего жировую болезнь печени, при этом способ включает: (i) определение того, имеет ли субъект аллельный вариант 186T PSD3 или аллельный вариант 186L PSD3, и (ii) введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3, только если субъект имеет аллельный вариант 186L PSD3. В некоторых вариантах осуществления стадия (i) может быть определена путем генотипирования аллельного варианта 186L или путем вывода из генотипирования генетического варианта в сильном неравновесном сцеплении с аллельным вариантом 186L. В некоторых вариантах осуществления у субъекта отсутствует аллельный вариант 186T PSD3. В любом из предыдущих вариантов осуществления субъект представляет собой человека.

В некоторых вариантах осуществления соединение выбрано из антисмыслового олигонуклеотида (ASO), siRNA или ssRNAi. В некоторых вариантах осуществления соединение содержит полинуклеотид, который является комплементарным по отношению к участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид является однонитевым. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид спарен со вторым полинуклеотидом с образованием дуплекса. В определенных вариантах осуществления соединение представляет собой соединение на основе siRNA.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 8-50 связанных нуклеозидов и содержит последовательность нуклеиновых оснований, характеризующуюся по меньшей мере 90% комплементарностью по отношению к участку равной длины нуклеиновой кислоты, кодирующей PSD3. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 12-30 связанных нуклеозидов в длину.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит последовательность нуклеиновых оснований, характеризующуюся по меньшей мере 90% комплементарностью по отношению к участку равной длины всех или одной из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере одну модификацию, выбранную из по меньшей мере одной модифицированной межнуклеозидной связи, по меньшей мере одного модифицированного сахарного фрагмента и по меньшей мере одного модифицированного нуклеинового основания.

В определенных вариантах осуществления по меньшей мере один из нуклеозидов полинуклеотида содержит модифицированный сахарный фрагмент. В определенных вариантах осуществления модифицированный сахар представляет собой бициклический сахар или 2'-О-метоксиэтил. В определенных вариантах осуществления модифицированный сахар содержит мостик 4'-$CH(CH_3)$-O-2' или мостик 4'-$(CH_2)_n$-O-2', где n равен 1 или 2.

В определенных вариантах осуществления по меньшей мере один из нуклеозидов полинуклеотида содержит модифицированное нуклеиновое основание. В определенных вариантах осуществления модифицированное нуклеиновое основание представляет собой 5-метилцитозин.

В определенных вариантах осуществления по меньшей мере одна межнуклеозидная связь полинуклеотида представляет собой модифицированную межнуклеозидную связь. В некоторых вариантах осуществления модифицированная межнуклеозидная связь представляет собой фосфоротиоатную межнуклеозидную связь.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид представляет собой антисмысловой олигонуклеотид. В определенных вариантах осуществления антисмысловой олигонуклеотид содержит:

гэп-сегмент, состоящий из связанных дезоксинуклеозидов;

5'-концевой фланговый сегмент, состоящий из связанных нуклеозидов;

3'-концевой фланговый сегмент, состоящий из связанных нуклеозидов;

где гэп-сегмент расположен между 5'-концевым фланговым сегментом и 3'-концевым фланговым сегментом, непосредственно примыкая к ним, и при этом каждый нуклеозид каждого флангового сегмента содержит модифицированный сахар.

В некоторых вариантах осуществления соединение содержит конъюгированную группу. В определенных вариантах осуществления конъюгированная группа присоединена к 5'-концу или 3'-концу полинуклеотида. В определенных вариантах осуществления конъюгированная группа содержит от одного до пяти фрагментов GalNAc. В некоторых вариантах осуществления соединение доставляют в клетку печени субъекта. В определенных вариантах осуществления соединение вводят парентерально. В некоторых вариантах осуществления парентеральное введение представляет собой подкожное или внутривенное введение. В некоторых вариантах осуществления способ включает совместное введение соединения и по меньшей мере одного дополнительного средства терапии.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрено соединение, содержащее полинуклеотид, состоящий из 8-50 связанных нуклеозидов и содержащий последовательность нуклеиновых оснований, характеризующуюся по меньшей мере 90% комплементарностью последовательности по отношению к участку равной длины последовательности под SEQ ID NO: 2-18.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 10-30 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 12-20 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 16 связанных нуклеозидов.

В некоторых вариантах осуществления по меньшей мере один из нуклеозидов полинуклеотида содержит модифицированный сахарный фрагмент. В некоторых вариантах осуществления модифицированный сахар представляет собой бициклический сахар или 2'-О-метоксиэтил. В определенных вариантах осуществления модифицированный сахар содержит мостик 4'-$CH(CH_3)$-O-2' или мостик 4'-$(CH_2)_n$-O-2', где n равен 1 или 2.

В определенных вариантах осуществления по меньшей мере один из нуклеозидов полинуклеотида содержит модифицированное нуклеиновое основание. В некоторых вариантах осуществления модифицированное нуклеиновое основание представляет собой 5-метилцитозин.

В некоторых вариантах осуществления по меньшей мере одна из межнуклеозидных связей полинуклеотида представляет собой модифицированную межнуклеозидную связь. В некоторых вариантах осуществления по меньшей мере одна модифицированная межнуклеозидная связь представляет собой фосфоротиоатную межнуклеозидную связь.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид представляет собой антисмысловой олигонуклеотид. В определенных вариантах осуществления антисмысловой олигонуклеотид содержит:

гэп-сегмент, состоящий из связанных дезоксинуклеозидов;

5'-концевой фланговый сегмент, состоящий из связанных нуклеозидов;

3'-концевой фланговый сегмент, состоящий из связанных нуклеозидов;

где гэп-сегмент расположен между 5'-концевым фланговым сегментом и 3'-концевым фланговым сегментом, непосредственно примыкая к ним, и при этом каждый нуклеозид каждого флангового сегмента содержит модифицированный сахар.

В определенных вариантах осуществления соединение содержит от одного до пяти фрагментов GalNAc. В определенных вариантах осуществления фрагменты GalNAc присоединены к 5'-концу или 3'-концу полинуклеотида.

В некоторых вариантах осуществления настоящее изобретение направлено на антисмысловой олигонуклеотид, где последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового олигонуклеотида представляет собой последовательность под SEQ ID NO: 1.

Краткое описание графических материалов

На фиг. 1 показана таблица 32 локусов, влияющих на триглицериды у индивидуумов европейского происхождения (Teslovich et al., Nature 466, 707-713, 2010), как описано в примере 1. Сокращения: TG, триглицериды; TC, общий холестерин; LDL, липопротеины низкой плотности; HDL, липопротеины высокой плотности.

На фиг. 2 показана таблица миссенс-вариантов, ассоциированных с содержанием триглицеридов в печени, в исследовании сердца в Далласе, как описано в примере 1. Из 32 локусов, идентифицированных в предыдущем полногеномном исследовании уровней циркулирующих триглицеридов, в общей сложности 3 миссенс-варианта с MAF у европейцев > 5% были номинально ассоциированы с содержанием триглицеридов в печени в когорте DHS. Из этих вариантов один был ассоциирован с уменьшением содержания жира в печени (rs71519934, бета = -0,02), и 2 были ассоциированы с увеличением содержания жира в печени (rs1260326, бета = 0,03 и rs58542926, бета = 0,12). Ассоциацию тестировали с помощью линейного регрессионного анализа, скорректированного с учетом возраста, пола и четырех основных компонентов происхождения. Сокращения: Chr, хромосома; rsID, идентификация эталонного однонуклеотидного полиморфизма; N0, число индивидуумов, гомозиготных по мажорному аллелю; N1, число гетерозиготных индивидуумов; N2, число индивидуумов, гомозиготных по минорному аллелю; MAF, частота минорного аллеля. ^MAF относится к частоте минорного аллеля в общей когорте DHS. В DHS rs71519934 был обнаружен как rs7003060, который находится в полном неравновесном сцеплении (D' = 1, r2 = 1) с rs71519934. ^^MAF EUR относится к данным проекта 1000 Genome, представленным в базе данных однонуклеотидных полиморфизмов (dbSNP, текущая сборка 154, выпущенная 21 апреля 2020 г.), за исключением rs71519934, частота которого была оценена у британских участников европеоидного происхождения на основании данных секвенирования 50000 экзомов из Британского биобанка по причине отсутствия доступа в dbSNP. *Генотип GCKR не был определен у двух индивидуумов.

На фиг. 3 показаны непрерывные и категориальные признаки когорты биопсии печени (LBC) и независимой репликативной когорты EC ("центральноевропейская когорта"). Непрерывные признаки показаны как среднее значение и стандартное отклонение (нормально распределенные признаки) или медиана и квартальный диапазон (ненормально распределенные признаки). Категориальные признаки показаны в виде чисел и пропорций. * данные доступны для n=1805.

На фиг. 4 показана таблица ассоциации минорного аллеля PSD3 rs71519934 с более низкой распространенностью заболевания печени в когорте биопсии печени (LBC, N гистологических данных = 1951), измеренной по более низкой распространенности стеатоза, фиброза, воспаления и баллонирования печени с применением бинарного логистического регрессионного анализа в рамках аддитивной генетической модели, с учетом возраста, полу, BMI, центру набора и числу мутантного аллеля PNPLA3. Наличие стеатоза, фиброза, воспаления или баллонирования определяли как относительную степень > 0. * данные доступны для n=1805.

На фиг. 5A-C показано, что минорный аллель PSD3 обеспечивает защиту от повышенной тяжести повреждения печени на гистологическом уровне в когорте биопсии печени (LBC) и экспрессия его гена является более высокой в печенях с FLD. На фиг. 5A проиллюстрировано повреждение печени на гистологическом уровне, стратифицированное по генотипу PSD3 в когорте биопсии печени (LBC). Столбики показывают степень указанного заболевания, и переход цвета от белого к черному указывает на повышенную тяжесть заболевания. Повреждение на гистологическом уровне оценивали в соответствии с различными компонентами показателя активности FLD (NAS) и стадией фиброза печени. У носителей минорного аллеля PSD3 rs71519934 186T заболевание печени было менее тяжелым с меньшей степенью стеатоза, воспаления, баллонирования и фиброза. Ассоциацию тестировали с помощью порядкового регрессионного анализа, скорректированного с учетом возраста, пола, BMI, центра набора и числа мутантных аллелей PNPLA3 I148M.

На фиг. 5B показана общая экспрессия мРНК PSD3, стратифицированная по здоровой печени и печени с FLD. Уровни экспрессии PSD3 в печени были выше у субъектов с FLD по сравнению со здоровыми контролями. P-значения рассчитывали с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни. На фиг. 5C показана экспрессия общей мРНК NAT2, стратифицированная по здоровой печени и печени с FLD. Не было различий в уровне экспрессии NAT2 в зависимости от наличия FLD. P-значения рассчитывали с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни. Сокращения: Ctr, здоровые контрольные печени (n=10); FLD, печени с жировой болезнью печени (n=67); PSD3, белок 3, содержащий домен плекстрина и Sec7; NAT2, N-ацетилтрансфераза 2.

На фиг. 6 показано, что минорный аллель PSD3 rs71519934 ассоциируется с меньшей распространенностью и меньшей тяжестью заболевания печени в независимой репликативной когорте EC (N гисто-

логических данных = 674). Ассоциацию тестировали с помощью бинарного логистического (наличие заболевания) или порядкового регрессионного анализа (тяжесть заболевания) в рамках аддитивной генетической модели, с учетом возраста, полу, BMI, центру набора и количеству мутантного аллеля PNPLA3. Соотношение шансов (OR) для порядковой регрессии рассчитывали как экспоненты оценки коэффициента и его доверительного интервала (CI). Наличие стеатоза, фиброза, воспаления или баллонирования определяли как относительную степень > 0.

На фиг. 7 показаны непрерывные и категориальные признаки когорты биопсии печени (LBC) и репликативной когорты из независимой репликативной когорты EC ("центральноевропейская когорта"), стратифицированной по PSD3 rs71519934. Непрерывные признаки показаны как среднее значение и стандартное отклонение (нормально распределенные признаки) или медиана и квартальный диапазон (ненормально распределенные признаки). Категориальные признаки показаны в виде чисел и пропорций. Для непрерывных признаков P-значения были рассчитаны с помощью линейной регрессии в рамках аддитивной генетической модели, не скорректированной (с учетом возраста) или скорректированной с учетом возраста, пола и центра набора (BMI) или с учетом возраста, пола, BMI и центра набора. Ненормально распределенные признаки перед вводом в модель подвергали логарифмическому преобразованию. Для категориальных признаков P-значения рассчитывали с помощью теста хи-квадрат (пол) или с помощью бинарной логистической регрессии, скорректированной с учетом возраста, пола, BMI и центра набора (диабет).

На фиг. 8A-B показаны таблицы, обобщающие мета-анализы ассоциации между PSD3 rs71519934 и гистологическими признаками печени в когорте биопсии печени (LBC) и в независимой репликативной когорте EU. Мета-анализ обратной дисперсии двух исследований выполняли с применением пакета "мета" с моделями фиксированных и случайных эффектов в версии R 3.6.1. На фиг. 8A показаны результаты по тяжести стеатоза, тяжести фиброза, тяжести воспаления и тяжести баллонирования. На фиг. 8B показаны результаты наличия стеатоза, наличия фиброза, наличия воспаления и наличия баллонирования.

На фиг. 9A-C показано, что изоформа 001 мРНК PSD3 характеризуется самым высоким уровнем экспрессии в ткани печени человека, как описано в примере 1. На фиг. 9A показан уровень экспрессии различных изоформ мРНК PSD3 в ткани печени человека. Транскриптом от биоптатов печени подмножества из 77 индивидуумов миланской подгруппы когорты биопсии печени (LBC). Изоформа 001 (идентифицированная с помощью Ensembl как ENST00000327040 или идентифицированная с помощью NCBI как NP_056125 [изоформа a], 1047 aa) экспрессировалась на наивысшем уровне, за которым следовала изоформа 008 (идентифицированная Ensembl как ENST00000521841, некодирующая). На фиг. 9B показана общая экспрессия мРНК PSD3, стратифицированная по генотипу rs71519934. Различий в уровнях экспрессии мРНК PSD3 при стратификации по генотипу не обнаружили. P-значение, рассчитанное с помощью линейной регрессии без корректировки. Значения подвергали логарифмическому преобразованию перед вводом в модель. На фиг. 9C показано, что уровни экспрессии общей мРНК NAT2 не различались у генотипов PSD3 rs71519934. P-значение, рассчитанное с помощью линейной регрессии без корректировки. Значения подвергали логарифмическому преобразованию перед вводом в модель. Сокращения: FPKM, фрагменты на тысячу пар оснований экзонной модели на миллион картированных ридов; 186L: гомозиготы по аллелю L (n=42); L186T: гетерозиготы (n=29); 186T: гомозиготы по аллелю T (n=6).

На фиг. 10A-D показано, что отрицательная регуляция PSD3 in vitro с применением siRNA в клетках McA-RH7777 по сравнению с клетками, трансфицированными скремблированной (Scr) siRNA, приводило в результате к более низкому внутриклеточному содержанию нейтрального жира (фиг. 10A), синтезу триглицеридов de novo (фиг. 10B) и секреции аполипопротеина b (Apo-b) (фиг. 10C) без различий в бета-окислении (фиг. 10D), как описано в примере 2. Содержание внутриклеточного нейтрального жира визуализировали с помощью окрашивания ORO (верхние панели) и количественно определяли с помощью Biopix; синтез триглицеридов de novo измеряли как радиоактивно меченные вновь синтезированные триглицериды, разделенные с помощью TLC и количественно определяемые сцинтилляционным подсчетом через 15, 30, 60 минут после инкубации с 5 мкКи/мл ^{3}H-глицерина плюс 50 мкМ олеиновой кислоты; секрецию Apo-b визуализировали с помощью SDS-PAGE и его количественного определения. Клетки обрабатывали в импульсном режиме с помощью 0,05 мКи/мл ^{35}S-Met/Cys + 50 мкМ OA в течение 2 часов. Среды Чейза с избытком L-метионина и L-цистеина инкубировали в течение 5, 15, 30 или 60 мин. Apo-b подвергали иммунопреципитации из сред и визуализировали с помощью фосфоримиджера после разделения в SDS-PAGE. Для измерения бета-окисления использовали осажденный радиоактивно меченный пальмитат. Клетки инкубировали с 8,5 мкКи/мл ^{3}H-пальмитата + 55 мкмоль/л пальмитиновой кислоты в течение 2 часов, после чего пальмитат осаждали с помощью BSA и перхлорной кислоты и количественно определяли сцинтилляционным подсчетом. Данные показаны как среднее значение ± SD для описанных независимых экспериментов. Для каждой панели фигуры средняя эффективность отрицательной регуляции PSD3 составляла ~ 80% по оценке количественной ПЦР в режиме реального времени, анализируемой способом $2^{-\Delta\Delta Ct}$. P-значения, рассчитанные с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни, сравнивающего siRNA Scr и siRNA PSD3. Сокр.: AU: условные единицы; RU: относительные единицы; dpm: распадов в минуту.

На фиг. 11 показано, что отрицательная регуляция PSD3 с помощью siRNA в гепатоцитах крысы McA-RH7777 приводила к снижению уровня экспрессии генов, участвующих в липогенезе. Данные показаны как среднее значение и SD для 6 независимых экспериментов. P-значения рассчитывали с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни, сравнивая siRNA Scr и siRNA PSD3.

На фиг. 12A-B показаны эффекты отрицательной регуляции PSD3 с применением siRNA в иммортализованных гепатоцитах Huh7 человека. На фиг. 12A показан эффект на внутриклеточное содержание нейтрального жира по сравнению с клетками, трансфицированными скремблированной siRNA. Содержание внутриклеточного жира визуализировали с помощью окрашивания с помощью ORO (верхние панели), и площадь ORO определяли количественно с помощью Biopix. Эффективность отрицательной регуляции мРНК PSD3 составила ~ 65%, по оценке количественной ПЦР в режиме реального времени, анализируемой способом 2-ΔΔCt. Клетки высевали в трех повторностях и через 24 часа после посева трансфицировали скремблированной или PSD3-siRNA и выращивали в обычной среде без FBS плюс 25 мкМ OA в течение 48 ч. На фиг. 12B показан эффект на синтез триглицеридов de novo de novo, измеренный с помощью вновь синтезированных триглицеридов, разделенных с помощью TLC, и количественно определенный сцинтилляционным подсчетом через 15, 30, 60 минут после инкубации с 5 мкКи/мл ^{3}H-глицерина плюс 50 мкМ олеиновой кислоты. Данные показаны как среднее значение и SD для описанных независимых экспериментов. P-значения, рассчитанные с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни, сравнивающего siRNA Scr и siRNA PSD3.

На фиг. 13A-G показаны эффекты отрицательной регуляции PSD3 печени у самцов мышей C57BL/6, получавших диету, индуцирующую NASH, в общей сложности течение 50 недель на тяжесть стеатоза, воспаления и показатель активности NAFLD (NAS), как описано в примере 3. Во время последних 16 недель группам мышей вводили дозы один раз в неделю посредством подкожных инъекций физиологического раствора, контрольного GalNac-ASO (5 мг/кг/неделя) или PSD3 GalNAc-ASO (5 мг/кг/неделя). PSD3 GalNAc-ASO снижал уровни экспрессии мРНК PSD3 в печени (фиг. 13A) и был ассоциирован со снижением массы печени (фиг. 13B), общего содержания триглицеридов в печени, (фиг. 13C) уровней ALT в плазме крови, (фиг. 13D) уровней белка коллагена печени 1a1 (фиг. 13E) и числа липидных капель печени (фиг. 13F). Лечение с помощью PSD3 GalNAc-ASO также снижало тяжесть стеатоза и воспаления и показатель активности NAFLD, в то время как значительные изменения показателя фиброза печени отсутствовали (фиг. 13G). Данные показаны как среднее значение и SD. P-значения рассчитывали с помощью одностороннего непараметрического критерия ANOVA Краскела-Уоллиса с последующей поправкой Данна для множественных сравнений. Проводили множественные сравнения, сравнивающие среднее значение каждой группы со средним значением контрольной группы (Ctr GalNAc-ASO). Оценки тяжести заболевания печени анализировали с помощью порядкового регрессионного анализа.

На фиг. 14A-H показаны эффекты отрицательной регуляции PSD3 печени у самцов мышей C57BL/6, получавших диету, индуцирующую NASH, в общей сложности течение 50 недель, как описано в примере 3. Во время последних 16 недель группам мышей вводили дозы один раз в неделю посредством подкожных инъекций физиологического раствора, контрольного GalNac-ASO (5 мг/кг/неделя) или PSD3 GalNAc-ASO (5 мг/кг/неделя). PSD3 GalNAc-ASO не оказывал значительного эффекта на набор веса тела (фиг. 14A), но снижал уровни холестерина (фиг. 14B) и эфиров холестерина в печени (фиг. 14C) и уровни AST (фиг. 14D), холестерина (фиг. 14E) и LDL-холестерина в плазме крови (фиг. 14F). Не наблюдались значительные эффекты на уровни триглицеридов (фиг. 14G) или HDL-холестерина в плазме крови (фиг. 14H). Данные показаны как среднее значение ± SD. P-значения рассчитывали с помощью непараметрических критериев Краскела-Уоллиса с последующими критериями множественных сравнений Данна. Множественные сравнения выполняли путем сравнения каждой группы с контрольной группой (Ctr GalNAc-ASO).

На фиг. 15 показаны эффекты отрицательной регуляции PSD3 печени у самцов мышей C57BL/6, получавших диету, индуцирующую NASH, в общей сложности течение 50 недель, как описано в примере 3. Во время последних 16 недель группам мышей вводили дозы один раз в неделю посредством подкожных инъекций физиологического раствора, контрольного GalNac-ASO (5 мг/кг/неделя) или PSD3 GalNAc-ASO (5 мг/кг/неделя). мРНК печени количественно определяли с помощью цифрового профиля экспрессии генов и выражают в виде транскриптов на миллион (TPM). Обработка с помощью PSD3 GalNAc ASO значительно снижала экспрессию мРНК Acc1, Fasn и Scd1 в печени. Данные показаны как среднее значение и SD. P-значения были рассчитаны с помощью одностороннего непараметрического критерия ANOVA Краскела-Уоллиса.

На фиг. 16 показано, что минорный аллель PSD3 ассоциирован с более низкой распространенностью заболевания печени в когорте биопсии печени (LBC) после корректировки с учетом генетических факторов риска. Ассоциацию тестировали с помощью порядкового регрессионного анализа, скорректированного с учетом возраста, пола, BMI, центра набора, числа мутантных аллелей PNPLA3 I148M (n=1950) и с дополнительной корректировкой с учетом других основных генетических факторов риска (TM6SF2 rs58542926 [E167K] (n=1943), MBOAT7 rs641738 (n=1938) и GCKR rs1260326 [L446P] (n=1863)

и наличие диабета), * данные доступны для n=1805.

На фиг. 17 показана таблица участников исследования сердца в Далласе, стратифицированных по генотипу PSD3 L186T, как описано в примере 1. P-значения были рассчитаны с помощью линейной регрессии, скорректированной с учетом возраста, пола и BMI по мере необходимости и скорректированной или стратифицированной с учетом самостоятельно сообщаемой этнической принадлежности.

На фиг. 18 показана ассоциация протонной плотности жировой фракции (PDFF) с PSD3 rs7003060 в целом и в пределах четырех страт BMS у британских участников европеоидного происхождения из Британского биобанка. Анализ проводили с применением линейной регрессии, скорректированной с учетом возраста, пола, BMI, первых 10 основных компонентов происхождения и типа массива.

На фиг. 19A-C показаны эффекты на уровни белка PSD3 и внутриклеточных липидов при сравнении первичных гепатоцитов человека от донора, гомозиготного по аллелю 186T, с таковыми от донора, гомозиготного по аллелю 186L, на 2D. На фиг. 19A показано внутриклеточное содержание нейтрального жира, визуализированное окрашиванием с помощью Oil Red O (ORO) и количественно определенное с помощью Biopix. Данные представлены как среднее значение и стандартное отклонение описанных независимых экспериментов. P-значения рассчитывали с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни. На фиг. 19B показаны изображения клеток, культивируемых в бессывороточной обычной среде с добавлением 2% FBS, 10 мкМ OA или 25 мкМ OA, в течение 48 часов. Иммуноблотинг проводили с общими клеточными лизатами для обнаружения PSD3 (NCBI: NP_056125, 1047 aa) с применением специально полученного антитела. На гистограмме показан относительный PSD3, рассчитанный как PSD3/калнексин. На фиг. 19C показано, что ключевые гены, участвующие в метаболизме липидов, которые были дифференциально экспрессированы, получены с помощью RNA-Seq. Данные представлены как Log2-кратное изменение экспрессии и -log10 p-значений. Сокр.: RU: относительные единицы, CNX: калнексин.

На фиг. 20A-C показано, что отрицательная регуляция PSD3 приводила в результате к более низким уровням активированного ARF6 (ARF-GTP). На фиг. 20A показано, что после преципитации активный ARF6-GTP был обнаружен с помощью иммуноблоттинга с применением антитела к ARF6, предоставленного в наборе. На фиг. 20B показано, что эффективность нокдауна показала снижение на ~ 60% для PSD3 и ~ 75% для ARF6 по оценке количественной ПНР в режиме реального времени, анализируемой способом $2^{-\Delta\Delta^{Ct}}$. На фиг. 20C показано относительное соотношение ARF6-GTP (активное), рассчитанное как GTP-ARF6/калнексин. Данные показаны как среднее значение ± SD для описанных независимых экспериментов. P-значения, рассчитанные с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни. Сокращения: RU: относительные единицы, CNX: калнексин.

На фиг. 21A-D показано, что отрицательная регуляция PSD3 снижает внутриклеточное содержание нейтральных липидов в гепатоцитах, несущих любой аллель, при культивировании в 2D (фиг. 21A-B). Однако сайленсинг PSD3 снижает уровни внутриклеточных липидов только в первичных гепатоцитах, несущих аллель 186L, при культивировании в сфероидной модели 3D (фиг. 21C-D). P-значения рассчитывали с помощью непараметрического теста Манна-Уитни, сравнивая siRNA SCR и siRNA PSD3. Сокращения: RU: относительные единицы, CNX: калнексин.

Подробное описание

Определения.

"2'-Дезоксифуранозильный сахарный фрагмент" или "2'-дезоксифуранозильный сахар" означает фуранозильный сахарный фрагмент, имеющий два атома водорода в 2'-положении. 2'-Дезоксифуранозильные сахарные фрагменты могут являться немодифицированными или модифицированными, а также могут являться замещенными в положениях, отличных от 2'-положения, или незамещенными. Применительно к олигонуклеотиду β-D-2'-дезоксирибозильный сахарный фрагмент представляет собой незамещенный, немодифицированный 2'-дезоксифуранозил, и обнаруживается во встречающихся в природе дезоксирибонуклеиновых кислотах (ДНК).

"2'-Дезоксинуклеозид" означает нуклеозид, содержащий 2'-H(H)-фуранозильный сахарный фрагмент, обнаруживаемый во встречающихся в природе дезоксирибонуклеиновых кислотах (ДНК). В определенных вариантах осуществления 2'-дезоксинуклеозид может содержать модифицированное нуклеиновое основание или может содержать нуклеиновое основание РНК (урацил).

"2'-O-Метоксиэтил" (также 2'-MOE) относится к 2'-O$(CH_2)_2$-OCH_3) вместо группы 2'-OH рибозильного кольца. 2'-O-Метоксиэтил-модифицированный сахар является модифицированным сахаром.

"2'-MOE-нуклеозид" (также 2'-O-метоксиэтилнуклеозид) означает нуклеозид, содержащий 2'-MOE-модифицированный сахарный фрагмент.

"2'-Замещенный нуклеозид" или "2-модифицированный нуклеозид" означает нуклеозид, содержащий 2'-замещенный или 2'-модифицированный сахарный фрагмент. Как применяется в данном документе, "2'-замещенный" или "2-модифицированный" применительно к сахарному фрагменту означает, что сахарный фрагмент содержит по меньшей мере одну 2'-замещающую группу, отличную от H или OH.

"5-Метилцитозин" означает цитозин с присоединенной в 5-положении метильной группой. 5-Метилцитозин представляет собой модифицированное нуклеиновое основание.

В настоящей заявке термин "приблизительно" применяется для обозначения того, что значение включает в себя вариацию ошибки, присущую способу/устройству, используемому для определения значения, или вариацию, существующую среди субъектов исследования. Как правило, термин "приблизительно" предназначен для охвата примерно или менее 1%, 2%, 3%, 4%, 5%, 6%, 7%, 8%, 9%, 10%, 11%, 12%, 13%, 14%, 15%, 16%, 17%, 18%, 19% или 20% вариабельности, в зависимости от ситуации.

Применение термина "или" в формуле изобретения применяется для обозначения "и/или", если явно не указано, что он относится только к альтернативам или альтернативы являются взаимоисключающими, хотя настоящее изобретение поддерживает определение, которое относится только к альтернативам и "и/или".

"Антисмысловой олигонуклеотид" или "ASO" означает олигонуклеотид, имеющий последовательность нуклеиновых оснований, комплементарную нуклеиновой кислоте-мишени или ее области или сегменту. Антисмысловой олигонуклеотид способен специфически гибридизоваться с нуклеиновой кислотой-мишенью или ее областью или сегментом, гибридизация которых приводит в результате к опосредованному РНКазой Н расщеплению нуклеиновой кислоты-мишени.

"Бициклический сахар" или "бициклический сахарный фрагмент" означает модифицированный сахарный компонент, содержащий два кольца, где второе кольцо образовано с помощью мостика, соединяющего два атома в первом кольце, за счет чего обеспечивается образование бициклической структуры. В определенных вариантах осуществления первое кольцо бициклического сахарного фрагмента представляет собой фуранозильный фрагмент. "Бициклический нуклеозид" означает нуклеозид, содержащий бициклический сахарный фрагмент.

"Конъюгированная группа" означает группу атомов, которая непосредственно присоединена к полинуклеотиду. В определенных вариантах осуществления конъюгированные группы содержат фрагмент конъюгата и конъюгирующий линкер, который присоединяет фрагмент конъюгата к полинуклеотиду.

"Затрудненный этил", или "cEt", или "модифицированный cEt сахарный фрагмент" означает бициклический β-D-рибозильный сахарный фрагмент, где второе кольцо бициклического сахара образовано посредством мостика, соединяющего 4'-атом углерода и 2'-атом углерода β-D-рибозильного сахарного фрагмента, при этом мостик характеризуется формулой 4'-CH(CH_3)-O-2'. "cEt-нуклеозид" означает нуклеозид, содержащий сахарный фрагмент cEt.

"Смежный" применительно к олигонуклеотиду относится к нуклеозидам, нуклеиновым основаниям, сахарным фрагментам или межнуклеозидным связям, которые непосредственно примыкают друг к другу. Например, "смежные нуклеиновые основания" означают нуклеиновые основания, которые непосредственно примыкают друг к другу в последовательности.

"Гэпмер" означает антисмысловой олигонуклеотид, содержащий внутреннюю область, имеющую несколько нуклеозидов, которые способствуют расщеплению под действием РНКазы Н, расположенную между внешними областями, имеющими один или несколько нуклеозидов, где нуклеозиды, образующие внутреннюю область, химически отличаются от нуклеозида или нуклеозидов, образующих внешние области. Внутренняя область может называться "гэпом", а внешние области могут называться "флангами". В определенных вариантах осуществления антисмысловой олигонуклеотид представляет собой гэмпер.

"Межнуклеозидная связь" представляет собой ковалентную связь между соседними нуклеозидами в полинуклеотиде. Применяемая в данном документе "модифицированная межнуклеозидная связь" означает любую межнуклеозидную связь, отличную от фосфодиэфирной межнуклеозидной связи. "Фосфоротиоатная межнуклеозидная связь" представляет собой модифицированную межнуклеозидную связь, в которой один из немостиковых атомов кислорода фосфодиэфирной межнуклеозидной связи замещен атомом серы.

Под "неравновесным сцеплением" понимают неслучайную ассоциацию аллелей в различных локусах в данной популяции. Аллели в положительном неравновесном сцеплении встречаются вместе с гораздо большей частотой, чем можно было бы ожидать, если бы они были ассоциированы случайным образом, тогда как аллели в отрицательном неравновесном сцеплении встречаются вместе с гораздо более низкой частотой, чем можно было бы ожидать, если бы они были ассоциированы случайным образом.

"Связанные нуклеозиды" означают соседние нуклеозиды, связанные между собой межнуклеозидной связью.

"Несовпадающее" или "некомплементарное" означает нуклеиновое основание первого полинуклеотида, которое не является комплементарным соответствующему нуклеиновому основанию второго полинуклеотида или нуклеиновой кислоты-мишени при выравнивании первого и второго полинуклеотидов. Например, нуклеиновые основания, в том числе без ограничения универсальные нуклеиновые основания инозин и гипоксантин, способны гибридизироваться с по меньшей мере одним нуклеиновым основанием, но тем не менее являются несовпадающими или некомплементарными в отношении нуклеинового основания, с которым они гибридизируются. В качестве другого примера нуклеиновое основание первого полинуклеотида, которое не способно гибридизироваться с соответствующим нуклеиновым основанием второго полинуклеотида или нуклеиновой кислоты-мишени при выравнивании первого и второго полинуклеотидов является несовпадающим или некомплементарным нуклеиновым основанием.

"Нуклеозиды выступающих концов" относятся к неспаренным нуклеотидам на либо одном, либо обоих концах дуплекса, образованного гибридизацией антисмыслового олигонуклеотида RNAi и смыслового олигонуклеотида RNAi.

Нуклеиновое основание может быть встречающимся в природе или синтетическим. Нуклеиновое основание и сахарное основание могут быть независимо друг от друга модифицированными или немодифицированными. "Модифицированный нуклеозид" означает нуклеозид, содержащий модифицированное нуклеиновое основание и/или модифицированный сахарный фрагмент. Модифицированные нуклеозиды могут предусматривать нуклеозиды с удаленными нуклеиновыми основаниями, у которых отсутствует нуклеиновое основание.

"Фосфоротиоатная связь" означает модифицированную фосфатную связь, в которой один из немостиковых атомов кислорода замещен атомом серы. Фосфоротиоатная межнуклеозидная связь представляет собой модифицированную межнуклеозидную связь.

"Участок" означает определенное число смежных (т. е. связанных) нуклеиновых оснований нуклеиновой кислоты. В определенных вариантах осуществления фрагмент представляет собой определенное число смежных нуклеиновых оснований нуклеиновой кислоты-мишени. В определенных вариантах осуществления фрагмент представляет собой определенное количество смежных нуклеиновых оснований олигомерного соединения.

"Полинуклеотид" означает полимер из связанных нуклеозидов, каждый из которых может быть модифицированным или немодифицированным независимо друг от друга. Если не указано иное, полинуклеотиды состоят из 8-80 связанных нуклеозидов. "Модифицированные полинуклеотиды" означают полинуклеотиды, где по меньшей мере один сахар, нуклеиновое основание или межнуклеозидная связь являются модифицированными. "Немодифицированные полинуклеотиды" означают полинуклеотиды, которые не содержат какую-либо модификацию сахара, нуклеинового основания или межнуклеозидной связи.

"Ген" относится к совокупности нуклеотидов, которые кодируют полипептид, и включает кДНК и молекулы нуклеиновой кислоты геномной ДНК. В некоторых вариантах осуществления "ген" также относится к некодирующему фрагменту нуклеиновой кислоты, который может действовать как регуляторная последовательность, предшествующая кодирующей последовательности (т. е. 5') и следующая за кодирующей последовательностью (т. е. 3').

В некоторых вариантах осуществления молекула нуклеиновой кислоты, такая как молекула РНК, описанная в данном документе, может гибридизоваться с последовательностью, представляющей интерес, например, последовательностью ДНК или последовательностью РНК. Молекула нуклеиновой кислоты является "способной к гибридизации" или "гибридизованной" с другой молекулой нуклеиновой кислоты, такой как кДНК, геномная ДНК или РНК, когда однонитевая форма молекулы нуклеиновой кислоты может подвергаться отжигу с другой молекулой нуклеиновой кислоты при соответствующих условиях температуры и ионной силы раствора. Без ограничения конкретным механизмом, наиболее распространенный механизм гибридизации предполагает образование водородных связей, которое может представлять собой образование водородных связей по типу уотсон-криковского, хугстиновского или обратного хугстиновского взаимодействия между комплементарными нуклеиновыми основаниями. В некоторых вариантах осуществления комплементарные молекулы нуклеиновой кислоты включают без ограничения антисмысловое соединение и нуклеиновую кислоту-мишень. В некоторых вариантах осуществления комплементарные молекулы нуклеиновой кислоты включают без ограничения полинуклеотид и нуклеиновую кислоту-мишень.

"Способный к специфической гибридизации" относится к полинуклеотиду, характеризующемуся достаточной степенью комплементарности между полинуклеотидом и нуклеиновой кислотой-мишенью для индуцирования желаемого эффекта, проявляющему в то же время минимальные эффекты или не проявляющему такие эффекты в отношении нуклеиновых кислот, не являющихся мишенями. В определенных вариантах осуществления специфическая гибридизация происходит в физиологических условиях.

Термин "комплементарный" применяется для описания взаимосвязи между нуклеотидными основаниями и/или полинуклеотидами, которые способны к гибридизации друг с другом, например, нуклеотидная последовательность таких полинуклеотидов или одна или несколько их областей совпадает с нуклеотидной последовательностью другого полинуклеотида или одной или нескольких его областей, когда две нуклеотидные последовательности выровнены в противоположных направлениях. Описанные в данном документе совпадения нуклеиновых оснований или комплементарные нуклеиновые основания включают следующие пары: аденин (A) с тимином (T), аденин (A) с урацилом (U), цитозин (C) с гуанином (G) и 5-метилцитозин (^{m}C) с гуанином (G). Комплементарные полинуклеотиды и/или нуклеиновые кислоты не обязательно должны характеризоваться комплементарностью нуклеиновых оснований по каждому нуклеозиду и могут содержать одно или несколько несовпадений нуклеиновых оснований. Соответственно, в настоящем изобретении также включены выделенные полинуклеотиды, которые комплементарны последовательностям, раскрытым или применяемым в данном документе, а также существенно сходным последовательностям нуклеиновых кислот. Степень, в которой два полинуклеотида име-

ют совпадающие нуклеиновые основания, может быть выражена в терминах "процент комплементарности" или "процент комплементарных". В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид характеризуется 70%, по меньшей мере 70%, 75%, по меньшей мере 75%, 80%, по меньшей мере 80%, 85%, по меньшей мере 85%, 90%, по меньшей мере 90%, 95%, по меньшей мере 95%, 97%, по меньшей мере 97%, 98%, по меньшей мере 98%, 99% или по меньшей мере 99% или 100% комплементарностью с другим полинуклеотидом или нуклеиновой кислотой-мишенью, предусмотренными в данном документе. В вариантах осуществления, в которых два полинуклеотида или полинуклеотид и нуклеиновая кислота-мишень являются "полностью комплементарными" или "комплементарными на 100%", такие полинуклеотиды имеют совпадения нуклеиновых оснований в каждом нуклеозиде без каких-либо несовпадений нуклеиновых оснований. Если не указано иное, процент комплементарности представляет собой процент нуклеиновых оснований более короткой последовательности, которые комплементарны по отношению к более длинной последовательности.

"Кодирующая последовательность" ДНК представляет собой одну из цепей двунитевой последовательности ДНК, которая транскрибируется и транслируется в полипептид в клетке in vitro или in vivo, когда она находится под контролем подходящих регуляторных последовательностей. "Регуляторные последовательности" относятся к некодирующим полинуклеотидным последовательностям, расположенным выше (т. е. 5'), в пределах или ниже (т. е. 3') кодирующей последовательности и которые влияют на транскрипцию, процессинг или стабильность РНК или трансляцию ассоциированной кодирующей последовательности. Регуляторные последовательности могут включать промоторы, лидерные последовательности трансляции, интроны, последовательности распознавания полиаденилирования, сайт процессинга РНК, эффекторный сайт связывания и структуру "стебель-петля". Границы кодирующей последовательности определяются стартовым кодоном на 5'-(амино)-конце и стоп-кодоном трансляции на 3'-(карбоксил)-конце. Кодирующая последовательность может включать без ограничения полинуклеотиды бактерий и архей, кДНК из мРНК, полинуклеотиды геномной ДНК и полинуклеотиды синтетической ДНК. Если кодирующая последовательность предназначена для экспрессии в эукариотической клетке, сигнал полиаденилирования и последовательность терминации транскрипции обычно располагаются на 3'-конце кодирующей последовательности.

"PSD3" означает либо нуклеиновую кислоту, либо белок гена, белок 3, содержащий домен плекстрина и Sec7. "Нуклеиновая кислота PSD3" означает любую нуклеиновую кислоту, кодирующую PSD3. Например, в определенных вариантах осуществления нуклеиновая кислота PSD3 содержит последовательность ДНК, кодирующую PSD3, последовательность РНК, транскрибируемую из ДНК, кодирующей PSD3 (в том числе геномной ДНК, содержащей интроны и экзоны), и последовательность мРНК, кодирующую PSD3. "мРНК PSD3" означает мРНК, кодирующую белок PSD3. Мишень может быть указана в верхнем или нижнем регистре.

Применяемые в данном документе термины "сходство последовательностей" или "% сходства" относятся к степени идентичности или соответствия между последовательностями нуклеиновых кислот или аминокислотными последовательностями. В контексте полинуклеотидов "сходство последовательностей" может относиться к последовательностям нуклеиновых кислот, где изменения в одном или нескольких нуклеотидных основаниях приводят в результате к замене одной или нескольких аминокислот, но не влияют на функциональные свойства белка, кодируемого полинуклеотидом. "Сходство последовательностей" может также относиться к модификациям полинуклеотида, таким как делеция или вставка одного или нескольких нуклеотидных оснований, которые существенно не влияют на функциональные свойства полученного в результате транскрипта. Поэтому следует понимать, что настоящее изобретение охватывает больше, чем конкретные иллюстративные последовательности. Известны способы замены нуклеотидных оснований, а также способы определения сохранения биологической активности кодируемого полипептида.

Сходство последовательностей можно определить путем выравнивания последовательностей с применением способов, известных в данной области техники, таких как, например, BLAST, MUSCLE, Clustal (включая ClustalW и ClustalX) и T-Coffee (включая варианты, такие как, например, M-Coffee, R-Coffee и Expresso). В некоторых вариантах осуществления только конкретные части двух или нескольких полинуклеотидных или полипептидных последовательностей выравнивают для определения идентичности последовательностей. В некоторых вариантах осуществления только конкретные домены двух или нескольких последовательностей выравниваются для определения сходства последовательностей. Окно сравнения может представлять собой сегмент из от по меньшей мере 10 до более чем 1000 остатков, от по меньшей мере 20 до приблизительно 1000 остатков или от по меньшей мере 50 до 500 остатков, в котором последовательности могут быть выровнены и сравнены. Способы выравнивания для определения идентичности последовательностей хорошо известны и могут быть выполнены с применением общедоступных баз данных, таких как BLAST. Например, в некоторых вариантах осуществления "процент идентичности" двух нуклеотидных последовательностей определяют с применением алгоритма Карлина и Альтшула, Proc Nat Acad Sci USA 87:2264-2268 (1990), модифицированного как в Karlin and Altschul, Proc Nat Acad Sci USA 90:5873-5877 (1993). Такие алгоритмы включены в программы BLAST, например, BLAST+ или программы NBLAST и XBLAST, описанные в Altschul et al., J Mol Biol, 215: 403-410 (1990).

Поиск белка согласно BLAST можно выполнить с помощью таких программ, как, например, программа XBLAST, оценка=50, длина слова=3, для получения аминокислотных последовательностей, гомологичных молекулам белка по настоящему изобретению. Если между двумя последовательностями существуют гэпы, можно использовать Gapped BLAST, как описано в Altschul et al., Nucleic Acids Res 25(17): 3389-3402 (1997). При применении программ BLAST и Gapped BLAST можно выбирать параметры соответствующих программ по умолчанию (например, XBLAST и NBLAST).

Способы.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ лечения или предупреждения жировой болезни печени у нуждающегося в этом субъекта, включающий введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта, за счет чего обеспечивается лечение или предупреждение жировой болезни печени у субъекта.

PSD3, антиген, ассоциированный с гепатоцеллюлярной карциномой, представляет собой фактор обмена гуанина, который активирует фактор ADP-рибозилирования 6 (ARF6). См., например, Wang et al., J Immunol 169, 1102-1109 (2002), Donaldson et al., Nat Rev Mol Cell Biol 12, 362-375 (2011) и Franco et al., EMBO J 18, 1480-1491 (1999). PSD3 представляет собой белок с 18 аннотированными изоформами (выпуск Ensembl 75), из которых наиболее распространенными являются изоформа a (NP_056125, 1047 aa) и изоформа b (NP996792, 513 aa). Было обнаружено, что в печени изоформа-a экспрессируется на более высоком уровне, чем изоформа b. В некоторых вариантах осуществления "PSD3", упомянутый в данном документе, представляет собой изоформу-a PSD3. В некоторых вариантах осуществления "PSD3", упомянутый в данном документе, представляет собой изоформу b PSD3. В некоторых вариантах осуществления "PSD3", упомянутый в данном документе, не ограничивается конкретной изоформой и может относиться к любой изоформе PSD3.

Исследования с применением полногеномного исследования ассоциаций, раскрытые в данном документе, идентифицировали вариант PSD3 с заменой лейцина на треонин в положении аминокислоты 186 (сокращенно в данном документе "PSD3 L186T", "L186T" или "аллельный вариант 186T"), который потенциально придает защиту от всего спектра заболеваний печени. В частности, этот вариант PSD3 был ассоциирован с более низкой распространенностью стеатоза, воспаления, баллонирования и фиброза. Для субъектов с заболеванием печени и тех, у которых имеется вариант PSD3 L186T, тяжесть заболевания печени была ниже по всему спектру. Носители варианта PSD3 L186T имели более низкий уровень общего холестерина в плазме и LDL-холестерина.

Неожиданно было обнаружено, что замена L186T привела в результате к потере функции PSD3 в отношении активности его фактора гуанинового обмена и катализа фактора ADP-рибозилирования 6 (ARF6) из его неактивной формы ARF6-GDP в активную форму ARF6-GTP. В частности, PSD3 дикого типа (186L) активировал ARF6, в то время как вариант PSD3 L186T снижал активацию ARF6.

Предполагалось, что отрицательная регуляция PSD3 у субъекта с заболеванием печени будет обеспечивать такую же защиту, как и мутантный PSD3 с потерей функции. Таким образом, в некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ обеспечения понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), в клетке субъекта, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3 у субъекта. В некоторых вариантах осуществления у субъекта имеется жировая болезнь печени или он подвержен риску ее развития.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ обеспечения понижения уровня холестерина у субъекта, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта. В некоторых вариантах осуществления у субъекта понижен LDL-холестерин. В некоторых вариантах осуществления у субъекта имеется жировая болезнь печени или он подвержен риску ее развития.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ снижения активации фактора ADP-рибозилирования 6 (ARF6), при этом способ включает понижение экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3 у субъекта, где более низкий уровень экспрессии PSD3 обеспечивает сниженную активацию ARF6.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ обеспечения понижения содержания внутриклеточного жира в клетке печени у субъекта, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта. В некоторых вариантах осуществления у субъекта имеется жировая болезнь печени или он подвержен риску ее развития.

В определенных вариантах осуществления соединения содержат полинуклеотид или состоят из полинуклеотида, содержащего область, которая является комплементарной нуклеиновой кислоте-мишени, где нуклеиновая кислота-мишень представляет собой РНК PSD3. В каждом из вариантов осуществления, описанных выше, соединение может быть нацелено на РНК PSD3. В определенных вариантах осуществ-

ления РНК PSD3 содержит последовательность, изложенную под SEQ ID NO: 20 (номер доступа в GENBANK: NM_015310.3). В определенных вариантах осуществления приведение клетки в контакт с соединением, содержащим полинуклеотид, комплементарный последовательности под SEQ ID NO: 20, снижает количество РНК PSD3 и в определенных вариантах осуществления снижает количество белка PSD3. В определенных вариантах осуществления соединение содержит модифицированный олигонуклеотид. В определенных вариантах осуществления клетка находится в субъекте, нуждающемся в этом. В определенных вариантах осуществления введение субъекту соединения, содержащего полинуклеотид, комплементарный последовательности под SEQ ID NO: 20, приводит в результате к снижению повреждения печени, стеатоза, фиброза печени, воспаления печени, рубцевания или цирроза печени, печеночной недостаточности у субъекта. В определенных вариантах осуществления субъектом является человек. В определенных вариантах осуществления соединение содержит модифицированный олигонуклеотид. В определенных вариантах осуществления соединение состоит из модифицированного олигонуклеотида и конъюгированной группы. В определенных вариантах осуществления соединение представляет собой соединение на основе siRNA.

Соединения.

В некоторых вариантах осуществления соединение выбрано из антисмыслового олигонуклеотида, siRNA или ssRNAi. В определенных вариантах осуществления соединение представляет собой рибозим.

В некоторых вариантах осуществления соединение представляет собой однонитевой полинуклеотид. В некоторых вариантах осуществления однонитевой полинуклеотид способен связываться с комплементарным полинуклеотидом с образованием двунитевого дуплекса. В некоторых вариантах осуществления однонитевой полинуклеотид содержит самокомплементарную последовательность. "Самокомплементарный" означает, что полинуклеотид может по меньшей мере частично гибридизоваться сам с собой. В некоторых вариантах осуществления однонитевой полинуклеотид содержит полинуклеотид РНК. В некоторых вариантах осуществления однонитевой полинуклеотид представляет собой ssRNA или антисмысловой олигонуклеотид (ASO).

В некоторых вариантах осуществления соединение является двунитевым. Такие двунитевые соединения содержат первый полинуклеотид, имеющий область, комплементарную нуклеиновой кислоте-мишени (и антисмысловой полинуклеотид RNAi), и второй полинуклеотид, имеющий область, комплементарную первому полинуклеотиду (смысловой полинуклеотид RNAi). В некоторых вариантах осуществления двунитевое соединение содержит полинуклеотид ДНК. В определенных вариантах осуществления соединение содержит полинуклеотид РНК. В таких вариантах осуществления нуклеиновые основания тимина в полинуклеотидах замещены нуклеиновыми основаниями урацила. Полинуклеотиды двунитевых соединений могут содержать некомплементарные нуклеозиды выступающих концов. В определенных вариантах осуществления соединение содержит один или несколько модифицированных нуклеотидов, у которых в 2'-положении в сахарном остатке содержится галоген (такой как группа фтора; 2'-F) или содержится алкоксигруппа (такая как метоксигруппа; 2'-OMe). В определенных вариантах осуществления соединение содержит по меньшей мере одну 2'-F-модификацию сахара и по меньшей мере одну 2'-OMe-модификацию сахара. В определенных вариантах осуществления по меньшей мере одна 2'-F-модификация сахара и по меньшей мере одна 2'-OMe-модификация сахара расположены в виде чередующегося паттерна на протяжении по меньшей мере 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 или 20 смежных нуклеиновых оснований вдоль нити соединения. В определенных вариантах осуществления соединение содержит между примыкающими нуклеозидами одну или несколько связей, отличных от встречающейся в природе фосфодиэфирной связи. Примеры таких связей включают фосфорамидные, фосфоротиоатные и дифосфоротиоатные связи. Соединения также могут представлять собой химически модифицированные молекулы нуклеиновых кислот, как раскрыто в патенте США № 6673661. В других вариантах осуществления соединение содержит одну или две кэпированные нити, как раскрыто, например, в WO 00/63364, поданной 19 апреля 2000 г. Примером двунитевых соединений является siRNA.

В определенных вариантах осуществления соединения, описанные в данном документе, представляют собой соединения на основе интерферирующей РНК (для RNAi), которые включают соединения на основе двунитевой РНК (также называемые короткими интерферирующими РНК или siRNA) и соединения на основе однонитевой RNAi (или ssRNA). Такие соединения осуществляют свою функцию по меньшей мере частично посредством сигнального пути RISC с разрушением и/или секвестрацией нуклеиновой кислоты-мишени (следовательно, включают в себя соединения на основе microRNA/миметиков microRNA). Подразумевается, что применяемый в данном документе термин "siRNA" эквивалентен другим терминам, применяемым для описания молекул нуклеиновой кислоты, которые способны опосредовать RNAi, специфичную в отношении последовательности, например, короткой интерферирующей РНК (siRNA), двунитевой РНК (dsRNA), microRNA (miRNA), короткой шпилечной РНК (shRNA), короткому интерферирующему полинуклеотиду, короткой интерферирующей нуклеиновой кислоте, короткому интерферирующему модифицированному полинуклеотиду, химически модифицированной siRNA, РНК для посттранскрипционного сайленсинга генов (ptgsRNA) и другим. Кроме того, подразумевается, что применяемый в данном документе термин "RNAi" эквивалентен другим терминам, применяемым для описа-

ния РНК-интерференции, специфичной в отношении последовательности, таким как посттранскрипционный сайленсинг генов, подавление трансляции или эпигенетические механизмы.

При определенных формах антисмысловой активности гибридизация соединения, описанного в данном документе, с нуклеиновой кислотой-мишенью приводит в результате к привлечению белка, который расщепляет нуклеиновую кислоту-мишень. Например, определенные соединения, описанные в данном документе, приводят в результате к расщеплению нуклеиновой кислоты-мишени, опосредованному РНКазой Н. РНКаза Н представляет собой клеточную эндонуклеазу, которая расщепляет нить РНК в дуплексе РНК:ДНК. ДНК в таком дуплексе РНК:ДНК не обязательно должна быть немодифицированной ДНК. В определенных вариантах осуществления соединения, описанные в данном документе, являются достаточно "ДНК-подобными", чтобы вызывать активность РНКазы Н. Кроме того, в определенных вариантах осуществления допускаются один или несколько нуклеозидов, не являющихся ДНК-подобными, в гэпе гэпмера.

При определенных формах антисмысловой активности соединения, описанные в данном документе, или фрагмент соединения включаются в состав РНК-индуцируемого комплекса сайленсинга (RISC), что в конечном счете приводит в результате к расщеплению нуклеиновой кислоты-мишени. Например, определенные соединения, описанные в данном документе, в результате обеспечивают расщепление нуклеиновой кислоты-мишени с помощью белка Argonaute. Соединения, которые включаются в состав RISC, являются соединениями на основе RNAi. Соединения на основе RNAi могут быть двунитевыми (siRNA) или однонитевыми (ssRNA).

Соединения на основе RNAi

Соединения на основе RNAi содержат антисмысловой полинуклеотид RNAi и необязательно смысловой полинуклеотид RNAi. Соединения на основе RNAi могут также содержать концевые группы и/или конъюгированные группы, которые могут быть присоединены к антисмысловому полинуклеотиду RNAi или смысловому полинуклеотиду RNAi (при наличии).

Соединения на основе RNAi, содержащие антисмысловой полинуклеотид RNAi и смысловой полинуклеотид RNAi, могут образовывать дуплекс, поскольку смысловой полинуклеотид RNAi содержит антисмысловую гибридизирующую область, который является комплементарным антисмысловому полинуклеотиду RNAi. В определенных вариантах осуществления каждое нуклеиновое основание антисмыслового полинуклеотида RNAi и смыслового полинуклеотида RNAi комплементарно друг другу. В определенных вариантах осуществления два полинуклеотида RNAi имеют по меньшей мере одно несовпадение друг с другом.

В определенных вариантах осуществления антисмысловая область гибридизации составляет всю длину смыслового полинуклеотида RNAi и антисмыслового полинуклеотида RNAi. В определенных вариантах осуществления один или оба из антисмыслового полинуклеотида RNAi и смыслового полинуклеотида RNAi содержат дополнительные нуклеозиды на одном или обоих концах, которые не гибридизуются (нуклеозиды выступающих концов). В определенных вариантах осуществления нуклеозиды выступающих концов представляют собой ДНК. В определенных вариантах осуществления нуклеозиды выступающих концов связаны друг с другом (где их более одного) и с первым нуклеозидом не выступающих концов с фосфоротиоатными связями.

Полинуклеотиды

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен полинуклеотид, состоящий из 8-50 связанных нуклеозидов и характеризующийся по меньшей мере 90% комплементарностью последовательности по отношению к участку нуклеиновой кислоты равной длины, кодирующей PSD3. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 10-30 связанных нуклеозидов и характеризуется по меньшей мере 90% комплементарностью последовательности по отношению к участку нуклеиновой кислоты равной длины, кодирующей PSD3. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 12-20 связанных нуклеозидов и характеризуется по меньшей мере 90% комплементарностью последовательности по отношению к участку нуклеиновой кислоты равной длины, кодирующей PSD3.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 8-80 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 8-50 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 10-30 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 12-30 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 12-22 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 14-30 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 15-30 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 16-30 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 17-30 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 12-20 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 15-20 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 16-20 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39,

40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79 или 80 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из приблизительно 8, приблизительно 9, приблизительно 10, приблизительно 11, приблизительно 12, приблизительно 13, приблизительно 14, приблизительно 15, приблизительно 16, приблизительно 17, приблизительно 18, приблизительно 19 или приблизительно 20 связанных нуклеозидов.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид имеет последовательность нуклеиновых оснований, комплементарную на по меньшей мере 50%, по меньшей мере 55%, по меньшей мере 60%, по меньшей мере 65%, по меньшей мере 70%, по меньшей мере 75%, по меньшей мере 80%, по меньшей мере 85%, по меньшей мере 90%, по меньшей мере 95% или приблизительно 100% участку нуклеиновой кислоты равной длины, кодирующей PSD3 (SEQ ID NO: 2-18).

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит нуклеотидную последовательность, способную гибридизоваться с участком нуклеиновой кислоты равной длины, кодирующей PSD3. В некоторых вариантах осуществления нуклеиновая кислота, кодирующая PSD3, содержит последовательность под SEQ ID NO: 2-18. В некоторых вариантах осуществления нуклеиновая кислота представляет собой РНК.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид имеет последовательность нуклеиновых оснований, комплементарную на по меньшей мере 50%, по меньшей мере 55%, по меньшей мере 60%, по меньшей мере 65%, по меньшей мере 70%, по меньшей мере 75%, по меньшей мере 80%, по меньшей мере 85%, по меньшей мере 90%, по меньшей мере 95% или приблизительно 100% участку нуклеиновой кислоты равной длины сайта инициации транскрипции, сайта инициации трансляции, 5'-нетранслируемой последовательности, 3'-нетранслируемой последовательности, кодирующей последовательности, последовательности пре-мРНК и/или соединения интрон/экзон мРНК, кодирующей белок PSD3. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид имеет последовательность нуклеиновых оснований, комплементарную на по меньшей мере 90%, по меньшей мере 91%, по меньшей мере 92%, по меньшей мере 93%, по меньшей мере 94%, по меньшей мере 95%, по меньшей мере 96%, по меньшей мере 97%, по меньшей мере 98%, по меньшей мере 99% или приблизительно 100% участку нуклеиновой кислоты равной длины сайта инициации транскрипции, сайта инициации трансляции, 5'-нетранслируемой последовательности, 3'-нетранслируемой последовательности, кодирующей последовательности, последовательности пре-мРНК и/или соединения интрон/экзон мРНК, кодирующей белок PSD3. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид имеет последовательность нуклеиновых оснований, способных гибридизоваться с участком равной длины или со всем сайтом инициации транскрипции, сайтом инициации трансляции, 5'-нетранслируемой последовательностью, 3'-нетранслируемой последовательностью, кодирующей последовательностью, последовательностью пре-мРНК и/или соединением интрон/экзон мРНК, кодирующей белок PSD3. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид имеет последовательность нуклеиновых оснований, комплементарную на по меньшей мере 50%, по меньшей мере 55%, по меньшей мере 60%, по меньшей мере 65%, по меньшей мере 70%, по меньшей мере 75%, по меньшей мере 80%, по меньшей мере 85%, по меньшей мере 90%, по меньшей мере 95% или приблизительно 100% участку равной длины любой из последовательности под SEQ ID NO: 2-18. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид имеет последовательность нуклеиновых оснований, комплементарную на по меньшей мере 90%, по меньшей мере 91%, по меньшей мере 92%, по меньшей мере 93%, по меньшей мере 94%, по меньшей мере 95%, по меньшей мере 96%, по меньшей мере 97%, по меньшей мере 98%, по меньшей мере 99% или приблизительно 100% участку равной длины любой из последовательности под SEQ ID NO: 2-18. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид имеет последовательность нуклеиновых оснований, способную к гибридизации с участком равной длины любой из последовательности под SEQ ID NO: 2-18.

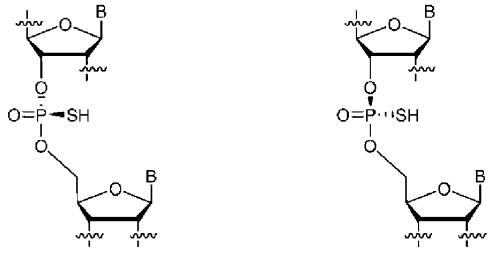
В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере одну модификацию, выбранную из по меньшей мере одной модифицированной межнуклеозидной связи, по меньшей мере одного модифицированного сахарного фрагмента и по меньшей мере одного модифицированного нуклеинового основания.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере одну модифицированную межнуклеозидную связь. Встречающаяся в природе межнуклеозидная связь в РНК и ДНК представляет собой 3'-5'-фосфодиэфирную связь. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, описанные в данном документе, имеющие одну или несколько модифицированных, т. е. не встречающихся в природе, межнуклеозидных связей, зачастую предпочтительнее полинуклеотидов со встречающимися в природе межнуклеозидными связями ввиду наличия у них желательных свойств, таких как, например, повышенное поглощение клетками, повышенное сродство к нуклеиновым кислотам-мишеням и увеличенная стабильность в присутствии нуклеаз.

В некоторых вариантах осуществления нуклеозиды модифицированных полинуклеотидов могут быть связаны друг с другом с помощью любой межнуклеозидной связи. Два основных класса межнуклеозидных связывающих групп определяются наличием или отсутствием атома фосфора. Иллюстративные фосфорсодержащие межнуклеозидные связи включают без ограничения фосфатные связи, которые

охватывают фосфодиэфирную связь ("P=O") (также называемые немодифицированными или встречающимися в природе связями), фосфотриэфирные, метилфосфонатные, фосфорамидатные, а также фосфоротиоатные ("P=S") и дифосфоротиоатные ("HS-P=S") связи. Иллюстративные не содержащие фосфор межнуклеозидные связывающие группы включают без ограничения метиленметилиминогруппу ($-CH_2-N(CH_3)-O-CH_2$), тиодиэфирную, тионокарбаматную (-O-C(=O)(NH)-S-), силоксановую ($-O-SiH_2-O-$) и N,N'-диметилгидразиновую ($-CH_2-N(CH_3)-N(CH_3)-$) группы. Модифицированные межнуклеозидные связи, в отличие от встречающихся в природе фосфатных связей, можно применять для изменения, как правило, увеличения, устойчивости полинуклеотида к действию нуклеаз. В некоторых вариантах осуществления межнуклеозидные связи, имеющие хиральный атом, получают в виде рацемической смеси или в виде отдельных энантиомеров. Способы получения фосфорсодержащих и не содержащих фосфор межнуклеозидных связей известны специалистам в данной области техники.

Иллюстративные хиральные межнуклеозидные связи включают без ограничения алкилфосфонатные и фосфоротиоатные связи. Модифицированные полинуклеотиды, описанные в данном документе, содержащие межнуклеозидные связи, имеющие хиральный центр, можно получить в виде совокупностей полинуклеотидов, содержащих стереослучайные межнуклеозидные связи, или в виде совокупностей полинуклеотидов, содержащих фосфоротиоатные связи в конкретных стереохимических конфигурациях. В определенных вариантах осуществления совокупности полинуклеотидов содержат фосфоротиоатные межнуклеозидные связи, где все из фосфоротиоатных межнуклеозидных связей являются стереослучайными. Такие полинуклеотиды можно получать с применением таких способов синтеза, которые приводят в результате к случайному выбору стереохимической конфигурации каждой фосфоротиоатной связи. Тем не менее, каждый отдельный фосфоротиоат каждой отдельной молекулы полинуклеотида имеет определенную стереоконфигурацию. В определенных вариантах осуществления совокупности полинуклеотидов обогащены полинуклеотидами, содержащими одну или несколько конкретных фосфоротиоатных межнуклеозидных связей в конкретной, независимо выбранной стереохимической конфигурации. В определенных вариантах осуществления конкретная конфигурация конкретной фосфоротиоатной связи присутствует в по меньшей мере 65% молекул в совокупности. В определенных вариантах осуществления конкретная конфигурация конкретной фосфоротиоатной связи присутствует в по меньшей мере 70% молекул в совокупности. В определенных вариантах осуществления конкретная конфигурация конкретной фосфоротиоатной связи присутствует в по меньшей мере 80% молекул в совокупности. В определенных вариантах осуществления конкретная конфигурация конкретной фосфоротиоатной связи присутствует в по меньшей мере 90% молекул в совокупности. В определенных вариантах осуществления конкретная конфигурация конкретной фосфоротиоатной связи присутствует в по меньшей мере 99% молекул в совокупности. Такие хирально обогащенные совокупности полинуклеотидов можно получить с применением способов синтеза, известных из уровня техники, например, способов, описанных в Oka et al., JACS 125, 8307 (2003), Wan et al. Nuc. Acid. Res. 42, 13456 (2014) и WO 2017/015555. В определенных вариантах осуществления совокупность полинуклеотидов обогащена полинуклеотидами, имеющими по меньшей мере один указанный фосфоротиоат в (Sp)-конфигурации. В определенных вариантах осуществления совокупность полинуклеотидов обогащена полинуклеотидами, имеющими по меньшей мере один фосфоротиоат в (Rp)-конфигурации. В определенных вариантах осуществления полинуклеотиды, содержащие (Rp)- и/или (Sp)-фосфоротиоаты, предусматривают одну или несколько из следующих формул, где "B" указывает на нуклеиновое основание:



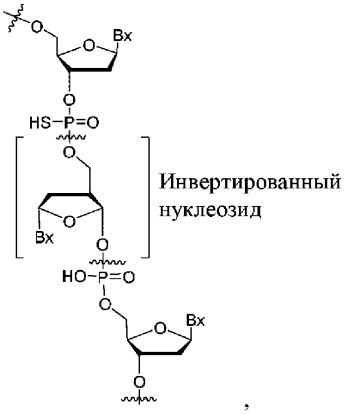
(R_p) (S_p)

Если не указано иное, хиральные межнуклеозидные связи полинуклеотидов RNAi, описанных в данном документе, могут быть стереослучайными или быть представлены в конкретной стереохимической конфигурации. Способы получения фосфорсодержащих и не содержащих фосфор межнуклеозидных связей известны специалистам в данной области техники.

Нейтральные межнуклеозидные связи включают без ограничения фосфотриэфирные, метилфосфонатные связи, MMI ($3'-CH_2-N(CH_3)-O-5'$), 3-амидную ($3'-CH_2-C(=O)-N(H)-5'$), 4-амидную ($3'-CH_2-N(H)-C(=O)-5'$), формацетальную ($3'-O-CH_2-O-5'$), метоксипропильную и тиоформацетальную связи ($3'-S-CH_2-O-5'$). Дополнительные нейтральные межнуклеозидные связи включают неионные связи, включающие силоксановую (диалкилсилоксановую), карбоксилатную сложноэфирную, карбоксамидную, сульфидную, сульфонатную сложноэфирную и амидные связи (см., например: Carbohydrate Modifications in Antisense Research; Y.S. Sanghvi and P.D. Cook, Eds., ACS Symposium Series 580; Chapters 3 and 4, 40-65).

Дополнительные нейтральные межнуклеозидные связи включают неионные связи, содержащие комбинацию составляющих частей N, O, S и CH_2.

В определенных вариантах осуществления полинуклеотиды (такие как антисмысловые полинуклеотиды RNAi и/или смысловые полинуклеотиды RNAi) содержат один или несколько инвертированных нуклеозидов, как показано ниже:



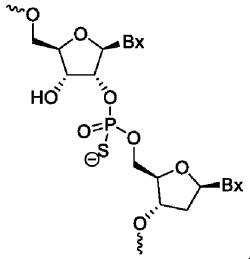
,

где каждый Bx независимо представляет собой любое нуклеотидное основание.

В определенных вариантах осуществления инвертированный нуклеозид является концевым (т. е. последним нуклеозидом на одном конце олигонуклеотида), и поэтому будет присутствовать только одна межнуклеозидная связь, изображенная выше. В определенных подобных вариантах осуществления к инвертированному нуклеозиду могут быть присоединены дополнительные элементы (например, конъюгированная группа). Такие концевые инвертированные нуклеозиды могут быть присоединены к одному или обоим концам полинуклеотида.

В определенных вариантах осуществления в таких группах отсутствует нуклеиновое основание и они обозначаются в данном документе как инвертированные сахарные фрагменты. В определенных вариантах осуществления инвертированный сахарный фрагмент является концевым (т. е. присоединен к последнему нуклеозиду на одном конце полинуклеотида), и поэтому будет присутствовать только одна межнуклеозидная связь, указанная выше. В определенных подобных вариантах осуществления к инвертированному сахарному фрагменту могут быть присоединены дополнительные элементы (например, конъюгированная группа). Такие концевые инвертированные сахарные фрагменты могут быть присоединены к одному или обоим концам полинуклеотида.

В определенных вариантах осуществления нуклеиновые кислоты могут быть связаны 2' с 5', а не с помощью стандартной связи 3' с 5'. Такая связь показана ниже.



,

где каждый Bx представляет собой любое нуклеотидное основание.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды содержат модифицированные межнуклеозидные связи, расположенные вдоль полинуклеотида или его области в виде определенного паттерна или мотива из модифицированных межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления межнуклеозидные связи расположены в виде мотива, содержащего гэп. В таких вариантах осуществления межнуклеозидные связи в каждой из двух фланговых областей отличаются от межнуклеозидных связей в области гэпа. В некоторых вариантах осуществления межнуклеозидные связи во флангах являются фосфодиэфирными, а межнуклеозидные связи в гэпе являются фосфоротиоатными. Нуклеозидный мотив выбирают независимо, так что такие полинуклеотиды, имеющие мотив из межнуклеозидных связей, содержащий гэп, могут иметь или могут не иметь нуклеозидный мотив, содержащий гэп, и если они действительно имеют нуклеозидный мотив, содержащий гэп, то длина флангов и гэпа может быть или может не быть одинаковой.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды содержат область, имеющую мотив из чередующихся межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды содержат область с однородно модифицированными межнуклеозидными связями. В таких вариантах осуществления полинуклеотид содержит область, имеющую однородные связи, представляющие собой фосфоротиоатные межнуклеозидные связи. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид имеет одно-

родные фосфоротиоатные связи. В некоторых вариантах осуществления каждая межнуклеозидная связь полинуклеотида выбрана из фосфодиэфирной и фосфоротиоатной. В некоторых вариантах осуществления каждая межнуклеозидная связь полинуклеотида выбрана из фосфодиэфирной и фосфоротиоатной, и по меньшей мере одна межнуклеозидная связь является фосфоротиоатной.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере 6 фосфоротиоатных межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере 8 фосфоротиоатных межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере 10 фосфоротиоатных межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере один блок из по меньшей мере 6 последовательно расположенных фосфоротиоатных межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере один блок из по меньшей мере 8 последовательно расположенных фосфоротиоатных межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере один блок из по меньшей мере 10 последовательно расположенных фосфоротиоатных межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере один блок из по меньшей мере 12 последовательно расположенных фосфоротиоатных межнуклеозидных связей. В некоторых подобных вариантах осуществления по меньшей мере один такой блок расположен на 3'-конце полинуклеотида. В некоторых подобных вариантах осуществления по меньшей мере один такой блок расположен в пределах 3 нуклеозидов на 3'-конце полинуклеотида.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды содержат одну или несколько метилфосфонатных связей. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, имеющие гэпмерный нуклеозидный мотив, содержат мотив из связей, содержащий связи, все из которых являются фосфоротиоатными, за исключением одной или двух метилфосфонатных связей. В некоторых вариантах осуществления одна метилфосфонатная связь находится в центральном гэпе полинуклеотида, имеющего гэпмерный нуклеозидный мотив.

В некоторых вариантах осуществления желательно упорядочить количество фосфоротиоатных межнуклеозидных связей и фосфодиэфирных межнуклеозидных связей для поддержания устойчивости к действию нуклеаз. В некоторых вариантах осуществления желательно упорядочить число и положение фосфоротиоатных межнуклеозидных связей и число и положение фосфодиэфирных межнуклеозидных связей для поддержания устойчивости к действию нуклеаз. В некоторых вариантах осуществления число фосфоротиоатных межнуклеозидных связей можно уменьшить, а число фосфодиэфирных межнуклеозидных связей можно увеличить. В некоторых вариантах осуществления число фосфоротиоатных межнуклеозидных связей можно уменьшить, а число фосфодиэфирных межнуклеозидных связей можно увеличить, при этом по-прежнему поддерживая устойчивость к действию нуклеаз. В некоторых вариантах осуществления желательно уменьшить число фосфоротиоатных межнуклеозидных связей, сохраняя при этом устойчивость к действию нуклеаз. В некоторых вариантах осуществления желательно увеличить число фосфодиэфирных межнуклеозидных связей, при этом сохраняя устойчивость к действию нуклеаз.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, нацеленные на нуклеиновую кислоту-мишень, например последовательность, кодирующая белок PSD3, содержат одну или несколько модифицированных межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления по меньшей мере одна модифицированная межнуклеозидная связь модифицированного полинуклеотида представляет собой фосфоротиоатную межнуклеозидную связь. В некоторых вариантах осуществления каждая межнуклеозидная связь полинуклеотида представляет собой фосфоротиоатную межнуклеозидную связь.

В некоторых вариантах осуществления модифицированный полинуклеотид содержит по меньшей мере один модифицированный сахарный фрагмент. В некоторых вариантах осуществления по меньшей мере один модифицированный сахар представляет собой бициклический сахар, 2'-О-метоксиэтил, 2'-F или 2'-О-метил.

В некоторых вариантах осуществления сахарные фрагменты представляют собой небициклические модифицированные сахарные фрагменты. В некоторых вариантах осуществления модифицированные сахарные фрагменты представляют собой бициклические или трициклические сахарные фрагменты. В некоторых вариантах осуществления модифицированные сахарные фрагменты представляют собой имитаторы сахаров. Такие имитаторы сахаров могут содержать одно или несколько замещений, соответствующих замещениям в других типах модифицированных сахарных фрагментов. В некоторых вариантах осуществления модифицированные сахарные фрагменты представляют собой небициклические модифицированные сахарные фрагменты, содержащие фуранозильное кольцо с одним или несколькими ациклическими заместителями, в том числе без ограничения заместителями в 2', 3', **4'**- и/или 5'-положениях. В некоторых вариантах осуществления один или несколько ациклических заместителей в небициклических модифицированных сахарных фрагментах являются разветвленными.

Нуклеозиды, содержащие модифицированные сахарные фрагменты, такие как небициклические модифицированные сахарные фрагменты, обозначают по положению(положениям) замещения(замещений) в сахарном фрагменте нуклеозида. Например, нуклеозиды, содержащие 2'-замещенные или 2-модифицированные сахарные фрагменты, называют 2'-замещенными нуклеозидами или 2-

модифицированными нуклеозидами. Примеры 2'-замещающих групп, подходящих для небициклических модифицированных сахарных фрагментов, включают без ограничения 2'-F, 2'-OCH3 ("OMe" или "O-метил") и 2'-$O(CH_2)_2OCH_3$ ("MOE"). В некоторых вариантах осуществления 2'-замещающие группы выбраны из галогена, аллила, амино, азидо, SH, CN, OCN, CF_3, OCF_3, O-C_1-C_{10}-алкокси, замещенного O-C_1-C_{10}-алкокси, O-C_1-C_{10}-алкила, замещенного O-C_1-C_{10}-алкила, S-алкила, N(R_m)-алкила, O-алкенила, S-алкенила, N(R_m)-алкенила, O-алкинила, S-алкинила, N(R_m)-алкинила, O-алкиленил-O-алкила, алкинила, алкарила, аралкила, O-алкарила, O-аралкила, $O(CH_2)_2SCH_3$, $O(CH_2)_2ON(R_m)(R_n)$ или $OCH_2C(=O)$-$N(R_m)(R_n)$, где каждый R_m и R_n независимо представляет собой H, защитную группу для аминогруппы или замещенный или незамещенный C_1-C_{10}-алкил, $-O(CH_2)_2ON(CH_3)_2$ ("DMAOE"), 2'-$OCH_2OCH_2N(CH_2)_2$ ("DMAEOE"), и 2'-замещающих групп, описанных в Cook et al., U.S. 6531584, Cook et al., U.S. 5859221, и Cook et al., U.S. 6005087. В некоторых вариантах осуществления данные 2'-замещающие группы могут быть дополнительно замещены одной или несколькими замещающими группами, независимо выбранными из гидроксила, амино, алкокси, карбокси, бензила, фенила, нитро (NO2), тиола, тиоалкокси, тиоалкила, галогена, алкила, арила, алкенила и алкинила. В некоторых вариантах осуществления 2'-замещенный нуклеозид или небициклический 2'-модифицированный нуклеозид содержит сахарный фрагмент, содержащий линейную 2'-замещающую группу, выбранную из F, NH_2, N_3, OCF_3, OCH_3, $O(CH_2)_3NH_2$, $CH_2CH{=}CH_2$, $OCH_2CH{=}CH_2$, $OCH_2CH_2OCH_3$, $O(CH_2)_2SCH_3$, $O(CH_2)_2ON(R_m)(R_n)$, $O(CH_2)_2O(CH_2)_2N(CH_3)_2$ и N-замещенного ацетамида ($OCH_2C(=O)$-$N(R_m)(R_n)$), где каждый R_m и R_n независимо представляет собой H, защитную группу для аминогруппы или замещенный или незамещенный C_1-C_{10}-алкил.

В некоторых вариантах осуществления 2'-замещенный нуклеозид или небициклический 2'-модифицированный нуклеозид содержит сахарный фрагмент, содержащий линейную 2'-замещающую группу, выбранную из F, OCF_3, OCH_3, $OCH_2CH_2OCH_3$, $O(CH_2)_2SCH_3$, $O(CH_2)_2ON(CH_3)_2$, $O(CH_2)_2O(CH_2)_2N(CH_3)_2$ и $OCH_2C(=O)$-N(H)CH_3 ("NMA"). В некоторых вариантах осуществления 2'-замещенный нуклеозид или небициклический 2'-модифицированный нуклеозид содержит сахарный фрагмент, содержащий линейную 2'-замещающую группу, выбранную из F, OCH_3 и $OCH_2CH_2OCH_3$.

В определенных вариантах осуществления небициклические модифицированные сахарные фрагменты содержат замещающую группу в 4'-положении. Примеры подходящих 4'-замещающих групп включают без ограничения алкокси (например, метокси), алкил и группы, описанные в Manoharan et al., WO 2015/106128. В определенных вариантах осуществления небициклические модифицированные сахарные фрагменты содержат замещающую группу в 3'-положении. Примеры замещающих групп, подходящих для 3'-положения модифицированных сахарных фрагментов, включают без ограничения алкокси (например, метокси), алкил (например, метил, этил). В определенных вариантах осуществления небициклические модифицированные сахарные фрагменты содержат замещающую группу в 5'-положении. Примеры замещающих групп, подходящих для 5'-положения модифицированных сахарных фрагментов, включают без ограничения алкил (например, метил (R или S), винил и 5'-алкокси (например, метокси). В некоторых вариантах осуществления небициклические модифицированные сахара содержат более одного немостикового заместителя в сахаре, например, в случае с 2'-F-5'-метил-модифицированными сахарными фрагментами, а также модифицированными сахарными фрагментами и модифицированными нуклеозидами, описанными в Migawa et al., WO 2008/101157 и Rajeev et al., US2013/0203836.

Во встречающихся в природе нуклеиновых кислотах сахара связаны друг с другом с помощью связи 3' с 5'. В определенных вариантах осуществления полинуклеотиды содержат один или несколько нуклеозидных или сахарных фрагментов, связанных в альтернативном положении, например, в 2'-положении или инвертированном положении 5' с 3'. Например, если связь находится в 2'-положении, 2'-замещающие группы могут вместо этого находиться в 3'-положении.

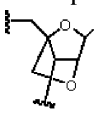
Определенные модифицированные сахарные фрагменты содержат мостиковый заместитель в сахаре, который образует второе кольцо, в результате чего образуется бициклический сахарный фрагмент. Нуклеозиды, содержащие такие бициклические сахарные фрагменты, назывались бициклическими нуклеозидами (BNA), заблокированными нуклеозидами или конформационно ограниченными нуклеозидами (CRN). Определенные подобные соединения описаны в публикации патента США № 2013/0190383 и публикации заявки на патент, поданный согласно процедуре PCT WO 2013/036868. В некоторых подобных вариантах осуществления бициклический сахарный фрагмент содержит мостик между 4'- и 2'-атомами фуранозного кольца. В определенных подобных вариантах осуществления фуранозное кольцо представляет собой рибозное кольцо. Примеры таких 4'-2'-мостиковых заместителей в сахаре включают без ограничения 4'-CH_2-2', 4'-$(CH_2)_2$-2', 4'-$(CH_2)_3$-2', 4'-CH_2-O-2' ("LNA"), 4'-CH_2-S-2', 4'-$(CH_2)_2$-O-2' ("ENA"), 4'-$CH(CH_3)$-O-2' (называемый "затрудненным этилом" или "cEt" в S-конфигурации), 4'-CH_2-O-CH_2-2', 4'-CH_2-N(R)-2', 4'-$CH(CH_2OCH_3)$-O-2' ("затрудненный MOE" или "cMOE") и его аналоги (см., например, Seth et al., U.S. 7399845, Bhat et al., U.S. 7569686, Swayze et al., U.S. 7741457 и Swayze et al., U.S. 8022193), 4'-$C(CH_3)(CH_3)$-O-2' и его аналоги (см., например, Seth et al., U.S. 8278283), 4'-CH_2-N(OCH_3)-2' и его аналоги (см., например, Prakash et al., U.S. 8278425), 4'-CH_2-O-N(CH_3)-2' (см., например, Allerson et al., U.S. 7696345 и Allerson et al., U.S. 8124745), 4'-CH_2-C(H)(CH_3)-2' (см., например, Zhou, et al., J. Org. Chem., 2009, 74, 118-134), 4'-CH_2-C(=CH_2)-2' и его аналоги (см., например, Seth et al., U.S. 8278426), 4'-

$C(R_aR_b)$-N(R)-O-2', 4'-$C(R_aR_b)$-O-N(R)-2', 4'-CH_2-O-N(R)-2' и 4'-CH_2-N(R)-O-2', где каждый R, R_a и R_b независимо представляет собой H, защитную группу или C_1-C_{12}-алкил (см., например, Imanishi et al., U.S. 7,427,672).

В некоторых вариантах осуществления такие 4'-2'-мостики независимо содержат от 1 до 4 связанных групп, независимо выбранных из -$[C(R_a)(R_b)]_n$-, -$[C(R_a)(R_b)]_n$-O-, -$C(R_a)$=$C(R_b)$-, -$C(R_a)$=N-, -C(=NR_a)-, -C(=O)-, -C(=S)-, -O-, -$Si(R_a)_2$-, -$S(=O)_x$- и -$N(R_a)$-; где x составляет 0, 1 или 2; n составляет 1, 2, 3 или 4; каждый R_a и R_b независимо представляет собой H, защитную группу, гидроксил, C_1-C_{12}-алкил, замещенный C_1-C_{12}-алкил, C_2-C_{12}-алкенил, замещенный C_2-C_{12}-алкенил, C_2-C_{12}-алкинил, замещенный C_2-C_{12}-алкинил, C_5-C_{20}-арил, замещенный C_5-C_{20}-арил, гетероциклический радикал, замещенный гетероциклический радикал, гетероарил, замещенный гетероарил, C_5-C_7-алициклический радикал, замещенный C_5-C_7-алициклический радикал, галоген, OJ1, NJ1J2, SJ1, N3, $COOJ_1$, ацил (C(=O)-H), замещенный ацил, CN, сульфонил ($S(=O)_2$-J_1) или сульфоксил (S(=O)-J_1), и каждый J_1 и J_2 независимо представляет собой H, C_1-C_{12}-алкил, замещенный C_1-C_{12}-алкил, C_2-C_{12}-алкенил, замещенный C_2-C_{12}-алкенил, C_2-C_{12}-алкинил, замещенный C_2-C_{12}-алкинил, C_5-C_{20}-арил, замещенный C_5-C_{20}-арил, ацил (C(=O)-H), замещенный ацил, гетероциклический радикал, замещенный гетероциклический радикал, C_1-C_{12}-аминоалкил, замещенный C_1-C_{12}-аминоалкил или защитную группу.

Дополнительные бициклические сахарные фрагменты известны из уровня техники, см., например: Freier et al., Nucleic Acids Research, 1997, 25(22), 4429-4443, Albaek et al., J. Org. Chem., 2006, 71, 7731-7740, Singh et al., Chem. Commun, 1998, 4, 455-456; Koshkin et al., Tetrahedron, 1998, 54, 3607-3630; Wahlestedt et al., Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A., 2000, 97, 5633-5638; Kumar et al., Bioorg. Med. Chem. Lett., 1998, 8, 2219-2222; Singh et al., J. Org. Chem., 1998, 63, 10035-10039; Srivastava et al., J. Am. Chem. Soc, 20017, 129, 8362-8379; Elayadi et al., Curr. Opinion Invens. Drugs, 2001, 2, 558-561; Braasch et al., Chem. Biol., 2001, 8, 1-7; Orum 10 et al., Curr. Opinion Mol. Then, 2001, 3, 239-243; Wengel et al., U.S. 7,053,207, Imanishi et al., U.S. 6,268,490, Imanishi et al., U.S. 6,770,748, Imanishi et al., U.S. RE44,779; Wengel et al., U.S. 6,794,499, Wengel et al., U.S. 6,670,461; Wengel et al., U.S. 7,034,133, Wengel et al., U.S. 8,080,644; Wengel et al., U.S. 8,034,909; Wengel et al., U.S. 8,153,365; Wengel et al., U.S. 7,572,582; and Ramasamy et al., U.S. 6,525,191, Torsten et al., WO 2004/106356, Wengel et al., WO 91999/014226; Seth et al., WO 2007/134181; Seth et al., U.S. 7,547,684; Seth et al., U.S. 7,666,854; Seth et al., U.S. 8,088,746; Seth et al., U.S. 7,750,131; Seth et al., U.S. 8,030,467; Seth et al., U.S. 8,268,980; Seth et al., U.S. 8,546,556; Seth et al., U.S. 8,530,640; Migawa et al., U.S. 9,012,421; Seth et al., U.S. 8,501,805; and U.S. Patent Publication Nos. Allerson et al., US2008/0039618 and Migawa et al., US2015/0191727.

В некоторых вариантах осуществления бициклические сахарные фрагменты и нуклеозиды, в состав которых включены такие бициклические сахарные фрагменты, дополнительно определяются изомерной конфигурацией. Например, нуклеозид LNA (описанный в данном документе) может быть представлен в конфигурации α-L или в конфигурации β-D.



LNA (β-D-конфигурация)

мостик = 4'-CH_2-O-2'



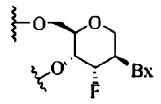
α-L-LNA (α-L-конфигурация)

мостик = 4'-CH_2-O-2'

α-L-Метиленокси (4'-CH_2-O-2') или имеющие конфигурацию α-L-LNA бициклические нуклеозиды были включены в полинуклеотиды, которые демонстрировали антисмысловую активность (Frieden et al., Nucleic Acids Research, 2003, 21, 6365-6372). Было показано, что добавление заблокированных нуклеиновых кислот к siRNA увеличивает стабильность siRNA в сыворотке крови и снижает нецелевые эффекты (Elmen, J. et al., (2005) Nucleic Acids Research 33(1):439-447; Mook, OR. et al., (2007) Mal Cane Ther 6(3):833-843; Grunweller, A. et al., (2003) Nucleic Acids Research 31(12):3185-3193). В данном документе общее описание бициклических нуклеозидов включает обе изомерные конфигурации. Если положения конкретных бициклических нуклеозидов (например, LNA или cEt) идентифицированы в вариантах осуществления, проиллюстрированных в данном документе на примерах, то они представлены в конфигурации β-D, если не указано иное.

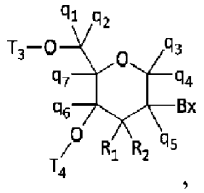
В некоторых вариантах осуществления модифицированные сахарные фрагменты содержат один или несколько немостиковых заместителей в сахаре и один или несколько мостиковых заместителей в сахаре (например, в случае с 5'-замещенными и содержащими 4'-2'-мостик сахарами). В некоторых вариантах осуществления модифицированные сахарные фрагменты представляют собой имитаторы сахаров. В некоторых подобных вариантах осуществления атом кислорода в сахарном фрагменте заменен, например, атомом серы, углерода или азота. В некоторых подобных вариантах осуществления такие модифицированные сахарные фрагменты также содержат мостиковые и/или немостиковые заместители, описанные в данном документе. Например, определенные имитаторы сахаров содержат 4'-атом серы и замещение в 2'-положении (см., например, Bhat et al., U.S. 7875733, и Bhat et al., U.S. 7939677) и/или в 5'-положении.

В некоторых вариантах осуществления имитаторы сахаров содержат кольца с числом атомов, отличным от 5. Например, в некоторых вариантах осуществления имитатор сахара содержит шестичленный тетрагидропиран ("THP"). Такие тетрагидропираны могут быть дополнительно модифицированными или замещенными. Нуклеозиды, содержащие такие модифицированные тетрагидропираны, включают без ограничения гексит-нуклеиновую кислоту ("HNA"), аннит-нуклеиновую кислоту ("ANA"), маннит-нуклеиновую кислоту ("MNA") (см., например, Leumann, CJ. Bioorg. & Med. Chem. 2002, 10, 841-854), фтор-HNA:



F-HNA ,

("F-HNA", см., например, Swayze et al., U.S. 8088904, Swayze et al., U.S. 8440803; Swayze et al., U.S.; и Swayze et al., U.S. 9005906), при этом F-HNA также может обозначаться как F-THP или 3'-фтортетрагидропиран, и нуклеозиды, содержащие дополнительные модифицированные соединения THP, характеризующиеся следующей формулой:

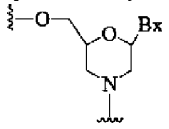


,

где независимо для каждого указанного модифицированного THP-нуклеозида: Bx представляет собой фрагмент нуклеотидного основания; T_3 и T_4 независимо представляет собой межнуклеозидную связывающую группу, связывающую модифицированный THP-нуклеозид с остальной частью полинуклеотида, или один из T_3 и T_4 представляет собой межнуклеозидную связывающую группу, связывающую модифицированный THP-нуклеозид с остальной частью полинуклеотида, а другой из T_3 и T_4 представляет собой H, защитную группу для гидроксильной группы, связанную конъюгированную группу или 5'- или 3'-концевую группу; каждый из q_1, q_2, q_3, q_4, q_5, q_6 и q_7 независимо представляет собой H, C_1-C_6-алкил, замещенный C_1-C_6-алкил, C_2-C_6-алкенил, замещенный C_2-C_6-алкенил, C_2-C_6-алкинил или замещенный C_2-C_6-алкинил, и каждый из R_1 и R_2 независимо выбран из водорода, галогена, замещенного или незамещенного алкокси, NJ_1J_2, SJ_1, N_3, $OC(=X)J_1$, $OC(=X)NJ_1J_2$, $NJ_3C(=X)NJ_1J_2$ и CN, где X представляет собой O, S или NJ_1, и каждый J_1, J_2 и J_3 независимо представляет собой H или C_1-C_6-алкил.

В некоторых вариантах осуществления предусмотрены модифицированные THP-нуклеозиды, где каждый из q_1, q_2, q_3, q_4, q_5, q_6 и q_7 представляет собой H. В некоторых вариантах осуществления по меньшей мере один из q_1, q_2, q_3, q_4, q_5, q_6 и q_7 является отличным от H. В некоторых вариантах осуществления по меньшей мере один из q_1, q_2, q_3, q_4, q_5, q_6 и q_7 представляет собой метил. В некоторых вариантах осуществления предусмотрены модифицированные THP-нуклеозиды, где один из R_1 и R_2 представляет собой F. В некоторых вариантах осуществления R_1 представляет собой F, а R_2 представляет собой H. В некоторых вариантах осуществления R_1 представляет собой метокси, а R_2 представляет собой H. В некоторых вариантах осуществления R_1 представляет собой метоксиэтокси, а R_2 представляет собой H.

В некоторых вариантах осуществления имитаторы сахаров содержат кольца, содержащие более 5 атомов и более одного гетероатома. Например, сообщалось о нуклеозидах, содержащих морфолиновые сахарные фрагменты, и об их применении в полинуклеотидах (см., например, Braasch et al., Biochemistry, 2002, 41, 4503-4510, а также Summerton et al., U.S. 5698685; Summerton et al., U.S. 5166315; Summerton et al., U.S. 5185444; и Summerton et al., U.S. 5034506). Применяемый в данном документе термин "морфолиновый компонент" означает имитатор сахара со следующей структурой:



.

В некоторых вариантах осуществления морфолиновые компоненты могут быть модифицированы, например, путем добавления или изменения различных замещающих групп в приведенной выше структуре морфолинового компонента. Такие имитаторы сахаров в данном документе называются "модифицированными морфолиновыми компонентами".

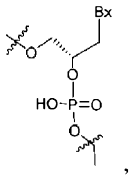
В некоторых вариантах осуществления имитаторы сахаров содержат ациклические фрагменты. Примеры нуклеозидов и полинуклеотидов, например, полинуклеотидов, содержащих такие ациклические имитаторы сахаров, включают без ограничения пептидную нуклеиновую кислоту ("PNA"), ациклическую бутил-нуклеиновую кислоту (см., например, Kumar et al., Org. Biomol. Chem., 2013, 11, 5853-5865), а также нуклеозиды и полинуклеотиды, описанные в Manoharan et al., WO2011/133876. Иллюстративные патенты США, в которых излагается информация о получении соединений на основе PNA, включают без

ограничения патенты США №№ 5539082; 5714331 и 5719262. Дополнительные соединения на основе PNA, подходящие для настоящего изобретения, описаны, например, в Nielsen et al., Science, 1991, 254, 1497-1500.

В определенных вариантах осуществления заменители сахара представляют собой "разблокированную" структуру сахара нуклеозидов UNA (разблокированной нуклеиновой кислоты). UNA представляет собой разблокированную ациклическую нуклеиновую кислоту, в которой удалены любые связи сахара, образуя разблокированный заменитель сахара. Иллюстративные публикации патентов США, в которых излагается информация о получении UNA, включают без ограничения патент США № 8314227 и публикации патентов США № 2013/0096289; 2013/0011922 и 2011/0313020, полное содержание каждого из которых включено в данный документ посредством ссылки.

В определенных вариантах осуществления заменители сахара представляют собой глицерин, обнаруженный в нуклеозидах GNA (гликолевой нуклеиновой кислоты), как показано ниже:

(*S*)-GNA



,

где Bx представляет любое нуклеотидное основание.

Из уровня техники известны многие другие бициклические и трициклические кольцевые системы сахаров и имитаторов сахаров, которые могут применяться в модифицированных нуклеозидах.

Модифицированные нуклеиновые основания.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере одно модифицированное нуклеиновое основание. В некоторых вариантах осуществления по меньшей мере одно модифицированное нуклеиновое основание представляет собой 5-метилцитозин. В определенных вариантах осуществления полинуклеотиды содержат один или несколько инозиновых нуклеозидов (т. е. нуклеозидов, содержащих гипоксантиновое нуклеотидное основание). Нуклеиновые основания (или основания) с модификациями или замещениями структурно отличаются от встречающихся в природе или синтетических немодифицированных нуклеиновых оснований, но являются функционально взаимозаменяемыми с ними. В образовании водородных связей могут принимать участие как природные, так и модифицированные нуклеиновые основания. Такие модификации нуклеиновых оснований могут придавать антисмысловым соединениям стабильность к действию нуклеаз, сродство связывания или некоторое другое благоприятное биологическое свойство.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, описанные в данном документе, содержат модификации, т. е. модифицированный полинуклеотид. В некоторых вариантах осуществления модифицированные полинуклеотиды содержат один или несколько нуклеозидов, содержащих немодифицированное нуклеиновое основание. В некоторых вариантах осуществления модифицированные полинуклеотиды содержат один или несколько нуклеозидов, содержащих модифицированное нуклеиновое основание. В некоторых вариантах осуществления модифицированные полинуклеотиды содержат один или несколько нуклеозидов, которые не содержат нуклеиновое основание, называемых нуклеозидами с удаленными нуклеиновыми основаниями.

В некоторых вариантах осуществления модифицированные нуклеиновые основания выбраны из 5-замещенных пиримидинов, 6-азапиримидинов, алкил или алкинил-замещенных пиримидинов, алкил-замещенных пуринов и N-2-, N-6- и O-6-замещенных пуринов. В некоторых вариантах осуществления модифицированные нуклеиновые основания выбраны из 2-аминопропиладенина, 5-гидроксиметилцитозина, 5-метилцитозина, ксантина, гипоксантина, 2-аминоаденина, 6-N-метилгуанина, 6-N-метиладенина, 2-пропиладенина, 2-тиоурацила, 2-тиотимина и 2-тиоцитозина, 5-пропинил(C≡C-CH_3)-урацила, 5-пропинилцитозина, 6-азоурацила, 6-азоцитозина, 6-азотимина, 5-рибозилурацила (псевдоурацила), 4-тиоурацила, 8-галогена, 8-амино, 8-тиола, 8-тиоалкила, 8-гидроксила, 8-аза и других 8-замещенных пуринов, 5-галогена, в частности, 5-брома, 5-трифторметила, 5-галогенурацила и 5-галогенцитозина, 7-метилгуанина, 7-метиладенина, 2-F-аденина, 2-аминоаденина, 7-дезазагуанина, 7-дезазааденина, 3-дезазагуанина, 3-дезазааденина, 6-N-бензоиладенина, 2-N-изобутирилгуанина, 4-N-бензоилцитозина, 4-N-бензоилурацила, 5-метил-4-N-бензоилцитозина, 5-метил-4-N-бензоилурацила, универсальных оснований, гидрофобных оснований, оснований, обладающих способностью к неспецифическому спариванию, оснований с увеличенным размером и фторированных оснований. Дополнительные модифицированные нуклеиновые основания включают трициклические пиримидины, такие как 1,3-диазафеноксазин-2-он, 1,3-диазафенотиазин-2-он и 9-(2-аминоэтокси)-1,3-диазафеноксазин-2-он (G-образный зажим). Модифицированные нуклеиновые основания также могут включать нуклеиновые основания, в которых пуриновое или пиримидиновое основание заменено другими гетероциклами, например, 7-дезазааденином, 7-дезазагуанозином, 2-аминопиридином и 2-пиридоном. Дополнительные нук-

леиновые основания включают нуклеиновые основания, раскрытые в Merigan et al., U.S. 3687808, нуклеиновые основания, раскрытые в The Concise Encyclopedia Of Polymer Science And Engineering, Kroschwitz, J.I., Ed., John Wiley & Sons, 1990, 858-859; Englisch et al., Angewandte Chemie, International Edition, 1991, 30, 613; Sanghvi, Y.S., Chapter 15, Antisense Research and Applications, Crooke, S.T. and Lebleu, B., Eds., CRC Press, 1993, 273-288; и нуклеиновые основания, раскрытые в главах 6 и 15 Antisense Drug Technology, Crooke S.T., Ed., CRC Press, 2008, 163-166 и 442-443.

Публикации, в которых описано получение определенных из вышеупомянутых модифицированных нуклеиновых оснований, а также других модифицированных нуклеиновых оснований, включают без ограничения Manoharan et al., US2003/0158403, Manoharan et al., US2003/0175906; Dinh et al., U.S. 4845205; Spielvogel et al., U.S. 5130302; Rogers et al., U.S. 5134066; Bischofberger et al., U.S. 5175273; Urdea et al., U.S. 5367066; Benner et al., U.S. 5432272; Matteucci et al., U.S. 5434257; Gmeiner et al., U.S. 5457187; Cook et al., U.S. 5459255; Froehler et al., U.S. 5484908; Matteucci et al., U.S. 5502177; Hawkins et al., U.S. 5525711; Haralambidis et al., U.S. 5552540; Cook et al., U.S. 5587469; Froehler et al., U.S. 5594121; Switzer et al., U.S. 5596091; Cook et al., U.S. 5614617; Froehler et al., U.S. 5645985; Cook et al., U.S. 5681941; Cook et al., U.S. 5811534; Cook et al., U.S. 5750692; Cook et al., U.S. 5948903; Cook et al., U.S. 5587470; Cook et al., U.S. 5457191; Matteucci et al., U.S. 5763588; Froehler et al., U.S. 5830653; Cook et al., U.S. 5808027; Cook et al., 6166199; и Matteucci et al., U.S. 6005096.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, нацеленные на нуклеиновую кислоту-мишень, например, последовательность, кодирующая белок PSD3, содержат одно или несколько модифицированных нуклеиновых оснований. В некоторых вариантах осуществления модифицированное нуклеиновое основание полинуклеотида представляет собой 5-метилцитозин. В некоторых вариантах осуществления каждый цитозин полинуклеотида представляет собой 5-метилцитозин.

Мотивы из сахаров.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, предусмотренные в данном документе, содержат один или несколько типов модифицированных сахарных и/или немодифицированных сахарных фрагментов, расположенных вдоль полинуклеотида или его области в виде определенного паттерна или мотива из сахаров. В некоторых вариантах осуществления такие мотивы из сахаров включают без ограничения любые обсуждаемые в данном документе модификации сахаров.

В некоторых вариантах осуществления модифицированные полинуклеотиды содержат область, имеющую гэпмерный мотив, которая содержит две внешние области, или "фланги", и центральную или внутреннюю область, или "гэп", или состоят из нее. Три области гэпмерного мотива (5'-фланг, гэп и 3'-фланг) образуют непрерывную последовательность нуклеозидов, где по меньшей мере некоторые сахарные фрагменты нуклеозидов каждого из флангов отличаются от по меньшей мере некоторых сахарных фрагментов нуклеозидов гэпа. В частности, по меньшей мере сахарные фрагменты нуклеозидов каждого фланга, которые располагаются ближе всего к гэпу (нуклеозида 5'-фланга, наиболее близкого к 3'-концу, и нуклеозида 3'-фланга, наиболее близкого к 5'-концу), отличаются от сахарного фрагмента соседних нуклеозидов гэпа, что таким образом определяет границу между флангами и гэпом (т. е. точку сочленения фланга и гэпа). В некоторых вариантах осуществления все сахарные фрагменты в гэпе являются одинаковыми. В некоторых вариантах осуществления гэп содержит один или несколько нуклеозидов, имеющих сахарный фрагмент, который отличается от сахарного фрагмента одного или нескольких других нуклеозидов гэпа. В некоторых вариантах осуществления все мотивы из сахаров двух флангов являются одинаковыми (симметричный гэпмер). В некоторых вариантах осуществления мотив из сахаров 5'-фланга отличается от мотива из сахаров 3'-фланга (асимметричный гэпмер).

В некоторых вариантах осуществления фланги гэпмера содержат 1-5 нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления фланги гэпмера содержат 2-5 нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления фланги гэпмера содержат 3-5 нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления все нуклеозиды гэпмера являются модифицированными нуклеозидами.

В некоторых вариантах осуществления гэп гэпмера содержит 7-12 нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления гэп гэпмера содержит 7-10 нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления гэп гэпмера содержит 8-10 нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления гэп гэпмера содержит 10 нуклеозидов. В определенном варианте осуществления каждый нуклеозид гэпа гэпмера является немодифицированным 2'-дезоксинуклеозидом.

В некоторых вариантах осуществления гэпмер является дезоксигэпмером. В таких вариантах осуществления нуклеозиды со стороны гэпа от каждой точки сочленения фланга и гэпа являются немодифицированными 2'-дезоксинуклеозидами, а нуклеозиды со стороны фланга от каждой точки сочленения фланга и гэпа являются модифицированными нуклеозидами. В некоторых подобных вариантах осуществления каждый нуклеозид гэпа является немодифицированным 2'-дезоксинуклеозидом. В некоторых подобных вариантах осуществления каждый нуклеозид каждого фланга является модифицированным нуклеозидом.

В некоторых вариантах осуществления модифицированный полинуклеотид имеет полностью модифицированный мотив из сахаров, где каждый нуклеозид модифицированного полинуклеотида содержит модифицированный сахарный фрагмент. В некоторых вариантах осуществления модифицированный

полинуклеотид содержит область, имеющую полностью модифицированный мотив из сахаров, или состоит из нее, где каждый нуклеозид области содержит модифицированный сахарный фрагмент. В некоторых вариантах осуществления модифицированный полинуклеотид содержит область, имеющую полностью модифицированный мотив из сахаров, или состоит из нее, где каждый нуклеозид в полностью модифицированной области содержит одинаковый модифицированный сахарный фрагмент, и такой участок называется в данном документе однородно модифицированным мотивом из сахаров. В некоторых вариантах осуществления полностью модифицированный полинуклеотид является однородно модифицированным полинуклеотидом. В некоторых вариантах осуществления каждый нуклеозид однородно модифицированного полинуклеотида содержит одинаковую 2'-модификацию.

Нуклеозидные мотивы.

Нуклеиновые основания (или основания) с модификациями или замещениями структурно отличаются от встречающихся в природе или синтетических немодифицированных нуклеиновых оснований, но являются функционально взаимозаменяемыми с ними. В образовании водородных связей могут принимать участие как природные, так и модифицированные нуклеиновые основания. Такие модификации нуклеиновых оснований могут, например, придавать стабильность к действию нуклеаз, аффинность связывания или некоторые другие полезные биологические свойства полинуклеотидам, предусмотренным в данном документе, например, полинуклеотидам по настоящему изобретению.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, предусмотренные в данном документе, содержат модифицированные и/или немодифицированные нуклеиновые основания, расположенные вдоль полинуклеотида или его области в виде определенного паттерна или мотива. В некоторых вариантах осуществления каждое нуклеиновое основание является модифицированным. В некоторых вариантах осуществления ни одно из нуклеиновых оснований не является модифицированным. В некоторых вариантах осуществления каждый пурин или каждый пиримидин является модифицированным. В некоторых вариантах осуществления каждый аденин является модифицированным. В некоторых вариантах осуществления каждый гуанин является модифицированным. В некоторых вариантах осуществления каждый тимин является модифицированным. В некоторых вариантах осуществления каждый урацил является модифицированным. В некоторых вариантах осуществления каждый цитозин является модифицированным. В некоторых вариантах осуществления некоторые или все цитозиновые нуклеиновые основания в модифицированном полинуклеотиде представляют собой 5-метилцитозин. В некоторых вариантах осуществления модифицированные полинуклеотиды содержат блок из модифицированных нуклеиновых оснований. В некоторых подобных вариантах осуществления блок расположен на 3'-конце полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления блок расположен в пределах 3 нуклеозидов на 3'-конце полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления блок расположен на 5'-конце полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления блок расположен в пределах 3 нуклеозидов на 5'-конце полинуклеотида.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, имеющие гэпмерный мотив, содержат нуклеозид, содержащий модифицированное нуклеиновое основание. В некоторых вариантах осуществления один нуклеозид, содержащий модифицированное нуклеиновое основание, находится в центральном гэпе полинуклеотида, имеющего гэпмерный мотив. В некоторых вариантах осуществления сахарный фрагмент указанного нуклеозида представляет собой 2'-дезоксирибозильный фрагмент. В некоторых вариантах осуществления модифицированное нуклеиновое основание выбрано из 2-тиопиримидина и 5-пропинпиримидина.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, предусмотренные в данном документе, содержат модифицированные и/или немодифицированные межнуклеозидные связи, расположенные вдоль полинуклеотида или его области в виде определенного паттерна или мотива. В некоторых вариантах осуществления каждая межнуклеозидная связывающая группа по сути представляет собой фосфатную межнуклеозидную связь (P=O). В некоторых вариантах осуществления каждая межнуклеозидная связывающая группа модифицированного полинуклеотида представляет собой фосфоротиоат (P=S). В некоторых вариантах осуществления каждая межнуклеозидная связывающая группа модифицированного полинуклеотида независимо выбрана из фосфоротиоатной и фосфатной межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления мотив из сахаров модифицированного полинуклеотида представляет собой гэпмер, а все межнуклеозидные связи в гэпе являются модифицированными. В некоторых подобных вариантах осуществления некоторые или все межнуклеозидные связи во флангах являются немодифицированными фосфатными связями. В некоторых вариантах осуществления концевые межнуклеозидные связи являются модифицированными.

Модифицированные полинуклеотиды.

В некоторых вариантах осуществления одна или несколько из вышеприведенных модификаций (например, сахаров, нуклеиновых оснований, межнуклеозидных связей) включены в состав модифицированного полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления модифицированный полинуклеотид характеризуется по его модификации, мотивам и значению общей длины. В некоторых вариантах осуществления каждый из таких параметров является независимым от других. Таким образом, если не указано иное, каждая межнуклеозидная связь полинуклеотида, имеющего гэпмерный мотив из сахаров, может

быть модифицированной или немодифицированной и может соответствовать или не соответствовать гэпмерному паттерну модификаций сахаров. Например, межнуклеозидные связи во фланговых областях гэпмера из сахаров могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга и могут быть такими же, как межнуклеозидные связи в области гэпа мотива из сахаров, или отличными от них. Аналогичным образом, такие гэпмерные полинуклеотиды могут содержать одно или несколько модифицированных нуклеиновых оснований независимо от гэпмерного паттерна модификаций сахаров. Кроме того, в определенных случаях полинуклеотид описывается общей длиной, или диапазоном длин, или длинами или диапазонами длин двух или более областей (например, область из нуклеозидов, имеющих указанные модификации сахаров). В таких вариантах осуществления может быть возможным выбрать для каждого диапазона такие численные показатели, которые в результате обеспечивают полинуклеотид, имеющий общую длину, выходящую за пределы указанного диапазона. В таких вариантах осуществления должны быть удовлетворены требования к обоим элементам. Например, в некоторых вариантах осуществления модифицированный полинуклеотид состоит из 15-20 связанных нуклеозидов и имеет мотив из сахаров, состоящий из трех областей A, B и C, где область A состоит из 2-6 связанных нуклеозидов, имеющих указанный мотив из сахаров, область B состоит из 6-10 связанных нуклеозидов, имеющих указанный мотив из сахаров, и область C состоит из 2-6 связанных нуклеозидов, имеющих указанный мотив из сахаров.

В некоторых вариантах осуществления соединения, предусмотренные в данном документе, содержат полинуклеотид (модифицированный или немодифицированный) и необязательно одну или несколько конъюгированных групп и/или концевых групп или состоят из них. Конъюгированные группы состоят из одного или нескольких фрагментов конъюгата и конъюгирующего линкера, который связывает фрагмент конъюгата с полинуклеотидом. Конъюгированные группы могут быть присоединены к любому одному или обоим концам полинуклеотида и/или в любом внутреннем положении. В некоторых вариантах осуществления конъюгированные группы присоединены к нуклеозиду модифицированного полинуклеотида в 2'-положении. В некоторых вариантах осуществления конъюгированные группы, присоединенные к любому одному или обоим концам полинуклеотида, являются концевыми группами. В определенных подобных вариантах осуществления конъюгированные группы или концевые группы присоединены на 3'- и/или 5'-конце полинуклеотида. В определенных подобных вариантах осуществления конъюгированные группы (или концевые группы) присоединены на 3'-конце полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления конъюгированные группы присоединены возле 3'-конца полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления конъюгированные группы (или концевые группы) присоединены на 5'-конце полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления конъюгированные группы присоединены возле 5'-конца полинуклеотида.

В некоторых вариантах осуществления конъюгированная/концевая группа полинуклеотида содержит кэп-группу, фосфатный фрагмент, защитную группу и модифицированный или немодифицированный нуклеозид. В некоторых вариантах осуществления конъюгированная/концевая группа включает интеркалятор, репортер, полиамин, полиамид, пептид, углевод (например, GalNAc), витамин, полиэтиленгликоль, тиоэфир, полиэфир, фолат, липид, фосфолипид, биотин, феназин, фенантридин, антрахинон, адамантан, акридин, флуоресцеин, родамин, кумарин, флуорофор и краситель.

В некоторых вариантах осуществления конъюгированная/концевая группа полинуклеотида содержит нацеливающий фрагмент. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент расположен на 5'-конце полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент расположен на 3'-конце полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент нацеливает полинуклеотид в конкретное субклеточное расположение и/или в конкретный тип клетки или ткани. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент содержит лиганд для рецептора. В некоторых вариантах осуществления рецептор является специфическим в отношении определенного типа клеток и/или тканей. В некоторых вариантах осуществления распознавание нацеливающего фрагмента (например, лиганда) рецептором опосредует эндоцитоз полинуклеотида, конъюгированного с нацеливающим фрагментом.

В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент нацелен на клетку печени (также называемый в данном документе гепатоцитом). В некоторых вариантах осуществления клетка печени представляет собой клетку печени человека. В некоторых вариантах осуществления клетка печени экспрессирует рецептор асиалогликопротеина (ASGPr) на своей клеточной поверхности. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент представляет собой лиганд для ASGPr. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент содержит фрагмент N-ацетилгалактозамина (GalNAc). В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент содержит от 1 до 5 фрагментов GalNAc. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент содержит 1, 2, 3, **4** или 5 фрагментов GalNAc. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент содержит 3 фрагмента GalNAc. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент содержит 3 фрагмента GalNAc в трехантеннарном расположении (трехантеннарный GalNAc). В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит трехантеннарный GalNAc на 5'-конце полинуклеотида.

В определенных вариантах осуществления полинуклеотиды содержат стабилизированную фосфат-

ную группу на 5'-конце. В некоторых подобных вариантах осуществления соединение представляет собой соединение на основе ssRNAi или соединение представляет собой siRNA, а полинуклеотид, содержащий стабилизированную фосфатную группу, представляет собой антисмысловую нить соединения на основе siRNA. 5'-Концевая фосфорсодержащая группа может представлять собой 5'-концевой фосфат (5'-P), 5'-концевой фосфоротиоат (5'-PS), 5'-концевой фосфородитиоат (5'-PS_2), 5'-концевой винилфосфонат (5'-VP), 5'-концевой метилфосфонат (MePhos) или 5'-дезокси-5'-С-малонил. Когда 5'-концевая фосфорсодержащая группа представляет собой 5'-концевой винилфосфонат, 5'-VP может быть 5'-E-VP-изомером (т. е. транс-винилфосфатом), 5'-Z-VP-изомером (т. е. цис-винилфосфатом) или их смесью. Хотя такая фосфатная группа может быть присоединена либо к антисмысловому полинуклеотиду RNAi, либо к антисмысловому полинуклеотиду RNAi, как правило, она будет присоединена к антисмысловому полинуклеотиду RNAi, поскольку было показано, что это улучшает активность определенных соединений на основе RNAi. См., например, Prakash et al., Nucleic Acids Res., 43(6):2993-3011, 2015; Elkayam, et al., Nucleic Acids Res., 45(6):3528-3536, 2017; Parmar, et al. ChemBioChem, 17(11)985-989; 2016; Harastzi, et al., Nucleic Acids Res., 45(13):7581-7592, 2017. В определенных вариантах осуществления стабилизирующая фосфат группа представляет собой 5'-циклопропилфосфонат. См., например, WO/2018/027106.

В определенных вариантах осуществления полинуклеотид комплементарен нуклеиновой кислоте-мишени по всей длине полинуклеотида. В определенных вариантах осуществления полинуклеотиды являются комплементарными на 99, 95, 90, 85 или 80% в отношении нуклеиновой кислоты-мишени. В определенных вариантах осуществления полинуклеотиды являются комплементарными на по меньшей мере 80% в отношении нуклеиновой кислоты-мишени по всей длине полинуклеотида и содержат область, которая на 100% или полностью комплементарна нуклеиновой кислоте-мишени. В определенных вариантах осуществления область полной комплементарности имеет длину от 6 до 20, от 10 до 18 или от 18 до 20 нуклеиновых оснований.

В определенных вариантах осуществления полинуклеотиды содержат нацеливающую область, комплементарную нуклеиновой кислоте-мишени. В определенных вариантах осуществления нацеливающая область содержит или состоит из по меньшей мере 8, по меньшей мере 9, по меньшей мере 10, по меньшей мере 11, по меньшей мере 12, по меньшей мере 13, по меньшей мере 14, по меньшей мере 15, по меньшей мере 16, по меньшей мере 17, по меньшей мере 18, по меньшей мере 19, по меньшей мере 20, по меньшей мере 21, по меньшей мере 22, по меньшей мере 23, по меньшей мере 25 или по меньшей мере 25 смежных нуклеотидов. В определенных вариантах осуществления нацеливающая область составляет 70%, 80%, 85%, 90%, 95% нуклеозидов полинуклеотида. В определенных вариантах осуществления нацеливающая область составляет все нуклеозиды полинуклеотида. В определенных вариантах осуществления нацеливающая область полинуклеотида менее чем на 99%, 95%, 90%, 85% или 80% комплементарна нуклеиновой кислоте-мишени. В определенных вариантах осуществления нацеливающая область полинуклеотида на 100% комплементарна нуклеиновой кислоте-мишени.

В определенных вариантах осуществления соединения на основе RNAi содержат смысловой полинуклеотид RNAi. В таких вариантах осуществления смысловой полинуклеотид RNAi содержит антисмысловую область гибридизации, комплементарную антисмысловому полинуклеотиду RNAi. В определенных вариантах осуществления антисмысловая область гибридизации содержит или состоит из по меньшей мере 8, по меньшей мере 9, по меньшей мере 10, по меньшей мере 11, по меньшей мере 12, по меньшей мере 13, по меньшей мере 14, по меньшей мере 15, по меньшей мере 16, по меньшей мере 17, по меньшей мере 18, по меньшей мере 19, по меньшей мере 20, по меньшей мере 21, по меньшей мере 22, по меньшей мере 23, по меньшей мере 25 или по меньшей мере 25 смежных нуклеотидов. В определенных вариантах осуществления антисмысловая область гибридизации составляет 70%, 80%, 85%, 90%, 95% нуклеозидов смыслового полинуклеотида RNAi. В определенных вариантах осуществления антисмысловая область гибридизации составляет все нуклеозиды смыслового полинуклеотида RNAi. В определенных вариантах осуществления антисмысловая область гибридизации смыслового полинуклеотида RNAi является на по меньшей мере 99%, 95%, 90%, 85% или 80% комплементарной антисмысловому полинуклеотиду RNAi. В определенных вариантах осуществления антисмысловая область гибридизации смыслового олигонуклеотида RNAi является на 100% комплементарной антисмысловому полинуклеотиду RNAi.

Гибридизирующая область смыслового полинуклеотида RNAi гибридизуется с антисмысловым полинуклеотидом RNAi с образованием области дуплекса. В определенных вариантах осуществления такая область дуплекса состоит из 7 гибридизованных пар нуклеозидов (одна из каждой пары находится на антисмысловом полинуклеотиде RNAi, а другая из каждой пары находится на смысловом полинуклеотиде RNAi). В определенных вариантах осуществления область дуплекса содержит по меньшей мере 8, по меньшей мере 9, по меньшей мере 10, по меньшей мере 11, по меньшей мере 12, по меньшей мере 13, по меньшей мере 14, по меньшей мере 15, по меньшей мере 16, по меньшей мере 17, по меньшей мере 18, по меньшей мере 19, по меньшей мере 20, по меньшей мере 21, по меньшей мере 22, по меньшей мере 23, по меньшей мере 25 или по меньшей мере 25 гибридизованных пар. В определенных вариантах осуществления каждый нуклеозид антисмыслового полинуклеотида RNAi спарен в области дуплекса (т. е. антисмысловой полинуклеотид RNAi не имеет нуклеозидов выступающих концов). В определенных ва-

риантах осуществления антисмысловой полинуклеотид RNAi содержит неспаренные нуклеозиды на 3'-конце и/или 5'-конце (нуклеозиды выступающих концов). В определенных вариантах осуществления каждый нуклеозид смыслового полинуклеотида RNAi спарен в области дуплекса (т. е. смысловой полинуклеотид RNAi не имеет нуклеозидов выступающих концов). В определенных вариантах осуществления смысловой полинуклеотид RNAi содержит неспаренные нуклеозиды на 3'-конце и/или 5'-конце (нуклеозиды выступающих концов). В определенных вариантах осуществления дуплексы, образованные антисмысловым полинуклеотидом RNAi и смысловым полинуклеотидом RNAi, не содержат выступающих концов на одном или обоих концах. Такие концы без выступов называются тупыми. В определенных вариантах осуществления, где антисмысловой полинуклеотид RNAi имеет нуклеозиды выступающих концов, один или несколько из этих нуклеозидов выступающих концов комплементарны нуклеиновой кислоте-мишени. В определенных вариантах осуществления, где полинуклеотид антисмысловой RNAi имеет нуклеозиды выступающих концов, один или несколько из этих нуклеозидов выступающих концов не комплементарны нуклеиновой кислоте-мишени.

Дополнительные соединения.

В некоторых вариантах осуществления соединение по настоящему изобретению для лечения или предупреждения жировой болезни печени у субъекта, нуждающегося в этом, или обеспечения понижения уровня экспрессии PSD3 содержит siRNA. "Короткая интерферирующая РНК", "малая интерферирующая РНК", "РНК для сайленсинга" или "siRNA" представляют собой класс соединений, включающих полинуклеотиды комплементарной РНК, гибридизованные друг с другом, каждый из которых содержит приблизительно от 15 до приблизительно 30 связанных нуклеозидов. siРНК функционирует in vivo в рамках пути РНК-интерференции (RNAi) и действует, по меньшей мере частично, с помощью RISC или Ago2, препятствуя экспрессии специфических генов с комплементарными нуклеотидными последовательностями путем деградации мРНК после транскрипции, тем самым предотвращая трансляцию. См., например, Dana et al., Int J Biomed Sci 13(2), 48-57 (2017), Whitehead et al., Ann Rev Chem Biomol Eng 2, 77-96 (2011), Filipowicz et al., Curr Opin Struct Biol 15, 331-341, (2005).

В некоторых вариантах осуществления соединение представляет собой siRNA, способную гибридизоваться с нуклеиновой кислотой, кодирующей белок PSD3, и способную подавлять экспрессию белка PSD3. В некоторых вариантах осуществления siRNA содержит нуклеотидную последовательность, которая на по меньшей мере 50%, по меньшей мере 55%, по меньшей мере 60%, по меньшей мере 65%, по меньшей мере 70%, по меньшей мере 75%, по меньшей мере 80%, по меньшей мере 85%, по меньшей мере 90%, по меньшей мере 95% или приблизительно 100% комплементарна участку последовательности нуклеиновой кислоты равной длины, кодирующей белок PSD3. В некоторых вариантах осуществления siRNA содержит нуклеотидную последовательность, которая на по меньшей мере 90%, по меньшей мере 91%, по меньшей мере 92%, по меньшей мере 93%, по меньшей мере 94%, по меньшей мере 95%, по меньшей мере 96%, по меньшей мере 97%, по меньшей мере 98%, по меньшей мере 99% или приблизительно 100% комплементарна участку последовательности равной длины, кодирующей белок PSD3. В некоторых вариантах осуществления siRNA содержит нуклеотидную последовательность, которая на по меньшей мере по меньшей мере 50%, по меньшей мере 55%, по меньшей мере 60%, по меньшей мере 65%, по меньшей мере 70%, по меньшей мере 75%, по меньшей мере 80%, по меньшей мере 85%, по меньшей мере 90%, по меньшей мере 91%, по меньшей мере 92%, по меньшей мере 93%, по меньшей мере 94%, по меньшей мере 95%, по меньшей мере 96%, по меньшей мере 97%, по меньшей мере 98%, по меньшей мере 99% или приблизительно 100% комплементарна участку равной длины любой из последовательности под SEQ ID NO: 2-18.

В некоторых вариантах осуществления соединение по настоящему изобретению для лечения или предупреждения жировой болезни печени у субъекта, нуждающегося в этом, или обеспечения понижения уровня экспрессии PSD3 содержит miRNA. "microRNA" или "miRNA" представляет собой однонитевой РНК-полинуклеотид длиной приблизительно от 15 до приблизительно 30 нуклеотидов, который функционирует in vivo при сайленсинге РНК и посттранскрипционной регуляции экспрессии генов. miRNA функционирует посредством спаривания оснований с последовательностями, комплементарными мРНК. В результате спаривания оснований miRNA мРНК "подвергается сайленсингу" посредством одного или нескольких из следующих процессов: (1) расщепления цепи мРНК на две части; (2) дестабилизации мРНК за счет укорочения ее поли(А)-хвоста и (3) менее эффективной трансляции мРНК. miRNA сходны с siRNA, описанными в данном документе, за исключением того, что miRNA обычно происходит из областей РНК, которые складываются друг с другом с образованием шпилечных структур, тогда как siRNA происходит из более длинных областей двухнитевой РНК. См., например, Filipowicz et al., Curr Opin Struct Biol 15, 331-341, (2005), van Rooij et al., J Clin Invest 117, 2369-2376 (2007) и MacFarlane et al., Curr Genomics 11(7), 537-561 (2010).

В некоторых вариантах осуществления соединение представляет собой miRNA, способную гибридизоваться с нуклеиновой кислотой, кодирующей белок PSD3, и способную подавлять экспрессию белка PSD3. В некоторых вариантах осуществления miRNA содержит нуклеотидную последовательность, которая на по меньшей мере 50%, по меньшей мере 55%, по меньшей мере 60%, по меньшей мере 65%, по меньшей мере 70%, по меньшей мере 75%, по меньшей мере 80%, по меньшей мере 85%, по меньшей

мере 90%, по меньшей мере 95% или приблизительно 100% комплементарна участку последовательности нуклеиновой кислоты равной длины, кодирующей белок PSD3. В некоторых вариантах осуществления miRNA содержит нуклеотидную последовательность, которая на по меньшей мере 90%, по меньшей мере 91%, по меньшей мере 92%, по меньшей мере 93%, по меньшей мере 94%, по меньшей мере 95%, по меньшей мере 96%, по меньшей мере 97%, по меньшей мере 98%, по меньшей мере 99% или приблизительно 100% комплементарна участку последовательности равной длины, кодирующей белок PSD3. В некоторых вариантах осуществления miRNA содержит нуклеотидную последовательность, которая на по меньшей мере по меньшей мере 50%, по меньшей мере 55%, по меньшей мере 60%, по меньшей мере 65%, по меньшей мере 70%, по меньшей мере 75%, по меньшей мере 80%, по меньшей мере 85%, по меньшей мере 90%, по меньшей мере 91%, по меньшей мере 92%, по меньшей мере 93%, по меньшей мере 94%, по меньшей мере 95%, по меньшей мере 96%, по меньшей мере 97%, по меньшей мере 98%, по меньшей мере 99% или приблизительно 100% комплементарна участку равной длины любой из последовательности под SEQ ID NO: 2-18.

Клетки и субъекты.

В некоторых вариантах осуществления соединение по настоящему изобретению вводят субъекту. В некоторых вариантах осуществления соединение по настоящему изобретению вводят в клетку и/или ткань. В некоторых вариантах осуществления соединение вводят в клетку и/или ткань in vitro, например, в планшет для культивирования клеток или тканей. В некоторых вариантах осуществления клетка представляет собой клетку печени, т. е. гепатоцит. В некоторых вариантах осуществления клетка представляет собой гепатоцит человека, гепатоцит животного или непаренхиматозную клетку.

В некоторых вариантах осуществления соединение вводят в клетку и/или ткань in vivo, например, субъекта. В некоторых вариантах осуществления субъект является субъектом-человеком. В некоторых вариантах осуществления субъект является субъектом-животным. В некоторых вариантах осуществления животное является животной моделью, например, моделью заболевания. Например, субъектом может быть человек, крыса, собака, мышь, обезьяна, кошка или кролик.

Заболевания и состояния.

В некоторых вариантах осуществления у субъекта имеется жировая болезнь печени или он подвержен риску ее развития. NAFLD определяется по наличию накопления жира в печени, превышающее 5% по весу, при отсутствии значительного употребления алкоголя, приема стеатогенного лекарственного препарата или наследственного заболевания (Kotronen et al., Arterioscler Thromb. Vasc. Biol. 2008, 28: 27-38). NAFLD охватывает целый спектр заболеваний печени от жировой дегенерации до неалкогольного стеатогепатита (NASH) и цирроза. Неалкогольный стеатогепатит (NASH) представляет собой NAFLD с наличием признаков воспаления и повреждения печени. Гистологически NASH определяется по наличию макровезикулярного стеатоза, гепатоцеллюлярного баллонирования и лобулярных воспалительных инфильтратов (Sanyal, Hepatol. Res. 2011. 41: 670-4). По оценкам NASH затрагивает 2-3% общей численности населения. При наличии других патологий, таких как ожирение или диабет, прогнозируемая частота встречаемости возрастает до 7% и 62% соответственно (Hashimoto et al., J. Gastroenterol. 2011. 46(1): 63-69).

Жировая болезнь печени может предусматривать увеличение одного или нескольких из содержания внутриклеточного жира, веса печени, содержания триглицеридов в печени, циркулирующей в плазме крови аланинаминотрансферазы (ALT), коллагена печени 1a1 и содержания липидов. Лечение жировой болезни печени может быть дополнительно осложнено из-за лекарственных средств для лечения жировой болезни печени, например, лекарственных средств против NASH, которые в клинической разработке вызывают повышение холестерина, в частности LDL-холестерина, который является известным фактором риска развития сердечно-сосудистых заболеваний.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ лечения или предупреждения жировой болезни печени у субъекта, нуждающегося в этом, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3 у субъекта, например, полинуклеотид, предусмотренный в настоящем документе. В некоторых вариантах осуществления у субъекта по настоящему изобретению, нуждающегося в лечении или предупреждении жировой болезни печени, имеется одно или несколько из неалкогольной жировой болезни печени (NAFLD), неалкогольного стеатогепатита (NASH) (цирротического и нецирротического NASH), гепатоцеллюлярной карциномы (HCC) и/или фиброза печени. В некоторых вариантах осуществления у субъекта по настоящему изобретению, нуждающегося в лечении или предупреждении жировой болезни печени, имеется алкогольная жировая болезнь печени (AFLD) или алкогольный стеатогепатит (ASH) (цирротический и нецирротический ASH). В некоторых вариантах осуществления у субъекта по настоящему изобретению, нуждающегося в лечении или предупреждении жировой болезни печени, имеется повреждение печени, стеатоз, фиброз печени, воспаление печени, рубцевание или цирроз печени, печеночная недостаточность у субъекта.

В некоторых вариантах осуществления способ обеспечивает уменьшение одного или нескольких из содержания внутриклеточного жира, массы печени, содержания триглицеридов в печени, циркулирующей в плазме крови аланинаминотрансферазы (ALT), коллагена печени 1a1 и содержания липидов у

субъекта. В некоторых вариантах осуществления количество холестерина и/или LDL у субъекта уменьшается после введения соединения. В некоторых вариантах осуществления у субъекта по настоящему изобретению, нуждающегося в лечении или предупреждении жировой болезни печени, имеется сердечно-сосудистое заболевание, такое как дислипидемия. В определенных вариантах осуществления заболевание представляет собой смешанную дислипидемию. В определенных вариантах осуществления заболевание представляет собой гиперхолестеринемию. В определенных вариантах осуществления заболевание представляет собой семейную гиперхолестеринемию.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ обеспечения понижения содержания внутриклеточного жира в клетке печени у субъекта, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии (PSD3) у субъекта. В некоторых вариантах осуществления соединение представляет собой полинуклеотид, предусмотренный в данном документе.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ обеспечения понижения уровня холестерина у субъекта, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3 у субъекта. В некоторых вариантах осуществления соединение представляет собой полинуклеотид, предусмотренный в данном документе.

Не ограничиваясь какой-либо конкретной теорией, корреляция между PSD3 и жировой болезнью печени может быть связана с активацией PSD3 фактора ADP-рибозилирования 6 (ARF6). Полагают, что PSD3 взаимодействует с ARF6 и активирует его, катализируя превращение ARF6-GDP в ARF-GTP. ARF6 участвует во внутриклеточном транспорте везикул и обладает гомологией с ARF1, который участвует в формировании липидных капель, и, таким образом, ARF6 может вносить вклад в содержание жира в печени, влияя на транспорт и образование липидных капель. Соответственно, в некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ обеспечения снижения активации фактора ADP-рибозилирования 6 (ARF6), при этом способ включает понижение уровня экспрессии PSD3 у субъекта, включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии (PSD3) у субъекта, где более низкий уровень экспрессии PSD3 обеспечивает сниженную активацию ARF6.

Идентификация и лечение субпопуляции.

В некоторых вариантах осуществления субъект по настоящему изобретению, подлежащий лечению жировой болезни печени, не имеет аллельного варианта 186T белка PSD3. Как описано в настоящем документе, PSD3 был обнаружен в качестве потенциальной мишени для лечения или предупреждения жировой болезни печени благодаря новой идентификации варианта L186T PSD3 у определенных индивидуумов, что привело к понижению частоты жировой болезни печени и понижению уровней холестерина и LDL-холестерина. Описанные в данном документе результаты демонстрируют, что этот генетический вариант представляет собой мутацию с потерей функции, которая снижает активность белка PSD3 в отношении обмена гуанина. Описанные в данном документе результаты также демонстрируют, что наличие аллеля 186L вызывает заболевание печени. Таким образом, описанные в данном документе данные позволяют предположить, что отрицательная регуляция PSD3 может обеспечивать защиту от NAFLD.

Аллельные варианты PSD3 (т. е. 186T и 186L) могут обеспечить применимый способ различения субпопуляции субъектов с жировой болезнью печени, подходящих для терапии, обеспечивающей снижение уровня PSD3. В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ идентификации субпопуляции субъектов с жировой болезнью печени, подходящей для терапии, обеспечивающей снижение уровня PSD3, при этом способ включает: (a) диагностику наличия у субъекта жировой болезни печени и (b) определение того, имеет ли субъект аллельный вариант 186T белка PSD3 или аллельный вариант 186L белка PSD3; где если субъект имеет аллельный вариант 186L белка PSD3, то подходящее лечение включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3 и где если субъект имеет аллельный вариант 186T PSD3, то лечение не включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии снижения уровня экспрессии PSD3, что не подходит. В некоторых вариантах осуществления стадия (b) может быть определена путем генотипирования аллельного варианта 186L или путем вывода из генотипирования генетического варианта в сильном неравновесном сцеплении с аллельным вариантом 186L.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении дополнительно предусмотрен способ лечения субъекта с жировой болезнью печени, при этом способ включает: (a) определение того, имеет ли субъект аллельный вариант 186T белка PSD3 или аллельный вариант 186L белка PSD3, и (b) введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3, только если субъект имеет аллельный вариант 186L PSD3. В некоторых вариантах осуществления стадия (a) может быть определена путем генотипирования аллельного варианта 186L или путем вывода из генотипирования генетического варианта в сильном неравновесном сцеплении с аллельным вариантом 186L.

Предупреждение.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ лечения или предупреждения жировой болезни печени у нуждающегося в этом субъекта, включающий введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта. Термин "предупреждение" или "предупреждать", применяемый в данном документе, предназначен для статистического улучшения вероятности того, что субъект имеет более высокий риск развития жировой болезни печени. Таким образом, введение соединения, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии PSD3, может быть обеспечено субъекту до начала развития жировой болезни печени. В некоторых вариантах осуществления субъект с более высоким риском развития жировой болезни печени имеет аллельный вариант 186L белка PSD3. Таким образом, в некоторых вариантах осуществления настоящее изобретение направлено на предупреждение жировой болезни печени у субъекта, имеющего аллельный вариант 186L PSD3, включающее введение субъекту соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3.

Все ссылки, цитируемые в данном документе, в том числе патенты, заявки на патенты, статьи, учебники и т. п., и ссылки, цитируемые в данном документе, до той степени, в которой они уже не являются таковыми, включены в данный документ посредством ссылки во всей своей полноте.

Неограничивающее раскрытие и включение посредством ссылки.

Хотя некоторые соединения, композиции и способы, описанные в данном документе, были конкретно описаны в соответствии с определенными вариантами осуществления, нижеследующие примеры служат только для иллюстрации соединений, описанных в данном документе, и не подразумевают их ограничение. Каждый из литературных источников, номера доступа в GenBank и т. п., указанный в настоящей заявке, включен в данный документ посредством ссылки во всей своей полноте.

Несмотря на то, что в перечне последовательностей, прилагаемом к данной подаваемой заявке, каждая последовательность в соответствии с установленными требованиями идентифицирована как "РНК" либо как "ДНК", в действительности эти последовательности могут быть модифицированы с помощью любой комбинации химических модификаций. Специалист в данной области техники легко поймет, что такое обозначение, как "РНК" или "ДНК", для описания модифицированных олигонуклеотидов в определенных случаях является произвольным. Например, полинуклеотид, содержащий нуклеозид, содержащий 2'-ОН-сахарный фрагмент и тиминовое основание, может быть описан как ДНК, имеющая модифицированный сахар (2'-ОН на месте одного 2'-Н в ДНК), или как РНК, имеющая модифицированное основание (тимин (метилированный урацил) на месте урацила в РНК). Соответственно, подразумевается, что последовательности нуклеиновых кислот, предусмотренные в данном документе, в том числе без ограничения приведенные в перечне последовательностей, охватывают нуклеиновые кислоты, содержащие любую комбинацию из природных или модифицированных РНК и/или ДНК, в том числе без ограничения такие нуклеиновые кислоты с модифицированными нуклеиновыми основаниями. В качестве дополнительного примера и без ограничения, полинуклеотид, который имеет последовательность нуклеиновых оснований "ATCGATCG", охватывает любые соединения, имеющие такую последовательность нуклеиновых оснований, независимо от того, являются ли они модифицированными или немодифицированными, в том числе без ограничения такие соединения, которые содержат основания РНК, такие как соединения, имеющие последовательность "AUCGAUCG", и соединения, имеющие несколько оснований ДНК и несколько оснований РНК, такие как "AUCGATCG", а также соединения, имеющие другие модифицированные нуклеиновые основания, такие как "AT^{m}CGAUCG," где ^{m}C указывает на цитозиновое основание, содержащее метильную группу в 5-положении.

Некоторые соединения, описанные в данном документе (например, модифицированные олигонуклеотиды), имеют один или несколько асимметричных центров и поэтому образуют энантиомеры, диастереомеры и другие стереоизомерные конфигурации, которые могут быть определены с точки зрения абсолютной стереохимии как (R) или (S), как α или β, как, например, в случае аномеров сахаров, или как (D) или (L), как, например, в случае аминокислот и т. п. Соединения, представленные в данном документе, которые изображены или описаны как имеющие определенные стереоизомерные конфигурации, включают только указанные соединения. Представленные в данном документе соединения, которые изображены или описаны как имеющие неопределенную стереохимию, включают все такие возможные изомеры, в том числе их стереослучайные и оптически чистые формы, если не указано иное. Подобным образом также включены в данном документе все таутомерные формы соединений, если не указано иное. Если не указано иное, подразумевается, что соединения, описанные в данном документе, включают соответствующие солевые формы.

Соединения, описанные в данном документе, включают в себя варианты, в которых один или несколько атомов заменены нерадиоактивным изотопом или радиоактивным изотопом указанного элемента. Например, соединения согласно данному документу, которые содержат атомы водорода, охватывают все возможные замещения дейтерием каждого из атомов водорода ^{1}H. Изотопные замещения, охватываемые соединениями согласно данному документу, включают без ограничения: ^{2}H или ^{3}H вместо ^{1}H, ^{13}C или ^{14}C вместо ^{12}C, ^{15}N вместо ^{14}N, ^{17}O или ^{18}O вместо ^{16}O и ^{33}S, ^{34}S, ^{35}S или ^{36}S вместо ^{32}S. В определен-

ных вариантах осуществления замещения нерадиоактивными изотопами могут придавать олигомерному соединению новые свойства, которые являются благоприятными для его применения в качестве инструмента терапии или исследований. В определенных вариантах осуществления замещения радиоактивными изотопами могут делать соединение подходящим для исследовательских или диагностических целей, таких как визуализация.

Примеры

Пример 1. Варьирование последовательности PSD3 и ассоциация с FLD.

В фазе исследования были отобраны 32 генетических меченых однонуклеотидных полиморфизма (SNP), ранее ассоциированных с триглицеридами в качестве основного (n=24) или вторичного признака (n=8) на значимом для всего генома уровне (Teslovich et al., Nature 466, 707-713, 2010) (фиг. 1). Затем все миссенс- и нонсенс-варианты в пределах 50 т. о. от выбранных локусов, которые были на чипе Ulumina Human Exome Bead (включая меченые SNP, если они были доступны), были протестированы на наличие ассоциации с содержанием жира в печени при исследовании сердца в Далласе (DHS) (фиг. 2). Когда меченый SNP был межгенным, анализировали варианты обоих генов, смежных с меченым SNP.

Исследуемые когорты.

Исследование сердца в Далласе (DHS). Исследование сердца в Далласе (DHS) представляет собой многоэтническую популяционную выборку жителей округа Даллас. Дизайн исследования и процедуры набора в клиническое исследование ранее были описаны в Victor, R.G., et al. The Dallas Heart Study: a population-based probability sample for the multidisciplinary study of ethnic differences in cardiovascular health (Am J Cardiol 93, 1473-1480 (2004)). Вкратце, первоначальная когорта была зарегистрирована в период между 2000 и 2002 гг, и все участники, а также их супруги или другие близкие люди были приглашены для повторной оценки в 2007-2009 гг (DHS-2). Во время включения в исследование все участники прошли подробный опрос и подверглись клиническому обследованию, которое включало измерение кровяного давления, антропометрию, сбор образцов крови и мочи и визуализирующие исследования. Этническая принадлежность была указана самостоятельно. Содержание триглицеридов в печени измеряли посредством протонной магнитно-резонансной спектроскопии (1H-MRS) у n=2736 участников, как описано ранее в Browning, J.D., et al., Hepatology 40, 1387-1395 (2004) и Szczepaniak, L.S., et al., Am J Physiol 276, E977-989 (1999). Для настоящего исследования все анализы были основаны на перекрестных данных. Учитывая низкую распространенность тяжелого пьянства (>30 г/день), субъекты не были исключены из исследования на основании потребления алкоголя. Исследование было одобрено Институциональным наблюдательным советом Юго-Западного медицинского центра Техасского университета, и все индивидуумы дали письменное информированное согласие.

Когорта биопсии печени (LBC). Когорта биопсии печени (LBC) представляет собой межгрупповое исследование индивидуумов европейского происхождения, которым была проведена биопсия печени по поводу подозрения на NASH или тяжелое ожирение, и которые были последовательно включены в клиническое исследование в трех европейских центрах. Исследование было ранее описано в Dongiovanni, P., et al., Hepatology 61, 506-514 (2015) и Mancina, R.M., et al., Gastroenterology (2016). В настоящее исследование были включены только индивидуумы с полными доступными данными в отношении как генотипа PSD3, так и гистологии печени. В них было включено в общей сложности 323 индивидуума из четвертого независимого финского центра. В настоящее исследование было включено 1951 индивидуума из 4 различных европейских центров: 1,022 (52%) были из Милана (амбулаторная служба метаболических заболеваний печени и из Fondazione DICCS Ca' Granda Ospedale Policlinico Milano, Милан, Италия) (см. Valenti, L., et al., J Hepatol 55, 1409-1414 (2011)), 374 (19%) были из отделения заболеваний желудочно-кишечного тракта и печени Университетской больницы Палермо, Палермо, Италия (см. Petta, S., et al., PLoS One 9, e87523 (2014)), 410 (21%) были из Больничного округа Саво, Куопио, Финляндия (см. Simonen, M., et al., Hepatology 58, 976-982 (2013)) и 145 (7%) были из больничного округа Хельсинки и Уусимаа, Финляндия (см. Simonen, M. et al., J Hepatol 64, 1167-1175 (2016)). Исключались индивидуумы с повышенным потреблением алкоголя (мужчины >30 г/день; женщины >20 г/день), вирусным и аутоиммунным гепатитом или другими причинами заболевания печени. Диагноз NASH был основан на наличии стеатоза с лобулярным некровоспалением и баллонированием или фиброзом. Активность заболевания оценивали по показателю активности NAFLD (NAS); фиброз определяли в соответствии с рекомендациями сети центров клинических исследований NAFLD, как описано в Kleiner, D.E., et al. Design and validation of a histological scoring system for nonalcoholic fatty liver disease. Hepatology 41, 1313-1321 (2005). Определения показателя биоптатов печени проводили независимые патологоанатомы, не осведомленными о статусе и генотипе пациентов. Исследование было одобрено комитетами по этике Fondazione IRCCS Ca' Granda (Милан), университетской больницы Палермо (Палермо) и больничного округа Северного Саво в Куопио (Финляндия), а также комитетом по этике больничного округа Хельсинки и Уусимаа (Финляндия).

Когорта британского биобанка. Британский биобанк представляет собой крупное когортное исследование, в котором приняли участие более 500000 взрослых индивидуумов (в возрасте от 40 до 69 лет на момент набора в исследование), которые посетили 22 центра набора по всей Великобритании в период с 2006 по 2014 год. Как фенотипические, так и генотипические данные, использованные в настоящем ис-

следовании, были получены из Британского биобанка под номером заявки 37142. Анализ был ограничен подмножеством участников британского биобанка с европейским происхождением (определяемых по самостоятельной оценке как "британцы", "ирландцы" или "представители европеоидной расы" после удаления выпадающих значений на основе первых двух основных генетических компонентов). Были исключены индивидуумы, у которых было (1) чрезмерное количество родственников (более 10 предполагаемых родственников третьей степени родства); (2) несоответствие между указанным полом и генетически предполагаемым полом или (3) предполагаемая анеуплоидия половых хромосом и те, кто был (4) идентифицирован Британским биобанком как выпадающие значения на основании гетерозиготности и пропуска, как описано в Canela-Xandri et al (Nature Genetics 50, 1593-1599 (2018)) и Crawford et al (J. Med. Genet., 56, 131-138 (2019)). Участников Британского биобанка подвергали генотипированию с применением двух очень похожих массивов UK BiLEVE или UK Biobank Axiom (перекрытие > 95%). Затем данные генотипирования были условно рассчитаны на основе эталонных панелей 1000 Genomes Phase 3, гаплотипа UK10K и эталонного консорциума гаплотипов (HRC) (см. C. Bycroft et al., The UK Biobank resource with deep phenotyping and genomic data. Nature 562, 203-209 (2018)). Данные о генотипе динуклеотидного изменения rs71519934 отсутствовали в Британском биобанке; rs7003060 (идентифицирующий первое изменение нуклеотида rs71519934) был среди вариантов, подвергнутых прямому генотипированию, и применялся вместо него. Применяли данные магнитно-резонансной визуализации (MRI) печени, полученные из протонной плотности жировой фракции (PDFF) (поле данных 22436), и участников сканировали с помощью MRI-сканера Siemens MAGNETOM Aera 1,5-T с применением 6-минутного протокола Dixon Vibe с двойным эхом, и далее был получен один мульти-эхо-срез для анализа PDFF печени. Исследование Британского биобанка получило этическое одобрение Национального комитета по этике исследований в Северо-Западном многоцентровом центре Хейдока (ссылка 16/NW/0274).

Независимая репликативная когорта EC. В общем 674 взрослых индивидуума европеоидной расы с NAFLD (средний возраст 45 ± 12 лет) с BMI ≥ 30 кг/м^2 из третичных специализированных центров в Австрии (n=83), Германии (n=559) и Швейцарии (n=32), которым была проведена чрескожная или хирургическая биопсия печени (см. V. R. Thangapandi et al., Gut, (2020)). NASH определяли по показателю активности NAFLD (NAS). Наличие фиброза оценивали гистологически по классификации Клейнера (D. E. Kleiner et al., Hepatology 41, 1313-1321 (2005)). У всех пациентов инфекционные (например, вирусный гепатит, ВИЧ), иммунологические, лекарственно-индуцированный стеатоз печени (например, амиодарон, метотрексат, стероиды, вальпроаты и т. д.) или наследственные причины (наследственный гемохроматоз, болезнь Вильсона) хронических заболеваний печени были исключены с помощью доступных мер. По по самостоятельной оценке не включались субъекты со средним потреблением алкоголя более 30 г/день (у мужчин) или 20 г/день (у женщин). Биоптаты печени изучали 2 опытных гистопатолога, не располагающих информацией. Все пациенты дали письменное информированное согласие на биопсию печени и генетическое тестирование.

Статистический анализ. Для DHS P-значения для ассоциаций между содержанием жира в печени и целевыми вариантами были рассчитаны с применением линейного регрессионного анализа с учетом возраста, пола и 4 ведущих основных компонента происхождения. Во всех анализах использовали аддитивную генетическую модель. Для LBC и для независимой репликативной когорты EU ассоциация между вариантом PSD3 rs71519934 и заболеванием печени оценивали в рамках аддитивной генетической модели посредством бинарного логистического (распространенность заболевания печени) или порядкового регрессионного анализа (гистологические особенности печени) с учетом возраста, пола, индекса массы тела (BMI), центра набора и числа мутантных аллелей I148M PNPLA3. Для Британского биобанка PDFF печени сначала подвергали обратному нормальному преобразованию на основе рангов, а затем ассоциации с PSD3 rs7003060 исследовали с применением линейной регрессии с учетом возраста, пола, BMI, первых десяти основных компонентах генома и типа массива в рамках аддитивной генетической модели. Для описательной статистики данные представлены в виде средних значений и стандартных отклонений или медианы и квартильного диапазона, если это необходимо. Категориальные признаки показаны в виде чисел и пропорций. Для непрерывных признаков P-значения рассчитывали посредством линейной регрессии в рамках аддитивной генетической модели без учета или с учетом возраста, пола и BMI. Ненормально распределенные признаки перед вводом в модель подвергали логарифмическому преобразованию. Для категориальных признаков P-значения рассчитывали с помощью критерия хи-квадрат или с помощью бинарной логистической регрессии, с учетом возраста, пола и BMI. Различия в уровнях экспрессии в тканях человека оценивали с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни (для сравнения здоровых индивидуумов с индивидуумами с FLD) или с помощью линейного регрессионного анализа (для сравнения между генотипами). Для метаанализа гистологических когорт был выполнен метаанализ обратной дисперсии двух исследований (когорта биопсии печени и независимая репликативная когорта Центральной Европы) с применением пакета "мета" с моделями с фиксированным и случайным эффектом в версии R 3.6.1. Для исследований in vivo и in vitro данные представлены в виде средних значений и стандартных отклонений. P-значения рассчитывали с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни (in vitro) или одностороннего непараметрического критерия ANOVA Краскела-Уоллиса с поправкой Данна на множественные сравнения (in vivo).

Генотипирование и валидация.

Генотипирование. Все участники из DHS предварительно подвергали генотипированию по вариантам с применением чипа Illumina Infinium Human Exome Bead Chip, как описано в J. Kozlitina et al., Nature genetics 46, 352-356 (2014) и S. Romeo et al., Nature genetics 40, 1461-1465 (2008). Участников из LBC и независимой репликативной когорты EC подвергали генотипированию посредством анализа с использованием 5'-нуклеазы TaqMan (Life Technologies, Карлсбад, Калифорния). Зонд различения аллелей PSD3 rs71519934 не был коммерчески доступен. Пользовательский анализ для этого варианта был разработан следующим образом:

Контекстная последовательность:

CGTTGTTACTTCAGCTGAAAGAGGTATTTCNGGTAAATTTTTTTGGCCAGCAGGGAG

C[GT/AG]TTTGTTGACTCTCTGTGTTTTACNNCTGGCAGTGTCCANCTCTTTTTCCACC

TGCTGANCTGAAAAACTAGAAACAGCATCTTGGTCCA (SEQ ID NO: 21);

прямой праймер: CGTTGTTACTTCAGCTGAAAGAGGTA (SEQ ID NO: 22);

обратный праймер: TGGACCAAGATGCTGTTTCTAGTTT (SEQ ID NO: 23);

Последовательность репортера 1 (VIC): TCAACAAAACGCTCCC (обратно комплементарная) (SEQ ID NO: 24).

Последовательность репортера 2 (FAM): TCAACAAACTGCTCCC (обратно комплементарная) (SEQ ID NO: 25).

Анализ экспрессии генов в биоптатах печени человека. В биоптатах печени человека экспрессия мРНК различных изоформ PSD3, а также PSD3 и NAT2 при FLD по сравнению с отсутствием FLD была измерена у 77 участников из миланского подмножества LBC. Секвенирование РНК выполняли с применением платформы Illumina HiSeq 4000 (Novogene, Гонконг, Китай), риды РНК сопоставляли с геномом человека, а количество ридов генов (эталонная сборка транскриптов человека Ensembl, версия 75) определяли с применением программного обеспечения RSEM. Для количественной оценки уровня экспрессии генов данные RSEM на количество генов были нормализованы с применением пакета DESeq2. От каждого пациента было получено информированное согласие, а протокол исследования был одобрен Комитетом по этике Fondazione IRCCS Ca' Granda, Милан, и соответствовал этическим принципам Хельсинкской декларации 1975 года.

Анализ экспрессии генов в иммортализованных клетках. РНК выделяли с помощью RNeasy Plus mini kit (Qiagen) и подвергали обратной транскрипции с применением высокоэффективного набора для обратной транскрипции кДНК (Thermo Fisher Scientific) в соответствии с инструкциями производителя. Уровень экспрессии генов оценивали посредством количественной ПЦР в режиме реального времени с применением зондов TaqMan и мастер-микса (Life Technologies) в соответствии с протоколом производителя. Все реакции проводили в трехкратной повторности. Данные анализировали с применением способа $2^{-}\Delta\Delta^{Ct}$.

Экспрессия генов у мышей. РНК печени очищали с применением набора RNeasy (Qiagen, Хильден, Германия) и подвергали количественному ПНР-анализу. Для количественного определения уровня экспрессии РНК применяли систему Applied Biosystems StepOne Plus RT-PCR, в которой применяется обнаружение флуоресценции посредством RT-PCR в режиме реального времени (Thermo Fisher Scientific, Уолтем, Массачусетс). мРНК PSD3 количественно определяли с применением набора зондов и праймеров Mm01351099_m1 (Thermo Fisher Scientific, Уолтем, Массачусетс). Уровни транскриптов РНК нормализовали к общим уровням РНК с применением реагента Quant-iT RiboGreen RNA (Thermo Fisher Scientific, Уолтем, Массачусетс). Для экспрессии липогенного гена общую РНК выделяли из печени мышей с помощью набора RNAeasy (Qiagen, Хильден, Германия). 100 нг общей РНК для каждого образца применяли для получения 3'-концевых библиотек RNAseq с применением набора 3'-мРНК Quantseq Kit (Lexogen, Вена, Австрия). Эти библиотеки объединяли и секвенировали на приборе для секвенирования NextSeq500 (Illumina, Сан-Диего, Калифорния) до длины рида 50 п. н. и глубины 3-5 миллионов ридов на образец. Риды картировали с генными моделями с применением Salmon (версия 0.7.1) с применением режима количественного анализа на основе квази-картирования и автоматического определения типа библиотек (Patro, R., Duggal, G., Love, M. I., Irizarry, R. A., & Kingsford, C. NatMethods 14, 417-419 (2017)). Salmon (версия 0.7.1) обеспечивает быструю и безошибочную количественную оценку экспрессии транскриптов, а обилие генов было представлено как количество транскриптов на миллион (TPM) путем нормализации ридов, ассоциированных с генами, по общему количеству картированных ридов на образец.

Культура клеток. В стандартных условиях клетки гепатомы крысы McArdle (McA)-RH7777 (гомозиготы по 180T, что соответствует 186T в PSD3 человека в соответствии с выравниванием NP_056125.3 человека и XP_017455908.1 крысы) приобретали в ATCC и культивировали в DMEM, содержащей 10% фетальной бычьей сыворотки (FBS), а гепатоциты человека Huh7 (PSD3 L186L) приобретали в банке клеток JCRB, Япония, и культивировали в DMEM (с низким содержанием глюкозы), содержащей 10% FBS. В экспериментальных условиях через 24 часа после посева клетки трансфицировали скремблиро-

ванной или PSD3 siRNA (к крысиному или человеческому гену для клеток McA-RH7777 и Huh7 соответственно) и выращивали в обычной среде без FBS с различными добавками. Использовали смесь из 3 siRNA человека (Thermo Fisher; № по каталогу 4392420). siRNA PSD3 человека дополнительно описана в табл. 1 ниже.

Таблица 1

Обозначения siRNA	Смысловая последовательность	SEQ ID NO	Антисмысловая последовательность	SEQ ID NO
siRNA1 (s23655)	GUAUUGGAAGUAC UACUAAtt	26	UUAGUAGUACUUC CAAUACga	29
siRNA2 (s23654)	CGCUAUGAAAUGU AUGUCAtt	27	UGACAUACAUUUC AUAGCGgg	30
siRNA3 (s23653)	CAACGAAUUUAGC AAACUAtt	28	UAGUUUGCUAAAU UCGUUGtt	31

В случае siRNA крысы применяли смесь 3 siRNA (Thermo Fisher; № по каталогу 4390771). siRNA PSD3 крысы дополнительно описана в табл. 2 ниже.

Таблица 2

Обозначения siRNA	Смысловая последовательность	SEQ ID NO	Антисмысловая последовательность	SEQ ID NO
siRNA1 (s153470)	CGUUAUGAAAUUU AUGUCAtt	32	UGACAUAAAUUUC AUAACGgg	35
siRNA2 (s157481)	CCAGGAACGUGAG CGAAUAtt	33	UAUUCGCUCACGU UCCUGGgt	36
siRNA3 (s157482)	CAACGAAUUUAGC AAGCUAtt	34	UAGCUUGCUAAAU UCGUUGtt	37

Количественное определение содержания внутриклеточного жира. Содержание внутриклеточного нейтрального жира визуализировали посредством окрашивания Oil Red O (ORO). Изображения получали с применением системы визуализации Axio KS 400 и программного обеспечения AxioVision 4.8 (Zeiss) при 100-кратном увеличении. Площадь, окрашенную ORO, количественно определяли с помощью BioPix, как описано ранее, например, в P. Pingitore et al., Hum. Mol. Genet. 25, 5212-5222 (2016). Перед окрашиванием клетки McA-RH7777 и Huh7 трансфицировали скремблированной siRNA или PSD3 (к крысиной или человеческой РНК соответственно) и выращивали в обычной среде, не содержащей FBS, с добавлением 50 мкМ (McA-RH7777) и 25 мкМ (Huh7) олеиновой кислоты (OA) в течение 48 часов.

Синтез триглицеридов de novo. Клетки McA-RH7777 и Huh7 высевали в трех повторностях в 6-луночные планшеты. Через двадцать четыре часа после посева клетки трансфицировали PSD3 siRNA или скремблированной (Scr) siRNA в течение 48 часов в среде DMEM с 10% FBS. Через сорок восемь часов после трансфекции клетки инкубировали с DMEM без FBS + 5 мкКи/мл ^{3}H-глицерина (Perkin Elmer, Массачусетс, США) + 50 мкМ олеиновой кислоты (и 25 мкМ олеиновой кислоты для Huh7) в течение 15, 30 или 60 минут. Собирали клеточные лизаты и экстрагировали липиды смесью хлороформ:метанол (2:1) по методу экстракции Фолча. Органическую фазу высушили, повторно растворяли в метаноле и разделяли с помощью тонкослойной хроматографии (TLC). Пятна, соответствующие триглицеридам, визуализировали парами йода и добавляли во флаконы со сцинтилляционной жидкостью. Радиоактивность измеряли сцинтилляционным счетчиком как число распадов в минуту (DPM).

Секреция аполипопротеина b. Клетки McA-RH7777 выращивали в колбах T-25 и трансфицировали с помощью siRNA PSD3 или Scr siRNA в DMEM с 10% FBS. Через сорок восемь часов после трансфекции клетки инкубировали с DMEM без метионина и цистеина в течение 2 часов с последующей обработкой с помощью 0,05 мКи/мл ^{35}S Met/Cys (Perkin Elmer, MA, USA) + 50 мкМ OA еще в течение 2 часов. Затем клетки инкубировали со средой Чейза, состоящей из DMEM с избытком холодного L-метионина и L-цистеина (конечная концентрация 10 мМ, Sigma Aldrich, Миссури, США), в течение 5, 15, 30 или 60 минут, после чего среду и лизаты собирали. Затем Apo-b подвергали иммунопреципитации с применением агарозных гранул, покрытых антителом к Apo-b (Dako, Дания). Образцы элюировали из гранул кипячением в течение 5 минут в 60 мкл буфера для образцов SDS-PAGE, содержащего бета-меркаптоэтанол, и затем разделяли на SDS-PAGE с градиентом 3-8%. Затем гель высушивали, оставляли в течение ночи на пленке BAS-MS и визуализировали в фосфоимиджере (Fujifilm FLA-3000, Токио, Япония).

Бета-окисление. Клетки McA-RH7777 выращивали в трех повторностях в 6-луночных планшетах и трансфицировали с помощью siRNA PSD3 или siRNA Scr. Через сорок восемь часов после трансфекции клетки инкубировали в течение 2 ч с 8,5 мкКи ^{3}H-пальмитата плюс 55 мкмоль/л пальмитиновой кислоты в DMEM без FBS. Затем собирали 500 мкл среды и осаждали меченый пальмитат добавлением 50 мкл

20% БСА и 27 мкл 70% перхлорной кислоты. Супернатант собирали после центрифугирования при 12000 об/мин в течение пяти минут и добавляли вторую аликвоту 20% BSA. Это повторяли в общей сложности три раза. Затем конечный супернатант добавляли во флаконы со сцинтилляционной жидкостью. Радиоактивность измеряли сцинтилляционным счетчиком как число распадов в минуту (DPM).

Результаты. В общей сложности у европейцев было идентифицировано 3 миссенс-варианта в 3 генах (частота минорного аллеля (MAF)> 5% по данным проекта 1000 геномов, текущая сборка 154 dbSNP, выпущенная 21 апреля 2020 г.), которые были номинально ассоциированы ($P < 0,050$) с содержание жира в печени в DHS с применением линейного регрессионного анализа в рамках аддитивной генетической модели с учетом возраста, пола и четырех основных компонентах происхождения, (фиг. 2). Среди этих вариантов TM6SF2 (rs58542926; $P=5,7\times10^{-8}$) и GCKR (rs1260326; P=0,007) являются двумя хорошо известными генетическими вариантами, ассоциированными с жировой болезнью печени и с циркулирующими триглицеридами, ассоциированными с увеличением содержания жира в печени в DHS (см. напр., E. K. Speliotes et al., PLoS Genet. 7, e1001324 (2011)). Было также обнаружено, что вариант гена PSD3, rs71519934, ассоциирован с более низким содержанием жира в печени (P=0,049). Различия в клинических, антропометрических показателях, содержании липопротеинов и жира в печени также были стратифицированы по этническим группам (фиг. 17), где наблюдалось снижение уровней циркулирующего общего холестерина для генотипа PSD3 rs71519934 у американцев европейского происхождения.

Вариант PSD3 rs71519934 исследовали в LBC (включая n=1951 европейца с высоким риском развития FLD с доступной биопсией печени) для выявления какой-либо связи с защитой от FLD (фиг. 3). В LBC минорный аллель PSD3 rs71519934 (186T) был ассоциирован с более низкой распространенностью стеатоза печени ($P=5,9\times10^{-6}$), фиброза (P=0,006), воспаления ($P=9,9\times10^{-7}$) и баллонирования (P=0,002) (фиг. 4) с применением бинарного логистического регрессионного анализа в рамках аддитивной генетической модели, с учетом возраста, пола, BMI, центра набора и PNPLA3 rs738409.

Кроме того, носители минорного аллеля 186T были защищены от более тяжелого стеатоза печени ($P=3,3\times10^{-7}$), воспаления ($P=1,6\times10^{-7}$), баллонирования (P=0,001) и фиброза (P=0,001) (фиг. 5A), а с помощью порядкового регрессионного анализа в рамках аддитивной генетической модели использовали и корректировали по возрасту, полу, BMI, центру набора и PNPLA3 rs738409. Эти результаты были практически идентичными при дополнительной корректировке на другие генетические (TM6SF2 rs58542926 [E167K], MBOAT7 rs641738 и GCKR rs1260326 [L446P]) и экологические (наличие диабета и лечения холестерина) переменные, влияющие на FLD (фиг. 16). Кроме того, носители минорного аллеля 186T PSD3 имели более низкие уровни циркулирующего общего холестерина и холестерина липопротеинов низкой плотности (LDL-C) ($P=1,4\times10^{-6}$ и P=0,001 соответственно) (фиг. 7). Было показано, что генетический вариант HSD17B13, приводящий к защите от FLD, взаимодействует с вариантом PNPLA3, а носители вредного аллеля PNPLA3 получают больше преимуществ от носительства защитного варианта HSD17B13 (см., например, H. Gellert-Kristensen et al., Hepatology, (2020)). Таким образом, протестировали связь между вариантами PSD3 и PNPLA3 в LBC, но не было выявлено связи между этими двумя генетическими вариантами при заболевании печени.

Эффект варианта PSD3 у британских участников европеоидного происхождения (n=10970) из Британского биобанка с измерением содержания жира в печени посредством магнитно-резонансной визуализации, полученной из протонной плотности жировой фракции (PDFF), был проведен, чтобы понять ассоциацию варианта PSD3 с содержанием жира в печени. Генетические данные о динуклеотидной замене rs71519934 были недоступны, поэтому проанализировали rs7003060 (то есть в полном неравновесном сцеплении ($D'=1$, $r^2=1$) с rs71519934 у европейцев). В Британском биобанке не было обнаружено ассоциации между минорным аллелем PSD3 и более низким содержанием жира в печени. Однако, поскольку генетические вариации, влияющие на FLD, имеют сильную связь ген-среда с избыточной массой тела, усиливающее их эффект (см., например, S. Stender et al., Nat Genet 49, 842-847 (2017)), связь между PSD3 rs7003060 и BMI по отношению к содержанию жира в печени (измеренный с помощью PDFF) анализировали в Британском биобанке путем включения члена взаимодействия BMI × rs7003060 в линейный регрессионный анализ с учетом возраста, пола, BMI, первых десяти основных компонентов генома. Было обнаружено, что этот вариант взаимодействует с BMI (P=0,046) с более высокой степенью BMI, раскрывая защитный эффект варианта rs7003060 в отношении стеатоза печени. Различия в содержании жира в печени у генотипов PSD3 rs7003060 после стратификации по степени тяжести избыточной массы тела/ожирения, измеренной посредством BMI, указывали на, что у носителей минорного аллеля PSD3 с тяжелым ожирением (BMI>35) было более низкое содержание жира в печени (beta=-0,175, P=0,02) (фиг. 18).

Связь между генотипом PSD3 и BMI в LBC дополнительно валидировали путем тестирования ассоциации между вариантом PSD3 и защитой от заболевания печени у людей в независимой репликативной когорте EC. Было обнаружено, что минорные аллели PSD3 были ассоциированы с более низкой распространенностью стеатоза печени (P=0,024), фиброза (P=0,049) и баллонирования (P=0,047), а также с менее тяжелым фиброзом и баллонированием (P=0,040 и P=0,048), соответственно (фиг. 6). В этой когорте, стратифицированной по генотипу PSD3, не обнаружили различий в клинических или метаболических

признаках (фиг. 7). Проводили метаанализ двух когорт с доступной биопсией печени, а именно LBC и с независимой репликативной когорты EC. Как в моделях с фиксированным, так и в случайном эффекте генетическая ассоциация была сильнее для всех исследованных признаков, за исключением наличия и тяжести воспаления, где связь была ослаблена при применении модели со случайным эффектом (фиг. 8A-B).

Экспрессия PSD3 в печени человека и FLD. Белок PSD3 имеет 18 аннотированных изоформ (выпуск Ensembl 75). При анализе транскриптома биоптатов печени у подгруппы индивидуумов (n=77) из LBC было установлено, что изоформа a (аннотированная как NP_056125 в NCBI и как 001 ENST00000327040 в Ensembl) имеет самый высокий уровень экспрессии в печени (фиг. 9A). Общие уровни мРНК PSD3 в печени были выше в печени с FLD, чем таковые в печени без FLD (фиг. 5B), в то время как не наблюдали различий в уровне мРНК NAT2 (фиг. 5C), что позволяет предположить, что PSD3, а не NAT2 вовлечен в FLD. Когда авторы настоящего изобретения стратифицировали индивидуумов на основе генотипа PSD3, не было выявлено различий в уровне экспрессии мРНК PSD3 или NAT2 (фиг. 9B и 9C).

Первичные гепатоциты человека от доноров, несущих аминокислотные изменения 186L и 186T в гомозиготности, сравнивали, чтобы выяснить механизм, лежащий в основе ассоциации между минорным аллелем rs71519934 и более низким содержанием жира в печени. В соответствии с генетической ассоциацией первичные гепатоциты человека, гомозиготные по аллелю 186T, культивированные в 2D, имели более низкое содержание нейтрального липида жира (p=0,007), измеренное с помощью окрашивания Oil Red O, по сравнению с гомозиготными гепатоцитами 186L (фиг. 19A). Чтобы исследовать уровни PSD3 в двух разных генотипах, авторы настоящего изобретения получали антитело, специфичное к PSD3 человека (поликлональные антитела, направленные к рекомбинантному PSD3, получали после иммунизации кроликов, а ведущее антитело валидировали с помощью siRNA, осуществляющей сайленсинг PSD3 в клетках гепатомы человека HepaRG, исключая сигнал в вестерн-блоттинге). Клетки инкубировали с различным количеством олеиновой кислоты (OA) (0, 10 и 25 мкМ) и исследовали уровни белка у двух генотипов в первичных гепатоцитах. В целом количество PSD3 повышалось с увеличением количества олеиновой кислоты (фиг. 19B). Однако для каждой концентрации олеиновой кислоты уровень экспрессии белка PSD3 была ниже в клетках, гомозиготных по аллелю 186T. Дифференциально экспрессируемые гены (DEG), участвующие в гомеостазе липидов с помощью RNA-Seq, показали сильное снижение уровня экспрессии генов, участвующих в синтезе и секреции триглицеридов и биосинтезе холестерина, в то время как уровень экспрессии гена PGC-1α, участвующего в митохондриальном биогенезе, был увеличен (фиг. 19C).

Пример 2. Отрицательная регуляция PSD3 с помощью SiRNA обеспечивает защиту от FLD.

Результаты эксперимента 1. Отрицательная регуляция PSD3 в гепатоцитах крысы.

Гипотезу о том, что отрицательная регуляция PSD3 приведет в результате к снижению содержания внутриклеточного жира, проверяли с применением siRNA в иммортализованных гомозиготных гепатоцитах крысы (клетки гепатомы крысы McArdle [McA-RH7777]) по 180T, что соответствует 186T у PSD3 человека. В этих клетках отрицательная регуляция PSD3 приводила в результае к снижению содержания внутриклеточных липидов, измеренному окрашиванием ORO (фиг. 10A). Кроме того, отрицательная регуляция PSD3 в клетках McA-RH7777 приводила в результате к снижению продукции триглицеридов, измеренной как синтез триглицеридов de novo (фиг. 10B) и как экспрессия мРНК генов, участвующих в синтезе триглицеридов (фиг. 11). Более того, секреция липопротеинов очень низкой плотности, измеренная как секреция аполипопротеина-b (фиг. 10C), также была ниже по сравнению с клетками, трансфицированными скремблированной контрольной siRNA. Не было обнаружено различий во внутриклеточном использовании липидов, измеренном как бета-окисление (фиг. 10D). Накопление внутриклеточных липидов (фиг. 12A) и синтез триглицеридов воспроизводили для подтверждения данных с применением радиоактивно меченных трассеров в клетках гепатомы человека, клетках Huh7, несущих вариант аллеля PSD3 L186L, после отрицательной регуляции PSD3 (фиг. 12B) и получали практически идентичные результаты. Таким образом, отрицательная регуляция как эндогенно экспрессируемого треонина PSD3, так и лейцина PSD3 приводила в результате к уменьшению уровней внутриклеточных липидов.

Чтобы проверить, приводит ли отрицательная регуляция PSD3 к изменениям в активации ARF6, PSD3 подвергали отрицательной регуляции в клетках Huh7, и уровни активированного ARF6 измеряли с применением анализа осаждения белка GGA3, связывающего домен (PBD). Клетки Huh7 гепатомы человека временно трансфицировали siRNA SCR отрицательного контроля (AM4611, Thermo Fisher Scientific), siRNA PSD3 (смесь из s23653, s23654 и s23655, Thermo Fisher Scientific, описанная выше) или siRNA ARF6 (смесь из s1565, s1566 и s1567, Thermo Fisher Scientific). siRNA ARF6 человека дополнительно описана в табл. 3 ниже.

Таблица 3

Обозначения siRNA	Смысловая последовательность	SEQ ID NO	Антисмысловая последовательность	SEQ ID NO
siRNA1 (s1565)	GUCUCAUCUUCGU AGUGGAtt	38	UCCACUACGAAGA UGAGACct	41
siRNA2 (s1566)	AGACGGUGACUUA CAAAAAtt	39	UUUUUGUAAGUCA CCGUCUcc	42
siRNA 3 (s1567)	CCAAGGUCUCAUC UUCGUAtt	40	UACGAAGAUGAGA CCUUGGgt	43

Через 48 часов после трансфекции клеточные лизаты инкубировали с агарозными гранулами GGA3 PBD, которые избирательно выделяют и осаждают эндогенный активный ARF6 (ARF6-GTP). После преципитации активный ARF6-GTP определяли посредством иммуноблоттинга с применением антитела к ARF6, входящего в набор (фиг. 20A). Клетки, трансфицированные с помощью siRNA ARF6, применяли в качестве положительного контроля. Эффективность нокдауна показала уменьшение на ~60% для PSD3 и ~75% для ARF6, что было оценено посредством количественной ПЦР в режиме реального времени, проанализированной способом $2^{-\Delta\Delta^{Ct}}$ (фиг. 20B). На гистограмме показано относительное соотношение ARF6-GTP (активный), рассчитанное как GTP-ARF6/калнексин (фиг. 20C).

Результаты эксперимента 2. Отрицательная регуляция PSD3 в первичных гепатоцитах человека.

Гипотеза также была проверена с применением siRNA (такой же, как указано выше) на первичных гепатоцитах человека в печени индивидуумов с FLD. Первичные гепатоциты человека брали у доноров, гомозиготных по аллелю либо 186L, либо 186T, и культивировали в 2D и 3D. Для культуры 2D после прикрепления клеток на чашках, покрытых коллагеном, клетки инкубировали с обычной средой для выращивания, дополненной 10 мкМ олеиновой кислоты, и трансфицировали с помощью скремблированной siRNA отрицательного контроля (SCR) или siRNA PSD3 в течение 48 часов.

Содержание внутриклеточного нейтрального жира визуализировали посредством окрашивания Oil Red O (ORO) и количественно определяли с помощью Biopix в первичных гепатоцитах человека, несущих аллель 186L (фиг. 21A), и первичных гепатоцитах человека, несущих аллель 186T (фиг. 21B). Средняя эффективность отрицательной регуляции PSD3 составила ~ 80%, что было оценено с помощью количественной ПЦР в режиме реального времени, проанализированной методом $2^{-\Delta\Delta^{Ct}}$ и посредством вестерн-блоттинга для обоих типов доноров. Для культуры 3D первичных гепатоцитов человека получали сфероиды путем посева 2000 клеток/лунка в 96-луночную круглодонную колбу вместе со смесью для трансфекции в общем объеме среды, составляющем 100 мкл. Для получения сфероидов аллеля 186T добавляли 5 нМ FMK-Z-VAD для облегчения образования сфероидов. Через 24 часа добавляли дополнительную среду для выращивания до достижения общего объема, составляющего 200 мкл/лунку. 50% всей среды пополняли свежей средой каждые 48 часов. Через 7 дней после формирования сфероиды собирали и срезы с концентрацией, составляющей 8 мкМ, подвергали окрашиванию ORO для визуализации содержания внутриклеточного нейтрального жира. Ядра окрашивали с помощью DAPI, а результат окрашивания ORO определяли количественно по изображению J, нормализованному на число ядер первичных сфероидов гепатоцитов человека, несущих аллель 186L (фиг. 21C), и первичных сфероидов гепатоцитов человека, несущих аллель 186T (фиг. 21D). Средняя эффективность нокдауна гена составила ~ 50-60% по оценке количественной ПЦР в режиме реального времени, проанализированной методом 2-ΔΔCt для обоих типов доноров. Уровни клеточного ATP как мера жизнеспособности клеток оставались стабильными у групп со скремблированной siRNA отрицательного контроля и PSD3.

Пример 3. Отрицательная регуляция PSD3 с помощью ASO обеспечивает защиту от FLD.

Синтез антисмысловых олигонуклеотидов (ASO). Химерные 16-мерные фосфоротиоатные ASO, содержащие 2',4'-затрудненный 2'-O-этил (cEt) в положениях 1-3 и 14-16 и трехантеннарный галактозамин (GalNAc), присоединенный к 5'-концу ASO, были синтезированы в Ionis Pharmaceuticals (Карлсбад, Калифорния), как описано ранее 0stergaard et al. (Bioconjug. Chem. 26, 1451-1455 (2015)). В этом исследовании применяли два ASO: один с последовательностью пары оснований, нацеливающейся на мышиный PSD3; ASO PSD3 (5'-GTATTAATACTCTCTC-3'; SEQ ID NO: 1), и второй с контрольной ASO, нацеливающейся на неизвестный мышиный ген (5'-GGCCAATACGCCGTCA-3"; SEQ ID NO: 19).

Животные и обработка с помощью ASO. Все процедуры и протоколы исследований на мышах были одобрены институциональным комитетом по уходу и использованию животных. Все мыши были получены из лаборатории Джексона (Бар-Харбор, Мэн) и их помещали в клетки с циклом свет/темнота 12 ч/12 ч и кормили ad libitum в течение всего периода исследований. Шестинедельные самцы мышей C57BL/6 (гомозиготы по 147T, что соответствует 186T в PSD3 человека согласно выравниванию NP_056125.3 человека и мыши XP_017168192.1) получали диету, вызывающую NASH (D16010101, Research Diets) в течение 34 недель. Затем у мышей брали кровь и рандомизировали в группы исследования в зависимости от массы тела и уровней ALT в плазме крови (n=9-10 на группу). Мышей кормили в соответствии с диетой, индуцирующей NASH, и обрабатывали физиологическим раствором, контрольным

ASO GalNAc (5 мг/кг/неделя) или ASO GalNAc PSD3 (5 мг/кг/неделя) в течение 16 недель путем еженедельной подкожной инъекции. В течение периода обработки с помощью ASO значения веса тела контролировали еженедельно. Через семьдесят два часа после последней дозы ASO мышей вводили в наркоз, кровь собирали путем пункции сердца, а ткани собирали и либо быстро замораживали в жидком азоте, либо фиксировали в формалине для гистологических анализов. Кровь центрифугировали при 3000 × g и собирали плазму крови. Плазму крови и быстрозамороженные ткани хранили при -80°C.

Биохимия плазмы крови и печени. Количественно определяли трансаминазы плазмы крови (AST, ALT), общий холестерин плазмы крови, триглицериды плазмы крови, холестерин липопротеинов низкой плотности (LDL) (LDL-C) и холестерин липопротеинов высокой плотности (HDL) (HDL-C) с применением клинического анализатора Olympus (Beckman Coulter, Брea, Калифорния). Триглицериды печени, свободный холестерин и эфиры холестерина определяли количественно, как описано в T. P. Carr, C. J. Andresen, L. L. Rudel, Enzymatic determination of triglyceride, free cholesterol, and total cholesterol in tissue lipid extracts. Clin. Biochem. 26, 39-42 (1993).

Гистопатология и анализ изображения. После фиксации формалином, обезвоживания и заливки парафином срезы толщиной 4 мкм окрашивали гематоксилином и эозином (HE) и пикросириусом красным (PSR) в соответствии со стандартными процедурами. Последовательные срезы иммуногистохимически окрашивали для коллагена 1a1 (Col1a1, LS-C343921, BioSite, США) в автоматизированной системе Ventana Ultra (Ventana Medical Systems, Inc., Roche Group, США). Анализ изображений проводили на цифровых изображениях с применением программного обеспечения Visiopharm Integrator System (версия 2018.09, Visiopharm, Хёрсхольм, Дания). Неокрашенную площадь (липиды) на предметных стеклах, окрашенных HE, определяли количественно и соотносили к общей площади среза. Стеатоз печени, воспаление, показатель активности FLD и стадию фиброза оценивали в срезах печени, окрашенных с помощью HE и PRS, в соответствии со способами, описанными в Kleiner et al (Hepatology 41, 1313-1321 (2005). Все гистологические оценки проводил сертифицированный ветеринарный патологоанатом, не располагающий информацией.

Экспрессия генов у мышей. РНК печени очищали с применением набора RNeasy (Qiagen, Хильден, Германия) и подвергали количественному ПЦР-анализу. Для количественного определения уровня экспрессии РНК применяли систему Applied Biosystems StepOne Plus RT-PCR, в которой применяется обнаружение флуоресценции посредством RT-PCR в режиме реального времени (Thermo Fisher Scientific, Уолтем, Массачусетс). мРНК PSD3 количественно определяли с применением набора зондов и праймеров Mm01351099_m1 (Thermo Fisher Scientific, Уолтем, Массачусетс). Уровни транскриптов РНК нормализовали к общим уровням РНК с применением реагента Quant-iT RiboGreen RNA (Thermo Fisher Scientific, Уолтем, Массачусетс).

Для экспрессии липогенного гена общую РНК выделяли из печени мышей с помощью набора RNAeasy (Qiagen, Хильден, Германия). 100 нг общей РНК для каждого образца применяли для получения 3'-концевых библиотек RNAseq с применением набора 3'-мРНК Quantseq Kit (Lexogen, Вена, Австрия). Эти библиотеки объединяли и секвенировали на приборе для секвенирования NextSeq500 (Illumina, Сан-Диего, Калифорния) до длины рида 50 п. н. и глубины 3-5 миллионов ридов на образец. Риды картировали с моделями генов с применением Salmon (версия 0.7.1) с применением режима количественного анализа на основе квази-картирования и автоматического определения типа библиотек. Salmon (версия 0.7.1) обеспечивает быструю и безошибочную количественную оценку экспрессии транскриптов, а обилие генов было представлено как количество транскриптов на миллион (TPM) путем нормализации ридов, ассоциированных с генами, по общему количеству картированных ридов на образец.

Результаты. PSD3 печени подвергали отрицательной регуляции у мышей путем введения антисмысловых олигонуклеотидов (ASO), конъюгированных с трехантеннарным N-ацетилгалактозамином (GalNAc). Мышей C57BL/6 кормили в соответствии с диетой, вызывающей неалкогольный стеатогепатит (NASH), в течение в общей сложности 50 недель, а в течение последних 16 недель группы мышей обрабатывали с помощью ASO PSD3, контрольного ASO или физиологического раствора. Обработка с помощью PSD3 ASO заметно снижала (-98%) уровень экспрессии мРНК PSD3 в печени (фиг. 13A) и снижало вес печени, общее содержание триглицеридов в печени и уровень ALT в плазме крови (фиг. 13B - D). Обработка с помощью ASO PSD3 не влияла на вес тела мышей (фиг. 14A). Кроме того, обработка с помощью ASO PSD3 снижала уровень общего свободного холестерина в печени, уровень эфира холестерина в печени, уровень аспартатаминотрансферазы (AST) в плазме крови, уровень общего холестерина и общего LDL-C, но не изменяло уровень триглицеридов или холестерина липопротеинов высокой плотности (HDL) в плазме крови (HDL-C) (фиг. 14B-H). С точки зрения гистологии обработка с помощью ASO PSD3 снижала уровень белка коллагена 1a1 (Col1a1) печени и уровни капель липидов в печени (фиг. 13E-F).

Тяжесть заболевания печени оценивали с помощью порядкового регрессионного анализа, и было обнаружено, что обработка с помощью ASO PSD3 снижала тяжесть стеатоза и воспаления, а также показатель активности FLD (NAS), хотя показатель фиброза печени существенно не изменился (фиг. 13G). Оценивали уровни экспрессии генов, участвующих в синтезе триглицеридов, и было обнаружено, что они согласуются с экспериментами in vitro в гепатоцитах McA-RH7777 (фиг. 11), где отрицательная ре-

гуляция PSD3 у мышей, получавших диету, вызывающую NASH, снижала уровень экспрессии генов, участвующих в липогенезе de novo (фиг. 15).

Все ссылки, цитируемые в данном документе, в том числе патенты, заявки на патенты, статьи, учебники и т. п., и ссылки, цитируемые в данном документе, до той степени, в которой они уже не являются таковыми, включены в данный документ посредством ссылки во всей своей полноте.

Перечень последовательностей

<110> AstraZeneca
Ionis Pharmaceuticals, Inc.

<120> СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ

<130> BIOL0409WO

<150> 63/081,633
<151> 2020-09-22

<160> 43

<170> PatentIn версия 3.5

<210> 1
<211> 16
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<400> 1
gtattaatac tctctc 16

<210> 2
<211> 11687
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 2
aacaaagagc acgcggcgct ggccgccggc actcgcgccc tgaggctgcg gccccggagc 60

gcccggcggc ggtttcggcg cgcggccggg ctggcgatgg aagatggaag gaaggagcgc 120

agcggcagag acatttgttt gggtgaacaa tgcatctgca cattcccaga gtgttgccaa 180

ggccaaatat gaatttttat ttggcagatc tgaagggaaa gctccagata ctagtgatca 240

tggaggaagc actttactcc caccaaatgt cacaaatgaa tttccagaat atgggaccat 300

ggaggaaggt ggagaaggcc taagggcttc tctggaattt gatggtgagg ctctgccatg 360

ccacccacaa gagcagcagg gtgtccagcc tcttactggc tgccactctg ggctcgacag 420

tgttacagaa ggaccaaaag atgtcagaga ggccccctct caaagtcatc tcaaggaaca 480

aagtttacag cccattgact ctttgatttc agctctgaaa gccacagaag ccagaatcat 540

ttccggaaca ttacaggcta caaaggtact ggaccaagat gctgtttcta gtttttcagt 600

tcagcaggtg gaaaaagagc tggacactgc cagtcgtaaa acacagagag tcaacaaaac 660

gctccctgct ggccaaaaaa atttaccaga aatacctctt tcagctgaag taacaacgga 720

ggaaagtttt tatttgagca tccagaaaga tctcaccgcg ctgttaactg gagacactca 780

ggcagagatt tcccagataa tgaataatgg gaggaaaggg gctgtctgtg tgcaggagcc 840

atcttgtcct ttggcctccc tcgggagctc agcagtgacc tgccactctg caggcagtgt 900

tggtttcttg aaagagcaga ggtctgctct tgggagagag cacccagggg gatgtgatcg 960

aagcagctcc atgggacgcc caggccgggt caaacatgtg gaatttcaag gagtggaaat 1020

actgtggaca ggaggagaca agagagagac ccagcatcct atagattttg agacatcact 1080

gcaaagaaca gcctctcctg acagcaaaga gtcttccaaa gtgccacgcc atctcatctc 1140

atcagctggt ttgtgtaatt caagtagttt aactgagaat gtttgggatg aatcctggaa 1200

agctccttca gagaggcctg gcactagctc ggggacattt tcccctgtgc gtcttgatga 1260

gagtggagag gatgaagtct tcctacagga aaacaaacag catcttgaga agacacctaa 1320

accagagaga gacagggaaa ggatcagcga acaagaggag cacgttaagg gggaagatga 1380

agacatcctt gggcctggat atacggagga ctccaccgac gtgtacagct cccagtttga 1440

aaccattttg gacaacactt ctttatacta cagtgcagag tccctggaga cattatactc 1500

agagcctgat agctatttta gctttgaaat gcccctcact ccaatgatac aacagcgcat 1560

taaagaaggt ggtcagttct tggagaggac atcaggggga ggacatcagg atatcctgag 1620

tgtgtctgca gatggtggca tcgtgatggg ctattctagt ggcgtcacca atgggctgaa 1680

tgatgccagc gactccatct acacgaaagg caccccggag attgctttct ggggaagcaa 1740

tgctggggtg aaaacaacac ggctagaagc tcattctgaa atggggagca ctgaaatttt 1800

ggaaaaggag accccagaaa atctcagtaa tggtaccagc agcaatgtgg aagcagccaa 1860

aaggttggcc aaacgccttt atcagctgga cagattcaaa agatcagatg ttgcaaaaca 1920

ccttggcaag aacaacgaat ttagcaaact agttgcagaa gaatatctga agtttttga 1980

ttttacagga atgacgctgg atcagtcact caggtatttc tttaaagcat tctctcttgt 2040

gggagaaact caagaacgag agagagtttt aatacacttc tccaatagat atttttattg 2100

taacccagat accattgctt cacaagatgg agtccattgc cttacctgtg caataatgct 2160

tcttaatacc gatctacatg gccacaatat tggaaagaag atgacctgtc aggagttcat 2220

tgcaaatctg caaggggtaa atgagggtgt tgatttctcc aaggatctgc tgaaagctct 2280

gtacaactca atcaagaatg agaagcttga atgggcagta gatgatgaag agaaaaaaaa 2340

gtctccctca gaaagtactg aggagaaagc taacggaaca catccaaaga ccatcagtcg 2400

tattggaagt actactaacc catttttgga cattcctcat gatccaaatg ctgctgtgta 2460

caaaagtgga ttcttggctc ggaaaattca tgcagatatg gatggaaaga agactccaag 2520

aggaaaacga ggatggaaaa ccttttatgc tgtactgaag ggaacagttc tttacttgca 2580

aaaggatgaa tacaagccag aaaaggcctt gtctgaagag gacttgaaaa acgctgtgag 2640

tgtgcaccac gcattggcat ccaaggccac ggactatgag aagaaaccaa acgtgtttaa 2700

acttaaaact gccgactgga gggtcttgct ttttcaaact cagagcccag aggaaatgca 2760

agggtggata aacaaaatca attgtgtggc agctgtattt tctgcaccac catttccagc 2820

agcaatcggc tctcagaaga agtttagccg cccacttctg cctgccacta caacaaaact 2880

gtctcaggag gagcaactga agtcacatga aagtaagctg aagcagatca ccaccgagct 2940

ggccgagcac cgctcatatc cccccgacaa gaaggtcaaa gccaaggacg tcgatgagta 3000

caaactgaaa gaccactatc tggagtttga gaaaacccgc tatgaaatgt atgtcagcat 3060

tctcaaggaa ggaggcaaag agctactgag taacgatgaa agcgaggctg caggactgaa 3120

gaagtcgcac tcgagtcctt cgctgaaccc ggatacttct ccaatcactg ccaaagtcaa 3180

gcgtaacgtg tcagagagga aggatcaccg acctgaaaca ccaagcatta agcaaaaagt 3240

tacttagagt ccatctgcgg ccaggaagtg ctggtcatgg agcaaaatag ggtttttcaa 3300

gatctttctg gtaatccgtg aatatattta aaaaaaaaaa gtctgtgaca aaacggtgca 3360

ttagtaattt tttctattgt atatttttgt tagtttctgt acagattgtc tttgctcttg 3420

atttcttttg ctttgatgat ttttgcaact tgatagctaa tgcacctttt ctgtgaggag 3480

gaggggatcg tgatttcaga atgaattatg tatcccttct cttttggttt tctcttgttt 3540

gcagtctgct cagttgtttt atgtattctc atatcaactg ttaaactttt ttttaaggtt 3600

aaagaattta atccattgtg aaacacttaa ctggacaaac tgtagtttta gtaaattcta 3660

gctggagtta atatacgcct ttatatgtga aatcttgccc agtcacagag gtagaattga 3720

gcactcacag atgctccagt aagaatcaca gtgctgggaa tctagttgct ccaatatgag 3780

gcagcttcat gtgcagctta gcacttgttg ttgagatcgg accctgctgg aagcagggaa 3840

aagaagcgtg aagatcgtag gattgagaac ttagggaagc acattagctt gcttgaagtg 3900

ctgattccat ttcagccaag caagggaaag aggaagtgga gtcattttgc ctttgaaggc 3960

tgaggaaaga ttgataccca gttaattttg tttgctaaag gatgggggca ataatcggcc 4020

cttgaggagc tgcagcagta ggcatgtgct cagtctgcag gaattgttac ctcactccca 4080

cagggtctag actagaaatc catcatctct atcgttgata tccttccatc caggaataga 4140

tttttcttac tctacatatg tgtgtgtgcg tgcgtgtgtg tgcgtgtgtg ggcatggggt 4200

tgtgtcctgg ttgtgatatt gaggtcttcc ttcctaacaa attaatacta aaatgaaaca 4260

gcttttcttg tgtccttaag acaaaataag gaaggaaaac gtagctgcag ttgtccacga 4320

tggatattgg ttctttaaaa tatatctgaa agtagtagtc agaatgaatt atggttggaa 4380

aactgaggaa tcttctggtt gcaggtgcaa agtgactttg tttattcttg tctcagtctc 4440

cttgatagcc acttcactct gctactactc aactttctcc taaaaatact tcatctattt 4500

tcagtccttt ctttctgtct actcaaaatg gttctattaa ctttgcagtc atgagcttgt 4560

tccagttaca gtccctttga agttcagggt gataaacaga atattcttct gtagaggaag 4620

agaaaggagt gaaagtttag cccactgaga cctagagctt tgtgatttcc taaccttgaa 4680

actctgtaat ccctaaagtt aaaatctccg caagtggcac aacttcagaa ctaatagtat 4740

cactttgatt tttctttttc ctcccttaga aagtttctct agttctatag tttatttgtt 4800

gaaggtacta tgaccaaaga atcagctgct ctacaggaat agcatggttc cagtgaatta 4860

gagaaaacct gctgtaaagc catggtagtg tctaagtggt atgttattat gatgtactag 4920

catttattta cagaattatt tattaacgtt tacttccttc ccctctgtaa atgtccatga 4980

ctattgccca gagaaggctt acccctctct agggttgcag ttgctttctt tgtaataagt 5040

attttgccac acctgtaaaa aaaaaaacct cacttttaac tctctgcctt gtttgggtaa 5100

aggcagtaac taagtttatg tttcagaact gcaaaacaaa caggatagtt accaatatgg 5160

cccatgtatc agattgattt ttgtagcctc tcactgaatc caacatatcc acaagcaagt 5220

tatctgtctt tctacctgat aatctaaatt atcaggatat ttgttttctg cctaaatgtt 5280

tatactaagc cgaggggaga gaggtaccta gaccatgtca tctacaagct tcagtaacta 5340

aagaaaaagg aacttccctg agtggcttga atgtgtttgc ccacagtcta tatctatgta 5400

tatagaatgt ctgtatgtat tttacttatt taatatacat tgaatggtac cttgctacag 5460

tatttctgac atttagagta gtgttgaaat actcggctag catcagcacc actatagcac 5520

tgtccgtgtc atatgagtca ctaatattaa ctccagggac ttctggatag gctaatagat 5580

cattggatac gaagggctct tttgaagctt cagtatacca tgtttgcata gtttatcttt 5640

aaaaacaact ttaaaggttc ttttgtgagc caggatctca gactgccgta gcatgatgct 5700

gtccatcttt agcgcatggg ctgagaacac ctcttccctg aggcttctga aggttgctgt 5760

ctgtcatgag tgcatgaagg aggccaagag tttatgctat gggaggaaac agtcactgat 5820

ttgcctagat tctgagagtc tggcccatag ccaaccacat tttcctttgg gataatttat 5880

ttcctgtggc atctagccag aagaaattga ggatgtttcc tttcacagct gctccaagcc 5940

tgttgcccaa ttcacggtac aagggagcac cccttccctt tcctctgaag gtacgccacc 6000

cacctccgtc gcccacctca gcgcccagga gccttgggac ttccttccat atgataaatc 6060

attcttcttc acgtcaatac acttcatatt aatttctagt acagaaaatc ttgacagcta 6120

tcagaatgcc ttggtcatag tgttgttgca aaattgacca tacaggtggc ccatgtataa 6180

aatctgaatt ttaggggttt gtccccacct cgcatgctgg cttttacagg gaggtgtctg 6240

ggattcctca ttagcaatca aaacttaatt actgggatgc agagtcctta ctttatcgcc 6300

agcccgtagg catttctgaa gtgcactttt ttgaaacatc attttgctaa ctctcagcag 6360

tgtctaatta aactgagcaa tacttttgtg aattttaatt aatctcagca aaaccatgat 6420

gggagagagt cctctgatgg aaatgtagtc cctggattat gtgtaacctt tttattcctc 6480

ttagatgcag aggatagaaa gcatttttg gtgcagtggt cttgtggcaa acacaagacc 6540

ctctatgcgt ctccaactgt tatcctaatc tagaaaatga ggactggccc ctgggcaaaa 6600

gtgacatgag gaatttactc tggaagagga aaatctgggt ggctttccaa ggctaagata 6660

ggtttgtatt tcaccctgtg gccaagctac agaacttctg agattgtgga agaatttttg 6720

caaccagcag ggaaagaggc ctcttactgc ctaaacacaa agttacactg agcttttcta 6780

ctgtcctttg cctattgctc cctctatcat gtaaagatct gggaaggatg agaggcaggg 6840

cctgcttgtc atgagctgca ctcttttctt tttaactaat cattgacaat tggaagaaaa 6900

ttgacgttaa agaagtttct ccattgtctt actaacaaaa ccttttgggt ttcattaatt 6960

gtccttgaaa ttgagttcct ttggcatttt tccttgcagt catcagttaa gcatgttgca 7020

tcctgaattc acagaagttt agctttgcag gtttgaatct ctgtaattta actcccgtgg 7080

acttggtcga gttttcagca ggttgggagc cacctctctt catttcagca gtgagtcatc 7140

ccttgacttt tcaaatgaca gaatttttc caattgtaaa attagcactg taaaacaaag 7200

aaccaaagtg gcatcctaag agttgttaaa cctgaagtct agtttatgag gaattgtcca 7260

agttggagtt taaatagtat ctgcttttgt ctcaaagcat ctaagttatt ctgacagaaa 7320

atggtaagtc agctttgcag gcagatgcgc ctctgggcct cctaccttgc tccacagctt 7380

tctggccatc ttgtctccca ggccatgcca ctgctctgcc acatgtcagc aaatttcttt 7440

ccaccagtct tatagcatct tacatgatca aatcatcaca gaataacccc gtgatagatt 7500

attgatagca atagagaggg gctttgtcac tgatttttct ctcagattcc ttttccatct 7560

ctcatccata aaggaaggac tgaaatccaa aggcattctc cttttgtacc tacagtatcc 7620

agaacccacg tgggcagcct tctgcttatg acaataattg gcccattgca tgcagagaga 7680

atgtcttcat agagagaatg tcattaaata cttgaatctg catgacagtt tgacttgaat 7740

gcaacagcag gaaaattttg caagttacat aattgtatat acagtaggtt ttcttaagtc 7800

tcttcggttc atcctttgta atttgtgtgt gtatctgtag tattgcaggc ttttggagac 7860

tattcttaca ggcagtatgt cagtcatcaa agaaaatgct gtcacctgcc attgttgtat 7920

ttgtgggtat ttatagttgt atgtatgtaa atgcatcagt gtgtagattg catatcagtg 7980

tatggtacat gtacatcaaa attatttttg tccttaatca gtgtgatatg aaaagcaagt 8040

acaacctcat aggactgatt atataatgaa gttgttgaga gtatatatag tggtattgtt 8100

ttattaaact taaactcaaa taatattttg attaaaattt ttaataagac tttatgctag 8160

aaaattcttt gagctttgaa tcaccagggc aaaaatgact ttcaactaac cttgtgaatc 8220

ttttgcagtg tactgtgtgc aataccaagg gcatagctcc ctgtaatttg ggaaatacag 8280

aaagaaaaga aaaaaaaaaa aaaaggcagc ctgtgcagtc ttagtaactt tagtattaag 8340

agcacttaaa gtcaaactga caattttggg cttattacaa aatgtgatgc tttaaagcac 8400

acgttcttta ttgttgttgt aattagtcca taaaaaatat agctttcgga agaattaagt 8460

acccaccata tcatttatgt atttgtgtat gttttacggg agatcaaacc actctcgtgg 8520

tgccgcatcc gtactcgctt gacttggaag aaatatcaca agcactaaag tatatcaggg 8580

catcccagga ttgggtactg tatcctaggt ttgcagttgc agaaattagc atctagtgtc 8640

acaggtaaaa gaatttcagg accaggttta aactttattt taaatatttt tatacttagg 8700

tctctttttc ctgcctctcc ccaaagaaga gccactggcc ttagttgttt gagcttactg 8760

cttatattat agagtgtaaa taggtaacta gagactaaaa ttttattaac cagcatgttt 8820

ggtatattta aagcagtgac tgagtgtgtt tgagtgagtg gctgagtgca gtgtcttttg 8880

tttaaacaca ctgcctcgtg tctttgtagc tgattcagag agtttgaatt gtggggtggg 8940

agactaactt cagctccagg ctgcagtaat gtgttggtag ttacacttga ggcatttttt 9000

tgttgttgtt aattaactct atagtctcaa actatttttg caaatatatc atttttccta 9060

attggttctt gacgtgcagt ggactggctc tgtgaatgat tggcagggtc ttagttttgc 9120

gagagtattt ccttctaaga attattgtga tctgcagaaa cagccatttg attcaaaaat 9180

catgtagaaa aggagtagga gaagcaaaac gtttcatttt tgggccttaa ccatttgaaa 9240

tgtttggact ttaaacataa agccatggag tttataaagc caagtaacca tttgatatgg 9300

ataataatat ctactctaga gagagtatat atatgcacat tgatttttaa tgctgttaag 9360

atacttttgt aaaactgtag gaacaagagt aattagacca aattgaagct taggggacag 9420

taaagtggtt gctttccatt tagggtaacc atgcatgtgg ttagtcctct cctcctgaga 9480

ttcagaacca gttgactgtc cccttaggtg tataaggaga aaagttgaca tgtctgggac 9540

ctctgacatg tgtacacatg cttgcacaca tgcacacaca gtgaatgttt taagttatac 9600

aaacataaga ccttaagatg caaagagcca gaatattcta aagaggtgat gaacagaggg 9660

ggtggaaact gcatcacaga tgttttccaa gggccagggt ggaatctgag ctctagtgtc 9720

tgactttgag atgcattata tttttaacac ataaatgagg ggatccatat cacattcttt 9780

cttgtggacc accaaattga aggctttctt gtaattcaca agcagcagct ctccagcatc 9840

tctccgtagc ctgggtgaag tcccagaagc tggtgtgcat cattttccaa ggtggcagag 9900

ctgcttgctc tgcagatcat tcctttgaga gaggagtaca agtgaagaaa caaggaggca 9960

cttcctgtag gagcactgat gtgccttgtc cacactcccc tctgagcttt actggtaaga 10020

gagctccgac tgaacatgct gagcagttga gcacttttcc atcagcaaca acagcgagga 10080

tggaaatgga aaggaaccga actaaaatgc atttcccttt gcagggcaga gagctaagct 10140

cttaggaata gtgttataga aataagcacc ctaacttcaa ttcctgaaaa tgttggttaa 10200

tggagagaat tttggagttt cacttaatat tttcccatcg gtcgccataa ataagtcttc 10260

aggcgctcct agaagagtcc cagcccaagg ctcgattaag gaccacactg caggtctgag 10320

gctcactgct ctgagtcctg aacaccagag ccctgcagag agtggtgata acacatcatc 10380

tctgcaaaga ggaacctctc ccccggccgc cacttcactc aggcttctac tgagcagcaa 10440

ggacagcctg ggtttcaaat gccacttccc ctgctttagg gatccaggtg tcctgatagc 10500

gtgaccctgc tgaggcaagg tatcaactcc gagagtgact gagtcactga gcgtggcaca 10560

tgaacaaacg tcatgacaaa gattctctga gtgaagttaa caccacgtat tttacctttg 10620

caaaaaacaa actggcaccc tgagttctaa ctacggacgg acgatatctt tgcctccaca 10680

cccagattcc tggaaatggc taacgtttcc tttctagggg aagggtcgag gaatactcaa 10740

gtgctagctt agcagctttg ttcagtccag atcagagctg ttaggtaaag gcctaaccac 10800

ctccctgcag tctcttatat ctcaagcttt aggaacccat ttctaaatgt acactagcgg 10860

agaatttata ttgtcagcct tgattaccat aggacaggca gaaaggcgat aatttgtatc 10920

ttttaatata aaagaagctt ttaacttttc cagcctatta taataactga gttatattca 10980

ctgtggctca aactaattgg cattgtggaa catttcttta ccttcaaagt tttctccacc 11040

aatcatttca gttctattgc agtcctggtg ccatatgtcc cctgcaaatt gtgaaagtaa 11100

ttagtgacaa aatagcagcc tgctcctttt caatggcgaa actgtcggca ttagcagttt 11160

tgggtaagct ggcggtacta taacacgtac tggaaacctg ttcctcatca ccacctacca 11220

gattctggaa atgccgtctt ctagaaaacg atggcgtttg tggtggtctt cttttgaaag 11280

gaacagtaat ttgtgtggat attgttaaag tgtttaaaga atattttgac aattaagttt 11340

acattttaca attgctttat tttttattaa aatagttgta tataaatatt accctatttc 11400

actgttgttc aagtaaatct aaaccttgta gacaagtgag tcatctgata tgtatagaag 11460

ctgtgatata tagagtacat ttattgtgta aatgtttatg aatataattg ttcctgtgtt 11520

tttataagtt ggggatattt tgttgtttta cggcaacaaa atttattgca tttaaatggt 11580

ttttatgtaa tagaaatcac gcaaaatagt gaaggattta aaatatgtat atgatacatg 11640

taaatgtaca aactttagaa agaaataaat ccaacaaatt tcaatca 11687

<210> 3
<211> 10091
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 3
aggttcttgg aaggctgtga ggctcggcag tcactgaact tgggagctga agaatactgg 60

acggggcttc ggagaggaag gatggtccag gcgcacccca ggggttgcga tgggctcttc 120

ttggtgtctg tatggttgct gcaatgctgg ggtgaaaaca acacggctag aagctcattc 180

tgaaatgggg agcactgaaa ttttggaaaa ggagacccca gaaaatctca gtaatggtac 240

cagcagcaat gtggaagcag ccaaaaggtt ggccaaacgc ctttatcagc tggacagatt 300

caaaagatca gatgttgcaa aacaccttgg caagaacaac gaatttagca aactagttgc 360

agaagaatat ctgaagtttt ttgattttac aggaatgacg ctggatcagt cactcaggta 420

tttctttaaa gcattctctc ttgtgggaga aactcaagaa cgagagagag ttttaataca 480

cttctccaat agatattttt attgtaaccc agataccatt gcttcacaag atggagtcca 540

ttgccttacc tgtgcaataa tgcttcttaa taccgatcta catggccaca atattggaaa 600

gaagatgacc tgtcaggagt tcattgcaaa tctgcaaggg gtaaatgagg gtgttgattt 660

ctccaaggat ctgctgaaag ctctgtacaa ctcaatcaag aatgagaagc ttgaatgggc 720

agtagatgat gaagagaaaa aaaagtctcc ctcagaaagt actgaggaga aagctaacgg 780

aacacatcca aagaccatca gtcgtattgg aagtactact aacccatttt tggacattcc 840

tcatgatcca aatgctgctg tgtacaaaag tggattcttg gctcggaaaa ttcatgcaga 900

tatggatgga aagaagactc caagaggaaa acgaggatgg aaaacctttt atgctgtact 960

gaagggaaca gttctttact tgcaaaagga tgaatacaag ccagaaaagg ccttgtctga 1020

agaggacttg aaaaacgctg tgagtgtgca ccacgcattg gcatccaagg ccacggacta 1080

tgagaagaaa ccaaacgtgt ttaaacttaa aactgccgac tggagggtct tgctttttca 1140

aactcagagc ccagaggaaa tgcaagggtg gataaacaaa atcaattgtg tggcagctgt 1200

attttctgca ccaccatttc cagcagcaat cggctctcag aagaagttta gccgcccact 1260

tctgcctgcc actacaacaa aactgtctca ggaggagcaa ctgaagtcac atgaaagtaa 1320

gctgaagcag atcaccaccg agctggccga gcaccgctca tatccccccg acaagaaggt 1380

caaagccaag gacgtcgatg agtacaaact gaaagaccac tatctggagt ttgagaaaac 1440

ccgctatgaa atgtatgtca gcattctcaa ggaaggaggc aaagagctac tgagtaacga 1500

tgaaagcgag gctgcaggac tgaagaagtc gcactcgagt ccttcgctga acccggatac 1560

ttctccaatc actgccaaag tcaagcgtaa cgtgtcagag aggaaggatc accgacctga 1620

aacaccaagc attaagcaaa aagttactta gagtccatct gcggccagga agtgctggtc 1680

atggagcaaa atagggtttt tcaagatctt tctggtaatc cgtgaatata tttaaaaaaa 1740

aaaagtctgt gacaaaacgg tgcattagta atttttttcta ttgtatattt ttgttagttt 1800

ctgtacagat tgtctttgct cttgatttct tttgctttga tgatttttgc aacttgatag 1860

ctaatgcacc ttttctgtga ggaggagggg atcgtgattt cagaatgaat tatgtatccc 1920

ttctcttttg gttttctctt gtttgcagtc tgctcagttg ttttatgtat tctcatatca 1980

actgttaaac ttttttttaa ggttaaagaa tttaatccat tgtgaaacac ttaactggac 2040

aaactgtagt tttagtaaat tctagctgga gttaatatac gcctttatat gtgaaatctt 2100

gcccagtcac agaggtagaa ttgagcactc acagatgctc cagtaagaat cacagtgctg 2160

ggaatctagt tgctccaata tgaggcagct tcatgtgcag cttagcactt gttgttgaga 2220

tcggaccctg ctggaagcag ggaaaagaag cgtgaagatc gtaggattga gaacttaggg 2280

aagcacatta gcttgcttga agtgctgatt ccatttcagc caagcaaggg aaagaggaag 2340

tggagtcatt ttgcctttga aggctgagga aagattgata cccagttaat tttgtttgct 2400

aaaggatggg ggcaataatc ggcccttgag gagctgcagc agtaggcatg tgctcagtct 2460

gcaggaattg ttacctcact cccacagggt ctagactaga aatccatcat ctctatcgtt 2520

gatatccttc catccaggaa tagatttttc ttactctaca tatgtgtgtg tgcgtgcgtg 2580

tgtgtgcgtg tgtgggcatg gggttgtgtc ctggttgtga tattgaggtc ttccttccta 2640

acaaattaat actaaaatga aacagctttt cttgtgtcct taagacaaaa taaggaagga 2700

aaacgtagct gcagttgtcc acgatggata ttggttcttt aaaatatatc tgaaagtagt 2760

agtcagaatg aattatggtt ggaaaactga ggaatcttct ggttgcaggt gcaaagtgac 2820

tttgtttatt cttgtctcag tctccttgat agccacttca ctctgctact actcaacttt 2880

ctcctaaaaa tacttcatct attttcagtc ctttctttct gtctactcaa aatggttcta 2940

ttaactttgc agtcatgagc ttgttccagt tacagtccct ttgaagttca gggtgataaa 3000

cagaatattc ttctgtagag gaagagaaag gagtgaaagt ttagcccact gagacctaga 3060

gctttgtgat ttcctaacct tgaaactctg taatccctaa agttaaaatc tccgcaagtg 3120

gcacaacttc agaactaata gtatcacttt gatttttctt tttcctccct tagaaagttt 3180

ctctagttct atagtttatt tgttgaaggt actatgacca aagaatcagc tgctctacag 3240

gaatagcatg gttccagtga attagagaaa acctgctgta aagccatggt agtgtctaag 3300

tggtatgtta ttatgatgta ctagcattta tttacagaat tatttattaa cgtttacttc 3360

cttcccctct gtaaatgtcc atgactattg cccagagaag gcttacccct ctctagggtt 3420

gcagttgctt tctttgtaat aagtattttg ccacacctgt aaaaaaaaaa acctcacttt 3480

taactctctg ccttgtttgg gtaaaggcag taactaagtt tatgtttcag aactgcaaaa 3540

caaacaggat agttaccaat atggcccatg tatcagattg atttttgtag cctctcactg 3600

aatccaacat atccacaagc aagttatctg tctttctacc tgataatcta aattatcagg 3660

atatttgttt tctgcctaaa tgtttatact aagccgaggg gagagaggta cctagaccat 3720

gtcatctaca agcttcagta actaaagaaa aaggaacttc cctgagtggc ttgaatgtgt 3780

ttgcccacag tctatatcta tgtatataga atgtctgtat gtattttact tatttaatat 3840

acattgaatg gtaccttgct acagtatttc tgacatttag agtagtgttg aaatactcgg 3900

ctagcatcag caccactata gcactgtccg tgtcatatga gtcactaata ttaactccag 3960

ggacttctgg ataggctaat agatcattgg atacgaaggg ctcttttgaa gcttcagtat 4020

accatgtttg catagtttat ctttaaaaac aactttaaag gttcttttgt gagccaggat 4080

ctcagactgc cgtagcatga tgctgtccat ctttagcgca tgggctgaga acacctcttc 4140

cctgaggctt ctgaaggttg ctgtctgtca tgagtgcatg aaggaggcca agagtttatg 4200

ctatgggagg aaacagtcac tgatttgcct agattctgag agtctggccc atagccaacc 4260

acattttcct ttgggataat ttatttcctg tggcatctag ccagaagaaa ttgaggatgt 4320

ttcctttcac agctgctcca agcctgttgc ccaattcacg gtacaaggga gcaccccttc 4380

cctttcctct gaaggtacgc cacccacctc cgtcgcccac ctcagcgccc aggagccttg 4440

ggacttcctt ccatatgata aatcattctt cttcacgtca atacacttca tattaatttc 4500

tagtacagaa aatcttgaca gctatcagaa tgccttggtc atagtgttgt tgcaaaattg 4560

accatacagg tggcccatgt ataaaatctg aattttaggg gtttgtcccc acctcgcatg 4620

ctggctttta cagggaggtg tctgggattc ctcattagca atcaaaactt aattactggg 4680

atgcagagtc cttactttat cgccagcccg taggcatttc tgaagtgcac ttttttgaaa 4740

catcattttg ctaactctca gcagtgtcta attaaactga gcaatacttt tgtgaatttt 4800

aattaatctc agcaaaacca tgatgggaga gagtcctctg atggaaatgt agtccctgga 4860

ttatgtgtaa ccttttttatt cctcttagat gcagaggata gaaagcattt tttggtgcag 4920

tggtcttgtg gcaaacacaa gaccctctat gcgtctccaa ctgttatcct aatctagaaa 4980

atgaggactg gcccctgggc aaaagtgaca tgaggaattt actctggaag aggaaaatct 5040

gggtggcttt ccaaggctaa gataggtttg tatttcaccc tgtggccaag ctacagaact 5100

tctgagattg tggaagaatt tttgcaacca gcagggaaag aggcctctta ctgcctaaac 5160

acaaagttac actgagcttt tctactgtcc tttgcctatt gctccctcta tcatgtaaag 5220

atctgggaag gatgagaggc agggcctgct tgtcatgagc tgcactcttt tctttttaac 5280

taatcattga caattggaag aaaattgacg ttaaagaagt ttctccattg tcttactaac 5340

aaaaccttt gggtttcatt aattgtcctt gaaattgagt tcctttggca tttttccttg 5400

cagtcatcag ttaagcatgt tgcatcctga attcacagaa gtttagcttt gcaggtttga 5460

atctctgtaa tttaactccc gtggacttgg tcgagttttc agcaggttgg gagccacctc 5520

tcttcatttc agcagtgagt catcccttga cttttcaaat gacagaattt tttccaattg 5580

taaaattagc actgtaaaac aaagaaccaa agtggcatcc taagagttgt taaacctgaa 5640

gtctagttta tgaggaattg tccaagttgg agtttaaata gtatctgctt ttgtctcaaa 5700

gcatctaagt tattctgaca gaaaatggta agtcagcttt gcaggcagat gcgcctctgg 5760

gcctcctacc ttgctccaca gctttctggc catcttgtct cccaggccat gccactgctc 5820

tgccacatgt cagcaaattt ctttccacca gtcttatagc atcttacatg atcaaatcat 5880

cacagaataa ccccgtgata gattattgat agcaatagag aggggctttg tcactgattt 5940

ttctctcaga ttccttttcc atctctcatc cataaaggaa ggactgaaat ccaaaggcat 6000

tctccttttg tacctacagt atccagaacc cacgtgggca gccttctgct tatgacaata 6060

attggcccat tgcatgcaga gagaatgtct tcatagagag aatgtcatta aatacttgaa 6120

tctgcatgac agtttgactt gaatgcaaca gcaggaaaat tttgcaagtt acataattgt 6180

atatacagta ggttttctta agtctcttcg gttcatcctt tgtaatttgt gtgtgtatct 6240

gtagtattgc aggcttttgg agactattct tacaggcagt atgtcagtca tcaaagaaaa 6300

tgctgtcacc tgccattgtt gtatttgtgg gtatttatag ttgtatgtat gtaaatgcat 6360

cagtgtgtag attgcatatc agtgtatggt acatgtacat caaaattatt tttgtcctta 6420

atcagtgtga tatgaaaagc aagtacaacc tcataggact gattatataa tgaagttgtt 6480

gagagtatat atagtggtat tgttttatta aacttaaact caaataatat tttgattaaa 6540

atttttaata agactttatg ctagaaaatt ctttgagctt tgaatcacca gggcaaaaat 6600

gactttcaac taaccttgtg aatcttttgc agtgtactgt gtgcaatacc aagggcatag 6660

ctccctgtaa tttgggaaat acagaaagaa aagaaaaaaa aaaaaaaagg cagcctgtgc 6720

agtcttagta actttagtat taagagcact taaagtcaaa ctgacaattt tgggcttatt 6780

acaaaatgtg atgctttaaa gcacacgttc tttattgttg ttgtaattag tccataaaaa 6840

atatagcttt cggaagaatt aagtacccac catatcattt atgtatttgt gtatgtttta 6900

cgggagatca aaccactctc gtggtgccgc atccgtactc gcttgacttg gaagaaatat 6960

cacaagcact aaagtatatc agggcatccc aggattgggt actgtatcct aggtttgcag 7020

ttgcagaaat tagcatctag tgtcacaggt aaaagaattt caggaccagg tttaaacttt 7080

attttaaata tttttatact taggtctctt tttcctgcct ctccccaaag aagagccact 7140

ggccttagtt gtttgagctt actgcttata ttatagagtg taaataggta actagagact 7200

aaaatttttat taaccagcat gtttggtata tttaaagcag tgactgagtg tgtttgagtg 7260

agtggctgag tgcagtgtct tttgtttaaa cacactgcct cgtgtctttg tagctgattc 7320

agagagtttg aattgtgggg tgggagacta acttcagctc caggctgcag taatgtgttg 7380

gtagttacac ttgaggcatt tttttgttgt tgttaattaa ctctatagtc tcaaactatt 7440

tttgcaaata tatcattttt cctaattggt tcttgacgtg cagtggactg gctctgtgaa 7500

tgattggcag ggtcttagtt ttgcgagagt atttccttct aagaattatt gtgatctgca 7560

gaaacagcca tttgattcaa aaatcatgta gaaaaggagt aggagaagca aaacgtttca 7620

ttttgggcc ttaaccattt gaaatgtttg gactttaaac ataaagccat ggagtttata 7680

aagccaagta accatttgat atggataata atatctactc tagagagagt atatatatgc 7740

acattgattt ttaatgctgt taagatactt ttgtaaaact gtaggaacaa gagtaattag 7800

accaaattga agcttagggg acagtaaagt ggttgctttc catttagggt aaccatgcat 7860

gtggttagtc ctctcctcct gagattcaga accagttgac tgtcccctta ggtgtataag 7920

gagaaaagtt gacatgtctg ggacctctga catgtgtaca catgcttgca cacatgcaca 7980

cacagtgaat gttttaagtt atacaaacat aagaccttaa gatgcaaaga gccagaatat 8040

tctaaagagg tgatgaacag agggggtgga aactgcatca cagatgtttt ccaagggcca 8100

gggtggaatc tgagctctag tgtctgactt tgagatgcat tatattttta acacataaat 8160

gaggggatcc atatcacatt ctttcttgtg gaccaccaaa ttgaaggctt tcttgtaatt 8220

cacaagcagc agctctccag catctctccg tagcctgggt gaagtcccag aagctggtgt 8280

gcatcatttt ccaaggtggc agagctgctt gctctgcaga tcattccttt gagagaggag 8340

tacaagtgaa gaaacaagga ggcacttcct gtaggagcac tgatgtgcct tgtccacact 8400

cccctctgag ctttactggt aagagagctc cgactgaaca tgctgagcag ttgagcactt 8460

ttccatcagc aacaacagcg aggatggaaa tggaaaggaa ccgaactaaa atgcatttcc 8520

ctttgcaggg cagagagcta agctcttagg aatagtgtta tagaaataag caccctaact 8580

tcaattcctg aaaatgttgg ttaatggaga gaattttgga gtttcactta atattttccc 8640

atcggtcgcc ataaataagt cttcaggcgc tcctagaaga gtcccagccc aaggctcgat 8700

taaggaccac actgcaggtc tgaggctcac tgctctgagt cctgaacacc agagccctgc 8760

agagagtggt gataacacat catctctgca aagaggaacc tctcccccgg ccgccacttc 8820

actcaggctt ctactgagca gcaaggacag cctgggtttc aaatgccact tcccctgctt 8880

tagggatcca ggtgtcctga tagcgtgacc ctgctgaggc aaggtatcaa ctccgagagt 8940

gactgagtca ctgagcgtgg cacatgaaca aacgtcatga caaagattct ctgagtgaag 9000

ttaacaccac gtattttacc tttgcaaaaa acaaactggc accctgagtt ctaactacgg 9060

acggacgata tctttgcctc cacacccaga ttcctggaaa tggctaacgt ttcctttcta 9120

ggggaagggt cgaggaatac tcaagtgcta gcttagcagc tttgttcagt ccagatcaga 9180

gctgttaggt aaaggcctaa ccacctccct gcagtctctt atatctcaag ctttaggaac 9240

ccatttctaa atgtacacta gcggagaatt tatattgtca gccttgatta ccataggaca 9300

ggcagaaagg cgataatttg tatcttttaa tataaaagaa gcttttaact tttccagcct 9360

attataataa ctgagttata ttcactgtgg ctcaaactaa ttggcattgt ggaacatttc 9420

tttaccttca aagttttctc caccaatcat ttcagttcta ttgcagtcct ggtgccatat 9480

gtcccctgca aattgtgaaa gtaattagtg acaaaatagc agcctgctcc ttttcaatgg 9540

cgaaactgtc ggcattagca gttttgggta agctggcggt actataacac gtactggaaa 9600

cctgttcctc atcaccacct accagattct ggaaatgccg tcttctagaa aacgatggcg 9660

tttgtggtgg tcttcttttg aaaggaacag taatttgtgt ggatattgtt aaagtgttta 9720

aagaatattt tgacaattaa gtttacattt tacaattgct ttatttttta ttaaaatagt 9780

tgtatataaa tattacccta tttcactgtt gttcaagtaa atctaaacct tgtagacaag 9840

tgagtcatct gatatgtata gaagctgtga tatatagagt acatttattg tgtaaatgtt 9900

tatgaatata attgttcctg tgtttttata agttggggat attttgttgt tttacggcaa 9960

caaaatttat tgcatttaaa tggtttttat gtaatagaaa tcacgcaaaa tagtgaagga 10020

tttaaaatat gtatatgata catgtaaatg tacaaacttt agaaagaaat aaatccaaca 10080

aatttcaatc a 10091

<210> 4
<211> 3898
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 4
ctcaaaaaga ttcctttccc cctaagaggt actgagccta tagaaatact ctgaatgtga 60

gtgagtcaac tgaattttaa ggctgtcggt ggaaccatgg ggctgagtca cgtctgccca 120

cagctgctgc tgttcgcatc cctgggcact gaggcctgaa actccaccct ggcagggacc 180

agcccgaccc ccctggagga aatggccggg cagtttcagc agcagcagat gaaaacttcc 240

ttcctcttca tccagctgcg ggctcctcca gcctgcactc tccccgcccc gtctccagcg 300

gcaaccccag ggggcctgga ggagggacac agtttcccaa gtcccaggac aggcctcttg 360

gcaggctggg acctcaggcg cacacagggc tcagctgccc ctcctttgag gctgctgcag 420

aaggcaggcc ctgagacgga ggaatcagct gctttcactt gctctgctcc aaaggaaaag 480

aaggaaggga ggaaaaaatc ccaggatccg gacgtaagca ggggtggtga ttgcagatcc 540

ccacatcaca ggcattgcca ggcccctgcc tccaagacac tgggctggct acagcccctg 600

gcatggaggc ttcctagccc agctcccatc atgagtgatg aaagcagcag tccctccatg 660

ggctggaagc actggccagt cacttctgcc acccaggatc tgtggggcat ggacccccga 720

tgcagggatg ccttgggatg ctcccctcca agggctgtcc tggtccacgc tgcagatgga 780

gcggaaagga ctgtgctgag gagaggcgcc gagacctgcc aaatactccc caggagctgt 840

aaggaggcca caggtaccac agcgcaggcg acaagggcat ggctctacag gtactgtcca 900

gctgtgcaca ccagcaaggg ctgcccagcc ccgcctgcca ctctgcctct caaggcagag 960

acatttgttt gggtgaacaa tgcatctgca cattcccaga gtgttgccaa ggccaaatat 1020

gaatttttat ttggcagatc tgaagggaaa gctccagata ctagtgatca tggaggaagc 1080

actttactcc caccaaatgt cacaaatgaa tttccagaat atgggaccat ggaggaaggt 1140

ggagaaggcc taagggcttc tctggaattt gatggtgagg ctctgccatg ccacccacaa 1200

gagcagcagg gtgtccagcc tcttactggc tgccactctg ggctcgacag tgttacagaa 1260

ggaccaaaag atgtcagaga ggccccctct caaagtcatc tcaaggaaca aagtttacag 1320

cccattgact ctttgatttc agctctgaaa gccacagaag ccagaatcat ttccggaaca 1380

ttacaggcta caaaggtact ggaccaagat gctgtttcta gtttttcagt tcagcaggtg 1440

gaaaaagagc tggacactgc cagtcgtaaa acacagagag tcaacaaaac gctccctgct 1500

ggccaaaaaa atttaccaga aatacctctt tcagctgaag taacaacgga ggaaagtttt 1560

tatttgagca tccagaaaga tctcaccgcg ctgttaactg gagacactca ggcagagatt 1620

tcccagataa tgaataatgg gaggaaaggg gctgtctgtg tgcaggagcc atcttgtcct 1680

ttggcctccc tcgggagctc agcagtgacc tgccactctg caggcagtgt tggtttcttg 1740

aaagagcaga ggtctgctct tgggagagag cacccagggg gatgtgatcg aagcagctcc 1800

atgggacgcc caggccgggt caaacatgtg gaatttcaag gagtggaaat actgtggaca 1860

ggaggagaca agagagagac ccagcatcct atagattttg agacatcact gcaaagaaca 1920

gcctctcctg acagcaaaga gtcttccaaa gtgccacgcc atctcatctc atcagctggt 1980

ttgtgtaatt caagtagttt aactgagaat gtttgggatg aatcctggaa agctccttca 2040

gagaggcctg gcactagctc ggggacattt tcccctgtgc gtcttgatga gagtggagag 2100

gatgaagtct tcctacagga aaacaaacag catcttgaga agacacctaa accagagaga 2160

gacagggaaa ggatcagcga acaagaggag cacgttaagg gggaagatga agacatcctt 2220

gggcctggat atacggagga ctccaccgac gtgtacagct cccagtttga aaccattttg 2280

gacaacactt ctttatacta cagtgcagag tccctggaga cattatactc agagcctgat 2340

agctatttta gctttgaaat gcccctcact ccaatgatac aacagcgcat taaagaaggt 2400

ggtcagttct tggagaggac atcaggggga ggacatcagg atatcctgag tgtgtctgca 2460

gatggtggca tcgtgatggg ctattctagt ggcgtcacca atgggctgaa tgatgccagc 2520

gactccatct acacgaaagg caccccggag attgctttct ggggaagcaa tgctggggtg 2580

aaaacaacac ggctagaagc tcattctgaa atggggagca ctgaaatttt ggaaaaggag 2640

accccagaaa atctcagtaa tggtaccagc agcaatgtgg aagcagccaa aaggttggcc 2700

aaacgccttt atcagctgga cagattcaaa agatcagatg ttgcaaaaca ccttggcaag 2760

aacaacgaat ttagcaaact agttgcagaa gaatatctga agtttttga ttttacagga 2820

atgacgctgg atcagtcact caggtatttc tttaaagcat tctctcttgt gggagaaact 2880

caagaacgag agagagtttt aatacacttc tccaatagat atttttattg taacccagat 2940

accattgctt cacaagatgg agtccattgc cttacctgtg caataatgct tcttaatacc 3000

gatctacatg gccacaatat tggaaagaag atgacctgtc aggagttcat tgcaaatctg 3060

caaggggtaa atgagggtgt tgatttctcc aaggatctgc tgaaagagac tgaggagctc 3120

cttgggatga ttgatgccct cctttcagca gaccagcaat gcaaggataa gtggaactac 3180

catggcaaat attctatcct gaacatgaaa acaatttgct gatcagactg tgctgtgtag 3240

tgacgaaatg ttgatgccag aaggaactgg agaggttatt tcatccaaca ctcacatttc 3300

ctggatgagg aatctaggac ccctaaaaat tgatagatac ttgcccagag gtaattcacg 3360

caatcacagg cagagctttg ggaccttctg gggattttaa gataaaggag gagagaaggt 3420

gccatgttct tttcttagaa ctccatttaa agcattttgt ttctttaagt aacaataatg 3480

ttctagaata taaaatgttc ccaagttgac ttctgatagc aacgaaatgt tttagtgaat 3540

catggacctc agaccttaat actgtatata aaagaaacac ttttctataa tgttctgcag 3600

agcactcttg tttacataga ctgtcaagga gatgggctcc atatttaaga gaaaatgttt 3660

tgagtcttat cacttgtcag gtacttttgt tggccagtca ggagtggatg gtaaaagtac 3720

tgacaattct cttatctcat tcttagcccg ttgtttccta ccctctcccc cttgcctgtg 3780

atacccagta ttgtcgccac tcaccccatg tcgctgtcga gcagttaata cctggctagt 3840

ccaaattgag atattctggg agtgtaaaat acacaccaga tttcaaagac tcgtgcag 3898

<210> 5
<211> 3277
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 5
catgactcaa aaagattcct ttccccctaa gaggtactga gcctatagaa atactctgaa 60

tgtgagtgag tcaactgaat tttaaggctg tcggtggaac catggggctg agtcacgtct 120

gcccacagct gctgctgttc gcatccctgg gcactgaggc ctgaaactcc accctggcag 180

ggaccagccc gacccccctg gaggaaatgg ccgggcagtt tcagcagcag cagatgaaaa 240

cttccttcct cttcatccag ctgcgggctc ctccagcctg cactctcccc gccccgtctc 300

cagcggcaac cccaggggggc ctggaggagg gacacagttt cccaagtccc aggacaggcc 360

tcttggcagg ctgggacctc aggcgcacac agggctcagc tgcccctcct ttgaggctgc 420

tgcagaaggc aggccctgag acggaggaat cagctgcttt cacttgctct gctccaaagg 480

aaaagaagga agggaggaaa aaatcccagg atccggacgt aagcaggggt ggtgattgca 540

gatccccaca tcacaggcat tgccaggccc ctgcctccaa gacactgggc tggctacagc 600

ccctggcatg gaggcttcct agcccagctc ccatcatgag tgatgaaagc agcagtccct 660

ccatgggctg gaagcactgg ccagtcactt ctgccaccca ggatctgtgg ggcatggacc 720

cccgatgcag ggatgccttg ggatgctccc ctccaagggc tgtcctggtc cacgctgcag 780

atggagcgga aaggactgtg ctgaggagag gcgccgagac ctgccaaata ctccccagga 840

gctgtaagga ggccacaggt accacagcgc aggcgacaag ggcatggctc tacaggtact 900

gtccagctgt gcacaccagc aagggctgcc cagccccgcc tgccactctg cctctcaagg 960

cagagacatt tgtttgggtg aacaatgcat ctgcacattc ccagagtgtt gccaaggcca 1020

aatatgaatt tttatttggc agatctgaag ggaaagctcc agatactagt gatcatggag 1080

gaagcacttt actcccacca aatgtcacaa atgaatttcc agaatatggg accatggagg 1140

aaggtggaga aggcctaagg gcttctctgg aatttgatgg tgaggctctg ccatgccacc 1200

cacaagagca gcagggtgtc cagcctctta ctggctgcca ctctgggctc gacagtgtta 1260

cagaaggacc aaaagatgtc agagaggccc cctctcaaag tcatctcaag gaacaaagtt 1320

tacagcccat tgactctttg atttcagctc tgaaagccac agaagccaga atcatttccg 1380

gaacattaca ggctacaaag gtactggacc aagatgctgt ttctagtttt tcagttcagc 1440

aggtggaaaa agagctggac actgccagtc gtaaaacaca gagagtcaac aaaacgctcc 1500

ctgctggcca aaaaaattta ccagaaatac ctctttcagc tgaagtaaca acggaggaaa 1560

gtttttattt gagcatccag aaagatctca ccgcgctgtt aactggagac actcaggcag 1620

agatttccca gataatgaat aatgggagga aaggggctgt ctgtgtgcag gagccatctt 1680

gtcctttggc ctccctcggg agctcagcag tgacctgcca ctctgcaggc agtgttggtt 1740

tcttgaaaga gcagaggtct gctcttggga gagagcaccc agggggatgt gatcgaagca 1800

gctccatggg acgcccaggc cgggtcaaac atgtggaatt tcaaggagtg gaaatactgt 1860

ggacaggagg agacaagaga gagacccagc atcctataga ttttgagaca tcactgcaaa 1920

gaacagcctc tcctgacagc aaagagtctt ccaaagtgcc acgccatctc atctcatcag 1980

ctggtttgtg taattcaagt agtttaactg agaatgtttg ggatgaatcc tggaaagctc 2040

cttcagagag gcctggcact agctcgggga cattttcccc tgtgcgtctt gatgagagtg 2100

gagaggatga agtcttccta caggaaaaca aacagcatct tgagaagaca cctaaaccag 2160

agagagacag ggaaaggatc agcgaacaag aggagcacgt taaggggggaa gatgaagaca 2220

tccttgggcc tggatatacg gaggactcca ccgacgtgta cagctcccag tttgaaacca 2280

ttttggacaa cacttcttta tactacagtg cagagtccct ggagacatta tactcagagc 2340

ctgatagcta ttttagcttt gaaatgcccc tcactccaat gatacaacag cgcattaaag 2400

aaggtggtca gttcttggag aggacatcag ggggaggaca tcaggatatc ctgagtgtgt 2460

ctgcagatgg tggcatcgtg atgggctatt ctagtggcgt caccaatggg ctgaatgatg 2520

ccagcgactc catctacacg aaaggcaccc cggagattgc tttctgggga agcaatgctg 2580

gggtgaaaac aacacggcta gaagctcatt ctgaaatggg gagcactgaa attttggaaa 2640

aggagacccc agaaaatctc agtaatggta ccagcagcaa tgtggaagca gccaaaaggt 2700

tggccaaacg cctttatcag ctggacagat tcaaaagatc agatgttgca aaacaccttg 2760

gcaagaacaa cgaatttagc aaactagttg cagaagaata tctgaagttt tttgatttta 2820

caggaatgac gctggatcag tcactcaggt atttctttaa agcattctct cttgtgggag 2880

aaactcaaga acgagagaga gttttaatac acttctccaa tagatatttt tattgtaacc 2940

cagataccat tgcttcacaa gatggagtcc attgccttac ctgtgcaata atgcttctta 3000

ataccgatct acatggccac aatattggaa agaagatgac ctgtcaggag ttcattgcaa 3060

atctgcaagg ggtaaatgag ggtgttgatt tctccaagga tctgctgaaa cattttcaaa 3120

agattattcc caaaggacta cacaagagga agaagcagac ctcagtcaga aaaaggagac 3180

tgaggagctc cttgggatga ttgatgccct cctttcagca gaccagcaat gcaaggataa 3240

gtggaactac catggcaaat attctatcct gaacatg 3277

<210> 6
<211> 7046
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 6
catgactcaa aaagattcct ttccccctaa gaggtactga gcctatagaa atactctgaa 60

tgtgagtgag tcaactgaat tttaaggctg tcggtggaac catggggctg agtcacgtct 120

gcccacagct gctgctgttc gcatccctgg gcactgaggc ctgaaactcc accctggcag 180

ggaccagccc gacccccctg gaggaaatgg ccgggcagtt tcagcagcag cagatgaaaa 240

cttccttcct cttcatccag ctgcgggctc ctccagcctg cactctcccc gccccgtctc 300

cagcggcaac cccagggggc ctggaggagg gacacagttt cccaagtccc aggacaggcc 360

tcttggcagg ctgggacctc aggcgcacac agggctcagc tgcccctcct ttgaggctgc 420

tgcagaaggc aggccctgag acggaggaat cagctgcttt cacttgctct gctccaaagg 480

aaaagaagga agggaggaaa aaatcccagg atccggacgt aagcaggggt ggtgattgca 540

gatccccaca tcacaggcat tgccaggccc ctgcctccaa gacactgggc tggctacagc 600

ccctggcatg gaggcttcct agcccagctc ccatcatgag tgatgaaagc agcagtccct 660

ccatgggctg gaagcactgg ccagtcactt ctgccaccca ggatctgtgg ggcatggacc 720

cccgatgcag ggatgccttg ggatgctccc ctccaagggc tgtcctggtc cacgctgcag 780

atggagcgga aaggactgtg ctgaggagag gcgccgagac ctgccaaata ctccccagga 840

gctgtaagga ggccacaggt accacagcgc aggcgacaag ggcatggctc tacaggtact 900

gtccagctgt gcacaccagc aagggctgcc cagccccgcc tgccactctg cctctcaagg 960

cagagacatt tgtttgggtg aacaatgcat ctgcacattc ccagagtgtt gccaaggcca 1020

aatatgaatt tttatttggc agatctgaag ggaaagctcc agatactagt gatcatggag 1080

gaagcacttt actcccacca aatgtcacaa atgaatttcc agaatatggg accatggagg 1140

aaggtggaga aggcctaagg gcttctctgg aatttgatgg tgaggctctg ccatgccacc 1200

cacaagagca gcagggtgtc cagcctctta ctggctgcca ctctgggctc gacagtgtta 1260

cagaaggacc aaaagatgtc agagaggccc cctctcaaag tcatctcaag gaacaaagtt 1320

tacagcccat tgactctttg atttcagctc tgaaagccac agaagccaga atcatttccg 1380

gaacattaca ggctacaaag gtactggacc aagatgctgt ttctagtttt tcagttcagc 1440

aggtggaaaa agagctggac actgccagtc gtaaaacaca gagagtcaac aaaacgctcc 1500

ctgctggcca aaaaaattta ccagaaatac ctctttcagc tgaagtaaca acggaggaaa 1560

gtttttattt gagcatccag aaagatctca ccgcgctgtt aactggagac actcaggcag 1620

agatttccca gataatgaat aatgggagga aaggggctgt ctgtgtgcag gagccatctt 1680

gtcctttggc ctccctcggg agctcagcag tgacctgcca ctctgcaggc agtgttggtt 1740

tcttgaaaga gcagaggtct gctcttggga gagagcaccc agggggatgt gatcgaagca 1800

gctccatggg acgcccaggc cgggtcaaac atgtggaatt tcaaggagtg gaaatactgt 1860

ggacaggagg agacaagaga gagacccagc atcctataga ttttgagaca tcactgcaaa 1920

gaacagcctc tcctgacagc aaagagtctt ccaaagtgcc acgccatctc atctcatcag 1980

ctggtttgtg taattcaagt agtttaactg agaatgtttg ggatgaatcc tggaaagctc 2040

cttcagagag gcctggcact agctcgggga cattttcccc tgtgcgtctt gatgagagtg 2100

gagaggatga agtcttccta caggaaaaca aacagcatct tgagaagaca cctaaaccag 2160

agagagacag ggaaaggatc agcgaacaag aggagcacgt taaggggaa gatgaagaca 2220

tccttgggcc tggatatacg gaggactcca ccgacgtgta cagctcccag tttgaaacca 2280

ttttggacaa cacttcttta tactacagtg cagagtccct ggagacatta tactcagagc 2340

ctgatagcta ttttagcttt gaaatgcccc tcactccaat gatacaacag cgcattaaag 2400

aaggtggtca gttcttggag aggacatcag ggggaggaca tcaggatatc ctgagtgtgt 2460

ctgcagatgg tggcatcgtg atgggctatt ctagtggcgt caccaatggg ctgaatgatg 2520

ccagcgactc catctacacg aaaggcaccc cggagattgc tttctgggga agcaatgctg 2580

gggtgaaaac aacacggcta gaagctcatt ctgaaatggg gagcactgaa attttggaaa 2640

aggagacccc agaaaatctc agtaatggta ccagcagcaa tgtggaagca gccaaaaggt 2700

tggccaaacg cctttatcag ctggacagat tcaaaagatc agatgttgca aaacaccttg 2760

gcaagaacaa cgaatttagc aaactagttg cagaagaata tctgaagttt tttgatttta 2820

caggaatgac gctggatcag tcactcaggt atttctttaa agcattctct cttgtgggag 2880

aaactcaaga acgagagaga gttttaatac acttctccaa tagatatttt tattgtaacc 2940

cagataccat tgcttcacaa gatggagtcc attgccttac ctgtgcaata atgcttctta 3000

ataccgatct acatggccac aatattggaa agaagatgac ctgtcaggag ttcattgcaa 3060

atctgcaagg ggtaaatgag ggtgttgatt tctccaagga tctgctgaaa ggaggcctca 3120

ggaaacctaa aatcgtggca gaaggggagg caggcacatc ttaagtggcc ggagcaggag 3180

gaagagagga aggaaggaga tgctgcacac tgttaaataa ccatagctca ggagagctca 3240

ctcgtcatca tgagaacagc accaagggga cagtgctaac ccattcatga gagctccgcc 3300

ctcctgatcc aatcacctcc caacagaccc cacatccagt actacggatt attattcaac 3360

atgagttttg gtggggacac aaaccatgtc agatggcctt ttgaagtata ggtaaaagac 3420

ttgttatctt ggttattatt ccattgcatt tcctgcccct tctttcaccc aaagacattc 3480

tcatatttac ccctctcaac tacatgacca aatcaagaca gtcattcata taacaaaata 3540

ggccagatca tctggtatga ttcacatagt acagataaac acagaaaaat ttgctactgt 3600

cttacaagtt tctgattaac cctgtgatca tgtttctact ggctccaccc atcccagcgg 3660

ttggatgtgg tttgtattca agcatccttg gggacaatgg aagagaaagg ggaggttctg 3720

ctttgggtct gatagatttt gtaaaacatt cgtaaggctc taataagtat tacaggtact 3780

aacgacgtga ataaagaggg ataagaatgt agaatgcagg ctagctctgt attgtaggct 3840

gtgttttgag agacagtacg gtatgaggat tgagattatg atttgagaac tgtactgact 3900

gggttctaat accaggttct gtctcttaat agtcagggga ctacgtcaag taaatagtgt 3960

atttcaatat cctcatctat aaaatgggag attttagagt cctcacatat agtaagtatt 4020

gtctgttagc tattaaaact ttttatttt gatattattt tacttagcct aaagtgggct 4080

ggaaggaccc tatcccttcc tgcaggtatc tggttttaag acttttaga ggcgagtgag 4140

attagcggca gtagtcaaaa cctctaccca ccatcccttt ttagcttgct gctttccaaa 4200

gatacatagc ctctgctctt tgaaaggaag cacctgtgac gttgactgaa aatgaatctt 4260

gcttaaccct taccttttta ccttgttaac agcctctttc tcctgggcct atccttcttc 4320

ccacattttt aaacctgacg tttgatttgc gtttttagtg acttccctct ttgatgctac 4380

aagaggggaa gtactagggt gcattggctc ttgaactggt cctggaatct tgaagaacct 4440

ttgaggaagc aaactagttc atattctgct aagatcccaa gattatcctg gaatattgat 4500

ggagatgtga attacttgaa gtgattaaaa catccctggg ggagacaagg gttgctagag 4560

atgtgccttc ctaatggaga ggcgttggtc tgaaggatca ggtccaggaa ttgttgggat 4620

tctgctttgt ctcggggcaa tttttatgga ctcttgactg tgtcagcctg gggacttctt 4680

tcacccagtc ttatcagcgg ctgataccaa ctagtgaagt gttagctttt gattatgtgc 4740

atatttctga aactcttcac tctgtagaat aacctttgaa aattcataac agcccagata 4800

cggaatcatc ctaaatgttc atcagcagac gaatggataa aatgtggtag atatgcacag 4860

tggaatatta tttggcctta aaaaggagga attctgtcat ttgtgacatc gataaatctg 4920

gaggacgttt cactaaatga aataagccag gcacagaaag acaaataccg catgatctca 4980

cttacagtgg aatctaaaaa agttgatctc acagattcat ggagttaaat ggtggttacc 5040

aggggtctgg ggatggtggg gatttaaaca aagggtacaa tttcctttcg actatataaa 5100

taaatcatag agctttgttg tatagcatgg tgactatagt taataacatc atattgtttg 5160

tttgaaaaat actaggagaa tagattttga atgttctcat cacaaaacag tatgtgaggt 5220

gagaaatagg ttaattagct ttatttaatc attgtacagt atgtatgtgt actcaaaata 5280

ctgcattgtg caccacaaat atatactttt catttgtcaa ttaaaacatt taaaaataag 5340

aattttcttg aaagttcctc tatcttaatg ttcaaaatgc agtgtcttga tcctctgcat 5400

ttctgttccc tgaattttat ttctactgag tttcttagga aacccttgtt cttgtttgta 5460

acagaaaagc tgcgtttcta tcttctatcg aatctgctct gcatttctaa ctctggtggt 5520

tgataattgt ccatttctca ttatatacag aaaagacaca gggcctttca gtgatggtca 5580

ccaggtattt atatatttag agatgaattg tccatttgaa aatgtattta catgaaagaa 5640

gggaagaaac tgagaaataa atgacaagaa gatcctggca aatggtctag gaacataaag 5700

ggtggaaggt cagttattgg ccgtcccata atttcattct gaagagacat ctagactgta 5760

gattttgata tgacatgaac ccaattgttt tctatcccac tttcccattg ccatctacca 5820

tttaatactc tgatactgct ctccttagta tttttattcc agtcattgtt agatctttat 5880

ttctttttg agcagcagtt aaattcagta agtaccaagg gagagtagaa agaaattagc 5940

tgaaacagtc tctcctttaa aaatttttat accaacttat tgatggaaag aacagaaaca 6000

acaaaacaaa atgttccaaa tatttgtgat aaaactgaac acaatttgca gaatgtttaa 6060

aaacatacct tgaatgtatt taaatacaca agtaggtcta agaataattc tagttagaag 6120

acagtgtcac tggaaatcat ttaaaaacgt agggaaataa atcttacaga taccaatcaa 6180

tatgacagtc ttttaggtta ttgcttgcta ttagatgttt gacattagaa tattctttaa 6240

atttttaagt ttttttatag aaattgcttt acttgggaat ttatgaactt tgaaattagc 6300

acgtcttccc ttaagggaag agcaaaagtt ttaatgtgga agaaagagag agagagagag 6360

agagagagtg tgtgtgtgtg tgaagaatgg gttaaattga aaggatgtaa atcagtatgc 6420

ttggcctagc aggatttata agcttcactc catgaatgga gtgataaaaa aacagtgaat 6480

taaattgtta catagtctgt tggttagaat tttaatgaaa gttgtcattc aaatacattt 6540

gttttccctt gctttctcaa aggacagagt ttaggcaaga ttctcttagg agacagttcc 6600

aagaatatgt aggatacctc catcccgttt ttaacctatc ttgtcagctg aaaggattat 6660

atatgttgtt ttaaacataa ttttctcatt tggttttctt aaggaaaaat aatttgtgaa 6720

aatgatggag taattagcca agaaggtaga atttaaacag actcaaaaga tcagcaaaga 6780

taaaacacat tttaaataaa gattaatgca tctttttgga taaggaagaa acataattag 6840

aaaatataaa gtgaggctct cagatttgta accattaggc tttttaatca gttacagctg 6900

tatataaggg taaagaacaa cagatgaatc agccattaaa aatctagaga taagccattt 6960

ttgtaagttc aaaccccaaa aaggatctgt tcacacggag tgacagcaaa agctgtaatg 7020

attcttctta aaaaaaaaaa aaaaaa 7046

<210> 7
<211> 3253
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 7
catgactcaa aaagattcct ttccccctaa gaggtactga gcctatagaa atactctgaa 60

tgtgagtgag tcaactgaat tttaaggctg tcggtggaac catggggctg agtcacgtct 120

gcccacagct gctgctgttc gcatccctgg gcactgaggc ctgaaactcc accctggcag 180

ggaccagccc gacccccctg gaggaaatgg ccgggcagtt tcagcagcag cagatgaaaa 240

cttccttcct cttcatccag ctgcgggctc ctccagcctg cactctcccc gccccgtctc 300

cagcggcaac cccaggggggc ctggaggagg gacacagttt cccaagtccc aggacaggcc 360

tcttggcagg ctgggacctc aggcgcacac agggctcagc tgcccctcct ttgaggctgc 420

tgcagaaggc aggccctgag acggaggaat cagctgcttt cacttgctct gctccaaagg 480

aaaagaagga agggaggaaa aaatcccagg atccggacgt aagcaggggt ggtgattgca 540

gatccccaca tcacaggcat tgccaggccc ctgcctccaa gacactgggc tggctacagc 600

ccctggcatg gaggcttcct agcccagctc ccatcatgag tgatgaaagc agcagtccct 660

ccatgggctg gaagcactgg ccagtcactt ctgccaccca ggatctgtgg ggcatggacc 720

cccgatgcag ggatgccttg ggatgctccc ctccaagggc tgtcctggtc cacgctgcag 780

atggagcgga aaggactgtg ctgaggagag gcgccgagac ctgccaaata ctccccagga 840

gctgtaagga ggccacaggt accacagcgc aggcgacaag ggcatggctc tacaggtact 900

gtccagctgt gcacaccagc aagggctgcc cagccccgcc tgccactctg cctctcaagg 960

cagagacatt tgtttgggtg aacaatgcat ctgcacattc ccagagtgtt gccaaggcca 1020

aatatgaatt tttatttggc agatctgaag ggaaagctcc agatactagt gatcatggag 1080

gaagcacttt actcccacca aatgtcacaa atgaatttcc agaatatggg accatggagg 1140

aaggtggaga aggcctaagg gcttctctgg aatttgatgg tgaggctctg ccatgccacc 1200

cacaagagca gcagggtgtc cagcctctta ctggctgcca ctctgggctc gacagtgtta 1260

cagaaggacc aaaagatgtc agagaggccc cctctcaaag tcatctcaag gaacaaagtt 1320

tacagcccat tgactctttg atttcagctc tgaaagccac agaagccaga atcatttccg 1380

gaacattaca ggctacaaag gtactggacc aagatgctgt ttctagtttt tcagttcagc 1440

aggtggaaaa agagctggac actgccagtc gtaaaacaca gagagtcaac aaaacgctcc 1500

ctgctggcca aaaaaattta ccagaaatac ctctttcagc tgaagtaaca acggaggaaa 1560

gtttttattt gagcatccag aaagatctca ccgcgctgtt aactggagac actcaggcag 1620

agatttccca gataatgaat aatgggagga aaggggctgt ctgtgtgcag gagccatctt 1680

gtcctttggc ctccctcggg agctcagcag tgacctgcca ctctgcaggc agtgttggtt 1740

tcttgaaaga gcagaggtct gctcttggga gagagcaccc agggggatgt gatcgaagca 1800

gctccatggg acgcccaggc cgggtcaaac atgtggaatt tcaaggagtg gaaatactgt 1860

ggacaggagg agacaagaga gagacccagc atcctataga ttttgagaca tcactgcaaa 1920

gaacagcctc tcctgacagc aaagagtctt ccaaagtgcc acgccatctc atctcatcag 1980

ctggtttgtg taattcaagt agtttaactg agaatgtttg ggatgaatcc tggaaagctc 2040

cttcagagag gcctggcact agctcgggga cattttcccc tgtgcgtctt gatgagagtg 2100

gagaggatga agtcttccta caggaaaaca aacagcatct tgagaagaca cctaaaccag 2160

agagagacag ggaaaggatc agcgaacaag aggagcacgt taaggggggaa gatgaagaca 2220

tccttgggcc tggatatacg gaggactcca ccgacgtgta cagctcccag tttgaaacca 2280

ttttggacaa cacttcttta tactacagtg cagagtccct ggagacatta tactcagagc 2340

ctgatagcta ttttagcttt gaaatgcccc tcactccaat gatacaacag cgcattaaag 2400

aaggtggtca gttcttggag aggacatcag ggggaggaca tcaggatatc ctgagtgtgt 2460

ctgcagatgg tggcatcgtg atgggctatt ctagtggcgt caccaatggg ctgaatgatg 2520

ccagcgactc catctacacg aaaggcaccc cggagattgc tttctgggga agcaatgctg 2580

gggtgaaaac aacacggcta gaagctcatt ctgaaatggg gagcactgaa attttggaaa 2640

aggagacccc agaaaatctc agtaatggta ccagcagcaa tgtggaagca gccaaaaggt 2700

tggccaaacg cctttatcag ctggacagat tcaaaagatc agatgttgca aaacaccttg 2760

gcaagaacaa cgaatttagc aaactagttg cagaagaata tctgaagttt tttgatttta 2820

caggaatgac gctggatcag tcactcaggt atttctttaa agcattctct cttgtgggag 2880

aaactcaaga acgagagaga gttttaatac acttctccaa tagatatttt tattgtaacc 2940

cagataccat tgcttcacaa gatggagtcc attgccttac ctgtgcaata atgcttctta 3000

ataccgatct acatggccac aatattggaa agaagatgac ctgtcaggag ttcattgcaa 3060

atctgcaagg ggtaaatgag ggtgttgatt tctccaagga tctgctgaaa gtgttgtggg 3120

attggagaag atgctgaaac caaatgggca cctgtcctca gagatcacag actactgaga 3180

aatattggag gtgtctttct ccataaaata aacagttatt ccatgttgaa ataaaagtat 3240

aagccaaatt ctg 3253

<210> 8
<211> 3800
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 8
catgactcaa aaagattcct ttccccctaa gaggtactga gcctatagaa atactctgaa 60

tgtgagtgag tcaactgaat tttaaggctg tcggtggaac catggggctg agtcacgtct 120

gcccacagct gctgctgttc gcatccctgg gcactgaggc ctgaaactcc accctggcag 180

ggaccagccc gacccccctg gaggaaatgg ccgggcagtt tcagcagcag cagatgaaaa 240

cttccttcct cttcatccag ctgcgggctc ctccagcctg cactctcccc gccccgtctc 300

cagcggcaac cccaggggggc ctggaggagg gacacagttt cccaagtccc aggacaggcc 360

tcttggcagg ctgggacctc aggcgcacac agggctcagc tgcccctcct ttgaggctgc 420

tgcagaaggc aggccctgag acggaggaat cagctgcttt cacttgctct gctccaaagg 480

aaaagaagga agggaggaaa aaatcccagg atccggacgt aagcaggggt ggtgattgca 540

gatccccaca tcacaggcat tgccaggccc ctgcctccaa gacactgggc tggctacagc 600

ccctggcatg gaggcttcct agcccagctc ccatcatgag tgatgaaagc agcagtccct 660

ccatgggctg gaagcactgg ccagtcactt ctgccaccca ggatctgtgg ggcatggacc 720

cccgatgcag ggatgccttg ggatgctccc ctccaagggc tgtcctggtc cacgctgcag 780

atggagcgga aaggactgtg ctgaggagag gcgccgagac ctgccaaata ctccccagga 840

gctgtaagga ggccacaggt accacagcgc aggcgacaag ggcatggctc tacaggtact 900

gtccagctgt gcacaccagc aagggctgcc cagccccgcc tgccactctg cctctcaagg 960

cagagacatt tgtttgggtg aacaatgcat ctgcacattc ccagagtgtt gccaaggcca 1020

aatatgaatt tttatttggc agatctgaag ggaaagctcc agatactagt gatcatggag 1080

gaagcacttt actcccacca aatgtcacaa atgaatttcc agaatatggg accatggagg 1140

aaggtggaga aggcctaagg gcttctctgg aatttgatgg tgaggctctg ccatgccacc 1200

cacaagagca gcagggtgtc cagcctctta ctggctgcca ctctgggctc gacagtgtta 1260

cagaaggacc aaaagatgtc agagaggccc cctctcaaag tcatctcaag gaacaaagtt 1320

tacagcccat tgactctttg atttcagctc tgaaagccac agaagccaga atcatttccg 1380

gaacattaca ggctacaaag gtactggacc aagatgctgt ttctagtttt tcagttcagc 1440

aggtggaaaa agagctggac actgccagtc gtaaaacaca gagagtcaac aaaacgctcc 1500

ctgctggcca aaaaaattta ccagaaatac ctctttcagc tgaagtaaca acggaggaaa 1560

gtttttattt gagcatccag aaagatctca ccgcgctgtt aactggagac actcaggcag 1620

agatttccca gataatgaat aatgggagga aaggggctgt ctgtgtgcag gagccatctt 1680

gtcctttggc ctccctcggg agctcagcag tgacctgcca ctctgcaggc agtgttggtt 1740

tcttgaaaga gcagaggtct gctcttggga gagagcaccc agggggatgt gatcgaagca 1800

gctccatggg acgcccaggc cgggtcaaac atgtggaatt tcaaggagtg gaaatactgt 1860

ggacaggagg agacaagaga gagacccagc atcctataga ttttgagaca tcactgcaaa 1920

gaacagcctc tcctgacagc aaagagtctt ccaaagtgcc acgccatctc atctcatcag 1980

ctggtttgtg taattcaagt agtttaactg agaatgtttg ggatgaatcc tggaaagctc 2040

cttcagagag gcctggcact agctcgggga cattttcccc tgtgcgtctt gatgagagtg 2100

gagaggatga agtcttccta caggaaaaca aacagcatct tgagaagaca cctaaaccag 2160

agagagacag ggaaaggatc agcgaacaag aggagcacgt taaggggggaa gatgaagaca 2220

tccttgggcc tggatatacg gaggactcca ccgacgtgta cagctcccag tttgaaacca 2280

ttttggacaa cacttcttta tactacagtg cagagtccct ggagacatta tactcagagc 2340

ctgatagcta ttttagcttt gaaatgcccc tcactccaat gatacaacag cgcattaaag 2400

aaggtggtca gttcttggag aggacatcag ggggaggaca tcaggatatc ctgagtgtgt 2460

ctgcagatgg tggcatcgtg atgggctatt ctagtggcgt caccaatggg ctgaatgatg 2520

ccagcgactc catctacacg aaaggcaccc cggagattgc tttctgggga agcaatgctg 2580

gggtgaaaac aacacggcta gaagctcatt ctgaaatggg gagcactgaa attttggaaa 2640

aggagacccc agaaaatctc agtaatggta ccagcagcaa tgtggaagca gccaaaaggt 2700

tggccaaacg cctttatcag ctggacagat tcaaaagatc agatgttgca aaacaccttg 2760

gcaagaacaa cgaatttagc aaactagttg cagaagaata tctgaagttt tttgatttta 2820

caggaatgac gctggatcag tcactcaggt atttctttaa agcattctct cttgtgggag 2880

aaactcaaga acgagagaga gttttaatac acttctccaa tagatatttt tattgtaacc 2940

cagataccat tgcttcacaa gatggagtcc attgccttac ctgtgcaata atgcttctta 3000

ataccgatct acatggccac aatattggaa agaagatgac ctgtcaggag ttcattgcaa 3060

atctgcaagg ggtaaatgag ggtgttgatt tctccaagga tctgctgaaa aaaacaattt 3120

gctgatcaga ctgtgctgtg tagtgacgaa atgttgatgc cagaaggaac tggagaggtt 3180

atttcatcca acactcacat ttcctggatg aggaatctag gacccctaaa aattgataga 3240

tacttgccca gaggtaattc acgcaatcac aggcagagct ttgggacctt ctggggattt 3300

taagataaag gaggagagaa ggtgccatgt tcttttctta gaactccatt taaagcattt 3360

tgtttcttta agtaacaata atgttctaga atataaaatg ttcccaagtt gacttctgat 3420

agcaacgaaa tgttttagtg aatcatggac ctcagacctt aatactgtat ataaaagaaa 3480

cacttttcta taatgttctg cagagcactc ttgtttacat agactgtcaa ggagatgggc 3540

tccatattta agagaaaatg ttttgagtct tatcacttgt caggtacttt tgttggccag 3600

tcaggagtgg atggtaaaag tactgacaat tctcttatct cattcttagc ccgttgtttc 3660

ctaccctctc ccccttgcct gtgataccca gtattgtcgc cactcacccc atgtcgctgt 3720

cgagcagtta atacctggct agtccaaatt gagatattct gggagtgtaa aatacacacc 3780

agatttcaaa gactcgtgca 3800

<210> 9
<211> 12996
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 9
catccattta atggtgggct tgcatcttta aatacagggt gtgttttggg gatcatgcca 60

ttgtaatttt atcacaagga aaagatgtta ctgctcccgt agtgaagtgt ctgtgaagct 120

ggttcagaag tgtgaagaat cattgtgctt cagaattcaa ggagagctga gagataaatt 180

tgagtaacac tttttatcaa tagggaagct gaagcccaaa cttgaagcat ttgtgtgaga 240

ctgcgtggta ctatcgagcc gagatttaag tctgatcacc tgaccatcag tccagctgct 300

aatgtttcat gttccatact tcttaaggag atttatgttc gtaaaaacaa ctgtgatgaa 360

gcaaaagaat atattttatt cagttagtaa tgccaaagga aatagtagtc tgaattctgt 420

gggtctgtca ttaatctgat tgttttaaca atacagtttt caaagacctg cattaattat 480

tggagagatc agtaaaaatt tataagcctt gctatgggaa gaggatgtat caataggggc 540

tcacagcttc aagaataact aattgtttgg taagaataac cccccagtgc aggtggagct 600

gagaaaccaa aggagaaggc agacaggtcc agactgttgt tatagggtgt tttattgggg 660

aactgacaga cagaagcgtg gtttttggca actgcaagac ggatagatct ccatgccatt 720

ataccccaga cccagggatt atatctaggg aaggggcaca catgcttcgg agggaatagg 780

taggaatttg atgtaagggc aggatttact gtaagtatgt gccattactc aagaaacagt 840

agataaattg gaaatctcag aggcattccc agaactgggg ttaatcagaa gtcaacatgg 900

catgttagtt tccaagatag agttacttta gcctccacac aaatgcaagc agaatgaatt 960

ttatattatt tagcaaggtg gagtatgtta atggagcact ttattaagca gagcccttta 1020

gtgaatttta cttctaggtc gagcagtccc ttttaaaaaa tgtttcactt ttgtgatagt 1080

ctgagcgtac tttgaacacg gcttcattcg gaagctttag cgccttcaag ccttgctcct 1140

caaagctggt ctgtggatca tggtcaccag ggaactttta ggaatgcgga gtcccaggcc 1200

ccaccttaac ctgctcagtt tctgttttaa gaagattcca ggtgattcgt atatacaaca 1260

gagtacgaag accattggtc gagagcagtg gttcacaaag aagatggctc ctgtaccagc 1320

aacatcagca tcacctgaaa aattgttaga aaatgcagat tcgcaggccc cacagaccta 1380

cggcatcaga aactctggga tggaccccag cagtacgtgt tttacttggt gctgcagaga 1440

catttgtttg ggtgaacaat gcatctgcac attcccagag tgttgccaag gccaaatatg 1500

aatttttatt tggcagatct gaagggaaag ctccagatac tagtgatcat ggaggaagca 1560

ctttactccc accaaatgtc acaaatgaat ttccagaata tgggaccatg gaggaaggtg 1620

gagaaggcct aagggcttct ctggaatttg atggtgaggc tctgccatgc cacccacaag 1680

agcagcaggg tgtccagcct cttactggct gccactctgg gctcgacagt gttacagaag 1740

gaccaaaaga tgtcagagag gccccctctc aaagtcatct caaggaacaa agtttacagc 1800

ccattgactc tttgatttca gctctgaaag ccacagaagc cagaatcatt tccggaacat 1860

tacaggctac aaaggtactg gaccaagatg ctgtttctag tttttcagtt cagcaggtgg 1920

aaaaagagct ggacactgcc agtcgtaaaa cacagagagt caacaaaacg ctccctgctg 1980

gccaaaaaaa tttaccagaa atacctcttt cagctgaagt aacaacggag gaaagttttt 2040

atttgagcat ccagaaagat ctcaccgcgc tgttaactgg agacactcag gcagagattt 2100

cccagataat gaataatggg aggaaagggg ctgtctgtgt gcaggagcca tcttgtcctt 2160

tggcctccct cgggagctca gcagtgacct gccactctgc aggcagtgtt ggtttcttga 2220

aagagcagag gtctgctctt gggagagagc acccaggggg atgtgatcga agcagctcca 2280

tgggacgccc aggccgggtc aaacatgtgg aatttcaagg agtggaaata ctgtggacag 2340

gaggagacaa gagagagacc cagcatccta tagattttga gacatcactg caaagaacag 2400

cctctcctga cagcaaagag tcttccaaag tgccacgcca tctcatctca tcagctggtt 2460

tgtgtaattc aagtagttta actgagaatg tttgggatga atcctggaaa gctccttcag 2520

agaggcctgg cactagctcg gggacatttt cccctgtgcg tcttgatgag agtggagagg 2580

atgaagtctt cctacaggaa aacaaacagc atcttgagaa gacacctaaa ccagagagag 2640

acagggaaag gatcagcgaa caagaggagc acgttaaggg ggaagatgaa gacatccttg 2700

ggcctggata tacggaggac tccaccgacg tgtacagctc ccagtttgaa accattttgg 2760

acaacacttc tttatactac agtgcagagt ccctggagac attatactca gagcctgata 2820

gctattttag ctttgaaatg cccctcactc caatgataca acagcgcatt aaagaaggtg 2880

gtcagttctt ggagaggaca tcaggggggag gacatcagga tatcctgagt gtgtctgcag 2940

atggtggcat cgtgatgggc tattctagtg gcgtcaccaa tgggctgaat gatgccagcg 3000

actccatcta cacgaaaggc accccggaga ttgctttctg gggaagcaat gctggggtga 3060

aaacaacacg gctagaagct cattctgaaa tggggagcac tgaaattttg gaaaaggaga 3120

ccccagaaaa tctcagtaat ggtaccagca gcaatgtgga agcagccaaa aggttggcca 3180

aacgccttta tcagctggac agattcaaaa gatcagatgt tgcaaaacac cttggcaaga 3240

acaacgaatt tagcaaacta gttgcagaag aatatctgaa gttttttgat tttacaggaa 3300

tgacgctgga tcagtcactc aggtatttct ttaaagcatt ctctcttgtg ggagaaactc 3360

aagaacgaga gagagtttta atacacttct ccaatagata tttttattgt aacccagata 3420

ccattgcttc acaagatgga gtccattgcc ttacctgtgc aataatgctt cttaataccg 3480

atctacatgg ccacaatatt ggaaagaaga tgacctgtca ggagttcatt gcaaatctgc 3540

aaggggtaaa tgagggtgtt gatttctcca aggatctgct gaaagctctg tacaactcaa 3600

tcaagaatga gaagcttgaa tgggcagtag atgatgaaga gaaaaaaaag tctccctcag 3660

aaagtactga ggagaaagct aacggaacac atccaaagac catcagtcgt attggaagta 3720

ctactaaccc atttttggac attcctcatg atccaaatgc tgctgtgtac aaaagtggat 3780

tcttggctcg gaaaattcat gcagatatgg atggaaagaa gactccaaga ggaaaacgag 3840

gatggaaaac cttttatgct gtactgaagg gaacagttct ttacttgcaa aaggatgaat 3900

acaagccaga aaaggccttg tctgaagagg acttgaaaaa cgctgtgagt gtgcaccacg 3960

cattggcatc caaggccacg gactatgaga agaaaccaaa cgtgtttaaa cttaaaactg 4020

ccgactggag ggtcttgctt tttcaaactc agagcccaga ggaaatgcaa gggtggataa 4080

acaaaatcaa ttgtgtggca gctgtatttt ctgcaccacc atttccagca gcaatcggct 4140

ctcagaagaa gtttagccgc ccacttctgc ctgccactac aacaaaactg tctcaggagg 4200

agcaactgaa gtcacatgaa agtaagctga agcagatcac caccgagctg gccgagcacc 4260

gctcatatcc ccccgacaag aaggtcaaag ccaaggacgt cgatgagtac aaactgaaag 4320

accactatct ggagtttgag aaaacccgct atgaaatgta tgtcagcatt ctcaaggaag 4380

gaggcaaaga gctactgagt aacgatgaaa gcgaggctgc aggactgaag aagtcgcact 4440

cgagtccttc gctgaacccg gatacttctc caatcactgc caaagtcaag cgtaacgtgt 4500

cagagaggaa ggatcaccga cctgaaacac caagcattaa gcaaaaagtt acttagagtc 4560

catctgcggc caggaagtgc tggtcatgga gcaaaatagg gtttttcaag atctttctgg 4620

taatccgtga atatatttaa aaaaaaaaag tctgtgacaa aacggtgcat tagtaatttt 4680

ttctattgta tatttttgtt agtttctgta cagattgtct ttgctcttga tttcttttgc 4740

tttgatgatt tttgcaactt gatagctaat gcacctttтc tgtgaggagg aggggatcgt 4800

gatttcagaa tgaattatgt atcccttctc ttttggtttt ctcttgtttg cagtctgctc 4860

agttgtttta tgtattctca tatcaactgt taaacttttt tttaaggtta aagaatttaa 4920

tccattgtga aacacttaac tggacaaact gtagttttag taaattctag ctggagttaa 4980

tatacgcctt tatatgtgaa atcttgccca gtcacagagg tagaattgag cactcacaga 5040

tgctccagta agaatcacag tgctgggaat ctagttgctc caatatgagg cagcttcatg 5100

tgcagcttag cacttgttgt tgagatcgga ccctgctgga agcagggaaa agaagcgtga 5160

agatcgtagg attgagaact tagggaagca cattagcttg cttgaagtgc tgattccatt 5220

tcagccaagc aagggaaaga ggaagtggag tcattttgcc tttgaaggct gaggaaagat 5280

tgatacccag ttaattttgt ttgctaaagg atgggggcaa taatcggccc ttgaggagct 5340

gcagcagtag gcatgtgctc agtctgcagg aattgttacc tcactcccac agggtctaga 5400

ctagaaatcc atcatctcta tcgttgatat ccttccatcc aggaatagat ttttcttact 5460

ctacatatgt gtgtgtgcgt gcgtgtgtgt gcgtgtgtgg gcatggggtt gtgtcctggt 5520

tgtgatattg aggtcttcct tcctaacaaa ttaatactaa aatgaaacag cttttcttgt 5580

gtccttaaga caaaataagg aaggaaaacg tagctgcagt tgtccacgat ggatattggt 5640

tctttaaaat atatctgaaa gtagtagtca gaatgaatta tggttggaaa actgaggaat 5700

cttctggttg caggtgcaaa gtgactttgt ttattcttgt ctcagtctcc ttgatagcca 5760

cttcactctg ctactactca actttctcct aaaaatactt catctatttt cagtcctttc 5820

tttctgtcta ctcaaaatgg ttctattaac tttgcagtca tgagcttgtt ccagttacag 5880

tccctttgaa gttcagggtg ataaacagaa tattcttctg tagaggaaga gaaaggagtg 5940

aaagtttagc ccactgagac ctagagcttt gtgatttcct aaccttgaaa ctctgtaatc 6000

cctaaagtta aaatctccgc aagtggcaca acttcagaac taatagtatc actttgattt 6060

ttctttttcc tcccttagaa agtttctcta gttctatagt ttatttgttg aaggtactat 6120

gaccaaagaa tcagctgctc tacaggaata gcatggttcc agtgaattag agaaaacctg 6180

ctgtaaagcc atggtagtgt ctaagtggta tgttattatg atgtactagc atttatttac 6240

agaattattt attaacgttt acttccttcc cctctgtaaa tgtccatgac tattgcccag 6300

agaaggctta cccctctcta gggttgcagt tgctttcttt gtaataagta ttttgccaca 6360

cctgtaaaaa aaaaaacctc acttttaact ctctgccttg tttgggtaaa ggcagtaact 6420

aagtttatgt ttcagaactg caaaacaaac aggatagtta ccaatatggc ccatgtatca 6480

gattgatttt tgtagcctct cactgaatcc aacatatcca caagcaagtt atctgtcttt 6540

ctacctgata atctaaatta tcaggatatt tgttttctgc ctaaatgttt atactaagcc 6600

gaggggagag aggtacctag accatgtcat ctacaagctt cagtaactaa agaaaaagga 6660

acttccctga gtggcttgaa tgtgtttgcc cacagtctat atctatgtat atagaatgtc 6720

tgtatgtatt ttacttattt aatatacatt gaatggtacc ttgctacagt atttctgaca 6780

tttagagtag tgttgaaata ctcggctagc atcagcacca ctatagcact gtccgtgtca 6840

tatgagtcac taatattaac tccagggact tctggatagg ctaatagatc attggatacg 6900

aagggctctt ttgaagcttc agtataccat gtttgcatag tttatcttta aaaacaactt 6960

taaaggttct tttgtgagcc aggatctcag actgccgtag catgatgctg tccatcttta 7020

gcgcatgggc tgagaacacc tcttccctga ggcttctgaa ggttgctgtc tgtcatgagt 7080

gcatgaagga ggccaagagt ttatgctatg ggaggaaaca gtcactgatt tgcctagatt 7140

ctgagagtct ggcccatagc caaccacatt ttcctttggg ataatttatt tcctgtggca 7200

tctagccaga agaaattgag gatgtttcct ttcacagctg ctccaagcct gttgcccaat 7260

tcacggtaca agggagcacc ccttcccttt cctctgaagg tacgccaccc acctccgtcg 7320

cccacctcag cgcccaggag ccttgggact tccttccata tgataaatca ttcttcttca 7380

cgtcaataca cttcatatta atttctagta cagaaaatct tgacagctat cagaatgcct 7440

tggtcatagt gttgttgcaa aattgaccat acaggtggcc catgtataaa atctgaattt 7500

taggggtttg tccccacctc gcatgctggc ttttacaggg aggtgtctgg gattcctcat 7560

tagcaatcaa aacttaatta ctgggatgca gagtccttac tttatcgcca gcccgtaggc 7620

atttctgaag tgcacttttt tgaaacatca ttttgctaac tctcagcagt gtctaattaa 7680

actgagcaat acttttgtga attttaatta atctcagcaa aaccatgatg ggagagagtc 7740

ctctgatgga aatgtagtcc ctggattatg tgtaaccttt ttattcctct tagatgcaga 7800

ggatagaaag catttttgg tgcagtggtc ttgtggcaaa cacaagaccc tctatgcgtc 7860

tccaactgtt atcctaatct agaaaatgag gactggcccc tgggcaaaag tgacatgagg 7920

aatttactct ggaagaggaa aatctgggtg gctttccaag gctaagatag gtttgtattt 7980

caccctgtgg ccaagctaca gaacttctga gattgtggaa gaatttttgc aaccagcagg 8040

gaaagaggcc tcttactgcc taaacacaaa gttacactga gcttttctac tgtcctttgc 8100

ctattgctcc ctctatcatg taaagatctg ggaaggatga gaggcagggc ctgcttgtca 8160

tgagctgcac tcttttcttt ttaactaatc attgacaatt ggaagaaaat tgacgttaaa 8220

gaagtttctc cattgtctta ctaacaaaac cttttgggtt tcattaattg tccttgaaat 8280

tgagttcctt tggcattttt ccttgcagtc atcagttaag catgttgcat cctgaattca 8340

cagaagttta gctttgcagg tttgaatctc tgtaatttaa ctcccgtgga cttggtcgag 8400

ttttcagcag gttgggagcc acctctcttc atttcagcag tgagtcatcc cttgactttt 8460

caaatgacag aatttttcc aattgtaaaa ttagcactgt aaaacaaaga accaaagtgg 8520

catcctaaga gttgttaaac ctgaagtcta gtttatgagg aattgtccaa gttggagttt 8580

aaatagtatc tgcttttgtc tcaaagcatc taagttattc tgacagaaaa tggtaagtca 8640

gctttgcagg cagatgcgcc tctgggcctc ctaccttgct ccacagcttt ctggccatct 8700

tgtctcccag gccatgccac tgctctgcca catgtcagca aatttctttc caccagtctt 8760

atagcatctt acatgatcaa atcatcacag aataaccccg tgatagatta ttgatagcaa 8820

tagagagggg ctttgtcact gatttttctc tcagattcct tttccatctc tcatccataa 8880

aggaaggact gaaatccaaa ggcattctcc ttttgtacct acagtatcca gaacccacgt 8940

gggcagcctt ctgcttatga caataattgg cccattgcat gcagagagaa tgtcttcata 9000

gagagaatgt cattaaatac ttgaatctgc atgacagttt gacttgaatg caacagcagg 9060

aaaattttgc aagttacata attgtatata cagtaggttt tcttaagtct cttcggttca 9120

tcctttgtaa tttgtgtgtg tatctgtagt attgcaggct tttggagact attcttacag 9180

gcagtatgtc agtcatcaaa gaaaatgctg tcacctgcca ttgttgtatt tgtgggtatt 9240

tatagttgta tgtatgtaaa tgcatcagtg tgtagattgc atatcagtgt atggtacatg 9300

tacatcaaaa ttatttttgt ccttaatcag tgtgatatga aaagcaagta caacctcata 9360

ggactgatta tataatgaag ttgttgagag tatatatagt ggtattgttt tattaaactt 9420

aaactcaaat aatattttga ttaaaatttt taataagact ttatgctaga aaattctttg 9480

agctttgaat caccagggca aaaatgactt tcaactaacc ttgtgaatct tttgcagtgt 9540

actgtgtgca ataccaaggg catagctccc tgtaatttgg gaaatacaga aagaaaagaa 9600

aaaaaaaaaa aaaggcagcc tgtgcagtct tagtaacttt agtattaaga gcacttaaag 9660

tcaaactgac aattttgggc ttattacaaa atgtgatgct ttaaagcaca cgttctttat 9720

tgttgttgta attagtccat aaaaaatata gctttcggaa gaattaagta cccaccatat 9780

catttatgta tttgtgtatg ttttacggga gatcaaacca ctctcgtggt gccgcatccg 9840

tactcgcttg acttggaaga aatatcacaa gcactaaagt atatcagggc atcccaggat 9900

tgggtactgt atcctaggtt tgcagttgca gaaattagca tctagtgtca caggtaaaag 9960

aatttcagga ccaggtttaa actttatttt aaatattttt atacttaggt ctcttttcc 10020

tgcctctccc caaagaagag ccactggcct tagttgtttg agcttactgc ttatattata 10080

gagtgtaaat aggtaactag agactaaaat tttattaacc agcatgtttg gtatatttaa 10140

agcagtgact gagtgtgttt gagtgagtgg ctgagtgcag tgtcttttgt ttaaacacac 10200

tgcctcgtgt ctttgtagct gattcagaga gtttgaattg tggggtggga gactaacttc 10260

agctccaggc tgcagtaatg tgttggtagt tacacttgag gcatttttt gttgttgtta 10320

attaactcta tagtctcaaa ctatttttgc aaatatatca tttttcctaa ttggttcttg 10380

acgtgcagtg gactggctct gtgaatgatt ggcagggtct tagttttgcg agagtatttc 10440

cttctaagaa ttattgtgat ctgcagaaac agccatttga ttcaaaaatc atgtagaaaa 10500

ggagtaggag aagcaaaacg tttcattttt gggccttaac catttgaaat gtttggactt 10560

taaacataaa gccatggagt ttataaagcc aagtaaccat ttgatatgga taataatatc 10620

tactctagag agagtatata tatgcacatt gatttttaat gctgttaaga tacttttgta 10680

aaactgtagg aacaagagta attagaccaa attgaagctt aggggacagt aaagtggttg 10740

ctttccattt agggtaacca tgcatgtggt tagtcctctc ctcctgagat tcagaaccag 10800

ttgactgtcc ccttaggtgt ataaggagaa aagttgacat gtctgggacc tctgacatgt 10860

gtacacatgc ttgcacacat gcacacacag tgaatgtttt aagttataca aacataagac 10920

cttaagatgc aaagagccag aatattctaa agaggtgatg aacagagggg gtggaaactg 10980

catcacagat gttttccaag ggccagggtg gaatctgagc tctagtgtct gactttgaga 11040

tgcattatat ttttaacaca taaatgaggg gatccatatc acattctttc ttgtggacca 11100

ccaaattgaa ggctttcttg taattcacaa gcagcagctc tccagcatct ctccgtagcc 11160

tgggtgaagt cccagaagct ggtgtgcatc attttccaag gtggcagagc tgcttgctct 11220

gcagatcatt cctttgagag aggagtacaa gtgaagaaac aaggaggcac ttcctgtagg 11280

agcactgatg tgccttgtcc acactcccct ctgagcttta ctggtaagag agctccgact 11340

gaacatgctg agcagttgag cacttttcca tcagcaacaa cagcgaggat ggaaatggaa 11400

aggaaccgaa ctaaaatgca tttccctttg cagggcagag agctaagctc ttaggaatag 11460

tgttatagaa ataagcaccc taacttcaat tcctgaaaat gttggttaat ggagagaatt 11520

ttggagtttc acttaatatt ttcccatcgg tcgccataaa taagtcttca ggcgctccta 11580

gaagagtccc agcccaaggc tcgattaagg accacactgc aggtctgagg ctcactgctc 11640

tgagtcctga acaccagagc cctgcagaga gtggtgataa cacatcatct ctgcaaagag 11700

gaacctctcc cccggccgcc acttcactca ggcttctact gagcagcaag gacagcctgg 11760

gtttcaaatg ccacttcccc tgctttaggg atccaggtgt cctgatagcg tgaccctgct 11820

gaggcaaggt atcaactccg agagtgactg agtcactgag cgtggcacat gaacaaacgt 11880

catgacaaag attctctgag tgaagttaac accacgtatt ttacctttgc aaaaaacaaa 11940

ctggcaccct gagttctaac tacggacgga cgatatcttt gcctccacac ccagattcct 12000

ggaaatggct aacgtttcct ttctagggga agggtcgagg aatactcaag tgctagctta 12060

gcagctttgt tcagtccaga tcagagctgt taggtaaagg cctaaccacc tccctgcagt 12120

ctcttatatc tcaagcttta ggaacccatt tctaaatgta cactagcgga gaatttatat 12180

tgtcagcctt gattaccata ggacaggcag aaaggcgata atttgtatct tttaatataa 12240

aagaagcttt taacttttcc agcctattat aataactgag ttatattcac tgtggctcaa 12300

actaattggc attgtggaac atttctttac cttcaaagtt ttctccacca atcatttcag 12360

ttctattgca gtcctggtgc catatgtccc ctgcaaattg tgaaagtaat tagtgacaaa 12420

atagcagcct gctccttttc aatggcgaaa ctgtcggcat tagcagtttt gggtaagctg 12480

gcggtactat aacacgtact ggaaacctgt tcctcatcac cacctaccag attctggaaa 12540

tgccgtcttc tagaaaacga tggcgtttgt ggtggtcttc ttttgaaagg aacagtaatt 12600

tgtgtggata ttgttaaagt gtttaaagaa tattttgaca attaagttta cattttacaa 12660

ttgctttatt ttttattaaa atagttgtat ataaatatta ccctatttca ctgttgttca 12720

agtaaatcta aaccttgtag acaagtgagt catctgatat gtatagaagc tgtgatatat 12780

agagtacatt tattgtgtaa atgtttatga atataattgt tcctgtgttt ttataagttg 12840

gggatatttt gttgttttac ggcaacaaaa tttattgcat ttaaatggtt tttatgtaat 12900

agaaatcacg caaaatagtg aaggatttaa aatatgtata tgatacatgt aaatgtacaa 12960

actttagaaa gaaataaatc caacaaattt caatca 12996

<210> 10
<211> 12974
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 10
atccatttaa tggtgggctt gcatctttaa atacagggtg tgttttgggg atcatgccat 60

tgtaatttta tcacaaggaa aagatgttac tgctcccgta gtgaagtgtc tgtgaagctg 120

gttcagaagt gtgaagaatc attgtgcttc agaattcaag gagagctgag agataaattt 180

gagtaacact ttttatcaat agggaagctg aagcccaaac ttgaagcatt tgtgtgagac 240

tgcgtggtac tatcgagccg agatttaagt ctgatcacct gaccatcagt ccagctgcta 300

atgtttcatg ttccatactt cttaaggaga tttatgttcg taaaaacaac tgtgatgaag 360

caaaagaata tattttattc agttagtaat gccaaaggaa atagtagtct gaattctgtg 420

ggtctgtcat taatctgatt gttttaacaa tacagttttc aaagacctgc attaattatt 480

ggagagatca gtaaaaattt ataagccttg ctatgggaag aggatgtatc aataggggct 540

cacagcttca agaataacta attgtttggt aagaataacc ccccagtgca ggtggagctg 600

agaaaccaaa ggagaaggca gacaggtcca gactgttgtt atagggtgtt ttattgggga 660

actgacagac agaagcgtgg tttttggcaa ctgcaagacg gatagatctc catgccatta 720

taccccagac ccagggatta tatctaggga aggggcacac atgcttcgga gggaataggt 780

aggaatttga tgtaagggca ggatttactg taagtatgtg ccattactca agaaacagta 840

gataaattgg aaatctcaga ggcattccca gaactggggt taatcagaag tcaacatggc 900

atgttagttt ccaagataga gttactttag cctccacaca aatgcaagca gaatgaattt 960

tatattattt agcaaggtgg agtatgttaa tggagcactt tattaagcag agcccttag 1020

tgaattttac ttctaggtcg agcagtccct tttaaaaaat gtttcacttt tgtgatagtc 1080

tgagcgtact ttgaacacgg cttcattcgg aagctttagc gccttcaagc cttgctcctc 1140

aaagctggtc tgtggatcat ggtcaccagg gaacttttag gaatgcggag tcccaggccc 1200

caccttaacc tgctcagttt ctgttttaag aagattccag gtgattcgta tatacaacag 1260

agtacgaaga ccattggtcg agagcagtgg ttcacaaaga agatggctcc tgtaccagca 1320

acatcagcat cacctgaaaa attgttagaa aatgcagatt cgcaggcccc acagacctac 1380

ggcatcagaa actctgggat ggaccccagc agcagagaca tttgtttggg tgaacaatgc 1440

atctgcacat tcccagagtg ttgccaaggc caaatatgaa tttttatttg gcagatctga 1500

agggaaagct ccagatacta gtgatcatgg aggaagcact ttactcccac caaatgtcac 1560

aaatgaattt ccagaatatg ggaccatgga ggaaggtgga gaaggcctaa gggcttctct 1620

ggaatttgat ggtgaggctc tgccatgcca cccacaagag cagcagggtg tccagcctct 1680

tactggctgc cactctgggc tcgacagtgt tacagaagga ccaaaagatg tcagagaggc 1740

cccctctcaa agtcatctca aggaacaaag tttacagccc attgactctt tgatttcagc 1800

tctgaaagcc acagaagcca gaatcatttc cggaacatta caggctacaa aggtactgga 1860

ccaagatgct gtttctagtt tttcagttca gcaggtggaa aaagagctgg acactgccag 1920

tcgtaaaaca cagagagtca acaaaacgct ccctgctggc caaaaaaatt taccagaaat 1980

acctctttca gctgaagtaa caacggagga aagtttttat ttgagcatcc agaaagatct 2040

caccgcgctg ttaactggag acactcaggc agagatttcc cagataatga ataatgggag 2100

gaaaggggct gtctgtgtgc aggagccatc ttgtcctttg gcctccctcg ggagctcagc 2160

agtgacctgc cactctgcag gcagtgttgg tttcttgaaa gagcagaggt ctgctcttgg 2220

gagagagcac ccagggggat gtgatcgaag cagctccatg ggacgcccag gccgggtcaa 2280

acatgtggaa tttcaaggag tggaaatact gtggacagga ggagacaaga gagagaccca 2340

gcatcctata gattttgaga catcactgca aagaacagcc tctcctgaca gcaaagagtc 2400

ttccaaagtg ccacgccatc tcatctcatc agctggtttg tgtaattcaa gtagtttaac 2460

tgagaatgtt tgggatgaat cctggaaagc tccttcagag aggcctggca ctagctcggg 2520

gacattttcc cctgtgcgtc ttgatgagag tggagaggat gaagtcttcc tacaggaaaa 2580

caaacagcat cttgagaaga cacctaaacc agagagagac agggaaagga tcagcgaaca 2640

agaggagcac gttaaggggg aagatgaaga catccttggg cctggatata cggaggactc 2700

caccgacgtg tacagctccc agtttgaaac cattttggac aacacttctt tatactacag 2760

tgcagagtcc ctggagacat tatactcaga gcctgatagc tattttagct ttgaaatgcc 2820

cctcactcca atgatacaac agcgcattaa agaaggtggt cagttcttgg agaggacatc 2880

agggggagga catcaggata tcctgagtgt gtctgcagat ggtggcatcg tgatgggcta 2940

ttctagtggc gtcaccaatg ggctgaatga tgccagcgac tccatctaca cgaaaggcac 3000

cccggagatt gctttctggg gaagcaatgc tggggtgaaa acaacacggc tagaagctca 3060

ttctgaaatg gggagcactg aaattttgga aaaggagacc ccagaaaatc tcagtaatgg 3120

taccagcagc aatgtggaag cagccaaaag gttggccaaa cgcctttatc agctggacag 3180

attcaaaaga tcagatgttg caaaacacct tggcaagaac aacgaattta gcaaactagt 3240

tgcagaagaa tatctgaagt tttttgattt tacaggaatg acgctggatc agtcactcag 3300

gtatttcttt aaagcattct ctcttgtggg agaaactcaa gaacgagaga gagttttaat 3360

acacttctcc aatagatatt tttattgtaa cccagatacc attgcttcac aagatggagt 3420

ccattgcctt acctgtgcaa taatgcttct taataccgat ctacatggcc acaatattgg 3480

aaagaagatg acctgtcagg agttcattgc aaatctgcaa ggggtaaatg agggtgttga 3540

tttctccaag gatctgctga aagctctgta caactcaatc aagaatgaga agcttgaatg 3600

ggcagtagat gatgaagaga aaaaaaagtc tccctcagaa agtactgagg agaaagctaa 3660

cggaacacat ccaaagacca tcagtcgtat tggaagtact actaacccat ttttggacat 3720

tcctcatgat ccaaatgctg ctgtgtacaa aagtggattc ttggctcgga aaattcatgc 3780

agatatggat ggaaagaaga ctccaagagg aaaacgagga tggaaaacct tttatgctgt 3840

actgaaggga acagttcttt acttgcaaaa ggatgaatac aagccagaaa aggccttgtc 3900

tgaagaggac ttgaaaaacg ctgtgagtgt gcaccacgca ttggcatcca aggccacgga 3960

ctatgagaag aaaccaaacg tgtttaaact taaaactgcc gactggaggg tcttgctttt 4020

tcaaactcag agcccagagg aaatgcaagg gtggataaac aaaatcaatt gtgtggcagc 4080

tgtattttct gcaccaccat ttccagcagc aatcggctct cagaagaagt ttagccgccc 4140

acttctgcct gccactacaa caaaactgtc tcaggaggag caactgaagt cacatgaaag 4200

taagctgaag cagatcacca ccgagctggc cgagcaccgc tcatatcccc ccgacaagaa 4260

ggtcaaagcc aaggacgtcg atgagtacaa actgaaagac cactatctgg agtttgagaa 4320

aacccgctat gaaatgtatg tcagcattct caaggaagga ggcaaagagc tactgagtaa 4380

cgatgaaagc gaggctgcag gactgaagaa gtcgcactcg agtccttcgc tgaacccgga 4440

tacttctcca atcactgcca aagtcaagcg taacgtgtca gagaggaagg atcaccgacc 4500

tgaaacacca agcattaagc aaaaagttac ttagagtcca tctgcggcca ggaagtgctg 4560

gtcatggagc aaaatagggt ttttcaagat ctttctggta atccgtgaat atatttaaaa 4620

aaaaaaagtc tgtgacaaaa cggtgcatta gtaatttttt ctattgtata tttttgttag 4680

tttctgtaca gattgtcttt gctcttgatt tcttttgctt tgatgatttt tgcaacttga 4740

tagctaatgc acctttttctg tgaggaggag gggatcgtga tttcagaatg aattatgtat 4800

cccttctctt ttggttttct cttgtttgca gtctgctcag ttgttttatg tattctcata 4860

tcaactgtta aacttttttt taaggttaaa gaatttaatc cattgtgaaa cacttaactg 4920

gacaaactgt agttttagta aattctagct ggagttaata tacgccttta tatgtgaaat 4980

cttgcccagt cacagaggta gaattgagca ctcacagatg ctccagtaag aatcacagtg 5040

ctgggaatct agttgctcca atatgaggca gcttcatgtg cagcttagca cttgttgttg 5100

agatcggacc ctgctggaag cagggaaaag aagcgtgaag atcgtaggat tgagaactta 5160

gggaagcaca ttagcttgct tgaagtgctg attccatttc agccaagcaa gggaaagagg 5220

aagtggagtc attttgcctt tgaaggctga ggaaagattg atacccagtt aattttgttt 5280

gctaaaggat gggggcaata atcggcccct gaggagctgc agcagtaggc atgtgctcag 5340

tctgcaggaa ttgttacctc actcccacag ggtctagact agaaatccat catctctatc 5400

gttgatatcc ttccatccag gaatagattt ttcttactct acatatgtgt gtgtgcgtgc 5460

gtgtgtgtgc gtgtgtgggc atggggttgt gtcctggttg tgatattgag gtcttccttc 5520

ctaacaaatt aatactaaaa tgaaacagct tttcttgtgt ccttaagaca aaataaggaa 5580

ggaaaacgta gctgcagttg tccacgatgg atattggttc tttaaaatat atctgaaagt 5640

agtagtcaga atgaattatg gttggaaaac tgaggaatct tctggttgca ggtgcaaagt 5700

gactttgttt attcttgtct cagtctcctt gatagccact tcactctgct actactcaac 5760

tttctcctaa aaatacttca tctattttca gtcctttctt tctgtctact caaaatggtt 5820

ctattaactt tgcagtcatg agcttgttcc agttacagtc cctttgaagt tcagggtgat 5880

aaacagaata ttcttctgta gaggaagaga aaggagtgaa agtttagccc actgagacct 5940

agagctttgt gatttcctaa ccttgaaact ctgtaatccc taaagttaaa atctccgcaa 6000

gtggcacaac ttcagaacta atagtatcac tttgattttt ctttttcctc ccttagaaag 6060

tttctctagt tctatagttt atttgttgaa ggtactatga ccaaagaatc agctgctcta 6120

caggaatagc atggttccag tgaattagag aaaacctgct gtaaagccat ggtagtgtct 6180

aagtggtatg ttattatgat gtactagcat ttatttacag aattatttat taacgtttac 6240

ttccttcccc tctgtaaatg tccatgacta ttgcccagag aaggcttacc cctctctagg 6300

gttgcagttg ctttctttgt aataagtatt ttgccacacc tgtaaaaaaa aaaacctcac 6360

ttttaactct ctgccttgtt tgggtaaagg cagtaactaa gtttatgttt cagaactgca 6420

aaacaaacag gatagttacc aatatggccc atgtatcaga ttgatttttg tagcctctca 6480

ctgaatccaa catatccaca agcaagttat ctgtctttct acctgataat ctaaattatc 6540

aggatatttg ttttctgcct aaatgtttat actaagccga ggggagagag gtacctagac 6600

catgtcatct acaagcttca gtaactaaag aaaaaggaac ttccctgagt ggcttgaatg 6660

tgtttgccca cagtctatat ctatgtatat agaatgtctg tatgtatttt acttatttaa 6720

tatacattga atggtacctt gctacagtat ttctgacatt tagagtagtg ttgaaatact 6780

cggctagcat cagcaccact atagcactgt ccgtgtcata tgagtcacta atattaactc 6840

cagggacttc tggataggct aatagatcat tggatacgaa gggctctttt gaagcttcag 6900

tataccatgt ttgcatagtt tatctttaaa aacaacttta aaggttcttt tgtgagccag 6960

gatctcagac tgccgtagca tgatgctgtc catctttagc gcatgggctg agaacacctc 7020

ttccctgagg cttctgaagg ttgctgtctg tcatgagtgc atgaaggagg ccaagagttt 7080

atgctatggg aggaaacagt cactgatttg cctagattct gagagtctgg cccatagcca 7140

accacatttt cctttgggat aatttatttc ctgtggcatc tagccagaag aaattgagga 7200

tgtttccttt cacagctgct ccaagcctgt tgcccaattc acggtacaag ggagcacccc 7260

ttcccttcc tctgaaggta cgccacccac ctccgtcgcc cacctcagcg cccaggagcc 7320

ttgggacttc cttccatatg ataaatcatt cttcttcacg tcaatacact tcatattaat 7380

ttctagtaca gaaaatcttg acagctatca gaatgccttg gtcatagtgt tgttgcaaaa 7440

ttgaccatac aggtggccca tgtataaaat ctgaatttta ggggtttgtc cccacctcgc 7500

atgctggctt ttacagggag gtgtctggga ttcctcatta gcaatcaaaa cttaattact 7560

gggatgcaga gtccttactt tatcgccagc ccgtaggcat ttctgaagtg cacttttttg 7620

aaacatcatt ttgctaactc tcagcagtgt ctaattaaac tgagcaatac ttttgtgaat 7680

tttaattaat ctcagcaaaa ccatgatggg agagagtcct ctgatggaaa tgtagtccct 7740

ggattatgtg taacctttt attcctctta gatgcagagg atagaaagca ttttttggtg 7800

cagtggtctt gtggcaaaca caagaccctc tatgcgtctc caactgttat cctaatctag 7860

aaaatgagga ctggcccctg ggcaaaagtg acatgaggaa tttactctgg aagaggaaaa 7920

tctgggtggc tttccaaggc taagataggt ttgtatttca ccctgtggcc aagctacaga 7980

acttctgaga ttgtggaaga atttttgcaa ccagcaggga aagaggcctc ttactgccta 8040

aacacaaagt tacactgagc ttttctactg tcctttgcct attgctccct ctatcatgta 8100

aagatctggg aaggatgaga ggcagggcct gcttgtcatg agctgcactc ttttcttttt 8160

aactaatcat tgacaattgg aagaaaattg acgttaaaga agtttctcca ttgtcttact 8220

aacaaaacct tttgggtttc attaattgtc cttgaaattg agttcctttg gcatttttcc 8280

ttgcagtcat cagttaagca tgttgcatcc tgaattcaca gaagtttagc tttgcaggtt 8340

tgaatctctg taatttaact cccgtggact tggtcgagtt ttcagcaggt tgggagccac 8400

ctctcttcat ttcagcagtg agtcatccct tgacttttca aatgacagaa ttttttccaa 8460

ttgtaaaatt agcactgtaa aacaaagaac caaagtggca tcctaagagt tgttaaacct 8520

gaagtctagt ttatgaggaa ttgtccaagt tggagtttaa atagtatctg cttttgtctc 8580

aaagcatcta agttattctg acagaaaatg gtaagtcagc tttgcaggca gatgcgcctc 8640

tgggcctcct accttgctcc acagctttct ggccatcttg tctcccaggc catgccactg 8700

ctctgccaca tgtcagcaaa tttctttcca ccagtcttat agcatcttac atgatcaaat 8760

catcacagaa taaccccgtg atagattatt gatagcaata gagaggggct ttgtcactga 8820

tttttctctc agattccttt tccatctctc atccataaag gaaggactga aatccaaagg 8880

cattctcctt ttgtacctac agtatccaga acccacgtgg gcagccttct gcttatgaca 8940

ataattggcc cattgcatgc agagagaatg tcttcataga gagaatgtca ttaaatactt 9000

gaatctgcat gacagtttga cttgaatgca acagcaggaa aattttgcaa gttacataat 9060

tgtatataca gtaggtttc ttaagtctct tcggttcatc ctttgtaatt tgtgtgtgta 9120

tctgtagtat tgcaggcttt tggagactat tcttacaggc agtatgtcag tcatcaaaga 9180

aaatgctgtc acctgccatt gttgtatttg tgggtattta tagttgtatg tatgtaaatg 9240

catcagtgtg tagattgcat atcagtgtat ggtacatgta catcaaaatt atttttgtcc 9300

ttaatcagtg tgatatgaaa agcaagtaca acctcatagg actgattata taatgaagtt 9360

gttgagagta tatatagtgg tattgtttta ttaaacttaa actcaaataa tattttgatt 9420

aaaattttta ataagacttt atgctagaaa attctttgag ctttgaatca ccagggcaaa 9480

aatgactttc aactaacctt gtgaatcttt tgcagtgtac tgtgtgcaat accaagggca 9540

tagctccctg taatttggga aatacagaaa gaaaagaaaa aaaaaaaaaa aggcagcctg 9600

tgcagtctta gtaactttag tattaagagc acttaaagtc aaactgacaa ttttgggctt 9660

attacaaaat gtgatgcttt aaagcacacg ttctttattg ttgttgtaat tagtccataa 9720

aaaatatagc tttcggaaga attaagtacc caccatatca tttatgtatt tgtgtatgtt 9780

ttacgggaga tcaaaccact ctcgtggtgc cgcatccgta ctcgcttgac ttggaagaaa 9840

tatcacaagc actaaagtat atcagggcat cccaggattg ggtactgtat cctaggtttg 9900

cagttgcaga aattagcatc tagtgtcaca ggtaaaagaa tttcaggacc aggtttaaac 9960

tttatttaa atatttttat acttaggtct ctttttcctg cctctcccca aagaagagcc 10020

actggcctta gttgtttgag cttactgctt atattataga gtgtaaatag gtaactagag 10080

actaaaattt tattaaccag catgtttggt atatttaaag cagtgactga gtgtgtttga 10140

gtgagtggct gagtgcagtg tcttttgttt aaacacactg cctcgtgtct ttgtagctga 10200

ttcagagagt ttgaattgtg gggtgggaga ctaacttcag ctccaggctg cagtaatgtg 10260

ttggtagtta cacttgaggc attttttgt tgttgttaat taactctata gtctcaaact 10320

atttttgcaa atatatcatt tttcctaatt ggttcttgac gtgcagtgga ctggctctgt 10380

gaatgattgg cagggtctta gttttgcgag agtatttcct tctaagaatt attgtgatct 10440

gcagaaacag ccatttgatt caaaaatcat gtagaaaagg agtaggagaa gcaaaacgtt 10500

tcatttttgg gccttaacca tttgaaatgt ttggacttta aacataaagc catggagttt 10560

ataaagccaa gtaaccattt gatatggata ataatatcta ctctagagag agtatatata 10620

tgcacattga tttttaatgc tgttaagata cttttgtaaa actgtaggaa caagagtaat 10680

tagaccaaat tgaagcttag gggacagtaa agtggttgct ttccatttag ggtaaccatg 10740

catgtggtta gtcctctcct cctgagattc agaaccagtt gactgtcccc ttaggtgtat 10800

aaggagaaaa gttgacatgt ctgggacctc tgacatgtgt acacatgctt gcacacatgc 10860

acacacagtg aatgttttaa gttatacaaa cataagacct taagatgcaa agagccagaa 10920

tattctaaag aggtgatgaa cagagggggt ggaaactgca tcacagatgt tttccaaggg 10980

ccagggtgga atctgagctc tagtgtctga ctttgagatg cattatattt ttaacacata 11040

aatgagggga tccatatcac attctttctt gtggaccacc aaattgaagg ctttcttgta 11100

attcacaagc agcagctctc cagcatctct ccgtagcctg ggtgaagtcc cagaagctgg 11160

tgtgcatcat tttccaaggt ggcagagctg cttgctctgc agatcattcc tttgagagag 11220

gagtacaagt gaagaaacaa ggaggcactt cctgtaggag cactgatgtg ccttgtccac 11280

actcccctct gagctttact ggtaagagag ctccgactga acatgctgag cagttgagca 11340

cttttccatc agcaacaaca gcgaggatgg aaatggaaag gaaccgaact aaaatgcatt 11400

tccctttgca gggcagagag ctaagctctt aggaatagtg ttatagaaat aagcacccta 11460

acttcaattc ctgaaaatgt tggttaatgg agagaatttt ggagtttcac ttaatatttt 11520

cccatcggtc gccataaata agtcttcagg cgctcctaga agagtcccag cccaaggctc 11580

gattaaggac cacactgcag gtctgaggct cactgctctg agtcctgaac accagagccc 11640

tgcagagagt ggtgataaca catcatctct gcaaagagga acctctcccc cggccgccac 11700

ttcactcagg cttctactga gcagcaagga cagcctgggt ttcaaatgcc acttcccctg 11760

ctttagggat ccaggtgtcc tgatagcgtg accctgctga ggcaaggtat caactccgag 11820

agtgactgag tcactgagcg tggcacatga acaaacgtca tgacaaagat tctctgagtg 11880

aagttaacac cacgtatttt acctttgcaa aaaacaaact ggcaccctga gttctaacta 11940

cggacggacg atatctttgc ctccacaccc agattcctgg aaatggctaa cgtttccttt 12000

ctaggggaag ggtcgaggaa tactcaagtg ctagcttagc agctttgttc agtccagatc 12060

agagctgtta ggtaaaggcc taaccacctc cctgcagtct cttatatctc aagctttagg 12120

aacccatttc taaatgtaca ctagcggaga atttatattg tcagccttga ttaccatagg 12180

acaggcagaa aggcgataat ttgtatcttt taatataaaa gaagctttta acttttccag 12240

cctattataa taactgagtt atattcactg tggctcaaac taattggcat tgtggaacat 12300

ttctttacct tcaaagtttt ctccaccaat catttcagtt ctattgcagt cctggtgcca 12360

tatgtcccct gcaaattgtg aaagtaatta gtgacaaaat agcagcctgc tccttttcaa 12420

tggcgaaact gtcggcatta gcagttttgg gtaagctggc ggtactataa cacgtactgg 12480

aaacctgttc ctcatcacca cctaccagat tctggaaatg ccgtcttcta gaaaacgatg 12540

gcgtttgtgg tggtcttctt ttgaaaggaa cagtaatttg tgtggatatt gttaaagtgt 12600

ttaaagaata ttttgacaat taagtttaca ttttacaatt gctttatttt ttattaaaat 12660

agttgtatat aaatattacc ctatttcact gttgttcaag taaatctaaa ccttgtagac 12720

aagtgagtca tctgatatgt atagaagctg tgatatatag agtacattta ttgtgtaaat 12780

gtttatgaat ataattgttc ctgtgttttt ataagttggg gatattttgt tgttttacgg 12840

caacaaaatt tattgcattt aaatggtttt tatgtaatag aaatcacgca aaatagtgaa 12900

ggatttaaaa tatgtatatg atacatgtaa atgtacaaac tttagaaaga aataaatcca 12960

acaaatttca atca 12974

<210> 11
<211> 11747
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 11
ctgggattat aggcacgaac caccgcatcc agacctctca tctttaactg attgattttc 60

agaggacaat tctaggaaag actaaatgtt ttcacctttt caaaacaggt gctgttaaga 120

gaaggaagat ggacggggag catgccagga tgttggcatt taggacatgg gaagttgtat 180

aaaggcagag acatttgttt gggtgaacaa tgcatctgca cattcccaga gtgttgccaa 240

ggccaaatat gaatttttat ttggcagatc tgaagggaaa gctccagata ctagtgatca 300

tggaggaagc actttactcc caccaaatgt cacaaatgaa tttccagaat atgggaccat 360

ggaggaaggt ggagaaggcc taagggcttc tctggaattt gatggtgagg ctctgccatg 420

ccacccacaa gagcagcagg gtgtccagcc tcttactggc tgccactctg ggctcgacag 480

tgttacagaa ggaccaaaag atgtcagaga ggccccctct caaagtcatc tcaaggaaca 540

aagtttacag cccattgact ctttgatttc agctctgaaa gccacagaag ccagaatcat 600

ttccggaaca ttacaggcta caaaggtact ggaccaagat gctgtttcta gtttttcagt 660

tcagcaggtg gaaaaagagc tggacactgc cagtcgtaaa acacagagag tcaacaaaac 720

gctccctgct ggccaaaaaa atttaccaga aatacctctt tcagctgaag taacaacgga 780

ggaaagtttt tatttgagca tccagaaaga tctcaccgcg ctgttaactg gagacactca 840

ggcagagatt tcccagataa tgaataatgg gaggaaaggg gctgtctgtg tgcaggagcc 900

atcttgtcct ttggcctccc tcgggagctc agcagtgacc tgccactctg caggcagtgt 960

tggtttcttg aaagagcaga ggtctgctct tgggagagag cacccagggg gatgtgatcg 1020

aagcagctcc atgggacgcc caggccgggt caaacatgtg gaatttcaag gagtggaaat 1080

actgtggaca ggaggagaca agagagagac ccagcatcct atagattttg agacatcact 1140

gcaaagaaca gcctctcctg acagcaaaga gtcttccaaa gtgccacgcc atctcatctc 1200

atcagctggt ttgtgtaatt caagtagttt aactgagaat gtttgggatg aatcctggaa 1260

agctccttca gagaggcctg gcactagctc ggggacattt tcccctgtgc gtcttgatga 1320

gagtggagag gatgaagtct tcctacagga aaacaaacag catcttgaga agacacctaa 1380

accagagaga gacagggaaa ggatcagcga acaagaggag cacgttaagg gggaagatga 1440

agacatcctt gggcctggat atacggagga ctccaccgac gtgtacagct cccagtttga 1500

aaccattttg gacaacactt ctttatacta cagtgcagag tccctggaga cattatactc 1560

agagcctgat agctatttta gctttgaaat gcccctcact ccaatgatac aacagcgcat 1620

taaagaaggt ggtcagttct tggagaggac atcaggggga ggacatcagg atatcctgag 1680

tgtgtctgca gatggtggca tcgtgatggg ctattctagt ggcgtcacca atgggctgaa 1740

tgatgccagc gactccatct acacgaaagg caccccggag attgctttct ggggaagcaa 1800

tgctggggtg aaaacaacac ggctagaagc tcattctgaa atggggagca ctgaaatttt 1860

ggaaaaggag accccagaaa atctcagtaa tggtaccagc agcaatgtgg aagcagccaa 1920

aaggttggcc aaacgccttt atcagctgga cagattcaaa agatcagatg ttgcaaaaca 1980

ccttggcaag aacaacgaat ttagcaaact agttgcagaa gaatatctga agtttttga 2040

ttttacagga atgacgctgg atcagtcact caggtatttc tttaaagcat tctctcttgt 2100

gggagaaact caagaacgag agagagtttt aatacacttc tccaatagat atttttattg 2160

taacccagat accattgctt cacaagatgg agtccattgc cttacctgtg caataatgct 2220

tcttaatacc gatctacatg gccacaatat tggaaagaag atgacctgtc aggagttcat 2280

tgcaaatctg caaggggtaa atgagggtgt tgatttctcc aaggatctgc tgaaagctct 2340

gtacaactca atcaagaatg agaagcttga atgggcagta gatgatgaag agaaaaaaaa 2400

gtctccctca gaaagtactg aggagaaagc taacggaaca catccaaaga ccatcagtcg 2460

tattggaagt actactaacc cattttgga cattcctcat gatccaaatg ctgctgtgta 2520

caaaagtgga ttcttggctc ggaaaattca tgcagatatg gatggaaaga agactccaag 2580

aggaaaacga ggatggaaaa ccttttatgc tgtactgaag ggaacagttc tttacttgca 2640

aaaggatgaa tacaagccag aaaaggcctt gtctgaagag gacttgaaaa acgctgtgag 2700

tgtgcaccac gcattggcat ccaaggccac ggactatgag aagaaaccaa acgtgtttaa 2760

acttaaaact gccgactgga gggtcttgct ttttcaaact cagagcccag aggaaatgca 2820

agggtggata aacaaaatca attgtgtggc agctgtattt tctgcaccac catttccagc 2880

agcaatcggc tctcagaaga agtttagccg cccacttctg cctgccacta caacaaaact 2940

gtctcaggag gagcaactga agtcacatga aagtaagctg aagcagatca ccaccgagct 3000

ggccgagcac cgctcatatc cccccgacaa gaaggtcaaa gccaaggacg tcgatgagta 3060

caaactgaaa gaccactatc tggagtttga gaaaacccgc tatgaaatgt atgtcagcat 3120

tctcaaggaa ggaggcaaag agctactgag taacgatgaa agcgaggctg caggactgaa 3180

gaagtcgcac tcgagtcctt cgctgaaccc ggatacttct ccaatcactg ccaaagtcaa 3240

gcgtaacgtg tcagagagga aggatcaccg acctgaaaca ccaagcatta agcaaaaagt 3300

tacttagagt ccatctgcgg ccaggaagtg ctggtcatgg agcaaaatag ggtttttcaa 3360

gatctttctg gtaatccgtg aatatattta aaaaaaaaaa gtctgtgaca aaacggtgca 3420

ttagtaattt tttctattgt atatttttgt tagtttctgt acagattgtc tttgctcttg 3480

atttcttttg ctttgatgat ttttgcaact tgatagctaa tgcacctttt ctgtgaggag 3540

gaggggatcg tgatttcaga atgaattatg tatcccttct cttttggttt tctcttgttt 3600

gcagtctgct cagttgtttt atgtattctc atatcaactg ttaaactttt ttttaaggtt 3660

aaagaattta atccattgtg aaacacttaa ctggacaaac tgtagtttta gtaaattcta 3720

gctggagtta atatacgcct ttatatgtga aatcttgccc agtcacagag gtagaattga 3780

gcactcacag atgctccagt aagaatcaca gtgctgggaa tctagttgct ccaatatgag 3840

gcagcttcat gtgcagctta gcacttgttg ttgagatcgg accctgctgg aagcagggaa 3900

aagaagcgtg aagatcgtag gattgagaac ttagggaagc acattagctt gcttgaagtg 3960

ctgattccat ttcagccaag caagggaaag aggaagtgga gtcattttgc ctttgaaggc 4020

tgaggaaaga ttgataccca gttaattttg tttgctaaag gatgggggca ataatcggcc 4080

cttgaggagc tgcagcagta ggcatgtgct cagtctgcag gaattgttac ctcactccca 4140

cagggtctag actagaaatc catcatctct atcgttgata tccttccatc caggaataga 4200

tttttcttac tctacatatg tgtgtgtgcg tgcgtgtgtg tgcgtgtgtg ggcatggggt 4260

tgtgtcctgg ttgtgatatt gaggtcttcc ttcctaacaa attaatacta aaatgaaaca 4320

gcttttcttg tgtccttaag acaaaataag gaaggaaaac gtagctgcag ttgtccacga 4380

tggatattgg ttctttaaaa tatatctgaa agtagtagtc agaatgaatt atggttggaa 4440

aactgaggaa tcttctggtt gcaggtgcaa agtgactttg tttattcttg tctcagtctc 4500

cttgatagcc acttcactct gctactactc aactttctcc taaaaatact tcatctattt 4560

tcagtccttt ctttctgtct actcaaaatg gttctattaa ctttgcagtc atgagcttgt 4620

tccagttaca gtccctttga agttcagggt gataaacaga atattcttct gtagaggaag 4680

agaaaggagt gaaagtttag cccactgaga cctagagctt tgtgatttcc taaccttgaa 4740

actctgtaat ccctaaagtt aaaatctccg caagtggcac aacttcagaa ctaatagtat 4800

cactttgatt tttcttttc ctcccttaga aagtttctct agttctatag tttatttgtt 4860

gaaggtacta tgaccaaaga atcagctgct ctacaggaat agcatggttc cagtgaatta 4920

gagaaaacct gctgtaaagc catggtagtg tctaagtggt atgttattat gatgtactag 4980

catttattta cagaattatt tattaacgtt tacttccttc ccctctgtaa atgtccatga 5040

ctattgccca gagaaggctt acccctctct agggttgcag ttgctttctt tgtaataagt 5100

attttgccac acctgtaaaa aaaaaaacct cacttttaac tctctgcctt gtttgggtaa 5160

aggcagtaac taagtttatg tttcagaact gcaaaacaaa caggatagtt accaatatgg 5220

cccatgtatc agattgattt ttgtagcctc tcactgaatc caacatatcc acaagcaagt 5280

tatctgtctt tctacctgat aatctaaatt atcaggatat ttgttttctg cctaaatgtt 5340

tatactaagc cgaggggaga gaggtaccta gaccatgtca tctacaagct tcagtaacta 5400

aagaaaaagg aacttccctg agtggcttga atgtgtttgc ccacagtcta tatctatgta 5460

tatagaatgt ctgtatgtat tttacttatt taatatacat tgaatggtac cttgctacag 5520

tatttctgac atttagagta gtgttgaaat actcggctag catcagcacc actatagcac 5580

tgtccgtgtc atatgagtca ctaatattaa ctccagggac ttctggatag gctaatagat 5640

cattggatac gaagggctct tttgaagctt cagtatacca tgtttgcata gtttatcttt 5700

aaaaacaact ttaaaggttc ttttgtgagc caggatctca gactgccgta gcatgatgct 5760

gtccatcttt agcgcatggg ctgagaacac ctcttccctg aggcttctga aggttgctgt 5820

ctgtcatgag tgcatgaagg aggccaagag tttatgctat gggaggaaac agtcactgat 5880

ttgcctagat tctgagagtc tggcccatag ccaaccacat tttcctttgg gataatttat 5940

ttcctgtggc atctagccag aagaaattga ggatgtttcc tttcacagct gctccaagcc 6000

tgttgcccaa ttcacggtac aagggagcac cccttccctt tcctctgaag gtacgccacc 6060

cacctccgtc gcccacctca gcgcccagga gccttgggac ttccttccat atgataaatc 6120

attcttcttc acgtcaatac acttcatatt aatttctagt acagaaaatc ttgacagcta 6180

tcagaatgcc ttggtcatag tgttgttgca aaattgacca tacaggtggc ccatgtataa 6240

aatctgaatt ttaggggttt gtccccacct cgcatgctgg cttttacagg gaggtgtctg 6300

ggattcctca ttagcaatca aaacttaatt actgggatgc agagtcctta ctttatcgcc 6360

agcccgtagg catttctgaa gtgcactttt ttgaaacatc attttgctaa ctctcagcag 6420

tgtctaatta aactgagcaa tacttttgtg aattttaatt aatctcagca aaaccatgat 6480

gggagagagt cctctgatgg aaatgtagtc cctggattat gtgtaacctt tttattcctc 6540

ttagatgcag aggatagaaa gcatttttg gtgcagtggt cttgtggcaa acacaagacc 6600

ctctatgcgt ctccaactgt tatcctaatc tagaaaatga ggactggccc ctgggcaaaa 6660

gtgacatgag gaatttactc tggaagagga aaatctgggt ggctttccaa ggctaagata 6720

ggtttgtatt tcaccctgtg gccaagctac agaacttctg agattgtgga agaatttttg 6780

caaccagcag ggaaagaggc ctcttactgc ctaaacacaa agttacactg agcttttcta 6840

ctgtcctttg cctattgctc cctctatcat gtaaagatct gggaaggatg agaggcaggg 6900

cctgcttgtc atgagctgca ctcttttctt tttaactaat cattgacaat tggaagaaaa 6960

ttgacgttaa agaagtttct ccattgtctt actaacaaaa ccttttgggt ttcattaatt 7020

gtccttgaaa ttgagttcct ttggcatttt tccttgcagt catcagttaa gcatgttgca 7080

tcctgaattc acagaagttt agctttgcag gtttgaatct ctgtaattta actcccgtgg 7140

acttggtcga gttttcagca ggttgggagc cacctctctt catttcagca gtgagtcatc 7200

ccttgacttt tcaaatgaca gaatttttc caattgtaaa attagcactg taaaacaaag 7260

aaccaaagtg gcatcctaag agttgttaaa cctgaagtct agtttatgag gaattgtcca 7320

agttggagtt taaatagtat ctgcttttgt ctcaaagcat ctaagttatt ctgacagaaa 7380

atggtaagtc agctttgcag gcagatgcgc ctctgggcct cctaccttgc tccacagctt 7440

tctggccatc ttgtctccca ggccatgcca ctgctctgcc acatgtcagc aaatttcttt 7500

ccaccagtct tatagcatct tacatgatca aatcatcaca gaataacccc gtgatagatt 7560

attgatagca atagagaggg gctttgtcac tgatttttct ctcagattcc ttttccatct 7620

ctcatccata aaggaaggac tgaaatccaa aggcattctc cttttgtacc tacagtatcc 7680

agaacccacg tgggcagcct tctgcttatg acaataattg gcccattgca tgcagagaga 7740

atgtcttcat agagagaatg tcattaaata cttgaatctg catgacagtt tgacttgaat 7800

gcaacagcag gaaaattttg caagttacat aattgtatat acagtaggtt ttcttaagtc 7860

tcttcggttc atcctttgta atttgtgtgt gtatctgtag tattgcaggc ttttggagac 7920

tattcttaca ggcagtatgt cagtcatcaa agaaaatgct gtcacctgcc attgttgtat 7980

ttgtgggtat ttatagttgt atgtatgtaa atgcatcagt gtgtagattg catatcagtg 8040

tatggtacat gtacatcaaa attatttttg tccttaatca gtgtgatatg aaaagcaagt 8100

acaacctcat aggactgatt atataatgaa gttgttgaga gtatatatag tggtattgtt 8160

ttattaaact taaactcaaa taatattttg attaaaattt ttaataagac tttatgctag 8220

aaaattcttt gagctttgaa tcaccagggc aaaaatgact ttcaactaac cttgtgaatc 8280

ttttgcagtg tactgtgtgc aataccaagg gcatagctcc ctgtaatttg ggaaatacag 8340

aaagaaaaga aaaaaaaaaa aaaaggcagc ctgtgcagtc ttagtaactt tagtattaag 8400

agcacttaaa gtcaaactga caattttggg cttattacaa aatgtgatgc tttaaagcac 8460

acgttcttta ttgttgttgt aattagtcca taaaaaatat agctttcgga agaattaagt 8520

acccaccata tcatttatgt atttgtgtat gttttacggg agatcaaacc actctcgtgg 8580

tgccgcatcc gtactcgctt gacttggaag aaatatcaca agcactaaag tatatcaggg 8640

catcccagga ttgggtactg tatcctaggt ttgcagttgc agaaattagc atctagtgtc 8700

acaggtaaaa gaatttcagg accaggttta aactttattt taaatatttt tatacttagg 8760

tctcttttc ctgcctctcc ccaaagaaga gccactggcc ttagttgttt gagcttactg 8820

cttatattat agagtgtaaa taggtaacta gagactaaaa ttttattaac cagcatgttt 8880

ggtatattta aagcagtgac tgagtgtgtt tgagtgagtg gctgagtgca gtgtcttttg 8940

tttaaacaca ctgcctcgtg tctttgtagc tgattcagag agtttgaatt gtggggtggg 9000

agactaactt cagctccagg ctgcagtaat gtgttggtag ttacacttga ggcatttttt 9060

tgttgttgtt aattaactct atagtctcaa actatttttg caaatatatc atttttccta 9120

attggttctt gacgtgcagt ggactggctc tgtgaatgat tggcagggtc ttagttttgc 9180

gagagtattt ccttctaaga attattgtga tctgcagaaa cagccatttg attcaaaaat 9240

catgtagaaa aggagtagga gaagcaaaac gtttcatttt tgggccttaa ccatttgaaa 9300

tgtttggact ttaaacataa agccatggag tttataaagc caagtaacca tttgatatgg 9360

ataataatat ctactctaga gagagtatat atatgcacat tgatttttaa tgctgttaag 9420

atacttttgt aaaactgtag gaacaagagt aattagacca aattgaagct taggggacag 9480

taaagtggtt gctttccatt tagggtaacc atgcatgtgg ttagtcctct cctcctgaga 9540

ttcagaacca gttgactgtc cccttaggtg tataaggaga aaagttgaca tgtctgggac 9600

ctctgacatg tgtacacatg cttgcacaca tgcacacaca gtgaatgttt taagttatac 9660

aaacataaga ccttaagatg caaagagcca gaatattcta aagaggtgat gaacagaggg 9720

ggtggaaact gcatcacaga tgttttccaa gggccagggt ggaatctgag ctctagtgtc 9780

tgactttgag atgcattata tttttaacac ataaatgagg ggatccatat cacattcttt 9840

cttgtggacc accaaattga aggctttctt gtaattcaca agcagcagct ctccagcatc 9900

tctccgtagc ctgggtgaag tcccagaagc tggtgtgcat cattttccaa ggtggcagag 9960

ctgcttgctc tgcagatcat tcctttgaga gaggagtaca agtgaagaaa caaggaggca 10020

cttcctgtag gagcactgat gtgccttgtc cacactcccc tctgagcttt actggtaaga 10080

gagctccgac tgaacatgct gagcagttga gcacttttcc atcagcaaca acagcgagga 10140

tggaaatgga aaggaaccga actaaaatgc atttcccttt gcagggcaga gagctaagct 10200

cttaggaata gtgttataga aataagcacc ctaacttcaa ttcctgaaaa tgttggttaa 10260

tggagagaat tttggagttt cacttaatat tttcccatcg gtcgccataa ataagtcttc 10320

aggcgctcct agaagagtcc cagcccaagg ctcgattaag gaccacactg caggtctgag 10380

gctcactgct ctgagtcctg aacaccagag ccctgcagag agtggtgata acacatcatc 10440

tctgcaaaga ggaacctctc ccccggccgc cacttcactc aggcttctac tgagcagcaa 10500

ggacagcctg ggtttcaaat gccacttccc ctgctttagg gatccaggtg tcctgatagc 10560

gtgaccctgc tgaggcaagg tatcaactcc gagagtgact gagtcactga gcgtggcaca 10620

tgaacaaacg tcatgacaaa gattctctga gtgaagttaa caccacgtat tttacctttg 10680

caaaaaacaa actggcaccc tgagttctaa ctacggacgg acgatatctt tgcctccaca 10740

cccagattcc tggaaatggc taacgtttcc tttctagggg aagggtcgag gaatactcaa 10800

gtgctagctt agcagctttg ttcagtccag atcagagctg ttaggtaaag gcctaaccac 10860

ctccctgcag tctcttatat ctcaagcttt aggaacccat ttctaaatgt acactagcgg 10920

agaatttata ttgtcagcct tgattaccat aggacaggca gaaaggcgat aatttgtatc 10980

ttttaatata aaagaagctt ttaacttttc cagcctatta taataactga gttatattca 11040

ctgtggctca aactaattgg cattgtggaa catttcttta ccttcaaagt tttctccacc 11100

aatcatttca gttctattgc agtcctggtg ccatatgtcc cctgcaaatt gtgaaagtaa 11160

ttagtgacaa aatagcagcc tgctcctttt caatggcgaa actgtcggca ttagcagttt 11220

tgggtaagct ggcggtacta taacacgtac tggaaacctg ttcctcatca ccacctacca 11280

gattctggaa atgccgtctt ctagaaaacg atggcgtttg tggtggtctt cttttgaaag 11340

gaacagtaat ttgtgtggat attgttaaag tgtttaaaga atattttgac aattaagttt 11400

acattttaca attgctttat tttttattaa aatagttgta tataaatatt accctatttc 11460

actgttgttc aagtaaatct aaaccttgta gacaagtgag tcatctgata tgtatagaag 11520

ctgtgatata tagagtacat ttattgtgta aatgtttatg aatataattg ttcctgtgtt 11580

tttataagtt ggggatattt tgttgtttta cggcaacaaa atttattgca tttaaatggt 11640

ttttatgtaa tagaaatcac gcaaaatagt gaaggattta aaatatgtat atgatacatg 11700

taaatgtaca aactttagaa agaaataaat ccaacaaatt tcaatca 11747

<210> 12
<211> 11961
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 12
agatgacagc cccacctctg atgtcaccca ggatggtaca atcctctcca agcctttgct 60

gggcttcctg ctgctgcact gggggacatg gttacattaa agctaactcc cgtcatctca 120

attatctcct tggaagtagt tttcacaaat ataaaaacgc cctacggtgg ctgttttcgg 180

taagctacca aggtagagag cggcagaggc agacagggag agcaaacggg agaacaggct 240

gcttccgcct ttgtgagagg gactgaggca gcagctcctc tcggctcggg ttccaagtgc 300

tcaaagtgct tccatttcca tcaccgtgtg cagtgcaggg caaaaggggc tgccaggaaa 360

tctgaaacta atttgcttcc agttgactag aacagcatat tttgaattag cttgcttctt 420

tttaagctaa cttttctcaa gcgttaaact gatgaactgg gcattttcta tgatcaatgg 480

gtaactgctg gagctacagt aatctctgtg atcatggagg aagcacttta ctcccaccaa 540

atgtcacaaa tgaatttcca gaatatggga ccatggagga aggtggagaa ggcctaaggg 600

cttctctgga atttgatggt gaggctctgc catgccaccc acaagagcag cagggtgtcc 660

agcctcttac tggctgccac tctgggctcg acagtgttac agaaggacca aaagatgtca 720

gagaggcccc ctctcaaagt catctcaagg aacaaagttt acagcccatt gactctttga 780

tttcagctct gaaagccaca gaagccagaa tcatttccgg aacattacag gctacaaagg 840

tactggacca agatgctgtt tctagttttt cagttcagca ggtggaaaaa gagctggaca 900

ctgccagtcg taaaacacag agagtcaaca aaacgctccc tgctggccaa aaaaatttac 960

cagaaatacc tctttcagct gaagtaacaa cggaggaaag tttttatttg agcatccaga 1020

aagatctcac cgcgctgtta actggagaca ctcaggcaga gatttcccag ataatgaata 1080

atgggaggaa aggggctgtc tgtgtgcagg agccatcttg tcctttggcc tccctcggga 1140

gctcagcagt gacctgccac tctgcaggca gtgttggttt cttgaaagag cagaggtctg 1200

ctcttgggag agagcaccca gggggatgtg atcgaagcag ctccatggga cgcccaggcc 1260

gggtcaaaca tgtggaattt caaggagtgg aaatactgtg gacaggagga gacaagagag 1320

agacccagca tcctatagat tttgagacat cactgcaaag aacagcctct cctgacagca 1380

aagagtcttc caaagtgcca cgccatctca tctcatcagc tggtttgtgt aattcaagta 1440

gtttaactga gaatgtttgg gatgaatcct ggaaagctcc ttcagagagg cctggcacta 1500

gctcggggac attttcccct gtgcgtcttg atgagagtgg agaggatgaa gtcttcctac 1560

aggaaaacaa acagcatctt gagaagacac ctaaaccaga gagagacagg gaaaggatca 1620

gcgaacaaga ggagcacgtt aaggggggaag atgaagacat ccttgggcct ggatatacgg 1680

aggactccac cgacgtgtac agctcccagt ttgaaaccat tttggacaac acttctttat 1740

actacagtgc agagtccctg gagacattat actcagagcc tgatagctat tttagctttg 1800

aaatgcccct cactccaatg atacaacagc gcattaaaga aggtggtcag ttcttggaga 1860

ggacatcagg gggaggacat caggatatcc tgagtgtgtc tgcagatggt ggcatcgtga 1920

tgggctattc tagtggcgtc accaatgggc tgaatgatgc cagcgactcc atctacacga 1980

aaggcacccc ggagattgct ttctggggaa gcaatgctgg ggtgaaaaca acacggctag 2040

aagctcattc tgaaatgggg agcactgaaa ttttggaaaa ggagacccca gaaaatctca 2100

gtaatggtac cagcagcaat gtggaagcag ccaaaaggtt ggccaaacgc ctttatcagc 2160

tggacagatt caaaagatca gatgttgcaa aacaccttgg caagaacaac gaatttagca 2220

aactagttgc agaagaatat ctgaagtttt ttgattttac aggaatgacg ctggatcagt 2280

cactcaggta tttctttaaa gcattctctc ttgtgggaga aactcaagaa cgagagagag 2340

ttttaataca cttctccaat agatattttt attgtaaccc agataccatt gcttcacaag 2400

atggagtcca ttgccttacc tgtgcaataa tgcttcttaa taccgatcta catggccaca 2460

atattggaaa gaagatgacc tgtcaggagt tcattgcaaa tctgcaaggg gtaaatgagg 2520

gtgttgattt ctccaaggat ctgctgaaag ctctgtacaa ctcaatcaag aatgagaagc 2580

ttgaatgggc agtagatgat gaagagaaaa aaaagtctcc ctcagaaagt actgaggaga 2640

aagctaacgg aacacatcca aagaccatca gtcgtattgg aagtactact aacccatttt 2700

tggacattcc tcatgatcca aatgctgctg tgtacaaaag tggattcttg gctcggaaaa 2760

ttcatgcaga tatggatgga aagaagactc caagaggaaa acgaggatgg aaaacctttt 2820

atgctgtact gaagggaaca gttctttact tgcaaaagga tgaatacaag ccagaaaagg 2880

ccttgtctga agaggacttg aaaaacgctg tgagtgtgca ccacgcattg gcatccaagg 2940

ccacggacta tgagaagaaa ccaaacgtgt ttaaacttaa aactgccgac tggagggtct 3000

tgctttttca aactcagagc ccagaggaaa tgcaagggtg gataaacaaa atcaattgtg 3060

tggcagctgt attttctgca ccaccatttc cagcagcaat cggctctcag aagaagttta 3120

gccgcccact tctgcctgcc actacaacaa aactgtctca ggaggagcaa ctgaagtcac 3180

atgaaagtaa gctgaagcag atcaccaccg agctggccga gcaccgctca tatccccccg 3240

acaagaaggt caaagccaag gacgtcgatg agtacaaact gaaagaccac tatctggagt 3300

ttgagaaaac ccgctatgaa atgtatgtca gcattctcaa ggaaggaggc aaagagctac 3360

tgagtaacga tgaaagcgag gctgcaggac tgaagaagtc gcactcgagt ccttcgctga 3420

acccggatac ttctccaatc actgccaaag tcaagcgtaa cgtgtcagag aggaaggatc 3480

accgacctga aacaccaagc attaagcaaa aagttactta gagtccatct gcggccagga 3540

agtgctggtc atggagcaaa atagggtttt tcaagatctt tctggtaatc cgtgaatata 3600

tttaaaaaaa aaaagtctgt gacaaaacgg tgcattagta atttttttcta ttgtatattt 3660

ttgttagttt ctgtacagat tgtctttgct cttgatttct tttgctttga tgatttttgc 3720

aacttgatag ctaatgcacc ttttctgtga ggaggagggg atcgtgattt cagaatgaat 3780

tatgtatccc ttctcttttg gttttctctt gtttgcagtc tgctcagttg ttttatgtat 3840

tctcatatca actgttaaac tttttttaa ggttaaagaa tttaatccat tgtgaaacac 3900

ttaactggac aaactgtagt tttagtaaat tctagctgga gttaatatac gcctttatat 3960

gtgaaatctt gcccagtcac agaggtagaa ttgagcactc acagatgctc cagtaagaat 4020

cacagtgctg ggaatctagt tgctccaata tgaggcagct tcatgtgcag cttagcactt 4080

gttgttgaga tcggaccctg ctggaagcag ggaaaagaag cgtgaagatc gtaggattga 4140

gaacttaggg aagcacatta gcttgcttga agtgctgatt ccatttcagc caagcaaggg 4200

aaagaggaag tggagtcatt ttgcctttga aggctgagga aagattgata cccagttaat 4260

tttgtttgct aaaggatggg ggcaataatc ggcccttgag gagctgcagc agtaggcatg 4320

tgctcagtct gcaggaattg ttacctcact cccacagggt ctagactaga aatccatcat 4380

ctctatcgtt gatatccttc catccaggaa tagatttttc ttactctaca tatgtgtgtg 4440

tgcgtgcgtg tgtgtgcgtg tgtgggcatg gggttgtgtc ctggttgtga tattgaggtc 4500

ttccttccta acaaattaat actaaaatga aacagctttt cttgtgtcct taagacaaaa 4560

taaggaagga aaacgtagct gcagttgtcc acgatggata ttggttcttt aaaatatatc 4620

tgaaagtagt agtcagaatg aattatggtt ggaaaactga ggaatcttct ggttgcaggt 4680

gcaaagtgac tttgtttatt cttgtctcag tctccttgat agccacttca ctctgctact 4740

actcaacttt ctcctaaaaa tacttcatct attttcagtc ctttctttct gtctactcaa 4800

aatggttcta ttaactttgc agtcatgagc ttgttccagt tacagtccct ttgaagttca 4860

gggtgataaa cagaatattc ttctgtagag gaagagaaag gagtgaaagt ttagcccact 4920

gagacctaga gctttgtgat ttcctaacct tgaaactctg taatccctaa agttaaaatc 4980

tccgcaagtg gcacaacttc agaactaata gtatcacttt gatttttctt tttcctccct 5040

tagaaagttt ctctagttct atagtttatt tgttgaaggt actatgacca aagaatcagc 5100

tgctctacag gaatagcatg gttccagtga attagagaaa acctgctgta aagccatggt 5160

agtgtctaag tggtatgtta ttatgatgta ctagcattta tttacagaat tatttattaa 5220

cgtttacttc cttcccctct gtaaatgtcc atgactattg cccagagaag gcttacccct 5280

ctctagggtt gcagttgctt tctttgtaat aagtattttg ccacacctgt aaaaaaaaaa 5340

acctcacttt taactctctg ccttgtttgg gtaaaggcag taactaagtt tatgtttcag 5400

aactgcaaaa caaacaggat agttaccaat atggcccatg tatcagattg atttttgtag 5460

cctctcactg aatccaacat atccacaagc aagttatctg tctttctacc tgataatcta 5520

aattatcagg atatttgttt tctgcctaaa tgtttatact aagccgaggg gagagaggta 5580

cctagaccat gtcatctaca agcttcagta actaaagaaa aaggaacttc cctgagtggc 5640

ttgaatgtgt ttgcccacag tctatatcta tgtatataga atgtctgtat gtattttact 5700

tatttaatat acattgaatg gtaccttgct acagtatttc tgacatttag agtagtgttg 5760

aaatactcgg ctagcatcag caccactata gcactgtccg tgtcatatga gtcactaata 5820

ttaactccag ggacttctgg ataggctaat agatcattgg atacgaaggg ctcttttgaa 5880

gcttcagtat accatgtttg catagtttat ctttaaaaac aactttaaag gttcttttgt 5940

gagccaggat ctcagactgc cgtagcatga tgctgtccat ctttagcgca tgggctgaga 6000

acacctcttc cctgaggctt ctgaaggttg ctgtctgtca tgagtgcatg aaggaggcca 6060

agagtttatg ctatgggagg aaacagtcac tgatttgcct agattctgag agtctggccc 6120

atagccaacc acattttcct ttgggataat ttatttcctg tggcatctag ccagaagaaa 6180

ttgaggatgt ttcctttcac agctgctcca agcctgttgc ccaattcacg gtacaaggga 6240

gcaccccttc cctttcctct gaaggtacgc cacccacctc cgtcgcccac ctcagcgccc 6300

aggagccttg ggacttcctt ccatatgata aatcattctt cttcacgtca atacacttca 6360

tattaatttc tagtacagaa aatcttgaca gctatcagaa tgccttggtc atagtgttgt 6420

tgcaaaattg accatacagg tggcccatgt ataaaatctg aattttaggg gtttgtcccc 6480

acctcgcatg ctggctttta cagggaggtg tctgggattc ctcattagca atcaaaactt 6540

aattactggg atgcagagtc cttactttat cgccagcccg taggcatttc tgaagtgcac 6600

ttttttgaaa catcattttg ctaactctca gcagtgtcta attaaactga gcaatacttt 6660

tgtgaatttt aattaatctc agcaaaacca tgatgggaga gagtcctctg atggaaatgt 6720

agtccctgga ttatgtgtaa ccttttatt cctcttagat gcagaggata gaaagcattt 6780

tttggtgcag tggtcttgtg gcaaacacaa gaccctctat gcgtctccaa ctgttatcct 6840

aatctagaaa atgaggactg gcccctgggc aaaagtgaca tgaggaattt actctggaag 6900

aggaaaatct gggtggcttt ccaaggctaa gataggtttg tatttcaccc tgtggccaag 6960

ctacagaact tctgagattg tggaagaatt tttgcaacca gcagggaaag aggcctctta 7020

ctgcctaaac acaaagttac actgagcttt tctactgtcc tttgcctatt gctccctcta 7080

tcatgtaaag atctgggaag gatgagaggc agggcctgct tgtcatgagc tgcactcttt 7140

tctttttaac taatcattga caattggaag aaaattgacg ttaaagaagt ttctccattg 7200

tcttactaac aaaacctttt gggtttcatt aattgtcctt gaaattgagt tcctttggca 7260

tttttccttg cagtcatcag ttaagcatgt tgcatcctga attcacagaa gtttagcttt 7320

gcaggtttga atctctgtaa tttaactccc gtggacttgg tcgagttttc agcaggttgg 7380

gagccacctc tcttcatttc agcagtgagt catcccttga cttttcaaat gacagaattt 7440

tttccaattg taaaattagc actgtaaaac aaagaaccaa agtggcatcc taagagttgt 7500

taaacctgaa gtctagttta tgaggaattg tccaagttgg agtttaaata gtatctgctt 7560

ttgtctcaaa gcatctaagt tattctgaca gaaaatggta agtcagcttt gcaggcagat 7620

gcgcctctgg gcctcctacc ttgctccaca gctttctggc catcttgtct cccaggccat 7680

gccactgctc tgccacatgt cagcaaattt ctttccacca gtcttatagc atcttacatg 7740

atcaaatcat cacagaataa ccccgtgata gattattgat agcaatagag aggggctttg 7800

tcactgattt ttctctcaga ttccttttcc atctctcatc cataaaggaa ggactgaaat 7860

ccaaaggcat tctccttttg tacctacagt atccagaacc cacgtgggca gccttctgct 7920

tatgacaata attggcccat tgcatgcaga gagaatgtct tcatagagag aatgtcatta 7980

aatacttgaa tctgcatgac agtttgactt gaatgcaaca gcaggaaaat tttgcaagtt 8040

acataattgt atatacagta ggttttctta agtctcttcg gttcatcctt tgtaatttgt 8100

gtgtgtatct gtagtattgc aggcttttgg agactattct tacaggcagt atgtcagtca 8160

tcaaagaaaa tgctgtcacc tgccattgtt gtatttgtgg gtatttatag ttgtatgtat 8220

gtaaatgcat cagtgtgtag attgcatatc agtgtatggt acatgtacat caaaattatt 8280

tttgtcctta atcagtgtga tatgaaaagc aagtacaacc tcataggact gattatataa 8340

tgaagttgtt gagagtatat atagtggtat tgttttatta aacttaaact caaataatat 8400

tttgattaaa atttttaata agactttatg ctagaaaatt ctttgagctt tgaatcacca 8460

gggcaaaaat gactttcaac taaccttgtg aatcttttgc agtgtactgt gtgcaatacc 8520

aagggcatag ctccctgtaa tttgggaaat acagaaagaa aagaaaaaaa aaaaaaaagg 8580

cagcctgtgc agtcttagta actttagtat taagagcact taaagtcaaa ctgacaattt 8640

tgggcttatt acaaaatgtg atgctttaaa gcacacgttc tttattgttg ttgtaattag 8700

tccataaaaa atatagcttt cggaagaatt aagtacccac catatcattt atgtatttgt 8760

gtatgtttta cgggagatca aaccactctc gtggtgccgc atccgtactc gcttgacttg 8820

gaagaaatat cacaagcact aaagtatatc agggcatccc aggattgggt actgtatcct 8880

aggtttgcag ttgcagaaat tagcatctag tgtcacaggt aaaagaattt caggaccagg 8940

tttaaacttt attttaaata tttttatact taggtctctt tttcctgcct ctccccaaag 9000

aagagccact ggccttagtt gtttgagctt actgcttata ttatagagtg taaataggta 9060

actagagact aaaattttat taaccagcat gtttggtata tttaaagcag tgactgagtg 9120

tgtttgagtg agtggctgag tgcagtgtct tttgtttaaa cacactgcct cgtgtctttg 9180

tagctgattc agagagtttg aattgtgggg tgggagacta acttcagctc caggctgcag 9240

taatgtgttg gtagttacac ttgaggcatt tttttgttgt tgttaattaa ctctatagtc 9300

tcaaactatt tttgcaaata tatcattttt cctaattggt tcttgacgtg cagtggactg 9360

gctctgtgaa tgattggcag ggtcttagtt ttgcgagagt atttccttct aagaattatt 9420

gtgatctgca gaaacagcca tttgattcaa aaatcatgta gaaaaggagt aggagaagca 9480

aaacgtttca tttttgggcc ttaaccattt gaaatgtttg gactttaaac ataaagccat 9540

ggagtttata aagccaagta accatttgat atggataata atatctactc tagagagagt 9600

atatatatgc acattgattt ttaatgctgt taagatactt ttgtaaaact gtaggaacaa 9660

gagtaattag accaaattga agcttagggg acagtaaagt ggttgctttc catttagggt 9720

aaccatgcat gtggttagtc ctctcctcct gagattcaga accagttgac tgtcccctta 9780

ggtgtataag gagaaaagtt gacatgtctg ggacctctga catgtgtaca catgcttgca 9840

cacatgcaca cacagtgaat gttttaagtt atacaaacat aagaccttaa gatgcaaaga 9900

gccagaatat tctaaagagg tgatgaacag agggggtgga aactgcatca cagatgtttt 9960

ccaagggcca gggtggaatc tgagctctag tgtctgactt tgagatgcat tatattttta 10020

acacataaat gaggggatcc atatcacatt ctttcttgtg gaccaccaaa ttgaaggctt 10080

tcttgtaatt cacaagcagc agctctccag catctctccg tagcctgggt gaagtcccag 10140

aagctggtgt gcatcatttt ccaaggtggc agagctgctt gctctgcaga tcattccttt 10200

gagagaggag tacaagtgaa gaaacaagga ggcacttcct gtaggagcac tgatgtgcct 10260

tgtccacact cccctctgag ctttactggt aagagagctc cgactgaaca tgctgagcag 10320

ttgagcactt ttccatcagc aacaacagcg aggatggaaa tggaaaggaa ccgaactaaa 10380

atgcatttcc ctttgcaggg cagagagcta agctcttagg aatagtgtta tagaaataag 10440

caccctaact tcaattcctg aaaatgttgg ttaatggaga gaattttgga gtttcactta 10500

atattttccc atcggtcgcc ataaataagt cttcaggcgc tcctagaaga gtcccagccc 10560

aaggctcgat taaggaccac actgcaggtc tgaggctcac tgctctgagt cctgaacacc 10620

agagccctgc agagagtggt gataacacat catctctgca aagaggaacc tctcccccgg 10680

ccgccacttc actcaggctt ctactgagca gcaaggacag cctgggtttc aaatgccact 10740

tcccctgctt tagggatcca ggtgtcctga tagcgtgacc ctgctgaggc aaggtatcaa 10800

ctccgagagt gactgagtca ctgagcgtgg cacatgaaca aacgtcatga caaagattct 10860

ctgagtgaag ttaacaccac gtatttttacc tttgcaaaaa acaaactggc accctgagtt 10920

ctaactacgg acggacgata tctttgcctc cacacccaga ttcctggaaa tggctaacgt 10980

ttcctttcta ggggaagggt cgaggaatac tcaagtgcta gcttagcagc tttgttcagt 11040

ccagatcaga gctgttaggt aaaggcctaa ccacctccct gcagtctctt atatctcaag 11100

ctttaggaac ccatttctaa atgtacacta gcggagaatt tatattgtca gccttgatta 11160

ccataggaca ggcagaaagg cgataatttg tatcttttaa tataaaagaa gcttttaact 11220

tttccagcct attataataa ctgagttata ttcactgtgg ctcaaactaa ttggcattgt 11280

ggaacatttc tttaccttca aagttttctc caccaatcat ttcagttcta ttgcagtcct 11340

ggtgccatat gtcccctgca aattgtgaaa gtaattagtg acaaaatagc agcctgctcc 11400

ttttcaatgg cgaaactgtc ggcattagca gttttgggta agctggcggt actataacac 11460

gtactggaaa cctgttcctc atcaccacct accagattct ggaaatgccg tcttctagaa 11520

aacgatggcg tttgtggtgg tcttcttttg aaaggaacag taatttgtgt ggatattgtt 11580

aaagtgttta aagaatattt tgacaattaa gtttacattt tacaattgct ttatttttta 11640

ttaaaatagt tgtatataaa tattacccta tttcactgtt gttcaagtaa atctaaacct 11700

tgtagacaag tgagtcatct gatatgtata gaagctgtga tatatagagt acatttattg 11760

tgtaaatgtt tatgaatata attgttcctg tgtttttata agttggggat attttgttgt 11820

tttacggcaa caaaatttat tgcatttaaa tggtttttat gtaatagaaa tcacgcaaaa 11880

tagtgaagga tttaaaatat gtatatgata catgtaaatg tacaaacttt agaaagaaat 11940

aaatccaaca aatttcaatc a 11961

<210> 13
<211> 4084
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 13
ctcaaaaaga ttcctttccc cctaagaggt actgagccta tagaaatact ctgaatgtga 60

gtgagtcaac tgaattttaa ggctgtcggt ggaaccatgg ggctgagtca cgtctgccca 120

cagctgctgc tgttcgcatc cctgggcact gaggcctgaa actccaccct ggcagggacc 180

agcccgaccc ccctggagga aatggccggg cagtttcagc agcagcagat gaaaacttcc 240

ttcctcttca tccagctgcg ggctcctcca gcctgcactc tccccgcccc gtctccagcg 300

gcaaccccag ggggcctgga ggagggacac agtttcccaa gtcccaggac aggcctcttg 360

gcaggctggg acctcaggcg cacacagggc tcagctgccc ctcctttgag gctgctgcag 420

aaggcaggcc ctgagacgga ggaatcagct gctttcactt gctctgctcc aaaggaaaag 480

aaggaaggga ggaaaaaatc ccaggatccg gacgtaagca ggggtggtga ttgcagatcc 540

ccacatcaca ggcattgcca ggcccctgcc tccaagacac tgggctggct acagcccctg 600

gcatggaggc ttcctagccc agctcccatc atgagtgatg aaagcagcag tccctccatg 660

ggctggaagc actggccagt cacttctgcc acccaggatc tgtggggcat ggacccccga 720

tgcagggatg ccttgggatg ctcccctcca agggctgtcc tggtccacgc tgcagatgga 780

gcggaaagga ctgtgctgag gagaggcgcc gagacctgcc aaatactccc caggagctgt 840

aaggaggcca caggtaccac agcgcaggcg acaagggcat ggctctacag gtactgtcca 900

gctgtgcaca ccagcaaggg ctgcccagcc ccgcctgcca ctctgcctct caaggcagag 960

acatttgttt gggtgaacaa tgcatctgca cattcccaga gtgttgccaa ggccaaatat 1020

gaatttttat ttggcagatc tgaagggaaa gctccagata ctagtgatca tggaggaagc 1080

actttactcc caccaaatgt cacaaatgaa tttccagaat atgggaccat ggaggaaggt 1140

ggagaaggcc taagggcttc tctggaattt gatggtgagg ctctgccatg ccacccacaa 1200

gagcagcagg gtgtccagcc tcttactggc tgccactctg ggctcgacag tgttacagaa 1260

ggaccaaaag atgtcagaga ggccccctct caaagtcatc tcaaggaaca aagtttacag 1320

cccattgact ctttgatttc agctctgaaa gccacagaag ccagaatcat ttccggaaca 1380

ttacaggcta caaaggtact ggaccaagat gctgtttcta gtttttcagt tcagcaggtg 1440

gaaaaagagc tggacactgc cagtcgtaaa acacagagag tcaacaaaac gctccctgct 1500

ggccaaaaaa atttaccaga aatacctctt tcagctgaag taacaacgga ggaaagtttt 1560

tatttgagca tccagaaaga tctcaccgcg ctgttaactg gagacactca ggcagagatt 1620

tcccagataa tgaataatgg gaggaaaggg gctgtctgtg tgcaggagcc atcttgtcct 1680

ttggcctccc tcgggagctc agcagtgacc tgccactctg caggcagtgt tggtttcttg 1740

aaagagcaga ggtctgctct tgggagagag cacccagggg gatgtgatcg aagcagctcc 1800

atgggacgcc caggccgggt caaacatgtg gaatttcaag gagtggaaat actgtggaca 1860

ggaggagaca agagagagac ccagcatcct atagattttg agacatcact gcaaagaaca 1920

gcctctcctg acagcaaaga gtcttccaaa gtgccacgcc atctcatctc atcagctggt 1980

ttgtgtaatt caagtagttt aactgagaat gtttgggatg aatcctggaa agctccttca 2040

gagaggcctg gcactagctc ggggacattt tcccctgtgc gtcttgatga gagtggagag 2100

gatgaagtct tcctacagga aaacaaacag catcttgaga agacacctaa accagagaga 2160

gacagggaaa ggatcagcga acaagaggag cacgttaagg gggaagatga agacatcctt 2220

gggcctggat atacggagga ctccaccgac gtgtacagct cccagtttga aaccattttg 2280

gacaacactt ctttatacta cagtgcagag tccctggaga cattatactc agagcctgat 2340

agctatttta gctttgaaat gcccctcact ccaatgatac aacagcgcat taaagaaggt 2400

ggtcagttct tggagaggac atcaggggga ggacatcagg atatcctgag tgtgtctgca 2460

gatggtggca tcgtgatggg ctattctagt ggcgtcacca atgggctgaa tgatgccagc 2520

gactccatct acacgaaagg caccccggag attgctttct ggggaagcaa tgctggggtg 2580

aaaacaacac ggctagaagc tcattctgaa atggggagca ctgaaatttt ggaaaaggag 2640

accccagaaa atctcagtaa tggtaccagc agcaatgtgg aagcagccaa aaggttggcc 2700

aaacgccttt atcagctgga cagattcaaa agatcagatg ttgcaaaaca ccttggcaag 2760

aacaacgaat ttagcaaact agttgcagaa gaatatctga agtttttga ttttacagga 2820

atgacgctgg atcagtcact caggtatttc tttaaagcat tctctcttgt gggagaaact 2880

caagaacgag agagagtttt aatacacttc tccaatagat atttttattg taacccagat 2940

accattgctt cacaagatgg agtccattgc cttacctgtg caataatgct tcttaatacc 3000

gatctacatg gccacaatat tggaaagaag atgacctgtc aggagttcat tgcaaatctg 3060

caaggggtaa atgagggtgt tgatttctcc aaggatctgc tgaaacattt tcaaaagatt 3120

attcccaaag gactacacaa gaggaagaag cagacctcag tcagaaaaag gtctgaactt 3180

tttataaagg aaaagcctga actgaattct caaaaatact tgatctgagt tatattcgga 3240

gtatgtagtt gaaaatagga acttatgggt ggtatttaag tgtagctaaa aaaagagcat 3300

caactgttgc ctagagtagg tgagttcttt ccaagagaag gtcatggaaa cctggtagca 3360

acagtatcca tggaggaaga gggcttggat gcctgtcctg tgtaagtcgg agagcctttt 3420

aagagaaaag ctaggtttgc aagcttttta agagaaaagc tttaaaggtt ctggcttaaa 3480

atatggaata ttgctgcttt tttcagtaaa gtaaatcaag ctgagttagg tgatgaaagg 3540

tgcgtggcgt gtttccgctt ctgccctccc cgtggaggtc tggcagcctg ctttcgcttt 3600

cgatcacgtg ctcatcatgg gcagaataat gatgctgctt ttggtgtggt tcagaccatg 3660

aatgaaaaat ggtgacgata atgagggtaa tatttgaagt aactgaagat ccacaaatca 3720

tgttcatgtg ttttcttaaa aaaaaaaaaa aattaccaaa aagaagtctg ttacaatgtt 3780

ttaacagaac agatgctgct taagagtaca aacagatttt taacccccaa aaaaagaaaa 3840

aaggaaaaaa gtttgagtgg tggtggttgt aatcattaag ggtactgtaa tggaatatta 3900

atgattccca gtgggaattt atattgaaat ttattttcaa tttgatcatg aagaagtgct 3960

acagaatttc ctattcagat gcatccatag acgtttgaat gtttgtatgt ttggagcatt 4020

tttatgttat gttatgttat gttatgttat gttatgttat gttatgttat gttatgttga 4080

gaca 4084

<210> 14
<211> 3150
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 14
catgactcaa aaagattcct ttccccctaa gaggtactga gcctatagaa atactctgaa 60

tgtgagtgag tcaactgaat tttaaggctg tcggtggaac catggggctg agtcacgtct 120

gcccacagct gctgctgttc gcatccctgg gcactgaggc ctgaaactcc accctggcag 180

ggaccagccc gacccccctg gaggaaatgg ccgggcagtt tcagcagcag cagatgaaaa 240

cttccttcct cttcatccag ctgcgggctc ctccagcctg cactctcccc gccccgtctc 300

cagcggcaac cccaggggge ctggaggagg gacacagttt cccaagtccc aggacaggcc 360

tcttggcagg ctgggacctc aggcgcacac agggctcagc tgcccctcct ttgaggctgc 420

tgcagaaggc aggccctgag acggaggaat cagctgcttt cacttgctct gctccaaagg 480

aaaagaagga agggaggaaa aaatcccagg atccggacgt aagcaggggt ggtgattgca 540

gatccccaca tcacaggcat tgccaggccc ctgcctccaa gacactgggc tggctacagc 600

ccctggcatg gaggcttcct agcccagctc ccatcatgag tgatgaaagc agcagtccct 660

ccatgggctg gaagcactgg ccagtcactt ctgccaccca ggatctgtgg ggcatggacc 720

cccgatgcag ggatgccttg ggatgctccc ctccaagggc tgtcctggtc cacgctgcag 780

atggagcgga aaggactgtg ctgaggagag gcgccgagac ctgccaaata ctccccagga 840

gctgtaagga ggccacaggt accacagcgc aggcgacaag ggcatggctc tacaggtact 900

gtccagctgt gcacaccagc aagggctgcc cagccccgcc tgccactctg cctctcaagg 960

cagagacatt tgtttgggtg aacaatgcat ctgcacattc ccagagtgtt gccaaggcca 1020

aatatgaatt tttatttggc agatctgaag ggaaagctcc agatactagt gatcatggag 1080

gaagcacttt actcccacca aatgtcacaa atgaatttcc agaatatggg accatggagg 1140

aaggtggaga aggcctaagg gcttctctgg aatttgatgg tgaggctctg ccatgccacc 1200

cacaagagca gcagggtgtc cagcctctta ctggctgcca ctctgggctc gacagtgtta 1260

cagaaggacc aaaagatgtc agagaggccc cctctcaaag tcatctcaag gaacaaagtt 1320

tacagcccat tgactctttg atttcagctc tgaaagccac agaagccaga atcatttccg 1380

gaacattaca ggctacaaag gtactggacc aagatgctgt ttctagtttt tcagttcagc 1440

aggtggaaaa agagctggac actgccagtc gtaaaacaca gagagtcaac aaaacgctcc 1500

ctgctggcca aaaaaattta ccagaaatac ctctttcagc tgaagtaaca acggaggaaa 1560

gtttttattt gagcatccag aaagatctca ccgcgctgtt aactggagac actcaggcag 1620

agatttccca gataatgaat aatgggagga aaggggctgt ctgtgtgcag gagccatctt 1680

gtcctttggc ctccctcggg agctcagcag tgacctgcca ctctgcaggc agtgttggtt 1740

tcttgaaaga gcagaggtct gctcttggga gagagcaccc agggggatgt gatcgaagca 1800

gctccatggg acgcccaggc cgggtcaaac atgtggaatt tcaaggagtg gaaatactgt 1860

ggacaggagg agacaagaga gagacccagc atcctataga ttttgagaca tcactgcaaa 1920

gaacagcctc tcctgacagc aaagagtctt ccaaagtgcc acgccatctc atctcatcag 1980

ctggtttgtg taattcaagt agtttaactg agaatgtttg ggatgaatcc tggaaagctc 2040

cttcagagag gcctggcact agctcgggga cattttcccc tgtgcgtctt gatgagagtg 2100

gagaggatga agtcttccta caggaaaaca aacagcatct tgagaagaca cctaaaccag 2160

agagagacag ggaaaggatc agcgaacaag aggagcacgt taaggggaa gatgaagaca 2220

tccttgggcc tggatatacg gaggactcca ccgacgtgta cagctcccag tttgaaacca 2280

ttttggacaa cacttcttta tactacagtg cagagtccct ggagacatta tactcagagc 2340

ctgatagcta ttttagcttt gaaatgcccc tcactccaat gatacaacag cgcattaaag 2400

aaggtggtca gttcttggag aggacatcag ggggaggaca tcaggatatc ctgagtgtgt 2460

ctgcagatgg tggcatcgtg atgggctatt ctagtggcgt caccaatggg ctgaatgatg 2520

ccagcgactc catctacacg aaaggcaccc cggagattgc tttctgggga agcaatgctg 2580

gggtgaaaac aacacggcta gaagctcatt ctgaaatggg gagcactgaa attttggaaa 2640

aggagacccc agaaaatctc agtaatggta ccagcagcaa tgtggaagca gccaaaaggt 2700

tggccaaacg cctttatcag ctggacagat tcaaaagatc agatgttgca aaacaccttg 2760

gcaagaacaa cgaatttagc aaactagttg cagaagaata tctgaagttt tttgatttta 2820

caggaatgac gctggatcag tcactcaggt atttctttaa agcattctct cttgtgggag 2880

aaactcaaga acgagagaga gttttaatac acttctccaa tagatatttt tattgtaacc 2940

cagataccat tgcttcacaa gatggagtcc attgccttac ctgtgcaata atgcttctta 3000

ataccgatct acatggccac cggtggtggc ttttgcagcc gtagccaaga ttaaggctca 3060

ggatctttga ggcaagaagg aagaggagct gctaagacag ctggacaacc tgaaggtaga 3120

cctgtcccag atgtatgtcg ccgaagtgac 3150

<210> 15
<211> 2309
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 15
aaagagcacg cggcgctggc cgccggcact cgcgccctga ggctgcggcc ccggagcgcc 60

cggcggcggt ttcggcgcgc ggccgggctg gcgatggaag atggaaggaa ggagcgcagc 120

ggcagagaca tttgtttggg tgaacaatgc atctgcacat tcccagagtg ttgccaaggc 180

caaatatgaa tttttatttg gcagatctga agggaaagct ccagatacta gtgatcatgg 240

aggaagcact ttactcccac caaatgtcac aaatgaattt ccagaatatg ggaccatgga 300

ggaaggtgga gaaggcctaa gggcttctct ggaatttgat ggtgaggctc tgccatgcca 360

cccacaagag cagcagggtg tccagcctct tactggctgc cactctgggc tcgacagtgt 420

tacagaagga ccaaaagatg tcagagaggc cccctctcaa agtcatctca aggaacaaag 480

tttacagccc attgactctt tgatttcagc tctgaaagcc acagaagcca gaatcatttc 540

cggaacatta caggctacaa aggtactgga ccaagatgct gtttctagtt tttcagttca 600

gcaggtggaa aaagagctgg acactgccag tcgtaaaaca cagagagtca acaaaacgct 660

ccctgctggc caaaaaaatt taccagaaat acctctttca gctgaagtaa caacggagga 720

aagtttttat ttgagcatcc agaaagatct caccgcgctg ttaactggag acactcaggc 780

agagatttcc cagataatga ataatgggag gaaaggggct gtctgtgtgc aggagccatc 840

ttgtcctttg gcctccctcg ggagctcagc agtgacctgc cactctgcag gcagtgttgg 900

tttcttgaaa gagcagaggt ctgctcttgg gagagagcac ccaggggat gtgatcgaag 960

cagctccatg ggacgcccag gccgggtcaa acatgtggaa tttcaaggag tggaaatact 1020

gtggacagga ggagacaaga gagagaccca gcatcctata gattttgaga catcactgca 1080

aagaacagcc tctcctgaca gcaaagagtc ttccaaagtg ccacgccatc tcatctcatc 1140

agctggtttg tgtaattcaa gtagtttaac tgagaatgtt tgggatgaat cctggaaagc 1200

tccttcagag aggcctggca ctagctcggg gacattttcc cctgtgcgtc ttgatgagag 1260

tggagaggat gaagtcttcc tacaggaaaa caaacagcat cttgagaaga cacctaaacc 1320

agagagagac agggaaagga tcagcgaaca agaggagcac gttaaggggg aagatgaaga 1380

catccttggg cctggatata cggaggactc caccgacgtg tacagctccc agtttgaaac 1440

cattttggac aacacttctt tatactacag tgcagagtcc ctggagacat tatactcaga 1500

gcctgatagc tattttagct ttgaaatgcc cctcactcca atgatacaac agcgcattaa 1560

agaaggtggt cagttcttgg agaggacatc agggggagga catcaggata tcctgagtgt 1620

gtctgcagat ggtggcatcg tgatgggcta ttctagtggc gtcaccaatg ggctgaatga 1680

tgccagcgac tccatctaca cgaaaggcac cccggagatt gctttctggg gaagcaatgc 1740

tggggtgaaa acaacacggc tagaagctca ttctgaaatg gggagcactg aaattttgga 1800

aaaggagacc ccagaaaatc tcagtaatgg taccagcagc aatgtggaag cagccaaaag 1860

gttggccaaa cgcctttatc agctggacag attcaaaaga tcagatgttg caaaacacct 1920

tggcaagaac aacgaattta gcaaactagt tgcagaagaa tatctgaagt tttttgattt 1980

tacaggaatg acgctggatc agtcactcag gtatttcttt aaagcattct ctcttgtggg 2040

agaaactcaa gaacgagaga gagttttaat acacttctcc aatagatatt tttattgtaa 2100

cccagatacc attgcttcac aagatggagt ccattgcctt acctgtgcaa taatgcttct 2160

taataccgat ctacatggcc accggtggtg gcttttgcag ccgtagccaa gattaaggct 2220

caggatcttt gaggcaagaa ggaagaggag ctgctaagac agctggacaa cctgaaggta 2280

gacctgtccc agatgtatgt cgccgaagt 2309

<210> 16
<211> 10497
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 16
taatattaaa gaatggagct taaattgaaa cttcaagagc tgattgattg gatcggcttg 60

ccatttttgg agtgagcaca tgtgctggat gggagtgagg tagtgccagg acctaggaga 120

agcacattta agcaaatatt cttgtgctgt aaactttaaa atacctgaac ctggtcatct 180

gacatggatt tttttatttg agaagatgag atgtacatgg ggttaatata ctagggaggt 240

cagcatatga cttttccgtg gtgaatttca ttctgaaatg tcagtgttct ctgaaagtca 300

taaaacatga gtgcaagctg ttttctgagt tcatctctga tatgcagctt cttgaggcag 360

atagttggga attgcttagt ggttcacact gatagcttat gtcatttagg tcaggaggca 420

gagactgtcg ctagggagat attggcgtag gagggacagt ttgacacagg acatcacagc 480

caggtcacag acttttgcca ttttaagagt tgaatttgag gatgattcta ctttattctc 540

gcaccagcaa tgctggggtg aaaacaacac ggctagaagc tcattctgaa atggggagca 600

ctgaaatttt ggaaaaggag accccagaaa atctcagtaa tggtaccagc agcaatgtgg 660

aagcagccaa aaggttggcc aaacgccttt atcagctgga cagattcaaa agatcagatg 720

ttgcaaaaca ccttggcaag aacaacgaat ttagcaaact agttgcagaa gaatatctga 780

agtttttga ttttacagga atgacgctgg atcagtcact caggtatttc tttaaagcat 840

tctctcttgt gggagaaact caagaacgag agagagtttt aatacacttc tccaatagat 900

atttttattg taacccagat accattgctt cacaagatgg agtccattgc cttacctgtg 960

caataatgct tcttaatacc gatctacatg gccacaatat tggaaagaag atgacctgtc 1020

aggagttcat tgcaaatctg caaggggtaa atgagggtgt tgatttctcc aaggatctgc 1080

tgaaagctct gtacaactca atcaagaatg agaagcttga atgggcagta gatgatgaag 1140

agaaaaaaaa gtctccctca gaaagtactg aggagaaagc taacggaaca catccaaaga 1200

ccatcagtcg tattggaagt actactaacc catttttgga cattcctcat gatccaaatg 1260

ctgctgtgta caaaagtgga ttcttggctc ggaaaattca tgcagatatg gatggaaaga 1320

agactccaag aggaaaacga ggatggaaaa ccttttatgc tgtactgaag ggaacagttc 1380

tttacttgca aaaggatgaa tacaagccag aaaaggcctt gtctgaagag gacttgaaaa 1440

acgctgtgag tgtgcaccac gcattggcat ccaaggccac ggactatgag aagaaaccaa 1500

acgtgtttaa acttaaaact gccgactgga gggtcttgct ttttcaaact cagagcccag 1560

aggaaatgca agggtggata aacaaaatca attgtgtggc agctgtattt tctgcaccac 1620

catttccagc agcaatcggc tctcagaaga agtttagccg cccacttctg cctgccacta 1680

caacaaaact gtctcaggag gagcaactga agtcacatga aagtaagctg aagcagatca 1740

ccaccgagct ggccgagcac cgctcatatc cccccgacaa gaaggtcaaa gccaaggacg 1800

tcgatgagta caaactgaaa gaccactatc tggagtttga gaaaacccgc tatgaaatgt 1860

atgtcagcat tctcaaggaa ggaggcaaag agctactgag taacgatgaa agcgaggctg 1920

caggactgaa gaagtcgcac tcgagtcctt cgctgaaccc ggatacttct ccaatcactg 1980

ccaaagtcaa gcgtaacgtg tcagagagga aggatcaccg acctgaaaca ccaagcatta 2040

agcaaaaagt tacttagagt ccatctgcgg ccaggaagtg ctggtcatgg agcaaaatag 2100

ggtttttcaa gatctttctg gtaatccgtg aatatattta aaaaaaaaaa gtctgtgaca 2160

aaacggtgca ttagtaattt tttctattgt atatttttgt tagtttctgt acagattgtc 2220

tttgctcttg atttcttttg ctttgatgat ttttgcaact tgatagctaa tgcacctttt 2280

ctgtgaggag gaggggatcg tgatttcaga atgaattatg tatcccttct cttttggttt 2340

tctcttgttt gcagtctgct cagttgtttt atgtattctc atatcaactg ttaaactttt 2400

ttttaaggtt aaagaattta atccattgtg aaacacttaa ctggacaaac tgtagtttta 2460

gtaaattcta gctggagtta atatacgcct ttatatgtga aatcttgccc agtcacagag 2520

gtagaattga gcactcacag atgctccagt aagaatcaca gtgctgggaa tctagttgct 2580

ccaatatgag gcagcttcat gtgcagctta gcacttgttg ttgagatcgg accctgctgg 2640

aagcagggaa aagaagcgtg aagatcgtag gattgagaac ttagggaagc acattagctt 2700

gcttgaagtg ctgattccat ttcagccaag caagggaaag aggaagtgga gtcattttgc 2760

ctttgaaggc tgaggaaaga ttgataccca gttaattttg tttgctaaag gatgggggca 2820

ataatcggcc cttgaggagc tgcagcagta ggcatgtgct cagtctgcag gaattgttac 2880

ctcactccca cagggtctag actagaaatc catcatctct atcgttgata tccttccatc 2940

caggaataga tttttcttac tctacatatg tgtgtgtgcg tgcgtgtgtg tgcgtgtgtg 3000

ggcatggggt tgtgtcctgg ttgtgatatt gaggtcttcc ttcctaacaa attaatacta 3060

aaatgaaaca gcttttcttg tgtccttaag acaaaataag gaaggaaaac gtagctgcag 3120

ttgtccacga tggatattgg ttctttaaaa tatatctgaa agtagtagtc agaatgaatt 3180

atggttggaa aactgaggaa tcttctggtt gcaggtgcaa agtgactttg tttattcttg 3240

tctcagtctc cttgatagcc acttcactct gctactactc aactttctcc taaaaatact 3300

tcatctattt tcagtccttt ctttctgtct actcaaaatg gttctattaa ctttgcagtc 3360

atgagcttgt tccagttaca gtccctttga agttcagggt gataaacaga atattcttct 3420

gtagaggaag agaaaggagt gaaagtttag cccactgaga cctagagctt tgtgatttcc 3480

taaccttgaa actctgtaat ccctaaagtt aaaatctccg caagtggcac aacttcagaa 3540

ctaatagtat cactttgatt tttctttttc ctcccttaga aagtttctct agttctatag 3600

tttatttgtt gaaggtacta tgaccaaaga atcagctgct ctacaggaat agcatggttc 3660

cagtgaatta gagaaaacct gctgtaaagc catggtagtg tctaagtggt atgttattat 3720

gatgtactag catttattta cagaattatt tattaacgtt tacttccttc ccctctgtaa 3780

atgtccatga ctattgccca gagaaggctt acccctctct agggttgcag ttgctttctt 3840

tgtaataagt attttgccac acctgtaaaa aaaaaaacct cacttttaac tctctgcctt 3900

gtttgggtaa aggcagtaac taagtttatg tttcagaact gcaaaacaaa caggatagtt 3960

accaatatgg cccatgtatc agattgattt ttgtagcctc tcactgaatc caacatatcc 4020

acaagcaagt tatctgtctt tctacctgat aatctaaatt atcaggatat ttgttttctg 4080

cctaaatgtt tatactaagc cgaggggaga gaggtaccta gaccatgtca tctacaagct 4140

tcagtaacta aagaaaaagg aacttccctg agtggcttga atgtgtttgc ccacagtcta 4200

tatctatgta tatagaatgt ctgtatgtat tttacttatt taatatacat tgaatggtac 4260

cttgctacag tatttctgac atttagagta gtgttgaaat actcggctag catcagcacc 4320

actatagcac tgtccgtgtc atatgagtca ctaatattaa ctccagggac ttctggatag 4380

gctaatagat cattggatac gaagggctct tttgaagctt cagtatacca tgtttgcata 4440

gtttatcttt aaaaacaact ttaaaggttc ttttgtgagc caggatctca gactgccgta 4500

gcatgatgct gtccatcttt agcgcatggg ctgagaacac ctcttccctg aggcttctga 4560

aggttgctgt ctgtcatgag tgcatgaagg aggccaagag tttatgctat gggaggaaac 4620

agtcactgat ttgcctagat tctgagagtc tggcccatag ccaaccacat tttcctttgg 4680

gataatttat ttcctgtggc atctagccag aagaaattga ggatgtttcc tttcacagct 4740

gctccaagcc tgttgcccaa ttcacggtac aagggagcac cccttccctt tcctctgaag 4800

gtacgccacc cacctccgtc gcccacctca gcgcccagga gccttgggac ttccttccat 4860

atgataaatc attcttcttc acgtcaatac acttcatatt aatttctagt acagaaaatc 4920

ttgacagcta tcagaatgcc ttggtcatag tgttgttgca aaattgacca tacaggtggc 4980

ccatgtataa aatctgaatt ttaggggttt gtccccacct cgcatgctgg cttttacagg 5040

gaggtgtctg ggattcctca ttagcaatca aaacttaatt actgggatgc agagtcctta 5100

ctttatcgcc agcccgtagg catttctgaa gtgcactttt ttgaaacatc attttgctaa 5160

ctctcagcag tgtctaatta aactgagcaa tacttttgtg aattttaatt aatctcagca 5220

aaaccatgat gggagagagt cctctgatgg aaatgtagtc cctggattat gtgtaacctt 5280

tttattcctc ttagatgcag aggatagaaa gcatttttttg gtgcagtggt cttgtggcaa 5340

acacaagacc ctctatgcgt ctccaactgt tatcctaatc tagaaaatga ggactggccc 5400

ctgggcaaaa gtgacatgag gaatttactc tggaagagga aaatctgggt ggctttccaa 5460

ggctaagata ggtttgtatt tcaccctgtg gccaagctac agaacttctg agattgtgga 5520

agaatttttg caaccagcag ggaaagaggc ctcttactgc ctaaacacaa agttacactg 5580

agcttttcta ctgtcctttg cctattgctc cctctatcat gtaaagatct gggaaggatg 5640

agaggcaggg cctgcttgtc atgagctgca ctcttttctt tttaactaat cattgacaat 5700

tggaagaaaa ttgacgttaa agaagtttct ccattgtctt actaacaaaa ccttttgggt 5760

ttcattaatt gtccttgaaa ttgagttcct ttggcatttt tccttgcagt catcagttaa 5820

gcatgttgca tcctgaattc acagaagttt agctttgcag gtttgaatct ctgtaattta 5880

actcccgtgg acttggtcga gttttcagca ggttgggagc cacctctctt catttcagca 5940

gtgagtcatc ccttgacttt tcaaatgaca gaatttttttc caattgtaaa attagcactg 6000

taaaacaaag aaccaaagtg gcatcctaag agttgttaaa cctgaagtct agtttatgag 6060

gaattgtcca agttggagtt taaatagtat ctgcttttgt ctcaaagcat ctaagttatt 6120

ctgacagaaa atggtaagtc agctttgcag gcagatgcgc ctctgggcct cctaccttgc 6180

tccacagctt tctggccatc ttgtctccca ggccatgcca ctgctctgcc acatgtcagc 6240

aaatttcttt ccaccagtct tatagcatct tacatgatca aatcatcaca gaataacccc 6300

gtgatagatt attgatagca atagagaggg gctttgtcac tgatttttct ctcagattcc 6360

ttttccatct ctcatccata aaggaaggac tgaaatccaa aggcattctc cttttgtacc 6420

tacagtatcc agaacccacg tgggcagcct tctgcttatg acaataattg gcccattgca 6480

tgcagagaga atgtcttcat agagagaatg tcattaaata cttgaatctg catgacagtt 6540

tgacttgaat gcaacagcag gaaaattttg caagttacat aattgtatat acagtaggtt 6600

ttcttaagtc tcttcggttc atcctttgta atttgtgtgt gtatctgtag tattgcaggc 6660

ttttggagac tattcttaca ggcagtatgt cagtcatcaa agaaaatgct gtcacctgcc 6720

attgttgtat ttgtgggtat ttatagttgt atgtatgtaa atgcatcagt gtgtagattg 6780

catatcagtg tatggtacat gtacatcaaa attatttttg tccttaatca gtgtgatatg 6840

aaaagcaagt acaacctcat aggactgatt atataatgaa gttgttgaga gtatatatag 6900

tggtattgtt ttattaaact taaactcaaa taatattttg attaaaattt ttaataagac 6960

tttatgctag aaaattcttt gagctttgaa tcaccagggc aaaaatgact ttcaactaac 7020

cttgtgaatc ttttgcagtg tactgtgtgc aataccaagg gcatagctcc ctgtaatttg 7080

ggaaatacag aaagaaaaga aaaaaaaaaa aaaaggcagc ctgtgcagtc ttagtaactt 7140

tagtattaag agcacttaaa gtcaaactga caattttggg cttattacaa aatgtgatgc 7200

tttaaagcac acgttcttta ttgttgttgt aattagtcca taaaaaatat agctttcgga 7260

agaattaagt acccaccata tcatttatgt atttgtgtat gttttacggg agatcaaacc 7320

actctcgtgg tgccgcatcc gtactcgctt gacttggaag aaatatcaca agcactaaag 7380

tatatcaggg catcccagga ttgggtactg tatcctaggt ttgcagttgc agaaattagc 7440

atctagtgtc acaggtaaaa gaatttcagg accaggttta aactttattt taaatatttt 7500

tatacttagg tctcttttc ctgcctctcc ccaaagaaga gccactggcc ttagttgttt 7560

gagcttactg cttatattat agagtgtaaa taggtaacta gagactaaaa ttttattaac 7620

cagcatgttt ggtatattta aagcagtgac tgagtgtgtt tgagtgagtg gctgagtgca 7680

gtgtcttttg tttaaacaca ctgcctcgtg tctttgtagc tgattcagag agtttgaatt 7740

gtggggtggg agactaactt cagctccagg ctgcagtaat gtgttggtag ttacacttga 7800

ggcatttttt tgttgttgtt aattaactct atagtctcaa actatttttg caaatatatc 7860

atttttccta attggttctt gacgtgcagt ggactggctc tgtgaatgat tggcagggtc 7920

ttagttttgc gagagtattt ccttctaaga attattgtga tctgcagaaa cagccatttg 7980

attcaaaaat catgtagaaa aggagtagga gaagcaaaac gtttcatttt tgggccttaa 8040

ccatttgaaa tgtttggact ttaaacataa agccatggag tttataaagc caagtaacca 8100

tttgatatgg ataataatat ctactctaga gagagtatat atatgcacat tgatttttaa 8160

tgctgttaag atacttttgt aaaactgtag gaacaagagt aattagacca aattgaagct 8220

taggggacag taaagtggtt gctttccatt tagggtaacc atgcatgtgg ttagtcctct 8280

cctcctgaga ttcagaacca gttgactgtc cccttaggtg tataaggaga aaagttgaca 8340

tgtctgggac ctctgacatg tgtacacatg cttgcacaca tgcacacaca gtgaatgttt 8400

taagttatac aaacataaga ccttaagatg caaagagcca gaatattcta aagaggtgat 8460

gaacagaggg ggtggaaact gcatcacaga tgttttccaa gggccagggt ggaatctgag 8520

ctctagtgtc tgactttgag atgcattata tttttaacac ataaatgagg ggatccatat 8580

cacattcttt cttgtggacc accaaattga aggctttctt gtaattcaca agcagcagct 8640

ctccagcatc tctccgtagc ctgggtgaag tcccagaagc tggtgtgcat cattttccaa 8700

ggtggcagag ctgcttgctc tgcagatcat tcctttgaga gaggagtaca agtgaagaaa 8760

caaggaggca cttcctgtag gagcactgat gtgccttgtc cacactcccc tctgagcttt 8820

actggtaaga gagctccgac tgaacatgct gagcagttga gcacttttcc atcagcaaca 8880

acagcgagga tggaaatgga aaggaaccga actaaaatgc atttcccttt gcagggcaga 8940

gagctaagct cttaggaata gtgttataga aataagcacc ctaacttcaa ttcctgaaaa 9000

tgttggttaa tggagagaat tttggagttt cacttaatat tttcccatcg gtcgccataa 9060

ataagtcttc aggcgctcct agaagagtcc cagcccaagg ctcgattaag gaccacactg 9120

caggtctgag gctcactgct ctgagtcctg aacaccagag ccctgcagag agtggtgata 9180

acacatcatc tctgcaaaga ggaacctctc ccccggccgc cacttcactc aggcttctac 9240

tgagcagcaa ggacagcctg ggtttcaaat gccacttccc ctgctttagg gatccaggtg 9300

tcctgatagc gtgaccctgc tgaggcaagg tatcaactcc gagagtgact gagtcactga 9360

gcgtggcaca tgaacaaacg tcatgacaaa gattctctga gtgaagttaa caccacgtat 9420

tttacctttg caaaaaacaa actggcaccc tgagttctaa ctacggacgg acgatatctt 9480

tgcctccaca cccagattcc tggaaatggc taacgtttcc tttctagggg aagggtcgag 9540

gaatactcaa gtgctagctt agcagctttg ttcagtccag atcagagctg ttaggtaaag 9600

gcctaaccac ctccctgcag tctcttatat ctcaagcttt aggaacccat ttctaaatgt 9660

acactagcgg agaatttata ttgtcagcct tgattaccat aggacaggca gaaaggcgat 9720

aatttgtatc ttttaatata aaagaagctt ttaacttttc cagcctatta taataactga 9780

gttatattca ctgtggctca aactaattgg cattgtggaa catttcttta ccttcaaagt 9840

tttctccacc aatcatttca gttctattgc agtcctggtg ccatatgtcc cctgcaaatt 9900

gtgaaagtaa ttagtgacaa aatagcagcc tgctcctttt caatggcgaa actgtcggca 9960

ttagcagttt tgggtaagct ggcggtacta taacacgtac tggaaacctg ttcctcatca 10020

ccacctacca gattctggaa atgccgtctt ctagaaaacg atggcgtttg tggtggtctt 10080

cttttgaaag gaacagtaat ttgtgtggat attgttaaag tgtttaaaga atattttgac 10140

aattaagttt acattttaca attgctttat tttttattaa aatagttgta tataaatatt 10200

accctatttc actgttgttc aagtaaatct aaaccttgta gacaagtgag tcatctgata 10260

tgtatagaag ctgtgatata tagagtacat ttattgtgta aatgtttatg aatataattg 10320

ttcctgtgtt tttataagtt ggggatattt tgttgtttta cggcaacaaa atttattgca 10380

tttaaatggt ttttatgtaa tagaaatcac gcaaaatagt gaaggattta aaatatgtat 10440

atgatacatg taaatgtaca aactttagaa agaaataaat ccaacaaatt tcaatca 10497

<210> 17

<211> 566000
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 17
cctcggcctc ccaaagtgct aagattacag gcctgagcca ctgcacccgg ccaacttttt 60

ttataggtag aaggagtaca ctctaaaatc atgataaaaa agtaaataca taaaccagta 120

acatagttgt ttatgatcaa gtgttacata ctatagtacg tattatcaag tattacgtaa 180

tatacataat tgcatacaat tgtatgtgcc tggcagcata gtggtttgtt tacaccagca 240

tcatcggtga tgcactgtgc tatgacatta cgacagtgac cacatcacta gatgacagga 300

atttttcagc tccatttaa tcttatggga ccacccatca ctagccgaaa tgtcatgtgg 360

tgtgtgacct tacatcagtt ttatgtttac aaagtattcc tacatagatt atcccatttg 420

acctgcaaaa caattccata aggtaggaag ggcagaaatt tactccattg tgttaaaata 480

atgtccactg aggttcaaat ttgttgtgag tcacagctaa agattagtta ctccagaact 540

cagacccatt tccccgaccc caactccctt gctgaccctc ctacatccca attaattcct 600

cagcccttag gtgctttccc atcagacagg aagcatgaaa acatgcatgt aattacccgt 660

tgcaggttaa aaaaattata catttcatga aacaactcaa attgttctgt tgggtgaaca 720

agttttctcc aggataacat gtggatctaa attctaaaag taactaacat ttattttaca 780

gaaccgatta ggtagcaggc aatatgctaa ggaagccttt tgcacctgca cttaatcttc 840

acaacagccc ttgaaagtag ctatttttt ttaactttta ttttaagttc aggagtacac 900

gtgcaggttt gttatatagg taaacttgtg tcctgggggt ttgttgtaca gattattttg 960

tcacccagta ttaagcctat acccaatagt tatttttcct gatcctctcc ctcctcccac 1020

tctccactct ccaataggcc ccagtgtgtg ttgttcccct ctatgtgccc atgtgttctc 1080

atcacttagc ttctacttat gagtgagaac atgcagtaat tggttttctg ttcttgtgtt 1140

agtatatgaa cacttttcaa aagaagacac acatgtggcc aacaactata cgaaaaaagc 1200

tcaacatcac tgatcattag agaaacgcaa atcaaaacca caataagata ccatctcaca 1260

tgtgtcagaa tagctattat taaaaaggaa gtagctattg ttacttcatc ttagagaaga 1320

ggacctgatt gtcaaaaagg ccaagtaaat tattgatatg gtttgactat gtccccaccc 1380

aaatctcatc ttgaactgta gttcccataa tcccccatgt gtcacaggag ggatccaatg 1440

ggaagtgacg gaatcatggg ggtggttacc tccatgctgt tctcgtgata ttgagttctc 1500

acaagatctg atggttttat aagaggcttt tcccttcttt gctctacact tctccttgct 1560

gccaccatgt gaaggacatg tttgcttccc cttctgccat gattgtaagt ttcatgaggc 1620

ctccccagcc ctccagaact gtgagtcaat taaacctctt tcctttataa attactcagt 1680

ctctagtatg tctttatcag cagcatgaga ccagactaat acacttgcct aaggtcacac 1740

agccacacag tggaagcagg gctaagaaat gtctgtgtgg caccaaagtc tgtgctctca 1800

aatcactctg ctgtttactc atgtttctct ggcactttcc cccacatctc acacagagct 1860

cccacccccct aaatgcgcct cctaatactt aagggtgtcc caaggaaatg cgttacatga 1920

atcctccaag tcagccctcc tgtcagctct caagtgtcat ccaccattta tttacccttc 1980

tcctatttca gtccacacaa cccagaaatg aaatattggg cagtaatccc cactgtggtg 2040

agcttgcaaa taaaaagaag acagaagtgc cctggacacg ctaccagcac caccatggtt 2100

tccttggtac tttacttcat gtggtttaga agttggatgt ttgaaatgga aagaggtgaa 2160

ggagtgaaac ttctcatccg acagcttttt aaagcccctg cctacttggg gcagttgtgc 2220

cttccctgag cttcacattc cttaactgca acatagaaat gatgccacct acttcacagg 2280

attgtgctgt gccttgaatg aaatacacta tgcaaagccc ctgatgtcat gcttggtacc 2340

ttcagaaggt ttcttctcac ccaaattcct gttccctatg aagacatagt ttcccatgtt 2400

actggcagtt aatcagtcaa cacgcagtac tgtttgttga gcgattacaa tgttcagaca 2460

agttcttgta tagaagagtg tgaaaattac ctatagagga ctagtcatca cttatgtaaa 2520

atgttttatg aacattaatg taatgagatc aacatacaat tacagttaga cataatatgg 2580

ttttgtcaaa attttctttg tagatgtgat aaaaaggatt atagcagccg gtgcctggcc 2640

taaacagatt tgagcacatt tctaaatgag atgtagattg agtcacttgc cagctattgg 2700

aaatgtgggc aaaacctcct tgacctttgg tgaaaaaact tttaaagtat gaagacgttt 2760

aacaaggaaa actatcataa gactccaact gggcatcctg gcatcctgag aatttccaag 2820

gattcagcct ggtcagccac ggtcagccaa ggccagtggc ccctgatgcc tcaggggtgc 2880

tgcccgtgtg cggggatact gaggagtcag ggagggagaa ttcacccagg cttcacatga 2940

tgctgcatgc agagcaagga agttctagac cacatgctca ctttgttttg gaggatgatt 3000

tcctggttcc cttttagtca agttatttca cattgacgaa gactagagct ttctcacacc 3060

tgccttcttt cctcctcagg tacagggtca gcatgactca aaaagattcc tttcccccta 3120

agaggtactg agcctataga aatactctga atgtgagtga gtcaactgaa ttttaaggtg 3180

atttcttttc ttcttccttt tgtctcattt tttatttatt atacttttca attgcctatt 3240

acaatttgct aaaaagaaat gatctccatt tttaaaaagc actgccatgt tctcacaagt 3300

taaaagatta gattattttt ttctttcctc taattaagat gggctaaatt atttttcaaa 3360

acaacaaaaa caacaacaac aaaaagccct tccagcctga tttgttacct ggatttttt 3420

ttttaatctt atttcttctt tctctcttct ttcatgtttt tctttttct tagtttttc 3480

tttctttttc ttcctttctt tccttctttc tttctctctc tttctttctt tttcttcctt 3540

ccttccttcc tctctttttc tttttccctt acttccttct tccttccctc cctccctccc 3600

tccttccttc cttccttccc tccttccttc tttcttcctt ttctctctct tactttcttt 3660

gatgctaagt gtcttctgca cagctgcaac aatataccac tttcttttca ttttgtgggg 3720

taataccaaa tttctttcat gctgctctaa gaaaatacca tagactgggt aatttataaa 3780

gaagtgaaat ttggtttctc acagttctgg ggactgggaa gtccaagatc aaggcacctg 3840

gtgcctcgtc tggtgaggac tttgtcctct ggaggggagg aatactgtgt cctcattggg 3900

tggaaggcag aagggcaacc tactgctcaa cagctgtgtg aaacttcttt tataagggtc 3960

ttaatcccat tcatgaagga aggcaccttc aggatccaat tgcctctgaa aggtcccacc 4020

tgttaatact atcacattgg cagcaccaga attttggagg agacacaaac catgacacca 4080

agtattttga tgtgggacct ctcctacaga acccataaat gaccacagat ttaaagtgca 4140

aactcatgaa aacattaaag ttgcttacaa ctgtttgttg cgcactttat cctagaggtc 4200

ttaaaagtat ttagtaaaaa taatgcagac aaagtagatg aaaagtacac ttcaaagctt 4260

attggaggct tcatttataa accagtgtct cacaggtcag tcaccaagta acaagaacag 4320

ctaacacaga atttaggatt aaattatgaa atgaatagtg ttttcatttc aaataggagg 4380

aaggggggcag tgaagaaaaa gtgattccat gtagatacac aaaggtgaga gggggccggc 4440

cgcagtggct cacacctgta atcccagcac tttgggaggc cgaggtgggg cggatggatc 4500

acctgaggtc aggagttcaa gaccagcctg gccaacatgg caaaaccccg tctctactaa 4560

aaagtacaaa aattaggtgg gtgcggtggc gcgtgcctgt aatcccagct gttccggagg 4620

ctgaggcagc agaatcacta aaacctggga ggcggaggtt gcattgagct gaaatcacac 4680

cactacactc caaccagaac aatagagcca gactctgtct caacaaaaac aaaaacaaag 4740

ttgagaaggg ttgtcttgac tgtcctcact gtcacccctc acttgtagat tattctccac 4800

taatatcttt ttgtgattct gtgatataag tgcaaagtcc agctccatgg ccaagatcat 4860

tatctgaccc ccctatttta agactcccct gggtgctgaa gacatgttgt ttgcttcctc 4920

aggctgtcgg tggaaccatg gggctgagtc acgtctgccc acagctgctg ctgttcgcat 4980

ccctgggcac tgaggcctga aactccaccc tggcagggac cagcccgacc cccctggagg 5040

aaatggccgg gcagtttcag cagcagcaga tgaaaacttc cttcctcttc atccagctgc 5100

gggctcctcc agcctgcact ctccccgccc cgtctccagc ggcaacccca gggggcctgg 5160

aggagggaca cagtttccca agtcccagga caggcctctt ggcaggctgg gacctcaggc 5220

gcacacaggg ctcagctgcc cctcctttga ggctgctgca gaaggcaggc cctgagacgg 5280

aggaatcagc tgctttcact tgctctgctc caaaggaaaa gaaggaaggg aggaaaaaat 5340

cccaggatcc ggacgtaagc aggggtggtg attgcagatc cccacatcac aggcattgcc 5400

aggcccctgc ctccaagaca ctgggctggc tacagcccct ggcatggagg cttcctagcc 5460

cagctcccat catgagtgat gaaagcagca gtccctccat gggctggaag cactggccag 5520

tcacttctgc cacccaggat ctgtggggca tggacccccg atgcagggat gccttgggat 5580

gctcccctcc aagggctgtc ctggtccacg ctgcagatgg agcggaaagg actgtgctga 5640

ggagaggcgc cgagacctgc caaatactcc ccaggagctg taaggaggcc acaggtacca 5700

cagcgcaggc gacaagggca tggctctaca ggtactgtcc agctgtgcac accagcaagg 5760

gctgcccagc cccgcctgcc actctgcctc tcaaggtaag aactcgcatg tcctgaatcc 5820

cagcagaaga aagggagcca ggggacagac gtgccaccct ggcctccaat ttctggcgtt 5880

ggttctctcc tctgcttaga tgggccacac ctcaacagca gaggtaccca cgagccgcag 5940

ccttcccagg cctggcattt gctctgtcct ctgccacctt ccaggccacc agaaacattt 6000

tgtttggaag aaggcaagga ttaactattt cccaagattt ctgccaaaga tgggaaaaga 6060

aaagtcaggc atactttata ggggaacacc agaaggaagg acaaaggagg tacccagaca 6120

tttattgggt cctgtgatgt gctaggcatt ttctcacatc cccttactca tcttaaccac 6180

tttgagaaat agagctccac agctccagtt tcagatgagg ggatggagat gtgactgggc 6240

aaacatcctc cccacccttg cagaaacaca agggcaaaag caaagcttgt tctccagaat 6300

gggcattggg aacaatgggg gaggctccag ggagctgtgg aggtttccag aaccggagca 6360

cagccttgga actcagccac accctactgt catccatgaa cacctgactt tctagggctc 6420

tcatgtacct tccatctccc caacacacct agaccaccac caaatggatg tgcagcctgg 6480

gacaggagcc tccattcccc atcaggaagg gaaaggcagc cctgtgtggc ctccaaggtc 6540

ttttccagct ctgtgggctc ctgtttccag ctctacgggc tctgcctctg atcatggcct 6600

tgcctgccct tgttgttagc atctcacact ccgcacttct ggcccagcct tcccgttgtt 6660

cttgtgcctg cagcccaccc tctccaccca gctcaggtgc actgttctca aattgggtgg 6720

acaaaactta aaattatgca ttcagctttc ttttctcaca gtgtgggcat cttgctatcc 6780

tttgcatgtg tgtgagcatg agggtggagg tgaggaaggg tgtggagggt ggtgggatga 6840

gacggaagga agagggagtc attggagtgt tgagggttag catggacagg aatctcaggg 6900

aagtcacaga agaaatgaat gaaattcaca gcatctggca ggggcctccc atgggcttag 6960

agggggtact gcgtcatcca aacaccatgc cctctcctgc aggcttctca cagcaccctt 7020

ccttcccttt tctcttttta acaagggcct gcgtagccac agttaagaaa cggggagaaa 7080

gctctccaga gtagcgctct tggaggaaga gatgctagca tgcttcctta agaaatagtt 7140

cacattccat cctaattctt gcatctctca tttcctaccg ggatttagga ggaatgacat 7200

actcctgcat cagagcccat ctctgtatgt ggggtcacac agttattgtt tgtgtacttc 7260

agtgctggcc tgatgacttg aaaaccccat cttttcccac tctcccctcc cgccttcggg 7320

ggataagctg aagcctcaga gctgttgcca tttctctggg aagaggcact ttgggaattg 7380

gtccaagtgt gtggatctca cccttgtcca cctaattcag agggctgcaa atgggacccc 7440

gacatctgct cggtctaagt taaaggttgg aggatttctg gctaaaaagt tagaagcccc 7500

aagtccaagt ccttattgag agcaacccgc cagagctctc tgaggctcag ttttttccacc 7560

atgaaaacac tgatgacgtc ccctgcttca cattgcaatg gagatttgcg gactaaagtg 7620

aaaggggccc tcagtagtcc taagggagaa aagaggagaa gccaaatcag tgagacacca 7680

ggtaggacca gggaacccat ggagtcagag gtggtcagac aatgtgattc cctctgccat 7740

ggggagagag gagttgggaa gttagcaccc ttagatcctg taggtgccgt acggctatca 7800

ctaaccaggg aacccctgcc cagggttggg tgttaaacaa agcagcacaa tagtttttcc 7860

atgtgtccag ccctggacag attaaggtgc tatctagact tgaaagatga gtgtgtgaga 7920

attactcaat cctttcatgt tttagaatgt agctatatga attgtcgcaa agtatcaaaa 7980

agctgattaa aatataatat cttcttgacc actgtggatg ctaatgccct cgatccccca 8040

taatggaagc tttcagtcga tgaacttatg gaaaatgtgc tcagttatgt ttattaaagt 8100

gaaacgttgg ttacagggaa ggaaactcca ttcctacacg tgtacagtag agttgaggtc 8160

ctagtgtcaa tttggaaaat cctggatctg aagagtaaac tttcttcttt gcaggattca 8220

aaatggctga atttattctc tcagtgatga aacatcacag gctccatagt aaaaaatctt 8280

ggcttgcatc tttccaagta ttataaggaa tgaagaacaa atcttcattg gttggttctt 8340

agtttgttct atgaccaggc tttagtaaaa gtaatcagag cgttctgtga cctggatggc 8400

ttccgttgca ttatttcctc ttatgaaaat ctcgaaattc tgcaaggatg tatgttatta 8460

tcaccccact tcactcgtga aaggacagat gcttgcagat agtaagcaac tccatgggac 8520

taggatgaag cagcttgggc ccagccctca agttgtctac ccccagtcca gggctctgtc 8580

tgccttcttt cactgtcttt ccagctggca aaatttcctt ggaagtaacc ctacatttcc 8640

tgaggcctgg tggtctgtac tgcactccta attcctctgg tggagagggt gggagaaaga 8700

cactcaagac tttaggtcta gtgacctaac cttgtacgaa tgagtccagc cagctttcta 8760

gaagcagtga aggcctaggt gttggggacg tggagtctca gctcagggtg gtgccaacgg 8820

acggctctaa catttctgtg gtgagtctgt cagtgtgaat cagagaatat tctatgggcc 8880

gggaccagag cctgccctaa ccatctccca ggcctcatgt gctgctgccc ctctgtggga 8940

acccagggaa ctgttcacat ttgatttgaa cttggggcta aagataagag gataaggaaa 9000

gcagacccaa ctcaaaagac agggggggaaa agctttctct atcatcgttt cgggacattt 9060

ccacatctta aatttttttt tgctaggtct tcatatttta catattttgt gtcttaaaat 9120

ggcagtgact tttggtatat aagcagcctt agaaaattag tgaaataagt tttttaatgt 9180

ccctcatttt tactgacctc aattttatct atggccttaa atttgcgaaa agattgactg 9240

ctctattttg gtcttccttt ctcccttcct acctcaccgt tggtcctcaa aaccaattca 9300

ctttttgagc tttgatcact agcttgtaag actgttcagg gtttaggaaa cagcgaggaa 9360

atgagcatga caggcaagga gccagccagg gggtttgtgt gagagggaga caggcactgg 9420

gacatcattc atttacctaa tcaatggaaa tgcaatggag gtctattttc tcatgtgcag 9480

accctgtcta gcagactagg aaaaatagtg tgaattctct gtcttggact gttactcctt 9540

aaaatcaaac taatgtctga aatgtaaatc tatgaagtac attacctttt gggtagaaag 9600

tttttgttta gttcacaaga taacaaagaa gctctggttt tgctgacaaa ctagttctgt 9660

ggcctctgac atctccctga acaaagctag cttctctcat tgtctccagg aaatctttct 9720

acctcaaaaa ttctataata cctatgcatc tatgaataca gaaagggaat gaaactcttt 9780

aaggaaagat aagtattaaa acaatttatt ttggccaggc gcggtggctt acgcctgtaa 9840

tcccagcact ttgggaggct gaggctggca aatcatttga agtcaggagt ctgagttcag 9900

cctgccaaca tggtgaaacc ccatttctac tagaaatata aaaattagcc aggcatggtg 9960

gtgggtgctt gtaatctcag ctactgggga gtctaaggca ggagaatcgc ttgaacccag 10020

aaggtggagg ttgtaatgag ccaagattgc accactgcac tccaacctgg atgacagagc 10080

tagactctgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaag ctattttctt ctatctcagc ttatctctaa 10140

agattcatta ttttgtcaaa tgacttcact acaggaaact tacctataga gtgagcttac 10200

ctttcttagg gaaaactggg atttccatga ggagcaagac attcaggtat gaaagagtca 10260

gtgctttctt tgaacagtaa tacaaattcc caccacagaa ttttggaccg gtattgcaag 10320

ccgtctgtcc tgtaatggtt ctagttaaat aaagtcccct attacgagtt gaacattgac 10380

tccctggtct acttaacccc caggaagcag tcacttacct cattaaaggt aaacatttcg 10440

ttattcaagc ctgtttgact tctggtctgt cataagttta aaagttgttt ttctcataaa 10500

atagtattct agataattct gtctttatat taattctact tggtgagtca tttagaattt 10560

tataaaagaa actagaacaa agaaagagca tgcacaaatg ctcacatagt aattttaaca 10620

gatatataga ttaaatgtgc agtgaaacat ccattttaaa agaatgtggt atttaggagt 10680

cagtattgat gggattgaaa agcttatctt tagttcattt tacgctacgt tggttttgac 10740

acagatgtct tgatttatta cttgaataaa taaagcctga gatagcagaa tgggtttcaa 10800

tcctttctca tcttgtgatt tgccttagtg ttcccatgac aacgttctct tgctcttttt 10860

ctctccttac cccatcctca acattcacac acaggagtcc tgtggatcat tgtataggtg 10920

caatcctcct ggaagtttag catctggatc cacctatagg aagcagaggg ccaagagtgc 10980

aaggacacct ttacagctgt gtcccttgca acatgttgaa aagcaattgg attgggagct 11040

gggacacagg ggctcaatgc aactccaata ggtcttgttt ttcatctctc ctctgctatc 11100

ttctgcttgc ccattcttca gtcttctctg atccctcttt ctctttctgc ccatctgctt 11160

gctcatctcc ctactccaca gggaggaatt tgaccagcac cactcccagg tttacatctc 11220

tttctttaga agacaatcca ggctaacact gaattctctt aggcctgcat ccctgggagg 11280

agacttttg ctctgatgtg ggctggtacc cactaagtct actatggtgg gcacagaggt 11340

aggtgcggct cacattgtgc taacaggggt gctgagatcc tgaagatggt tacaccatgg 11400

aggtctggga aagggacaac tcataaaggt tgatggggag cagagagcag aggagaaaat 11460

acagacagcc aacccagtca atgcccagaa acacttgcag ggagttgtca gctgagagtg 11520

gaaagtgatt gctttgttta agtattctat ctgagctctc tccaatttaa cattttgaga 11580

ttaaattata cattactgta taattaatat agaatctata aatgtactat aaaattatac 11640

atgttataga ctttggggag atttttaaaa acagcatcct ttgactttgt aatatattag 11700

aatcaaatca ttacctgatg tgatttataa atagatttgc ttccacaatc tgctacaggt 11760

tatgatacgg taaaaatttt atctttgaaa gacttttgtt ttcctggctt ggctcggtga 11820

ctcatgcctg taatcccagc gctttgggag gccgaggaag gaatctcagt tgagcctggg 11880

agttcgaggc tgcagcgagt tgtgactgtg ccactctact ccagcctggg caacggagca 11940

agactgtgtc tcaaaaagaa caaatttttt tttccttgta gatttataga ctataggata 12000

caatgagact tacaaagact tagtgaaagc aggttgtatg gtaatcaaat gactatcatg 12060

gattccgcat gtggtctctt caactttaca ttagttctct gggactcctg acccagtatt 12120

ccagaagtca gaacaccaaa aaggtggaga ttagccacat gccctgaatt gggttatact 12180

gaaccttgaa ctgtacctta tgacttagca tgtctattaa ataagcataa ataagcaaat 12240

ctatttataa atcacatcac gcaatgattt gatcctaata tattacaaag ttcaaggatg 12300

ttgtttttaa aaatctccca aaagctataa aatgtatatt agcttcccta aagtttgaga 12360

gagctctgat aaaacattta tacaaagcaa tcggtttaca ctcttagctg acaactctct 12420

gcaagtgttt ctaggcaaac gaaaaaggtg ggcaaatgac agaatgacgg ctacatggag 12480

ttgacgttgt cagataatgg cagggctgca ttttttttt aaggacgtcc accttccttc 12540

cttctaaagt catcagcagc tatgactgtt ttttggctgc ccttcatgtt gtgcatattt 12600

cctgtgatta tatttagtcc attttaactt tttagaattt aactttaaat tttcaggatg 12660

tgtgattttg cattaacctt tcaataacca ggtccagcag attatgaggt aaaaagctcc 12720

agggaattat tcaagcactt acaatgttat atcattggaa aatctcattt tatctgcaag 12780

gagcttggct gctcttcatt gagttctcac tgattgtatg atgcagtatc aatgaaaata 12840

ttaaaccatt tatctcaggt cagagatatc tcagagaagt ctcaggagac tttgttaaca 12900

tagactcaat cttccccata aagcatttcc aatatcctat aacaacagca caaataataa 12960

ataaaaacaa tggtgaaagg tagacggtaa taaacaatca agactaggaa aatatataaa 13020

taaaagtcaa ggtcaaggaa ggatgaggtt gagattagaa aagcaaccca aaagtccatc 13080

ccataaaggc ctcctacaaa gctggtatgt ttgacattca gacttaacac cgtgcttcct 13140

acctgcccaa ggtcaaagag tcgcaccagt agctgtatag ctctaattgt gagaagggtg 13200

aggagagaag gaagggaggg aggaagggag ggaggaagca tgcgggttct tttaacatgt 13260

cccacagaaa ttctctttaa aaaacaaatt ttgcttgacc tttaaagtaa caatttaaaa 13320

acaacatttt ggataaaaac ttttctaatg agcatttcat attcactgtg tttctgtttc 13380

tttaaacatc atacacataa cataatttaa tctgataata taagtaatca ctctaatctt 13440

gctgctggta cccaagtatt gcttgctggt acccttaggt ctttcagact atttgcccct 13500

atatttaata aaattttata tttgcatctc tcccactagt actctgctct ctgagctctt 13560

ttttattttt agtagttttt cggtttcctc tgttctggcc tatctcctct cactattatt 13620

cctatgccta cctctaacat ccttttctaa atccactaca ggccaggaaa ctagaaaaca 13680

aatttgtttc tattgcaagg caagtagatc cagctctact ctgtgcttta aacaacctat 13740

aaaataaata ttttcaactg aaataaatca ttcctacttt tcatgccatt tgagaaagct 13800

catggaaaaa ttcttacttt tctcatcctc aatctttatt tgtaagtgaa atttttctta 13860

gcatactctg caaactgccc ttccaccgta tttttattga gagcatcctc cataacaacc 13920

tatcttttta tactgtttcg tgagccactt ctggctggcg cctgcctttt tttcatttat 13980

taggttgcct tgtgttcgta gcctgtgaag ctctttggag aaaaagtatt acataaatcc 14040

aattagaagc tatatattca aagtgagtgc aggaattaca ttgttgatta cgtgtaagtt 14100

accatattca ttattaaatt aacttattaa atgtttctct gggtccttta taatccatac 14160

aacagaagat tctttttctg ctttctataa gcctttaggg cagataaaca tacatgcaaa 14220

gaggcatttt gaaacatacg gcatgaaaca ctggcagtat atttacaaag gtttaatact 14280

ttagtcactg caagcctaca atggggtaat tactgtccaa gttactatct gcacatcgta 14340

atttaaggaa aaaagtgacc atttttattc cattgagtca gaagagagcc tcagtagaga 14400

tgcacttcag gggccatcag ggtgaaagag gaaaaagctt ggtgaattga aagaatgtaa 14460

agaggatttg agttttggac ttctcctgag ttcatgtgtg aatttcataa ttcattagga 14520

aagaatatag caacaatgta atcatacata catgcagtga attggtctga aacctgaaaa 14580

ttaagataaa ggtttatagg ctgggtgcag tgcttcatgc ctgtaatccg aacaatttgg 14640

gaggccaagg tgggaggatc acttgaggcc aggagtttga accagcctgg ccaactgagt 14700

aagagactat ctctacaagg aaaataaatc tactttaaaa attcgtaatt aatggtcagg 14760

catggtggtt catgcttgta atcccagcac tttgggaggc cgaggtgggc ggatcacttg 14820

aagtccggag ttcgaggcca gcctggccaa catggtgaaa tcctgtctct actgaaaata 14880

caaaaatatt agccgggcat ggtgtactgt gcctgtaatc ccaactactt gggaggccga 14940

ggcaggaaag ttgcttgaac ctgggaggca gagtttgtag tgagctgaga ctgcaccact 15000

gtactccagt ctgggaaaaa gggcaagact ccatctcaaa aaaaaaaata gtaattaatt 15060

ttcaaaagta tttctgagtt aggccgggca cggtggctca ctcctgtaat cccagcacgt 15120

tgggaggccg aggcaggcgg atcacaaggt caggagatcg agaccatcct ggctaacacg 15180

gtgaaacccc gtctccacta aaaatacaaa aaattagccc ggtgtggtgg tgggcgcttg 15240

tagtcccagc tactcgggag gctgaggcag gagaatggcg tgaacccggg aggcggagct 15300

tgcggtgagc tgcgatcgcg tcactgcact ccagcctggg ccacagagcg agactccatc 15360

tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaat atatatatat atatatatgt atatatctga 15420

gttgtaaaat tatacctttt attcaaagtc ataaaaataa actaaaaata gtagactaca 15480

tgtttggaaa acaatacaat gtcatgaaat gaagtacata tttcagcata aaaaatatgc 15540

atcatttaag acaacactgg agaatttgaa atccggatta gaaaatctgg acctagattg 15600

tgtgtctgta catcacagag ttgtggcacc ccccggaccc gggagatttc ccctcatcct 15660

ggaagatttc ccttcccagg tgccaggcag tgatggcaac tgaataaggc caccctgcaa 15720

gacgttgcta agagacagca gaaacaccgc aatgggttct gtaaactcga tccaagccag 15780

tgatttgaag ctgtttgctg gtcagaccgt actgggagtt ggggagctga ggttgctttg 15840

gggatactgc tttggatgag gatcccagcg caagactgca atcttgaggc agcacataaa 15900

caattctggg ctgcggggcg cggtggctcg ggcctgtaat ctcggcactt tgggagggcg 15960

aggtgggcgg atcacgaggt caggagatcg agaccatcct ggctaacacg gtgaaacctc 16020

gtctctacta aaaatacaaa aaattagcca ggcgtggtgg caggcgcctg tagtcccagc 16080

tactcgggaa gctgaggcgg cagaatggcg tgaacccggg aggcggagct tgcagtgagc 16140

cgagatccta ccactgcact ccagcctggg cgacagagcg agattctgtc tcaaaaaaaa 16200

aagaaaaaga aaaaaacaca attctgatgt ttgaatagca aatcagagca ggtgattcag 16260

ttgagaataa gcaggctgtg acccctgaac taaaatgcca tttagaaatt tgtgacccct 16320

cttataatat gtcagttcac aacagtcctg tacagattgg cttttctgcc tttttccctc 16380

tcagacaaga caattattaa gacctcttag gcctatcttt ttttttttt ttttttttt 16440

ttttttttt gagagacagt ttcactctgt cgcccaggct ggagtgcagt gtcgtgatct 16500

cggctcactg caacctccac ctcctgagtt caagcgattc ttgttcctca gcctcccaag 16560

tagctgggat tacatgggtg tgccaccatg ctgggctcat ttttgtatta ttggtagaga 16620

tgggctttct ccattttggc caggctggtc tcaaactccc aaccccaagt gatccgcccg 16680

ccttggcctc ccagagtact gggattacag gtgtgagcca ccgtgccctg ccaggcctgt 16740

cttaatcatg aagcctgacc aaagaatttg tagcattaat tccccacctc atccctttc 16800

aggtttgctt ggcctttgct gcaggtggaa cagtctgtgc cttatgggaa aaaaaatggg 16860

ttatcattct gttaagaggc aagaaaaaga acaaaataag ttattcatga attacaagta 16920

tagcaggtat aaaaatcaac attctcagat aattaaccat tttattatct ttaataaaat 16980

ctagccccaa atcctcgtac tactggacca gcaagaaatt cagtctcgga tagtctcagg 17040

gttccccatc ctttatagtt gggccaaggg tcaggaaatt tcaacggtac aaaagtattc 17100

atgcattttc acgttcactt gagtccttcc acatgaactc agcacagtac agacttcaga 17160

gccagatgga aaataaggat tatgtgagtt ataatatgta aagaacttgg aattgagcct 17220

agcacagaat atgcagaccc tggagagcct ccctgctttg attgccagtc ctccatccac 17280

ccgaattttg gctcaacagc ctctcaccct aggctgcatg ctttcaggtc caacagttcc 17340

actgcttctg tgtcctggtt gcatttgagc agctgggagc ccgtggcctg ggttttctct 17400

cttttctcca tgtctgaata gaaatgattt ttcttaccca cctctctcat cttgaaatag 17460

aaagacgaaa tgtattattt tcatctaatc ataattctgt gttctgtata cctaatgtct 17520

taattctcca taaattcatc atccactgca gttcagaaca agtgagactt tgaaaacaag 17580

agtattattg aggcttagaa atgttcagaa aaccatccgg gctccgtggc tcagtcctat 17640

aatcccagca ctttgggagg ccgaggtggg cggatcacgt gagctcagga gttcgagacc 17700

agcctgacaa acatggtgaa atcactagaa agttagctgg gcgtggtggc gggcacctgt 17760

aacccaagct actggggagg ctgagggagg agaattgctt gaacccagga ggtggaggct 17820

gcagtgagca gagatcgtgc cactgcactc tagcctgggc gacagaggga gactccgtca 17880

caaaaaaaaa aaaaagaaga aatattcagg aaaccaaaag agctctgtag agttggaaga 17940

gtgaagttat gtgcatcagg gtcctctaac aaggttaaaa agtagaaggc agaccaggca 18000

tggtggctta cgcctggaat cccagcactt tgggaggccg aggcgagtgg attgcctgag 18060

gtcaggagtt ccagaccagc ctgaccaaca tagtgaaatc ccatctctac taaaaataca 18120

aaaattagcc gggtgtggtg gcaggtgcct gtaatcccag atactcggga gggtgaggca 18180

ggagaatctc ttgaacctgg gaggcggagg ctgcagtgag ccattgcact ccagcctggg 18240

caacaagagt gaaactccgt ctcaaaaata aaaagaagaa gaagaagaag tcggaggcag 18300

acacgtgaaa tcctgtaaaa ttctgactaa ctctataaaa gtcatctcat aaatgcaccc 18360

acccttccct tatttcaggg tgctgcctct gggcagctcc ccgggttcat cagggttgtc 18420

tttctccccg ctttccaggc tcaagccaag gccctctctc ccctcaggat tctcaacagc 18480

cttcccgttt ctcttcttct acccagaaca tttctaacct cttctatgtc ttctgcagaa 18540

gggaagcatc ttgagccata aacagggcag aagagggtta ggcaggaaga aaggggagct 18600

ggtaccccat aaacgtatat gattattatg tacctacagt aattcattaa gaaataaaga 18660

ataaaaaaag attaggaggc cgaggtggga ggatcactcg aggtcaggag ttcaacacca 18720

gcctggccaa cacggcaaaa ccccatctct actaaaaaat aaataaataa aaaattaacc 18780

gggcatggtg gtgcacacct gtaatcccag ctaatcggga ggctgaggca cgagaatcac 18840

ttgaacccag gaggcggagg ttgcagtgag ccgagattgc accattgctc tccagcctgg 18900

gcaacagtac aagactccaa ccccccctacc cccttccaaa aaaaaaagaa agagagagga 18960

gagctgaaaa aaatgatcag gagaaaatcc acaagtttgt aagttatcct gacactcaag 19020

aactctttga agagggttta aaaataaaaa taaaacacta agccaggcct gcctagccta 19080

actaaagaaa agagttaaag aaaatttgaa ttttacaaaa atggatgaat acacctagat 19140

tgattatctg gatacaatgt cctggattca actttgcttg gttagtgctg agttccagtg 19200

atttaaagaa tcagtcaaag ggctgtgggt cagcagtgtg gaaagtgagg tgtacaagac 19260

aatgtactag gtactgaaag aaaatagtag tgcttctgtt tatatatata tttcttattt 19320

tttgagacag agtctcactt tctctcccat gctacagtgc agtggcacga tctcagctca 19380

ctgcaacctc cgcctcccag atttaagcga ttctcctgcc tcagcctccc gtgtagctgg 19440

gtttacagac atgtgccacc aagcctggct aatttttttg tatttttagt agagatagcg 19500

tttcaccatg ttggtcaagc tggtcttgaa ctcctgacct caggtgatct accaacctcg 19560

gcctcccaac tgtttatatt tttatatctt gcctctctag ctttattttt gtgggttttt 19620

ttttttttt tgcacatgac atactaatac aatagtgtaa atacatcagt cataaatcaa 19680

tatgtatatt ttgaaagtga atgctccaaa ttttttgct gatggagtgc aggaaaataa 19740

aaggtttaaa ccttgctagg cgtatcacat taaaaacgaa tgctatctac aggacaattt 19800

tctgtaagtc tttatgcctc tcgtagccat aacaattcat ctgaaatagg gattgagtac 19860

cccgaactat gggcaacagt ctgttttgtg acactgctaa ccagaagaaa cctctcctaa 19920

tccagctact tgggaggctg aggcaggaga atcgcctaaa ctctggaggc ggaggttgca 19980

gtgagctgag atcatgccac tgcacgccag cctggtgaca gagcaagact ctgtctcaaa 20040

aaaaaaaaaa agaaaaaaga aaagcttttt gagatgagag tttgtgcaga actgccagat 20100

ttcgcaacta aaaatagcaa tattggggag atacttaagc tcacaaatga tttgttgttt 20160

atctgaaatt caccagatgt aactggtgtc ctgtatttta tctgacaacc ttagtttaga 20220

gtcagttctg gttttgaagt ccagctagct gagtgattca gggcaaattc cttaacttct 20280

ctgagcctca ctttctttgt actctttagt tgtagtgaac attcttttta caaaagattc 20340

gaagccctta gctacttcct gcacatcgta gaaaacgttc tcactaaatc gtaggtatta 20400

tcacgatgat gaccctatcc ctttcaacac cgtttcaagt atttgtgtac aaatcttatc 20460

tcccttacta gaaaggaaga tccacgtttg cacagatgta catgtaatgg gtgcataatc 20520

tgcaaatttt gcataaattc agcttctgcc caagcacttt tagggagtct agttgactgt 20580

caacttggct ggccccctct tccaattcta ttccttttcc tttcccttcc cccattggaa 20640

gaatggtgtt ttgttctgaa gttatttcaa gcaagctaag cccttgtgga aactgcctta 20700

ctcagctttt gtaggccagg ggatcccaca gcccgaataa gatttattgt tatattagat 20760

tttaaaactc ccctgtgtca ttctttgaaa ctgcagatga aaatgaatag catttatgag 20820

aaccattgta aagatttaat gacatttgca ttcacgctgc tgaaagtaaa taattaccgc 20880

actgggtggc tatttttctg ctgaatttag acagtttaaa acaacttgcc ctatgtgagc 20940

ttgacgttag tttgaatagc cccatcagaa ctgtgagttg ggtgcgatgg aagctgaggt 21000

attatgaagc ataataagga tttgggggag gggagcccaa agacagtgac agggcatggt 21060

agaagggact tgctggactg ttcacctttc caggccaccc cttgaaagga agcagatgtg 21120

ggcaaaaaag agcaactcca tttttcacac agtcagagcc agcccaactg cagatggcct 21180

gtacatcgca gcaccaagca catccctggt ctaaagtgtc agttcttttt ttttttttta 21240

attaaacttt aagttctagg gtacatgtgc acaacgtgca tgtttgtgac atatgtatac 21300

atgtgccatg ttgctgtgct gcacccatta actcgtcatt ctcagcaaac tatcgcaagg 21360

acgtgtcagt tctttgtcct gccacccctt gctatcaaaa gggaagagga agatgagcat 21420

aatggctcac gcatgtaatc ccagcacctt gggaggccga gggggaagga ttgcttgagg 21480

ccaggacttc aagaccagct tagacaacat agtgaaacct tgtctctaca aaaaacaaac 21540

aaaattatcc agacattgtg gtgtacacct gcagtcccag cttgtcagga ggctggggca 21600

ggaggatctc tcaagccctg aagatcgagg ctacagtgag tcaggatcat gccatggcac 21660

tccagcctgg gcaacagagt gaaccctgtc tcaaaaagaa aaaaaaaaaa agaggaggaa 21720

gagtagagcg agaagaaagg ccatctgaat ctatttttt ttaaaatcct cagccttagc 21780

ttcccccatg tcaattccac catcgctaag gatctcaagg ggctgtatcc tcttctcatg 21840

tgtcctgggg actctggcag atatcacctc tatgtaggct gcaggggagc caaaaccaag 21900

ggattgtgca gccagtcctg tattcccagc acacagacct gagctgtgaa ctgatgagct 21960

gggttgaact ttcaggcttg tggaaaatca ctctcttcca catcttgatc agaaatcact 22020

tcccatgtgc ctgactgatg gagggatttt ccttcgtacc cacaagggtc ccacgttgga 22080

aatttaaagg cagatagctg cggtcagctg aaaagataga gtgcatgggt agatatgcca 22140

ggaacattcc tccaaggtgg ccagaaaaag gtccagaggg ctgggtttga taagcccagt 22200

agtcacccag ttggctccag tgggaggaaa tgagtcatgc agacgcaact gctgtgggtc 22260

tctggagaac agctcctgcc tgcttcattg acccctgctg tggctccctg cagttcataa 22320

gacaacagct tccatcctga gccttgagtg acacccccttg ctgctggctt gtgacaccct 22380

gggaagcctc tgtgcctgaa ccacccgact gtggttccac cttctggttc taccagccca 22440

cttatgttgg atttcccatc ctttcacaag ctgttcgagt tatactcaga gagttatgat 22500

cccgactttt ttgttcaaag aacacatggt cagagtccaa gggctgttct ggtgccttct 22560

gtgggaggca tcctggagaa tgcaatgact cttggtgcaa tgatgtcttt ccatttttctt 22620

atccctcaaa tgaagccttg gatgaggtga tgcttgaatt tcttcccaac tctcagattc 22680

tgtgagcctg agctggaatg atagatatga acatactgta ccacgcaaga gggcatggaa 22740

atttcaggta gcactactgt agttactatt agttactatt actatcatat tttcctctga 22800

cttgtctcac aaacgaaggc acagcacaat actgatttct ctcagtttac agttcccgca 22860

aactgatcaa ttttttaaa tgacagtctg cccaaagaac tcatcagtct tgcatctttg 22920

gtaaatagct ttcactcatt taataaatat tcattgttat gctctgtgct agaccctgtg 22980

attataacta ataataatag tcataaggct tttctttgag gtgtttataa tctgactgaa 23040

aagacagtca ttgaataaat aataaaaaaa tgatgagtgt ccccaagaat gtcaagatgc 23100

tatggaaatg aataattggg gcacccagcc tggttttcat ggttaggaaa agcttccggc 23160

cagaagtgac ttccaggcta atagtataag ctaacattta ttgagcattt attatgggtg 23220

ggtgggcatg ttgtgtgcat tatttcagtt aatgtttgaa agaacaacat cagatagatt 23280

ctattattgt ttctagttta tagacaaaag aaatcaaggc atacgaagta aaaacatccc 23340

caaggctcac aactagttgg agataacctc tgaatatgag tacaggtagc tgcacaccag 23400

gttctgtatt gactgtggag tagaagagaa gttggatgag tctggagata aagactgagt 23460

cagactctgc agtacctgat gtactgtgca aaaagcaccc tggaagaaag tgtcaactgg 23520

ttgtgtaaac ttgggagggc atttattggt tgaccctctg ctccctaaga tagtagtgtg 23580

ttggtgaaag aaaaaacaag ctactttcta attcaaaaaa gagggagaca aaatggccta 23640

tatccagcca gaggtataag ggtttgttag aattaaaatt tctttaaaga aaaattttct 23700

cagaactgag atggattgtg taatcaaatt ttctaataag ccttaagtta taaaactctg 23760

taatgatttt aatgacgttc taactagtat ctaccagttg gtagtaccta ccagttggga 23820

actgctttta aaaattcaac aaatttagtt taaagatcca gttggctttt attagcaatt 23880

catgaattgg gcagcatccc atctaaggat ttagaaaggt gctgccatga cttgaccaag 23940

ggaggtgagt ttttgtgtta ctgtgaaata tttatttggt attcaaaccc atttcccagc 24000

atagaactct taaaaaatct ttagaatttc caaagtggtc tttttgtatg ctaacaagtt 24060

gattcatggc tggtagcttc agattggagg cggtcaccag aaagatcaag gcaggattag 24120

agggttggga ctttcagccc cacccccctag cctctgggga tgggagaggg gctgagggtt 24180

aaagtgatca tcagtgacca gtgttttaat caatcatgcc atataatgaa gccttcataa 24240

aaactcaaaa ggttagggct tgagcaactt ctggatagct gaacccatgg aggttcctga 24300

agagtggcat gcctgtgtaa gggatgggag atccatgccc cttaccacgt gccttgccct 24360

gcgcatctct tcctatgtat aggttgtaat acccctttgta ataaaccagc gaacgtgttt 24420

ccctgaattc tgtgaactgt tccagcaaat taatcaaacc caaggagggg atcatgggaa 24480

ccctaacttc aagctgatct gtcagaaatt ctggaggccc agacataaaa ctggtgtctt 24540

gtgacgaggg tcagggggtg cagtcttgtc agactgagcc ctcaagctgt gggatctgac 24600

gctatctcca ggtagatagt atcagaattt aattggagga cacccagctg atgtccaccg 24660

cagagctgat tgtttacttg gtgatggaga gaaagaggag aaacttccca ccacacacac 24720

gtttggtcac agaaatcttc tgtatagatt attattgtta tggtaagagc agaaaaaaac 24780

ctaatttgtg ttttttcccc tcagagtttt ataggcagaa aaagatggaa gaaagcagac 24840

acaaggaaca aaaagcagac tggtcattac aaaattactt tccttatagg gttaaaacag 24900

aggggacttc cttatgccgg ctcaggtaac ctgcacccct tcctagtggt tgctgtgaat 24960

ctcctggttt ttttggaaaa ctagcccatt ttaaagttta gtttaattat gtggcactta 25020

gcatgaatga ctccattttg gtttggtctg ttctgttggg acctagtgca ggagctcagt 25080

ccaaaacaat ggcctcctat gaagtttatt taatacaatg gaagtaaatg ttcactgctt 25140

tacttcaagc taaaatcaca aaggcattga ttctagcaag ttcttgtttt taattcctgg 25200

catttcatgt ttggaccaaa taattctagc aagttcttgt ttttaattcc tggaatttca 25260

tgtttagacc aaataatgaa gcaatactag aatgctgagt gggaagaatt ttattcctaa 25320

cgtttttaaa gcataattca gaaaggttaa tcttgaacat tttttgctag gggggacctc 25380

atcacattca gaagattaat ctgctgagca gcgtttagat tatctcggta ttattagaat 25440

gtttctccct ttacttgaaa agaagccatt ggaatgtccc taacacaaag aaatgataaa 25500

cgcttgaggc aacgactacc ccagtgaccc tcatttgatc attacacatc gtatgcttgt 25560

atcaaaatat cgcatttacc ccataaatag gtataactgt tgtgtaaata acagttaaaa 25620

atagataatt aacatagtta ataattaaaa atatttttta agaaacgaat caaaaacgga 25680

gaaaaaagaa gccatttaag cattctcatg tctaatatta ctctatttag gtacacacta 25740

aaggtgtctt taattattag gaattacatg ctgttaaagc ttaattaact agaactcagg 25800

tacttggagt tctcgtttaa ttgaatttct ttttgttgtt gttgcttttt ctttttttt 25860

gagacagagt ctcacttcgt cactcaggct ggagagcagt agcacgatct tggctccctg 25920

cgacctctgc ctcccaggtt caagtgattc tccagcctca gtctccggag tagctgggat 25980

tacaggtgtg caccaccacg cctggctaat tttgtatttt tagtagagat acggtttcac 26040

catgttggtc aggctggtct cgaactcctg acctcaagtg atccacccac ttcggcctcc 26100

caaagtgctg gaattacagg tctgagccac tgtgcccggc cttgaatttc ttttttgtgc 26160

tgtatctaag gcttcaagga aattgccgga ttataagatg ctaaaaataa aaaaacaact 26220

cttattttaa gactaaggaa tccctttctg actatgcacc ttcaggccag gattctgtgt 26280

cctccagttc tgacgcacta ccacacttct agggaagaag gacatgaact tggaaaccag 26340

gtggacctgg gtaaaagtct ttactatact cgctattgat ctccagacat gctattaata 26400

tttaatttct tgatagctac attcattcat ctgcccaaca gggatggtaa tacctgtctc 26460

accacgatgt agtgagaatc agatcgcggg gttgtgtaag gaaaacagag ggccagtccg 26520

tgataggcgc taaggaaatc gaaagcattt aaaaatctag atttagcctg agccaccaca 26580

attatcacaa atatccaaag aactgtggca ttacatttgc tattctgtac tacctctggc 26640

agaaaattat tccttcatat tttcaaaaga tgattttaac aatgacagtt aaaattgaaa 26700

tattttggtt agctaataaa ttggttaact cttggtaagc tacttttaaa atcagctaac 26760

cagtgtgccc aatttagaaa atacccaggt taataaaaga ttgattgtcc tgtattcaga 26820

aactacagtg ttttctctac agagaacagg tgcgtcttac agactcaatg gaactctcaa 26880

ctctgatttt agcaaatttg aaataacagt tagaaactag tgctgttttt ctctaccttt 26940

ctacactaat taaatctgta ttcttcaagt ccaactgtct cacacatgac ttctaattaa 27000

tttcttcttt ttttaattaa caaataccta tcggcacctt cacttttgga tagacatttt 27060

ttcttgacta gtttttaatg gccctgagtt ttcttttctt ttgcatttga ggtaaaactg 27120

atcaagtcag ctagatatga tttctgcaaa aagattgata tttcatacgt gagtgatcac 27180

atgtctgtag taacatctta catgaaatgc atgctaatct acctgatttt ggtcaatatg 27240

gattttgatg taatgtagcg tttcccaaaa atgtggactt taagtgataa cacaacttct 27300

attattttta ttttagaagt tatgcatcta ctttaaagca tattagtatg tgtcttttac 27360

ttatagaaaa taatactggt tttcccttta ttaataataa atctaaagat tctttttaa 27420

atgatttaag tagaaaaagc attaggaatt gaatggttgt tattcatata tgacaaaaat 27480

tgtgtagatg gtctgtcgtg gagttaactg gggaaacagt ggtctcttgc tgttcttaac 27540

tgcatgactt gaacaagtct ctactcttct gagtttcagt ttcctcatct gcaaaatggg 27600

gtttggactt gatgatcacc ccatcaactg taagcattct aaggtaacag acagcatttt 27660

attcatcttt ctatcccaac tgcaaaacac actgagagga acaccagtct gcctcaatgt 27720

ttgactgcca ggattccata aattaactga gaccccgccg cttctgctat tcaaacatcc 27780

ctctaattct atgtccttag ttagcatttt tgttcagttg cttattggta ggaatacatt 27840

gtgtagccat cagcttgaat atttaaacca ttgattgagt ttacttgtgt tctggatgaa 27900

ctaggtgcca taaaggaagt aagagaagtc tagaaagtga agaatggcct caaagagttc 27960

acagtttcat tgggaaggcg cttggaggac aaagtagcca gacagataat cagtacaatt 28020

gggtgtaata aattttaccc agatggggag ggaaagttgt tgggaagttt atgtagaata 28080

taggacatga ccttgaagga agatgagcta aaataaggat aagaagaaga aggagaacat 28140

tctaagctgg gttcatcatg tgtgtaaagt ctgggaagtg attttttttt ttttttaga 28200

cggagtctca ctctgtcgcc caggctggag tagagtggca caatcttggc tcattgcaac 28260

ctccgcctcc tggggtcaag cgattctcct gcctcagact tctgagtagc tgggattaca 28320

ggcacacccc accacacctg gctaattttt gtatttttag agagacaggg tttcaccaca 28380

ttggtcagag tggtcttgaa ctcctgacct cttgatccgc ccaccttggc ctcccaaagt 28440

gctgggatta caggcgtgag cctccgcacc tggccgggaa gtgatttttt tttttaaatg 28500

catgatttaa caagttcacc agcaaacaaa caagatagta atacctgtcc gctcctgatt 28560

caagcacagt atttgcaatc gacatacttg tgggttgagt cattttgtta ataatagcgt 28620

gttttgtttt gtcttgtcgc cagtgattaa atttttcact atatccttttt ttaatttccc 28680

aaaatatttt tatttttatt ctctaattat aaggatcttg accaactgaa tgacttcatc 28740

ttttttgttt gtttgttttc tcaatgtggt gtggctgtgt gtgcatgtgc atgagtgttt 28800

gtgcttattt tcaaggagtc aactacgatt ttatatattt ctttttaaac tgtctgtgta 28860

gttataggaa aatgggaagg ggtgaggata aatgaggcac aagcagatgc tgctggtgga 28920

ggctggcacc tggctgatgc ccatggagca tgccaaggct gtgaaggaaa ccctggctaa 28980

tgaatgtgcc ccactgtgtt ttgtggctgg ctgaaagaag tcaaagggcc agtcagagaa 29040

ggtaggagcc aggagccttc aacaaggggg ctgttgttac cctgccaaag aagatgccta 29100

gataaccagg gatgggcacc gtcaaagcca cttgccagtt ttaaagctcg tgcccttgca 29160

tgactggttg cttccatgtc tcatctttca gttccttctt tccccccttca gctaacttta 29220

taattgaggg aatcataaag aagaattcca tcctgtcagt ggaaaacagg tataacagtg 29280

gaagaattat tgattagact ttggcatgga ggcatatttc acactgccaa gatctattga 29340

catttgttgc tgttgttgtt gttgtttgag atggggtctc actctgttgc ccaggctgga 29400

gtgcagtggt gcaatcatgg ctcactgtag ccttgaactc ctgggctcaa gcaatcctcc 29460

tgtctcagcc tcctgagtag ctgggactac aggtgtgtgc catcacatct ggctagcttt 29520

ttgtttttg aagagttggg atcttgctat gttgcccaga ctgagacatt aatatgttag 29580

agtggagcta tatataagat ctatagacct ctgtggttac agatataagg aaatcagtaa 29640

acctaaaagt aaactgtaga tacctatata ttggtaaata ggaggtattg atagcaaaat 29700

ctcttcacaa atattcctaa aactgtttct tggaaactca tttcattttt aaagtttttt 29760

ttctcttttt caattttcct ctagtcacct gaatccacat aatccttaaa ttccaaaact 29820

taaaaatgta ttcatttcct tcagctgatg ttattcacag gtgaggaaga agagaaactg 29880

catctcagca aaaacctgga ttttcagagt tagggccctt cctacataat acgacataaa 29940

agctgtcatt tgaaaggtca gtgacattta agggtggact tttgtcaaaa gcacttattt 30000

caagcccaga tttgacagca gcccgtgcag gcttgctcat ccattgattt ccaagtcctg 30060

ccccattgct ggggatgcag ctctctgcac agagcaaagc cagaagttcc agtggttata 30120

gaagacagag cctggtaggt gccctggaga ggaggctggg cagatagagc tgaagggcac 30180

cctggcaggt tgggaaaaaa gcaaatgatc caagagaaag gccatgaact ttctgtgaat 30240

tgtttatttc ctgtctcctt tatctttaca atttattttc taacctttct tcttttttctt 30300

gtgggaatga ttaaaggtct caactcagtg ctttacagac gtagaaattt tttaaatttc 30360

ttgactaact gatagcaaac ttttgttctc ataatctccc tgtctaggca caggggtagg 30420

agaaggaggg atctgatgtt acccaataaa gtactttggt cccacctgat actggcttaa 30480

atcttagact tttctaaaag tttagattgc tggggctagt ttcttgttct gcaccagctg 30540

ctactggtgc tgctggaaat agtgtgtttc agagcttggt gtaccctgct ttccttgtgc 30600

ttctcatgag ctctcctttt tttcctttga gttccatcat ccgcagaagt agcaacagag 30660

atggaggcta gagggacatc ttcctacgca ggtaaagggg gtctaaggaa ttgagaagct 30720

tgggtgtggt ccctcctctg ctggcccctg ttgtggcacc atttcctggt ttgattcctg 30780

gcactgtgaa gcagactcac ccacaactgg gtgttatttg gatgagagac tttccgatga 30840

cttagattct ggtgattctg cttttcatgt ctctgctaaa gtggagattt ctgtgtggat 30900

ggcataagga atttccatgg gcagcgttca gcctcaatac agctaaccag cccaaaagat 30960

cactggggga cagtcaatct ttcctgtggc tcttgccagc catatatgct atatctcttc 31020

aggttgggta gctctgcttt gaagagtgaa cgcgagggcc agctatgggt gcccatcctt 31080

caattaacct cacctgggtc acagaaacca gctgaatatt tgccttgatt tccaaagcca 31140

tggagaacaa tgacaacatc ctcacttcct ctttccaagg tgctccacgt gatggctccc 31200

tctcacccta caggcctcgg tactgatgag ccactaacca tcaaaaatag ctagataagg 31260

agctggcact gttctctaat ttccagaaac atctccaaac ttcaagaaac ttttgtacaa 31320

tgtgcttaat cacccaattt agggaaaagg aagagataca ggtagaattt aagttgggcc 31380

tagctggtag ggtagacaac actttttaa aaaaattatc atacagtaaa attgacttgt 31440

gtctgtgtgt gtgtatgtac agttctatga attttaacac acatataata taaatgtata 31500

taaattatat ataaatttta tatacttata ttgtatatgc tattatatat tatatattac 31560

aatgtaatat atcatataat tttacattat agattatatt ataaatatat ttatataaat 31620

ttgtacaact atcaccaaaa tcaggaaaca gaactgttat atcacccaaa acaactcatt 31680

aatgctatcc ctttatactt atactttctc cccacccata atccctggaa accattgatc 31740

tgttcctcat cgctgtagtt tagtgctttc aagaatatca aaacaaacga aaccacaaag 31800

tacgtaaccc actgagactt gtttctttca ctcagcaaat ctcaatgatt ttgagattca 31860

accaagttat ttcatgtatc aacagtttgt tcctttctgc tactgaatat tccacttaca 31920

ggtgaccctt agtttgttta ctcattcatc ctttgaaaga catgttagtt gttttcaagt 31980

tttggtgatt atgaatagag gggctgtaag tggtcctgta gaggtttttg tgtgaataga 32040

agttctcagt tctctaggga aaataggagt gggatagctg ggtcatatga tgagcgtatg 32100

tttaactttt ataaaaagct gccaaactgt tttctagagt ggccctgtca ttttgcacgc 32160

ccaccagcaa tgtatgcgag agctagtttc tccacatcct tgccagtatt tgatattttc 32220

tttttctttt ttgccattct aataaatgtg tagtggtatc tcatcatggt tttggaattt 32280

atttcactaa taggtgtcct tataacctat ttggggtctt ggaggccctc ttctttgggg 32340

gcataactct ttagttgcta gatgaagcaa atgtttagca gggtcccaga gaaggggcca 32400

agataggagg agaggtgggg taaggtggct aaggatggta actatttaca accagtatga 32460

aatatttcaa tatttaacaa ctggtatagc caaactagta gagatcattg aatgtaagtc 32520

ctggatcttg caaagaacac agaaggcgtg accagagtgg tgggcagagg ttttcgtgtc 32580

atagaaaact gaagggttaa ttgtgtttca tgctgctgag atgaggccat gtggagacct 32640

tgacaagagg tcaagagaaa cttccatgga aagatggggg tgaaaccaaa ttctagtagg 32700

ctgaagagca gtatgtgtat accactcttg gagtgaacga gagtggttat gaacaagagt 32760

agagaaattt cttgttcaaa tttgattatg aacaagagta gagaaatgag gcagcgggtg 32820

gaagaatgca taaagagata gtcaaacatg ttcatatgcc agtgagagca gtacagggag 32880

tatgtgctgt tgatgcagga ttgaggggtt aaccaagggg aaccagtttt aagaaggaaa 32940

gagatgaagt agcatcaaga gctcatcaaa agctagctag aggcaaaccg gcgtataggt 33000

ttggtgatag caagatgaaa gttcataccc ttatcagaca gcttctattt tcttaataaa 33060

agtgtaagct gagctcatca cccacagctt gggagattag agggaatttt tagagcagaa 33120

caagcttcta cctaacctct tgtgaattct tacacagtga atcccttttat tgtattcttt 33180

ttatctctat ttctttttac ttttgtcttt gttcacttat tttgaattcc tgccactaag 33240

gaaggggtca gcaagggata tttggatata tttgcaccag acatgtaatc agggttcact 33300

tagcttccca atgtggaacc tagaaaacca gcgacagagt ttggaatagt tgatgaagga 33360

gccaaactga taatggaaaa tgtgcacaga cataatatgt agtttggagc cttaatggaa 33420

tgtttgctgc ctgttgaaat ttggaaatga tagcaactgc tttgctaata tgatttcaac 33480

ttagacatat cttcatttgc ccatgcattt ttcatgctaa ttagattgtg tacatggaat 33540

ttgtccatgc tttccatcag gagccttctt ttttctttat aattgtacaa cgtgtcaaaa 33600

ctctgacttc tcttctactg aaaggaacag ttccaagaaa ttttttaaa ttaaatccac 33660

atattcagac ccagtttctg actggctcga tcaattatgt tataggaggg tcagttttat 33720

ttgcaaagct gcaaccatta actgcctgga ggccatgaca ggtttctttt gtggactatt 33780

ttttaagtta tagattctac attgaaataa tatattttgt ctgcctgtat ttgaaaacga 33840

tcaaagaaaa ggaagttatc ccacgaagac gttactgcaa gtgatcgcat ttcaatgaga 33900

ttaaaagtca aagaatagca acaaggggca gagtatttaa cactaaggag aagaaaagaa 33960

gtcagactga cataaagatt tttcaagata atagagttat gttacagcag aatgtgtctt 34020

taaggaggtg tgtagcagca tttttaataa gagaacagat aacctgggaa agtagtgtgt 34080

tctcctgaca tatgcatcag caaggctgag tgttgaattg cattgatttc tgtgtctacc 34140

tttggtgaac agctttccaa tcaagtttaa tgtaatctga atacaggaaa aggaatcact 34200

gccaagatga aatctctgtc gccacaggtc acagcaggag gtgtgaattc agtgaggttt 34260

gacatttcag tgcacttgtc ttaattgtgt aactttgctt tgtcaacagt ctgtatcatg 34320

aacaccaact atacttaccc tttctaaacc ttttgcctat tcttggtatc ttgaccttaa 34380

aaaccatagc ttagtccttt ctcccaagga ttaatgatgc agaccagtga aaaaaaagtc 34440

tacaaatcgg ccgggcacgg tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg 34500

cgggtgaatc acctgaggtc aggagttcga gaccagcctg gctaacctgg tgaaatgcca 34560

tctctactaa aaatacacaa ttagctgagc gtcgtggcgg gcgcctgtaa ccccagctac 34620

gtgggaggct gaggcaggac aatcacttga acctgggagg tggagactgc agtgagccga 34680

gactctgcca ttgcactcca gcctgggcaa aaagagcaaa actctgtcca aaaaaaaaga 34740

gtctataaat catctaggac gtaaacatgt cattagtttt gtatgaactg cctcttgggt 34800

aaccatccta aattaagcta ggcaagacta ttctatggca acatagcaac atctggctct 34860

cagtggatta atgcaacaaa ggcttatttc ttgctcatgc aactcaagta aagagaagag 34920

agatcaagta gaggaatcag agcttttcac tgccttggcc cagaagtgac aaatgcatct 34980

cacattgtct aggagaagtc acagtgcttt gtctacctgt acaggggtga acaggtagtc 35040

ttccctgtgc ccaggtgagc actagaagtt tctatcacaa attttctttc tgctggtaat 35100

aaataataac atatatgtct atagtgtata atgtatatga tattctaatt ttctaattga 35160

cttagtttaa aggttctcca agcctagaat ttcaggtcta tcaggattta atattgtttg 35220

tgctatcaga tgttatcaag cgataaattt gttattatga ttctgttttg agaatagttt 35280

ctttaatctc agttttacaa aatagtttta cctcacaggt attattaata tgaagtttac 35340

caaaaatatg aattccttgg aataaatctg gcagatatcc aaaggtagat tctttactgc 35400

attttcagca tataaaaaat tacggcagat gtggggaaga aaatggagat ggtaaaaata 35460

agtaaataag ttgaatccat gacaagatga ttatagagct ctgggaatat cattttctcc 35520

ttcccttcct cctttccttt ctttttctt tccctcaaca aacattattc agtctctgac 35580

atatgctaca agttcttcca ggcaccaaaa agatgatcat aaaccaggta gccattgtcc 35640

ctgcattagt ttgggtaaca cgggatactc tcacagataa actcctgaat ctcaagggct 35700

taacagaatg gcagtttcct ttaaattcct gtacagtcca aaatgtgtgt ttctgagctg 35760

tgggaggatg ttttcaatca gcaattcagg ggctagcctc cctcacttac atgactccat 35820

caattcaaca tgtagcttcc aaagcactgg atggcaacaa gcccgcggca ggagaaaggc 35880

cctagaggat cccatgaagg ggagtttcag ggacctggtc tagcagtgct gtacatcagg 35940

cccaagtacc agtacaactt acagtcagag gagaagacac ttaaaggaca ggaagaagta 36000

agctcaagga gtcctctttt ggcttaacta accactaagg tgaaagccaa ccaagtaagc 36060

agtcttgtaa ctccaagact gcaaccttcc ttaggtgaac aaaaatcaaa atttcattca 36120

ttcatttgta caaataatta ttgagtgcct tctcttccgg gcacttttct aggtatacag 36180

aatactgcag tgaacaaaac agaaaaaaat ccttccctca cagatctagt gataaagttt 36240

aagataccat tagcatgtca ctttttttt tttcttgaga cgaagtctca ctgcaattct 36300

cctgcctcag cctcctgagt agctgggact acaggcgccc accaccaccc acctagctaa 36360

tttttgtatt tttagtagag acggggtttc ctcatgttgg tctcgaactc ctggcctcaa 36420

gtgatccggc tgccttggcc tccaaaagtg ctgggattac aggtgtgagc caccacaccc 36480

ggcctgtgtt ccctcttgat taggcttcag atgtttttcc aagttcatct taagtctctt 36540

tgtttcctta cttcatctcc tcatttgata agaaatgaag ctttctctaa atcactctgt 36600

cccagcattc tctcctgtga gatttcattt tattcttttt ctctttcaag aagagaggag 36660

tgggtgtgtg cagcaggggg caggggacgc agtgcggagg gatgattctg tcctcagcac 36720

ttgttccaga gccaccacac atccccattt gttcccacca cctgccttta agacgttact 36780

ccagtcatcc cctgtgcgcc atagacccac tttcaccttc ctaagatgac tttaacactt 36840

gggatttctg tctgattgaa tttatagtga accactgtgg tgaaagcctg cccagtaagt 36900

caccttgtca ctccaagact acaacctcct agccactcac cctcctaggg aatttcccta 36960

aatttacctg tgtggccaaa gccctggctc caggctgctc atctcctgcc tgaccttcca 37020

cagtgtgaag gctcgaggtg gggaatttgt cattgtcagt aggaagtgac acaagcaggc 37080

cctctacaag taagcctggg cagcttggct ggacttcctc tacctactca cattcaaagc 37140

tgcacccaag cacctgtccc tccccagtgt gcctgatttt caagtcttgg gggcacccaa 37200

tggacccacc cacccacagc ttagggggct caagtcctga ccttcagccg tcaccaagat 37260

tggcagcaac tagactcctt ccccctttgt gtagacaatc tgacccattc tgatattacc 37320

gaactccttt cccaacttgg acttccgaat tagctgaatt aacaatgaag cctccacccc 37380

attcctcaag atctgagttt aggtaataaa gcacagctag agaaactaca agaaacagtt 37440

tccagactaa accaattctc agctcttgac actttgcttt gctcattttc tgtatttctt 37500

ttctttttct ttttctttttt ttttttttt gagacagagt ctcgctctgt caccaggctg 37560

gagtgcagtg gtgcgatctc ggctcactgc aacctctgcc tcctgggttc aagtgattct 37620

cctgcctcag cctcctgagt agctgggact acaggcgcat gtcaccacac ctggctaatg 37680

tttgtatttt tagtagagat gaggtttcac tgtgttagtc agaatgatct caatctcctg 37740

accttgggat ccgcccaccc cggcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccaccg 37800

tgcccggcca cttttctgta tttctttaat gaactttctg actttctcac cacagtggct 37860

tttctggacc atccttgctc tcttccagcc tccacctttg cttccatcca atcttgctcc 37920

tccctgcaga ccttgccatg gaaagcctga aattgggcaa attgtggacc ctggcacaaa 37980

tgcccccttc ctcattctcc atcactttga tctaatttta tttctacatc tgtcctctct 38040

ttttcttgta gtatcagtgg aagatatttt cctattcctt cctggagtta attaatctac 38100

ctgtgctctg aatttcttca cgcctgagct aagagatctt actcctgtag actgtaattt 38160

ttcattagtt ctttgtgttt ttctccctga aacagatgtg tgagctcttg tactatgcta 38220

ggtacggtgg atacaatgat gaaccaaatg taacccctgc cagcagtcta gtaggggaag 38280

atggtaacat gctaatcccc caactttgtt ataaatcagc atgacacaat gacaaatcgt 38340

tctgcaggta gttactggaa ggagcaatta ttctgattgg ggatttttat ttcctctgct 38400

gcctcagagc caatttccac actccaggag cagaaagaat agaaaggaag aaaattcatg 38460

caaacacact cattaaaaca ttcacccatt cagaaaatat ttattgagtg cctagtatgt 38520

gccagcacta tgtggggtga tggagacacc ctaagaaact gcattcatgg agtttataga 38580

taactaaaga tgacaagttt tgataacacg aataagtata agctaaaaag gggcaacact 38640

gagtcatatg agagtatgta acagagagtg tagtctgatc ccagaaagca ggaaagcctt 38700

cttaggacct ggataatgga actgaaactg agaactgaag gacgagcgct ggttatcgag 38760

gcaaagatgg gaaggaatga gcatcccccg attgggacca gagggaggag ggtctcttgg 38820

accagcttaa gaagctgtgt gtttattcta agagccatgg agatgctgaa ggtctttatg 38880

cagaggtgag acatgatcag atgtgcaccc tagctgcagt gtggagaggt ttggatagac 38940

tctgaggatg ttggaagagc actagaattg gaatctggag tcatatgtct taacatcaaa 39000

tcctatgagc ctacagatct taagcaaact ctctttcctt tctgaggctc tgtttctgcc 39060

tcaggacacc atgacagttg ggagagaatg tgagtgacta gctcctggct cacgggaggt 39120

tttcagccca cttgtttaat tccttatctt tttctgtatt ttttttata ctttaagatt 39180

tagggtacat atgcacaatg tgcaggttag ttacatatgt atacatgtgc catgctggtg 39240

tgctgcaccc attaactcgt caattagcat taggtatatc tcctaatgct atccctcccc 39300

cttcccacca ccccacaaca gtccccagag tgtgatgttc cccttcctgt gtccatgtgt 39360

tctcattgtt cacttcccac ctatgagtga gaatatgcgg tgtttggttt tttgttcttg 39420

cgatagttta ctgagaatga tgatttccaa tttcatccat gtccctacaa aggatgtgaa 39480

ctcatcattt tttatggctg catagtattc catggtgtat atgtgccaca ttttcttaat 39540

ccagtctatc attgttgggc atttgggttg gttccaagtc tttgttattg tgaatagtgc 39600

tgcaataaac atacgtgtgc atgtgtcttt atagcagcat gatttttctg tattttctaa 39660

gcctcttagc cattatatcc ttgacaggcg gggatatggg catgggcgta gattgtgaag 39720

cccactgcat ttttgtggct agttcttttt ctgctcagaa aggacattct ggcacacttc 39780

caaggcccag aaatgacaga gtcattttaa ttagaacact ttctttttc taatttgcaa 39840

attgcagtcc tcaaagacta acttagcaga gctgacatgg cctccttgac ctacattata 39900

agtaatgagc tcttgatcta agaattaatg cagtctccat cacgagttga ttggcatgtt 39960

tgaacaaaag tgttatgttt tcaaagccct ggcttatttg agactttcaa ctttctgttg 40020

aaaagtggtt ggaactagga attttaattg ctccattcct tcccttgtca tgattggttt 40080

ttattaatgg gtttgtcagt taacaggtta cactgtaagt ggcagggatg ggattccagt 40140

cagggaatct ggcttcagac tcgaatttgc catgctgctc tgtgtctcac taatcaatgc 40200

aggctcagga ggccgaggag agaaaataac ctatgttttt acctttcat tagaggagaa 40260

aatagagaca tcttcactat tgtctttttt ttttttttt ttttttttt gagacagggt 40320

cttagtctgt cacccaggtt agactgcagt ggagcaatcg tggctcacag cagcctcaaa 40380

ctcctgggct caagtgatcc tcctgccttg gcctcccaag tagcttggac tacaggtttg 40440

caccactatg tctggctaat tttttaaaaa ttttgcagag gtagggtctt gctatgttgt 40500

ctgggctggt cctgaacttc tggcctcaag catttctcct gccgtggcct cccagagcac 40560

tgagattgca ggtgtgggcc actgtgcctg gcacatcatc ctttctcata gattgtaaag 40620

gcacatgaag gtcttagaag cacagggagc tcattcaaac atatggctta gatttaaggg 40680

atttctgacc tcttccttgt gtgtaggact acgacgatgg gagatagtct ctccgctcca 40740

ccttgcaaga tatcacctcc ttttggagcc tattatggga tgacttgtgt cctcctcaaa 40800

attcgcgtat taaattccta acactcagta cctccaaatg tgactgtatt tggcgatagg 40860

gcctttaagg aggtaattaa ggtaaaatga ggtcattagg taaaattaga tagggattta 40920

aagaggtaat taaggcaaaa tgaggtcata ttggacccta atccagcatg actggtgttc 40980

ttataaagag attaggacac aggcaacaca gagactgagg ggtgaccctg tgaggataga 41040

gcaagaaggc agcaagcaaa ggagagaggc tttagaagaa accaaacctg ccaatgcctt 41100

gatcttggcc ttctagtctc cagagctgtg agaaaatcaa cttctgttgc ttaagtcacc 41160

cagtctgtgg tgttttgtta tggcagccct agcaaacaaa tacagaacct aaggagctct 41220

accaaatcca tgtaaaatga ggaagcttca ttaagattct ttgcttccct gctcatatag 41280

aatccattgg attctaacag tgacagttct attttgtgaa tgaggctgat tactgcttca 41340

caggcaaagt gtatctctac ggctgtcaac tcagcatttc acagttctca tgtttattgg 41400

ccatcttgat aacttggagt ctccatctcc cttacttctt tctcatttct tttccacgga 41460

tatacaagct agcactttgg cagttaaact gctttgagta cataaaggta ttaattcagc 41520

agctgagccc cctttcatta ttttatccat atatttttgc aagcttaatg gtttttacca 41580

tttaccatgc tcaaggctgt aaaccatttc tccaggaatc tgactttcaa aggtgcaggc 41640

tttaaatgag ttttgccctt gtaaaaggtc ccataaaaaa catctttagg tgctcttaac 41700

caccgagttg atatgtcggc caggactctg cagcctgtgg gagagggtgg ggccacctct 41760

ctttaaagag ccaaagaggt tagttccatt gtcctaccag gctccctggc attcagattt 41820

atttcagccc cagagggcag ccgtgaagct tggcctcacc ctggctgcca actgtggcag 41880

aggcttcagg aggatgactt gaaaactgtc tgccctggct ctttgaagtc tttggatgtg 41940

aacatactcc ttgtttctag gtttgggcga gccaggaatg ccgacaagtt ggtcattgga 42000

gttgctgaag aggcaaaggt agaaggtgaa ttttcatgct gcttcattaa aaaaaaaaga 42060

aatctagcca ggagacactc aatagccaaa cctagctgtg agtaggcatc atctgacagc 42120

aggggcttcc gactaagagg cccacctggc cactgcaaca ggctcccgtg cagtgtgaga 42180

tgctagcttc tgcctggagg acagacacct tgtcgtcctt gttctaatgc acacccattc 42240

ttagggagga gagggatagg tgtctgcttt gttcattgac atcattcaac acatccctac 42300

tgagtgcccg tgttgtgcca ggtatgacat aaggtgtggc agaacagcaa ttaacagaga 42360

aacctggtcc ctgaccctgg ggcttgatgg tgtagttgta aaggaagcaa agattgtgtt 42420

tccctccccc aaaactcaaa ctctatagct ccctcttctt tgtcctttcc tccattcatt 42480

taccccctcc acattcttac ctcccagagg tttgcatcct agaaagaagg ctgcaggaag 42540

agagtgacat ttatcctagg gcatgaatcc ttaatggtgg aattttatca tctgactaga 42600

ggatatttta taataaatga gcatcttgtg gcctctccaa ggcaaggatt ctgaatcctt 42660

tacttgcggt gaaatctata caatgcatta ctgtaccctg gaggccacag ggaggccaca 42720

tgaaggctgt cccagggcac agagaactgc agagttagag agggacctcc aggcttgcaa 42780

atcaggagtg cgttttatca tcagcaaatc aacagctgag tggcactgaa tttctctgcc 42840

gaggctctta agcacctagt ttagtttctg cttcctgcaa agagatttat gtccctgtgt 42900

agcagaggaa taagaggcct gctggcaacg agccccggag agggagtggg atatgcagag 42960

gatacactga taaatgtaat tgctggaagc tgttggtccc agggctgcca gccctaagat 43020

ttaaccccta actctccagg tagtatatgg tacaacccac tcttgatgag agacaagtgt 43080

tcacctgaga tgcaaacttg agaattttgc tgctgtcact acccagttta aggccttttt 43140

ttcactgcag gacaaactat ttcacttgcc aaggcttgag tgatgtaagc ttcattatta 43200

actactgttc agcagtgtcg acagtatttc tttgaaattt cttttgtcag ctttaacaaa 43260

acctcatcag atcttactga aaggattggc atctggagct ttatttggta atccaacatt 43320

gcatcaactc agaagacaaa ggagcttgag cttgtcttgg aaactcaagg caaagttata 43380

cttgggcatt tcaaaaggca gaaagaaatg gtaaggaata cagtgccaag attgagtaag 43440

aataggcatg gccctttgtt gagcctgacc tcagccagat gcatgatgct gggaacttaa 43500

ctcatttgtt gaatgaataa gtgatggccc aataaaggaa atcggttgct gctaaaatga 43560

tgaaaaggtc agaagtataa gatctagtta ccggccaggc acggtggctc agcctgtaat 43620

cccaacactt tgggaggctg aggcgggcag atcacgaggt caggagttcg agactatcct 43680

ggccaatatg gtgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa aattacccag gtgtggtggc 43740

acgtgcctgt agtcccagct actctggagg ctgaggcaga agaatcgctt gaacctggga 43800

ggtagaggtt gcagtgagcc gagatcaggc cacagcactc tggcctgggc aacagagtga 43860

gactccatct caaaacacca ccaacaacaa aagatctagt tacttcaccc ttgttctata 43920

caatgtttc ttgtttctta ttgtgtaatc cctataagag tttgcttccc caaacttaac 43980

ttgaaattaa tttcaaccat ccttggtaat catcttttag gggcagagga taagggatga 44040

tggttatagc cagaaaggag atttaaaaga aatgacttga gaatctagtg atgattagac 44100

gtaatgcaag ccctgaattc aactgggaat aaaaacactt acctgacagg ttattgtgag 44160

gatttaatga gaatgtttat aaagcatcta gtggaatgct aggacctagg aggtgaccca 44220

caaatgttaa cagcatcttc tccaccctcc caacactagc tggtttttgg ctaaatcaga 44280

tggctggatt cttttccttc cttccatttc taggatttcc ttccccttta aatggagaag 44340

gtgttcctga agtaagggat aattacttac tatcattctg taaagagatc taatctttgc 44400

cagagcaaag aatttcctaa tcacttgggt aaacttctgt agaatcggtc ctagaaacca 44460

gctactgagc actgccgctt tcaagagatc tgtgctgttg cttagaaatg cttattgttt 44520

gtccaggaaa gaagcttggc tgtgttcaag ggcggctggc tactgtcagt ctcacctccc 44580

ttaacacttt tgttaaattc aaaatgagag atatatgaga gggatataca ggtcccttgt 44640

caacttttc tattgtcttg tgaatctctt ggtttcatat catattctcc ttaaaatttt 44700

ccctttactg actgtaagaa ataaagtcca aacattcaaa gctttcacaa ttcggatatt 44760

actttttac ttttcttttt ctttttcttt ctttctgggt ttttgttttt ttgtttttga 44820

tggagtcttg ctccgtcacc ctggctgaag tgcaatggca tgattttggt tcactgcaac 44880

ctctgcctcc ggggttcaag caattctcct gccttagcct cccaagtagc tgggactact 44940

ggtgtgcacc accacactca gctaattttt gtatttttag tatagacagg gtttcacgat 45000

gttggactgg ctggtcttga actcctgacc tcaggtgatc catccacctt ggcctcccaa 45060

agtgctggga ttacaggcat gatccgccat gcccagcctg gacattactt ttcttaaaag 45120

tctcatctcc atcccacctt ggaacatgct taagccttca catttttcta tacaatcttt 45180

cccgtctctc caccaaactc ctattcatcc ttgaagaatc tcttctgtaa ggctttatgg 45240

taccactgag caaagttctc atagcacttc catagttctt tcaatctcac agtacatttg 45300

tgttttaatt atatttgtat gtcgttgttc tcattagaca gcaaactcct agaaacaatt 45360

acctggcgtt aaaagtctta gtgacaagat taaggactat ggaatgactt acagtgaaaa 45420

agaacaaaag atactttaca ttcatttaat atctgtagta gatgctttct aggatataat 45480

tgatataata ttatttaatc tattcaacaa tcatgtaggg attaacacat ttacagatta 45540

gtcaatgggc ttaaagatag agtgatttat ttagactaat taaggaagag cctagaattg 45600

aatcctatct gacgctccaa agctcaggct cttgcattac accaggctgg ctcaggaaag 45660

ggcaattata taatcaaagg tacaggctgg cattagtaaa tagcgtggat tgaggagaaa 45720

aagcagctag gagaccggag cagtaattca atagtaaggc aatgagggcc taaataagat 45780

taataaatag agaacaatca atgaaagtga taaatattga taagcaggag ccaaatggaa 45840

aggtcctgaa aacgaaaagc agattcgtag agctcatcag tgtagcacag catcttactt 45900

gcttctgact gtggctgaac cagagttgag gtgggtggct ctgaggcctg tgcagtaggg 45960

gcaggcagag cacagtcctg aggctggact cccagaggaa ggtgctctgg gccctggggc 46020

tgggattgct gctcagcagc ttgttgagca gaaaacaaag actcagatcc tgcagaaaat 46080

atcagaaagc agttaaagcc tgtcttagtc tattttgtgc tgctataaca aaataccaca 46140

gactaggtaa tttatgttga acagaaaagt attgtctcac cattctggag gctgggaagt 46200

ccaagaccaa aggactggca tctggtaagg gccttcttgc tgtgtcatct gtggcaaaag 46260

gggaaatggc aaaagaagga gcctactctc aaaagccctt ttattaaggc attaagccca 46320

ctcatgagtg tggagctctt agtgcttaac cacctcttaa aaaccccatc tcccaatacc 46380

attccatcgg caatttaact tcagcataag ttttggatgg gacaaacgct caaaccatag 46440

aaatgcctat tcaagatttc atacaatatg tggtcatgtt atttccccca acaactctaa 46500

acctaaaggt aacctgcaaa agcaatagat tggaccccaa tctactagtt tctttcccag 46560

ccagaatttg ttaagttcaa ggggatattg acaactgtac agaaactgca gcacatcagc 46620

cctccaaaaa cactaacaga cgagagagtt gtttgtgagc tctgttcagc tgagtatcat 46680

agtatgtatg gaaaggtttt tgaccttgaa ctaccactaa aactgttcca aaatctgttt 46740

atatggagtc attctgcatg tacaaatttt taccacagcc attttggcca aatatcctat 46800

ttgccagtct atcatatttg gcaagatatg gcctgatgct aaacatggaa ttgatctctt 46860

ggttagtagg cttcaagtct tgggtcttta caggaattct actcttttct gttctgccca 46920

ttttttataa gcctcttctt tctgtaaggt caaagtagtt tatggataag aaccagatta 46980

ttggggagag gaggtaggtt gaattgagga acatttcttt ttgtcagtac ctccagccta 47040

ttcgtattgt tggccagctc actggtacaa ttaatctttt tgattttata acgatggaag 47100

ttgtgtttaa ctggagatga gagcaattaa ttttcttctt ataaggttgt gctttctttt 47160

taggaagtac agtttttca taagtacttc aattaaaaaa gggagagaat tgaacttttg 47220

gcagcaaact caaacattat aagtgaaatt aagatgccca agtctgtgct caatagcatt 47280

gtatgggttt gtgatatgcc ttcaagctct tcatgaattc agttattttg aattcagttg 47340

tatttcagcg accaagacaa aagcattttt gtgaggtgct ttttgtttat atcccaggat 47400

tttatttaga aagaaaactg cacaaatttc actggtatcc agacatggtc aactttattg 47460

aaaaacaaaa cacaaaaacc ctactttgct agtggaaaat gtaagttttt tgatatttca 47520

atcactaacg ttcttctgtt acatatcatt ttctttactt tctatataat ggacctagat 47580

ttagtgtatc tgtcactttg gtttgaaacg tgtgcctgag tttgcttgga gaacatgttg 47640

gggacttatc ctcatgtgga agccatcacc ccacatttca ctgagcctct ggaagggaaa 47700

caattttgca gaatgtaatt ctagaagctg ggtcacctgt gaaatcacac tggcatttga 47760

tatccttaag aaaacaaaaa ggagcctaca gggacaaaat atcatatgtg caatgtagga 47820

ctccagacct ttcccttccc ttttattatg taacgtttta aaagccacat gttcattcag 47880

ctgtttctca tcagttttgt tttgttccca tataaacaca tacacacaaa ataaaaacaa 47940

ttttaataaa gataaattgt tttttctctt aaagtttctt tgatagtgga attcatgtaa 48000

aactctgaat tatgaaaaag ttaaaaaaaa atccaaaata gaatttttta aaaaatgcag 48060

ttctgattgt gtctttcgtc ttgtctcccc ttttcaaata tgttccttca ttcttttaac 48120

cctctgtaaa gccacatagg aaaggcacag ttttgaaata atattagcaa ttaaggtttc 48180

tggtttattt ttaacaagga taaataatgc gtcagaaaac ttttgcagat tatatcaaaa 48240

cagaggaatg cttgttgttc agaacatgtc tggacacatc cctagtcttg tgtcatctat 48300

ttgaaagctg cctgggcgta gtccaatgtg tttacctgat acatattgac ttacagttat 48360

tttagccgtc tttgtggata acccaggtaa gtgcaagaga tgtagcattt ccagtagtta 48420

cagctttgaa aagtgacata gcacactgga aaacatttgc ttgcactatt tgcactgaat 48480

tttacttaaa cgaagcatgg tcacttggat gtccatagaa ctttatagct ttgtggtttt 48540

catacacatt ctctcactta atcttcacaa agtgcatccc tttaccttga gtctaaggcc 48600

caaggaattc tgactacaca tataactaaa atgagtatcg tacaacattc cctatggcac 48660

tcccatagat aggatattag ctcagccagc tccaattaac tttgttcttc tctgagttaa 48720

tgcatttcgc agtttgcctc tggtttacag gaggtagtgg gccataaaag tagatgaaga 48780

aggttctata taaaatggga tcaaggttgg gtgtggtggc ttacacctgc agtaccagca 48840

ctttgggagg ctgaggcagg aggattgctt gagcccagga gtcggagacc agcctgggca 48900

acatagtgag accatgtctc tataaaaaac acatttaaaa attagctgga tgtggtggcg 48960

tgcacctata gtcccagctc tttgagaggc tgaggcaaga ggatcacttg agcctgggcg 49020

ttcaaggctg caatgtgcta tgatcgtgtc tctgcactcc agcctgggtg acagagtgag 49080

accctgtctc aaataaacaa ataaaataaa aataaaatgg gatcaagctt cgcagtgtgt 49140

agaatctcag agtaagagac cttggataac ctgtggtcca agaacaactc atggacaaca 49200

ttcctgattt cttccctttt ctaaagggat attacacctc atcagttagc ttattcagta 49260

agctcatcac ttgcaccaat atattctggt ccaagccact gtgatctctc acctggctga 49320

ttgcagcaga ttctgaatcg taagcagtct tcctgctgtc actgttgtcc tgccccaacg 49380

cccgtgcttt attctccaca gggcagaaag tgatctttta aaatgtaatc aggccaagtt 49440

actcgtgggc ttaaaatcct ctaaggtatc tcatcacagt taaaatctaa ctccaggcca 49500

aatgcagtgg ctcacgccta taatcccaac actttgggag gcagaggcat gtggatcact 49560

tgagcgcagg agttcgagac cagcctgggc aacatggcaa gacccccgtc tctacaaaac 49620

atacaaaaat tagccagggg tggtggcgcg tgcctgtggt agccccagct gcttggaagg 49680

ctgaggtggg agatcacttg agcccaagag gttaaggctg cagtgagcga agatcatgcc 49740

gctgcactcc agcccgagca acaaaacgag accctgtctc aaaaaataaa taaataaaat 49800

aaaatttaac tgcaaaagcc ttaccatggc ctctgaggcc tagggtcctg gctcttgaga 49860

ggaatcttga gatcgttcct gtttcacaac ccatgctgtc ttttccttct gcctgaaagg 49920

ctgtttccgt tcatgtttgt gtggtgcatt ccctcattca tttaggttgg tgcccagata 49980

tcatctcctt acaccatcct aactaaaata aatacccccc aacccttaag tcactgataa 50040

acccttaacc tgcttcattt ttcttcacag ttcttattgt tccttgatac catataatac 50100

gtttatttgt gcagatgttt attgtcagcc tcctgcacta gactgtaagc cccatgatgg 50160

aggggacttt tctccttcat tctccactat ttcccagtgt tgttgcatag tagggtattc 50220

tgtgaatata cattaatgag aggaataaat taattattag aaaaactctc tttccatttg 50280

aaggctgttt atgtgggatg agagatgaat gtaagacttc atccctgggt tattgaaaga 50340

atgatgcaaa tgggacatca ggagccacag gtgtgaaggg ttgggaggga catgatattg 50400

tccagtagac tcccttagcc tagagaaagg gtttgatgaa gacctctagg tcatatagca 50460

agcatatcag ggactggagt ccatgtcttc tgagttccct ggctggtgtt ctttccatga 50520

catcatagca tctctaagag tcaggaggag gagatgaagt caggatacag aaaagtagtt 50580

aatggaagat gataaattca gcttgggaca tgctgagctt gagatgtcac tgggacatgc 50640

agatacagat atcatgtgct gttagaatga aaaactgaag cccagaaatg agcacagata 50700

catgcactga ttttgtaatt gaaactatgg aaaaagattt tcaagggcaa acaggaaaaa 50760

gtaagaaaaa gaagagtagg gaaaagaatg caaaggctct aacctttgca tatgaaagat 50820

gtttgcagag aaaaaaggat tcccatggtc tcacaaagcc aagggaaaaa aggtccgtcg 50880

aggaaaagtc aagtaagaca aggactagca ggtagaaagc agtttcagca gtgtggagtt 50940

aaaggtcaaa ttgccgggga ttaagataat gaagatgagg gggcttagtg gttaagagct 51000

ctggagttga actgcctgga tttggaccca gacttcagca tttactgtct gtccttgggc 51060

aagattttaa atctatctat gctttattgc ctcatatact aaataggaat aaaactaata 51120

cccatcacag aaaggtgttg tgagaaataa atgagataac ctattttaat tgcttagccc 51180

agtgtctaac acataataac tactcaataa atttaggtat tatttctctt gacagaagtg 51240

tgggatctaa gggccaggct cacaccttca cagcaccttc ggaggtcaaa atgggaggtt 51300

cacttgagcc cagtagtttg acaccagcct gggcaacatg gcgagaccct gtctctacaa 51360

aaaaataaaa aaattagctg ggcatggtgg tacatgcttg tggtttcagc tattcagaag 51420

gctgagacag ggggatcgct tgagcccagg aggttaagac tgcagtaagt tgcactactg 51480

cactgcagtc tgggcaacag aaagagaccc tgtcttaaat aaacaaatag atagacaaat 51540

agataaataa ataaatgtgg ggtctagggg gaatagaaag gtaagacata aatttgaaag 51600

attaacagga agaagacttc tcttgagtga taaaagtcct gtaaaagaaa gaaaaaggga 51660

ccccaaattc aggcaaagtg gttagtttta aggaaaagaa attagacggt aagagaggaa 51720

cataaaacag attatgggga tgagaggagc tctggaaagt ttgataaaga gacatgtatt 51780

ctaaagtcgc cttgttagat cagttcatag cccagcttat taagagcttt tgagtccctc 51840

tttctgacat gccacatgtt ggctgataat tacaacaatc tgaggtgata tggtttgata 51900

agcactgcac agggctaagg atagatcagg attcaaggat tagttagggt gtccaagagg 51960

aacagaacca gcagaatcaa taggagattg tatatataaa taatctataa tataaatttt 52020

ctcctaaaat tatatatata tacttttaat gtgtatataa ctttaatata tattaaaatc 52080

tatatgatta tatatattaa atatatgtag agagatttat tatgggaatt gtcttatgtg 52140

attatggagg ccaaaaagtc tcatgatcca ctatctgcaa actggaaaac caagaaagct 52200

ggtggtataa ttcagtccaa gtccgaaggt ctgagaatca ggaacccatg atgcaagttc 52260

tgttctgagt gtgaaggccc agaaactaga agtaccagtg tccaaatgca gcagaagagg 52320

atgtgccagc ctaaatagag atggaactca ctcgtccttt gccttttgt tctcttcagg 52380

ccctcaccaa actggacgat ggccattcat attggtgagg atgattttct gtactcagtc 52440

taccaatttg aatatgaatc tcttctggaa acaccctcac agacacccag aaataatttt 52500

ttaccagctt tgtggcatcc cttagtcctg tctgtttaat acatgaaatc ggccatcaca 52560

aatccttcca gtaaccatag gaaagcccct gtaagttgcc acggatctat catttgacac 52620

agtctggaat cccagggttg gagggtgtct gaaaggccat gtggcccaat gtcacccaaa 52680

ttccctggac agcatctcca gcagccagtt ttgtatcagc tgtatttgga cagtgtcccc 52740

actggtggct ctcggcatct tgcaagcaga cctttctcag gtcagattct tcagcacaga 52800

aagttctatc attgatttgc catagggcct gaaattgcca ttttcaatca ttcctcaggc 52860

ttaagcgatc aaaatatccc tttaaaccac aaatacgtta cctggcaata gagtaaggac 52920

tgtaagagag tcctttggca gtcacatggg atgatcccaa ggataggtaa attctaatta 52980

gtggtgggag taggggctag gacacagggg atgctgaaga caataagaca cggctgaaag 53040

ggtcaatcct ggggagttgc aacatggata cacaggatat tcagaggaag attaatgttg 53100

aagtcaaatt catccttctt cacatctttg gcctcttctg gccctagatg agtattgagg 53160

tgaactagtg tctaaagaag agccctggtc tgattcatta ccaccacgta caagaggaca 53220

tttcaatgac tggcaatgag atagtccatt taattcatta catagtattc agcctggggt 53280

tcatgaatct ggtctaagtg aggatagctg aaggcattct cagtttacgc atggataaga 53340

tttccaaccc aagccacata accctaccac aatccagatg gagtccagcc cattcactcc 53400

atctgcagca ctctctgagc tcaactggtt tgcttatctt tgtgtttctt tagtactttg 53460

tgtttcctta tctgtaaaat actttaccta ttagaaggca gagagctgga ttagaggatc 53520

tctggtgggt ttttctgctt ctaaattgta tgatatcagc tatgggacct ccaagacttg 53580

agaggtcaat gacaggaggc gggtctaaag gagcttcaaa atttcaacct aggacagact 53640

tagggttgga ggagaaggga ggggactggg catggaactg caccttcctg gtaagcagct 53700

gtttttattg agattgcata agcattgggg gccactgggg aagttgacaa gatttgggga 53760

gatctaaagc tctccacaag caactccttg agccattctg aaaatagttc ctggtgggtg 53820

atgtggttaa ttccttcagc tctgcattgc cggcaatctc cgtcctcctt tctgtattag 53880

gaaactaaaa ggctcagcag tggtgatttg aacattgcaa cagccattag aaaatatatt 53940

ttttttggct gggcatggtg actcatgctt gtaatcccag cactttggga ggctgaggca 54000

tgcagatcac ttgagtccag gagttcaaga ctagcctggg caacatggtg aaaccctgtc 54060

tctactaaaa atacaaaaat tagccaggca tagtggtatg cacctgcaat cccagctact 54120

tgagaggatg aggcagaaga atggcttgaa ctcaggaggt ggaggttgca gtgagctgag 54180

atcgggtcat agcactccag gctgggcaaa agagtgaaat ccagtcaccc ccacaccccc 54240

cccaaaaaaa gtatacctgt tttcattggg atattttggt catcactata tgcagtcata 54300

ttctcttctg cctgagtgta taatgttggt taaaatttgg ccaaaaaaaa cgtaactttg 54360

ggaggctgag gttgtaggat tgcttgaggc ccagagtttg ataccagcct gatcaacata 54420

acaagaacct gcctttaaac acaaaaaaca taaaagggag actagacaat tttgttgttt 54480

ttttttaaca aatccttttc ctaattcaaa gatgaaatta ttactattaa tggaaaataa 54540

attggtttat tttgtccata aacactgtgc catttatgat aacactagca ttaacactaa 54600

acactgtgta tccattaata gcagttttca tgttcatagt gctttaccaa caactaatta 54660

aacgaaacta ttttaatttg ttgccatggc agtaaataga gatacacaga aatggttgta 54720

tccatcaaat tcattcttaa ttcctgaaac ataattcagt ttgggcaata aatcattatt 54780

atgtagtgct ataatatgtt taagatgata attactatgt tcataatgaa aagatttgca 54840

agtatacata gacacatgca atatcaaata tttatggatg acaattttta tatttgttac 54900

tcagaaaaga ttttccttta ctgaatctga tagtcaaaaa tgaacatttc atctgcaatc 54960

attactctgt tcatatctta tctattatgt ttgctcctga gcatccatct ctagaagagt 55020

ggcattagaa tgaaagaggc ctcaaaaaaa tttgcctctg aattaacaga gggatctgtt 55080

cgtggttagt ctgtgaggag aggggatgca gagggagggc agggagaaga gacagtcact 55140

atcttcacgt atctggaggg ctttgaagtg gaagaacggg agttttgctt tgtcctctgg 55200

gatccagacc agagtgaacg tgtggaagct acagggaggc aagtgtgatt cagcgtgatg 55260

tgaaggcctc gtctggagtc aaaaagactg ggcccaaatc cagactctgt cccttctgca 55320

agtctggcta cctaaccact ctaagccaca agcctgttgc agggggtcat ctgggaactt 55380

ccaaaataac acacccagta aagcactgag gccttcacct ggtacctagc gagtgatgca 55440

tgactgtcag ctctttatgg gatagtattt gtctttaaaa ggatgttaaa tgtagaatta 55500

ctgctttgca aggcagtgac tcacttctct ggcacgggaa gtaatgaagc agaaactgga 55560

tgaccacctg ttaaaaatat tgtctaaggg tttcctgctt tgagggtgag gttgaaatca 55620

atgatttcca ggtccatatg attccatgaa ttttgcagaa ggaagggaga aaggacgtct 55680

agtttaatcc tttaaccttt tctatattgt attcttgcta taatgtgata cctgggggat 55740

ctaggctgta acacaatgtt attgatgaaa tggtattata gagagcaaac ttttctcttg 55800

tagactttta tcctgaacta gccttaactc tgggaaaaag agccactaat tctgacgccc 55860

cagtctctgc caggttttcc tctgagatcc attagatcct ttacaaatag agatttttt 55920

ctcaactagc tttcctaagt ctgtggccca ttgtgttttc acattacaaa ctatttcctt 55980

tcatattcag aatgttttct gtatataatc acgtttccct agatatttat ttatctttac 56040

cttgttgctt aacccctcta tcagtgagag ggcaatgaac caatctagat ttaaataaca 56100

tgaccttcct tctcatgtat ctttcttttt ctttaacaac attgtatgat gaccagcttc 56160

tgcccagttg ctgaacgttt gtacagaaac cactaaaatc catacagtta tagagttgtt 56220

tgtggggctg tggtgtcaat tccatcccaa ccacttatga gacttcaatt cctgggagtg 56280

ctgctatcac taagataatt gggtatgaat ggcaaggaac ccactaaaaa ccttcaagca 56340

aagctgagag agagccaagg gaaaagggaa tgagaaaatg agtactaggg aggtgaaagg 56400

gctaaacata aatggtacaa ggaaagaaaa aaaaacagat tttaaaaaaa gaaaaaaaaa 56460

agagctcaaa gcagagaagg aaggaagaga cgttttaaat tgtcctgatt ttcacattac 56520

atctacatag ttcttggaaa tggaagagaa acactattct tagagagaat caaaagtaaa 56580

cttcgaaaaa taaaataggt agtaaaagac aaaagaaaaa taccagtttg ctgttagctg 56640

ttctataatc aatcatttac tagaggaact ataacagtag aggcggaata aactagtatg 56700

tccggtatgt gcactttcca tgtgaaaaaa attaaagtag aaaatctcac ataaaaaaaa 56760

tgttggttgt gtatctttct ctatctatga aataactttt taaaaatcac ataacatctt 56820

tttttctgaa ccaaatggat tcagaatagg ctcctgggtt tgtctctctg tgtgtggttt 56880

tgttccgttt gtttgtttgt ttgtttgttt gttttgagat agggtcttgc tatgttcagt 56940

cttgcccagg ctggtcttga agtcctgagc tcaagggatc ttcccacctc cgcttcccaa 57000

gtagggatta taggcaggta ccaccatgcc tagttagttt tttgttttgt tttttactgg 57060

tgacatttat gtggcatttt cctcaaataa aacttttttg accattaaac tagccttctt 57120

aatactttca gaagttattt aacaataata tgagcatatt caacttatat tcacaaaaag 57180

tgagatgtaa tttctacact ctaacattaa tgtttaatgt tcatcagcta taagttacta 57240

atattttctt tggaaatatt ttcctacctg aaaaacttta atagcagatg aatgtagctt 57300

acattacaac ataaatcaac ttggattcct ttctttttttt ttttttttt tgagacagag 57360

tcttgctctg tcactcaggc tggagtacag tggcatgatc tcagttcatt gcagccttgg 57420

cctcccgagc tcaagcaata ctcccacatc agccttctga gtagctggga ctacaggcat 57480

gtgccactgt gcctggctaa ttttatttat tttctgtaga gatggggtct cactaccagt 57540

tcaagaccca ggctgacctt gaactactga gcacaagcaa tcctcccacc ttggcctccc 57600

aaagtgctgg gattacagga gtgagccacc acacccagct gctttcaatt ttaatttgtt 57660

tctaaatatt ttatttaaca tatgaacacg agtgataggc agataaacca catctcactt 57720

accatgtgtg tgtgtttgtt gggggggtagt gcaagtggat gaactgttga acttttaaaa 57780

ataaaaattc ctcaacaaac tttatgtctt ttatataaaa taaaaggaaa ttatttttaa 57840

ctgtttgaca aatgaagaca gtgtttagag taaaatgacc aggtagggtc cattggtttc 57900

agattagcat cctgtgttgg tcccctcgct ccaggtgttc agaggcctga gcatcccatt 57960

cccaagtcat gttcagtgtg cagaaaggat ttccctaagc aggctatcat ttctccaaaa 58020

tagaagagat tgtgggatgc gtctaattag gaaattttca aagtaaaata ttatgatgtt 58080

tctatccaaa caactgtatc aggaagagtc tttaaaaggg ttttctcatc tgtaaactga 58140

gattgagtta gataatgtct aatgcctctt ttagttctgt tttagttcag ttctatgaga 58200

ctaagtgttt tgctcgtggg tttatttttc tgcccctatt tagttaacat acataaacaa 58260

attgatcatc agaatgtcac ccattttcct cccaagtagc acccagcagc actatgatga 58320

gtcaaatata gttgttgtta atggatttgc atcctaagtc tccttattag agagcctttt 58380

agtccatttg ttgggaggga agggaacacc ctcacctaca tatgtgtttg atacttttt 58440

cagattgttc ttgactttgt catatcaaaa agcagaggtc agctcaacag aaaatattat 58500

agaaggactt tgcatttacc gtatagtact ctgttcccta tgtgattttt ctccacaaag 58560

tagtatgcca aatgttatta aactgataaa tgctttcaag atacttgatc cacatttctt 58620

tgaacaaaat aattctcttc cagctttcaa acgtataata aataatatgc ttattattga 58680

tacttgattg agtgtagttt gtgctaggta ttagtcaacg gaagtaatca tcccacttta 58740

atagaaaccc ttaagtttca gtacatgaac acaatagaaa tttatttctt gcttacttga 58800

caaaatatgt tggtgaatgt cctggttttg ctggacactg ataatcctac agtagacaga 58860

gaggagaatg cagatgctgt cttgcagatt gtaggtgcta ggcatgaagt ggtatatcgt 58920

gctgctggta catagtccat ttgccagaac tggtagcata gccccacata gatacaatca 58980

gactgggaaa tgtagtcttc ctttgtgcct aggaggaaat tgagatggtt tgagaaacac 59040

acaggactgt ttctgctatg atcttctata gcaaggagtt acgtttagaa atgagttgaa 59100

gaagagggac ttgaaagaga aagcagctta tccaggtata tttttcataa ccaaaattag 59160

gatcgctctc aaaggctgtg acaaagacca tattgaattc cttggatgat ctagaaatgg 59220

agtggtagaa ggttagaaat taagttgata cggggatgga caggataaat gataattcat 59280

agatgataaa cggtaattaa aaagaggttt aattggttca cagttctgta gactgtacag 59340

gaagctggtg ctggcagctg cttggcttct agggaggcct caggaagctt acaatcgtgg 59400

tggaaggtga agggggagag gacaagtcac atagtgaaag caagagcaag agagaaagtg 59460

tggtcggcag aggtgccaca cacttttaag taaccatatc tcatgagaac tcactatcag 59520

aaagacaaca ccaagccatg gatcattcac cccatgatca aaacacctcc cactaggccc 59580

caccttcaat gctggggatt acaattcaac acgagatttg ggtggggaca aatatccaaa 59640

ctgtatcagc agactaatac aatagtacat tatgatcaaa tagggtttat ctcaagatgt 59700

aaatttggtt taacatttga aaactaatcg tgtaattcac caaaattaca gcataaaaaa 59760

gaaaaatcat atgagtatct caaaagatgc agaaacagga tttggcaaaa ttcaataccc 59820

attcatgata aataactttc agcaaattag gcatggacag gaacttcttc aactcgacaa 59880

aaggcatgta ccaaaagcta acattctcct taatagggaa agactaaatg cttttcccct 59940

aagatcagaa actaagcaag gatgtctgtt cttatcacta ctattccata ttgcattaaa 60000

attcctgacc agtgcaaaaa ggctctttac agagaataaa actctttatt cacaaaagtc 60060

atgatcagct atgtagaaaa tcattattaa gattttaatt tagaaactag tagaactaat 60120

aagtgagttt agcaaggtca cagaatgcaa gatcgacata caaaaataaa atttattagt 60180

gaaaattttg aaataataat taatgaaata atcccattta cagtagcatc aaaaagcatg 60240

aaaatacttg ggtataaact taaaatatgt gtgatatggt ttagctgtgt ccccacccaa 60300

atctcatctt gaattgtagt tccctgtggt aagaggaacc cattgggagg taatttagtc 60360

atggagatgt tcaccctcat gctgttctct tgatactgag ttctcacaag atctgatggt 60420

tttataaggg gcttttccca cttttgctct gcccttctcc ttgctgtcat catatgaaga 60480

aggacatgtt tgcttcccct tccgccatga ttgtaagttt cctgaggcct ccccagtcat 60540

gctgaactgt gattcaatga aacctctttc ctttataaat cacccagtct cgggtatgtc 60600

tttattagca gcatgagaat ggacaaatac aatgtgcaag tactatacac tgaaaactgt 60660

agaacattgc ttaaataaat caaaggaaat ataaataaat ggatatagag tgttcatgtt 60720

ttagaagaca aattgttgag attttcaatt ccctccaagc tgacctacag attcagtgcc 60780

atcccaattg acatcatact ggacattttt aatgaaacta atatattgat tctcaattta 60840

tttggacata caaagaacct agaggagtca aaacaatttt taactggaga acaaatttag 60900

aatacttaca ctacttgatc tcaatattac tataaagcta gtaatgaaga ctttgcatta 60960

ttgtaagtat agagacatag atcaatgaaa tggaagagag agttcaaaag tagttcacat 61020

atataatggt caattgattt tcaataaggt aaatgcaaaa ggataatctt ttcaagaatg 61080

gaattagaac aacaggacat ctatctggga agagaggaaa ctccaccctt aactcatagc 61140

acatgtgaag attaacacat aatggctcat aaatgtaaag ataagagcta aaactataac 61200

aattctagaa gcaaacatag aagaaaatct ttgtggcatg acattaggga aagatatctc 61260

aggacacaac atagcacaaa ccataaacaa aaatggcaga ttggcttcat ttaaatttaa 61320

aacatttgtt cttcaaagac acccaagaaa ctaaatggca agccaaagcc agggagaaaa 61380

catttacaaa atacatatct gatacataaa ttgtatccag gatgtataaa gaattcttac 61440

aaatcagtaa tagtataaaa aatgcatctt aaaaaatggg agttgggcac aatggctcac 61500

atccataatc ccagcgcttc gggaagccaa ggcagaaaga ttgcttgagc ccagtgatag 61560

cttgaggctg cagtgagtta caatcacgcc actgcactcc agcctggaca acagagagag 61620

actccaactc caaaaaaagg tagattggct tcacaatcta cacaatcttc acaatcttcc 61680

aactccaaaa aaaaaaaaaa agggtgggcc gggggggggg ggtggtgtga gaggtggcaa 61740

aagattgaaa caggcacttt atgaaagaag acacacaaag tgaaaataag tacatgaaag 61800

gatggatgct cagtatcatt tatcatgaag atatgccaga gaaactacaa tgaaatgctc 61860

agaaagctaa atgtttttt aaaagttgac aataccaaat gttggccaca atatagaatg 61920

ctggaactct catacattgc agatgggaat gcaacacagt gttaatagca tagccacttt 61980

ggaaaactgg cagatttttt aaaaagttaa gttaaacatg cattaaccat atgtcccagt 62040

aatatcactc cagggtattt atccaagaac aaacatgtac acacaaaaaa ttaaacatag 62100

atgttcatag cattttattt gcaatagcca aaactggaca gtactcaaat gtccatcaac 62160

tggtgagtgg aaaaacaaat tatgtatcca tacaatggaa cactgtccaa taaagaggaa 62220

tgactaaaga tccatgtgaa aatatggatg aatctcaaaa gcattatgct atatgaaaga 62280

gggcagaaac aaaagagctc ataccatagg aatctattaa tacagaatta taaaaaagac 62340

aaaactacgg agagctaaaa ctctgtcagc agttgctctg atctcagcat ccacagggat 62400

gggattgctg acataggggc gtggaacttt gcagggagca tgaggagggg gtgaaatatc 62460

ctcattgtag tggaacttac acagctctat acatttgtca actctcattg aattgtacac 62520

aaaattgttg aggtttacac tatagaaatt atatttcaat aaagctgatt ttgaaggcaa 62580

aaatttttct ctggggtttc tgactgtgga ttaatacaaa tcaaaaaacc aaacagctgg 62640

gttcccagaa cttacaagtg aagtggctca aaaagctcca ctctgtcaga attcagccct 62700

agaaatgtgt tacctcttgc aggtaactca gcagttatgt ccagaatgag agtctttttc 62760

tttttctttt tctttttgt ttttttccct tggagacctc tgatctgaca gaatgagagt 62820

ctttaatagg aaaattgaga gagagctgat agatttcctt cctttcagaa acaaatgtac 62880

agagattttc caatgtaagg gttcataatg cgtgtattgt gcaatgagaa ttctatttgc 62940

agtcctctta ccaactttgt cgacaatgtt tacaacattt ctctctttag agccactgaa 63000

atcaaagaaa ttcttaaaca acatactatt cttgcccaaa ataagaagag agaattcttt 63060

cactcactca ttcattcagt aaacattttc ctttctttct ttgtatatat atatattttt 63120

gggtgggggg gcaggctctt gctctgtggc ccagggctag agtgcagtga tgtaatcatg 63180

gctcactgca gcttcaaact cctggactca agcgatcctc acaactcagc ctcccaagta 63240

gctgggacta taggtgtgtg ctgccacagc ctggcatttt ttttttttt ttttttttg 63300

tagagatgtg gtcttgctat gttgctcagg ctagtctcga actcctggcc tcaagctgtc 63360

ttcccacctc agcctcccag agtgctggga ttataggcat gagccaccac acctggtctc 63420

ctttagtgaa tatttattaa ttgcctcctg catgataggc aatataccca gtgctggaaa 63480

ctaaaagtaa atatataaat aaagtgttgt ctctgtcttc tggagagctc taacttctct 63540

taggtttttg cattcacaat tcagaacact gagagacagc ttctgcgatt agcccttgtc 63600

actgaaaact tacaaaaaaa aacctctgag agttatggag ataaagattg cttttaataa 63660

agctctttaa atcctagaat gttgtaattt ggcagtcaaa aaggccatcc ttcctattca 63720

gagaaaagaa atgaaagcct aagaatatga cggtcctatg ggatatggtt tggctgtgtc 63780

gccacccaaa cctcatctca tcttgaattg tagcttccat aattcccata ttttgtggga 63840

gggacccagt aggaggcaat tgaatcatgg gggcaggtct ttcccttgct gttttcctga 63900

tagtgaataa gcctcacaat atctgatggt tttataaagg gtagttctcc tgcacaggtg 63960

ctcttgccta ctaccatgta agatgtgact ttgtttctcc ttcgtcttct gccatgattg 64020

tgaggtctcc ccagccacgt ggaactgtga gtccattaaa cctctttcct ttataaatta 64080

cccagtctca ggtatgtctt tattggtagt gtgggaacag actaacacac catggtaaaa 64140

gaaaacagtt tctctattca cactacactt ctgacactaa atgtatgggt ttttaccaca 64200

ccaagtaatt gtccaattct ctgaagatgc caactgggaa tcctgaaatt atgacatgat 64260

ctacctggaa tttgcgtcat acccgcaagt taaaatccca caagactttc cccaattcag 64320

atgccaacag taagtctggg gttgccacca gtacttctga ccaagtggcc ataaatcaga 64380

ggttcccatt gatactgggg ggtaggagag gtaaccccaa atgatggcag gacctcaacc 64440

ctggccagtg cccaggctct tgacacctgg acaagtcaag gaattcacca tcaagaaatt 64500

caaggacacc gtcaagaaac tcaaggacga gtcagaaaat agtgaaagtc tggagctttg 64560

tggcaaagtg aaaagacaca ctcaagaaag gggagtgtga gtgtgtgtac tcaagagagt 64620

gagtcatgcc caacggggtt tggagtttct acctttatgg gtttctttaa ccaaggggtg 64680

gattattcat gaagatttct agaaaaagat aaagatttct cagaactgtg gtgtcaccca 64740

tgtttacacc aaatatgggt gttccatgaa ctattatggc actagtgggt gtgtgattta 64800

gggtgttaat gagtgtgtaa tgagatccta ggtgaaacct acgccaaatc cagcaccatg 64860

ttgagtctgg ttggtcttag tcaacttggc cctcatcctg cttttcaggg tcttattggt 64920

ccctagtata tgcagctctt tcaacagctc ctttttgcta gtcatgagac tgctgcttgg 64980

aattttctgt tctgctatga ctatcctgtc tcactgtgac ccctttctca ggattgataa 65040

tttactagaa tagctcacag aactgaggct cacagacact ttacttatgt ttactggttt 65100

attataaaag ctacaactcg ggaacagcca aatgaaagga atgcatagga caggggactg 65160

gggatgcttc agggttttca tgccctctct gggcacacca ctctcccagc acctcaatga 65220

attcatcaac tcctaagctc ataagtctcc cagttcaaga ccttctatag agcttaatct 65280

ccagaccccc tctccccttc ctggaggtcg gttgtgtggc tgaaagttct acccctctaa 65340

tcatgtcgtc tttctgataa ccaactccat ccttgggcag tctaggggct ccatcctaag 65400

tcacctcatt aacataagct caggtgtcat cgtaagtggc ttctttatga ataaaaaatg 65460

aaggactcag gaaattccaa gggttttaga aaccaggaca aagaccaaat atattttgtt 65520

ttatcccaca cagttagaca atgagttagt gggacccctt ctgtcttctg actctgattc 65580

aacatttcag aggcccctgg catggtcttc attatctccc ttcatcactc cctgcagagc 65640

agcagtgtct ctaagccctg ctgtcctctt ggagacattc cagggtactt ttacaatcta 65700

aaaacatgca agcataggta atttccacag gttatacgtg aaataacgta tctttgggaa 65760

aaaagattat aagtgaaatg cttagttcag caaaggaatg ttttctatgg aatccccctt 65820

tgatagaaat attgcttttg aaaacatttt attattggaa taatttggaa aaagtgattt 65880

atttgtgctc cgagggaaat ggggactttc ttctcaaatg tttacaggaa ttattttgat 65940

aataaagcat tttctgattg ggaggatgca gataattttt caggcatgaa acagaaaagc 66000

agctgcagct atgtacttag gaaaaggttt ggtttttgtt tttaatggtc aagtcagtac 66060

agtacagtgc atagtgctgt gctaaaaagc tttacactca cagaaaatta aatcagggca 66120

atcatgtatg tgataccttg ggaccaaact ttcatttgtc gtttatccgg tgtatcctat 66180

gtgccaaaga ctgtgaagca gtgctgtcaa tagaattctt tgtattcatg gaaacgttct 66240

agagctgcaa tgtctaaata cagtagccat tctcagtggc tcatgcctgg aatcctaact 66300

ctttaggagg ctgagactgg aggatcactt gaggccggga gttccagacc agcctgggca 66360

acatagtgag aacctttatc tacaaaaaaa ttaaaataat attcagtggg gtgcggtaat 66420

gcatgtctgt agtctccagc tactcaggag gctgaggtgg gaggattgct tgagtccaca 66480

ggaggtcaag gctgcagtga tctatgactg caccacagcc ctacagcctg ggtgacagag 66540

caagaccctg tctctaaaga aataataaat aaataaataa ataaataaat aaataaataa 66600

ataaatagtg gctatattca gtagccacta actacctatg gctactgaac acttgaaata 66660

cggctagtga gactgagaaa tgaattttaa gtttaatttt ctttcaatcc atttaaattt 66720

ggctggccac gtagtctact agctatggaa ttagacagca tagctgtgag aaataggaaa 66780

tacaaagtgc ctgaatattc acaatgtggt tgtaaatgat tgagctagat gtggatggag 66840

gattgtttcc agcaatatct atccacaaag gacatctctc ccatctttca gaattattac 66900

cttcaaatat aagactctat gatggaggtg attaacttga tatcctatga gcacatatat 66960

ctacagtgag taaacaaaat gctatgactc tttcaagcta agaagtatga gaagatggta 67020

gagtgggacc ccttctgtct tgggtgctac tgaggtgaca gtgtaataca cagcaaagta 67080

cgtccaagtg gatttgggac aacatctacc ccatgcacag attaaaaaaa aaaaaagggt 67140

cctgagactt tgttctacaa tcttggatcc cttgtcagtc aaatcaaaac tataaaaata 67200

agtgctaatg agagaagaac atgaggagat ggtgatgaca gctgttgcct ggctctactc 67260

tccactggaa gagagctggg tgctactctc cagccccaag cctagtaaaa ggagttcaaa 67320

gagacctgtt ggagaaatcc caaatggttc ctggaaaaca ctgaagatgg tggcctcgct 67380

catgctccag aaaaccaatg gaggttgctt cttcccacga aacctagagt gagagggttg 67440

accaaccgct ttgggatagg gactagggaa gcccttgcta tgtggatggg atcagcccac 67500

actcccagag ttgctgaggc aaggggcatg tgtgagtgtc tcttgtggaa gagatgtggg 67560

ccacatgcaa tagagttggc atggagtcta tcttcttggg gtccacccag tagggtgggt 67620

gagagagggc aaggctcagc aggaagaaat gttccagtgg gtacatagga ctgaggaact 67680

ggaatagagg accccactta atatggtttg gatgtttgtc ccctccaaat ctcatgttga 67740

aatgtgattc ccaatgtcag aggtgtggcc tggtgggagg tgattgaatc atggggacag 67800

atccctcatg gatggcttag cactatcctc ctggtgataa gtgagttctt gctctgagtt 67860

cacatgagat ctggttgttt taaaaagtgg ggtacctccc cccaaccctt ctcctgctct 67920

cacaatgtga catgcctgtc cctgcttcac cttctgcaat agttataagc ttcctgagtc 67980

tcgccagaag ctgagcagat gttggtgctc tgcttataca gcttgcagaa ccttgatcca 68040

attaaacctc ttttctttat aaagtaacta gtctcaggta ttcctttata gtaacacaaa 68100

tagattaata tatcatccac cctccctttc acaactgcac tcttccagtt gaagcagagg 68160

agaagattta atgctaagtc aagtttagac taaggactgc atagtttaat tattgaattg 68220

acactatgct tagaggacct acaagtaagc tgaataactg ggcctgcaaa gtttttacat 68280

aatgccaggg gaaagtttct cccactgaat aaaaggatca cagcagatag ttttggtcaa 68340

ccaggaatgg aacttattca aaatcctggt tatgatactt acatggattt cattagattt 68400

tctctttaca attccaagaa gctatgggtt ttttttttt ttgtaacaaa aaagcaaata 68460

aaatataaat caatttctgt cagcttggaa acctgtatat tgaccaaatc tgtcttttta 68520

gttaattcca gacgtcatta tttatgcaaa aaaaaaattg ggagtgagta ttagtaacac 68580

cgggttgggc ataaaacata gcttgagaca aactgagatt gctagaatta caggcatata 68640

gcactatctc tttcattctt cctgaaaata atagaacagt tttggtaaaa agagaagtga 68700

tgattgcagg aggtagggag agagcagaac gcagacactg ctgattgaaa actgtagaaa 68760

ggaaaaggtt tcatgtaaaa ataatctgaa catattccat taaagaacat tcttttgttt 68820

tcctcctact tcactgactg ctcgtttcag attcctctgc atgttcttac tcatctccct 68880

aatttctgag cattggagtg cattaggctc tcctcttttc tctttaccat ccactccttt 68940

ggtgatctca ttcagtttca tggatgtaaa tatcatctct gttacagctc ccactcctac 69000

ctgtcccctg aattctggtt ttgtatatcc agtggcttgc ctggcactcc tctgctgaat 69060

gttgaaaagt taactctaac ttaacatgtc caaaaattac agcctgatct cccatcctaa 69120

atcttgttac ttccacagtc ttccccagtt agttaatgta actccatttt tctggtagtt 69180

cagtcccaaa cccttgagtc atctttgact ctcttttata atgtacattc atgcatcagc 69240

aaattctgtg agctcaatct tcaaaatatg accagaatct caacatttct tacctccttc 69300

tttgccacca ccctggccca agccaccatc atctcctgct tgaattgttg tagtagcctc 69360

ctaatttacc tccttgcttc caatacataa taccgggtga ttctggcaaa atctaagtcg 69420

atcatcctac ccctctgctc aaaatctacc aagggcagtt aagggtcttt acaacaacct 69480

ataaggtccc acttacgaca tctctgaata cctttcacct ggctcactca gccctaggca 69540

cactgacccc ttgctgtgct caaaacacgc caggcaagac ctcagggcct ttgcacttat 69600

agttacatat ttgcatggct ttccccctca cctcctttag gtgtttactc aaatttcacc 69660

tctcagtgaa gtcttctctc aatatccttt gcaatcatct actctcctga cgctgtactg 69720

cttatgcctt atccctttcc ttgttttgtt tttctccaag acactcagca tcatataaca 69780

tcacatatat ttacttatct tgcttatttt ctgtcttccc aagctccatg agggaaggga 69840

tgctttgtgc tccgctagag tcagtaaact atacctagca catggtagat gttggataaa 69900

tatttgtcac atgaatgaat gaaagaataa ctacccataa gaaggataat aaaaaataaa 69960

ctgaaccttt attatagaga cttaacctca gttattcggg tcttggggga aaggtgagct 70020

gagtctaccc tatgccccgg accaccctct ggtctaacat ttcttgtgca cttactatac 70080

tccctcctca gttttcctct tttctccatt ctcttccgac ccctaaggac atgaaccaca 70140

tttctgctct ttccttcttg tctcccatcc ctctcaccca cccagcatac actcagcatt 70200

cagtcgagtc ccaccaggca agtaccgtgg tgaattttgt gtcagacgta ttctctcagc 70260

ttcatcttga gcttttgaaa tccaagcata tcatgatttt aggtatgttg actatttctg 70320

cattgggtag tggcaaattt taattgaaaa attttttgt tgagcctcga ctacagacca 70380

ggcacagttc tggaagctag gaatacaata acaaataaat aagactggca cttatgttct 70440

gtattctaat atatcagtgg tttgtatgca gttattatat gatctataag gcatcctatc 70500

tgtgcactta agcagttgta ggcagcccgc ttattgaaaa tactgtagag gttagagttg 70560

cttatgtatt taaaataaaa acccttтcct ttaaatgcat attttaagac tcttggattg 70620

cttgagaatt gataataaag aggagtgagc catagatcac aatggaaaaa tacttagttt 70680

ttttcttttt tgacgtgcaa tgactcacat ctgtgaaatg gcaaaactca taatagagat 70740

aaaaaaaaat gagttgatga gttttaagtt taaagcatta acctgaagcc tggggaactc 70800

atctgttttc atgattcctt ccatctctgt ttttttgct tggcatttat ttccagagct 70860

aagtaaatta cctaagcttt caccaggaat aagaaactta tcttctggct gggcgcagtg 70920

gctcacgctt gtaatcccag ccttttggga gaccgaggtg ggcagatcat aaggtcagga 70980

gatcaagact atcctgtcca acatggtgaa acaccatctc tactgaaaat atcaaaatta 71040

gcctggtgtg gctgtgtgcg cctgtagtcc cagctactca ggaggctgag gcagaagaac 71100

tgcttgaaca cgggaggcgg aggctgcagt gagctgagat tgagccactg cactccagac 71160

tgggcgacag agcaagactc tgtctcaaaa cagaaaagaa acttatcttc tgactctcat 71220

gaggatagac ttgggtagtc aaatttttga tgttcagaca cacttgattc aagaaaaagt 71280

attttctctg gttttggatc aacacctcta tctttaatgc ccaaacaaat tccaagtggc 71340

tctccacctc tacctttтgc aagatgttct cagcttcaga tttattagcg catgcgtgct 71400

ttcatgtaca cacacatcta catatctctt aagctttcag tctaaaacaa tgaattgact 71460

attggaacat ttctcttgat tcaaaattat atgtttttc ttttattgaa gtaaaattta 71520

tatacgagca atgcacagct tttaagtgta aaattctatg agttttgaca aatgtaacat 71580

cacccaaata gaacacctgc atcaccttag gaagatccct tatgcctcat ttttttttt 71640

taaaaagagc atttaatatt aatcattgca taaaaaatga aatgccttga aatcctacag 71700

ttatatatga aagaaacttg agaggtcttc caaaatttga aaacatatta aaagtgtaaa 71760

tgttattatc agtaataaat gcgagggtgg gattttccta aattgtcaat aataaaattg 71820

tgatcaacca tgctagagaa aagactgggc tatctattca acccatagaa aatgtcacac 71880

aatcaatcta ccacttcaca cccactaaga tggctgtaat caaacacaaa aacaataatg 71940

agtgtgggtg aggatgtgga gaaattagaa ccttcataca ttgctctggt aggaatgtag 72000

agtggtgcgg ccactgtgga aaacagattg gaaataaagt tatacagtca cgatataacc 72060

cacaatttct actctaggta gaatggaaaa gagaaatgga aacataacag ctacatgaaa 72120

acttgtacat aaatttttat agtagtgtta ttcctaacag ccaaaaagta gaaacaactg 72180

aaatgtccat gaactcataa atggatcaat aaaatgtggc ctatccacac aatggaatat 72240

tatttagcaa taaaaaatga agttctgata tatgctacaa tatggatgag cattgaaaac 72300

attatgataa gtgcaagaag ccagtcacaa agaccacata ttttatgatt ccatttatat 72360

gaaatgtcca gaataggcaa atctgtagaa acagaaagta aattagtgtt tgccagggac 72420

tgaggggttt ggagggaaaa gaggagcgac cgccaatggg gatagggttt ctttagggga 72480

tgatgaaaag tttccagagt tgactgtggt gatgattgca caaatctgtg aatatagtaa 72540

acacattgat ttgtactctt taaatgggtg agttgtgtgg tatgtgaatt ggatcttgat 72600

aaagctgttt taaaaaaatc tttccaatga gattatcaag agtatgtagc caggctgggc 72660

acggtcactc atgcctgtaa tcccaacact ttgggaggct gaggcagaag gactgtttga 72720

ggccaggagt tggacactag cctagccata tagggagacc ccatcttaaa taaatgtaaa 72780

gttagctggg tctggtggtg tgtgcctgta gtcccagata cttgggtggc tgaggtggga 72840

ggattacttg agtctgggag gtagaggctg cagtgagctg tgattgcacc actgtactcc 72900

agcctggtca atggagtgag atactgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gtatgtagcc 72960

aaaatacttg aggaaaaagt attgctatgg cttgaatgtc cctgccaaca ttcatgttga 73020

aatttaattg ccattgtaat aggactaaga ggtggggcct ttaagaggtg attgggtcat 73080

aagggctctg ctctcatgaa tgctgttatt aagagagtga gtcagttatc tagagaatgg 73140

gcttctgaca aaaggataag tttggacccc atttgcttcc cgtctcttgt gcttgcttgc 73200

tatgtgatgc tttccaccat ggaaccaccc tcaccatgtg ctgttgctgt gctcttggac 73260

ttccagcctc cagaactgtg agagattcat ttcttttctt tattaattac ctagtctgtg 73320

gtattctctt atagcagcag aaaacaggtg aagacaaata ttactgaagt gttttaggaa 73380

gtttattact acaaaatatt atgtaggtgg tagataaaac tattgtgtga tttttctgga 73440

tttggtaatg tttgtgggat ttgtcaactc ttagaaattt gtatttgaga tttttgtcat 73500

tctaaataaa cgttcatgtt gtactaaaaa ataaatattc aataatctgg gcttttcagt 73560

gaccttcaga aataggaagg attaactgta tgcatgaata atacatgatg gaatttcatc 73620

ttccttttct tcttttgacc tgcagtatat aatgtcttgc ctactatata gtctctccac 73680

accacataca ttagggctca tgggaagagg tgggggagga atatgttatt ggataaatat 73740

acactagccc atgcctaggt ggtctgcgtg cctcctttct ttttttacca aggcgggtgc 73800

ttgtgtattc tgacactgaa cttgagcact gggggctatg gtagcagaaa tggggattct 73860

tacttcattt ttaatatttc caaaagccta acaaaatatt tacacacaaa atacatgctg 73920

gcaaaaatga aatgtcaatg tttatttgat ttgctttagg cttcattgac ttagtagtgg 73980

taacactggc taatttatgc tgatcagaac ctctaaccat tttatctttg attatttata 74040

actggacgaa tgaatgatta tttaatagat gtgatcagct ttataagtac aatcttaaaa 74100

tattttggct tcagggataa aaccaattaa aaatttcctt tgcgatggaa attggaaaca 74160

catttctgtg gcttcactta tgaaatgctc ctctattgaa cattcactat aggccaggag 74220

ctttccttaa tttatcatgc taataacact tctgtatggc attattaacc caattttata 74280

aatgaggaaa cagaggctca gattatagat gtctatgccc aagtccctta actagaaata 74340

tcaagtaaat ctatgtccac cctgcctcct atatgattac ttttttttgt ttgtttatga 74400

gttggttaat ttcccaggta aaggccagta ggccagtggt caagcctcag ggtagcaact 74460

acattttgta ctgggtctta cttttgatgc tttgccaaca aaaccgtcaa ggaaggcagg 74520

agttgactgg gaataggcac actgggactg tctctgtagg gtatgtacgc aagggtaaag 74580

ggagatcaca aacgagaaat atgcctgtat tcgtccattt tcacactgct gataaagaca 74640

caccggagac tgggcagttt acaaatgaaa gaggtttatt ggacttgcag ttccacatgg 74700

ttgggaggcc tcacaatcat ggcgtaaagc aaggaggagc atgtcacatc ttaagcggat 74760

ggcagtaggc caagagagag cttgtgcaac aagcgctccc atttttaaaa tcttcagatc 74820

tcgtgagact cattcactat gacgagaaca gcccaggaaa gacccgcccc cataattcaa 74880

tcacctccca caaggttcct cccacacacc tgggaactgc gggacttaca attcaagatg 74940

agatttgggt ggggatacag ccaaaccata tcaatgccca agtgactggg gtgcttccaa 75000

acctacacag ctgctcacac tgctgctctg gcagggggag catgagctgc ggacgttttt 75060

ctgaagttgg agtgaatttg tataaaggca tacactccct catgctggct cctctggtgg 75120

gtgtccaagg cttcctttga tagatgcaga tggggcagcc aaggcaaagt aggtgactta 75180

tgtggccttg gtgcatctca gctatgctca ccgggcagcc catgctgaca tggtgggcga 75240

gatcgtgggg ccaccaggga acctgactcc actcccatct ctaagcttgg ccaagtcagt 75300

cacttctcgt tattggggcg tcttctacct gtcacttgaa aaagactgtt ctttggaaca 75360

ataaggcggt aacacataca caggaccacc ctgtagccgg ccacacaggt tccgcctcca 75420

ggtgcttgga tctacttaac ggacctccca gggggaaaga tttgcggtct ctccgtccct 75480

ctaccagggg agggcgccgt tccagccctt gcctctgcgg cacagatcaa aggacggagg 75540

aaaaaaggtg cgggtccggg gcactaatgt tcgaaaatgc agttttaagt gacctctccc 75600

cgcgcacgca ctgtcggtgg gggcagtccc gaggccaggc tgcggggcgc ctggggggac 75660

tcgcctcagg gggaaatggc cctttcaggg ctcgacgggt ccccgggact aaacgctccg 75720

gccgcggatc ggtgccgggg gagcccggtc agagaggccg ggaccccgag ggacgcctag 75780

gtgcgtgtcc cgaagcccgc gtacctccag ccccggcgag acggcgccca actcgcggct 75840

ccagtcacac ggcccttcct gagaggaaac accagggaaa gcacctctca cttttctcag 75900

ggtgggaaaa ctgtgaagga agaagacaaa gcaacaggca ggttttcgct cgcgggctgg 75960

aggctgggcc cagggcgggc gcgcggctgc gggaggcagc ggacggtccg ggccgctcga 76020

gggctgcact gcgagggtct ggatcgcctc cagcctcccc cggaggcccc gcccctgccc 76080

tggagacccc gcccccgcct cggaggccca gccacctccc ccctccccga ggcgtcggcc 76140

ccgcctctcc gccctccgcc ctccgccccc ggggcccgcc accgccggcc cgcctgcgcc 76200

gccttcgctt tgacgttact gggggccggg cgggcggctg ccgcgggctc gcagcctcgc 76260

cagcctccgc cagggtgcgc gcgggccgcc gcctctcggc agtcccggga gctcaacaaa 76320

gagcacgcgg cgctggccgc cggcactcgc gccctgaggc tgcggccccg gagcgcccgg 76380

cggcggtttc ggcgcgcggc cgggctggcg atggaagatg gaaggaagga gcgcagcggt 76440

gagctccggg gccggggcgc gggcgcgggg tgcgcacgcg gcgccgctgt tcgacgtggg 76500

gtttgtgttg ctttgtcgcc gctctgtccc ccaggatccc ggggccacct gggtttgtgc 76560

tgtctggata ggtgcagggt gcgatttttc tcttcgcgct tgcttgcttt gtgtttttta 76620

ggagcccagc agggtcaact ttgtggtgtt aaggtttagg ggttttagtt catacctcgg 76680

ctttgaaaac ctcagacttt ggagaaaagc tatcaaaaga aggcaacatg aaagaggacc 76740

tcgtatgccg atctttcttt gcccggtcag cttgtattta gggactatca cgtttctgtc 76800

agaaagaaag aaaaaaagac taaactaaac aaacttgaat tgagcgagca aacggacaag 76860

ggaagattat tcggtgcaat tcccaggagc ttttacagat gtttaagtca ttctgtttta 76920

catgcattta actttatccg ccgttttcag ctttccgttc tggcgaatga tgttctgaat 76980

tttttttta aacacattaa caccgattag aggacgtggg tttagaatgt tgttggtgac 77040

ctaaataata aatgtttcgt tttgccattc ccctcgatgt caaaggatgt taaacgccca 77100

ctaggcagag gatggaatgg gcaccacgat ttcattttct agacactggt tctcccgata 77160

gcgggatcca ggatttccgc tccagaataa ctcttgagtg ggtccaggtg ttggtgtagg 77220

gaagacggag atctggaaaa ttactgtaag tgggattctg gcaacaaatg cctcaatgcg 77280

ttcgttgtaa ttgagtatgt gcaaaggatt ttgcaaagcc cggtagctag gtaagtagga 77340

taggatttct gctttcaaga agcgtgcttg agagcttgcc tgggagagac ttatgcgtag 77400

gctaccatgg aggatctcag aggaagcttc tggcctccgg gcttggaagt tctcagagag 77460

gagctggcag ttatgctgga ccttgaaagg gaggggttga ttggattttt gtgagatgtg 77520

agggaaagga tgtcccctgc taaaggaaag ggaattcact ttctaccctt ttccaagaaa 77580

tgatcctttc ttttctgaga gtatttacaa accaagaggt tttcttttca aaaagtcatg 77640

aaattcctct tcagcagtta aaagtgcaac atgctcaaca tcaccagtta agcaaatgca 77700

aaataaatta gcacctttтc aaccagtttt tagtggctgg ctggatgtcc ttccacaacc 77760

tttttatatc catccacaag tgatttgtct tgtaagatat ttcattaata gaagcttttt 77820

gtactaaaag gagtagagtg gtatcaagaa agggacttgg atctgtaggt aggacaccta 77880

gcttagaggc tttgccactg actgggtgag tttttgccac cgtcttgggc aaattattta 77940

acttctgtcg ctacagtttc ctggtagggt gaggggatta ggtagatgct ctttcagagc 78000

cttctagccc taccatttga tatttccatg cctagacacg ttttatgcat tacttattca 78060

gtgatgtact cttaatttca cattctaaat atctgtttgt gtgttctgtg aatggatcag 78120

cactcttatc ctgaccattg aatgtgggag agtgattaga gctacaaagc taaaataacc 78180

ttattacggc caaattccgt ggttgaatgt tgttgttgtt ttttttttt taaatgcgag 78240

cataagaagc ttgatttgcc aatcttaatg tgtgttttct ttaaagaaag ttttgttgac 78300

actgttcatt tgtgaccaaa gaataacata taccttatta tgtacattgc acttaagcaa 78360

ttcaattctg cttttaatca gatactagta atttaaaaaa ttgagtaacc ttggaaattc 78420

ttacaggcta gtaaatcttg ggaatttgga aataaaaaaa taaagtaaga tggaagtagc 78480

tcattgaaaa agaaaaattt aaaggtactt tcagtcaatg gctctgccct ctttctaaaa 78540

ccttgatatt tacatatttg tttgccagcc ctgatggaaa attatttgag tggaatttag 78600

cgtggcatta cattgaaaaa acatgtccat ggtactacta cttttggagg tgatttttt 78660

tcttttatag aaattcaggt gtgatttgtc atgcattatt cataaactaa gacaccagtg 78720

tggtgatagg ttaattgcag tcttggttaa gagatgctga ggcaaaacca tgtgaatatt 78780

aaaatgtgta tctgctttgg cttaaagact ggtttgtttg aggtttacat ggggtaatgt 78840

catttggaca ttatgaaaag agtgtctttg ggtttgggtt ggattgggag gtgagttatg 78900

gatagtgatc gtttccaatt tttggaaagg aattcagaca tgattgaagt tgggtcagac 78960

tgtaaaaaat aatctggtga ccaaagtctg tggagtttag tatgtgaatc aggcttatag 79020

gaggctgggg atctagtgtg accttgaatt actgctgttg tgattctcac catttagggg 79080

ttcttcccgg accgtctggg ccaagcacag aggtccttgg cttccctttg ctaagagtgg 79140

aagtgttttc actttgaata ttgcctctca gttcttccta gttcttttac agttaaacca 79200

gcctggcttt catttaggag agtacaggat ccatgtgaaa ttctccagag catttgttcg 79260

gagtgcccat atcttgacag cttgtgttgt ttgtgatatt gtatgcagac tcagggattt 79320

gctggaaaga atttaagtgg tggcattatt ttttcaaaga gtgtttctga gttacgttga 79380

ccatctttca aggacatttt tcacaagctc caaattaagt agtgttgtag tggctgttgc 79440

aatttacaat ggagaaaaag gataatttgc agcatatagt taacaagtta ttcttaaatc 79500

caaattacca aatgtccatg cctcatttga aaataaggca taactcaaca ttaataatga 79560

atctttgcgt gtgctatctt atttatataa aaacagtgca tgtccctgca gtgcttgttt 79620

gctctaccaa aagaaaggtt tttcactgcg cccagaaggt caacaaactt gggcccagtt 79680

ggtgcctagt ggggagggac tttgttgaca catcagggca cagaggtggc agagcatttt 79740

ctctcttggt gacaccggtg gtgtgaggga tccgcccgct cttctcccct tcctgcatgt 79800

caggctgcgg ccatggcaga ccactcactc cttgaggctt acttgaggac cactcactcc 79860

tgagccatct ggtttgaaat tccctttcct ctgagtgtac atcagtgaga tgaatcagaa 79920

taatttatac atgttgaagg atatttttaa aagattatta ttggagttag ggatttagga 79980

taactgggaa aattaacatt ttgacctaag ctggtgttct tttcttacat ggtattttca 80040

cacgggtctt ctgagaaagc agcattttct aagtttcttg ttaagtcctg atttttctgt 80100

tgttgttgtt gacacaagat ctcactctgt cacccaggct ggagtgcaat ggtgcgatct 80160

cagctcactg caacccctgc ctctcagact caagcaattc tcctgtctca gcctcccgag 80220

tggctgggac cacaggtaca cgccactgcg cccagcttaa tttttgtatt tttagtatag 80280

acggggtttc atcgtgttgc ccaggctggt ctcaaactcc tgagctcagg tgatctgcct 80340

tccttggcct cccaaagtgc tggaattaca ggcatgagcc accaggcccg gccaagtcct 80400

aacttttgga aaacgcttat ttcgagtgat attttcctgg catggggcgt ttttacaatc 80460

acagctaatg tttattgagt tcttacttgg gttgtctccc ttattcccca tgacaaccca 80520

tgaggtcagt agtgtcatta tttccattct gaagtcagga gaggttaagg aacctgctca 80580

agatcccaca gtgagtaagt ggcagagctg agactttaaa ctcaggtcat ccaattttct 80640

taaccaccat tctgttttta tgtctcaaag ttagcattgc gtgttgcaga aactgagctc 80700

tttggctcta atatttagat tattcgagtc ttggaatctg aatattggat gactaattca 80760

tcaccgacca ttatacattt gttggcttaa tagtgggacc agatttgttg tttggctcaa 80820

gagatagaaa tggtgtaatt aaacaacaac aacaaaaccc ctggggtgtc taaaaggatc 80880

tctgtaggac cacatgtaag gagttccacg tagttatgtg tcattaattg gaattcacaa 80940

taaagcagat taacaaatta aaatggaatg tattttaatt tctttttaat ttctaattta 81000

atttctaatt gcatcacctc agagaagtga tctagatgct tcaaccacag agggtgttga 81060

cacagtgaag gctgcttttc cttgttattt cttcccatga gctggggctt agagattgtt 81120

aagaaaagga gcttgaaaca atgaggagga ggatggggaa tgagccgagg gcattcataa 81180

gaccaggcgg cagctgctcc ctgtttccct ggccttctgt tctcagacct ttgctaagaa 81240

aaagtgaatt atagaaatcg agcagcttgg ttttcttatg cctgtttggt ctgtggacaa 81300

gagaagtaga aaattttaat agaagcagct gtagcttctt ttgtttggcc tctaggagat 81360

tactggttaa gggccagtgg aactgctttt ctctgtatat ggaaacttac atgcttttt 81420

gaatgtagat tttcaaaaac ttgtactttc aagaagttat ttgataggca cagttttgat 81480

tgagtcatag gacactagga gagtggaaat ttaggtataa gagtgatggc acagacgatg 81540

ccattagatg gctgctgtct tcgtgactgt gttattttct ggcgaagtta tattggaaaa 81600

atgcttggaa attgacagca ggctttgtga tcttccagag tgtctcctct gactctgcct 81660

tcatgtccct acaaggtgca agtagtgagt gtttgaagag gcaagatatt tcttgcatct 81720

gaaactttgt ttgaatagca aagttacttt tgggcagatt tttatgtttc gccgattcat 81780

ttctagtggc tacaaaaggt ctgtcagcca ccttccccac ccgctgatgc ttatatctcc 81840

ctataaaaat ctcccttggc cgggcgccat ggctcacgcc tgtaatccca gcactttggg 81900

agcccgaggc gggtggatcg cctgaggtca gcggagttga gaccagcctg gctgtcatgg 81960

tgaagccttg tttttactaa aaatacaaaa attagctggg catggtggca ggtgcctgta 82020

atcccagcta cttgggaagc tgaggcagga gaatcacttg aacccaggag gcggaggttg 82080

cagtgagcag agattgtgcc attgcactcc agccaggcaa cagagcgaga ctccctctca 82140

aaaataaaaa taaaaataaa aataaaaaat ctcccttgaa gaaaaattaa ccattgcttt 82200

ccatgagcta atatctgaaa gtatcaaggc agagtctgaa gtacagatat tattatgctg 82260

ttgatttaag cattcagcaa atattaagtg cttacctcgt gctgagctca gtgtacactc 82320

caaaaaacct tgtccactga cctaggcaaa cctcacttgg atcgtactag tgcgagtcaa 82380

acttcacaat cagcaaatac tgaaactaca gtacctaaga actcagaact tgtgaacttt 82440

atagaatcga tgcagttact gcctgaatca gcattgttca atagagcttt tactatgatg 82500

gaaatgtccc atatttgccc tgtccaataa gatagtcagt agctacatgt ggctgctaag 82560

catgtgaaat gtggctagtg agatttaaga actgaatttt aaattttatt taatttcgat 82620

aatttaaata gcttcaggcc gctagtaact actatattag ggcaacttta cagcaaaagt 82680

gctttttaa tagatggcat tatctgtcct gggctgtcat ttctcactct ctctctattt 82740

attttttttg agacagggtc tcactctgtc gccaaggctg gagtgcagtg gcaagatctc 82800

ggctcactgc aacctctgcc tcgggctcaa gcgattctcc tgcctcagcc tccagaggag 82860

ctgggactgc aggtgtgcac caatcatgcc tggctgtttc gtatttttag tagatacggg 82920

gtttcgccat gttagccagg ctggtctcaa actcctgacc tcaggtgatc tgtccccctc 82980

agcctcccaa attgctggga ttacaggtgt gagccactgg gcccagctgg ctgcagttga 83040

ctttttgttg caagctgtag gtggttccct aatttctagc cctctttgaa tctgcctagt 83100

atcacagtga ataatcaggt gggcagtgct atatatcaaa gctaaggtgt tttggggaca 83160

cctgcagagc tgtcttggag gcccagttga ttttcattgt agatgaaatt gacaggaaaa 83220

atgtctgaat agcatctgta ttggcaagga ttgtgctgag ttttaaagat aggtaagtga 83280

aggtgcccgt gtccagtggt tagaaataag gaacattcta ataaggcagt ggaacagagg 83340

aaaaaggtct tactctttat ccccaaatac tctgtagtga caagtctgga aggtagacag 83400

tcacattcgc aggctccagg atttcttcag agttagccat gtaggagtag tcttgaggat 83460

agcagtgtga aattctcatg gttagacctc tgttgaaata cattttaatt ttgagttttg 83520

taatttgtgg tggaaccaca gtatcaaggc ataacaatac aaaagcgtgg ggataggaag 83580

aggagaaaga atgacatcta tttagtattt attatgggct aggtactatg tgaaacatag 83640

tatgtgtgag tgtgtacatg catgcatctg tatgtattta tatattcttt tttttttttt 83700

ttttttgaga tggagtttcg ctcttgtcac ccaggccggg ggtgcaatgg cgtgatctcg 83760

gctcactgca acccccgcct cccgggttca agtgattctc ctccctccac ctcccgagta 83820

gctgagatta caggcacgtg ccaccacacc cagctaattt ttgtattttt aatagagacg 83880

ggtttcacca ttttggccca ggatgatctg aatctcttga cgtcatgatt cgcctgcctc 83940

ggcctcccag agtgctggga gccaccgcac ctggcctata tatcctttat agtattgaaa 84000

ggtaggtggt gtctccattt tcagagggtg aaattgaggc tcatggagat taaatgggat 84060

ccttttttta aacaacttta ttgagatatt cacatactat acgattcacc catttaaagt 84120

gtacactcat tgatttttag tatgttcatg gagttgtgca cccatcacca tagtcaattt 84180

tagagcatat tcatcacttc aaaaacagcc caggccaggc acagtggctc acacctgtaa 84240

tctcagcact ttgggaagcc aaggtaggag gatctcttga gctcaggagt ttgagaccag 84300

tctgggcaac atagagtgag acccctttaa tagcaaaaaa atttaaaaat tagctgagca 84360

tggtgatgtg tgcctgtaat cgcagccact caggaggctg aggcaggagg attgcttgag 84420

cccaggaggt tgaggctgca tgcagtgtgt cgtgattgca tcgctgtgct ctagtctgag 84480

tgacagaatg agaccctgtc tcaaaagaaa acaaaaaaac cccaaaaatt ccagacccat 84540

gagttgccac ctctccccat tgctcctatc cctcatcaca ggcaaccact aatctatttt 84600

ctgagtctgg attttgctgt tctgcacata tcatgtaaat gaaacaatac aaaatgtggc 84660

cttttgtagc tggctttttc ctcatgtttt cagtgctcat ccatgaagta gcatgtgtta 84720

gtacttcatt ccttgttatt gctgaatagt atgccattga ctagatgggt cacattttat 84780

ttatccgttc atcagttgat gggttgtttc cacttttgac agttaggaat aatgccattc 84840

tgaacacaag catacaagtt ttgtagccat tctagtgggt gtgaggtggt atctcattgt 84900

ggttttgctt ttcgtttctc taatgactaa tgatgatgaa tatattttca cgtgcttatt 84960

ggctcgtatt cgtccatttt cacactgctg ataaagacgt tcctgagact gggcaatttg 85020

caaaagaaag aggtttaatg gaattacagt tccacatggc tggggaggcc tcacaatcat 85080

ggtggaaggc aagaaggatc aagtcatgtc ttacatgtat ggcagcaggc aaagagacag 85140

cttgtgtggg caaactccca tttttaaagc catcagatct cttgagactt attacaatca 85200

agagaacagc attggaaaga ctcaccccgg taattcaatt accttccacc ggcttcctca 85260

cacgacacat gggaattgtg ggagttccga ttcaagatga gttttgggtg gggacaaagc 85320

caaaccatat cattggccat ctgtatattt tctttggaga agtgtctatt cagatccttt 85380

gaccgttttt aaattatatt atttgtctat ttactcttac attttaagca ttgtttttat 85440

attctgggtt gaagtctcct atcagatata tgctttgcaa atagcttctc tcattctgtg 85500

ggttgtcttt tctgtttctt cttcctgacc tttgaaataa gtgaagttct ttatcttaaa 85560

cagagcacca gagggcttag cacagttcta ggccctcacg tattttccaa agtgagttaa 85620

caaaactttc agtatgatga cttgtgtaac aaatattgtt ttttaaatat ctggttggaa 85680

gaaggatgga gatttaacct ttgcctgagc tatttgagag ggaccacaaa gctctgcaga 85740

cttgagactc ttatgtatac tgaaaggaaa ttttggaagc cagttctctg gagactttta 85800

tgtatagaaa atagtcttct cctcctggat tagacagaga attgcttgaa aggaggacac 85860

cctacctaga agacccttct tgatcttttt agatactgta atgtcatgat ctaaatagtg 85920

tttcccaaac ttgtctgtca agaattacct ggtttcagat ttctagggct gcctgaagat 85980

tctggtacag tggttctgaa ggagcagtct tcctaatcac cccatgcaag tcttaagatc 86040

ggaatgtttg ggaaactgat ctcacctggt aataatgatg accttagtgg ttgcccctag 86100

aacctaatta gttctcttta gtgggtgtgg tctccagttg acaaacatcc ctcgccaggg 86160

agattacaag gagctgatca agccagtctg gctacattgc ttacctcagc actgggtctt 86220

gatccaagac aacccaagtc cccaaccccc caccccctgc cagtgtggta gagatgtgtc 86280

ataaaaattt aagccaggct cacagacatt ttcaagttgt aaagttgcca ccactctctt 86340

gggaggaatc ctccctcctt cttccctcct cttttaaaat gtgctcatat tttcttacca 86400

ttgctgaatc tctggaggcc tcccatagtc acacagatct ccatgaaact caatggggag 86460

aaaagggcat ggaaagaaaa ataaacattt tacataatct ctacactttg cttgttttat 86520

gtggttgatt aggatctcct gaagaatttc aggagagtga gaagtgtgaa gttgggaggg 86580

ggagactcac ttacctgacc tctttatttt tgtttttaa agacggggtc ttgctcagtt 86640

gcccaggctg gagtgtagtg actactccca ggcgccatca tagctcactg cagccttcaa 86700

ctcctggcct caaacaatcc tcctccctca gcctcccaaa tagctggaac tacaggggtg 86760

ccattgtact tggccctgtt cttctcttaa aggatattct gtgttaccag aggcagtgca 86820

gcatagtggt tggagtgtgc ccttgaattg gatagtctga tttgcttcta tctgtgtcac 86880

cttgggcaag ttattttaac atctctgtgc ctcactgcat cattacctca tggaatacct 86940

caccaacatt tagtggttag aaggggctta gacagttttg gaaagacagt aagtaggcag 87000

taaatgtgac ctggatggta ggttatactt agctgagtgg gaactggaat tattattgcc 87060

cttcttaaag tcacacacct attaaacggc aaaactggac tttcttgtac cctagactgt 87120

gattgcctac aggtgtgctt tatggaagcc aggagaaaaa ttctaataca cttagctctc 87180

tgtttctatg ggttctgcat catgcattca atcaacctca gatcaaaata tgtggaagaa 87240

tgttgtgtct gaacatgtat ggacatctgt ttcttgtcat tatttattca tgtagtataa 87300

caactattta catagcattt acattgtatt aggtattata cgaaacctag agatgactta 87360

aagtatatgg gaagatgtaa atatgttatg tgcaaatgct acatggtttt atttttttca 87420

acttttaact ttcagtgttt ttctatagaa aaactgcaca taaaagaata aagaattcat 87480

gcagtcatgc caaatgacca tcacaatcaa tcttgatggt actcttcagt agatactaga 87540

actactaagt tgatatatgc ttgttcctta aaaagtatac ctcatcaagg tgaaataaat 87600

gcgataatag gaacggtaag aaccatgtgt ttataagtgc ctcagggtca agctcttaca 87660

gtaagaccag aaagttacac accctagaac accagcaact cacaaggaag acgggggagt 87720

tgtcgccttc cttccttgga ggtctttagg ctgggaaagt tccatgtagg tgtgattttg 87780

cttgaagata gagatataaa ctttatgacc tctcaaagtc actttctggc caacagcttt 87840

agcagttcta agaaggaaca gtttcatttt gccttcaagg gatgttcctt ttctgtgtcc 87900

taaggcaggg tgatcagtta gtgagagagg atgatatgtt tgcaccaagc tgctagcaga 87960

aatgagtgtg gctcagctcc agtcctggcc cttctcccct tgtctagtca acctcagcca 88020

gtgcagggta cccggggagg gtcaccgtta gtcggcctca aaggcgctgt tgctggcttt 88080

cacatattca gacttcttct tgtgccttgt ccacagtttc tgggggatgc tggggacacc 88140

gcaggaagta ctgtctgtca gtgataggga agcttctgct ccttggtgaa tggttggata 88200

ctctttggtc atcctgagat gtctgaatcc tgtcatctga ataccttcct tctctgagcc 88260

cggggctgct gcctccacca aggctgaggc tggagctttc cttgagatcc aagacactgg 88320

aggaatcaaa gatttttcca tgtgcttgat tcctatacag attcgatgct tcgggtacaa 88380

atctccactt gttagccagt cagtcaaagc agagaatttc taaaggcctt tgcaccgagc 88440

agcgagacca ggcaataggg tcagccaatg agaaaactgc cactcttcca gagacgctgg 88500

aactaaggtc taaataagat cagtgtgtca gtgtaggtgc attgactgca acaaatgtac 88560

cgctctggtg ggggttgata ataatggggg aaactgtgca tgtgttgggg gcaggaggtg 88620

tatcgaaaat ttcctcacct tcagcttaat tttactgtga acctagaact actctaataa 88680

ataaagtcta cgggcctggg caacatagtg agaccccacc tctacaaaaa agaaaaaatt 88740

tagccagatg tgatggtgcg agcctgtagt cccagctacc tggaagactg aggagggagg 88800

attgcttgag cctaggaggt caaggctgca gtgagttgtg atcacatcac tgcattccag 88860

tctgggtgac agagcaagat cttatctaaa aaaaaaagtc attttaaaaa gataatacat 88920

gtggaagcat ttagcactgt gtttgcgcgt ggcaggtgct cagagaatgt gtgcgcttag 88980

ttccttctta ctcattacat cactttgtat aagagatttg agcacctttg aatccccaaa 89040

tctatgacca atccccactt atgccccact ttaccgatgg acgactatat gtggtgcttt 89100

ggcccagggt cctcattcaa tatgtttctt tagcgaatga gttaaacccc ataggctgtt 89160

acatagctaa gtacaggaac cctattaaga atatacggca gagtaggtgc tctgatattt 89220

agcttcgtct aacggcagaa tagaatttcc tgagtcagca ggatttctgg cctgatcact 89280

tttttgctat tggcttcaca gtggcttcat ctcctgtttt ggagacaggg aattttcccc 89340

attccctggg ctgcttttag agcttcaggt gtgtgacttt cattaatagc tctcttgcaa 89400

atggcaatct aggacataaa agataagagt aatgtgttac tatggatttc ctcacccagc 89460

tctttccctt ctggcagaga cttctgatag aagtagataa aggcttaggc tgtgttcacc 89520

gggtgtgatg tagcagtctc agagatctgt ttcattcatt cttttgattg tatcaggttt 89580

tttttctctc tctttttttt ttttcagaca gagccttgct ctgtcagcaa ggccggaatg 89640

caggggcatg attctagctc actgcagcct cgaactcctg ggctcaagtt atcctcccac 89700

ctcagcctcc caagtagctg ggaccacagg cacacactaa catgcctggc taatttttgt 89760

attttaactt tttgtaggga tggggtccca ccatcttgcc caggctggtc tcaaaccact 89820

ggcttgaagt gatcctctca ccttggcctc ccaaagtgct gggattacag gtgtgagtca 89880

ctgtgccaag tcatattttt tcattttggg tgcaattctt cctaccttct cggtgtggct 89940

tgtatatcag ttgttggcct ctcatattgc tgtgtcctgc ttgggaaaga aagtctaata 90000

aaatacaata tcatattcta aaactggagc ttatgtaaag ataatatagt ttatagattt 90060

aaaagaactt gacaggccta gaggaattaa agccgaaatt ttagaagcgt tactaaaaca 90120

aatgtatctg tgattagtca gtgagaaaat attatcattt ataaaatcat taagtaatga 90180

ttcagaggga agttcagtaa gattcagagg ggagttagaa agataatggt aattccattt 90240

tttaaaaaac ttgggtggtg tagttagtat acagaggtat ttccttcatg aatatttgta 90300

ttttataaat attttgtaaa gttttatttt gcctctgttt agtaaaaaat aattttaaaa 90360

taaaaaattt gtcagtagaa ttctcttgtg gccatttaat ggcttctttc taaagcattc 90420

catttagcaa tacacctctc tctctcatta tgcttatgtt tgttttacat aatatttaag 90480

ttacataatt ttggtagcaa gtacaaccag gacaaatcca ttcaggtgca aacacaactg 90540

attcttggta atcgccacct cagtcatgtg ggcagaattt catgagcttg ctgtagtctt 90600

aagaccacag cctgagcgcc aggtactgat tttttcattc tgtttcttta tctgtcacca 90660

gctgtgagca gcaggtatga atgggcatca gccagcatgt cttcccgggt aacttgtgtc 90720

accttgtgag acatcctgga gttggttaat tggagggtgg ttaagaattt ctgctgtata 90780

cataacttca gaaacaaaag caaacctgtt atggtctaag gaatgaaaag ggttattata 90840

aggtagagac attaggacat tctttccatt ttgttctaaa atcacttttg gcatttgtct 90900

gcctcacatc acttatgttg tgtacaaagc tgcttccctc ctgaataatt tatttctaca 90960

tctaaaatgt ttgctgagat tattttgctt tcctttcacc tggaagataa ttttaggttt 91020

ttaagaaatg tggtttataa aaatgggacc caccatgtcc atctacagag tgagtgagtt 91080

actaaagtat aacaaaaacg ttttttctg tcttgtactt gagtccagaa gttcactgaa 91140

aatgggttac acctggaatt tatgtatcat aactataaag tgctttgtac tttgcatcat 91200

aatttctctt tcatctaaag aaatcaaagt ccattatatt agcctggcta cattcacctg 91260

cttgcagaaa gggtggacct tttgggaccc attttttgt tttttgtttt tgtggagatg 91320

gaatctcgct ctgttgctcg ggctggagtg cagtggcaag atcttggctc actgcaacct 91380

ccgcctcccg cgttcaagcg attcttctgc ctcagcctcc tgagtagctg ggactacagg 91440

tgcatgccac cacacccagc taatttttcg tatttttagt agagacgggg tttcaccgtg 91500

ttagccagga tggtctcaat ctcccgacct tgtgatccac ccgcctcggc ctcccaaagt 91560

gctgggatta caggcgtgag ccaccgcacc cggcccagga cccatctttt aaatgagctc 91620

tggtgaagca aggtccaggg ttttgagaaa gcctagcacc cttggagtgt ttcagggcat 91680

ctctcagtta agagagcttt ttctttacaa tgggccagat tttgtatgtg gttaatttaa 91740

ttatcaaatt ggcgcagctt tgtcttttcc acggtatctg aatatatgtg cataccaagt 91800

gacttattta aaatacaact cttttaaaag gctacagggc gtactgtaat aggtcatatg 91860

cagttctgtg tcacagtcac ttttccttca ttcatacatt cattcaacag atggtgtttg 91920

agtgtctcct atgaggcagg cattatttta ggttccaggg atacagtggt caacaaaaca 91980

gacaaaaaaa taagtaaaat aaaaattaaa aaagaaaaaa atccttgttc ttacaaggta 92040

agacagacag tgtatgagtt gtgtctgcat gtgcgtgtgt gtagtatgtt gacagtgtga 92100

agcccttcag ggaaaaataa ggcagaggag ggagtttggg agggggtgga gttgcagtta 92160

caaatgggtg gtcaaggatg accttgttga ggtgacgcat gaggaaagac ctgaagaagg 92220

aaggtaagtg caccgggaag agggcacagc aggtgcagag ccctgaggca gagccatact 92280

tcctgccttc caggaacagg gacaccagtg tgactggagc acagtgagca gtggggtcgg 92340

accggacacc gtcgccaggt cctgtggggc cttgttgcta ttgcaagggc ttcggtttgg 92400

actgagagtg agcagagaag cctgttagag agtttcaaat aaagatggga catgatctgg 92460

ctgatgttct tggaggacat gctgctgctg tgtctcatga gaatagactg aagcggggaa 92520

gagtggaagt aggaaaacca gttgggaggc tgttgtaacc taggtgagtg agggtggtgg 92580

cttggaccac catggtatgt tttgaaggtt gagtgggaag gatattctca ttgtctgaat 92640

gtgggatgtg agtgggagaa agcatgggtg acttgcaaaa tactggcctg tgcatcttga 92700

aggatggagg tgcattaact gagataggga gaagctgatt ttggaaagga tcaggagctc 92760

agtcagggag ctgtctggta ggcaggtgga tatatttatc tggattacag aggaaggggc 92820

tgggttagag gtgaacattt gagagttgtc agaatataca aactggatga aatccacagg 92880

gagcgaatgt caatagaaag gaaaagaagt tgagggccaa aacctgggct gcttccacac 92940

tgagattgaa gagatgagaa ggcaccaata aaggagaatg aaggaaagca gcgaatgagg 93000

ggaatcgaga gtgcgaggtc ttgccagcca tgtgaaaaaa ccacttcaag caagatgagt 93060

cagattctcc cgggaagtaa agtaaaatga ggggcaaatg agatttgacc cagggattta 93120

gcaatggaga tgtcattgct gaggttgata accaactggg attatagtgt agtagtgggg 93180

accaaatgtt gatcagtggg tatgtaagag agcgcagaag tagagaaacg gaaacatcaa 93240

atgtagaaaa atattgcaaa gatttttgct gtaaagagaa tgtgagaaat gtagctgcag 93300

ggagaaatga ggtcaagaga tgttttaaaa atgcaggaag taacagcatg ttcgaatacc 93360

aatgggaaag acagtaaaga ggaaaaaaat atgatgcttc atgtagtagc ataattccca 93420

aaggaccttt ggtgtaattt aaaacagccc aaatcatcta gcttactgtt gtaaacacta 93480

atttttgtta atgctgttga ttttttttcaa cataaagtcc ttatcttccc atctccatca 93540

aaaatcaaaa ctgtttcttt tgtctgagcc gttaaataaa tgtcttttgg gtatgaattg 93600

tgtctgctca tcttgttcaa cctcagggag tccctagttc tgttaatagt tatgcaatat 93660

gcatggatct gaggtacact ctgtccacat gttttcagta actgatgact tctttagctc 93720

tcatctgagg cacagattcc ccaccgtcca ttaagcatgt ataagatcac attttccaag 93780

aatttattca gtcaactaaa tgttcattgc atgcattaaa cacaaaaggc cccatgtttc 93840

caggtagcaa ccacagggca acagatgggt aataagagta agaatttaaa gaaaccggtg 93900

tccttggatc ttgtgtggat gaccagttgt ttcccagaca ttactgtgga aatcacctgg 93960

ggacattgtt gaagtgaaga ttctgattct ttagttctgg agtggggcct gagatctgca 94020

tgtttaacaa gctactaggt gatgctacgg atgctggctg atatggtttg gctgtgtccc 94080

cacccaaatc tggtcttgag ttgtagctcc cataatcccc acgtgtcatg ggagggacct 94140

ggtgggaggt aattgaatca tgggggtggg tttttccctg ctgtttctat tgatggtgaa 94200

taagtctcac gagatctgat ggttttataa aaggcagttc ccctgcacat gctctcttgc 94260

ctgccactat gtaagatgtg cctttggccg tttgctttcc tccatggttg tgaggccttc 94320

ctagtcaagc tgagctgtgc atcaattaaa cctctttcct ttagaaatta ctgagtcccg 94380

ggcatgtctt taatagcagc ctgagaacag actaatacac tggtgcacct cattttgagt 94440

agaaagagat cttagggtaa tacttcctgg tttatttttc ctccttagat tttgcttctg 94500

ctcttcctct acttctctat tattgccaca ttgggccttt tccagctgga actttcagac 94560

tcagaacaac aatatattgt tgtagcattt gttgatagca tttcagtatc tccgctttcc 94620

actctgcatt tttattgatc tttgcaaaaa agctactggc gtctgggagt tttgtttagt 94680

aattagatag ctgaagagac taggccaagt ttcatttgca ttatgtaggg aaggccagac 94740

ttctgggtct cattcacatc ccaaggccat atttgtccta gacctctgag tacatgcttt 94800

ggagctatag gcaaagtccc agtactgggg ccaatttgcc agttcagttg tcagctttta 94860

aattctctgg attcctactt gctaaggcca aatctcttca gtaaacagct cccttgctgg 94920

aaagcagtcc tttggctttg ttataaataa attttgtcag cttgtggaaa atagaataaa 94980

cctttgaaag tcaccactgg ctaatgaaag cttcttagat ggctctagac tggacgcggt 95040

acttaaaaag tacctataaa aggatatgtc tcggtggggg ttggagaaga gtttgaaatt 95100

aattatctga actctgaaaa ttcctgtaaa ttctacattt agtttctgct atactttaga 95160

ccatagatct tgtcctgatt ttaatgaggc atacttttta ggatcttctg tatgggtgct 95220

attcaataga aatatgatga gaatttcaca agtaagttta aattttctag tagccacatt 95280

aaaaaaaagt aaaaagaaat caatggaagt aatgtaggta atatatttta tttaacctac 95340

tgtgtccgaa atattgtcat tttgacaaaa gcttagtgat aatttatatt ctttgcttgt 95400

acttagaaat ctggcctata ttttacactc acagcacatc tgccatattt caggtgctaa 95460

atggccccat gtgactgtcg tattagacag cacaggtgta tatgcagagc agctgcaggt 95520

atgacaagca cagttttatt tgtttcttta tctcataatt ctctgttaat accaacacat 95580

gatttgctgt agtgaggcat atatggttag ttaagtatta aaataaagat ggatttttt 95640

acagtaatct taaaatctac cgtaaaaaca aatggatgtt tcagaaaata gataattata 95700

aatatgcaga gaatacaaac atgttgattg acttcagcaa tggctaacag agatgaggac 95760

ctataaaaat tgaaaatgtc tgagacttcc agataataca tttttagcaa tgttgtttag 95820

gataatttac tgcccctcat aaggtagata ggtcctgtca tgactcacat tttatagatg 95880

tgaagcctga gaccagagag gttaagtaat ttgccttaga tcacacagtg ggtaagtggt 95940

agatctagga tacggaactc tagtcagtcc ggttccagag ctcactccct tcaactctgt 96000

gccagactgc cttctcagca catgtcagtg atacatacat ttgcttcatc ttttaaatgg 96060

tatgattgag ggatagtgct ctttagctga aaaaagtgat tgatataatc aaattatatt 96120

gatataatca aattgtttga tataatcaaa ttgttctgga aaacagagga taaattaact 96180

ccttaaataa atcataccct gtttgccatt aatttaagtc ttaatttcag agttacttta 96240

tcttggtttc tgattgatct tcgatttaaa ttgagcctca gcatttttc tacctatccc 96300

tgatgtgggg aaaaacagct aataatgtat aaggcaaact ttcagtgtta ttgagagcta 96360

aagcatacaa ctgaattggg gggataagct ctaatactca tgaaatagta ttacaattta 96420

ttgttactag caatcacagc agcagtagcc atttattgag aggttactat ctgccaaacc 96480

ttgtgttaag actttacact cattatctta tttaactgtt aaagcaatgc tgtcaagttg 96540

gttttatctt catcaataaa taagtgccag aaacagtgcc actatactct gaaacaatga 96600

gactctgaga attattttat tggattctgg gtgtcacatt taaaggggga cattaacagt 96660

gaacaggtat gtgagtggtg aaaaaatcat gtgatgtcag gagaggtcat agaactgtga 96720

tctttaacct aaggagagaa gacttagtgg acgtaatagt taccagtaag tgtttggaat 96780

aaagaatatg atctaaagag aaaactgact ctggcaaaag gagtacactc actctgtctt 96840

tctctgagga ctacagaaaa gacatttaca agattttctt attttggatt ttaatccaat 96900

tttaatggga cagaggctat gtcactccct agatattctg gattaaatta ttgcatttgg 96960

aagatttgga ttatacaaga aattaggaat tgacctttgg atgaggtgtc tatttctgat 97020

tttgtaataa attgcgtcct ttaatcagat tatttttatg atagaaataa ttattgagtt 97080

gttttgtcaa ttaagttgga gattgtgatt aataatacaa tatcagagct cagacggacc 97140

ttagaaatct tggagtctca tgtcattttg caaatgagga aacagaaaga aaatgaatta 97200

aggacaaagt tggacaagta ctcaggtgtt gacttcaagt ccactactta aaaaaaatta 97260

tggtttctaa tgtatggatg aagaagactg aatcatttct agtacatttt taaaggtcct 97320

gttgaatctt cttcagagtt aacaaaatga agtagcctga agttcatttg ttctaattag 97380

ggcacacttg agtccttttt ggttatctta tctgaacttg gagttcagtg attttcctaa 97440

agaaaagctt tcagttcgtc aacttctttt attgttagtg ttttatttcc ctggaaactt 97500

gtgcatcttt ttattgaaag gataagaaag gatatagtgg ctctctgaat ttatccattc 97560

attcaacaag tatttattga ggtgtgtgcc agacacttcc aagcacaact gtagggtcat 97620

tagcttttac tgtgagatga gaaaccatca aattgttttg aacagaagat tagaagattt 97680

ttttttttt taagtatcac taacaaatta aaaggattcc ctgggagttt cagcaagcta 97740

tagtcccact tgccttgatt taatgagaca tacctttga tctcagcaca caattgggat 97800

taactgcagt ttgaggtctg atccttatta gttatataac tgaattcaca ataaagcctg 97860

aaacttttc ataaaaacag ggtataaacc tgttaaaaat gttctaccat agactggttt 97920

ggaaaccatt atgaattcat gatggaattt gaccgaccta ggtttgatgg acattttcac 97980

tgatgattca attttgggca aacgtattag tttttctgag cctcagtttc ttcattagta 98040

caatgagggt aaaacttgtt acgtaggagt gtttttgagg gttgaatgat ttaagggaaa 98100

tcgtgattgt gaaatgctca gccccatgtc tggcgcattg taaatattca ataaaagcac 98160

agccattatt ttgataattt agtcaagggg attttaaaca tggataaaag ttgttttgaa 98220

gctagattga gggtgctaat tcagaccctt aatttatttt tactttagag ctcagacaaa 98280

atgtctttaa tgcctttgtc taaaggtcct gacattgaaa caagcattaa aatgacacct 98340

ctaacttaat taacactgtt tgttttgcat gtatatgaat tagtcttttt aagtgtcact 98400

ggctgttttg gtggtgtccc aaattgacaa atgctccctc cctcattcca caggtattac 98460

caattttgga ccaattctgg tggttcagct atcaataaaa gcagtcagag aaggccctgc 98520

ctgtaggtca cagttgaccc tagccacagg acacccaggg aagtggtgta ctgtgaaacc 98580

tccccaggga gtttcaggag tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtatg tgtgtgtgtg 98640

tgtgtgtatg tgtgtgtgtg tgttttctgt tgcccaagat tattgtccga gagagtaaac 98700

acatcacctt atgactctgt agccaagttc acttctgtag taatttttg tttgtgtatt 98760

tttaccactg aaattcagtc tgacttagtt caatactgca tctaaaccag tgtgtggtca 98820

aaagtattaa atttgacttg ctaatctcca cgcgggatga gggagagacc ctatgtaaaa 98880

ctgaattggg cccatgtaaa acccgtgttt ctggtgcccc attttccttg ggctctggcc 98940

ggcagcttct tctaccccag ttatgtattt cactttcctg gggctgaagt atcagctagc 99000

tgagctgata aatttatctg ggttaatagg agagagtaag aggatcatct ggtcctttta 99060

actgtctttg gaggcaggat tttgcttccc ccactcctca gttatttgaa agcactttgg 99120

caaaactgag atcactgcat gactgttagt gtaacactgc agcttggttg atctgttcgt 99180

gaatgtgatc atcaggggaa ttacagatca tggaaaggta ggtggaggac aggcctctgg 99240

agaaggtatt cataggcaca ggcaaccttt tctgattgtg taattacttt aaaatattct 99300

gttttaaaaa atttcaatta aaatttgttt ccttattacc agaaatatcc tggtaattgt 99360

agattgcccg ggtggggatg aggagaagtt gccagtttaa gccaaaccac atggagtgag 99420

aatgagggaa aggtgacttc aagaagaaaa aaggtgttct gttaccagga gaaggattgc 99480

tggccaggca ggaacagcag atgtccctgg cagatgaaat ggcgctggcc agaggaagca 99540

tatgccgtac agaggaatat caagcacaat ggccatgggc agaaaagagc gtcgcatatg 99600

aagaactgag agaaggccag gcggcggagc caagtgagga agagtgggtg gagcggtagg 99660

aatgaaggca tgggattgca aagataagct agggccagac catgcagggc cttacggcta 99720

aaggagggta cctggatttt atcctgtgaa catggaaggt cactgaagag gtttaagcag 99780

tttagccttt taaaaaaatc actctggatg ccctgtgaag aacggattga agagggcaag 99840

aaaggaagca gagggattaa tcagtgagct tttgtaggtg agagatgaag atttcttgga 99900

cagggatggt ggcagctgtg atacagacaa gtggaaagat aaatgagcca cattttgtgt 99960

agatcaacag aacctgatga ttgatggggt gtaaggaaag gaagaatgac atagatttct 100020

gcctcaatta atggggattc ttggagttgc catttattga gatgtagcac tcttgttgga 100080

tattgctttg tgttacatcc ttccacctag actataagct tcttagatca aagataaggc 100140

agcatttcat ctttcttcac cattgattct agcacagtgc tgaggcatta gaatagccac 100200

ttggttgggc atatgtcagg tgggaagttg atccaaaccc cacttgcagg gtggctcttg 100260

agaggcagct taaaggaata aaaagtgcca tttgttagga tatttattgt tgttggtttt 100320

tagatttgtt tgagatgatg caagttatgt aagaagaagg tactatgagc atagaaaatg 100380

taatcagacc tcagaactaa ggagatttgc ccaagataat ttattaatag agctgggaca 100440

ttctctaatc cctagtattc tcattaaatc atctaaccta tacttgctat tttgagtaat 100500

ttttgtttcc tgactaaaat ctgtgtttct tttttctttg atgctcttct acatgttaaa 100560

aataaaacca aataccaaat ttattcacct ttgatgcttt gagcttctca gttccttctg 100620

gtctcttttt gtttttctcc tttccaaaac tcattctgaa ggacccatga aaagagactg 100680

aaagcagaag aaatctgtcc agtcactcag caacacctat ctgaggtaat aaggcaaatg 100740

aaaccacttc aaaaattgtc ctagaacaaa aaatggcttc tagaacattg tgcagtgtct 100800

agctccagtg cacaggaggt gctcactggt tattgagact cagccccgct accttgtgtt 100860

tttacattca tggcctttgt catctctggc atgctattta tttcttcata agagaatttt 100920

aaaactggag gaattgaata gaggccgtct gaaaaaagaa tacctacgga acccaattta 100980

tctttacctg gagtcccgac catgcaggct gctgtttatt agaacacagt gacagtcaca 101040

tggtgggctc ggccctggct tgcagtcagc tttgaagccc ccatggcaaa atggcaagcg 101100

cttacattcc cggacaaaca cacgcttttt attccatgtc atttttccat tgctgtagac 101160

ttgtaaaaca atggttaaga gaatttcaga aaccaaagtt attttccctg ctcttatttg 101220

catatttctg ttccttaaaa gtttctaagg taaaaaagtc cccaagtttg gggactctct 101280

tccacacctt caaatcaaca ctttttaaac atgtgatagt gtcattaatg ttcttgtgaa 101340

caatggctta agtagtgtga ttggaaatag agctctggag gagcttggca ttgggggttg 101400

ggtgagcatt tttgagttgg gtaattagtc agctacaacc atgtagaaca gaagtgatga 101460

ttagactaat taggaaaacc atttcctaag tgctgtggta gacccaaggg caatggccta 101520

gaaatgccgc cttccctgat ttatttgatt gatgaaaagc aggttttcca cttgcgggct 101580

tatttatttt ttaaattaga gatttgtttg tctcattttc atctgttaca gttttatttc 101640

caagataaca gagaggcagg agtgtcttat tcgcagtttg ggaatagggc tttcgtgctt 101700

ttcctttcat tcccttact acacgattct agtggagcag atttatcagg gcacttttag 101760

tcaaatcttt gcaaaggact cacatgtttt atgtattcag aattcaattc aagcagcttt 101820

tctagtgaca ggctgctttc tggtctcctt tatacaccta acttattcat gtgtatatat 101880

atatatgtat ttatttattt atttttcta acattcattg gtgcttactt tgtgccaagc 101940

actattaaat gcaagggatt caagtatatc tagcaattaa gggctttgtt ttgttcggtg 102000

ttattgcccc attgctagca tggtgcttgg cttatggtag gtactatgta aatatttgtt 102060

gaaagaatga aaaacttaaa gcctaggccc ttgttttgta ttttttgtgt acactcagat 102120

ttagattatg taattgcagc tcattttgca aaacggattt attattttct ttctttttct 102180

tttttttga gacagggtct tgctctgttg cctaggccgg agtgcagtga tgcagtcacg 102240

gctcactgct gcctcttggg ctcaggtgat tctctcacct cagcctccta tgtagctagg 102300

actatagcac gtgccaccac acctggctga cttttaaaaa ttatctgtag agatggggtt 102360

tcactgtgtt gcccagggtg gtcttgaact cctggcttca aatgatcctc tgccttgtcc 102420

tttcaaagta ctgggattac aggcagagat ttttgggagg ccgaggcggg tggatcacga 102480

ggtcaggaga tcaagaccat cttggctaac acagtgaaac cccatctcta ctaaaaatac 102540

aaaaaattag ccaggcgtgg tggcgggtgc ctgtagttcc agctacttgg gaggctgagg 102600

caggagaatg gcgtgagcct ggaaggcaga gcttgcagtg agccgagatt gcgccactgc 102660

actctagcct gggcgaaagt gcgagactcc gtcttaaaaa aatatatata aaaaaaaaaa 102720

taaaaaagaa aataaatttc tctaaaataa atctcattta tttcctggta gttttaaaat 102780

ttaagctaaa cctcaaaaaa ttttcttcta aaacataata aataataccg tgagtgttgt 102840

atatctttta aaaacaaaag ggtggagtga aaatgtttta ccaaattatt aggtatagtt 102900

tgcaaagcac tattatgcat agtatgttgt tcgcctccct gtgacggcac cattaaccca 102960

tttgtgccgg aggttgcaaa tttttttgt gaaaagatca gaccttggcg atgaccttga 103020

gcagtaggat atacataact cccacaagct tagcgttcca ttaatggaac actaagcata 103080

aatgggttaa agtaggccca cggtgtgtga ggtccagaaa agtgagttga ttttttcct 103140

caagtcctca tggattaggc gtgggaagaa gttccttatc tgcccactgc tggctctttg 103200

ttctgcctca tcttggtctt cccttaatgg agtactctct tttgtaccca gtttgcaaat 103260

ggctacgtta gcccgttggg tttaaagaat actttagggg cattcagcga taagtgaagt 103320

gtctaactct tcaaaaagag ccatagtaat atatctgctg accggataag gaaatacagc 103380

accattaata aaatgcttgt gagatttttt ttttcaaaca ttgaactttt tttttttttt 103440

tgctgagacc attttatctc aagaaagagc ttatggactt cctgagaatg tgtagtgaag 103500

cagaaaaagc cagagagacc ttactgaatt ccctgatcct tgagtgtatc tttcggatac 103560

aaaatggggt aataatacca accttgcaag cgtgttctgg gaattaaatc agaaacacag 103620

tgcaactcat atgaggtacc cagtatttga cagtaaaggc aaaataaaag cactaacaaa 103680

aacaagtgaa aaacttaaca ccaaggggcg aaaacaattt atgtgccttt gaaaacttga 103740

taactgaagt tctaatgaca gtcatttata tctattcatt aatgcagttt ctccagggac 103800

ctctactgtt aatccaattt cagttattct ctgtatgtga aagcatcaaa attattttct 103860

ttttaagata aaactcctaa attcattttg accttgcaca attaatctaa gttaatgagg 103920

ttttgttaca tcattatcca atgtgtattt taaggttcta ctgctgtgct accctacatt 103980

ttgtgaccta ggaattttag atacaactgt aatcttggtc tttaaataga actttgagta 104040

acaaagtgag gtaggatatt gacagcaaac tataataata aaatgtaatt ataatataat 104100

actattaatt tagagttaga aagtatccat taaaaaaagt atccatgaat gtccaaacta 104160

aataggaaat atttatttgg cttctaggaa aatgaaatac atcattctaa tattttaata 104220

tttagaaaga aaagatctca ttacaactta aaaaatgatt ttttactgat aagtgccatt 104280

gacttcattg aaatgcctgc ttttagtagt caaatcccag aagaaaatgc tatttttagg 104340

agtatgttta actgaaaaag ctcatatttc tattcaagtt taggcaatta ctcttgacaa 104400

aagacaagta aactaatgtt tcatgataaa gtccccaagt atctcagact taagcaaaga 104460

ccccaaatca tagtttgtag ctttattgca gctttcattc aaaatatgtt ttatatcatc 104520

tcttaactag ggaattcctg gtgccttcct attaggataa ataagcaaga aacacaatag 104580

gacagtgatt gtattcttaa gtattaggga atttagggcc ccagatattc tatatgcaga 104640

cctctgtgct tgtgtttgtt cattttaatg agactccaaa ggctcataat tttacaggag 104700

gtatagtgtt tcagttccag aaccaggtaa agacagggca gccctccact ctataaaagc 104760

aaaggatgac cgggcgcggt gactcacgcc tgtaatccca gcactttggg aggtcaaggc 104820

gggcagatca tttgagctca ggaattcgag accaacctgg ccaacatggc gaaaccccat 104880

ctccactaaa aatataaaaa ttagccgggt gtggtggcgg gcacctgcaa tcccagctac 104940

tccggagact gagacacgag aatcgcttga acctggaggg cagaggttgt agtgatccaa 105000

gatgacgcta ccgtactcca gcctgggcaa cagagtgaga ctctgtcccc ccaccgccaa 105060

aacaaaaaag cgaagcgtga tgggtcaggg ttaggaccat ttcctggtga cattgagctg 105120

gttaagttgg tggatctatg aggggaaact ggctgccttc acagcctcca aggtctttgc 105180

cttgtgcact gcagcttggc cgtactaccc cacagtcagg ttggcagaag tatgatcttt 105240

tttgtctgtc ttatgggata atagtgaata tttacttta ttatttggaa aatttcaaat 105300

gtgaaaaaat ttaaaaacct caacattttt gtagctacaa ttaaggaatt ataatacaat 105360

ttggtaagac tacaaaattc acaaaattat attgtggcct cattttaaaa actgaaagtt 105420

gttccttcaa atgctcaaat agtttctttg ataacatttt ttgagagcat tctttaaaaa 105480

atgtattact gccccatttt tttggtattt ttaatgtatg cacttaatac tgtttaactt 105540

tttaaaataa ttctggttga ttgttttcaa atattttaat gcagtgatgt tgtcttcatg 105600

ggctataaat ttgtaccata atgtaaagac attatgttag gatcatttta atgtatgaat 105660

acctgggctt taagtaagga tctgttgaga attgtgtagt tcagttatgt ggtttaacaa 105720

ctagagagtc agctctattg taaacatgta ggcatagctt gttttattgt gctttgtaga 105780

tattattatt attattatta ttattatttt aattgaaggg ttgtggcaac tttgtgtgga 105840

gcaagtcttt cagcatcatt ttcccactgt gctcactttg tgtctctctg tcacctttt 105900

gtaattcttg cgatatttta aactttctca ttattattat tatacctatt gttatgatct 105960

gcgatcagtg attttttttt ttttttttta aataatgaga tagtgtctca ctttgttgcc 106020

caggctggag tatggtagca caatcatatt tcactgcaat cttgaacttt tttgggctca 106080

gatgatcctc ctgtctcagc ctccttagta gctgggacta cagcacatgc caccatatcc 106140

agccggttaa aacatttttt tttttgtaga gacggcgtct ggctatgttg ccctggctag 106200

tctccagctc ctggactcaa gcaatcctct tgcctcagcg tcccaaaatg gtaggattac 106260

aggcatgagc cactgcacca gtcagtgatt tttgatgtta ctcttgtaat tgctttggga 106320

caccaagaac tgtgtccatg taagatggag aacttaaaaa ttgtcgtatg ttttggctgc 106380

tccacgactg gtccttcccc tgtcccgcta ttccctgaga cacaacaata tgaaattaat 106440

ccaattcata actatataat ggcctctaag tgttcacgtg gaaggaacag ttgcatgttt 106500

ttcacttgaa atcaaataaa tgattaagct tagtgagaag ggcgtgttga agccaggcca 106560

aaagctaggt ctcttgcacc aacagttagc caagttgtgg atataaaaga aaagttctgg 106620

aaggaaattc aaagtgcttc ttcagtgaat atgtgaaaga taagaaagca gaagccttat 106680

tgctgatatg gagcaaatct gagtcatctg aatggaagat caaatcacta caacattcac 106740

gtaaaacaaa acctaattca gagcaagcct ccaattcttg gctgagagag gtagaggtaa 106800

ggaagctgca gaagaaaaat tggaagctag cagacattgg ttcataaggt ttaaggaagg 106860

aggccatctt tataacataa aggtgaagca gcaattgctc atgtagaagc tgcatcaagt 106920

tattcagaag atctagctaa gaccattgat gactgaggct atgctaaaca tcacagtttc 106980

aatgtagaca aaacagcctt ctattgggaa aagatgccgt ctggaactta catagctaca 107040

gagaagtcaa tgcctggctt caaagcttca aaagacaggc tgactcttgt taggggctaa 107100

tgcagctggt gacttgaagt tgaagccatt gctcatttac cattctaaaa atcctagggc 107160

ccttcagaat tatgctagat ctactctact tgtgctctat aaatgtaact accaagcctg 107220

tatgacagga cgtctattag cagcatggtt tactgaatat ttgaagccaa ctgttgaggc 107280

ctgctgctta gaagaatatt tatttcagaa tatcactgct cttcagccat gcacctagtc 107340

acccaagagc gcttatgtaa atctacaagg agatgtatgt tgttttcatg cctgttaact 107400

cagcattcat tctgcaacca atgactcaag gagtaatttt gacttttgag tcttattatt 107460

taagaaatat atttcataag tctgtagctg ctatagatag taatttatct gatggatgtg 107520

ggcaaagtca attgaaagcc ttctgaaaag aattcaccat tctagatgcc attaagaaca 107580

tttgtgattc attggaggac atcaaaatac taacatgaac aggagtttag aagaagttga 107640

ttccaaccct catggataac tttaggggtg agttcaagac tgcagtggag aaagtagcta 107700

cagatttgat ggaaatagca agagaactag aattaaaaat ggagcctgat gatatgactg 107760

aattactaca attccaggat gcaccattag tggatgagga gtagcttctt atgaatgaac 107820

aaacaaagtg gtttcttgag atgggattta ctcctggtga agatgctgtg aacattgttc 107880

agatgataac aaaggattta gaatattcca taaacttagt tgataaagta gtgtagggtt 107940

tgagaggatt gacttcagat ttgaaagaag ctctactgtg ggtaagatgc tgtcaaacaa 108000

cattgtatgc tacagagaaa tcttttgtct taagagacca ttgatgtgac aaacttcatt 108060

tttgtcttat tttttaagtt gccacagcca cctcagcctt cagcagctac caccctgatc 108120

agtcagcagc catcagtaat gaggaaagac cttccatcag caaaaagatt acaacttact 108180

gaagcctcag atgattgtca gtatttttt tagcaataaa gtatttttta atcaagatgt 108240

gtacattgac attgttttct ttttagacag aatgctcttc cacagttaat agactgcagt 108300

atagtgtcaa caacttttat attcacagtg aatcactgga gtgattcact ttattgtgat 108360

gtttgcttta ttgtgatatt cactgtattg ttgtggtctg gaattgaacc cacacaatct 108420

ccagagtatg cctgtatata cagaatctta acaggaagtc ttctaaatac ttttcaagtg 108480

ctagcttact tgttccttat aacaacctga tgagtttgtt ttatggttat ctctattttc 108540

caaagacaca gggatgttga gtaccttatc caaggtcacc cactagtaag tgatagaatc 108600

tgggcttcaa ttcatttagt ctggcactgg agcctgcact ctttaaatca ccatagtagt 108660

ctttctgctt caataatgag tggacttttt ttgtatgtgt gttgggggggt gacctgtgac 108720

ttttcttgcg tctttcctga tttttacatg tcttgaaacc actatatttc attcatctgt 108780

tcattcaaca aatatttatt gagtatccat tatgtggtgc tgagggctag cagtgtcctg 108840

gtggaccctt atgttacagc ctaggtgccc agcagtcatt gactgtttta acttaatgtc 108900

taggagggaa gacagacata acaaagggaa actcacgggg gaggggagca gggacagggg 108960

agccagggtg caaataactc tgaaactagg acctgagagg tgtaaaagat ttagccaggt 109020

tgggaagagg gtgtgaggag aagagggtgg tattccagtt gggggagtag ctaagtgcga 109080

agaccagcga tcagaagctg tgaaaagagt tcagggaact gaaagaggtt cactgtggcg 109140

gaagcactca gtgttccgaa ttaggagtgg ggatggtgaa gggtgtaaat agtattcagg 109200

tgttttaaga tcaggcagaa gcgtcaaata actgattaac tttacacttt gatcagttgg 109260

atatgtttat tgtaatttct aggataatga aagcccaaaa gcagcatata gcatctaaac 109320

ttgagcgtgt gtggagggag agagggaaaa ataaaaacaa aactaagtca aaaagaggca 109380

agaaaggaga gaaggataaa atagatgaga tgaatagcac aaataagatg gtagatgtaa 109440

accctaatgt atttgtaatt atattaaatg tgtatgttct aaatgtacca attaaaagat 109500

aaaagattgt cagactgata aaacccaacc aaccaaccaa ccaacgaacc aaccaaccaa 109560

cccaactagg tgctactttc acttgacaga gagggaatac ctccaggaga tgagaaatga 109620

caagaggtga ccataagata agctacctcc atctccttcc ctgtctgtct accctggaag 109680

ccaccacatt cttaggaaag ccactggact tcccactcta agtgcagcgg aggtgatcct 109740

gggagattag cactgtctgg gttactcagg tctggctttc tcaccagctt gtgaggaact 109800

ttttggcaga ggtggagtct cactcacata cctcgtgcct tccatagtgt ttggcagaca 109860

gtaggtcttt aagtagcatt tatcatgtgt gtacatttga tttccatatg agattgtaaa 109920

ctctttgcag ggcagagaac ctgttacacc tttgagtttt ccataatatc tgctaaaaca 109980

tagatcagtg tataattgcc aaaacataga tcagtgtata atgagtgatt cttatttaat 110040

tctgtcaaga ttaaatctga tttctgtaga aggatactgt tccacctttc aatgatttgg 110100

aggtttgttt ccacagcaga gaagaaataa aaaccacttt ctgcaataaa gacctgataa 110160

cctacttttt cttaagtaga ttttacagta ggagagtata ttcttttatt tgttcttttc 110220

tttcttttag ttgtagcaag aatttctatt aaactcctct cattgggcca gagactcttg 110280

tggtgttagt gaaaaacttg tcccttgcgt aacaccctgt ctacacttgt gagttcattg 110340

gccagtcact ggcctcaact ccgagctcta acaagaagaa tatattcatt tttattttaa 110400

agagcatgat ttatttaata taaaaataaa tgcttcactc atgtataagc tgtaaggaga 110460

tattagtagt aaaataataa aaatattttc cttggaagaa ctgtgggcag accatatcaa 110520

aacagcaatt tctggttttg gaatgaaaga tactattgat tctattaatc caaatgccaa 110580

cagttctctg gttgagtaag aatgtgctcc ctaagagaaa actcacttgg catcatgtaa 110640

gagctgctca ttatgaatag aaagaaatta cataatccaa agtgaaagca agtcattctg 110700

cttttaatta cagtgtataa aaattaaaac atgggccgag ggtctagttg gatatacttc 110760

ttggcaacag acattttgga agcctgcaat gaaaaataca acaaagatgg ctatgtgctg 110820

gccgcccccc agtgtcttgg tggtttcccg tttagtgact gtattcagtt attgtgaaat 110880

cacagaattt taaagcagga aaaagacctc agaagtctct tcttacccat tcgtcctcca 110940

gatgagaaaa taagcccaca gtggtaaagg gattatagtg aggtcatata gcgaactcca 111000

gaaggaacac aggcatctgg actcctgtct ggctttcttt gagactgaac tgcttcactg 111060

ctgcctggaa gctcttctgt ggttgtggct tcttgctggc cttagtgtag tgataagggg 111120

gtgggaatga gggtagaggg taggagagag gaagggagag aggttgaaag agagaatgag 111180

tcattgtcat tgagagggat tgagagacag agaagatgat agagaaagac gtatgtctgc 111240

tttgctgctt ctcagaagtg gtaccaataa agcagtgctc tgaagcagtg tctgctgcat 111300

cagtgagctg cggagcctgg cagtggttga ggtgtgggaa cattctatac ctgccactgg 111360

ctcctcctca ttcctgcgct gtaaacccca tgttgaggtt actgtgtctg tgtttattgc 111420

ctctagtcca gtccaaccat agatgtagcc atctcaggtt atggagagat gttaaggaga 111480

ggaggggcaa attgaaaggt gcatgtttta gaatttgtta attttcagat tttttgaatc 111540

ttagcaaaag gatttcctga gtataacctc acgtttccct ttctacttcc aaatctgaac 111600

aaaatcctgt gaccttcctt gcttactcag agctggacat agtaagagaa gtcatcatgc 111660

aaaatgattt tctggaagta ttttgaatgt tttagttatt ctttcccagt tcactcagag 111720

tccgttatgg atttgctgct gtgaaaaaag tgttgaaacc cagcgtgtgg acgtgcagtg 111780

ttgcttttag ccttgcaggc agtgccctct ggccttttca gcaaacttca gctctgagct 111840

gtgttacctg ctttggctcc tattgcattt acctggggcg agattctggc tttcaaattc 111900

ctccctaaag tcaggtggga gcctggccca atggagaatg gcagtcttag gtactgatga 111960

tcaattgctg ttttccttgc tagcgtcatg atatcgaacg tatgggttct cagtaaatca 112020

tgtattgttc acttgttttt gctcaaaagt ccatctctgg ttacatcatt ggaagcctct 112080

cagtttaacc tcttcctttg tgacttctat gcttggaaat aaattacgac agttaaaatc 112140

ttattgcata agtaatgtgt gttgatttta ggaaaatcag aaaataggga taagtaaaaa 112200

gaagaaaata taaataattt ataatccatc tcccagagag accactggta atattttagt 112260

gcatgtctaa atttttaatg tacacttatt tacataacat taaatatatt ttaataaaaa 112320

tgactttggg ctgtatatac tgtttttac taacatttct catatgacat gttctataca 112380

tctctcatat cagaatacaa ttttgtattt tcaaaagaca aatctctcta tctttttaaa 112440

tacagataag cataaagaaa ataaaaaggc ccattatctc tcagtccatg tgacatgtta 112500

aaatgattag taataaagca aataacatta gttggctgct gactatatgc caggggact 112560

gttttatctg ttagctcctt taatccccac aaaagccatc agaagtagtt gctattatta 112620

atcctgtttt acagatgagg atactgaggc taagtgttta attcccaaag ccatacagct 112680

agtaggaaat gagctcagat agtctggctc aagaacccaa tttttttttt tttttttttt 112740

tgagataggg tgttgttctg ttgcccaggc tagagtgcag tggtgcagtc tcagctcact 112800

gcaacctccg ccttctgtgt tcaagcgatt ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga 112860

ttacaggcat gtaccagcac acctggctaa tttttgtatt tttagtagaa atggggtttc 112920

accatgttgg ccagcctggt ctccaactcc tgacctcaga tgatccaccc accatttctt 112980

aaccacactc ataccgttag actttaaaaa caaagtcaaa caatagtctt tctctatttt 113040

ttaaaaaatc tttctctatc agcatgtaca gaactacctc attctctata acagccacat 113100

atacgtcctt tgtatacttt ggtttaactg tccccttaac tattgatgga caatttgatt 113160

gttttcagat atttgcaatt acaagcaatg cggcaatatt gtcatactaa tggtactgtt 113220

tattgagtga taaaatcagc tactatggat aaatgcatag aacagtgcct gctacatagt 113280

acgatctgtg atttatatta ttattagtaa tactgcgtgc catgcactat gcttgaattc 113340

tcaaaatatc cctatgaggt agattattgt tattatccct gttttacctt tgaagacatt 113400

aagacataat gaggttaaat agttcttgtg tcatgtagta agtgaaatct gtgatttgga 113460

ccctttttgga acttggctac tgctaactac atattcccag cttcaagggg gtcagagatg 113520

gagaaagcct tggtattggt aaacattagt aatgtccaca tatactccta ccacaagggt 113580

atgaaattgc ctgtgtcact gtacctttct agtcctgggt atcacagatg ctacaatttt 113640

taattggtga aaaatagtat ttcaatgtaa tttgtaattt atttaataat aaggttatac 113700

aatgtatctt tattgggcat ttgtatttct ttttttgtga actgtcttcg tggttttatt 113760

ggatagtttt atttttaata atttttataa gctctctgta aaataaagaa attagatttt 113820

gaattctcct atgcattgca aatgtctttc tagtataagc attttaatga ctgtatttta 113880

cattttatgg tgatattata gtttatgtga atggtgggac ttttgttgct tacagttttt 113940

cattacaatg ctgtcaagag catccattta ttattttctc tggaaatttc ttagaagtgt 114000

aaatggtgga tggaagggaa tatacatttt taaggcattg attcgtattt tctgtctctc 114060

tagaagaatg ataaaagtag gttgaccatc agggtatgtc agggtgccta tttctcaata 114120

accaatgata ttacataata ttatttttaa aactcttggc caatgtgtat tttttttat 114180

gagttagcat tgagacattt tccatatgtt tatttgcagt tagtatttct tcctttgtga 114240

attgcctgtt catgccttaa gaaggatttt gactatatgt gcaatttta aaattttgta 114300

aaatcagtta tctaacagtg gaatgaacct tcccaacact gatggtatta gagcaaaaga 114360

tactggaact gttgcaggaa aggaatgaat gtttattaat ttactatcat aagtcaacct 114420

ttatacttgt tatctctttt actctttcta ttttaatctt atggataaag aatgagggac 114480

ttgggtaagc caagtgactt atctctagtt ccatagttgt aaatggcaga aatcggctac 114540

aaacgctctt ctgcgtgact tttagcatat gccttccatc ccaccaatta tagccttcta 114600

ctcctgagcc atacagaatc acatcagtag taagttagct ggctgaagcc tatggtacat 114660

attggcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaatttc agaaaatgtt tatctagaat tattctgtgc 114720

atttcagaaa cttggtgttc ttttatttttt atttttctgc aactatttta ttaagtaccc 114780

tgatatatta gggatgtaga aaacgggggg actaggcaga gacctttcc ttaatagctc 114840

tgagcttttc ctcttcccca cccttccaac ccttgtccct tttgaaagct ttgcttccca 114900

cctgccaccc agcaggcctc agcactgcag ggagtgaaac ctctgccagc ctcttgtcct 114960

ttcctcactg ttgtgtttct tttcatactc tggtacttag aatgtcgctt tttctctttc 115020

tccaatgcca tggcaacagt gcatggtaac tgcttccctt ctggtcaagg aaaaagattt 115080

tgtatttttt tttccctttg acctgtttgt aattagcact gcggtccacc ctttcctcca 115140

gtgaaaagca aggaaatacc aggctgtagt caagactgca ggacctgctg gatgtatagc 115200

tagcaggtct tctgtgctcc tttgcagcag tttaaaccca agcccagcct gatcattgat 115260

tctgaaacag cactcaaccc tccacccctg ttcccctgcc ccttcactgt tttttgtttt 115320

tttttttga cttgatgtgt tatattggag gttggttcct tcagtctccc tgcactagaa 115380

tgtagggtcc aggggagtgg ggtttccttt tgcttgttgc tctgtgtgtt ccctgggact 115440

agcgcgtagt ggggctccct gagttcttgc cgaatggcac aggatttggt agtggaaagc 115500

ctgatttcat ttcatagaat ttgctctcct tgcgtctttt tctctcttaa aggcagtgtc 115560

tgcattctat gtggccctcc ctgggaaatg tcagtttcag aggattttga agtctatcag 115620

atcccagggc ctgagccaag tcagagccta gttggagtgc attgtaattg acataaaaga 115680

tttgcatttg aaataactca gaggttggtt tgaatcctgt tccccacatg tttttagtca 115740

ctgtctgagt ttgaggaagg ctttttgagc ctttttcttt atctgtaaca tgggcataat 115800

aatgcctacc ttggcttgaa gtgaagatta actctgacaa tctatggaga gaactggtac 115860

atagaaaaat aaatgatggt ggtaatatgg ttattagtat tttcgttttc ttctgtgtga 115920

ttttctattg gtaaatggag ttattttatc atttgtattg taggctactc aatggttaaa 115980

agctagattg ggtggctttg gagtgtgatg gtctgggatc ctgtcctgct acttaacagc 116040

aatgtgacac tgtgcaagag caggcctcca tttgtaaaga acagtaaatg gtcataatag 116100

cagtatcgac ctcagaatgg acagaaagat ttgatcagca caaagtttgg ttcatagtaa 116160

gtccttagta actcatattc tatagtttaa taataacagc agaatgaaag aagcttaaac 116220

ttcatctagt ccaactctaa tactcccact tcatgtctaa ttctgccatc tagagcaata 116280

gagatccaat tggtatcctt ttcagatatg gcctttcata tacttaggat tgagtcctgt 116340

tatgaactga cttgtatctc cctaaaattc acatgttcaa gttctaaccc atagtgtgct 116400

gactgtattt ggaggtaggg catttgagga ggtagttaag gttaaatggg gtcataagga 116460

tgggccccta atccagtagg actggtgttc ttccaagaag aggaagagac accagagtgt 116520

atacacacag gaaagaccat ctgaggacaa gagcaagaag gtggctgtct ccaagccagt 116580

aagagggccg ccaccagaat ccaacccaga tggcaccatg ctcttggact tccagccttc 116640

agaactttga gaaaaatgtc tgttgcttaa gccactcagt cttctgtctt gttatagcag 116700

cctaagcaga caaatctaga tccctttct tttcttatgt catcatcccc atcttgaggg 116760

ggttttcagt tgcctcttca tcattgtcac ccttgtctca atactttcac gtgtcagtgt 116820

tcttttcaaa atgggaaacc tggagatgaa ctcagaaccc ccagatggtc caagcatttt 116880

gggtgccgga cactgccctt acagtggaat cgcagattgt gtgaggtagt ccatcgaata 116940

aacccccaag actcaggtct acattatcct atattgggtc tgttattttt gtccaaattc 117000

gaagttttgt cttgttaatt tcagctttta tttgtttcag aatctagaaa atcatttttt 117060

taaaacctcg ttggacagga cctttgaagg gtggcccagc cagcctacct acttgcccag 117120

tgatgctttc catgctgtgt gtcttagttt gagctgctgt agcaaattat catacacagc 117180

gtagcttaaa caacaaacat ttgtgtctca cagtcctgga ggctggaagt ttgagattag 117240

aatccttggt gagtgtcctc tttctggttt acatgtgtcc ttacatggtg taaacagagt 117300

tacctagttt tctggcctat ttttatgaag gcactgatcc cattgatgag ggctccaccc 117360

ttatgaccta attaccttat gaagacccta cctccagata ccatcatact gggattaggg 117420

ttttaatgta tgaatttggg gggaacacat tcagcacatt gctctcttcc tagcagtggc 117480

tgcctccatt ggtggaggta ctgttttgtt gtgaaacttg ttccggggtt ggattccttc 117540

aaatgttccc aggaattagc tatgttgagt caaaatctga ccctgtgata actgctgctc 117600

tttgatcaca tctgtctgtt tgttattcct gcacctggca gtctcttaca gactccctgc 117660

tcccctcctg ttacctgttc tgaacattat aacagcgttg tatttagtat cattgcagaa 117720

aatcaattcc atttgctttt cacaagtgga aattagacaa atggatctgg aagtacataa 117780

ataaagtagg agcctagttg acagaaggac actctatttg gtttgtttta atgaatagct 117840

ttcatcagat catactctat gaaaatagat tgaggaaata ggctattcat tccttattat 117900

ttgaattagt aagagtcata cctttctttt ctgtttagga tgataggcat taaatcttca 117960

tctgactctt tatagtattt tgtttatttt tatttttttt gacagtcttg ctgtgttgtc 118020

caggctggtg tgctgtggcg tgatctcggc tcactgcaac ctctgcctcc caggctcaag 118080

cgattctcct acctcagcct cctgaggagc tgggattata ggcacccgcc accatgccca 118140

gctaattttt atatttttag tagaggcggg gtttcactgt gttggccagg ccgatcttga 118200

actcctgacc tcaagtgatc cacctgcctt ggcctcccaa agtgctgaga ttacaggtgt 118260

gagccactgc acctggcctg tttatagtat tttagaacag gaagggaccc tccgaatcct 118320

attttccaca tccctccatg gcagaattat ctttttatgt gccaggtccc cttccttttt 118380

gagggactca aaggcagatg tgaggcggga ctcaaactcc ttgtgctgaa gcccgggggc 118440

tgcagcctca ttcccctacc tctggccatc agattgggcc tgtgatctga gcacaatcag 118500

ccccacccat tctggtattt tctcaggaga gtggttctgt ttgtgaagac tcttggggcc 118560

agctaggcca gttgatgggg tattgtcctc atgacagtat tcagggtcca gagcccaggc 118620

gcatgggagg ggactgtcca ctgaggggag gccgtggtgg ctgcagtgac tcggtcagcc 118680

tgtggtgtgg caggaccttg gctgagcttt gccctgcttg ttcccgcctg agcctgggtg 118740

tccggccctc ccagagacag ggagcttccc caaaccttgc cagtaaacac acacctttc 118800

tacctaaact aacttgagtc cattttgttt ttaatttgta atctacatag gaaggtcctt 118860

atttgactgt tttaaacttg tggcctagga ttctggggtt ttttcattcc tgcctaagca 118920

catgtgaggt ctgcatggtc tcattaagga atgcattccc tggggtggat aattgctatt 118980

tatgtggcag ttaggaattt tttgtctttt tttttttttc ttgagacaga gtctcgctct 119040

tttacttagg gtggagtgca gtggtgtgat ctcggctcac tgtaacctcc gcctcctggg 119100

ttctagtgat tctcctgtct cagcctccca agtagttggg actacagcct cccaagtagt 119160

tggtactaca ggtgcacacc gccacgccca gctaatttct gtatttttag tagagacagg 119220

gtttcaccat gttggtcagg ctggtctcga agtcctaacc tcatatgttc ctcccacctt 119280

cacctcccaa agtgctggga ttataggcac gaaccaccgc atccagacct ctcatcttta 119340

actgattgat tttcagagga caattctagg aaagactaaa tgttttcacc ttttcaaaac 119400

aggtgctgtt aagagaagga agatggacgg ggagcatgcc aggatgttgg catttaggac 119460

atgggaagtt gtataaaggt gaaactatgt ctgattgtct ggtagaaaaa ttacagtcta 119520

attagaaatg ctgaagtttt tccagacctt tagggaattc atcgaattgc aaataaaaga 119580

aaataaggaa tgttggtttg ccggtaatta gatatattgg gggaaatgag gttgtttctt 119640

ttcttttctt tgttttttt ttttttttt ttttttgagg cagagtcttg ctctgtcgcc 119700

caggctggag tgcagtggtg cgatctcggc tcactgcaag ctccgcctcc cgggttcatg 119760

ccattctcct gcctcagcct cctgagtagc tgggactaca ggtgcccgcc accacgcccg 119820

gctaattttt tgtattttta gtagagatgg ggtttcaccg tgttagccag gatggtctcg 119880

atctcctgac ctcgtgatcc gcccaacttg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggtgtg 119940

agcccgcacc tggccgaggt tgtttcttgt ttttcctttt acctagcgtt tctttctttc 120000

ttcaaaaaac tagatagtgt ttattaattt tactgtgcaa gcaggaatat acataaactt 120060

ttaaaattct taaagctata ggtattttgc gcactgtttt aaaaaatccc ttgtggggag 120120

attttttttt aaatatttat atggagaaca tgtatctgtt gtgtctacag acccataatg 120180

atggaactat tatttcctcc taaatatttg ctcctcgtga ctagaatttt tggactttga 120240

aagatccttg ggtttacttt aacttacagg tatgtttaca ggaattcagg tctgtggagt 120300

aagatagcca aggctaatag ttatgaaaca tcccatatag taatttgaat actgaattta 120360

cctaaagatg aacattcaaa agatcaaggg catttcatta atgtagtctt aaattatttt 120420

gctaaacaaa gaaggtatat gacctctctt tagaaatggc cactaataaa aagttgttgg 120480

tataacataa ttttttaac aaggcctaaa acatgcatac attgtctgtc attacagagt 120540

cccctgtcac ccagaacttt tctggttatt aacacaaatt tatggtgtac cgttgatttc 120600

tatgcaattg aacgtgaagc taatgttata gtcattttat tgctggctgc tgttgcatcg 120660

aaatttagat gtcttatttt caggtttgaa ttaagacaat atgtgctttg taggacactt 120720

tgtcaacgaa tatttgtggg agagggattt ttaagagaat gtatggttat gatgtgactg 120780

cttcgcactt tacagctgtt attaaagtag attccagtaa ggtaagtcat tctggaaggc 120840

atttctgaat attacctcct tcccctcaag aaatgtttat taagttaata tgttttatgt 120900

tgtaatttaa agatttaaaa gaatattttc cttttcatag tagacacttt ggaaggctat 120960

atacttattt ctgtgatgtt ataataactc aatacatgct actaaatctt ttttctttgg 121020

aattgtcttc atatccccca ctgcatttta aaaacgtatc cccagtggtg ttgggccttt 121080

atatttttgt gggtggagtt ttttttttt ttttttttt tggagacatt tttttttgc 121140

tctgtcacgc aggctgcagt gcagtggcgc gatctcggct cactgcaacc tccacctcct 121200

gggttcaagc gattcttctg cctcagcctc ctgagtagct gggattacag gcacatgcca 121260

ccacacccag ctaatttttt gtatttttat tagagacggg gtttcaccat gttggtcagg 121320

ctggtctcaa actcctgacc tcgtgatctg cctgcctcgg tctcccaaag tgctgggatt 121380

acaggcgtga gccaccacac ctggcccagg ccacaacatt ttaaagtatg ctctgcaagc 121440

taggtgacag caagctggga aatagttttt ctttagtctt gagatgtcta taaagaagcg 121500

tgcatcgtgt gatgtgaaaa ctggcgtcga aggttctttc agaataggaa ttccaaatga 121560

tttgctcagg attccttgaa ataacgtgtg tggttttcta aggtgaccat ttgaacgagg 121620

acaattgatt tagatataca cattctgctt ttaaaataaa gtttaaagtc ttcttgaaaa 121680

gtttatggtc tcctgtaaac tttgcctcag tgtcagagaa tcctgatgag tcagaattgg 121740

acttgcaggg aggttttctg agttggagaa tctcagatgt tgggtagaaa cataaggttt 121800

tcttaattga agccagtggc tgccctgaag tggtgcacag ttttgtgtgc gtgtgcagaa 121860

tttccttctc tggcaatttc aggaactata gaaatgtgga cataaatttc tgtttataaa 121920

tctggagcca ccgtgaggag cttgagatga atgtctgctg tggtcagagt gctcagtgag 121980

ttcctcaaag cagttaccag tctggttttg gtggtttagg tttggatctt ttgctagcct 122040

tttgtagaac ttggatattg gaagcaattc tcctcgcagc tcccaggaat atgtgaatgg 122100

gccctcgata cccaattcta attctgagca cttggaaaaa gtctgtgttg ggagaagcct 122160

gtatcttccg tcacctgatt ttcctgataa cctgtgtgta tctttcacat gcctccattt 122220

ctggttacca actttatcat gtgactcttt tggcagctag tagatatttt tagtaaatat 122280

aaaggaattc ctcctaccaa catctgaggt catttgcctt tccttgattt tctaattttc 122340

tggttgaaat agtaaagaga accctaccct gatggtcaaa ggttctaaga tgttttgtgg 122400

accagctcat aaaggccttc agcagggcaa gtctggtatc tgctgggctt tctggaaata 122460

gttaagtgag tcaataggta gctttgatgt tgtcaggttt aatatggaaa tagcatttta 122520

ctactagtaa tcttaagatt ttttaataga aaatcctggc caggcgcggt ggctcacgcc 122580

tgtaatccca gcactttggg agtggatcac cttagatcgg gagtttgaga ccagcctgac 122640

cagcatggag aagccccgtc tctactaaaa atacaaaatt agccgggcat ggtggtgcac 122700

acctgtaatc ccagctattc gggaggcaga agcgggagaa tcacttgaac ctgggaggca 122760

ggggttgccg tgagccaaga tcatgccatt gcactccagc ctgggcaacg agagtgaaac 122820

tccgtctcaa aaaaaaaaaa taaataaaga aaaaagaaaa tcctaagtgg gattccatgc 122880

tgataggtct tacagcccac gtgaaaagaa agccaagtaa aagcttttat ggcaggaaat 122940

gttcctgtct gcctggaatg gtttggacca ggcaagcaga ttggaattgt ttttcctctt 123000

aagttgcttt gttctgtttt tggacatgtt ttccctgaac tacacttaat agcaaagtgc 123060

acctaccatc ccttctcccc ctacccaagc cttgcttgtg agtatctcct aaagcagcat 123120

gcttttaggt atcatttatt ttaagactaa tttgaaaatt ttatgccaat tttgcatttc 123180

atttaaaaat atatttaaat atcaaaatca gattttaaat gaccatctat tcaaattgag 123240

ccccaagaag atgtgcccgt tggtccggaa acgttgcgtc ctcctggggc acactggttt 123300

gtgaccctgg ggatctgagg agtcccctgt ttgagaagaa cagttgtagg gcataactgg 123360

aagccaggag gtctagggaa gtatttttaa aaatgactct atttgtgttt tttggttttt 123420

ttttttttt ttaagacagt ctctctctgt tgcccaggcc ggagttcagt ggtgcaatct 123480

cagctcactg caacctccac ctcccaggtt caagtaattc tcctacctca gccttgcgag 123540

tagttgggat tacaggcgtg caccaccaca cccagctaat ttttgtattt ttagtagaga 123600

tggggatttc gcagtgttgg ccaggctgtt cttgaactgc tgacctcaag tgattcacct 123660

gcctcggcct cccaaagtgc tggaattaca ggcctgagcc accgcacctg gcctgaaaaa 123720

tgactctgtt tgacagccta gtataggtgt ggaaactctg tgagaagtgg aatggcagtc 123780

cacctggaat gtatgtggta tacagctgct taattaagaa atccatctta gtgagcagca 123840

ttttctttca aatagcctgg tatagtcaac tctttactga gattcaagtc gactgttttc 123900

tctgactgag tgctagctgt aatcctggga aaagttatac agcacattgg tgatttgttt 123960

tttccatctt atatgggaga ttaaaatatt tgttgcctac tcccctcatc aggtgttgtg 124020

aggattaatg agatcatttt agtaatgtgc cttaaactca caagaggaaa tgggcacgga 124080

aaagcccaaa ccccgggtgt tatattacca ggagcttaac tcaggcctgg catttacgct 124140

gctgttatgt gtccatttat tttgttcacg tgttgctttt cgcattacaa ttctgtatta 124200

agcttcagat ccatctcatg ggtgtgaaaa tatccacgtg tcaaaatcaa gagtgggcct 124260

gttggcttca catgttttca cttgccatcc atctccagaa tcttgcaagc ttgacctaca 124320

gcttgttgga ttggacactt tttatgtaca ccacttactg cattttgcag cttcgagtct 124380

atctgtgggg actcagcttt ttcaataact ctaggctgta atttttgaga gcattgttta 124440

aaccttgtgc tctacttgag tagtaaatgg tcacagtggc aaccgggcat gggtcctttc 124500

tcactagcgt gtgtgatgct tgctgtcact gtcacccccg ccgaacgggg taatgggatg 124560

agagaacaag gccttaccag cacagcctgt gaatggctcc atagagggga cgctggttcc 124620

tcaagggcgc aacctattcc cttgatttca gctggaggaa cttctcttgg gccttggcat 124680

gatgtgctca tacatcttta ggtagccaaa acctgacata taactgagtg tgaaagtcag 124740

ttgccagcat cttcagaagg acattatttc tgaatgacca gtgaatgagg ttattgtcat 124800

agaaaacagc aaagtttaaa ataatgttgc tatttgggat ggcagaattg gtgggggagg 124860

aaatgagatg ggagaaatat aattttaaac tataaaaatt ccagtgaagt ataatgctta 124920

attgttagca tattctaagc aatgagttag ccgcatttaa aaatagcttt ttaacatgaa 124980

tgaacctttt tatgagccga gattcagtga agaataagtt ggtcatgcaa atggtgtttt 125040

aatagtttat attaaatatt ttagggctgg gatttaaaca aataacattt tagagctgta 125100

aaagcaaaaa gtctgacctg aaggccacac aaataattat agttcctgaa atatagccct 125160

gtgaacaaat ctatgccacc ttgtttataa tctacttcct ttgagtttca aaataagtaa 125220

aagggtggct tggatgtaaa aaggaggcca ctggctttga gcgagttgag agcagtggta 125280

gacgcaggat cttttgtgcc tctctgggga aaattaggca gttcggaacc actcaggaca 125340

ttccagcagc tttggagatc aaggaaggcc tctccataaa gaagtcaaga gtagctggtt 125400

gttcatgaga ccacacttta aggagataat cattgcctct cttgtgaatt ggttctgagg 125460

caacacaatc tttgaagtaa aaaaaaaaaa tgctccaggt tttaaggagt aaagcattag 125520

ttttgtgcaa aaaaaagtca ttaaggttat tagttttgtg taacaagagt tattaatggc 125580

caggcaatgt agctcacacc tgtaatccca gcactttggg aggcctaggt gggaggatca 125640

ctcgagccca tgagtttgag accagtttgg gcaacatagt gagactccac ctctacaaaa 125700

aaaagttaaa acaattagcc aggcatggtg gcacatgtag tcccagctac tgggatggct 125760

gaggtgggag gtcacatgag tctgggaact ccaggctgca ttgagccatg atcacaccat 125820

tgtgctctag acttggttac agagcaacac tctcaaaaac agaaacaaac aaacaaaaaa 125880

aacccgagtt attcattaga tttagagaat ggtgtttctt gtaactctta ctttaattga 125940

ggtattttgc ctataaatat aggcaagtat atgtagaaac tatgcatgtg tgcgctgtct 126000

tcttactaag acattatttc ttctcttcgt gaagaaagcc tgcctactgg ggctaaatta 126060

cctgaaacaa acaccatcat tcacagagag acagtaagta agcaagataa gcatagaata 126120

tgtagggtaa atgacccatc tgatctgttt gggcaagcat tatacctctc actcttttca 126180

atgacatatt tgcttcatgt ttcgataatg tggtgtctat attttaacta tgaacaaagt 126240

cttaaaatat tgctatttca ttaaatttgg agtactgtta ataaattatt tatacctgaa 126300

acattgctgt tggccattca ttctctcccc ccatttctta ttttctccca gctagcgttg 126360

tatagcagaa attcttgtgc aagacaaatg taaggaacta atcagtgatt ctaattttta 126420

aacactgtgg tggtctctgc ttacccctct gaatcggttt gagagaagaa aattggattt 126480

gtcttgttga tgctttgcaa tttagttggc gagtcgagta tgtataaaat aagaaaaaaa 126540

gagaaaatgc taagattctt gagtgggaat ccatagtcca cagaaacgtc agaggctctg 126600

gtatttgcat gagaaaagtt ttgaaggaaa tttttagttt agaaacacaa attcaggaag 126660

tcaaattctg tggtttttag taaatggaaa tatatatggt gatatggttt ggctctgtgt 126720

ccccacccaa atctcatctt gaattgtatg cccataattc ccatgtgttg taggagggac 126780

ctggtgggag atcattgaat catgggggcg gttcccccat actgttgtca tagtagtgaa 126840

taagtctcac aagacctgat ggttttatca ggggtttcca cttttgcatc ttcctcattt 126900

tctcttgccg ctgccatgta agaagtgcct ttcgcctccc accatgattc tgagacctcc 126960

ccagccatgt ggaactttaa gtccaattaa acctcttttt atccccagtc tcaggtatgt 127020

ctttatcagc agcgtgaaaa cggactaata catatgttgt gtaggctgaa agaactcttc 127080

caaggaccat ggcatatctt ggttccacca atggcctgac gtgaccttta acctttctgt 127140

gtctccttat ctgcaagata ggagtgacaa gagaacctag atcttcaggt ggttgtaaag 127200

attagtgtgg caagataaag ttgttagccc attgcctggc tcatagtata tagtcatgca 127260

tgactttctt tttttaagaa aaaagattta aaacaacaaa agctctctag gcagagttaa 127320

ttcttcacag tgggaggagg tatttaaact tctgggcagg atgctgtgga gggaattaga 127380

gcttgatagt gaattggaat aactctaacc cattctcaac ctaacactga tctttttact 127440

ttgtaaaaaa aggcatttca ctggagctgc attagcaata tagtttgcca tttttttcc 127500

aaaatattat ctcctcctcc caccaaaaat acctttgct gtgtgtgtgt gttgtcatat 127560

attcccaact ttaatgaaag ccaaagattt ctaagttttt taatgttgag gaaatttta 127620

aaggcaattc gtggtattta caacaagcta ttaaatttat ttcatcaatt attttccttt 127680

tcttctctgt tgataacttt agtctacaac aagattttaa gaattgcaat ggacctatct 127740

ttctttttt tttggagatg gagtctcgct cttgtcaccc atgctgtagt gcagtggcac 127800

catcttggct cactgcaacc tccgcctccc agattcgaga gattctcctg cctcagcctc 127860

ccaagtagct gggattacag gtgcccgcca ccaggcccgg ctaatttttg tatttttagt 127920

tgagatggga ttttaccatg ttggccaggc tggtcacaaa cacctgacct caagtgatcc 127980

gcatgcctcg gtctcccaaa gtgctgggat tcattatttt taaatataaa atttttgcaa 128040

agtgaaagcc gatgtcatag attttacatg gttttcgcag gaaagcaagc catcaattaa 128100

tgatgtcctt tatgggctgg agggagtgag tgctatgtag tggaggaagc acacatactt 128160

ttggccagga tttaggaata gttttgttag gcggtatatc tgatttatca tgttcttgac 128220

tcaggacaaa taaaatatct ttatggtaat cttaaatacc tctttagagg aatatttata 128280

tctacaaata ccttctgcat ttatttattt gaggcagagt ctcgctctgt cacccaggct 128340

ggagtgcagt agcgtgatct cggctcgctg caacctccgc ctcctgggtt gaagcaattc 128400

tgcctgcctc agcctcgcga gtagctggga ttacaagcat gtgccaccat gcccagctaa 128460

tttttctatt ttttagtaga gatggggttt catcatgttg gccaggctgg tcttgaactc 128520

ctgaccttag atgatccgcc cgccttggcc tcccaaagtg ctgggattat aggcgtgagc 128580

caccgcgccc agcctgcata tatttatttt tatggctctt ctgttatttt tgtcctcctt 128640

gtcttaagta gcttgactag taaccttctt tgtgtactat attgctgtgt cattgtgtta 128700

gtaactgtgg actcgtaagt attgagttgt caaagtaaaa aagagtgttg tttccaccat 128760

cactttatta acaatgattc tattaagagt tcttcagatt taggtaaaat ttctctgtta 128820

ctgaatgtct ctgtttttca gtagagtagt aaactgtcta gttgcacttt ttctttcacc 128880

agtagtcttt ttgtttgttt gttttttgg agacagggtc tcactctgtc acccaggctg 128940

gagggcagtg actctgttac tcacggctca ctgcagcatc gacctccctg ggttcatgta 129000

gatcctccca cctcagcctc ctgagtagct gggaatacag gtgctcagtg ccacaacagc 129060

ctagtttttg tatttttttg tagagatgga gttttaccac gttgcccagg ctgatctcaa 129120

actcctgtgc tcaagtgatc tgccccccttg gcctcttaaa gtcctgggat taccgatatt 129180

agccactgtg cccagcctgt ctttaagagt atgattaccc cctcagaatt aaataaataa 129240

ataaataaat tgctgttttc ctccttctag aagcctcatt ttcagctctt taaattgtct 129300

tcgttattct tttcagttag gatctaattg ggatctgttg gttatacata gaaagtgtaa 129360

aaatgactta ctacttccca tctgtaacag ccctgttgtg tgaacaatgt cactaagcag 129420

cagtttactg tcagctggtg atctattgtg acccttagta catttacgca tttcctaatt 129480

tcttttcttg atttgttttt attcagtttt ttgttggaca gctttctatt attttatggt 129540

ttctgcttta ttactctgat attgaggacc cttttctaaa tcacatctaa ataatagttt 129600

tctttattgc catttctctt gtcttgtgtc tgtgtcttgt attctaatca gacatgccat 129660

cgattactca tcttcagaag acacttcttt ggtcatgcgt tctctttctt aagattcctt 129720

cttacctatt aaagaccaca ctctgcattc tgacattcat aatttttcaa aattcatata 129780

gttgagcatc gtctttgttc tgagcatgca tctaaatgat gagaattcag agagctagac 129840

agggactcgg tttttcttga tagagaaact gctatcagta tacgagacat tattgtagat 129900

gttgaatcaa aacagtgccc aggcattagg ttccctagga attccaagga atcgataatg 129960

ggtaattttt ctggggatgg aatgattttt caggttggag tgggacttgt actgtgcttt 130020

gaaaacaagg attgaatatt agtgaaggag gtgacatttc cctggcctca tgtttccagc 130080

ctgagggacc acaatgggaa aaagagtggc ttatctgatt ggtgaatttg taagaaggag 130140

atcctcagct cggcactgca gggcctctct gttcagagct ggttctgtac tacagccttt 130200

tctgccttgt gttaacagac ctggccttgc tggcgtggct tgagtttgtc tagctgtgcc 130260

agtgactggc tggggaggtc tggctaattc ttgtcactga tctttagcca ttttccctag 130320

tcagctttta tcagtaataa aagtaatgtc ttgattccca gttctcttag tggaatgtga 130380

gtgtgggcag aaaggcaagg tgggtggagt cataggcatt aaataccgag gacatgaaca 130440

ccaaggagat gagcaccgtt gcttagtgtc gtgagcaatg agagagaaag ttggaatagg 130500

agactggagt cagatgtgca gagctagagt gtgagcttta ttttgtaggc tgaggacccg 130560

ctgaaggttt taaaatgctg taaagtgtac agcgggttat tttggtagta tgaatccagt 130620

agtgctggag aatggattcc ccagggcttt ttcagttgga attcatgcat cttctggctt 130680

tggatgttcg gaagggagat ggatatgaaa caccctgaaa tgatatgtaa gatatattaa 130740

agggatcgtc tttcagaaag ggattaagaa cctccactta agctggacgt ggtggctcac 130800

gcccgtaatc ccagcacttt gggaggccga gtcgggcggg tcacttgagg tcaggagttt 130860

gagaccagcc tggccaacgt ggtgaaatgc cgtctctact aaaaatacaa aaattagctg 130920

agcgtgatga tgtgtgcctg tagtcccaga tacttgggag gctgaggcag aagaatcact 130980

tgaacccaag aggtgcaggt tgcagtgagc caagatcaca ccgttgcact ccaccctggg 131040

caacagaaca agactccgtc tcaaaagaaa aaaaaaaaaa acaccactta actcctctgt 131100

atcctgtttg tatataggac ttattggaac aaaatttcac cattaagtat gatgtttatt 131160

ctggattttt taaaatagtg ctttaagcag atttgtagaa gttctttgta tacctagttt 131220

gctaaggtta tttttaaaat aataaattga cattcacatt tattgcatat aattttatgc 131280

atgtattctg ctaaccatat gggtttttct ttttcatcta tcagtgtggt aaattatatt 131340

gattgagttc taaaattaaa acagcttggc attcttagga taaagccaag ttggtcatga 131400

tagattatct ttttgatgtt gaattaactt tgctaatatc ttaagatttt tgcatttaat 131460

cttgctagct tgacctgcat ttttcattgt aaatgttttc tgtaattcct tgagtgctca 131520

gaaagaatct atgtcctggg aacccaaaag taaataaata gatattcccc caaaagaaag 131580

taaacaaaaa agggaaatag taatacatgt gtatgataaa taaataaaac aaaagggcag 131640

gagctataaa acaaaggcct ttctctaacc tcagaaaccc agttccccta agacaatctc 131700

tgttaacaga gggtagcctg tgtgtttgtg tgcatacata attatgtaga tgatacatta 131760

tatgcataca ttattatata tgtaacagta tatcttggcg gtagtttcag tgtagcacac 131820

aaggtttttc tcattctttt ttaatatcta ccttatattt tattatattt ttgtatatta 131880

gccaggccct tgatgacatt taagttctca tattttgctg aaatgaacat cattgtacct 131940

tcctctttgg tatgtgtctg tggaataaat tattaagagt tgagttgctg gataaaaggg 132000

catatgtgtt tcaaattgtg gtagcaatag cttaattatc ttcgaaaaag gttatacctc 132060

cttacactct aacagtgtat gagcgtgctg tggcaaatat ctgaagtgtt ctggccaaga 132120

ctcatttccc acagcccagg tcatttgaag tctcagtcat gctagctgca ccacacttca 132180

ccccacccac aagtgcattc attattaact tggtgatctc atgagctttg gcaagcagtg 132240

gcttcctgct agagagcctc ataagaacct cggaaactgc tgtgttctag atgagcagga 132300

tctgagagga tgttggcaaa atgcccagac ataaggtact gaggccgttc tgcctacctt 132360

attcctgagt ctttttttac agccctccct gtctaggctg taatggaata ggtgaaagaa 132420

ttgtagcaaa tgctggccat cttctgtcag cattccaatg ctagtgactg gagggaacag 132480

agatggatga gatgtggaat tagctgttgg gcccgtggat tctgtctagg gtgttcttac 132540

ctttcactgt ttgcctgagt tgaagtcatt gctcacattg tacagtcact gttgtttcct 132600

gtgtggttgt ttattctttt ttttttttt tgagacggag tcttgttctg ttaccaggct 132660

agagtgcagt gacgtgatct ccgctcacca taacctccgc ctccctggtt caagtgattc 132720

tcctgcctca gcctcccgag tagctgggac tacaggcgcg cgccaccatg cccagctaat 132780

ttttgtattt ttggtagaga tggggtttca ctgtgttggc caggatggtc tcaatctctt 132840

tgaccttgtg atccgcccac cttggcctcc cagagtgttg gaattagagg tgaaagccac 132900

catgcccagc cgattgttta ctcttaaatc caggtgtgtt gaggtgatag atgccccaag 132960

aattggcagt cactgcttac tgaataagta gttaagattt catcttggga gaggagaagt 133020

gatgggggca tgtaactctt ggttatccct atgttatttt tataaacagg atccccaact 133080

ggagtcctgg ttgccaccag aaacagtgag aaagcaacac ccaggagcct tggggtgtgg 133140

cctcagctga tgaggtcaga ggagattagg ggtagggagg ccaggaaaag ccaaaccatg 133200

gatcctttgt taattgtccc ttctgttatt aacaatcatt tttaagctag agagggatat 133260

atgtaaagca ctgaaacttt gctaaaatag cctcaaggtt gtgtgctata tttaccaaaa 133320

ctgagaaaat attaaagtga caaaaacaaa acaaaataag tggtcctcta agcaagactc 133380

ggttggtaat gtatataaag atttttatta atctgattct tttaaggtga ttaggtctcc 133440

cttgctcaga aaccttcatc acaccccttt ccttaaattg actaccaact aaatatactc 133500

taaactcttg agcctgacat tggaaacttt ttagagagaa tctgcctctc cagtgtaatc 133560

atctactttc ttatgatttg cagtgaagtt catggaccag cagcatcacc atcacctggg 133620

atcttgttag aaatgcagac tgtcaggccc caccccagac ctgctggatc agaaccagag 133680

ttttagcggg ataccagtgt tgtgcatgcc caccccagtt tgagaagccc tgatctctta 133740

tacttcattc tcctcagcct tccttcatgt gatacaatct gctgaacggg cctagctctc 133800

attttctaag cgtgttttac acttctccag tgatctgcct ttccttaaat catacagctt 133860

cctcagaaaa gtctttttct ttcagcttcc ttcttccttc cattcattca gttgattagg 133920

ggtctaaaat ataggccggg catggtggct cacttctgta atcccagcac tttgggaggc 133980

tgaggcaggt ggatcacctg aggtcagggg ttcgagacta gcctggccaa catggtgaaa 134040

ctcattgtct actgaaaata caaaaattag ccgaggcagt gtcatgtgcc tgtagtccta 134100

gcaacttggg atgctgaggc tggagaatca cttgaacccg ggaggcggag gttgaagtga 134160

gccaagttcg caccactaca ctccagcctg ggcaacagaa tgagactccg tcttaaaaat 134220

aaaataaata aataaataaa taaaatatgc taagaacgat gatttggctt gagattcaga 134280

catgactgaa aacacagtcc ctgtccactc ctgggacagc ctctctggag gacagctcag 134340

caacgtgtat caagagtatt gaatatgcat ttcctttgat ctcaatgttg tctcctctag 134400

gagattttca taaacgaata atcagaaaag aatgtaaaga aatgtgtaga aggttgattg 134460

ttgcaacact ataatagtaa aaaattgata aatgaataat tgttatgcat aaacttttat 134520

atagccaaga aagtaatata tatgtaacca aaatgaaaat atatcaacat taacaattat 134580

attattaaaa tagacaaaga caggccctgt ggtgtgccta tagtcccagc tactcaggag 134640

gctgaggagg gaggatccct tgagtcctgg agttcaaggc tgcagtgaac tatgatcgtg 134700

ccactgcatt ccagcctggg tgacagagtg agaccctgtc tctaaaaaca caaaagagac 134760

gtcatgtata tcaggtgtct agtgtggtgc tgccccttca gatagattcc agaatgaagg 134820

agatgccggg ggaatcttct tcagcctacc cacacctgga gcagagccac agttggccct 134880

caagcagcca caacatctga gcaagaaata aaccttcact ttaagccact aacatttgaa 134940

ggtgatttgc tactgccaca actaatctag tgaaagctga ctagcacatt gtgtactctg 135000

cttatttgac tccctcgttg tctgcctgca ccttgatgtt atctcttttt ttggcgtctg 135060

tccatcctaa cgtgacgtca cttacaaagt tgatgcagtt cattgaactt gggatgaggg 135120

tggaaagatt aatgttgtaa ttcccttgga ttagagcagt gtttctcagt gtgtggtcct 135180

tgaaccgtct gtatcagaat cctgtggggt ttggcaggga tacagaatct tgagccccca 135240

ctgcaggcct gcgaaaacag aatatttggg gtgaggtttc aaggaattct cagatatacc 135300

caagtttagg aaacactgga cttgaagcta gacaaatact acatcaggat gttactttgt 135360

gcatcccctc caccactgaa attggaatat gatagacagt gtcccttggt attcttctcc 135420

gaccagaact ctttttttgtg atggatggat ggatggatgg atggatggtt gattgcttct 135480

agattaggga actaaacatt ggtcatcttt atgagaaaat tttagccaga tttgattcaa 135540

gaactacata acacttgaca agtaaaatga atgagtacct caactgatat acttttttcca 135600

tactactctt ttttttttctt ataaaaatta aattttagtt acataattaa ttcatgagta 135660

cattctcata gaaatttaaa gcattactga tgaggtcaaa ttcagcattg aacccctccc 135720

caaatcttgg gcccctcata tccactgtgc cacaggtatc ttggtttttt atttttcca 135780

gatttttttc tatgcatgtt tatgtgccgt gttaatattt atggctaata cagatggtcc 135840

ttaagatggt tcgacttaag atatttttca acttatgatg gggatgtagc cacatcataa 135900

gttgaggagc aagtgtatac attaaatggc ctgtaccaat acagctggta tccattctca 135960

ctgagcaagc atctgctgaa attgctcaga gccctgtgtc actgtttgat atcttgagta 136020

tcaaccctgc agtttgtact tgtactatgt atgtgtgtga ggagtgtata catatatatg 136080

tatatatgtg tgtcttaagt gtcatactac acatattttt ttcagtttgt tttttatata 136140

tgttggcata catccatgtc agtatatgcg agtttacctc atgttaaaaa attgctccac 136200

tgtattccat cctatcgttt atttagccat ttcttttctt ttcttttctt ttttgagatg 136260

gagtcttgct gtcacccagg ctggagtgca gtggtgccat ctcaactctc tgcagcctct 136320

gcctcgtggg ttcaagcaat tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg attacagatg 136380

cctgccacca cgcccagcta atttttgtaa ttttagtaga gatggggttt taacatgttg 136440

gccaggctgg tcttgaactc ctgacctctg gtaatccacc caccttggcc tcccaaagtg 136500

ctgggattac aggcgtgagc caccacaccc ggcctattta gccatttgta tattgatgga 136560

cagattgttt ctagcttttg ctattacaaa cagtgctgcc attgatatat ttatatgtgt 136620

tgccttgagt atctgttcaa atgtttgtaa accatatgta tgtacataca cacacacaca 136680

cacaacatac acacacatat ggagagagac agatatatat gaacatgccg cgtcaccatt 136740

aatttatacc ccaaccagga gtttatcagt ttcctcatag cctttcaaaa ttgattgtca 136800

gtctttttga tcattgccac tattgtgggt aaaaactggt gactttgttt taacctgtgt 136860

ttcactgatc attaggaagg ttgaagatca tttaatgtgt attcgccatt tgtatttctg 136920

tttcttaaat ggtctgtttt tatcttctgc ctgtttttct gctgggttat tgatgtgttg 136980

gagtttgtta tatattagat atttaaatat atgttgcaga tgtttactca cagttgatac 137040

atgtctttta tctttgctta tgttgtcttt tatcatttgt ttttactgtc agacctgtgg 137100

tggtcattct cgattttatg tagtacctgc tggccatcac ctcgtctcct caataagttg 137160

tttggattct tacaagaatt agaaaaataa ctaaatgtct ccaaattgtc catatgtaag 137220

agcttcgaag ggctctcctg aataaagtgt atttaattgc atggacttgt aaacatgtat 137280

gctttggcca ctctgaaaat ctgctttcta tattccaaat atgtttgctg gattattgtg 137340

ctctaaataa tggaactgtt attctaacag tcctataatt tgtatattta attcatttgt 137400

tcttgttcac aagatgattt gttatcagtc tctcacagca caattaggga tttgtaatca 137460

gagtcacatc agtagtcttt gtaaattgat gtaagctgtt aaccgcgttg aaccagattt 137520

tactatcatg tgtatcaata aaatgtatag gtgatctctg actttcacat gtgaatccca 137580

aaagtttact taaaatttaa ttatttggag ctctgttatt tttccccaga aacaagtccg 137640

tttttaggtc tctggcaagc tcaaacaagc attcttaaag ttaacagttt atcacattat 137700

ttttatgttc caattatgga tgtaaagata gaaagaataa gcctataatc ttcagaagtt 137760

ctggagatca ttgaccgtgg agtaggcatg tgggtagggg aggagtagga tgtagacgtc 137820

tttaaaacta tgaaattgag gacacctctt ggtgaatcat ttattctcca gtgttctgta 137880

tttaagaaca aaggtgactg gcatccaccc attattcttt agttcatgca ttgtctgttg 137940

aaaatgcagt atttgtgaga ctgaatcagt cttatgtagc aaggaacatt tcccagtttt 138000

ttgtttgttt gtttgtttgt ttttcttttt tgagacagag ttttgctctt gttgcccagg 138060

ctggggtgca ctggtgtgat ctgggctcac tgcaacctcc gcttcccagg ttcaaatgat 138120

tcttctgcct caggattaca ggcacccacc accacaccag ctaatttttt gtatttttag 138180

tggaggaggg gtttcaccat gtttggcagg ttggtctcga actcctgacc tcaggtgatc 138240

cacctgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccactgt gcctggccca 138300

tttcccagta ttatattcct tgattgtttg ggtccaaaag caacttcatg gctaattatt 138360

ttcactaatt gcacaaattt gaagccattg ataaaagcaa ctaacaatgt taacatcagt 138420

tgtaaaatac cctcaagaag ccagaaatcc taacttgtca gtgcattttt ccaggtactt 138480

tgtggttgtg gtttgtgttg taggaatggt ggctgtggcc ctagaggatt gggttttgtt 138540

ccttgctttc cactgccctg ctgttccgtg gtccttttg gtttgttttt tgttttcttg 138600

agacagggtc ttgctctgtc acccaggctg aagtgcggtg gtgtgatcat acctcactgt 138660

agcctttaat tcatggactc aagcgattct ccctgctcag ccccctgagt agcagggact 138720

acaggttaca ggcatgtgcc accacacctg gctatttttt aaatttttg tggagatggt 138780

gtctcactat gttgcccagg ctggtcttga actcctgggc tcaagcaacc ttcccaccac 138840

ggcctcccaa agtgctggga tcgtaggtat gagccaccat gccctttct ttttgagggc 138900

tctgttgtat actcatatag ttccagaatg aatattcctc aaacatcagc atgcctaaga 138960

atcacatgga ggagtcaagt caaaatgcag gttctgcagc tccattccta agaatctgat 139020

tcaatctagc aatcagcagt ttatccacaa gcaccccagg taacccattg cagctcggcc 139080

ctagagcaac agaaatactg tgtctcctgt gttggctttc tcaagtgcat gacacaggac 139140

agttcttgga tcacttgcgt gtgtgggtga ggccgataaa ctcttgtcaa ggcaccaggg 139200

aacaacctga tgttccccga gaggtcagtg accaaatggg tcgtggaatt ttatattatg 139260

tatatataaa tatatgaatt ataaattgat aagttatagt tgtatatatt tatggggtac 139320

aaagtgatgt tatgaagtga aaaggaaata agctgggcat aaaagggcaa atactgcatg 139380

ttctcacttg tatgtgggct ctaaaacagt tgaactgata gaaacagaaa gcggaatagt 139440

ggttaccaga ggctggggta ggggaaatcg ggagatgatg gccagagggt gcaaagcctc 139500

agttggacaa gaggaatacg ttgtttcttt ttgcttgttt gtttcttttt tgagctctat 139560

tgcagagcac cttgaatata attttaataa tggtgtatta tacatttcaa aatcactgag 139620

agtaaatttc aaatgttgct accacaaaat acaaaaagta tttgaggtga tggatgtgtt 139680

aagggaaaag taacagagtt cctcaaaaaa actaataaaa taaccacttt taatatgctt 139740

ctgtaaacaa ttcctttctg agaagtttat tccttttggc tttcaacgaa tagtttgtgt 139800

ctttgaatat tcattacaaa taaatagttt gtttctttat aaaagttaaa aaggtataat 139860

gggaactttt tcatattgca ggtagtatga gtatcgtgac aaagctatag tttaaatagg 139920

tgctattggg cacctattga ctgccctcag aacctccctg aagctgggat gtaagaattt 139980

cgcagtggaa agtcaggcag ttgatgcatc ttgtcttgtc atgacatttt gaagaatgac 140040

tttactggta attgacagga gtattaagca cccatataat gtattttact tttctatatc 140100

attttaaatt aaaatttaaa atatgatgaa aaaatttatc aagacgagag atagtgttat 140160

tcgtctgaga actgatgtga aatttttgc taaatttata ttttcaggac cttatgctct 140220

ctttggtgcc cctctttacc ttgtccttac agacatgtgt tttgtagatg ctctgagctc 140280

agtttatgga cagttcttca taatattcat ttattaacag ccagggatga aatgcttggt 140340

atgatctggt cacgatttat gtcctataca cagaaccaaa agctttccac tgagtgacct 140400

gacttcagat tttctttgtg atatgaagct catgatcatt tgcttggaga tatttacctt 140460

taatgaaatt taagtgggac atgtatttct tacagaaatt aatgcaatga ttatattatt 140520

ttaaatattt cgtgtgttat tttagtgtaa atcacaacat ggatttcatg agtttcagaa 140580

tgtttatatt tgcctaggag attatttttt ttctgcatgc atgtaggttg ggtaaatgat 140640

taatactgtg taagtagaaa ataacattga tttaatttgt ttgatcactg gtttaactcc 140700

ttggaagaga agaaaactat aaatatatat atatatatat atatatatat atatattttt 140760

tttttttttt tttttttttg agacagagtc tcgatctgta gcccaggctg gagtgcagtg 140820

gcacaatctc ggctcactgc aagctctgtc tcctgggttc acgccattct cctgcctcag 140880

cctcccgagt agctgggact acaggggccc gccaccacgc ccggctaatt ttttgtattt 140940

ttagtagaga cggggtttca ccgtgtataa ctatattctt atcttaatca agagcaatct 141000

tttgcctgtc ttatttgtaa ggtgcagttc taggtattac atgtttcact taaatacaca 141060

gttgccacca agaggtcact tttaagttaa gggaactaga gatatagcaa actaaggtga 141120

gaagacactt acttctcatg attcccacct taaaatcaca tttagcacct gtttttctct 141180

ttgtcaaagt gacaaattat gtttttttaaa aatatagagt ggatttcact ttgtttcaga 141240

agttattgga acttctgaaa tgaccaaaga taccatgata tttgcaaagc agatttaggt 141300

gactaaggct gatgcttatg caatttcttt gtaggacttc ttcctaacct tttccaaggt 141360

ttcaaggctt ttttgaggtt tcctagttta taaggattca ggaaaaatat ttattgaaca 141420

cttcgtgtga gcctgtagtc tctgctttgc atagtacttg ttttgattgt tctcagtacc 141480

tgacccacct ccatttttt gagaaagaag tagaggagca tttatgaatg ttatttattc 141540

agtctggttg atttcctcat agggatcctg attatgctgg gctgactttt aaagttctgt 141600

gtagttttca gcttttcctc atgtgacccg acttaaatcc ccaagtgctc tcccaacgtg 141660

gagagctcca tcctcctgtt aagaatccag agtctgtagc cagtaagatg tgttcaaagg 141720

tttaacaatg tttttatttt ttaaatgcaa atatttatac tatctgcttc atttgtgaat 141780

tttaaacatt atcagaagca cacaggtcca gaacctgagg aaggcaaaaa aggtcaggaa 141840

taggtagggg aaaaggcgag atgaagtctt gaatcactag gtttattgtt tgctgtccaa 141900

gtccgcccgt cttctcagtc tgtcattact gattatgaga tggtggcaaa ggcggaggat 141960

atgctgtgaa ctcataatag tcggttgtta attttcttca aattctttca ttgaaggtct 142020

ccagctcttt agttactgct gtgttagtga aggagttgtg aagaagactt gatccctcta 142080

tcctacttta gttttatggg aggctttatt acaaatgaat gtgtaccgtc ctagctttct 142140

agctcccagc tttctatgtc acacttcaaa aaaaataaag cagctaccac cattggtaag 142200

aagccctcgg gtattatgaa ttcagaacct tgcccaggcc aggcacggtt cctagaaggg 142260

ggatagaatc ttcccatctg gttaaaagac aacgaaaatg ggtccaacat gaaggttacc 142320

aaaggaagat tcatttgaac ctgttaaagg catgctttct tgtcctttcc tctgccttca 142380

catgtgtgtc gatggaagcc agctcgtgcc actgcggctc tgctctgggc cccccgccac 142440

cccatatggc cgccgctccc tgacccctttg cctggaggag cagcagaacc ccggcttccc 142500

cttgtcccag gggagcgtct ttcacactgg aaatggacag agtgaagaga gcagctggtg 142560

ggaaaatgag aatggacctc caggggcttt taacaaggcc atgaattcag ttattggtct 142620

tgtgctcaca caattaaaaa caagctggca gcggggctgc atgatgactg ggtgaggacc 142680

gaggcttgct ttttgccgac gtcttctccc taagctggtg gtccatttcc tgctttgccc 142740

tttggtttcc atgctgtttc taaccttcac aaattaaaga tggggccttt cagctacctg 142800

gtttgtttcc tggctgtttt gtccgtgaag ctctctactc ttgagaggca ttctgtccca 142860

gttttacttt tttacttgat gttgttactg acttttggaa tatctatcca gttagtctgt 142920

gaggggacga gggactggtt gtagggcata cgtgagccat ccccttggc ccaagcacga 142980

gcatcttccc catttgttta tgtgcaggtg tatgtcaaat atatatttat attttattat 143040

ttaattttat tttataatat attttattta ttttatttta tttattttta ttttttgaga 143100

tggagtcttg ctctgttgcg caggctggag tgcagtggca caatctcagc tcactgcaac 143160

cttcgtctcc caggttcaag caattctcct gtcccaacct cccaagtatc tgggattacc 143220

ggcactcccc ccagcaccta gctaactttt gtatttttt tttagtagag atggggtttc 143280

accatattgg tcaggcttgt cttgaactcc tgacctcagg tgatccaccc acctcggcct 143340

cccaaaatgc taggattaca ggcgtgagcc accgtgcctg gaaaatttta tttattttat 143400

tatttaatgt tattatttgt tgaaacaagg tgttgttcca tgcccaggct ggagtgcagt 143460

ggcacaatca tagctcacta cagcctcaac cttctggact caagtgattc tcctccctca 143520

cgctcctgag tagtagggac tatgggtgca tgacactctg cctggctgat ttttttattt 143580

tttatttttt tggacagggg tctggctgta ttgcacaggc tagtctccaa ctcctggcct 143640

caggcaatcc tctcagtttg acctcccaaa ccattgagat tacagcatga gccaccgcac 143700

ctggcctcaa atatattttt aaaggaaaaa aatgctacac atgctaggac ttgaatcttc 143760

ctctttattg ccagataaac tgagggaatg gatagttttc tttgtttttc agcaataaaa 143820

aatttttaat tatagtggaa agtcttaatt atagagggag agcaaagtgt atttggatga 143880

tctgtgctaa aaaggaacag tacaggtgga gtaacaagtt acatgttagt cttgtgatta 143940

tctcattaat gactcatttg tacttgaaag cagcataaat acatttatgg aaaaatatga 144000

atgtgaactt atttattaat ttttttgga gatggagtct cactctttcg cccaggctgg 144060

agtgcatggc gcgatctcgg ctcacggcag cctccacttc ccgggttcaa gcgattctcc 144120

tgtctcagcc tcctgagagc tgggattaca agtgtgcacc actgcacctg gctaattttt 144180

gtatttttgt agagatgggg tttcaccatg ttgaccaggc tggtctcaaa ctcctgacct 144240

caagtaatcc gcccacctgg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggtgtg agccaccacg 144300

cccagctgac ttatggtttt ttattagata aggtagatgt agagataatg tagatataaa 144360

gtgtgtattt gtgtatattt ctgtttatct gtattggttt cctatagctg ctggaagaaa 144420

gtatcacaaa cttggtggct taaagcaaca gagatttatt ctcttcaagt tttggagact 144480

agaagtcgga aaggagtctt aggggctaaa atcaaggtgc cagaggataa tctgtttctt 144540

tgccatttct agactctaga gctacatttc ttgcattcct tggctcacag ccccttcctc 144600

catcttcaaa gccagtgttg tagtatctta tctctggctc tacttttcta tgcttctgtc 144660

tcatgacttt cttctcttct gcctcataat ctttcttttc ttccctctta taaggataca 144720

tgtgatgtca tttagggttc acttggctaa tccaagatag ccctcccatg cccagaaatt 144780

taatttaatc acattttcaa aggctatgcc atgtaaggtg acattcacag gttccagaga 144840

ttagaatgta gacattttgt gggggaggac ctttatttag tctaccacag tgagtgtgaa 144900

tgtgtgtgtg tacgtatgtg tgtgtgtgtg tgtctgtctg aaattcccta gctgacctat 144960

aagcagctac tctccaataa cagtaagcac agctagtgtt gaggtcttag atctaaagaa 145020

tatttttcat cgaaaggaac cagttttgtt ttaaaataaa atggctcatt ctagggcaga 145080

tggaaaatat aagagaagca tggaacattc tgtggcgtga gaaagtaaat aaatgctcag 145140

agaataatgg ggacaggtca aaagacacag aagccaactt gaagaggctt ctgtcagtcc 145200

caactgggca atttgagcac tgaaataaaa aagcaataaa ttcagcctgt tctgataaaa 145260

ataaataaaa ttataaattg aaagtttggt gtgaaacaag atatttacat agttcctaag 145320

tgcctttcca cagcgtaata attcgttact aagagaaaaa gtttaagctg acttaaactt 145380

tatttattta tttatttatt tatttattta tttatttatt tatttatttt gagatggagt 145440

ctcactctgt cgcccaggct ggagtgcagt ggctcaatct tggctcactg cagcctccac 145500

ctcctgggtt caagtgattc tcctcgctca gcctcccaag tagctgggat tacaggcatg 145560

caccacaaca cctggctaat ttttgtattt ttattagaga tgggggtttc accatgttgg 145620

ccaggctggt ctcaaactcc tgacctccgg tcatctgccc gccttggcct cccaaagtgc 145680

tgggattgca ggcgtgagcc accatgcctg gctggcttaa actttttaag tcaacttaaa 145740

aaggtttctc agtggtgaaa cctggcagat caaagtgaat gtgatctgta attggacaaa 145800

gtgaaagcat gtgccactga tagggtgcaa agagaagaac agcctcatga aacatgaaga 145860

taagcccaag ttgaagaaca ttctgtaaaa taactggcct gaaactttca aaaccatcat 145920

agtcatgaaa gttaaggagt ataatgtgat atagtagtgg ggtggtaata gccacgtgga 145980

agctctaagc ttcactgtag gaggatctgg ttaagttatt tactaataga gtcgtgactt 146040

aattttgtag gttttccttc ttggtctagc tgcattcctc agtgaaaact cttccggtct 146100

cctgcttgca tggtgaagta tagggtgcca taatttcatt agcttggtga gtgaagaaat 146160

ctaagcatct taacatccag catacaaatc ccagtttccg ctatggtatc tttaacttca 146220

gtagtgtgtg gtgtccccta ggccagagtg ctctttgaaa aatctctcta gttaataaaa 146280

ctattgtttt acctgagtag gggaggggct gtctcccagt gtagtggagg cagggatctg 146340

aggacttaag tgcttgataa ccattccttg tgaatagtcc tctgttatct aagccactcc 146400

cttttccttc acttcaagag tttaccaggc tccctcattc ccttgtcctt tggatgtctt 146460

gtggggtgca ttgaattgtt cttttccttc tccaggtttt cctgtggtct cctgtgtcag 146520

ttatcactag atcatttgct tcaaaaatgt catttttctt attctatttc ctgtgggttt 146580

gtgcttttat aagaagaatc tctttactgt gcttttagta gctttggatg agggcaaatg 146640

caaatgtgta tatttatttt gccatcttac ccagaaataa acaacagtga ttttttaaaa 146700

ctttttcttt ttccttttta cactggacgt ctcccttccc cataaacctg ttatagaact 146760

tgaatcttta aaacagaaat ggaactactg tggttgcaaa agtggtgtgg ggttgagtga 146820

acaagagtct ttttcaccat gcctcctttg ttgatctttg cagccaccct gtctctatac 146880

ccaggcagct tctttgaatc ttaggattct catgtacaca gctgggaaaa ccactggatt 146940

agagtattat acatcgctgt ttttggctag agtgaaagat tcacctcctt ttacaacttt 147000

gcatgtcttc aaacccacat tcctcctgtg tgggctggtg caaggatata ccttctcatc 147060

cagacccttt tgcttattaa aagggaatag caggggcttg ttacctgtca tcctggagaa 147120

ttttcctttt gccctctaat ctgtagcctt tcctaaagta atagttaact aggctgctgt 147180

aataaagtac cataaacagg gcactgaaac aacagaaatt aattttctta cagttctaga 147240

gagtagaaat tcgagatcaa agttggaagg gttgctttct tctgaggcct ctctctttgt 147300

cttgcagatg gccaccttct ccctgtgtct tcacatggtc ttttctcagt gtgtgcctgt 147360

cgtcatcttt tcatatgaag acattagtca tgttaagtta ggacacactc tactgatttc 147420

attttaacct aattatctct ttaaagacct tatctccaaa tacagttaca tttgaggtac 147480

tgggggttag gacttcaaca tataaatctt ggggggacac aattcagccc ataacgccta 147540

actgttgcct tttgcagcat tagccttgag cttcttgtcc ctgtctgcac ttaagttgtg 147600

cgtggctccc tgcttccatg ggcctggctt ctgctgggca atgggagcag ataggattga 147660

gcaggatcaa gtgcagagtg tgactgttgg aaccaagtgt tagttttgag tgagtcatga 147720

aatattattt tatagtcttt aatttagtgt ttaatttttt ctttataata ctcactggct 147780

gacttggagg ctttcagatt ctctgaaaat catactgaag ttgaaataat taaggaaatg 147840

aaggagcatg ccacctttct caaactctac tcttaacctt tttctccctc ctcactcctc 147900

tagccccatc attcccttcc caaatcaact gaaaaccact tttacttcta aaatttgcct 147960

gtagctttct gcttcgtctt tttgattttt ttacagctaa acaattaatt aaaagaatca 148020

ttctaggctg ggtgtggcag ctcacacctg ttgtaatccc agcactttgg gaggccgagg 148080

cgggcggatc acctgaggtc aggagtttga gactagcctg gccagcatgg tgaaaccctg 148140

tctctactaa aaatacaaaa attagccagg catggtgatg cgtgcttgta atcccagcta 148200

ctctggaggc tgaggcagga gaatcacttg aacccgggag gcggaggttg cagtgagcca 148260

agattgtacc attgcactcc agcctgggtg acagagtgag aatctgtcat ctcaaaaaaa 148320

aaaaaaaaaa aaaaagtcat tctacatcag tagtgcttat cttgtgtcta aaattggtaa 148380

ttataatcgg taatgttgcg agttggataa cgtgaatgta attctttgta aatgtgaaaa 148440

gtcatatcaa atgtaaggtt gagattttgt ttgtcccatc catttaatgg tgggcttgca 148500

tctttaaata cagggtgtgt tttggggatc atgccattgt aattttatca caaggaaaag 148560

atgttactgc tcccgtagtg aagtgtctgt gaagctggtt cagaagtgtg aagaatcatt 148620

gtgcttcaga attcaaggag agctgagaga taaatttgag taacactttt tatcaatagg 148680

gaagctgaag cccaaacttg aagcatttgt gtgagactgc gtggtactat cgagccgaga 148740

tttaagtctg atcacctgac catcagtcca gctgctaatg tttcatgttc catacttctt 148800

aaggagattt atgttcgtaa aaacaactgt gatgaagcaa aagaatatat tttattcagt 148860

tagtaatgcc aaaggaaata gtagtctgaa ttctgtgggt ctgtcattaa tctgattgtt 148920

ttaacaatac agttttcaaa gacctgcatt aattattgga gagatcagta aaaatttata 148980

agccttgcta tgggaagagg atgtatcaat aggggctcac agcttcaaga ataactaatt 149040

gtttggtaag aataaccccc cagtgcaggt ggagctgaga aaccaaagga gaaggcagac 149100

aggtccagac tgttgttata gggtgtttta ttggggaact gacagacaga agcgtggttt 149160

ttggcaactg caagacggat agatctccat gccattatac cccagaccca gggattatat 149220

ctagggaagg ggcacacatg cttcggaggg aataggtagg aatttgatgt aagggcagga 149280

tttactgtaa gtatgtgcca ttactcaaga aacagtagat aaattggaaa tctcagaggc 149340

attcccagaa ctggggttaa tcagaagtca acatggcatg ttagtttcca agatagagtt 149400

actttagcct ccacacaaat gcaagcagaa tgaattttat attatttagc aaggtggagt 149460

atgttaatgg agcactttat taagcagagc cctttagtga attttacttc taggtcgagc 149520

agtccctttt aaaaaatgtt tcacttttgt gatagtctga gcgtactttg aacacggctt 149580

cattcggaag ctttagcgcc ttcaagcctt gctcctcaaa gctggtctgt ggatcatggt 149640

caccagggaa cttttaggaa tgcggagtcc caggccccac cttaacctgc tcagtttctg 149700

ttttaagaag attccaggtg attcgtatat acaacagagt acgaagacca ttggtcgaga 149760

gcagtggttc acaaagaaga tggctcctgt accagcaaca tcagcatcac ctgaaaaatt 149820

gttagaaaat gcagattcgc aggccccaca gacctacggc atcagaaact ctgggatgga 149880

ccccagcagt acgtgtttta cttggtgctg taggtaatgc taattcatga taaattttga 149940

gaaccactct agggtagtat gtttccaaca gtttaggtca tgagcaacct tgagaaatac 150000

acttttaatc atgactcagc acacacactc acatgcacgt gtgacttaga cgttccatga 150060

aacaatgctt atcttacagt gtgttttctg ctctggtatt tttacttata ttctattaaa 150120

tagatatgtg tgtataaact tattgatata aaaatgtggt catgatccac taaagtgatt 150180

ttacaagcca ctaatgggtc ataagttgca atttgagaaa caatagtctt gagcaggctc 150240

ctcttgatag tctgataaaa ttctagatct tttgtcagaa tagtgcattt taaatgcata 150300

caataatgta gatagagttg caaaagaaac caatttgatt ggctaccaaa atattacatt 150360

tgtggtatga taatatatgt atcccaactt ctcaggaggc ttaggcaaga ggattgcttg 150420

aggtcaagag tttgagtcca gtcagagcaa catatctaga tcccatctct aaaaaaaaaa 150480

aaaaagctat gtttctttat tgataacaag atttaatggt gagtctagta actattatca 150540

tttcaaacta gggacgagta tacatatttc caaatatctg tagtaactgt tagatgatat 150600

gaaaatgatg aatttctatt gatgacaagt tatggttatt gctaccaata ctctggtttg 150660

ttgcttacat ttgtatttga aaacatgcta aatttcatct aaaggtaaat gcaaataaat 150720

atgtaaatca ccccctcccc agcttcatga acttccagaa ttctcttgat tggcaattgc 150780

ttccccacgg acctgaggtt aagaatcctt gctcaagggg aaccttgctt tagagaacag 150840

ttctcggcct taaagttgag attctaagca aaaatttatc ttcttggaat ttcttgaaac 150900

ttttgctgta tagatggcat cttttcttat tttctagcac ccctgtaatg gattcctttt 150960

taaaaatgtt ctttctgatg ttttagtgag tccttggggc atcacttgga agccccagtg 151020

taggctcttg atactgtttc ttctctagtc tccccattct caatacatgc acctggttgt 151080

tcaagccaga ttcctgggag tcatccgcaa tgccacgagt tctagatttg gactgctcgg 151140

gtgtgaatct aggatctata tatctttgga aaagttattt agcctctcat tgccttcttt 151200

tttccaccta taagatgggg atgacagtag cccccacctc ataggattgt tctgagcatt 151260

aaatgagata ttccatgtat tacattagaa cagtgcctgg cacagagtaa gtggttagta 151320

tctattctaa ttaaccttaa tctccccttt ccctcttttt ttttttttt tttgtttgag 151380

acggattttc gcttttgtcg cctaggctgg agtgcaatag cgccatcgcg gttcactgca 151440

acctccacgt cccaggttca agcgattctc ctgccttagc ttcctgagta gctgggatca 151500

caggtgcatg gctccacgcc tggccaattt ttgtattttt tagtagagac ggggttttgc 151560

catgttggcc aggctggtct cgaactcctg acctcaagtg gtgcgcccac cccagcctcc 151620

cagagtgcta agattaaagg catgagccac tgtgcctggc ccctttccct cattctttaa 151680

atccagttta tcagaaaact gtgtaattct tcctacaaaa tatattttaa ttcatccact 151740

tttgcctatt cctccaaact tccctgttct cgtttggatt tctagctgat atctctgctg 151800

cttcttgtct cactccaatt cattttccat ataacaccca tatgatcttt taaaagtgta 151860

aatgaataat cttttaaaat gcaaatgaat cactgtatcc cataaaacgc ttcagtggct 151920

tcccatcaaa cccatcaaaa tgctccgtcc tttccttgag ctacactctt catcctgcaa 151980

atctctaaac ttgcccactc acttgctctt ctgtggccac tttggctttc tcttagttat 152040

ctgagtagcc tcatccatcc ttccattcct taaggccatg cgtatggcct tcccgccaat 152100

atgtcgctga ccttccccag cctgtcatat ttctcatctc tgcaggcgtt agtttctcag 152160

agagctttcc ctaaccacct gcccaaatta gggcacctta cgtggcagcc ccttggccga 152220

gttcctcttt tactagcctg aagctcccca aacacttcaa aaaattaata tttcctctct 152280

attggggaaa aggataatta acaacctgtg attatcaaac acgtaacacc aagaggagta 152340

tgcacctttt ttcagaccga tacatttgac gcgttatgaa cattaagtga ttgtggagct 152400

cttttaagaa attgctgtct gaatgttgtg cacgctagct cttggtatta aagaacaaag 152460

tggggtctgc cccctgaacc tgtctccagt ggggtgatgg aggtgtgatt gggtcttcct 152520

agtattgtca gtcatttcta ctccaaagca tagaatagaa atactaacat ttccctcttt 152580

gaaatagtta cttcgttgct gttaaaaccc ttcacgcttc tctcccccaa agtgaatggt 152640

cagtcactgt tcagacatga gaaaagatga tgtctcataa ccagtgggta gaaaccagta 152700

ccggtgatat ctgtatcctg gttaatgttt aggttcatag taaagaggca aaagaaggcg 152760

tccctgactg tgctaggtca aatttctttg tgtcttgaaa ttttttcct tgctacttgt 152820

ttttaattag tcctcagccg gagaacagag acactcctga tttttgacag ttgcctaaaa 152880

cagcgaggaa ggaggtctta ggagttcaga gttaggatgt accactttca ccatcacctt 152940

tgtagttctt gtttcaaata agggaattta ggagttacac aggaccctgg gacagatgtt 153000

gaaatgtagg acaatcagta taaatgggat gcctggcagt tctgttccat gccctgttcg 153060

gctgaatggt gttcctgatt atataaaaat gtgatctatt ttggggaaag actggttttt 153120

ttgttggtgt actttaacag aagccacaca aagaaatatt cttgttatgg actgtgggtg 153180

atgataatca gttggaaaat gatgtgttta aaaacaaaat acagttttct ttttttttt 153240

tttgagatgg agtctagctc tgtcacccag gctggagtgc agtggcacga tcttggctca 153300

ctgcagcctc tgcctccctg gttcaagtga ttctcttgcc tcagcctcca gagtagctga 153360

gattacagga accaccacac ctggctaatt tttgtatttg tagtagagat ggggtttcac 153420

catgtaggtc aggctggtct cgaactcctg acatcgtgat ccacctgctt tggcctccca 153480

aagtgctgag attacaggtg tgagctaccg cgtccagcca aaatatagtt ttctaattgc 153540

agaaaagtta cattaagtta attttttaaa aaccgaccat aattcagcct cccaatcaag 153600

ccatcctttt tattttcctc tgacttccct atagatgttt atatgtatac attttttata 153660

tagctataat catgcagtga tagtttgtat tctgattctt ttcatgttac acttttcatg 153720

tttcattttg aatggttaga tagctttgag tacatatgtc ataattattt taccaatctc 153780

atgttggata atttgtttta tgatgtgttt tttaatgatg tattttaaat gtgtctttgt 153840

tttgttctta ttttgcaggc agagacattt gtttgggtga acaatgcatc tgcacattcc 153900

cagagtgttg ccaaggccaa atatgaattt ttatttggca gatctgaagg gaaagctcca 153960

gatactagta agtatttcct catatccctc tcccaggtaa actatatgaa gagctgtgat 154020

ttcaaagtga tttttctcca cctgcattac tttcttcttc cctctgtgaa acctgctttc 154080

cctaattatt catcaaaaca atcttcccaa gatgtagaat ccgcaaatat ttcatgtaat 154140

tcttgtggcc tattcttggt aatttcaagt catgttcttg gtttgaagaa ttctcagctt 154200

ctgatatttg aaattccaag aattaaccag ttttcataag agttttccat agttaccatt 154260

gttatatata ttgactaatg tatttttggt ggtttttttt tttttgagac aaagtcttgc 154320

tctgtcatcc aagctggcat gcagtggcat catcctagct tactgcagcc ttgacctcca 154380

ggctcaaatg atccttctgc ctcagcctcc caactagctg ggactacagg catatgccac 154440

cacacctgac taattaaaaa aatacttttt ttctttttt ttttttttta agagacaggg 154500

tctggctatg ctacctaggc tggtctcaaa ctcctggcct caagccatcc tcctgcctcg 154560

gccccacaaa acactgagtt tacagatgtg agccactgtg cccagccctt ggtgcttgtt 154620

tttcactaac aaaatatatt attaggaaac atttccacaa tgattttcag ccactgcagt 154680

ctttactttg gaggttattg tagctcttgt ttatttttaa tacttttag tattggccta 154740

atctagttat caaatttagt cttctggaac tagaagcaac atttttcact ttgaaacagg 154800

taaatttaga acaaatagaa ctattactag tgctaattac agtaataatt aacctactag 154860

attacttact gtgtggtgag gcactatgct aatcatcaca atcaccttat aagttggtac 154920

cgttatcccc attttccaga tgagggatct gaagtaatct tctcccagtc acaatcactc 154980

acacagcaga gccaggagta taaggcaagt ttgcctgacc gcagagctca tcctgttaat 155040

gcaatacttt tttgaaggca ttttcctaga aggaggtaca agataaaaat gcaaatagct 155100

ttgtattgaa tttcaaaacg tgtaatttta tggaaaaccg atgataaagg ggatattagc 155160

atatcttgag aattagattg gaaaaggcta ttgcatgtgg ttaatattct ctgagttctg 155220

gatctagact tcttgagttt gaacctggcc ttgaacttat aaactgtgtg accttgcaaa 155280

gctatccaac ttatttgcgg ctcagttttc tcatctgtaa aatgggatta tagtgactta 155340

tgtcttagaa ttattttgag aatgaaataa gttgacattt ataaagatct tagagtcatg 155400

tcccatctct actaaaaaaa aaattagccg ggcgcggtgg caggtgcctg tagtcacagc 155460

tactcgggag gctgaggcag gagaatggca tgaacccgag aggcagagct tgcagtgagc 155520

cgagatcacg ccactgcact ccagcctggg cgatagagcg agactccgtc tcaaaaaaaa 155580

aggatcttag agtcatgctt ggtatgtaat aagtgctata aaagtgttgg ctgctgttaa 155640

ttattgtgat aaccatcacc atcatcatca tatccctgac ctttgaggcc gatattataa 155700

gtgcaatcct taatttttca gctttattat tatctgatac ttatttttgt tttgggaaga 155760

ccaagaatct gacttaatac atacagctgt tgctcagctg aagaaaccca ggtatgaact 155820

acacattttt gactcacatg ttagatggga ttatttaata actccagaat atttgaggat 155880

accaagaagg cagtgtatac acagccatat aataacttct tttagcttaa aaagtgaata 155940

tttattagat atcttaatag ttggggactc ttagatacag taaaaaaaac agctaaatta 156000

tttttaaaaa tcatttggct tttatcacag tgtcctaatt tagaggagaa tgtgtttcgt 156060

agtatatctc ttatacttaa catgtattgt agccatttat gctgtttgtc atgcatcata 156120

agtacctaac tattctgggc ttgaagtttg aggtacctaa tcatctgttt actctttccc 156180

tgacagggta ctgattatag ttatccccag acttttgaaa actctttggc attggcctgg 156240

cgtagttgct cacacctcta atcccaacac tttgggaggc agaggcggat ggatcaccag 156300

aggtcaggag tttgagacca gcctggccaa catggtgaaa gcctgtctct actaaaaata 156360

taaaaattag ctggccatgg tgacatgtgc ctgtaattct agctactcgg gaggctgagg 156420

cacgagaatc gtttgagccc aggaggcaga agttgcagtg agccgagatc atgccactgc 156480

acttcagcct ggatgactga gtgagactct gtctcaaaaa ataaacaaaa aatttaaaaa 156540

ataaaactcc ttggcataga cataactttg aatgtgacac tgtgattttt ttgctaatta 156600

agctttttt ttttggctat aataaaactg atttttcctt aactatatag agataatacc 156660

aaatgtctac atagttctct gccttatttg gtgagtgagt ttggttcttc cttactcgtg 156720

ggttttgagt agttttccct gtatcagcag ctcagatata tcatagccga ggcaaaccaa 156780

aatgacacct taaacctttt gtttcttatt tgccttggta aaaatggttg gtagtagttg 156840

ctcctggtgt gatgttatgc tgtaggtgtg acaggatgca tgcgttgttg aacaaataca 156900

tttaatgagc acctttgtgc aggttacttg cgttgggcac attgaaggtg caaagacgtg 156960

gaagacatgg ttcttactca taagtttctt attctttagc taagaagaaa caatatgtct 157020

ccaagtgact agcaaggaag aatgatcaca tttagtttgt ctggtgataa cttcatggag 157080

gaggtggaag ttgaacttgg tcttgaagga tgactagaat tctgaatatt agagttttgt 157140

ggggagagca tttcaaattg cagaaatggt atgagcagga aatagaaatt gtttgacgaa 157200

ctggggaaga ctagcctggt tagtctgcag acatcatcac tgagagataa gttcagaaag 157260

attaccattt agaaaagggc catatcatgt agggcctcct aaggcaagtt gaagagttta 157320

cagactttta aaaataagta ggtgaggaaa atgagcttca gaggtattaa agaacatgac 157380

taaaggcaca tagctgagat gatttagaat ccgattaaaa atccagtctc tctcatagcc 157440

catgagaagt ctcagcttta gtgcagtcct cttagtaggc acagcatgcc agtaattgga 157500

agttatttga tgtaatgagg taagataggt atcttcatgg gttattcagt tgcgtggaga 157560

attgtagaac ttcataaatt gtcctaaact tgctttttag agtttgtgtg tgtttttgaa 157620

actctctgac tgtaattact tctcacagct gtctgtgggc tggcataaag ctgtatcttg 157680

ttcctcccac tttactgaat gcaaagtgct gatggcagct gcagcagagc ctgggtccca 157740

gcctacgaca ggtgcctgtg gacaacactg agcctcctca gtttcttcat ctgtaaaata 157800

gggaaaatgg tagtaacttc ttcatagagt tgtactggaa atcgaatgag attgtaaata 157860

cacagctcag ggtttggcac gtggtaccca atcagtgttt agctgttagg aaaccgctta 157920

tgtattaaag tagcagaatc tttatgttgg aagaaatagt agaagtcacc tttgcctttt 157980

atagatgtgg aaactgagga ctcaagagaa tgaattaatt tgcccaaact cattggtagg 158040

tttgagacca tgatccaggc tcctctgctc tgaatcatgt gtgaaatgtg acatcatctg 158100

ttcctgtagg aaaaccaact ctcagattgg aaagacgtaa aagtcacatc accccactcc 158160

cttgaaatat gctataaatg tgctgtgtta gaaaggcaac cactatcaga gtaaacaggc 158220

tctgagggag gccttcgggg actcttctgt tggagaaggt acctgatgac taacggagga 158280

aggaggagaa ctgttttcac attgcctccc tgctgccgtc acctgaactg ttcagagccc 158340

atcattaaaa gaaaagagtc gggtggcact agtggggaag ccataggaaa tgtgttataa 158400

ttttaaggtt ctagagtgat tgtgtagtga gagcttagtt gcttggaagc ctctgaaaga 158460

cataccaaaa ttttgttaaa atgttaattt tcttttagtt ggagctcatt ctaacttgta 158520

ttgtctaagc aaattttctc tttatgatga tttatggtca taagtatgaa taactaaggt 158580

gcttgctgga cttagatgtg aatggatgct gtagcatatg attttaagaa gtgtctcatg 158640

tcagtttttt aaaaattacc tgtttttttt ttaaaggtaa agtgaatcat atgtagatac 158700

atgactcctt gcagtataat gtggttcttt tcagcaaaat taactagatc agggtttcgc 158760

aacagtttga ctattgacat tgtgtgttgg acatccaaca aaagacttgt atgtagaata 158820

catagagagc tcttacatct caatgacaag aaggaaaatc ccctaaggga aaaaaaaatg 158880

ggcaaaagat tgtaacagat acttcaccaa agaagatata tggatggcag gtaagcacat 158940

gaaaagatgc tcaacattat tagttattag ggaaatggaa atgaaaacca caatgagata 159000

ctaataaaat ctactagaaa ggctaaaatt aaaaagactg gccatattgt gattggtaag 159060

aaagtggagc tactgagctc gtacacactg gtggcaggaa tgtaaaaggt ccaattattt 159120

aaaaacagtt gaaggccagg cgcagtggct catgcctgta atcccagcac tttgggaggc 159180

caagtcgggc agatcacgag atcaagagat ggagaccatc ctggccaaca tggtgaaacc 159240

ccgtctctac taaaaataaa aaaaatagct aggtgtggtt gcacatgcct gtcatcgcag 159300

ctactcagga agctgaggca ggagaatcgg ttgaagccgg gaggtggggg ttgcagtgag 159360

ctgagatcgc accactgtac tctagcctgg caacagagcg agactccatc tcaaaaaaaa 159420

aaaaaaaaaa attgaaaaag ttagttaaga agttaaagat atacgttctg taccactagg 159480

ccattccatt tcttgatact tacccaggat acccaagcgt atgccaatgt aaagacttgt 159540

acgtgaaagt tcatggcctg tcctccggtt tcactgtttg ggaaattaag cagattagga 159600

attaggtaac tgaatgagga atgaataaca caagtggtag actttgcagt gtgcgtttca 159660

aaatatttaa tcccttcttt tgccttaatt ggctttgatt tagtatgcag tatgcactgg 159720

agtctcttaa atgaaaagac ctttgagatc tcacctgtgg gtaattggct ctatctctat 159780

ggacagcttt cagggctctc ttgaccccta cccactcacg tttctggaag tgtgagtctt 159840

gtgttcttgc tgtatggtgc ctgtggagcc ctttcagtca tgtctttcct tagctctgaa 159900

aatatttgtc ctctctactt tttaaaaatg gtttttactt ctgcagttcc tattagatag 159960

gtgttggttc tcctggatta gatcaatctt ctatgtcttt taatttttct ttcctatttt 160020

aaagtacgat cttccactct ttctaacaac atttttatag ttttatttat agtttcaaga 160080

gttctttccc attctctggt cactcaattt tcattgcagt ctgctttttt atggatgcat 160140

tattttgaat ctctctaaat aaacaattag atttttttc cccctgagat tatcttctgt 160200

ttcctggatt tttgcttcat cgagggtcag ttgtttcatt aaatcttaga acttcttttg 160260

aaagccaccg ttagtcctca aatgtctgtt ggagtttgtt tttttcattc atatgcatga 160320

atgaaagttt gggttcccag atatagacag gtggagttgc tctggctgtg tggagtgtgt 160380

gtccttagca ggcctcttcc cttcatatag aagagggctg gaatgggttt ctacgaggtg 160440

gggtgtatgg actggcacaa gtgcaggtgg gattagaccc atgctaactg ccttgctgca 160500

ggcaagcctc tgggttgggg aacagggtgg gagggggcta ggatgggaag ctgttctgca 160560

gatgattttt cagttaatca tggtgacata tgttctgctt cccattccag atctggagac 160620

ctgccaactc tgggtttcta gcttctctgt ggctctactg ttaggataac tgtggccctc 160680

tgggcttgtt tggggttgtg acttctgtct atggttattt tgtctatggt tatactcttt 160740

tttttttag cactgttgtg aatttatttt cttttgaaat tggttgttgc cattttcata 160800

tgacttagag aagattaaac aaatctgtat ccttgtctgc catagtgacc cagaaggctg 160860

aatactttaa aaaataactt tattgagata caatttgtaa accatacaat tcatccattt 160920

aatgtgtaaa attcagtgga tttttagtac gttcatagaa ttgtgcatca tccatcacca 160980

caggccactt tagaacattt tcatcatctt aaaaacaaaa gacttgttgg tggctccttc 161040

ctgtagttcc agctgcttgg gaggctggag gtgggaggac tgtttgagcc caggagttca 161100

agtccagtct gggcaacata gtgagacctt gtcttgagca agaggaagag gaaaggagag 161160

gaaaggataa aaggcagaag agaggagagg aagggagaga gagagagaaa gagaaagaag 161220

gaaggaagga aacaaagaaa gaaacaagga aggaaggaaa gaaagaaaga aacaaggaag 161280

gaaggaaaga aaaagagaaa gataaaaaga aaaaaaggaa ggaaggaaga aagagagaga 161340

gaacacccac tgactgtcat tctaggcaac cactaatttg ctttttatct ctagagattt 161400

tcttattctg gacacttcat ataaatggaa tcattgttat gactagtttt gctgtaaaat 161460

ttaccactac ttttttgtgt ggaataatag tcgattatat ggatggtaca cattttatct 161520

gttcaccatt tgagggaaat ttaatacatt agtctgttct cacgctgcta ataaagacac 161580

acctgagact gggtaattta taaaggaaag aggtttaatg gactcacagt tccacatggc 161640

tggagaggcc tcacaatcat ggtggaagac gaaggaagag caaagggatg tcttacatgg 161700

cagctggcaa gagggagctt gtgcagagaa attcccattt ataaaaccat cagatctcat 161760

gagacttatt tgctatcatg agaacagtat gggggaaact gcccgcatga ttccattatc 161820

tccacctggc gccgcccttg acacgtgggg attattacaa ttccaggtga gatttgggtg 161880

gagacacagc caaaccatac atttgggttg cttttccttt ttggcttgtg tgagtaatgc 161940

tgttaggaga actgttgtac aagtttttga gtggatgtag gttttcattt cttttgggta 162000

tacagctaga agtagaattg ccgagttgaa tggcaattct acattaaacc ttttgaggaa 162060

cttctaaatt gttttccaca acagttgtac aattttatat tcccaccagt agtgtatgag 162120

ggtgtgatat tgtgaaatat gtatttggtt tttgtcccca tttcctggca tacacctcct 162180

aaaatcctta gaatgtccgc aatgatgtct tcttgtgtgc tcatatgttg actgatggct 162240

gtcagcccct aggtagcttc aggacggggc tgggcaccag aaggacacag cgggattgga 162300

gggttcggac tttctcctac gtgtgttcag ggaaactaag tagcatggca gcagcccaga 162360

gccccgggt cagtggctac acagcagcag tgagcagcct cctgggagga gcgaagggct 162420

gaaggttaag ttggccaatg atttagtcat tccttcctgt gtgatgaagc ctccataaaa 162480

acaccaaagg ggtgggcgtg gtggttcatc cctgtcttcc cagtactttg ggaggctgag 162540

gagggtggat cacgaggtca ggagctcgag accaacttga ccaacgtgat gaaaccctgt 162600

ctctcctaag aatgcaaaaa ttagccaggc atggtggcgt gaacctgtaa tcccagctac 162660

tcgggaggct gaggcaggag aattgcttga accctggagg cagaggttgc aatgagccaa 162720

ggttgcgccc ttgcacccca gcctgggcaa cagagtgaca ctctgtctca gaaaaaacaa 162780

aacaaaaaaa cccgaaagga cagcgtttga gaggttttgg gtagctgaac acatggaggt 162840

tctggaaggt ggcgtgcctg gggagggctt ggaagttccg tgccccttt cccatacata 162900

ccatatgcat ctcttcagcg tcctttgtaa tacccttat aataagccag taaatgtaag 162960

taaatgtttc cctgagttct gtgaggcact ctagctaatt aactgagccc agggaaaggg 163020

ttgtgggatc cttgatctag acccttcag aagcacaaat aaaacaacct ggggcttgaa 163080

actggcatct aaagtggcag gggtgaggtg gggttagggc atggggttag gggtggggta 163140

gagggaccaa gccctcaacc tgtaggatct gatgccatat ccgggtagat agtgttggaa 163200

atgaattgca ttagaggaca actagctggt atcctctgta ggactgattg cttgcttcat 163260

gtgtggagaa aatctccaca ccttgtggtg tgagatcaga ggaaaaattg cttatctgtg 163320

tgttttttct tacttacagg gttccagttt ctccacactc ttgccaacac ttgttattct 163380

ctgtctttct ttttaaatta taattatcct aggagatatg aagtagtatc tcattgtggt 163440

tttgtgttgc atttttgtaa tgactaatga cattgagcat cttttcctgt gcttatggtt 163500

tattgtacag cttaaatatc ccatcatgct taggaccaga aggagttcag attttggatt 163560

ttttgggttt tgttgaattt tggaatattt tcatatacat aatgagatat cttgaggatg 163620

acacccaagt ctaaacatga aattcatttg ttttataatt atgattataa ttatataatt 163680

ataaattata aataattttg tgcatgaaag aaagttcatg tatgctgaat catcagaatg 163740

cagaggtcac tatctcagcc acccatgtgg acagtctgtg gttgtgtggc atcaccctca 163800

ttcctgcctc tgaatgtata ttcttctaag aagcgatcat tttctaacac tgattcacac 163860

atacatattt aacagtaaaa aaaaaaaaca acataccatt aatatggtga aaaaataaat 163920

gtgttcagga tagctaagca gtacagtagc atcaccagaa tacctatgtt agttcctgga 163980

cagtggcagg aacaaacaac ggtaggcttt ccgtcttcct ctgccatgct gtgttttgat 164040

taaaaactct atcatttcta aaatgaggtt atagaaaaga aagaaaattt ttttaaaaag 164100

ataagaattc actgtacgtg gttttgtttt ttgagttgag cagaaacacc agtagcagtt 164160

gagggacctg gaagtgagtc ctctaaggat gaggaggctt tctgctggat ggctttttaa 164220

atgcgtcctc cagtcatctt cctcgttaac agtagttttt gacttcgact tctctctcga 164280

attttataaa ctggcatgat ttcttgttct attatgaatg taccctgctg tagtccttga 164340

ataaacccat cacacatttt catcatgttg tctatgggca ctttttgca gtgttaatta 164400

atgtcatcat ccgcttgtgt tacgttggca ctccaacgtt tcagattttg gagcattttg 164460

aattttagat ttttggttag ggatgctcaa cctgtatatc tttagagaaa tgtctattca 164520

gattctttgc ccatttttta acatttttcc aaaaaattag agaattttta ttatatgtat 164580

atgtgtgtgt gtgtatatat atatatatat acttttagag atagttgcct ggaagtgtgg 164640

tagcacaatc atagcatagc tcactgcagc cttgaactcc tgggctcaag tgagcctccc 164700

acctcagcct cttgagtagc tgaaaccaca ggtgtacgcc accatgcccg gctgactttt 164760

gtatttttaa atgttttgta gagatggggt ttggctgtgc tgccccggca ggtctcaaac 164820

tcctggccac agggcccagc tgtgtttttt aattggctta tttgtctgtt tatgattgag 164880

ttgaaagcac tctttctata atctgtatac aagccccttc ttaattgtat gactctggat 164940

actgtcttct attgtattcg ttatgttttc actttcttca tagtcatcat ttatagtaca 165000

aaaggtttta attttggtga agtccagtta tctatatctc ttattttgtt gcttgtactt 165060

cccatgtcat gtcttagaaa ccattgccta agtgaagaaa acttagtcct gtatttcctt 165120

ccatgtttta tagttgtaac tcttaccttt atgtctgtgg cccattttga gttagttatt 165180

ttttcttttt agtgcaaaga agaagctgaa taattctgaa taacagatag aatgtgttgg 165240

gtgaatgttg agcgtctgct ttaggtagac gcctcaccat acacacggaa ttcctggaga 165300

gcaagacaag aaaaaagtag catggcagct cagcccctac tcatgcctat tcagatcttt 165360

gcatctggct gcaggaccca ggaaacctac gagttattgc tttaggaaaa atgtgggctg 165420

ggatagaata ccacaaataa acaaaggaag aaatgacaaa tctgctaatt ctcaggtttt 165480

ctgttgattt attttcttgt tttcaccacg gatagaagtt ggtttataat tttgtggcta 165540

gtcctttaga aaatcttcta tgtttggcca tttttattta ttttgctcct ttctttccac 165600

tctccagcct ccttcccacc cattatggaa agcagaaaaa tgattttaca gtataataac 165660

aagtatgtgt tagacttgct cactattcct tggccgttat taaactgacc atatgttctc 165720

cattatttta gctgtaccac agcctctgct tgatacgcag tagtttccaa tggtctgttt 165780

tggcttgaca aagtgggcca ggaagtgact ataactttct ctttggctag ggtttttggt 165840

atagtaagtt agaggttcca ccttattcca cactggccca cgtatctgta gaatgggctg 165900

tatgctggta gccttaacta cttctttgga attacttggt gttttatata ctaagataac 165960

taagaagtgt tgcagaaatc aaccaggaga gcatactgaa aagcatattt ctactgtctg 166020

ttcagtgttt ttgtctacaa gatctatttt tttagattgg tgtttaatat atgtatatat 166080

atataaaaca cacacatata tgtatatata tatatttaaa gtagctgttg aaaagctgag 166140

gagcaggatt tgacttttt gagagtagga tcaaatcagc tttggaacag cagtggacat 166200

cacatctaac actgtgaagt atatacagcc atgtgtcatc taaagaaagg gacacattct 166260

gagaaatgtg tcataaagcg atttcatctt tgtgcaaaca tcataaaatg tacttacgca 166320

aacctagata gtatacctac tgcacaccta ggctctatgg cttagcctgt tttttctagg 166380

ccacgaacct acacagcata ttactgtatt gaatactgtg ggcaattgta acacagtggt 166440

ctttgtatgt ctaaacatag aaaaggtaca gtgaaaatat ggcattataa tcttatggat 166500

cagcgtccta tatgtggtca ttggtgagcc agatgtcatt atgtggcaca tgactatatt 166560

tggtcttccc tctgagtttc ctcttaaaat ttctaggatt ttcaaagtgg tatgtctttt 166620

tgtatgctaa tgaattaact gatgcctggc aacccttatg tggctttaga atggggctac 166680

cttgtccaag cttagagcaa gcttatgcaa cccacagccc atgggccaca tgcagcccag 166740

gacagctttg aatgtggcac aacacaaatt tttaaacttt cttaaaacat tatgaggttt 166800

ttttttcaaa gctcatcagc tgttggtagt gttagtgtat tttatctgtg gcccaagaca 166860

gttcttccag tgtggcccag ggaagccaag agattggaca cccctggatt agagggttga 166920

gactttcagt cccatcccct aacctctggg gaggggagag gggtgaagtt taaggaaatc 166980

accaatagcc aatgattgag tgaatcatgc ttactaatga ggcctccata aaaacccaaa 167040

aggacagggt ttgcagagct ccctgaaaga cgaacacatg gaggttccag gacggcggtg 167100

tgtccagaga gggcatggaa ctctctgccc cctcccacat gccttgcccc atgcatccct 167160

ttatctgtat cctttgtaac agcctttatc agaagttggt aaacataagt ggttccctgt 167220

gttctgtgag ctgatttagc agattaatcg aacccaagga gggggctgtg agaatcctga 167280

tttatagcca gtcagaagcg caggtgaaac aacctacggc tttagatggg catctgaagg 167340

gaaggggcag tcttggagac tgagtcccca acccgtggga tctaatactg tctcgagtta 167400

gatagtattg cagttgaatt gaattacagg acacccaggt ggtgtatcct gcagaattga 167460

ttgcttgctc ggtttgtggg gaaaacattt ggtcacagaa gtcttctgtg taggttgagt 167520

gagagaatag gaaaagcact tccgtttagt ttattcctgt gttctcagaa tgtcataatt 167580

agaactgaga actttaatct ccacagactt gctgcaccag atgtaattga ggtcaaactt 167640

ttttcatgtg cttattagcc atttatgatt cattttgaaa gattttcctg ttcacgagtt 167700

ttatattgga gagcttgcct tttattgact tacagaactc tttgggttcc gttaggacgt 167760

gttagagtaa actttaggtc cttgagatgt tgcagaatcc ctgaacaaac cgtttttttca 167820

ttgtcaggtg tatgaactga ctcacaaagt atgtttttag cagtctccct tcatggatcc 167880

ttgaataaac tatctactct tcagttttat ttttaggtag gaaatatctt ttcccttcta 167940

taaagcagaa gtgacatact ggcattttta acttatgatt tatttggtct aaccaatgtt 168000

ttattaaaat attgagctaa cttttaaaaa ctgggagatt tcatgtaaaa atccagactt 168060

gaagcttctg ttgctgaatt tgaggaatgc caacactgag tgtgccttgg cattgacatg 168120

aaatagtgct ggtgccttca gagcacaggt acttggtcac cactccctcc tgtgttctca 168180

taccttgcct gccttactca tttatattat ctcctgaagc ccgtgaacac tgggcttatg 168240

gcctctgcat acatagtgta tgactttata cttttgccca tgtgttccag ttgtgagttt 168300

cattatgtca cactttgcaa ccccaagtag catccagaga tggattttct atgaagccaa 168360

tgcaggaagc attcccaagg ctcccagaaa cctgccattt ttttgttctt tttcttaaag 168420

agactccccg tgaccacctg cccagttgtg tgtaggtttc aggacccaca aaactagatc 168480

tgcctctgcc agcatgagga tctcctgtag acctttttaag aaataataaa gcttcctagg 168540

ctctacttaa cccatgccta tgcagttaga atctgtgggc aagggatgac ccaagcatct 168600

ctacatttta agcatctccc ctagtgtttg ttgtcatgca catacaggct cgagaaccat 168660

tgtgttttaa aagataattt acttgagatg tttataaacc attttaacac taaaaggatg 168720

cattttggaa tcatttaata catttaaact gtagtttgat atattttact gacatgcaga 168780

gctgaactgc ttaggaacca ctgccaattg aatactaata gtgagaagat aattctgaaa 168840

ttgaaatatg tcaacaggaa aatgcaattt gattgttaaa aaaagtagtt tacatttgtt 168900

ttttcaagga tttctgaaga aggtttctca tatctgtgaa actgtcattc cattcatgta 168960

gaatttcacc agcaatttct gttatggtag aatttatgta aatatttgct tttgaaaata 169020

ttataagtat aggtagaatc acgcagagat tctggagtca ctatcatgta tgatagtgtc 169080

acaagggaaa ataatactat agcctgacac aggtacctct attcatattg tttggggagg 169140

ttgaatggtt gggtatattt ttagttatca cagtgattgg ggatggaggg ctaggtggct 169200

actagccttt aataggtggt gatgaggcat gctagacaag ttttagtccc tgggatagta 169260

ccacaccagg aagaactatt ctacattctg tatggcctcg aatgtcctgt tggacattca 169320

tgtaggagaa aaatatgttt ctaatgatcc ggccttagga tatgtcaata aaaggttttt 169380

tacttaaatg gttttaagta tcagtgagtt ttctaggact gtaactacca tgtaaatcga 169440

gagaagatta tactttgttt tgtttgcaaa tttactaaaa gttgtttact atttcaaagt 169500

atcacatcca agaaagcagc gctcatgctc ccgcatcacc atttcaatac cgctgtatct 169560

gtccacactc gaaccttgct ttcagcatga ttctccttta ggtacaagca agtgtctgac 169620

taacctgagc atttatgtaa tgaaaatcat tttaatttta tttccccttt gtgatattta 169680

gggcattata tggattattt tgaattttat atttaggcag ttatattgtt gatggatttc 169740

actgtaggat aataaagaag gcattgcaaa atgttacgaa aaggtatttt tgcccttaaa 169800

gagttgagaa ttgctgtttt aaagcgatgg ttcctaagca tcagggcaca ttagattgtc 169860

ctgtagaagt tttggaaatg atcattgtga acctgcccta gaaatactaa tttagtagtt 169920

ctctaggaaa ttctagaaac tccatgaaac ttttttttt ttgtgattgt ttttttttt 169980

tttaatttat ttatttttt attatacttt aagttttagg gtacatgtgc acattgtgca 170040

ggttagttac acatgtatac atgtgccgtg ctggtgcgct gcacccacta actcgtcatc 170100

tagcattagg tatatctccc aatgctatcc ctccccccctc cccccacccc accacagtcc 170160

ccagagtgtg atgttcccct tcctgtgtcc atgtgatctc attgttcaat tcccatctat 170220

gagtgagaat atgcggtgtt tggtttttta ttattgcgat agtttactga gaatgatgat 170280

ttccaatttc atccatgtcc ctacaaatgg cgcacataga aaattacact ctttgtattg 170340

cgcagggaag tgaaggaaag cagtggtctt gggctgcagg tgacagtttc tggggatcct 170400

ggccgcccca gtcctgcccc gccccacctt gcaagccaac gatctgtttc caccttggat 170460

gctttccatg cttgttaaaa attcagattc ttgaacctca ctccagtaat tctgattctg 170520

tttgactcag aaatctagta ttgaatgagc tctcggatga tcccgattca ggtagtcctt 170580

ggatggctgc ttgagcaatc ctgttctcac gggtcagggg caataactgt gtggtgtgtg 170640

aaaaagaaag agaaaaagga aaggtggggc tcctttctaa gggtgtgtga ggtaatgcta 170700

agagatttct gagataaagc agagatacga aactccttcc tggctggcgt ttctctatca 170760

aggagtacag tcagcttgtt tgaaagggta gaacaaacac tgctagaaga agctgaagcc 170820

ccggaagaga tcacctggct ccttttgtat gaatttaaac tctgaggcat aatatcctaa 170880

gaaactgagc atatttgcag gtaaattata tatccactct agatattctt tgaaaatcat 170940

gaagataggg actagtgctt aaaaaaaaga atccaagagg caaaacctta atctgtagaa 171000

aggagaatta aggaaattgt agagcctggt gagtttcagg gcggtcttta gccaagcttt 171060

agaggattat taaaaatatt gcaagaccag atagtcttcc ccgggtctga actggcactt 171120

atgaatgacg actgaatggt gggaaccagg gaaaggggca cggtacaggt acagtgccct 171180

ccctccacgt agaagaccaa aaaggtgggg tgagaggctt tgagggtggt ggaagtttga 171240

caggttggtg gaactggaag ctgtgttgca tagctggaaa cccacacatt attcacattt 171300

tctgaatgga tgttattgga acacagttgg agaaatgctg atgtactggg aacaggcctg 171360

ggcaaagaat caagaggcct agtttttgt ttattagtat gtcaagtacc agatgctaaa 171420

aacttccttc agtacattcc tggaagtatt tacttttca acacgcattc agtgaatacc 171480

tgtagttgct gggctagagg tagaaatatg aagcctacag cctgactgtg aagtctggtt 171540

ggagaaacag gcaagtaata acatgattct gacacaggat gatacctgct acagtagagg 171600

taagaacaga ggctttggga ggctgtgaat ttgtacctca gtcaggatgg agagaaggct 171660

tcttggaaga ggtgacatct gagatctgag cagagttttt gaagataatt tagaacgggt 171720

gctgggaaga aagatgtttt gacagtggca gaagcacata taaagctgtg gtgttgtgca 171780

gaccatggct tggtcagagc agctggtgtc aagagggagc aatgaactag aagacttcag 171840

gtgggcaggg actaggttat gaatggtctt acgtgccatg ctaaagcatg ctgtaagtgt 171900

gtattttatt aatttttaa aaaaataatg gattgattct ccacatttag ggtttaggaa 171960

atcagtctgg aaatcattct ggaagtagga aatctagaga tagattgtgg ttttggagag 172020

gtgagattgg aggcagtgaa ccttgttagg atacataaat acataaacac acacgcccac 172080

ctgcccacac ccacacaccg gtggcttaga caaaataaaa gttctcttcc atgaaaggaa 172140

tccagataga tgattcacag cttgtatgtt ggttccacgg tgttgcaggt cctggctact 172200

ttgggctagt tggtctgcca tccttggaga ttttctcatc ttctgatgtg tttgcttgag 172260

ctccacgttc ctgagagcag gaatgcaagg ggcagggttg ggggtgggaa atcgcaagag 172320

caaaggggca tgcactagct gtaataaaag gatatggtaa gtctttaaca tccttgatag 172380

gttcttggaa actgcgactt caagcgaaac atataggatg tgtaacaaaa ctaattatgt 172440

tatcaatata acaaaacagt gttatttgag gacttgctgt aggtcgtttt gcttaaagtc 172500

ttggtttcca agaactaatc tgcaatgttg agtgaggact tgcttttatt ttggagaaat 172560

tgccacggaa gacttctagt tagagctcat tgcccctgtg tcgtgccatg atcactttta 172620

gctgtaagag aaaggctgaa aatacagtat ttattcagcg gccgtgtgcc tagctaaaaa 172680

tggaggggtt ctatcagtaa gggaagagga gaaatggata gtggggtaaa ccatctccat 172740

ctctgcctga aagtagtgca ggaatgcgag ggacacataa tgaagacctg aactgaggca 172800

gtggagatac agaagacgag acatactgca gggattgctg atattggtta ctgatatgat 172860

acgggaagaa aagaaggtga aggcattgag ggtagtttct gctttgggca gctgggtgga 172920

tgggagggag gatttggggg taaggtggaa gaatgctgac actttgggac atgttgcgta 172980

ggagatgccc atggcacatt cagatgcaga tattcagtgg gctggtgggt atcaggtctg 173040

ggctagaggg aagagatttt atattattta aaaagaaatg ttaaagactt ctctccctta 173100

tttccttttt tttcatttcc ttcagcttta ttaagatata attgacaaaa attatataga 173160

tttatggcat acagtattat atcttcatac atatattcgt tgtgatatga ttaaattaaa 173220

ttaattaaca tattctttac cttacatact tatttttttg tggtgggaac atttaagatc 173280

tactccttta gcaattttca agtgtgtgat acattattga ttataggcac catgctgtct 173340

gacagatctc tagaatgtat tcattccatc taactgaaat tttgttccat ttgaccaaca 173400

cctcctcatc ctcctccctg ctgtagcccc tggtaaccac catcgtactc tttgctactg 173460

tgtgctcaac attttaagat tgtgcacgta aataagatcg tgcagtattt gtcattctgt 173520

gcctgactta tttcacttag cataatgtcc tctaggttta tccgttttgt cacaaatgat 173580

gggattttct tctttatttt taaggctgta tagtattctg tttgtgtgtg tgtgtgtgtg 173640

tgtgtgtgtg tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 173700

tatcactttt tttaaatcca ttcagcaatc catagacact gaggtcaatt tcatatcttg 173760

gctcttgtga ataaagctgc aaagaatatg ggaatgcaga tatctctttg acatgctaac 173820

ttcatttcct ttggctaaat acacagaaat gggattgctg gatcatatgg tagttctatt 173880

tttacttta ttttatttt ttttgagtcg gagtttcgct ctttttgccc aggctggagt 173940

gcaatggcac gatctccgct cactgcaacc tccgcctcct gggttcaagc gattctcctg 174000

ccttagcctc ccgagtagct gggattacag gcatgtgcca cccatgcctg gctaattttg 174060

tacttttagt agagacaggg tttctccatg ttggtcaggc tggtctctaa ctcccaacct 174120

caggtgattc ctcctgcctt ggcctcccaa agtgctggga ttagaggcgt gatccaccat 174180

gcctgcccta tttttatttt tttaaaggaa cttccatact tttccaccaa cagtgtacac 174240

agttcccctt cttcccacat ggctccagca tctggtactt tatctttttg atattagcca 174300

ttctaacaga ttcgaggtga taccttatcg tggttttcat ttgctttttc tggatgatga 174360

ttagtgacat tcagcatttt aaaatatatc tgttggccat ttgtatgtct tcttttgaga 174420

catgtctgtt tcagtccttt gcccatagga ggtttttaaa ttgggttatt tgttttcttg 174480

ctattgagtt gtttgacaaa taaaatgtat atatgtattt atatcttgga tattttggat 174540

attaactgct tataagatac atgatttgcc acgtatttac tcacttctgt tggtgtcttt 174600

tcaccctgac aattgtttcc tttgttgtgt gttagctttt tagtttgatg caatccaatt 174660

tgtctgtttt gcctttcatt gcctgtgttt ttggtgttat ataccaaaaa atcatggcct 174720

agacgagtgt caagaagcct tttttcctat gttttattct agtagttttg tagttttggg 174780

tcatacattt aagtctttaa tccatttgag gtgatttttg tatatgttgt gaaataaggg 174840

tttaatttca ttcttctgca tgtggatatt ccgttttccc agcactgttc attgatgttc 174900

tttccccatt gtgtgtcctt gataccttttg tcaaagatca attgactata aaagtaaggc 174960

tttatttatg ggcttcctat tctgttccat tggtttaggt ctgtttttat gctagtacca 175020

tgctgttttg gttaccatag tttcgtagta cattttgcag tcaagtaacg tgatgcctcc 175080

agctttgttt tgcaccagat tggtttggtt atttggggtc tgttttggtt ctgtatgaat 175140

tttagaattg ttcttccatc tccctgaaaa atgccattag aatatttata agtgttacat 175200

tggatctgta gattgcttta ggtaataggg acattttaac aattctttca atccttgaac 175260

atgggatatc tttccattta tttttgtcac ttcaactttt ttcattagtg ttttatagtt 175320

ttcattgtat aggtcattca ctctcttggt cagatttatt ctgaagtatt ttacttttttg 175380

taggtgttac aaatgagatt atttttgat atctttttt ggatagtttg ttattagtgt 175440

atagaattgc tactggtttt tgtatgctga ttttgtatcc tgcaacctta ctgaatttat 175500

tagttttaac attttttttg gtggactctt taggatttct gtatataaaa tcatgtcagt 175560

tgcaaaaaga gaccatttta cttattcctt ttcaatttgg ctgcctttta tttctttttc 175620

ttgcttaatt actgtggcta ggagttctag tactgtgctg acagaagtgg tgagagtggg 175680

catccttgcc ttgtttctca agagtgtgat gttagctgtg ggcttgtcac atagggtctt 175740

tattatgttg aggtacattc cttctttacc tgatttgttg aaaggtgttt ttttttttt 175800

tctttatcat gaaagggtgt tgaattttct caaatgctgt ttatgagtct atggagatga 175860

tcttataatc ccccatctgg aagggaatgt gtgtaggctt gctattggag cctttgggca 175920

ggctggttcc tggctcccct ggggtttgct tagagcctgg attttcaggt tcaagtctgg 175980

agcctgggtt tactctgatg ggcccggagc ttgtgtctgt tgagttgggc ctagagcctg 176040

agtttgtgag gacaggccca gagcatggat ctgcaggggc cagcctggtg ctgagatggg 176100

cttggtacct ggatcaatag ggttggggta ggagcctgag ttcgcagtgg ctggcctggc 176160

attggggtgt gcttaaagcc tgagtctgta gtggtagagg taggatcttt agtttgtggg 176220

gaccatcctg gtacctgggc ctgtacgggc agtcctggat cctgagtcca tgaaggccag 176280

cctggtgctt agaccctggg ttcactgggg gcaggcctag atccttagtc cgctggcact 176340

ggtcctgcct ggagactggg tccctaggga tgggcctggg tcctgggttc gtggcagctt 176400

gtgtggcccc agggtctgct gaagcaggcc tggatccttg gttctgtaga gcatgaggcc 176460

cctgaggctg gcctggctcc tgggaggcct ggagtctcta tctgcaaggg ccagactggt 176520

ttctgggtct gtgggtgcag gtctgaagcc tttggccatt ggggcttaga agacattttg 176580

gaagtgggta tgattgccca ggaatcatgt ggaaaatgac aggaaatctg aagtttgcac 176640

tctaaagaaa aaaaaaatga acaggttgac aaagtagtat ttaaaataaa tttagaagaa 176700

tcaacccgag atagagaagg gaaactttaa cagaaaaata tttggaaaac gagagagagg 176760

attttcaaaa ggtggcagta gttgcagaga catgccatgg atgagtccag tccaataaag 176820

actgaagcat ctagcaatta ggaggtaatt gaatgcattg aaataggaga aggagagtgt 176880

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtttgtgt gtgtgtgtgt gtttataaag 176940

ttgtttagat taaaccagat ttttttttta atgatcacac aattattgaa attactcagg 177000

gtagatggtg gccgtttctt aagtagctct aggagtgtac tctacatccc ctgggtgcct 177060

tgccactcag cagcccactt ggggcttttg tcattgtgac agcatggtaa ctgtttctct 177120

caagctaaaa tttagggtgt atttcctgtt gcatgaaaat gttttttggg aatagtgggt 177180

agatatttaa tacagtggcc atcatgaact agcttgaaat ttgtgatgaa gcaatagggt 177240

cccacctgtc actgttcact gctttctctg aacttcaaca tcaggttgcc aaagaggagg 177300

agggttctgg tcgggactga agcagccctg gtcaggttgt ggaactaggt gtggtgagtg 177360

agtgtcttca tttcttttag gagaatccta gccacagaga tgataaacat taacaggcac 177420

aaaatgattt tgagaagtgg accatctttt agattttcac ctaattaaag atatctaaat 177480

taaagatttt taggttttcc ttcaaagaat atatatattt ttttccttct gaaagcttag 177540

aaagaaattt aagtacaaaa gttttattcc ttttaagaac tcagttctgt taatagttag 177600

acaacactgc cccctggtgg actgaacctg caacactttt cagtagcggt taacattgtg 177660

aagcgctgtt cctgaaggat attcctgcta gcagatttcc ttcagatttg tttcggagtt 177720

aatactcttt tgttctttct gcttaattta atctggaggt ttgtcaaaat cccagtggtg 177780

tacaaatatt ccctgttata tcttaatctc attatgacat tatgaaataa ggatctggga 177840

ttttcatggc aaaaacttct cagatggaca ttttggtagg ccccagaaga caagatgtgt 177900

taacaagaat atatgaaacc tggtctagtg ggttgatttt tttcctcatg tataaatttt 177960

tcaaaacctt ctgaagaaat cattcttgtt ggagtcataa taattgaaag actaatgtga 178020

aaggtcccac ttaacttggc tgtttgtgga cggatagttt ttgagttgtt gcatttgttt 178080

tggtgtgtat taagttacgg tgtaggctga caaaatgtgt aagatatttt tcttaatttg 178140

gggtgttcaa acctgagttc tctgcttcat tgtgttcatg atgactagtg atgtgtgtgg 178200

tgggggggtag agtgtgtgtg tgtatctgta ggtgtatgtg tacatttata tatctatgtc 178260

tatatatata tccctgagtt atgaattata aaaaatgaaa atgctgtttg gaaagcaaac 178320

ataaagattt cattttctgt tttatcacac caaattgcag aagtgaacgc tcttacatca 178380

ttattatgca acagacactc tgctaggaac tttttgtatt attcttggaa cctcagacag 178440

atcttctgat acagtttctc ccctcacccc cattttatag atgaggttcc tgagactcac 178500

tgaggcccag taacttaact aagctcaggt tacacagcaa ggaagtcacg ggtctgccat 178560

gcccagtcaa gcatgacatc aaggctgtct ctccaccata tcctgcagcc ttacaggaaa 178620

ttggagtgaa gtgccactgg ctcccaagtg acagtgtgct aactttcctt gaaagtaggc 178680

tatacttctg gctttgttct taattgttag tattgaatac attatttaac ttctctggct 178740

ttatttttgt tatttcagtc tttaaaccaa agtctgtgtc tgtgtctccc tgtggtttga 178800

ggaaagaggg gataatgcta tgaaactgtg ctcccacccc cactctaccg aaaacactcc 178860

ctcttttatc tgttttattg gttgactgat tgattgacat ggcctcattc tattgcccag 178920

gatggagtgc agtggcatga tcatagttta ctgcagccag gaactcctgg gctaatgcag 178980

tccttccacc ccagcctcct gagtagctgg gactacagga gtacaccacc atgcctggct 179040

aacttatttt ttttttttt atttttttga attttatgta gagacagagt cttgctatgt 179100

tacccagcct ggcctggcct tgaacttctg tttgttttat tttttcgact tctgtgtcag 179160

ataccatttg aaggcacaat ttctttgtta aaataaaaca aaacaaaact taaaccacta 179220

aactatatga tttttcccat ctagctgacc atttctttat ggatcttggc ataccacaac 179280

agctttttgt atttttcctt tggaagagaa agaggatatg gcctggggca tcagactttt 179340

ctttttttt ttttttttt tttattatac tctaagtttt agggtacatg tgcacattgt 179400

gcaggttagt tacatatgta tacatgtgcc atgctggtgc gctgcaccca ctaatgtgtc 179460

atctagcatt aggtatatct cccaatgcta tccctccccc ctcccccgac cccaccacag 179520

tccccagagt gtgatattcc ccttcctgtg tccatgtgat ctcattgttc aattcccacc 179580

tatgagtgag aatatgcggt gtttggtttt ttgttcttgc gatagtttac tgagaatgat 179640

ggtttccaat ttcatccatg tccctacaaa ggatatgaac tcatcatttt ttatggctgc 179700

atagtattcc atggtgtata tgtgccacat tttcttaatc cagtctatca ttgttggaca 179760

tttgagttgg ttccaagtct ttgctattgt gaatagtgcc gcaataaaca tacgtgtgca 179820

tgtgtcttta tagcagcatg atttatactc atttgggtat atacccagta atgggatgga 179880

gacttttcaa tacaagttcc tttccattgg gagcatttgg gtgccaatga cagggcattc 179940

agggagggga gcgaactctt cgtggggcag tcctctgtgt ctcaggctgc tgaaacatct 180000

aaattccttc tctgttataa ttgggcacca gcctgccact ttttcctttc gctgtaactt 180060

ccagcaacca aagttaaagc ccctgcctcc cagcggaggg aaattacaat gtcaggaata 180120

cgatagaagt aaaaacatat aaaaacaaag aaacataaat tacaatttct gtttacttaa 180180

aacattgtag aattaaagaa gtttaaaaac aactacagga ctggcatggt ggctcacacc 180240

tgtaatccca gcactttggg aggccaaggt gggcagatca cttgaggtca ggagtttgag 180300

actaggctgg ccaacatggt gaaactccat ctctactaaa aatacaaaaa ttagccgggc 180360

atggtaacgt gagcctgtag tccgagctgc tcacttggga agctgaggca ggagaattgc 180420

ttgagcccag gaggtggagg ttgcagtgag ccgagatcat gccactgcac tccagcctgg 180480

gtgacagggc aaggcttcct cttaaaaaat aaaattaaaa ataataataa taagaagaag 180540

aaaaatacaa aatagccgag aagcaagacc aaataccctt ttatccatag ctaagttatc 180600

tgtgccttta tgcaacaata ttttgtgtgt gagtgcctat accgttcata tattgaagca 180660

tccagtcaca gtttgttcat ttggtaagac agtggtgtta atggggccac ggtcaaacct 180720

taagggagag ataacgttca tttctgtaca tcaggagctt tgcaagctat tttacagaaa 180780

tatgtttgtt ggttttaggg aaacccaagc aaattaatag ggatggctca atgcaatacc 180840

caactacact aggaaaaagc aacttagagt atttgccctt ttgatgatga ttgctaaata 180900

tctgaaatgt aattccttta gttacccttg gaacaattgt catagtgaac tttgtcatag 180960

taaactttga gttggttaaa atgagtagaa ttaaagtaga ctgagaccct gttttagttt 181020

tctatttaaa gtgaaaatga ctagagactc ttgttttgtg tgtggctgca ggtttcctag 181080

aatttgtcgg gaactgagat ttgtatagtt ttgattctca tatttagata gttttaaaaa 181140

ggggagggca ggaaataatg acgtttaact aatttctgca cataattatg gagtatttgc 181200

tgtgtaccca atattgctag tcattgctta taaggagata atgaacttac aagcaagaca 181260

acattcatac gaggaaccat taaatagaag atgatacgta attaagtgcc aaatgattgg 181320

tacgaatctc atgaacagat gacttgtttc atgctgaaga tcctgcacag agacagacgt 181380

gctttcataa ggagacagac tgtttgagat gatcaggatc agaacgggaa gtcagggata 181440

tgtggttatc atatggacag gaggggagaa gcagtgcagg gtgaaagggg taatcagagg 181500

ctttttccag gtatgctcat ttgttctttg ccttgaaagg taagtattat ttgaatacat 181560

ggaaagcatg gggagaattt ggttctaaaa agacctgaga ctgagtacag gatgttgtgg 181620

aggatagtag attattgact aagatggaga agtaaattaa gatatgatca tggaagacct 181680

taaatattaa tccaaaaaat ggtgatttaa agtgtatatt tccaaaagtc ttacttaatt 181740

gcttaatttg ggtgactgcc ctctttctgg ggggcctcca ctccacctta gaatttgcct 181800

ctattgttga accaatcatt cattctgaaa ggcacaaatt tatagatatt tcttttgcca 181860

acagagatga aactacatct ggttatctta ttggcatttg gctatttttg aaattctata 181920

ttaatttacc tgttatcaat tctgcattca tcagtttatc tacatccatc aatatatgta 181980

tattctacag atagtttgat tttaaccatt tcacgttgca tacttaaaat ttagaatttt 182040

gtgatatatt gctgtcattc ttgtgtgccg agtgcaaaag attataaaaa ttaaatccag 182100

cttagcaata catttaataa attcaactta ttgaaaaaag tttaaatgaa aggaaattga 182160

aatgcggcaa ctatgtatca ttaatgttac tgtttgttat ttgtctgttg ttgtattcac 182220

ggggttgtta ctctgttggt acagtcatgt gctgcttaat gatgggtata tgttctgaga 182280

aataggtcat caggcgattt cgcccttgtt tgaacaccag agtgtacttg cagaaaccta 182340

gattatatgg tatatgagac acacctaggc tatatggtat agcttattgc tcctaggctc 182400

taatcctgtg caacatgttg ctgccttaat gcagtagaca gttgtaacac aatggtaagt 182460

atttgtatgt caaaacatat ctaaacattt aaaaggtaca ataaaaatgc aatagaaaag 182520

ataaaaggcc aggtgcagtg gttcatgcct gtaatctgag aactttggga ggctaaggtg 182580

ggaggatcac tggaggccag gatttcaaag accagcctgg gcaacacagc gagaccccca 182640

tctctacaaa ataaaataaa taaaatgaaa caatgaaaag acaaaaaatt gtaccatcat 182700

atagggcatt taccatgctt ggagcttacg ggactggaag ttgctctgag tgaatcggtg 182760

agtgaatatg aaggcctagg acatcactgt ccactgttgt agactttatg aacaatcaac 182820

acttaggcta cgctaaattt ataaaaaata tttatctttc agtaacaacc ttagattact 182880

gtaactattt tactttgtaa acttttaact ttttaaaacc tttggactat tttgtaatga 182940

tacttaaaat acatatacat tgtacaacta tgctaaaata ttttccttat tttcttattc 183000

tataagcttt taataatgtt ttagttttta tattttcttt ttaagctttc tgttgaaaat 183060

gaagacacag aaacacacat tagcctggac ctacccaggg tcaggatttt cacgatgtca 183120

ctaggcaatg ggagtgtttt gcctccattg taatcttacg tgtatgtata taattaggta 183180

tataatcttt tgtatatgca gttagtcatt gactgaaatg ttcttatatg gtgcatgact 183240

gtatttgttt ttatttggaa cttacttgtt tttatttcta aatctgagtt ttaaatagac 183300

actacaatta ctttcttatg ctaatttttc ttagttcaat ttattgtttt aggatatgat 183360

actaccactt ctgatttgaa ggtatgaagt ttagcaataa gatcatatat attgtcccta 183420

caaaacctgt gtttgtgccc ctcatataca tggcaggatc accaggccat cagagccttc 183480

ctagcaagta gtaacatgaa attgaaatct ttaagtcttt ggtaatattc ctgctctccc 183540

ctcacccgtt tgctcctaac tatgaatttc cccatttcca atgtttatga tcttcgacac 183600

cttctaattt gggtatgaat tttaaaaaca cggccacatc ttattagtgc attgaaattt 183660

ctttgaatgt cttgtgttaa aaggaaaatt tattaggtga gttacagctg tgagtagcta 183720

atatgagacc ctttcaggca gggtttctta actttagggg atctggagca cccagatatt 183780

tgatgaaaaa ttcgtataaa tgtttatctg atatttttttg tcaggagagg gtctgtagct 183840

ttctcaagga tgtctttctc aaagaaaacc acttttctga gacttaaaga acagaaaaat 183900

cagtgtatta tatttttgcc ggtctttcag atacaactgt tatcctagtt caatcacact 183960

aatatgatgt ttactataaa ataatctctt ctaagtagtt cagttactga atatatattg 184020

ttataattgt ttttgcaaag cgtatctcat tctagaaaga tcaaagaacc aatttatact 184080

ttgtttcttt tttcatcttg aaaaatgata tatttactgt aaagagacca cttgctttaa 184140

tcttagtaag tatagggagt ggtaaaaatt attttaggcc tatattcgtg aattatttgt 184200

atgttaatat catccagtaa aaaataatga ataccttttg acttcagaat actatgatag 184260

gtatttagga tctagaaaat gtaagataaa aagtaagtag ggaagacagt atgaaattat 184320

gaaaatataa ggacgcatag aaaagtatag gcaatatatg ttttcagaat aaaagaagag 184380

gccgggtgtg gtggctcacg cctataatcc cagcactttg ggaggccgag gtgggtggat 184440

cacctgaggt caggagttcg agaccagcct gaccaatatg gtgaaacccc gtctattaaa 184500

aatacaaaaa ttatccggga atggtggtgt gcacctgtag tcccagctac tcaggtggct 184560

gagacaggag aattgcttga acctgggagg tggaggttac agtgagctga gatcgcgcca 184620

ctgcactcca gcctgggcaa cagagcaaga ctccgtctca aacaaaagaa gaaaaggaga 184680

ggagaagtca ctgagagttg gtgaggcatg gagagcttca ttgagagctc aggttatgaa 184740

agatgagtag gacaaaatta gagaggggga aataatttaa taagcaaaag tgcagaggtg 184800

atcatgtaac ttaggggggа tgctgagttg accaatggag aggcagcttt ttgtaatggt 184860

taacagcttg gattcttcat ccagcttcta gtcctggcta taagctactt aaaacactct 184920

cgcctcagtt ttttaatttg caaagctagt acctttctta taatttaata tggtatgtat 184980

ttgctatatt ttaaaagaaa aacctaatac acagtgccag caagatagca gtagggaaat 185040

aaggtgggga gttagtagcc agattgcaaa agttcttgaa taacaagtta aaggaaagat 185100

tggcaaacta tggcccttgg gctaaatcct attcctctct tgtctttcta gatcacattt 185160

tattggaaaa cagtcttatg ttaatttact attgtctgtg gttgttttgg ttgcaatggc 185220

aaagttgcgt gtttatgtag agaccttatg gcccagaaag gttaaggtat ttactgtctg 185280

gtcctttaca gaaaaaaatt tgctgacctt gagtaaacaa ttacagctgt aacataatta 185340

cagaagatgt acttaaaatt tttattttgt tttgttattt acttccaaga tacaatggta 185400

gtacaggtat tgggtacaca ttaccatttc aaaagggaga gatcagccaa aagaaagggg 185460

tagtaggccc cacacaagtc tgaaacccag cagggaagac attaaacctt gaagttccaa 185520

catagtcctt gacgccatgt cttgtatcct gggtacactg gtacaaaggg tgatccgctg 185580

aagccttggg cagccccatc ttcatggctt tcttgggcac agcctgggtt ggagtgcaat 185640

gcctgcagct tttctgaagt tcagagtgca cactggcagt ggctgtacaa tcctggggtc 185700

tataaggttg atccctcatg agtggcttgg tgcctccctg aggtaatgag tagttctcac 185760

tctgttagtt tatataagac ctagttgttt aaaagagcct agcacctcct tctctctctc 185820

ttgttccctc tctcaccttg tgacatgcct gctatccctt tgccatgtac catgagtaaa 185880

agcttcctga ggtcctgacc agaagcaaat gctggcacta tgcttcctgt acagcctgca 185940

gaactgtgag ccaactaaac ctcttttctt tataaattac tcagtttcgg gtgttccttt 186000

atagcactgc aaaacagaat catacacttc cccaggcaga agtagagcca catcacctac 186060

ccctctcccc gccttcttgg gctgagctga agtggtgccc tttctcctgg ggaaacagta 186120

ctttggctac tcggagaagt cacaccttcc ctcagcctaa gttggagggt gccacatgtc 186180

cccaaaacgg tgccttggcc ccccagaaag gtcctatatc ctagtaccta agctgaagca 186240

gcagcctgca tcctagggaa actgtgcctg ggccatccag aacagtcaag gcccccaggc 186300

ctgagctgaa ggagcacatt ggtccctggg gtatcagtgc cctggctgag ctaagtagct 186360

acacatccct gggctgaact gacatagcac cccatataac agggaagtag aacagtggct 186420

tagctgagac acactggcct atagaccaaa cagctcttgt atcctgcttc cgtggagctg 186480

gtctaggccc tagagtctga gctgttggga cacatctgtt cttgaggaat ggaatcatca 186540

atgtgctatt tcctgacccc acactcttca ccccaccatg ctgcaaaaaa cagctattct 186600

ttgccattcc caggtacttg ctgccactgc acctggcctc acagaggctc agatgctgac 186660

gatcactgcc aacccagggt ctagagtcac taccacaagg tgactcattc cctgggaccc 186720

gagttgccgt tcgggtcaag ttcccaaatc gcagtcatac cttgcacctt gagcctaaac 186780

cttcagagta tcactttcct ggagttgggt gagtgcttca ctgtataccc taaaagtaaa 186840

atcacagcta caacctggcc ccctgagcct gagctgctag ggagtagctc tgagtcacag 186900

atcctggttc cgggggcaac ttacatccaa tcctttcaca gacagcaagt tcgcactcca 186960

agatgcaggt gccacaggag gttcacaaga ttctgagcct aggaccctgg ccccacagcc 187020

actccaagca actcagtgct gttacagcca cttgtaggcc atgtcagacc tgacacctag 187080

agaaatcccc tcatctaagt ctccccattg tgtggaaaat gagaatagga ggactgaaga 187140

cattagcagc ctatgccact gtcaccactg ccacgaacat ctacaacata cgccactgag 187200

gcacccacag ttattgctga cattgaatgc agatgaagag tctgcacaga gactctacta 187260

ctgcacctgt ctggaaacag ttaccacatt ctttccaacc agcacagtaa aaccctactg 187320

aaggtcaaag tctttctgta caaaagccag tctagtaagt ttggaagagg ctaccgttcc 187380

accagacatc aacacacaga tatctgccac acagacatca acacagggag acaagacatg 187440

aaaaggcaag gaaatatgac accactaaag aaacataata actctgtaat aacagacctc 187500

agtgaaaaag aattcaatga cttggtggaa tatgaattca aagtaataat tttatggtaa 187560

ctcagtgaaa aacagaaaag agagacaatt taatgaagtc aggaaaacaa ttcaccatgt 187620

gaatgagaaa ttcagcaaag agagagaaat tataaaaaag aattaaataa aaatcctgta 187680

tttgaagaat tcaatcagtg aaataaaaaa atacagcaga gaccttcaat agaagacttg 187740

atcaagcgta agaatctctg aagtgaagaa agcctataag acttgtggga caccattaag 187800

taaataaata tttgtgttat gggatttgca gaaggaaaac agaaagaaaa aagcatagaa 187860

agcatattta atgaaataat aactgaaaac ttcccaagtt tggggagaga tatggacatc 187920

tagagccagg aatctcaaaa gtctccaaat aaattccacc caaaaaggtc tttttttttc 187980

ttttttcttt tttgcctgag gcacatttat gtcaaattga cacaagtcaa ggacaaagag 188040

gaaattctaa aaacagaaaa agaggagagt caaatcacat ctaagggact ctccattaga 188100

ctaatagcac atttctctgc agaaacctta caggctagga gagaatgggc tgatacatag 188160

tcaaagagct gaaagagaaa tactgccagc caggaatact atgcccagca aagctatcct 188220

ttagagatga gggagaaata aagtatttcc cagacaaaca aaaactgaga gaattcatta 188280

ccactaggcc aaccttacaa aaagtgctca agggagtcct gcatctggaa gtgaaaagat 188340

gaaaatcact atcatgaaaa caggcaaaat tataaaactc actggtggag cagatacaca 188400

aaggagaaag aggaaagaat caagacttag gctacagaaa accaccaaac tgcaatgata 188460

gaaaaagagg aagaaaggaa cgaaaggagg aagaaaggaa caaaggatat acaaacaact 188520

tcaaaaacaa attaacaaaa taacaagagt gtgttctcgc ctatcaataa tacccttgaa 188580

tgtcaatgga ttaaattctc cacttaaaag atatagactg gctaaatgga tgaaaaaaca 188640

tgacccagct ctatgctgcc tacaagaaac tcactttacc tgttgactat taacaacaca 188700

ggttttgacc tgcacaggtc cacttatatt caaatatttt aaacaataaa tatgttgttt 188760

aatttttgg gagatttgca acaatttgag aaaacttgca gacaaaccat gtagactaga 188820

aatactggaa aaatgaacaa gagttgtgac atgaattcat aaaatatatg tagatactag 188880

tttaatcatt tattaccatg aaatagaaac acatctactt taaaaagtta aagtttatca 188940

aaacttatat acaccagact gtacatggtg ccatttgcag tcccgagaaa tgtaaagaaa 189000

cataaagatg cagtattaaa tcataactgc atacaattaa ctgtagtaca tactgtacta 189060

tataataatg ttgaagccac ctgttgttgc tattgcaatg agcttgagtg ttgtatctgc 189120

ttaaaacact gtgtgatgct aacagctcca tgtgaaccat tcatctgtcc agtaaattat 189180

gtgttgtatt aaaaagtgat ctccatgttg gtgcacacct gtagtctcag ctacttggga 189240

ggctgaggtg tcaggatgtc ttgagcccag gagtttgagc tatgattgtg tcactgcatt 189300

ccagcttgag tgacagagca agaccctgtc tcccaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaagag 189360

ttgtctctca tggtttttgt gtatttttca tcatgtttag ttcactacta taaaccttaa 189420

taacaccgtg gaacccatac aaagtaccac tagtgatgct ggaagtgctc ccaagaagca 189480

gggaaaattc atgatgttat aagaagggtg aattgcttga tatgtaccaa atggattgag 189540

gtctgcagct gtggtcacct gccatttcaa gataaaagaa tccagcagtg taagtaccgt 189600

tgtaagaaaa gaaaaggaaa tttgttgtca ctgcagctcc ctcagtaggc acaaaacctt 189660

gaacttttt atattgaaaa tgtagctgtt atgtggatgc aggataccta taagaaaatc 189720

atgcctatag actctacaat gatttaagaa aaaatgaggt tagtgtatga caacttaaag 189780

caaaaggaag gtgttagatc taaacttgga gaatgtaatg ccagcaaaag atggttcgat 189840

aattttagaa agagatttgc cttaaaaaat gtcaagataa caggagaagc agcagacagc 189900

caagaagcag tagacaagtt cccagacacc attaagaaaa tcattgagaa gaatggatat 189960

ctgcctggca ggtttctttc ttttttttct tgtagaaaaa aagtgccccc tttctggaaa 190020

acagttccac aaaggacatt tattagtaag gaagggaagt gagtacgagg atttaaggca 190080

ggaagggata ggccaactgt attgttttat gcaaatacag ttggatttat gatgaggaat 190140

gcccttgtct ataaatttct aacccctgag ccttgaatag aaaagataaa cacagatacc 190200

aatctttggg ttatataaca agaagacctg aacaacaaga actcttctgc tggattggtt 190260

ccatcagtgc tttgtcccta agttcaggaa gtaccttgcc agtaagggac tgccttttaa 190320

agttcttttg atataggaca atacccttag ccacccagaa ctctatgagt tcaacagtga 190380

agacatcgaa gtcatctgct tgcccccaaa cacagtatct ctaattcagc ttctacatca 190440

gggggtcata aggaccatta aggctcacta cacacagtgt tttatggaaa gaattgttag 190500

tgctatggaa gagaaccctg acagaacatc atgaaagtct ggaagattgc atcgttgaag 190560

attccattgt taaaggaaaa gctgtgaaag ccttgaaatc tgaaacaata agttcttgct 190620

ggagaaaact ttatccagat gttgtgcagg acttcacagg atttacattt gagccaatca 190680

agaaaatcat gacaagatat tgtagatatg ggaaaaaagg tatgaggggt ggtgaggaag 190740

gatttcaaga tgtagatatc agagaaattc aagagcaaat aggtatcaca ccagagaagt 190800

taacagaaga tgaattgctg gagatgagtg cttcaaaatt agtgccagat gatgaggaaa 190860

aagacgtgga agaagcagtt ctagaaaaca aattgacatg agataatctg gcagaatggt 190920

tcccatgatt ccagactgtt tttgacttct tttatgatgt tgacccttct atcatatggg 190980

cactgaaact aaagcaaaca gtggaagaag gattggtact gtatagaaga aacatttttg 191040

gagaaatgaa aaagttaaaa agacagaaac tatgattatg tctgtacatt tacactgaat 191100

gtgcctgcct ctcttgcttc ctgttcttct tcctctacct tttctgcctc tcccatcctt 191160

gagatgagga caactccttt ctcctcctct tcagcttatt caatgagaaa ttgaggatga 191220

agacctttat gatgattcat ttccacttaa tgaatagtaa atatattttc tcttcttcat 191280

cattttctta gtaacatttt cttttctcta gtttattata aaaataaagt atataataca 191340

tacaacatgc aaaatatgtg tccattccct atttatatta tcagtaagac ttctagtcaa 191400

tagtaggcta atatgttagt agctaagttt ttggagagtc aaaagttatg tggattttca 191460

actgcatggt ggtggtgctc agtgccccta aatcccatct tattcaaagg tcaactgtag 191520

actgaatgtg aaagtatgga aaaagacatt ccatgcaaac agaacccaaa agcaagcaaa 191580

tgtagtcatt cctatatcag ataaaacaga ctttaagtaa actcatgtaa aaagagacaa 191640

agaaggtcat tatacagtga taacaggatc aattcagcaa gcagatataa cacttataaa 191700

cgtatatgta cctaatactg gagcacccag gtaatcaaag caaatattat tagatttaaa 191760

ttgcacttaa acaggacagt aatagttggg cacttaaaca cccctctaag catcagatag 191820

atcatctata cagaaaacaa acaaagcaac attggattta aactgcactt taatcaaact 191880

ctcagcaagt taggtaagaa ggaacatacc tcgacacagt caaagccgta tatgagaaaa 191940

ccatagccaa cattatactg aactggggaa agctgcaaac ttttcctcta gctctggaac 192000

aagacaagaa tgaccacttt ctccattttt tttcaggagt actagaagtt ttagccagat 192060

aaatgatctt atataaataa aactatgaaa gcttcaaaaa ataaaaacct ctgaactgac 192120

cgtctaattc agtaaagttg caggatacaa aatcaactta gaaaaatcag tggtgtttct 192180

atataccaac attcaaatag cagaaaaaga aagtaagaaa gcaattgcag gtacagtagc 192240

tacaaaaagt aaaataccta gggaaaaatt taaccaagga aatgaaatgt ctctgcaagg 192300

aaaactataa aacactgatg taagaaattg cagcaggcat atgcaaaaat aaaaacacat 192360

tgcattttca tgaattggga gaattaatat ggtaaaaatg gccatactac aaaaagcagt 192420

atactcattc agtgcattcc ctatcaaagt accagtgtca ttcatcacag aaatagaaaa 192480

aacagtccta aaatttgcct agaaccacac aataccctgg atagccaaag caagaagaac 192540

aaagcttgag acatcacact accggactcc aaaatatact gcaaaaccat agtaaccaaa 192600

tagcatagta ctgtcataaa aacagataca cagaccaatg gaacagaata tagaacccag 192660

aaaaataaat ctcatcttta tagccgactc attttcaaca aaggcaccaa gaacattcac 192720

tgggaaaagg acagtctctt caataagcag acacatcacg tctcaaaaga agacatatag 192780

atggccaaca ggtatatgaa aaaatactga acatcaggga aatgcaaatc aaaaccataa 192840

tgagatatta tatcaaccta gctagaatgg ctgttatcaa aaagacaaaa cataggccgg 192900

gcacggtggc tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagg ctcaggtggg cggatcacct 192960

gaggtcagga gttcgagacc agcctcaaca tggagaaacc ctgtctctac taaaaataca 193020

aaattagccg agcatggtgg tgcatgcctg taatcccagc tactcgggag gctgaggtag 193080

gagaattgct tgaacctggg aggcggaggt tgtggtgagc cgagatcatg ccattgcact 193140

ccagcctggg caacaagagc aaaactctgt ctcaaaacaa aacaaaacaa aaaaagacaa 193200

aacataaaaa aatgctagtg ggattaagag aaaagggaaa ctcttacaca ttgtaggtgg 193260

gaatgtaaat tagtaaaccc attaaggagg ccaggcatgg tggtgcacgc ctgtaattcc 193320

aacactttgg gaggccgagg tgggcagatg gcttgagctc aggagttcaa gaccagcctg 193380

ggcaatctgg tgaaacctca tctctacaaa aaatacaaaa attagctgag gtggtggtgt 193440

gtgcctgtag tccctgctac ttgggaggct gaggtgggag aatcacttga tcccaggggg 193500

tcaaggctgc agcaagccaa gattgcacca gtgcactgca gcctgaacga cagagcgaga 193560

ccctgtctca aaaataaaat aaaagtatag ccactaagga aaaacagtat ggaagttgct 193620

caaaaactaa aaatagagct ctcatattat gcagcaatcc taccacttgg tatatatcca 193680

gaaaaaagga aatcagtatg ttgaagatct atctgcactc ccatgtttat tgcaatacta 193740

ttcacaataa ccaagaaggg gaatctacct atgtgtccat cagcagatga aagcataaag 193800

aaaatgtggt atatacacac aatagaatac tcttttgcag taacaaagaa tgaaattctg 193860

ttattcatgg caacatggat gagttagctt ggggacatta tgttaagtaa aataagccag 193920

gcataaaaag ataaataccg catgttctca cccatatgtg gaagctaaaa aagttgatct 193980

catagaagta gagtagaata gtggttacta gaggcaggga agtgtggagg ggaaggggag 194040

taggtatagc caaaggttag ttaacggata caggatacaa aggtacagct agctaggatg 194100

aataagttct agtattctat agcaggactg ggtgagtata atttacaaac atttattgta 194160

tattttcaaa tagccgaaag agtggacttt taatgttttc aacacaaaga aatgataaat 194220

gtttaaggtg ttagatatgc taattactgt tctttgatca tatcacatca tatatgtgtg 194280

tggaaataca ctgtatctta taaatatgtg cagttactat ctgtaaactg agagtaataa 194340

taaaaacccc caacacacag gtttcttttg tgcttttgtc agaaattaaa aaaggaaaag 194400

tgctatagga aaattaatct agcaaacttg cttagagtgg attggaagat atgaaccagt 194460

gttgaggagg gagacttgtt agggttggca tttaattcca aaacgaattg tatgcactgt 194520

agacaagaga tgctgatagg aatataaatg cgtaaatgca tgagactttc agaaagtcat 194580

gatagtcttg gtgactgtag atagggggag atatgatgac tctgaagttt ggcagtaaag 194640

tgacaggaga tgttaatgat gcatctgaaa taggaattct ccaccatgag ctagtttttc 194700

agggaaggca atcactttgg ttttgacatg ttaaatgtgt gacatggggc atctgccaga 194760

cagttgggaa ttgttgactc tttgctgtat tctgcttctc tggatatgcc caactttcca 194820

ggggatgata ggtgcagggg gcacacagtt cagagagcag gcttccttga ttgccaagag 194880

cacatacagg atctcaggaa agtgagactc tgtcctcagt gcaggattcc tgttttccgt 194940

tggtgtcttt caaagggtgg ggtggccttc tgagataatg tagatatgta acagcatggc 195000

ctgtcactgg caatgacttg accactgtct gtgagagatg cacaggacag agtacccaaa 195060

atctctcttg agagctttaa cacttcatac aaaactcaga tccttccctt tcattcaaaa 195120

catgagatac ttgtcccttc cggatgtctc ctcagacctt cccgcaaagt gagctaacta 195180

gaccatgtgt gagcttctcc tggttatggt ttactttgta ttttttctc attacgttat 195240

tatcataggg tgggagttcc gattgtcaag acagatgcga atgtagcttt gagatggtta 195300

attctgcttg gtaagatttc ttttgtattt gcctttcttt attcttgggg ttaaaagaat 195360

acaatctcat ctacagttat cttgctttca tctctccttg ttctgttacc cagttcaagt 195420

ttagactcct gcctcagatg tctgttctgg ctgattgaca tagttgcttc tgaatggact 195480

aaattactga catcttttgc ttttcctgtg taatagtttc tatttggtga ttccttctca 195540

cacaacggaa ctgtgaggta gcctgaagcc taggggagat gtcaggtctg gacacctgaa 195600

attatcatca tagagctatg gaattattga tgtagagcct tatatttagt cattttgagg 195660

ttttcatgtg ccgcttcatg tgacttctgt cattttaatc ttacaaaaac ccgtgaagta 195720

agcatcttgt ttgcctacag tgattgtttg aattaggttc aaaattaatt gtacaaaagc 195780

ctgggagtac aaatgtactt tgtagtgagt acaaaaggct ggaaaagaaa ggcagaatta 195840

ctggcccaaa tcacatggta atgtagcaaa ggctggttcc cagcactggt agtaataaca 195900

gctaattctt actgaatatt tcctatgtgc tgggcactgt tttaagcaat ttatatatat 195960

tgactgactt agggtacatt tgccaccgca ccggtgtgtt gattggatga tagatattgc 196020

ttccaagctc ttgcattttg aaaggcagag aatgtgaaat aagaagaaca gcgggtgaaa 196080

aactaatccc tgggccttca cctatcacta aaggggagtg ggagaagtac aacaggccaa 196140

ggaaatggag cagaatggca gccgtggcag aaccgcagct gggagagcat gttgcctgtg 196200

agccagtgag agagagggat tctaaaagaa atcctttacc ctgcctttcc tttagttggc 196260

cagactgtgc tctgctcctg ggcctgggcc tggagttctg atcctgcttc cctgccctct 196320

agcacatgga tgtgctctgc tcctgggcct gggcctggag ttccgatcct gcttccctgc 196380

cctctagccc accgataccc tcattcatcc ctacagagag gtggaatgat acatttcact 196440

ttacttgata cttgagacga aactagactg tttgaagaaa atcttatact gaaagaaaga 196500

aaaaataaat aaaaagaaac ggcttagagt tacaaaccta atttaaccaa aggctagctg 196560

gaaatcaact cgataagtac agtttatcga gcccttctgg ctggttcctg ttgcccactt 196620

agatgccatt tggatgctta gtgacttttc tacttttagg gagattcagt tactcccaga 196680

acttgctctt gctttttctt tggaggtata ttatataaac cccctcaggt cagcccctta 196740

agcccatccc tctgtttgct tcctgctccc atgctgaccc cgcaccctgt gattctgatt 196800

ccatcccagg ctcagtacat ggcgaaagca gtttctcagc tcaccatcaa agtgcttctt 196860

gcccagtaca tgcaaccgtg ttttatgcca tcttgacctt gcaatttgat gctggtactt 196920

tctggggttc tcagtgacat ggggatacaa tagtgcacaa aacagataca tatcactgac 196980

ttcttggaca tttatttcat ttgcatcagt tgcactaata ttttgattac attctgaatc 197040

atattatcca gttgtcagta taagaattta cttaggggct gggcacggtt gctcacatct 197100

gtaatcccag cactgtggga ggctgaagtg gatggattat ttgaggccgg aagtttgaga 197160

ccagcctggc caacatggtg aaaactcgtc tctactaaaa atacaaaagt tagccatacg 197220

tggtggtata tgcctgtaat cccagctact tgggaggctg aggtgtgaga atcgcttgaa 197280

cctgagaggc agagattgca gtgagccaag atgacgccac ggcactccag cctggatgac 197340

agagtgaggc cctgtctcaa aaaaaaaaaa aaaagaaaat taggataata ttggaaataa 197400

ctggaaatac ccagactact caacaatgac taaattgtat tactgatgat acatcgtgtg 197460

ttcattaaaa atgtttatgg ccaggtgcgg tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg 197520

gaggctgagg caggcagatc atgaggtcag gagatcgaga ccatcctggc taacatggtg 197580

aaactccgtc tttactaaaa atacaaaaaa ttagctgggt gtggtggcgg gcgcctgtag 197640

tcccagctac tcgggaggct gaggcaggag aatggcatga acccaggagg cagagcttgc 197700

attgagccaa gatagcacca ctgcactcca gcctgggcaa cagagcgaga ctctgtctca 197760

aaaaaaaaaa aaagtttata tggtttatat taatagaaaa taaagtttgt gtgtgtgtgt 197820

gtgtgattgt aagtaagtga cagcaaacaa tagggaaaga aagattaaaa ttctccaact 197880

gtgctagaaa aaaagtgcaa ataatgtaaa agagtgactt tgttctcttc ggctcttctt 197940

tatgttcaca tgtgggctgc caactaaatg ccccttttgt aaactttggt ctgagggttg 198000

cttcttattc ttttaactgt gtgttgggtt aacttcctct atatgcttca ggttgcctaa 198060

actttctcta tattcttctt ttgtaaaaag gaatgaatac tcaatatatc ccaaagttag 198120

ggtgaggatg tttttctcaa aaagatacca gaagagaggg agtggtctta cattaagttc 198180

ttaaagtgtt ctgtattagg gatcctcttt tgattatttt gattaacaaa gaattctttg 198240

gagaaaacat atgagcttga aataactata gataatgtca gtttggaatg cttatggaga 198300

tcactaaaac agggtaaaaa gagggagaaa acaagttgaa cacacattta gtaattcttt 198360

ctggggaagt gctctcggag gtgcaggtgt tggatgttgg ataaaccagc ttcttaaaga 198420

tgacttttct aggtcataca tgcagtaagt gatgttcaga tcactgctag tgaatggata 198480

ctgtaggtta ggatagaact tccatcacac atttaaaaaa ttgctgtatc tcaaataact 198540

tagaactgaa gatgcaagat aaggagactg tagtcgtagc aaagatcctt atgacaaatt 198600

acacatgaaa atcttgaaca aaatcatttc ctgaagtgga agcgaacgaa aacgcattta 198660

tttattgttt taatgtatta tgtgatttta tatatgcaaa ttaacataat aaaatattat 198720

aaggagccat ttgattattt catccatcct aaaaatttaa atattcaata tggccaataa 198780

ctttttgccc cattggaatt tatagagtac ctaacagtta cttagagttg ccttatattt 198840

aggtatacct gatatctacc tggtagggag gtttttaagg attaaatgaa acaattaatt 198900

gggtgtgtgt gatgtagcaa gcattatcca tagtaagctc tgggttaaca gggactgaca 198960

gagacctgct gtgagatctg cttcctgctc ttttttgatc tttcctttct atcacaggct 199020

gggttaggac acagaaactg gtagagagtt tcttagaaag tgacagggga ggcctgagag 199080

gtgaaaagca tcttgcttgg tccctggaag acaggaatct caaaatgttc attgtgactt 199140

tctgccactc gacccctttt ctctttgttc cccctccccc acccttaccc ccagtgcagt 199200

ttgcagcaca gggaacacac atcacttctg tgctgagagg gatcacactc agtaactcaa 199260

gacaatgagc ttagctactt tgttcatctg tgaagtagct ctaggacaat tatagaggtt 199320

tgcaggtgac ttgtaattac ctctttatta catgtaatgt ttccagcata caaacctttt 199380

atactgtatg tttcccaacg agcttaccgg gagggtcgta tgtataccct ttataagtta 199440

aatttcactt ttgaggtttt gttttctttt caaaacagcg tattagagta cagagctctg 199500

gcgtgactat cattattgac aggttttggc ttttcacctc tctcctctcg gctcacttgg 199560

atttatttca cataatatct tcttggaatt ctgattttct ctctagatta agcttgaaca 199620

tttagatgta cctggtaatg gagacaacag actaaaatac aaaaactcaa tttttataag 199680

ccttaaattg gcattgaatt ttttttttcaa gatctaagaa ccagactgaa aaagtattaa 199740

attgagctag gaaaactgat ttcttgttta ctggaacttg ttcaatgaag gaaaagttac 199800

tttacataag gaattattgt taccagttcc tccagtaatc ttattgtctc ctacgtggat 199860

cccgtgcttt aaaaaaaggt aacaataaaa cagaggatgt tatgataata aaactcgata 199920

tcatgcagtc agtcttgatt tgtgaaaaag ttgtatttct aaaaatctta tatcaggttg 199980

ggcaataata gcttgcttgc ctgtttatat tactttattt gaaatttttt agaaataaca 200040

cattatatca aataaaaatt tattacctat agtttgtcat ttccaaacta aactttggaa 200100

agcactagtg actttcgagt ctggaaatac attgtgcatt tgaaattttg ttcctgataa 200160

ttagtgagta atcatttgtt cctcccaaaa ttttgttcta aaatttgtac atggggtttt 200220

taaaaattca ggtatgggga gacatccaga catggaaatg actgttatga aagaggttta 200280

tgcttacaga tccttagaca caggaggctc agtacattgc acgggatcac agggaaacac 200340

caggttggga tgggagccgg agatgggaga tgggggagca tggcccagag cctttattgt 200400

ttgtttgttt gtttgttttt tcagaaggga acgggcaaga cagggtagcc aagctgggta 200460

agtttaagat tggctagttt gaataatttt ggcaggcttt gggctatagg gatggccccc 200520

agttgtccag gacctgggcc tgggtgattt aggatggggg aatattacct gctgtggctc 200580

tggattggtt ggtttgtata tcacaggcac gctcgcacag gggtgttttc tgtctctagg 200640

aattagccag cccagggagg aacagtctct ccacagtcaa ggccccaaat acgggagtat 200700

caagaacaca gataataaga gaatataatc aatacaaaca aaacaaaaca attgaggagt 200760

tgaagatggc actgctaagc aggtgctgtt tttgtgcatg tttttaagag atggtgctgt 200820

aaaagactag agaacatgta agtaatttat ttctgagctt tacgttttga aatggtgttt 200880

taggggtta gtcaaagtaa gtgttaacta aagcctaatg cgatatgcta tagacatttg 200940

gaaaacttga attcagtaac ctgacccgtg taaatttctc ccccatgtga agatggtggg 201000

tgggggtggg aggtctgtgg tgggtaaggg gtgctttcag ctttgccccg ctagcttatg 201060

ggatgctcac aattcctcag ggctgcttca cttccagctc catcttctga attccaggca 201120

taaggaagag ggagaacaaa agggcgctta ccactctttc ctccccttgg aaggagcggt 201180

cttagaaggc ttgcccaaca aatccagctt acatctcata gggaattggt gattcacgga 201240

ctggttagtg cttgtatgaa gccagcaaag gttgtccttt ctgctgttga aaccaactca 201300

aaaaatagct cttctttgag aggattttga aaagggaaga agtgggtagt tttataaaaa 201360

atgtaattct actaaaagtc atagtgatta tagtatcagt aataaaacct tgagctttta 201420

ttctatactg gttgctactc tgagtgcttt atgtatttct atgtacagtt catttagtcc 201480

tcagaaaacc ccattattat tcccgttttt ttttttcaga tggaaattga ggctcacaga 201540

ggttaaataa cttgctcaag gtaacataat tggaaagtga cggaatccag attaatagcc 201600

gagattgttt gctttaacca cgtggttata ctgatctgta atttaaacat ctctagctca 201660

gagataagga agctaaagct ggaaagtttt aaggcattgg cccaaggtca tgccggtagt 201720

cggcactgag cttctgtttc tgggtgtatt tccactaccc tggtgctgtc tctaggtgca 201780

cactctcatc tatatcctct tatatttggg ccaggcttct tgagaggtgg atatttttgg 201840

cttgcgatgg ttctgaatcc tgaaaattat attctttctt tagacttctt ttacttggca 201900

aggaatcccc ctggaggcac tttagcttag gggtagggag ggtggacttt agaggcacat 201960

tgcctgtgtt tgaatcgtgg ttgtgccagc gttagccgtg tgatcttgga caagtcacac 202020

acctctcttg agttttagta gtttcatcta taaaatgggt taatcatagt agccatccca 202080

cagggctgct ggtagaaata gatgaattaa tacaataaaa ctgcttagta tagtgcctgg 202140

cacataagta aatactttct atcctgctta tattattact tatcagaaac gttctccaaa 202200

ttaaactgaa cacatttttc agcaccctgt ttggcactca gtaaatgtat atggaatgaa 202260

taaaagcaac tgtgaagtgg tttgtattgt cagcccatgc atcctcatac tggttggaaa 202320

tattagggtt acagaagatt ggaatcttca tgttattttt aatatttgta ttaatagcca 202380

ttatcactat taagtatcaa taatattaca atatcttact catcttctgc tactttccac 202440

ctcacttcac ttttctcatg tataaaccta ttagttttta catttggtgc ttttatactg 202500

agactgtgtt gaaagacatt gtatacatac aaggtactgt aagtgatata aaagtttatg 202560

gcttcatatt taaaaatgga tgttactggt tttgagtctt ctcatgtcac atttccaagt 202620

aacagcaatc acccattaaa tattaattta atcacaggaa caagatacaa tcgtcactaa 202680

aatgacttta aatggtagca tcactaagca gtgagataag gactggcaaa gcaggatttg 202740

tgtcattctg tggcagcttt taaacaatgt gtttgcattt cccttgtccg ttaaaataat 202800

acaagaatta aacccttta aagagaacct acccatctct ttcccatgtg tcattcttgc 202860

atcagagaaa atgctgcata atactaagat gacagcccca cctctgatgt cacccaggat 202920

ggtacaatcc tctccaagcc tttgctgggc ttcctgctgc tgcactgggg gacatggtta 202980

cattaaagct aactcccgtc atctcaatta tctccttgga agtagttttc acaaatataa 203040

aaacgcccta cggtggctgt tttcggtaag ctaccaaggt agagagcggc agaggcagac 203100

agggagagca aacgggagaa caggctgctt ccgcctttgt gagagggact gaggcagcag 203160

ctcctctcgg ctcgggttcc aagtgctcaa agtgcttcca tttccatcac cgtgtgcagt 203220

gcagggcaaa aggggctgcc aggaaatctg aaactaattt gcttccagtt gactagaaca 203280

gcatattttg aattagcttg cttcttttta agctaacttt tctcaagcgt taaactgatg 203340

aactgggcat tttctatgat caatgggtaa ctgctggagc tacagtaatc tctgtgagta 203400

acctctattt gtaggtctat gcaggcaaat atatttttat atatctattt cttttaaatg 203460

ctgctgtgaa agtatccgtc tgtattattg actgcttttg cttactagtc ttgtctttcg 203520

agcgtcccag taggagaccc ctggggctag accaggttct gctgaatcca gacatagagg 203580

agagcatttt gcatttattc ggggatgccc gcgccaacca ttctttaatt cccagtcatc 203640

agagagatgc cggctgccct ctgaatgcct atgcccagca cctcacctgg ctttacctgg 203700

aatgttgatt tcagcatgtg acattgagtt tttcaaaatt tttatttta tatagaaagc 203760

aaaatattat tcttacctgt aatcttactt cttttctttt ttttttcccc acaagctttc 203820

ctgggaacac acaattctgt caccctatgt ctgctccctg tttgtgatat attatataga 203880

cagaaagaga gaaaacaggc tacccctcca gttttagaaa gacataatgt tgtagtgctg 203940

gatgggaata ggggaggagt ttctcttaaa gagctcaaac tgctttccat ctgtgtgcct 204000

gaagtacagc ttagtatctg aatagccttg aagggaacaa ggttagctca aaggtagcac 204060

caaaaatgtt ctggaaacac gctagttgag gctgagatag aatctttact ggaagtttgt 204120

aacaggtatc tcagtttaca cacaaggatg tgtttttcct gtttgttaaa agtgtcgctt 204180

ttatagtaat tcaagattta tttctctctc accatggaaa ctgactttca actctctgca 204240

aaatttgcat ttctagatat acttgggaca attgtttatg tcagattgta gcctgaatcc 204300

ttagtgaaac tgtgggtctc ttattgagca tgaaaactac tggctgcaaa tgtggatcag 204360

ctgagtcctg agtctgctac acactggagg ctgagtgagg tggcgtgttt accactgcac 204420

ctaacatctg tcttcataga cagaagttta aagaagtcca cagctgtagt tgatcatcac 204480

tgtgaagaac tccagctgct tggcattcat gattattttt taaaagaatt gtatggtttt 204540

ttgaaacatc aaattcttaa atgtcccaat atttcctaca tatatacgaa acagtttata 204600

ttaatcttac catatatgtg ttaattttag cagaagaaag cttgctgtga gcgagactgt 204660

ggggttattt aaaagtttag tttaaacttt tttttgtctt ttaaaaataa aattaaaact 204720

aaagagtcag taaagagaga aattttacaa ttggattttt aaaagtatgg attccccaac 204780

agaaaggatc gtagaaagtg gacagaatgg atgaaatcag aggggcatcc ctgatcagaa 204840

ggtaaaaggc tgaaaggaga agcacaagat gtggatataa aaaaccagaa gttatgacaa 204900

agagaggcag acaagagtgg agaaccccac tggttgaaaa aggaaaccag ctttgaaaaa 204960

cggcaatttt aaagatgagc tcaaattcag ctcttacagc ttagtgtttc ttctctgtaa 205020

caggtaacag tgctctgcac agttgcagag actacggttt aaaattaatg ggctgttccc 205080

tgtctcactc aagcttccct ttggtatgct gtatgcggtg ccactcctta gctcacagag 205140

ctgcctctga aattgactga atggtaaact agtatcattt ctctagggat tagagctgaa 205200

taagaaaaat tgggttctga atcattagta tgtgaaattt agtttgccgt aagcacagct 205260

gtaactatta atcacttggg gaaagagtgt ccaattaatg gaatattttc tgttcgtgtg 205320

cacacgttag aagcttgtgt agtggttggc aggtcttttc ctgtttttt ttatttttt 205380

cctaacacat aaacaactta aatatctgtg cctttagcat tatcagtgtc caggcaatag 205440

ccagcatcct ggattacata ccgtagtttt cttcaaaatg tgacttttct tagggtgaag 205500

agagtgtctt aaaatataat gtatttagat tactcattta gtaattctca ttactcatat 205560

tcatttttcc gttatttta tcataccaaa tttattttct attgctgggc aaaatgggtt 205620

agattatcct cttgttttat tttaatacaa attttactat tgcattgcaa atttgagtca 205680

tgtatcactg tgttgctggt gaagtttatt gattattaaa cgtaaaaatg ttgataatta 205740

ttacagttaa ggattatagt tacttataaa tgaaatgcat ttgagatttt ttttttaact 205800

ctgcaaggct tgctctttat atttgttttg taaattaagc atttatcttc caatcttaca 205860

gatttatgaa atttcacact aagggatcag agtggtcact ctttttcctg ccctcgtctt 205920

tggaactgaa ttcctttctg acaagtgagg ggaatgtgat tttaagcttg cttctataaa 205980

ttttcaagtg ttaaaatagc ttactaattt atagttttct tgtactaaca taatattaat 206040

atgttttaag gtgtttacta actggtattc attagggaac agagaacacc aaagatgtta 206100

ttgcatttat gaatatcaca tgtagaaagg agggaaaaca gattattagt ggctgggtta 206160

gccataattt ataaaggatt gaaaatccga tgaactatag tcataggaaa tagattataa 206220

gacccttagt gcattctcca tagtatctta tcagactgaa tttccccgta catttctatt 206280

ttaaaagcaa cgcatccaaa gatatgaaca ttaaaaacct tgggaaaata ttctggtttt 206340

taaaaattgg aaagtcctta cccttccctg agcccatttc tttaagctcc aaagtaattt 206400

ttttaaggct gtgtacaaat aataatatac aggttttgac taatggtcaa gtttacattt 206460

gcagttattt taggatcttt ttgtgtaagt agagagtcat tggccattca ttgtgagaga 206520

aatttactat gagctgtaaa atcaagaagg ggtcatatta cagcagaggc aattctcttc 206580

ctctcttgga aagggaccgg ggttacttgg taatttgagg gtaaacccag accagaatga 206640

tcaagtgttt ctctttgcag taatgagatt gttttcttgg aacttacttt agttgatgtc 206700

tatttgattg aacagttgga cctctgagtt aggaggcagg cagttatgat ctcttttaaa 206760

ataaaaaagt aggcattaaa tgtaatcaga atgacttgta gatattgttg tagttttctg 206820

gaggtgtgtt tctcatcctg taacgtgtat acaaatcctc tgggattctc gttagaaacc 206880

aacaggattc tgattgggaa tgtctgaggt ggtgcctgag agtctgaatt tctaacaagc 206940

ctccttggtg atatctatgc tgctttctca agaccacact gagtagaaag gctctagggc 207000

agcactttca aatagagctt tctgtgatga cggaaatgtt ctctgtgtat agacagatac 207060

agaaatatac aggtatctat acagacatac atactccact atacagatat atggatatct 207120

gtgtgtgtgt gcgtgcgtgt gtgtgtgtgt gtgtatatat atctacataa gctatatata 207180

tgtatatata tatccatata tctgtatagt ggagtatggt aggtattagc tatatatggt 207240

atggagcact aaggaactac aatttcaatt ttattaaatt ttaagtaact taaatgtaaa 207300

tgtaaatagg cttctgtgga tatggctacc aaattggaca acacagtgtt agagagaaat 207360

ccattgagaa atttatactt aatggtatca gctcatgtag gatcatgctg aattctagaa 207420

taggctgaga ttatctccac tgaaatttac cactgcctga actttgtttg cgagcagaca 207480

gtatatatag atggagctgc tggattgtaa gctccttgat gacagaggcc aagttgctct 207540

tgtttgttgc ccttttctct gctgcttgat gcattcatgg tccacaagaa atgttggctg 207600

agtaaatgag agaatgaact ggctctaata tcaggaagcg ccctactgtt tcctgaatcc 207660

ttttcaagcc tggacttaga agcaacgggt aggacttggg tgacactaac atatagtgtt 207720

ttgcttatgt ttaaggaggc tgcttttttg cttctgtctt aaggtttttt gtttgtttgt 207780

ttgtttgttt gttgagacag aatcttgctg tgttgtcccg gctagagggc agtggcacaa 207840

tcacagttca ctgcagcctc aacctcccag gctcaagcag tcctctcacc tcagcctccc 207900

aagtagctgg gagcacaggc acacaccacc acacctggct aagtttttaa atttttgta 207960

gaggaggggt ctccctgttt gcccaggatg gtcttgaact cctgagctca agtgaacctc 208020

ctgcctcaag ctcccaaagg gttgggatta caggcgtgag ccacctcatc tggctttcac 208080

cttctattaa ttggtatcct attggttctg ggacattcat aattgattgc ttcaacaaaa 208140

atacccattt tgctaggtaa aattgttata ggctctggag atataattgt aaagaaagca 208200

aataaagttc ttgcctttta gagtttatat ttttgtggca acaaaacaat acaagacaaa 208260

acaaaaacct tttactaaaa aatggcatga ctgatcccag gttctagaaa atatatgtgt 208320

gtagaatccg taactgtggc tctcctgagg aacctaggca tagatgtgac tgccatatag 208380

tctggggaaa cgtatgtcct gttgctgaga atcccgcatg aaaacggttt tatctggttc 208440

aaatttcagc ttacagtgac cgagtctacg gtagatgtgg caaatagttc ttatattttg 208500

tttttcttga actattgtct tttcaggagt ttgctagcca gagtggaaga aaaccagttt 208560

gatttactgc tcctcaaaca ggataattct tagaaagacc ctggtttttc tgcagccgat 208620

cttatggaac aggcttattt tctcacaatt tgaagaaatt tctttctatt tcatttcatt 208680

ttattacagc tctgtccctg tgttccagaa acagatgact acttaatata taacccaaag 208740

cactcctaaa attcatctta acattcaaat gtatctcatt tctttctcaa tatactaaat 208800

caaaagaaaa aaggtcttta aaaaatcagt gggtttatat gtcattgcag gaaaagcatc 208860

tttgctaaac aacaggaaac acgatttgtt aggaatctaa ccagatacac aaagccgcag 208920

ataaagtctc tgatagaaaa gtatgacttc taatggactg taaatagata cctccaaaaa 208980

gtacctgtat ttcacatgaa tgtgaaaact cttctctctt ccctcctcca cactctacac 209040

tacattttca tttctttaag gggaaaaata cacgcagtaa agtatgaact ctttattaat 209100

tcacattcta ctagtgtgtg gtttatattt aggtaagtgc taaagttctt tttttatatt 209160

taacaagtcc ctgagtccct ttgtcacaca tacaagacca aattcaggta ggactaattc 209220

aggaaggctc gctggagggg aaatgttttc agtggattct tacattagta atagatgtag 209280

actgaaaggg aaagtgttaa caagtttcaa gtttggtgta agagctcaca gcagttggaa 209340

gaagccatgt tgaaactaga ggggcctggg gcagaggaga tgaggagatg atgggcatgg 209400

atgccggtcc aagtagagtg tcgtgggaga tgcagcaccc cttgcatctt tgttcctgtc 209460

tattctgcct ttgttctggc tctagcactc accgtctctc acctgtacta ttgtcagaag 209520

cctgcgtggt tattcctgag tctatgcttg tgccctctct gctacacatc cttcacattc 209580

caccaaggcg agctttctaa catgccaaac agacttttca tgttctggaa atactcagtt 209640

ttgaatcccc tgtgtttagt acatagcagg taatcaatat ttgctgaatg cgtgaatgaa 209700

ttttggaaac aatgggcatt taataggaag tatctaaggc cctattttac aagggagcag 209760

cttaaaaaat cttaaaacaa taatttggtc ttttttaaa aaaataatta tcttagcata 209820

tagtcccaat ttttaaacag aaggaataaa tcagaaattc taaataaaag gtcaggatta 209880

acaacacagt caagttgtga taaccaatgc aaacagcaaa aataaactgc tcatggggtg 209940

tggcagaggg tgccttattt gaaaggaaat tcttgctgtt atgctgaatc cttagggaca 210000

tgataattaa ggctgtttct acccagaagc tacaactaga acacttctgg ttttattctt 210060

cattatattt gttaacatta ctgctcttag caatgatggt cttggctaaa tgcgttagtt 210120

cacgccgtaa tcccagcact ttgggaggcc aagggtggga ggatcacttg agcccaggag 210180

ttcgagacca gtctgggcaa catagggaaa ccccgtctct acaaaaaaat aaaaataaaa 210240

aaattagccg ggtgagatgg cacatgcctg tggttccagc tactccagag gctgaggctg 210300

gaggatcact taagcaccgg aggaggctga gctgcagtga gctatgatgg tgccactgca 210360

ccccagctgg gtgtcagagt gagaccctat ctcagaaaag aaaaaaaaag caatgatgaa 210420

tgatgatctc tcacggttca gtgtccctga gtttctccca ggcttttact cctgagagac 210480

agaagactag aaatttagtc ctgacttaga gttctaaaac aatactttat tgaacatcat 210540

tttattgacc ttggtcaggt cctttcgcct ctcagaacat ttgtctcccc ccgtctgttc 210600

cagttcttag aacagtaaac acagaccacg agaaactact ccagtattta atagtaaagc 210660

aagcaatctg tcacgcaggg ctttgccttg ccctgtctcc ctcttatctg acctcgtttt 210720

ctttgaccgg ttgccaagtt gttatatcag acatcacaag cacttgccca caattgttga 210780

atttgctgcc cctttctgag ggacatttca atgaaaacta ttaaaaatgg ggtgaaggaa 210840

ttatcagaat tctctgaggc cccttgatat cttttggtca cttctcttgg ggccagtgtt 210900

cagttgtgtg tgcgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtt tgtgtgtgtg 210960

tgtttgtttg tttgtttttt ccagagggca gttgaaactg ttaaagcaaa gcgggctccc 211020

aagtgtctaa gtttaacttt tcttcccttt gttgaatgga tttcactgtt atatgttttg 211080

gtgcagttta taaatacagc ttcagcagtc actatggtca attttcttaa aacacttcat 211140

gatgggttaa acattattgc ctttggaagc tttaaggcgt gagtaacatt atgcttattt 211200

gttttgtata tttacactat atataccata ccgcaaaagt ctttttgaca tttatttata 211260

cagaggagag gacttttttc aagagttggt gagcaaggga aggcttaatt aaggacaggg 211320

gatttggttt aggtgttgaa atgtgaaaat aatctgattt atgttgaaat gagaagaaaa 211380

agtatgtcag gtagagaaag gaagttgaac aaaggcaaag gagcgtgtgt atgtctatgc 211440

attcagaatg tatgtatgct taagcttatt tccagtgtgt attaggatta gaacaaatct 211500

tttcagggta ttcatgggct gcctcctact tcagtgtaga ggcaatggta taacatgtga 211560

aaggggggttg acagagactt gattagaaag atggattggg attgtaaagg aagaagtaaa 211620

gcttttatcc acagatgaca tgatctggta tgtagaatcc tgaggaatct acaaatatgt 211680

tattatatgc tccaagttaa gcaaggttgt aggatataag attcacatac agcaacaaat 211740

tgaatttcta tgcatggcta ctgaatgatc taaagaaatt tgaaaagcaa tatcaaaaga 211800

aatagaatct taggggaata aattgaaaat ctgtacattt aaaattataa aaaaaaatgg 211860

ctaaaagaaa ttaaagaaga ttaagtaagt gaaaagacag cccatggtca tggaacgaaa 211920

gatgtaatag taatactgtt aagaagccag tactgtatag attcattgca gcccctatca 211980

aaatcacagc tttctgacga gttgattcta aaagtaatgg gaaattcaag gggccaagag 212040

tgaccaaaac aacctgaaaa aggaagaaca aggttggagg agactcacac ttccagattt 212100

cacttactgc aaagctacaa tagtgaagac agtgttattc tggcataaag ataggcatct 212160

agccaggtgt ggtgctacat gcctgtaatc ctgacactgg aaggctgagg cgggagggat 212220

cacttgagcc taggagttca agaccagcct gggcaatgta gtgagaccct gtctcttaaa 212280

aaaaatgaaa aattgtccag gcatggtggt gcatgcgtat agccccagct actcggaagt 212340

ctgaggtggg aggatcgctt gagtccagga ggtcaacact gcagtgaact gtgattgcac 212400

caccgtactc cagccagggc gacagagtga gatcctgtca aaaagaaaaa aaaaaaaaaa 212460

agataggcat ctagctcaat ggacttgaga gtccagaaat aaacctttgc atatatatta 212520

atatatgtat atgtttgatt tttgacatgg gcaccaaggc tttttgatgg gtaaagaata 212580

gtcttttcaa cagatagctc tgggacaact ggatatccac atacaaaata atgaagttgg 212640

atttctactt cacatcatgt acgaaaatga attgaaagtg gatgagagag ctaaatgtaa 212700

tagcaaatac tgcaaaactc ttagaagaca acgtaaaagt aatctttgtg acgttggttt 212760

agacaatgat ttgctacata tgatacaaaa agcacaagag accaaaggaa aaacggataa 212820

tttggatttc agcaaaagta aaaacgtttg tgcttcagaa gacactgtca attaagtgaa 212880

aaatgaccac tcacagaatg gtagaaaaca tttgcaaagt gtacatctaa taaagaactt 212940

atgtccagaa tatataaaga actcttagaa ctcagtaata aaaagacaaa taattcagcc 213000

atcaaatggg catgtctcta aaaaagatgc acaaatggcc aaaaaacaca tgacaaggtg 213060

ctcaacataa ttagtcatta gggaaatgca aatgagaatc acagtgagat accacttcta 213120

ggatgtctgt aacaataaac agacaataat agaatcttag acattgcttg taggaatgta 213180

aatagtgcat ttgctttgga aaactgttca gcagtttctt aaaatattag acataggttt 213240

actatatgat ccagaaattt cactcctagg tatatataga agagaataac aaatatattt 213300

aggccagatg cggtggttca tgtctgtaat gccagcgctt taggaggccg aggcaggcgt 213360

atcctttgag cccaggagtt caagactagc ctgggcaaca tggtggaacc ccatctctgc 213420

caaaagaaaa aaaaagaaaa attagctggg catggtggtg catgcctgtg cctatagtcc 213480

cagctactca ggaggctgag gtgggagaat ggcttgagcc caggaggtca gggctgcagt 213540

gagccatgat cgtcccactg cactccagcc tgggtgacag agtgagaccc tgtctcaaaa 213600

aaaggaagaa aagaaaaaat gtatttagac cctgaaactt atatacacat tttttattca 213660

tagcagccaa caagttgaaa caactccaat atctcatcaa ctgatgaatg gccaaagaaa 213720

agactgctcc cgtatgatga aacattattt ggcaataata aagaatgaag ttctcagcca 213780

ggctcagtgg cgcatacctg tagtccagct acttgggagg ctgaactggg aggtttgctt 213840

gagatcagga gtttgagacc agcctgggaa ccatagagag accctgtctc tctttacatg 213900

taaaaaataa taaaataaaa ggaatgaagt tttgatagat gatatgacat gagtacacct 213960

gacaaccttg tgccaggtga aagaagtcag accccaaatg ccatatattg tatgattgca 214020

tttatatgaa gtgtccagga tagaccattt catagagata gaaagtatat tggtagttac 214080

caggggctga gaaaagctga aatggggatt ggctgcttat ggatacaggg tttcttttg 214140

ggagtgataa aaatgttctg gaatggccag gcgccatggc tcacgcctgt aatcccagca 214200

ctttgggagg cctaggcggg cggatcacaa ggtcaggaga tcgagaccat cctggctaac 214260

actgtgaaac cccgtctcta ctaaaaaaat acaaaaaatt agccaggcat ggtgatgggc 214320

acctgtatcc cagctcctcg ggaggctgag gcaggagaat ggcgtgtatc caggaggcgg 214380

agcttgcagt gagccgagat cgcgccactg cactccagcc tgggtgacgg agcaagactc 214440

catctcaaaa aaaaaaaaag ttctagaatt agatagtggt gatagttgta cagttttgtg 214500

aatatactaa aaatgcctga atcttaaaag gtggaaccat gaaaagacct actgccttct 214560

ttactgaaag acataaaata tcaatattcc accctaggaa gaaggctctt tattgttttt 214620

agctatcatc tttttcaatt cattgtttga aaagtcactt cctcttcaga tgtaagcaag 214680

ctacatttta ttagttctgt cttgtagaag gtgttataaa tactatccca gagaagtgct 214740

tgttagattc catcaacact tgattcagat ttaattttaa gaatatattt caggccaggc 214800

atggtggctc atgtgtgtaa tcccaaggtc aaggcgagag gatcatttga ggccaggagt 214860

ttgaaaccag cctgggcaac acagtgagac cccatctcta caaaaagtaa aaacgttagc 214920

tggacatgat ggtgcatgcc tgttgtggtc ccagctaccc gagaggctgg agtgagagga 214980

tcacttgagc cgaggagttc gaggctgcgg tgagctatgt tcgcactccc acactccagt 215040

ctggatgata gagtaagatc ctgtctttaa aaaagagaaa aaagtgtata tatttcaaat 215100

tattttacaa catggaatat gaaacagcat gtactctcag aggtattgct atttaacaca 215160

ctgggggata ccgtgtgttc aatagcaata cacctattat tagtaattgt atcagtaatt 215220

aataattatc agttattagg ataactgatg tttccaagtt accttggaaa tcaaattttt 215280

ttttttttt ttttttttga gatggagtct tgctctgtca cccaggctgg actacaatgg 215340

tgcaatctcg gctcactgca acctctgcct cccaggttca aatgattctc gtgcctcagc 215400

ctcccaagta gctgggatta caggcagaat caagtctttt cagccatttc agtgtatata 215460

tatacacaga catttataaa atatttcact aaataggaag gttgtagctc tgcagtagtt 215520

taaaaatggt aacaatggcc aggtgcgatg gctcatgact gtaatcccag cattttggga 215580

ggccgaggca ggtggatcac gaggtcaaga catcgagacc atcctggcca acatgatgaa 215640

accccgtctc tacttaaaac aaaaaacaaa aattagctgg gcatggtggc acgcacctgt 215700

agtcccagct actctggaga ctggggcaga agaatcactt gaacccggga ggtagaggtt 215760

gcagtgaacc gagatcgtac cactacactc cagcctggaa acagagtgag actccatctc 215820

aataaataaa taaaataaaa taaaataaaa taaaaatggt aacaactaat gtcctctttc 215880

ataaagtaaa agtgagtaca ctgtatttcc agcatagatg agggttttca tgatacaaag 215940

taaccaaaac taagttcaga agaagactgg atactagggc tgataggact acagctgcta 216000

tctgtaaacc cccaattgaa agttttggtt tgtcagaatg tccccatttt cagttctcac 216060

tggctatcat tttaacaaga aaatattata aatttggttc aatatagtga atatatacta 216120

atactgttta cttcgtgtat tggggttctt cgtaagatgc cattacaatt ttatgcaggt 216180

agtgatctta ctaatatgta gaatctaaaa tgttgagctc ttggaagcag aaactagaat 216240

gatggttacc agggactggt gggtggtggg attggggagg tgctggtcaa aggatacaaa 216300

attgcagata ggtaggagga ataaattcag gaggtctgtt gtagaacatg gtgactatag 216360

ttaataacaa tgtattgtat acttgaaaat tgctagaaga gtaagtagat tttaaatgtt 216420

ttcactacac accaaaaatt tgaggtacag tactggtatg ttgttaatta gcttgattta 216480

gctagtctac aaaggtacgc atatattaaa cattatgttg tatactatat atatataaac 216540

tttatatatg taaacatata tctagatata taaacaaact tttgtcaatt gggaaaataa 216600

atgaataaaa tgagaaaaat gaattttccg tagttgggtt cctggaagtc tttctcaaca 216660

cactaagttt ctcattccat gttggcttca ttcttatttt tcagggatgt tttgaaagca 216720

ttttttccct ccacagaaac ccaacaatga aggggagact tctggcagaa aaaacatatt 216780

gactgagttt aaatagatca taagcatttt gcagaggctc tgtctcggag cttgcactgc 216840

acagatactg ttggctagat catagggctc tttagtgtta agcccaatat acacatttta 216900

gttgctgttt catgagtggt atttggaagt tggtacatat ccttattgta acccctttt 216960

gcatatgaag caactgaggt tctgaatcct catgtatggg acatcagaag caaagttaaa 217020

tatggcaggt gtcattagat tgccttctag gccgaaagtt ttgtggttat actcgcgtag 217080

gctgagtaga agggatcact gtagtgtcat gaggagtgtg tgttacaggg tggtgggagg 217140

actgatataa tgcaataatc aagttaataa gtattattga gtgcctaatc tgtgtgaata 217200

tgcattatta cctactgggc cctgtctttc tacaacaagt catatgtcca ttgtgttctc 217260

ttcacaggtg atcatggagg aagcacttta ctcccaccaa atgtcacaaa tgaatttcca 217320

gaatatggga ccatggagga aggtggagaa ggcctaaggg cttctctgga atttgatggt 217380

gaggctctgc catgccaccc acaagagcag cagggtgtcc agcctcttac tggctgccac 217440

tctgggctcg acagtgttac agaaggacca aaagatgtca gagaggcccc ctctcaaagt 217500

catctcaagg aacaaagttt acagcccatt gactctttga tttcagctct gaaagccaca 217560

gaagccagaa tcatttccgg aacattacag gctacaaagg tactggacca agatgctgtt 217620

tctagttttt cagttcagca ggtggaaaaa gagctggaca ctgccagtcg taaaacacag 217680

agagtcaaca aaacgctccc tgctggccaa aaaaatttac cagaaatacc tctttcagct 217740

gaagtaacaa cggaggaaag tttttatttg agcatccaga aagatctcac cgcgctgtta 217800

actggagaca ctcaggcaga gatttcccag ataatgaata atgggaggaa aggggctgtc 217860

tgtgtgcagg agccatcttg tcctttggcc tccctcggga gctcagcagt gacctgccac 217920

tctgcaggca gtgttggttt cttgaaagag cagaggtctg ctcttgggag agagcaccca 217980

gggggatgtg atcgaagcag ctccatggga cgcccaggcc gggtcaaaca tgtggaattt 218040

caaggagtgg aaatactgtg gacaggagga gacaagagag agacccagca tcctatagat 218100

tttgagacat cactgcaaag aacagcctct cctgacagca aagagtcttc caaagtgcca 218160

cgccatctca tctcatcagc tggtttgtgt aattcaagta gtttaactga gaatgtttgg 218220

gatgaatcct ggaaagctcc ttcagagagg cctggcacta gctcggggac attttcccct 218280

gtgcgtcttg atgagagtgg agaggatgaa gtcttcctac aggaaaacaa acagcatctt 218340

gagaagacac ctaaaccaga gagagacagg gaaaggtgag ctcccatagt agccctgctg 218400

tctcagatgc ctggtacata tcatagaaaa ctgttatcct gtacttgata tgagaactca 218460

atcacaatac cttgggttct tgttatcatg gaatataaga tgagttactg tgagctaggt 218520

ccttctaagc taagattcct cctaagcttc tcagatatta aagtgatctt gttataaagt 218580

catccgttag gcatggacca gggaaacaga gttctgaaga gactgtgaac actaaactgt 218640

gaattctttt ctgacatttt cttaacattt gacagatttc aagtttccca acgtcaaggt 218700

aactaacata ccccacagtc atctttagta atatgaaaag gtttggactc ttttgacaca 218760

ccctatatag ctggtacttc caaccttggc atttcttctg ggtataacac caatgccttc 218820

agtccagccg acatacatgt atgaacacag aggttcttgg cccactcaat ttcctatgtt 218880

tgtttgttta tttatttata cagagacagg gtcttgttct gtcccccggg ccggagtatg 218940

gtggtgtgat cacggctcac tgcggccttg accttccagg ctcaagagat cctcccacct 219000

cagccctctg agtagctggg actacaggtg tgcaccacca cacctggcca acttttgtac 219060

tctttgtaga gatggggtcc cactttgttg cccaggctgt ttcaaactcc tcgcatcaag 219120

tgatcctccc accttggcct ccctaagtgg tgggattaca ggtgtgagcc actgtgccgg 219180

gcccttccta tgttttgaaa tgacatctca gggggtcaga agtagatttt ataattcagt 219240

tgttccctgg tattcacatg ggaatttctt cttctcacaa gtagcatata ttttgattta 219300

tggccttttt ttttttgta aattatactt taggttctgg ggtacatgtg cagaacgtgc 219360

aggtttgtta cataagtata catgtgccat ggtggtttgc tgcacccatc aacccgtcat 219420

ctacattagg tatttctcct aatgccatcc ctcccttagc ccccaacacc ccgacagggc 219480

ccggtgggtg atattcccct ccctgtgccc atatgttctc attgtttaac tcctacttat 219540

gagatttatg gcctttatga ttgaaacttg acatcatgtg gtatttcctg gtctttccct 219600

gcatttctga catctacacc agcttagacc ctggataaat ggcagacgtg acccatcttt 219660

ctgcactccc tttgatcgta gtcatttgtt gtgtactgta cttctaattg gtaccatctt 219720

ttcttctgtc agccctcatg acaccacatt ttatagttta tacgggagag catctgtgtc 219780

aaggccgagg gttgtttttt gttttttgt tcggtgtaag gaaatgcctt ttcctctgca 219840

gttaaaaaac ccactgagag tggtgctcct ttgggatcac tggcaggatc cttcccactc 219900

ccctccccaa cccatcagct ctccagactt ccctccaaag cggccttgat atgtggcatg 219960

tggcccagtg tttatattcc cactggaata tgcactttta ctgttgttca gattaataat 220020

tcattcctct tttcttccca caaatatttt caattgtctc ctatgtcctg acactgcaag 220080

atgctgggcg taaaggaatg gtcaaaatag atgtggctca cggatactgt cctcatggaa 220140

tttaccactg aagataaaca ttgatcacat aaacatgcta ataggtatag gatcacaaag 220200

tgtgctaggt tctgtgaagg aaagaacaga gacctacaag aatgaataat ttggatggag 220260

ggaagaggcc agtttagttg atggcttgga caaagctttt ctgtggaaat ggaaattaca 220320

ctgagacgtg aggaaggaaa gagtttgcca gccagagaag gggtaggaag aatgttccag 220380

ctagagggaa cagcatgtgc acaggaggct gctgagctcc ctgactagtg tgtgcttcct 220440

gcagatgtgt gaagccaagg cctgtgccag gcttgaagat ttgaaactct ccctgtgtgg 220500

ctaatgcctg aagagcaggg gaggcttggc atggtggctc acacctgtaa tcccagcact 220560

ttgggaggcc gaggcaggca gatcacccga ggtcaggagt ttgagaccag cctggctaac 220620

tccatctcca ataaaaatac aaaattagcc aggcgttgtg ttacatgcct gtaatcccag 220680

ctgcttgaga gtctgaggca ggagagtcac ttgaacctgg gaggcggagg ctgcagtgag 220740

ccgagattgc accaatgcac cccagcctag gtgatagagt tagactgcat ctcaaaaaaa 220800

aaaaaaaaaa gcaggggaga gtggggtgca gtgagtgtgg agaggtaggg aggagcatca 220860

tcttaggaac ggtccagttt atgccaagtg cagtggaaag ccattaagaa caagcatttg 220920

gtcccatggg tgaccttcag tatttaaaaa caacaaacca attgcaatgc tgaatgtgga 220980

ttccagtaat acctgggaat gtggatgact tatgagatgc ttaatagata attcctaatt 221040

ctatgttatt cctatttgta ggaatctgag gctcagagag gttaagtaaa gttgcttcaa 221100

gtgatatagc tagtaattga gacagccaaa attcagcttc tggtttttct aactcttgac 221160

ctcttgctct tagtagtgat ctatctccca agtttttaat tttacttagt tatcctaatg 221220

ttcgttttta atatttgtag aacatgctgc atattaattg ttcacgtttg tgtgccaaag 221280

tgaatgccct accctgtatg ttgacttttg agctgtttct aatctctcaa agctttggtt 221340

agccttgctt ctgttgcctt tttgttaggc cgttaattgg ctatctaatt ttggacgtga 221400

aatctctctg cagtgctgct ctgttgtcag cagggggcag ctcttggctt ctgatgcagt 221460

catctgcttg agagcatttg gccttattta aatcagaaag tattaatcaa ctgatgaaag 221520

tttggtgtat ttttactgaa attttgccgt atcaagtttc catgatatat ttatctgctt 221580

ctgttataat taggaatgct ggtagttgca aataatctga atgtgtacgg tatatttggc 221640

taaaatgaga attgaatatt ttattcatat cttcattgga ccagatgtat tcacacatta 221700

ggaaactagt ttgaaacttt attaaagtat ttatagtgtc ctagccacat gcatgccaag 221760

aatttttcaa cctgattata tttcatagct tccttcccaa atatgttaag atataagtca 221820

atgaatagaa gagttagatc ttcagaatgt tgtccttttt atatggttga agtgggagaa 221880

ataaagacat taacctaata ttggaattct tcactcttat ttactttcca ggatcagcga 221940

acaagaggag cacgttaagg gggaagatga agacatcctt gggcctggat atacggagga 222000

ctccaccgac gtgtacagct cccagtttga aaccattttg gacaacactt ctttatacta 222060

cagtgcagag tccctggaga cattatactc agagcctgat agctatttta gctttgaaat 222120

gcccctcact ccaatgatac aacagcgcat taaagaaggt ggtcagttct tggagaggac 222180

atcaggggga ggacatcagg atatcctgag tgtgtctgca gatggtggca tcgtgatggg 222240

ctattctagt ggcgtcacca atgggctgaa tgatgccagc gactccatct acacgaaagg 222300

caccccggag attgctttct ggggaaggta ctcgtcccat tctcattcat ttcatgctgg 222360

tggtttttgt aggatttctt ttctgggaaa tctgagtgtg gaatatatat ttaaatcatt 222420

tggccaattt ctgtggacat aagcaaatga tgtgagtaaa aagtaatttg agttttaggg 222480

caggaaagac acaccttagt ggtttgtcac attggcacac tgtgatcatt ttagtctgtg 222540

ggatttcctg gatgactata tataaattgg ataccaaaca aatatttggg gatgatgagt 222600

gaggttatca gctccgatga tggcagagac gtggtgctgt gaaacgaaca ctgagagatc 222660

gtagctttag tctggcactg agggtggttg aagacttcaa gaagattgtt tgattagctc 222720

agagattcct tcattggaaa ttaaagtggt ggactataca gtcagcaaag tctcttccag 222780

ccctttgctc tgagagttcc tgttctgtct tcctgttcct gacgtgttga aggaaggatc 222840

cgattagaca gatgcttgag agagctgata tcttggtcta ggctccgtat ttattttctc 222900

tctctacttt aggattttta atctatctgg gagataaaat gacaaattat gtacattgta 222960

tccaccatgc ctgttatttg gggattccgc gactatttat ggattatcca gcgtttcatt 223020

tcttcatgct cgtcatcctc aggttatcta cctgtgacaa ttttatgaat tttgttttgg 223080

tatatgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtatg tatgtatgtt tgtgtggagc tggtgggagg 223140

tgttaaatgg tgatcaacta ttttaaagct gtttaaagct gtattaaata ataccagtgt 223200

tttttgttaa aaaaaaaaaa agccagtatt aatattacag gttttcaatg gacctctctt 223260

tttgagcagt ctgccctgtg ctgagcattt tctataacca gtttgaaggt ttatagttca 223320

ttagatgagc aaattcagga ttggctcctt gtgacattgt agctatgcat tttcttgtga 223380

atatggattg tggatattgg ttgtcttact gggtcacagt gagaataaaa agaacaaggt 223440

gtcaaaacca caagactttg gtctgaagta cttgggcaag ccacttacgt tctctgaaac 223500

tggatttatt tatttgcgaa atggggttaa tgatccagtg tgttgtgagg ctgtgagatt 223560

taaagggtta atagagacta aagcacctcg cacaggacat ggtacaaagc agagcctggg 223620

taagtgtgtg catatgaact ggttgcctgg ttagtccaca tctagacttc ttgtatctct 223680

gagatcagag tgtctctcag tggaagagta ctggcgagga ggcattcctg aaagcagtgt 223740

ccccgtgagg cggtgctcct cagtggaggg tgccacctta gtcctcccct ttcaccttcg 223800

tctctgagga ctgcaaattg tgataaaacg ctgtaggaaa ggtatgcaga taattgcact 223860

gaaattccca ctcagttttc tagggtgagt ggaagttgtt tatattacag accaaacatg 223920

gtttggggag tggaagagtt ttgggctaag aggcttcact gcaaaagcca cagggagtgg 223980

ttgtaagtga agccgagaga tgaacaccag tgaaggaact gggtgaaagg tttattaaat 224040

gtgcggcttg tgcacttaga acaggaggtt gtcatcattt gggccagcat gggtgccagt 224100

cacgaggatg gacagagttg ggagagaata ttagagtagg tcatagtatt ttagcatctc 224160

atatttagac agtggtattc ttcaggccgt gttgagataa agtttcagct gtgtcacctg 224220

cattgtcaaa ccaggagatc ttgtctagtg gtaaaggacc acgttctagt ggtgagtgac 224280

aagcaccttg gagacgcgcc agcttgcctc tccccgagtc tgggcactcc tactgtacaa 224340

ttcctgattg gtggtcatcc taccatgtgc tgagcactgc cagtggcttg gacagacaag 224400

cttggcagga ctcccccatt ttgtgttatt tgaggttggc atatgataat aagtggttac 224460

aggtggagga agctttattt tgtgatgtat gtctctattc aaggttaaaa ggtagggcag 224520

gtttaatgat cctaagaaat tttaaggaaa ctgaaaaacc catatttttc tttactccct 224580

tctaccttcc ttgctgattt ggagaagttg taaccaaaga agaattgtgt tactattgtg 224640

ggttagagaa tgagaacatt ttactacttg aaggggcctc agatagcctt taaaaaaaaa 224700

aaaaaaaaaa aaaatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 224760

tatatatata tatataacat agaatctgta ttccagtttg gtgggatatc ttacccaaag 224820

ccacgtggct gtcttgtgac agataccgta gtagaattca agttgtctgg ctcctaggcc 224880

ggattcattc actgtgctag gtgttgggtc ttttattttg ttattcttct tttgatcgga 224940

tttctctcat gccatgtgtt gataaagccg gaagtctgag atggtctgtt ttcaagaaac 225000

taagttctaa atgtagagct gcttgttgtt gttgtcggtg gtggtgtatg cattcaattt 225060

gaaggaaaat ttaccaggtc aataatacac acgtttccac acatttttaa agcaatcagt 225120

gagctggcct tttaaaattt catctgcgtt aaaacatccc tctgccgagg caaggaagtg 225180

gacattgagg tattaagcct gtccttcagc caagcactga gggcccaagt gttagaatta 225240

aaggaaaaaa aatttcccat tgtattaata tatttacaaa agaaaagtca taaataaaag 225300

cagtggccat gcctccattc catctgtgtt cactcgcctc tcctgcttcc ttgctagtgg 225360

tgggggtctg agtacattgc ataaagtgag ctctgaggaa ggcttaaaag aaaaggaata 225420

agactaatga attctcccct gatcgcgcct ccttgatatt tggtagacat gaaccaagga 225480

aattaaatat tgattttaat gtataaagtg ttagtcgcta gcttgtaaaa aatattatta 225540

ctttagctag tctctgaaca taattgtgtg tcatatgtgg cccataggtt tgatttattt 225600

agtaaacaca tgatgcttcg ttctcataat gagctatagg gggaagaaag gaactattag 225660

tgttctaatt ttccgaataa ggaaactgag gtacagagag gttgagtaac ttgctaaagg 225720

tcacacagat ggtaagtggc atactcagcc ctcgaacaca ggcagtcagc ctccagagcc 225780

cgtgctctta ctgagctatg ctgaactgga ccaagtggta atgatttcat ggtagatcta 225840

gaacaagacc agatatcttc aacaaaacaa aaatgtattt gctttgctat tgcctagatt 225900

tacttaaatc cttttctgtt tcaagatctg tctttacttt gtcattaaag attatttcag 225960

tggcggtatt ggacagtgat tttttttttg agcacaggat gacactgttc tcggctgaat 226020

tgctctttta aagaaaggtg caagaggttg ggaaggctga ttgtggtgtt gtagcactta 226080

gttccttctc tcaggaatgc cttccagtct tgggctcagc catcctttgg cggccagagg 226140

gacactgttc ttccctgtta ctctctctac tcaagtcaaa gaagaaaata ttccaaatct 226200

ataatattct agtatgcagt tgggaaagac agtttttttt ttgagtgcgt gtctatttgt 226260

ctttaaaagt attaaatacc tttgtgacat caagcggctc actctgtgta aggtgaaaag 226320

cctcttaaaa tcctggaata aatctggatg gactattaga ttgtcacaaa cataattaag 226380

ttttttgtca ttactttcaa tggcaatact gcaattactt ttgcaccagc ctaatgcatt 226440

ctcccaggtg cttgctctgc ctgcctgttg atgagtgagc cacatgtcag ccggaaacag 226500

ctcagcctct gcatggaaca caatatatca atgaagaagc aaagaggagc atcccctccc 226560

catgtagccc agctacatgg ccctcaggct gaccgggggt cagcggtgct gtgtgaagtc 226620

ctgtcacatg gctccaaaat tagaaaggat aattagagac ttacaattat acacgtttca 226680

atgggttcct ttgtgtctga gtgcttctcg ctcgccggct tatcagcaga tgaccacaac 226740

ttcaatcagt aagttcttaa ggcacaagtg ttgtcactgt gaccattagc tggatattgt 226800

ccatttccat tgaacttggg tttggacagg agaaaaagaa atagcaaata ccgtgacatg 226860

gcaggaactt ctttttggt tctttggaat atatgaagct gctttttgaa ataacctttg 226920

tagcgtgatg atctatttta tatctaagct tccaagtttt cctttcagat cttgctcggg 226980

atactaacgg gtatggcaga acaggtgaat tacatctgcg tgcagctgat ctgcctgagg 227040

gaagcgcttc agtctgtctt cagcccactc tgaatttgat atttgtgggg attttttttt 227100

tttttttgc cttgctctta tttctttctc ctccttctca aatggaatgc agtgtttgga 227160

aattattctc tttcttcctc agtttttctc tatctgtatt gtttgtccgc ttaggaagaa 227220

ttcatgtgaa ataagaagta gaaatttgtt gaagtgcgat ttgaaaaact gtttcaacat 227280

cccagtttaa acttgaagtc actttaatat aatatataaa tattaaaaga ataatttaaa 227340

ataatgtgac attagtgaag ctggtgacag agaacaacat tttcatgttg tgaaattgga 227400

gagatctggc tgcccacgga gctccgggct tcttttctgc cattggtgct gggaaggtct 227460

gctgccttgt ggcttcatga gcctgttgct gttgctccag taatctcttt aatccttttc 227520

ttttacattt taaatttgtt cagtcaaaaa agaggttctc atttttctct ttctggcttc 227580

tttccaaagt agtgtaatgg tgatttgatt ttttttttt aaaaaccaca aaggagttcc 227640

tgctcagtga tgtgggttag gggctcttct aggtctcaga gccatttatt cctggtttcg 227700

aattgtttca ctttctaggt gcgtattttt gaataaatac ataaaatctg ggaccctctg 227760

caagcgtaaa atgaaatgaa taatacctat ctcgtaaagg aggaaggagg aggaaacgag 227820

attaatcaga tggaacaaaa atcaagaaaa gaaagtcaag tggcctaaca atgtccggta 227880

cccagtagga gctcattaaa tacaaatgaa taccaatgac agtagtaacc caaagaaaag 227940

ttattctgcc actcggccat ggacagaagt cctgcatcgg acccttacta cggggcttcc 228000

ttagaaatca ctttctgtct atgaagcaca gtgcactgtg gtaggtggaa taaacctgga 228060

gggttgagac tgaagagaag aggtgaagcc atcctctttt ctggcagctt gttctcgggg 228120

aggtcttttc attcgtggaa cttctgattg cttattggta agatggaaat agccttatca 228180

accaatgtgc agttttgtgg taagactttg ctaagttcta atttgtggat atttatttta 228240

aacctatcat gggtgttgta gtagtctaag agtctaagga ataataagaa aatagataag 228300

aaatagcctg gtaaaaagaa agatgcaagg atttgatgaa tgtttgactc taggacacat 228360

ggggctgagt caaaatgatt gtgagagttc aagcatgggt gactggctgg agcaagaaac 228420

cctgcactgg agttggggga agcagcaggt tggtaggagg acacctagtg tgatcagata 228480

taaagaggtc aaattggagg agagagaggg ttacttgtga agtgctggtg ggaatatggg 228540

actgaaggtc actggagaga ctttggagtc acccttttag atgtaagact tgcagctgtg 228600

gttatgagag ggctctcaag ggtgaggagt gggctgagga tgggactgtg aggaggggct 228660

cacacaggag cacttgggtt ttgcttatgt gtccttctaa tgccatctct gtagaaaatg 228720

tgccctgtaa ggtcagtttc ctggaagctc ttctgtgtgt tgtcccttct ccagcagtgg 228780

gtcgattgtc agggagccca ggatggaagc taagtgcact ggtcattggt tgttctttca 228840

gtgcccttca gacagccctt gccctggtgg tcttgtgccc tccctgtctg tttggtgcct 228900

cttttataaa ttagtgatga cttcaggaaa tggtcctgga tttcaaatag ctattcctgg 228960

agacattcta attctgtggt ttaaacctta aaacaaacaa accaaagtaa ttccctggat 229020

attggtggct actggtgtga agagcatggt gcggcgcctg ttacttggat gagctttgat 229080

caaagaatgg catcaaatga taacagacat tggaggtata agtgattaca aggagaatca 229140

tagatctaaa taaaaatgga atggtggtta atactttaat tgatcgagat gatacagcaa 229200

tatttttatt catatatcag tacaatattt aacttttaaa ggaagtgata ttcatcttag 229260

cagaggtctc ttagcaccat atttgcaaca ttggatgtta tccattgagc cttgttttgg 229320

ggaggaaaaa agacaccaac tttcttgagt aaattgttct ctgaaggtgt tttacacagg 229380

aatacaaatt tgcctgaact caaaagggtc ttgtttacag tactttaatc ttgtttttca 229440

cttcataagc cctctgtaaa ctgaaataca gagctacagg caaacctcat tttattgcac 229500

ttagctttat tgctctttga agatactctg ttttttttt ttattcaaat tacagatttg 229560

tggtaaccct gcctcaaaca agtctgttgg tgccatgttt ccaataacag gtgctcactt 229620

tttgtctctg tgtcacattt tagtcattat ctcaatattt cagacttttt cattactgtt 229680

atatctgtta tggtgacctg tggtcccaga tctttgatgt tactattgtc attgttttgg 229740

ggccccataa accatgccca tataacgtgg caaaccttat caataagttt tgtgtgttcc 229800

gattgctcca tgaaaccagc tgttcccccc ctctctccct cttctcgggc ctccctattg 229860

cctgagacac acaatattga gattatgcca gttaataacc ctgcaatgcc tctaaatgtt 229920

caaatgaaag gaagaatctc atgtctctca ctttaaataa aattctagaa aggattaaac 229980

ttggtgagaa aggcatgttg aaagccagaa tacgctgaag gctagacctc ttgcaccaaa 230040

cagccaagtt gtgaatgcaa tgaaaagttc ttgaaggaaa ttaaaagtgc tacttcatag 230100

aacacatgaa taataaggaa aacaccttat ttctgatata gagaaagttt taatggtctg 230160

gatagaagat caaatcagcc acaacgtttc cttaagccga agccagagca aggctctaac 230220

tctcttcaat tctctgaaag ctgagacagg tgagggagct gcagccaaaa agctggaagc 230280

tagccgaggg tggtttatga ggtttaagaa aagaagctat ctccgtaaca taaaagtact 230340

agacgaagca gcaagtgctg atgtagaagc tgcagtgagt tatccagaag atctagctgg 230400

gataattgat aaagctagct acactaaaca acacattttc actgtaaacc aaatagccat 230460

ctattggaaa aagatgctgt ctaggacttt cttagctaga gagtacgagg catcgccttt 230520

tcttaaagct tgaaaggaca agctgaccct tggtaggagc taatgcagct agtgacacta 230580

aattgaagtt agtgctcatt ttcccttctc aaaatcctac ggcccttcag aattatcctt 230640

aaatctactc tgcctgtgct ctaggaatgg aactacaaag gctagataac agcacatctg 230700

ctgacagcat gatttactga ctattttaag cccactatta agacctactg cttagaggca 230760

aaaaaaaaaa aaaaaaggat ttctttgaaa atactactgc tactcattga caagacgcct 230820

ggtcacccgg gagctctgat ggagatgtac aagaagactg atgtagttct aatgcccgcc 230880

aacacaatat ccattctgca aaccatggat cgaggagtaa ttttgacttt gagctttttt 230940

ggaaggaata tattgtgtaa agctgtagtc actatagata gtgattcctc tgatggatct 231000

gggcaaagtc agttgaaaac cttctggaaa ggattcacca ttctagatgc cattaagaac 231060

atttatgatt tgtgggagga ggaggtcaag atatcaacat gaacaggaat ttggaagatg 231120

ttaattccaa ccttcatgag tggctgagtg gtttgaaact tccagtagat taaataactg 231180

cagatgtggt ggaaatagca ggcgaacgag aagtggagcc ttaagatgtg actgaattgc 231240

tacagtgtca tgataaaact ttaataaatg aggagttgct tcttatgggt gaataaagaa 231300

agcggtttct tgaaatgaag tctactgctg atgaaaatgc tgtgaacctc attgagatga 231360

ctacaaagga tttggaatat ttcataaact taataaagca gtggcaaggt ttgagaggat 231420

tgactttaac tttgaaaaaa aaaagttttg tggtgggtaa aagatgatca agcagcctca 231480

caggctacag agaaatattt tgtgaaaaga agagtccatt gatgcagcaa acttcatttt 231540

tgtcttattt tcagaagttg ccacagccac cgcaaccttc tgcaaccacc accctgatca 231600

gtcagcagcc atcaacattg aggcaagtcc ttccatcagc aaaaagatta ggacttgctg 231660

agtactcaga tgatcattag cattttttag caataaagtt tgtttttaaa ggaaagtatg 231720

tacactgttg tttttagaca aaataccgtt gcacactgag aaactacagc gtaaacctaa 231780

ctcttatagg caccagaaaa tccagaaatt tgtatcactt gctctattgt gatatttgct 231840

ttattgcagc attctggaat tgaaccagca atatatccaa ggtatgtctg tctattgaat 231900

tggctcaagc tgttagcaga gccttcattt ttagtacttg agacagacag tggtcatggt 231960

gcaagggaag gtaaataagt ttctcatgaa tgctaatgag gattaatatt aatctctgtc 232020

ctgtctaatg ttagataaat gcttccattt tgtaatcccc atacctcata tgctgtttct 232080

tatgcctgtg cctgacgctc tatttgcagg tattctactg gtctctgaat ctaaaattac 232140

aaaaggaaag ccttaaaaat cacacacact gaactcctga gattttctga tgtttttact 232200

caccatcttg ccacccaaca gcattcactt gggagcttat tagaattgca gaatcctcag 232260

ccccaccctg acctactaca ttagaatctg cattttacca agaggtccaa gtggtttaca 232320

ttcacgtgga agtttgcaaa gcactggtct acaacggtgg tccatggagc aaagcttgag 232380

tagtaaagct gtagcacagt agttctcaaa cttgattgct cattagaatc atacagggag 232440

ctctgtaagc ttctcatctc cagccttcac cgtcagagat tctatttgtt agagtggcac 232500

ctggacatgg atagctttaa aagcttcccc ggtgattctg atgcgcagcc taggttctca 232560

acaccttgct actcccaggt gtgggcctca gactaacaga catcacctgg acctggttag 232620

aaatgtgtct ctcagatacc accctggacc tgctcgagca aaatttgcat tttaacacat 232680

tcccaggtga tccatgatca cgttgaagtt tgggaagcgt ttactggaag ctgcttttga 232740

gaggcgttta ctgcaagttg cttagaggca gaatacaaag ttgagccagt ccccgttctc 232800

agggggatgt gggcctgtta aaggtaactc cgcttttgga ggggaggatt ctcctaacag 232860

aggtttggga aagtgagtgc tcctggctgt gaacctggaa atgatttctt ctgttgtctt 232920

aggtgtggtg gtgataggga gtccctccaa actatatcag cagggattga ttgattttcc 232980

tgcttaggaa acgtatggtt ggtggcgaag agtgtgggtt cttaagtcgg agtgctttgg 233040

ttcaaatttt agtcaattct ctgtctaagt catttactgg cacataatca gtaatcattt 233100

actggcactt aatgagtact caataaatgt tggctattat cagtaataac agtgcttgaa 233160

atgcttgaaa tgtctttaaa acctcttcaa agtcacccag tatgaatgga ctgtggtaaa 233220

atcgaattga cttgagatgt tgtttttctg taataataat tctaagagcc ttcaattcct 233280

tgactctgag gaggtttaat gatagtttct tttattgtct ttataattac tctatttaga 233340

agccccacct caacgcaaac aaggtgacat tttcttgtca agagtaatat tataaagtct 233400

ttagtataga gaaaataaga tgtattgaat agttactatt gcgaagcaat cctaaaattt 233460

cattattcgt agttggcatt cacttagcaa ctatttgagg attcagcacg tagtattaat 233520

agtgttatac ttcgctacag gcctgtctct tctgttaggc cgtggtcttc tcaagttcta 233580

cgttttggga ctcagagaac ccctggcata gtggccagca catactgggc actcagtttt 233640

tgttgaatga agaacttaat gagcagctgc tctatagtag atactaaggt gtctcccaaa 233700

caggcagatc agataacttc agaaataact ctagtgcaga gcccagagag ccaggcttca 233760

tggttctgag ttgggggtta cttgcatcgt gggatgtcac ggaggtcctt gtgggggtgc 233820

tgcattttga ggtgggctgt gaaggctgag ttggctatgt gtaaagggtt gtgggtggcg 233880

tggagcaggg tgacatgcca gagagaagga gctgaactat ggcagaagga gcagcagctg 233940

cttggatttg gggacttgag agtgaaggga attgttaacc tctttgcccc ctgttctgtt 234000

aattgtccag actgaacagg tgttgctgca ctcaaagagg ttgtagtcat tatgcagttg 234060

gctttctaaa gcttctgtaa catttgaggc ataccaaaaa gtgtagacaa taataaacac 234120

ctgtgatctc atcatcccac ttaggaaata aaagtatttc agatgaattg caaactcctc 234180

tcctctttat gcccccagat ctcattcctc tctttccttc cctacgtagt gaagtaacca 234240

tgagctgctg atgtttatca ttcctttaga gatgtgcatc tgtaatcatt agacagtgtt 234300

tcacacactt ttcagcttca tatacaagct atcttgtttc cttttgtgaa actggccatt 234360

gtgtctgagt tctttcatac atgcaggttg cctttgcctg gcagtggtgg ctgcttttg 234420

aggacatacc tgtatttcta gattgtccct ttctgtcttt acccttttt cctcagtatt 234480

tgaaattcat tcttattgac tcagccctag tttgatcagt ttaattgctg tatagtattc 234540

attatgtgaa catactataa cctatttttt tcatttttct atttatgggc attttgactg 234600

tcatattatg tcaaacagca tggcgatgtg cacagaacct tcatgtggct ttttgggaac 234660

acatggaaga acttctctag tctgggtata tatttaggaa taaaattact gcatggtaag 234720

tataatcatt ttctggtaaa ccagaacatt cttgaaaggg catattacat gttcttcgag 234780

tgtataattt ttatccactt ctgtttagaa agtaattttt agtcttttaa atctccaggt 234840

cctcataatc cccgtatccc aacaaaaata gcaggatccc caggaaaagc atggaaaaga 234900

aactgaagtg aggctggtct cctatccctg ttagggctga cacacactct ggcatccatt 234960

ggttaggtct ggcggccacg gcttccagtg gatctcaact cctgctgtcc ctggtttctc 235020

ggatgcctct gtggcagttg ttgcctgtgt ctgacagctg tgtgtgttgc ctggccactt 235080

acgtgtctga agcaggcttt ggacaaccaa caggacaata aatattttca catccacgag 235140

cagaaaaaac aaaactagaa atgaaaatag aaaatcacaa attacatgag attaagtgtg 235200

aatttaatag agctaaattg tgtataatat taatgactta aatctatttt gttgtctatt 235260

tcagtcaagt gtgaatttaa cagagctaaa ttgtgtataa tattaatgac ttaaatctat 235320

tttgttgtct atttcagtca tttctttagg accaggctgt gtgtgctgta ggaaattgca 235380

gtctataaaa tagttgttca aaaaacttta gtgctattaa accaaatcag tggcaaagtt 235440

actttgtttt gaacgatgct ggacaaatgt ctcctttccc ttaaacggca accactccaa 235500

ataagcttag acagttgcct tttctgactg ctgtcagctt gccatctggc tcttaaagag 235560

ttaaactaga ggtttgtgag gtcatgagtg acttcattgg gtctggactt ttgaagcagg 235620

tctcttggag ggaagctgtg ttgagagagg aggctgggaa gaggggggacg tcctccttca 235680

acttctttca agttcgtatc cctgagcccc tgagggatcc agtggcattc tgggagaatg 235740

tcactgcgga gtcagtgtgt agcagtttgt acttgcaaca gaagcagctt tagaagtaca 235800

ttaaaagagc ccttgcggaa gatgaaagtt tgctgagcag atggaatggg agaatgctct 235860

tcaattcctg acaaaattat gggcagactg tttgctgacg aaggtaactg gaaattggtg 235920

tattgtcttt gtctggtcct aggcagtgct ggattatgta taattgtaat tgtagaaact 235980

tccttggatt tgaaaataga ttatttcaaa tgaaaagcat tgtaaggaga tcctaggaaa 236040

gacttaggaa aatgatcata tgttaatttc taaataagga tgacaaatga agagtatatt 236100

tattacaggg tctacaatgt ttgggcaaaa tgagattttt ccctagtgga gttgtgctgc 236160

tctttgaggc gcttagacat agcttggtgt tcctagactg catgtgaact ccagctaccc 236220

tttgtgaaac ttcatccagg ctgtggaagg tcactaattt gagcttagtc atgtagtggg 236280

gtccgtaatg actactgcac aaggctatca ttcttatttt ggtatatcac tgctctgaag 236340

ggaaagttgg ctgtgctgtt agtatggaaa ggtgattcac cttagaattc aacgttttac 236400

tgaaacttca aagattaacc agttatctaa tgaaaagggc atagggagtt tttttttcc 236460

ccctggagct gagggaattt cagcctcacg gtttctttct gggaaagttt ctgttgtgat 236520

gttcaacagg caggggataa gtgaggtcaa cgatgctaaa gaaggggaat tgagcctagt 236580

ccgttgatat tatgtccatt ttcaagatgc ctgggattga agaataattc ctgaccatcc 236640

agaacccagc aagaactcca gggcttgatc ttccagggta gtcaatgatt ataacaggtg 236700

tatttgtggg tatgcattgg taacattggc attgcttgcc ttgactatgg attgtaagtt 236760

cctatttcca gtatttttat aatgccattt gtctggctag cccatcagta taacaatttt 236820

gcctcttctg tttggacatt ttgtttcata actttaataa gaaatgacaa agagaatatt 236880

tgagggaaaa aggccatgaa atatatttta tgagagacat aagcagagtg gctctgagtc 236940

tgacttagga gtcataggcc cataggcttc agttttactc cttacagttt ggtctctagc 237000

aagttactta accacttctg aagctcagct tcttcgtgta tgaaatagga atgataatag 237060

tatctaacat gaggggtggt ggctgtgagg attaactagt gtgtagtgca tgggaagcaa 237120

ttaccatagt tccttctgct ctaaaagagc tcagtaaaca ttaatgatca ttggctatta 237180

tgacgtttaa attgtgcttc cttatgtgag gcacgtgagg acttcgatgt tagagcatga 237240

tggtgatgaa tttgaagttg tgggcaagct cacactgtaa acacatcagg gcttccttgt 237300

ggccaggttc cagggtagca cctctgttct cgtctcagtc agttgggcat ctctcaaatg 237360

cagccttcag tggcaacggg ggctgggaga ggaaaatggg tagattaccg caggtccatc 237420

agcactttgt gaaaacatct gtgtgctcat gtagtgtgga gggcatgtca gtttcataaa 237480

tatggggagc agcattgtgt acacatgtac cccataggca gcatgtgacc cactcaagaa 237540

aggactgtca gaaactggcc attgtgtctg ggttctttca taggtgcagg ttgcctttgc 237600

ccagcagtgg tggcagcttt tttaggactt gtctgtattc ctagattgtc cctttctgtc 237660

tttacactcg aggagttggt agctgtgcag ctgtgtgaaa gctgcttagc ttctctgagt 237720

gcctggtctg agtttcctgg tctatcactt gtagataata tttttattcc atggttattg 237780

agattaaatg agataaagta tgtgaaaatg cctaaaagaa ttaagtacta aagacttttt 237840

tttttcctgc ctcaaaaatg gctcaatttc ttctgttaac agtcaaggga aatttttgta 237900

aaatttgtaa ataagaatct tgttatactt tataaaggtc ttacatttaa ttcagtgttt 237960

ctaaagctct tgtttaaaac tgttgtgtga ttagtttacg tcacctgatg tcagtttctt 238020

tttgccttca ccactttcca gtgtagactg tcatccttat gggttttaga ttgaattttg 238080

atctagtttt caaagatatt atgaaaggaa tacaatgcca acggtaaaag ttccattggt 238140

cccactctcc agaaggaatc tccactgtca gtttctagtc tatcctcaca aggcagaatc 238200

tgtgtagctc tttgggagct gatttgaaac tgccttgttg ttgcagaagt acagatgtgg 238260

tagggaaagt tctgtcgggc ttgccagctc cctgtgcagc tcggtccctc cctgcaattc 238320

cgtggcacag tgtctggaat gtctggagct cccttgatgg gaaccgcctg cacagctggg 238380

ttgtgtcacc aagagccgaa tgtgcttgac aggtctagct ccagccatgc tgctgtggga 238440

catgtgatta acccagagtt cctgtaggag agcgaagagc ttgcctcgta gcagagggct 238500

ggtctgaatc cactctggaa tcctgtcctg aagtcctgag gagacagagc ctgctttggg 238560

ttccagctgg gattttagtc attgtttagc tggccggagg ctgtggttca gttggcccct 238620

tggtctattg ttatatttgg ctttttgtca tgaatatctt tgggtggagg tagagtagaa 238680

ggtgctgaat atggagttgg aagatgtagg ctcaacttcc ggccttgttg tttaccagct 238740

atgactttgg gtaagacttc cttggtcctc agtttcttta cttgcaagat gggactattg 238800

tgaggatgaa acaaaataac tatgggaaag tgctagatgg actgcagagt gctctgtgga 238860

ttttttggtt tgtttatctt attggatgtt caaaggacag tggcttattc ctcttacctg 238920

ttgagataga ctgaactgtt gatgcttcgc aggccaagga acagttgtag ctgtctggtg 238980

ttctggtgtc cttgcacttt gtctcgcttt tgtggagatc ttttgtcccc tctgttcttg 239040

aatgctcctg gtatgcataa gaacctgtat tcagaaggga ggggggggcaa tagagtttct 239100

gtgcccagca tgttcttaag gaagccactc ccttttgttg attcagctgg tcctttattg 239160

aggccctgct ttttagcagg ggaacctctg ttggtccaac tctgctattg atggtgagac 239220

ttgggaagag tcgcgtcctc tcatgacccc tcagtttgcc catctgcaga gggggttgag 239280

ctacaagacc tttttgtgca tggggaggag agatagtgac tatctttcct tttctacttc 239340

tcctttacct tgctgtattc accgtcttac tgggcaattt ttgcctcctt ttaaataact 239400

tacgacaatt gtcttagaaa acataggaca agtgagtaat gaggctgaac ttctagctga 239460

gatgccatgt tgacttctga gaactaaatg aatgaaaatc tcttaagggt gacagggtgt 239520

taaggatgag tatcaaattg tcttgcctat aatctgctga tcttgacatc gctttgtttt 239580

gtaatcatcc acagctgatc atctttgatc agggcttctg ggtctcagat ccattgttat 239640

aggagctgtg agtacctgaa aggagccagg gagaaaggat gtcatgacag ctggtggctg 239700

aaatagagat gccaccatga gaagacatgg agaatgaata tctttcagcg tgaggcaaca 239760

atccctttgg gacaggggag gggcctttgc caggctatgt gggagatgtt tgcattgctg 239820

tggttctggt tttcaatgct tttcatccat cctggttttc tcaagctctt tattatctgt 239880

atgttgttga acagagaagt acatctatcc tgtgtggaca ttttagtcta gctttcccat 239940

ggcaagactg aattcctaga tgacagtaat aggataacat ttgtatttct tcagtatttt 240000

gctgctgaaa agataaacaa gaagagttaa atctgtctct gcagctgatt aaccagaagg 240060

ctcattaata gctctagtgg tgggaaacag tcactggctg ctagaacttg tgcatctagc 240120

aagtcccttg gggaactcat cgattggacc aagggttgga gacccatgga agatgtgctt 240180

ctggttgaaa cagtttacct tagatataag gagaaaagtt taccttagac atgagggaag 240240

tcatagtttc aaaagacaag gtcagtcagt aagaggaaag aatccacctc agagattcat 240300

tgcagaaggt cacttccaat agatggcatg gctgatagta gatttgtaat tactgtagcg 240360

cctccgaatg atatctggcc tcatgggagc atgtagccta tgaatgctgt tgccatagtt 240420

gtgagtagga ggataatgcc gatatttcag gtttctagaa atgtaaatga tacctagtat 240480

agacctcggc caacatgtaa gaagaggcag atgaaaaata ttgaagtgct gttagcataa 240540

aaatagcgga ccattcagcc gtagtttaca tctcggctga tatgagcgac tgaagagaag 240600

gcagttgagg tgtctgatgc atagtgcatg gccaaaaata gtactgtaat aatctagagg 240660

gttagacagg caccaagaag tgagccgaag tttcatcata tagaaatgat agatggtgtg 240720

ggaagatcaa tgaatgagta attgtctgtg attggaattc tctgttttag acccttcat 240780

ttgcaatgta agtggaaatt ctgttgattt aggacttggc actttttact aaatcccttt 240840

accttgcata agttttctaa caagtagatg aatacctatt tagttgccag gtgtataaat 240900

gctgcttcgg gactggaggc agcgatatgg ccaacaggtg tagaagataa acctaagggt 240960

gatctaaggt gattttggcc ttggattttc tgacatcttg acctttggaa gcaaatctgt 241020

ctcatcttgc attacagctt tgaattcatc attgattgac tttgtggaaa ttgcatagct 241080

gagcatttct taaaagctta aacatgaggg aaccaagaag tatccgcttg aaatgtagcc 241140

aaagaatggc agttgccaca tttttgtatg acaataaaca acctagacca taatccccac 241200

cgtctctgca ttccgcccca acctagggtg agtttactgg tcattctggg actcctctgt 241260

gagcaacaag ccagtgtttt gatagtaatt tctttcttta aaggagaaaa acatttttag 241320

taacaacaaa aataggcacc caccactaca catacataca agaatatttc tagaagcacc 241380

cctacatgag agagaacata cagcacttag atttgagccg cagtcttatt aagcgtttaa 241440

aacttaatca ccactgctac aagctgcttc tcagttgcat gcctggcttg gctgcctctc 241500

catgggaggt ggccatttcc tgagtcagca gtatctcttc ctgtggcacc cagttcttct 241560

tgggaggtct cagggccatg caaccagggg accagctctg gcaagaggct aagagatcca 241620

tctgcagatg ctaggttgca ggccaagggt ggggttgccc tacgcagtat gtattcagta 241680

tcaaaatcca tgttttgttg gctggggtag aagtcatatt tatgttgtgt tgcgttcagt 241740

tttaggaaaa cacatctgaa gactgtctga tgtaactgta caccaacatg gttaaacagt 241800

gaatgccttc ttttagagaa agttacttca ctgtaaagga agtaacagga tttagggatt 241860

tttttttta actctcgaaa gcttgtgtat cttgtgatca gtagctagcc tttttgtgtt 241920

ctgatgctgt tcttttcacc tgctttcttg atgacacgtg ttccttcccc tcttttcttt 241980

ctcttccctg cctttgcagt ctgctttatc ttcaacattc tttgagttgt catgggtctt 242040

tttcttccct gaatatttaa ccaggctcat gtctccccga ttgtttctgc agcccacatc 242100

ctatcttgct gattctcact agccattcat ggaggaggac tttaagttgt tatgctgcta 242160

tggccattgc acatccaagg ccagcgtgac tctgatccca gggtagcctt gtgtttgcgg 242220

gtgccacaga gggtcaccag aaaagcattg tgctgggagt caggagactt tggctctggc 242280

cccagctctg tttatatcta agttcttcat ctctctctga agctttcttt tacttatctg 242340

aaaaattaga tttggttaaa taattcacat ggtgtattcc acctctgaaa actcattact 242400

tgacggtacg aaatcatact aattctggct ccttagatta gttatttgtg accagttagg 242460

atcgtttatt caaaacaaat tgaaaacaac gaggatactg ggattggagc aggtagaata 242520

taccaaaaaa gtagcaacag tgtgcatagc ttgcccagtg attaaggcag agcaagggga 242580

gggagggaga gagtgctttt ggctggtttg cagtcttcct gggctgccta cacagcttga 242640

cgttttgcat tgttctttca tggaagtaac atccactggt tatcttcact ctgagttgac 242700

tgatgggaga tatttacttt gaaaccccaa ttgcaccttt tccaggaagg gaagcaccag 242760

gacagtagga gatcatactg cagtctcttt tccttggctc aagtgactgg ttgatggtgc 242820

ctcttctcca tccctttca gaggggcctg gtttctcgca tgaaagcaga agtgtgcgcc 242880

tcagcagcgg aagtgaaacc agcatgtaag aggtgaaagg cagtgtcgag gccaaatcgg 242940

gaatttcttg actcttgctt atccaggaca tgggtattgt aggcacaaat tgaggcgaat 243000

ttttctccct ttagagttaa gggagcatgg gattggcagg gtggggcctg gggttttcct 243060

ggtacttcac atgagctctg tctttggctg tgtcacctac ccgtttctga gctgacctca 243120

tctttaaaat gaggttgttg ggccaagcca aacaatttag ggtttttcc agcaccaacc 243180

tgccataatc tgtaatttcc ctcttcatga gcaagacccc tagagagatg tggcaagtga 243240

gggcaaaggg agttgagacc agtcggtttt gccggcgcct cccgtgcatc ctgcaacttc 243300

tatccaggca gaggccgtct tttaatttct gcacagcact aagtccaggt taccacaaga 243360

tgtttgaaag ttgattgtta cttttggtca gtgtactgat ttgttggcat ttgttgatca 243420

tttgtcagca gtccgtgacc ctctctgcca ggaatacaac ctcccagaga cattcatggc 243480

ttcctggtgt gagtttcccc aggagtagca gtagaacctt cgaacccctg taccttcaca 243540

aggaacatgt ttccctgcag ggcgtggtag aaactgttct atcgttagtt tccgcccct 243600

acgtttctgt tcatctgatt tttcttcaaa agcctcaagg acattcgtag ccccacagcc 243660

tctgttaaat gttggcattc aggttgaagg gcctacttgt gcccttgagc cttggagtga 243720

ggtttagcag ggaatatcac tgtttctcta gagaaatatt tacctttgcc ttcttggtaa 243780

tgatatcaca atcaaaacat ttgtattgct actgatacgg tcaaacacat gcgttaaatg 243840

gcttattaag aatgtttttt gatcatgagg gaatctgcaa atctttcttc tatctctctt 243900

tcttttgctt ccacagggta actttatagt caaattgata agcatttaat atacatccca 243960

tctctacaaa gaataccagt ctagtcactc ccagagagtg gaatgctttc gctaggctca 244020

taccattgat ttaggcgaac agtattgagt ggagattatt acaaatgcat ttaattattc 244080

atgctattgg tcaagaaata taaaggattt catttagatg tgtttatttt cttccaaaca 244140

gtaacttcag tattctttcc cataaaatcc tgagactaag tgaccagttt gagttccctt 244200

cttccgccat ttattttaat ttttttgta gaggtggggt cttgctatgt tgttctggct 244260

ggtctccaac gaccggcctc aaatgatcct cctgctttgc cctctcaaag tgttgggatt 244320

acaggtgcga gccaccacac ccaccctctt ctgctatttc taattgatgc tgcagtaggc 244380

ctgtgaaact cctgctgtca gcagcaggga gggagaagag ggagtgaaag aggtccagcg 244440

gccctcatgg gtgtggctga cactgcccac agtgttggtg ggggccgccc cagagcactc 244500

tcagtgtgga cgcacctgtc ttccgaatgc cgtgctatgc acctggaagt gacgagtgaa 244560

ggactgatga gggagttgcc accctgctta tgtcagtaag tctgagaatg cagacaggac 244620

catgtgagtg ggacagtgca gccgccaaag gcctagggga ccccatccac tccaggagac 244680

gcagggtttc ttcagctcac tactgagatg acagccgttc ctctcgccat cctcttcaaa 244740

gtcatatcta tgatcaatac cctttaactc ataaattacc tataatttat gctgccagct 244800

tcttggagta acagaatctc aaatcagaat ggtagtaatg aaatattctt tttactttca 244860

aagcaatatt ctaatagaca agataccata tttttacctc atgtttttcc tttagaatat 244920

acttatcctc aagttaaaat tttatcccct ttacataaca agattttaga aaatctaggc 244980

cagtttgaac tcccatgacg tgctttgagc catccatggc tgtacattcc cagattttag 245040

tgcaaagcct ttcccaccaa tttggaatga actgatcatt gtaaccagct ttgtatgaaa 245100

cacttgtttc ggatcccagc gctgtagtga tgtcattttc tttataccca aagtaaatgc 245160

tatgcagagt agcttattct ggaatttggc tgtacgattc ttctcttggt taaaatcttc 245220

catagcagag gagccctgct aagtgaacag tctctcttac acattggttt ttgtgcttct 245280

aactaacttt tctaataatc ttatttttcc ctgagaaagc aatccatcct atttaatgtg 245340

gagtaggggt tgtggttgga aatgaaaaca aatccagtat gttctagtct gatttttttt 245400

tctttttag catcagtgtg ttttcagtag aagtgattca atcttaatgt ggtttgggct 245460

caagggtaga gaacaataag agctataaat atagtagaca agaggggat catgtttagt 245520

caagataaag tctactttaa gttgtttcca tgtaagacct tgaactaaaa agaggaaagg 245580

tgttagatct cctaggactc attattagag ttttaaagtt tctgatggaa ggtataagtg 245640

tctatcttaa attatttata tattaatgaa atacaacagg gaaaagatca atttgtaaaa 245700

aatttcacca tctttagaat tctcagggga cccaagggag aaggggaact ttattttctt 245760

tctttccatg gtaccttcgt atttgaagac taattatcag aactcttgga gtttttaatc 245820

ctggggagat acagctctta gataattata ggtaatttat gagttaaagg gtattgatgg 245880

gagtcttccc ataattatgt taaaatttgg aaccccatag agccagctgc tggacatctg 245940

tcttgtggga ccagaactca aaacccaatg gacagaacct tgtgtagggt taaccttgtt 246000

tttttaaatc aggatatttg tcttcatagc ccagcttgcc catttcctga cagtattgcc 246060

ttgggtaaaa aaaaaaaaaa aaaaatagtc tatcttataa agtggttata gaagacctac 246120

ttcctggaga tattgtcagg atcaattgag ataatgcttg tgaagtgctt gacatggtac 246180

ctggaaccag taagtgcaca ataaatattg tcaactgtca ttcatcacca tcaccaccat 246240

catcagtact ggaatatacc tctattttac catgcttttg atattagttc ccttaatcac 246300

aaagcccaga ttagcaacaa ataacagtat ggcacactca ttacttctct acttctctat 246360

tctttgtacc gtttttgatg cccttgggtc aggggtgtta ggtgaggact gaaattgtat 246420

ctcaaagctg ttattagaag aggagaacgc attataaacc cagaatacag agtgctctga 246480

agtatctttc catggaggag gggttttcct aatacctctt atattacttc gttatatgaa 246540

gggaaaggga agaaaatgga gaaattaaaa tattctttga attttgctca gatgtttagg 246600

tatggtgatt ctaattcctc atgctgcaac ttgtctacct agagcaataa ctctttttt 246660

tttttttga gacggagtct cgtgcgatct cggctcactg caagctccgc ctcccgggtt 246720

cacgccattc tcctgcctca gcctcccgaa tagctgggac tacaggcgcc tgccaccgca 246780

cctggctaat ttttttgtat ttttagtaga gatggggttt caccgtggta gccaggatgg 246840

tctcgatcgc ctgacctcgt gatccgcccg tctcggcctc ccaaagagag caataactct 246900

tgctactggg ttcctctaat actactgatg gttttatgtt tttattaaca gctatagcaa 246960

aggcagcctt tttgagtggc atattgactg tggaaaaaat aacatggaaa atgaatttat 247020

ctttataaaa gaatgatatg aaaatgtatg ggtttttgct caaggaaagt ccatgcctgg 247080

ttccatgtgt tctggcaaga gggaacttct gaggaaggct tcttctgtac cttaacattg 247140

catgaggctt catttaatca gtgcattcat ccctgataga tgtttgtcta aaacctttgc 247200

tgaagagctc ttcttcactg aatattaata gtctgtatac tagtaaagcc atacaatttt 247260

tttttttta gacggagtct cgctttgtcg cccaggctgg agtgcggtgg cgctatctcg 247320

gctcactgca aactccgcat cccgggttca cgccattctc ctgcctcagc ctcccgagta 247380

gctgggacta caggtgcctc ccaccacgcc cggctaattt tttgtatttt tagtagacac 247440

ggggtttcac cgtgttagcc aggatggtct cgatctcctg accttgtgat ccgcccgcct 247500

cggactcccc gagtgctggg attacaggcg tgagccaccg cgcccggcca aagccataca 247560

attttgtgag agctatttat cttaaattat ccagattgct ctcaaagaga accaaaattg 247620

tttttcccat gtaaatccct tatgagagca tttttatgtc ctacttctaa gtagtctcta 247680

cagcgcaaaa gggttataaa atgccatgta gactttggaa ctgtgcagtc ttcagctgcc 247740

ttgggtttat gggaattcac atagtgatgt cgcatagagt agctgtggct ttggtctaag 247800

ctgctctggc tgtgggccaa atgctagttg gtgtaatcct ctgtcagcag atgccaggct 247860

cattatggac ccagcagtag gtacttttg cttcttggta ttccaagact ttggaaatcc 247920

tggttaacat gggaagatgg tgaggtctta ctgggttttt ggccttggaa acagcagagg 247980

agagccatcc actgcctttc tgctcctgtg acacgtgggc agggtttctg gcagctcttc 248040

cttccctacc tctccactgg tctgaagtat tgtttagaaa tagagtaggt tttatatcaa 248100

aagtctagtt ttttttaaag tctttaatga agggattagg gtctctttac tagctaatgt 248160

gtttagattc attttgtcat cctcatgtgt ttagggcttc tcccccaggt ggaatggtgt 248220

agaagaatct ttctatgcct gtctttcaga gacttcctga agatggttca ttcatgttag 248280

cgccagatgg aggtctcttg aaaactcaaa gaattttggc tatcttcatt atacttgagt 248340

cgcctaggca tgactggttg atactagctg ggcacagacc agagaagccc acacattcac 248400

cagtgtcctg cctcttaccc acttcaaaca atgcctgctc ttccacatga gacctagaga 248460

gccccgtctg ctctctccat gctagtgagt gtttaaattc agtgtgtgtg tgtgtgtgtg 248520

tgtgtgtgtg tgtttaaata gcagacactc ttaaaaataa agatttacta agaactttaa 248580

gttttatcag ctgtttgaaa gtagagctgc tttgttgaga gcctgaatgg gagctgctga 248640

gctccactct ctgggcctcc ccagcactcc caaggtgctg tgttttagtg ggctgccctc 248700

gctgagaata cacaacagac tttttttcca cgcagtgcct gagcatgcat gaatattggc 248760

atacacacta gccagccata acaaacacag cagtctgcta agccatccaa ttagtgtggt 248820

tactacctag ctgccttagg cctgagttgt caatgctggc agcaggctta gtaggtggtt 248880

tgggttgtaa acttgatttt tacccaactg aaatcatggg actttcttct gctttctatc 248940

ctctacttag gttcttgttt tagtactttt aaaatagagc atgatattct aataacctta 249000

ccaagtgtag tagactgtag tagaatttta gaggggcaag gtgcattcat ctatctcgag 249060

acacacacac acccagatga atgtactgat ctcgaggaag taagacaact tgcccaatgt 249120

cacaccgtta atagtgaaat tggaactaga attcccttta tatattctgt attccagaat 249180

attatcatca tgtgcctctc caatctgact gctgtctgtg aatctgctgt cccacactgg 249240

cctgacagac ctctcccaga gaggcaggat aagctgtagt tcagggtgtg gtctctaaag 249300

tcagactgcc tggatacaca ttccagctct gccactggcc tgccgtgtta tgggaaacct 249360

agcacctgtg ctttgttttc ctcatctgcc aggtggacat actaataata cctacttcgc 249420

aggattgttg tgaagattaa atgtgttaat gcctgtaaac gtcttagacc aacctggaat 249480

atcggaagtg cttagtacac actaactatc gtttttgtct gaatgctttg aatgacagtg 249540

gggacaaatg aaagctcatg atagatccca ctgaaatgtt tttctcagct tgagtagacc 249600

aactagggtt catttaagga cagcagaatg tctgtaccaa ccctaccaac ccccttcagg 249660

tcatctttgg gaggccaaca tgttcatcac aagtgtttga gacattttgg tttaatgcac 249720

cccacacaac ttccccacct attactcaga gtgattgagg gtttgaggct tagctgctga 249780

gaatgatgtg ggggggacat ttgcaggtgg gtggtagttc tcattaaact cttctggctt 249840

tattcacttg gcattcacat tcctttgatt tactgtggag tgattttgct caagacctag 249900

agaacaacag gatcagcatt aggattctta aaggtccatg gaatgactac tttctactaa 249960

gcacaagcca gtattttgtt cctccatgta ataatgtaag ttattatgta gaattcaaca 250020

gtttgtggga ggggagaagt ttttatggaa gggtggcact gtctgtctct gtgaatgatg 250080

tgggtgagat aaccacaaag tattgctaag taactaccac atttgtcagt ccactgccat 250140

cgactgtgtg ggaggcaggg aagacacagt gtggagctaa tttgtgtcat ccctgtgtca 250200

tgggagagtt atagccaagc ccaagtgttg ctttgcgtga tgagtaagat acttggagga 250260

gaactctgat cttacttgag ttccacgtgg agttgactta cagtggtgat gctggtggtg 250320

agtggtgtgt tctataacta ctggagctgc aaaaccttct gaggaaacgt gtttttctct 250380

gggtgagtaa acctggttcc tgcttacatt tgcagaagtg tttctcctta aagtaggccg 250440

cctctgtgac tgcccggaac catcattccc cttggctttg ctgcagcaaa cagactccac 250500

ctttaaagag ctgaggagtt gtgggaggaa aagcaaatgg gaggtgttct catgtcgcaa 250560

gagatgccag ggaaattcac ctttggacaa tagatctttt acaaggcaaa cttggcccca 250620

ctgtttttgg tgtttatcct gtttcatgct taagaaaata ttttcctata aaaacataga 250680

aacattcagc tgagtttgtg tctaaaagtt cgatggagaa aatttggact tgaaatgtct 250740

cttctgtcca tgctctgtat tggtaatgcc agaaactgat gaactcacca catttacact 250800

tgtaaatggt atgtctgtgc tcaagttagg atcctgggaa gcaattgcgg ctcttctggg 250860

taagatgagc tgcaagcagc ctggctgttt gggagagagc tcagtgcagg aagtagtgtt 250920

ggagctttag ttccctttt aaaggcctct cccttctgct tgttttaaag ttggttttga 250980

gttgtctgtc atcccatttg tatgataagc cttttcctca ggcttttcat ctataggata 251040

ttcagagacc aattaagatg attgagaaac aaataagacc tagtggcaaa acctttttgaa 251100

atgcagttta ctagcttgtg agccactgaa gtcttacttt tttcttgaac attattatta 251160

ttattattat tattattatt attattatta ttattatttg agacggagtc tcgctctgtc 251220

acccaggctg gagtgcagtg gcgctgtcgc ggctcactgc aagctctgcc tcccgggttc 251280

acgccattct cctgcctcag cctcccgaag tagctgggac tacaggtgcc cgccaccacg 251340

cccggctaat tttttgtatt tttagtagag atggggtttc accatgtgaa ccaggatggt 251400

cttgagctcc tgacctcatg atccgcccgc ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg 251460

catgagccac cacgctcagc cggaacatta ttttttaaaaa cagaactttg gtttgcacat 251520

actcagttgc cccaacttca tttatttatt tttaaagagg acaggataca tttactgaat 251580

aatatttaca tttatgaagc gcagaaatgc ttttgtaaag cagaagacac aaaggagggt 251640

cagacgattt cctttcatgg aaacccgttt tgttcacttt ccaagcatgg tgaggcattg 251700

ctgaccttta ggtaattttt cgtacttaat gtttcttgat cacataaagc catcgctcta 251760

catgaaatca gaactgaagc gctactgtca ttggcagaat attgttttag aaattaaaag 251820

tcccactcag ggttgtaagg tgaatacagt atgagctgtg tcagatggca ttatatgatt 251880

tcacaaatta ttaatgagtt aagccatatg attcatttga tcaatgagat aacttaaaac 251940

ctttcataat tatgttcttt agtagagaaa ttagggagct gtgtctgtac acgacaggta 252000

tttacaacag tcctctatca tttcatccca gagtgactct ccccttacct actagccatc 252060

tgcctgatag acaactggca tcttcaagat caaacaaatc atgggtctga ttgagattag 252120

tgaacagcca tccttgttct taattcaagt ggagaattac ttgaacatct cagagatgac 252180

tagtgctttt attttttaa atatgtttaa attttaatta aatatatagg gacggggtct 252240

tgtcatcttg cccaggctgg tttggaactc ctgggctcaa gtgattctcc tgtttcagcc 252300

tcccaaagtg ctgagattac agacggagcc accatgcctg gcctagagta cttttagagt 252360

ttagtctcat ttcagttact atctacattt atcatctttt gccagtgagt attaaaacat 252420

caagaactaa atggtttgac ctaaaacctc cacttaatcc cagttaccta tgaggaatac 252480

actattagaa cagagagcag aagcatgatt agtttctttt agagcccccc ctgattttta 252540

ttgaacttgc tcctactcct cttgagcttg gcgtatgcat aggaatgttt attttacctg 252600

ttttaagtga cgtttacttg gaagcatttg agtagtttat aaatacatgg tgtcatagta 252660

ttggcttgtg tcaggaagac ttgcttacca caaagcagtg aagtctcagt ggagagctgg 252720

cccctggtct acagagtgac ccagagctgg gtcatggctg gttcaagagc gtctcacatt 252780

cgctgtctat cttatactgt ctggatcttg agtttttgca tgtgataagc catccacttt 252840

ttgggaatat atatgctgtc tctgtcactg ctatctggga ttcagtttct agtttctgac 252900

catagctcct cactcctacc ttgtaggctc ctagctcagt ccctttctct ccttctggat 252960

atttagttaa aagccttgcc atcagatcaa accggaaaca aaacttgatt tgagcaaggt 253020

ctgcatgtgt attaaaaaaa aaaaaaaaca cgtaagaaac ttgaattttt tttagaagca 253080

aagtacagtc agccctggta tctgtgagtt ccacatcgca ttaaaccaac tgtggatcaa 253140

aaatattggg cgggtcaggg gaggatggtt acctctgtcc taaacatgca cagacctttt 253200

tttttcttgt cattatttcc taaacaaggc agaaaaacaa ttattgtcat agcatttgca 253260

ttgtattcag tattatcagt aatctagaga tgatttaaag tgtaccagac ggtgtgtgta 253320

ggctatatgc aaatactaca ccattttata taaaggtctg gagcgtccat aaattgtggt 253380

atccagaaag gaccctggaa ctaatccctc atggatatgg cgggacaaat gtatatattc 253440

actgaaaaca acttgaaaag cacaaagaag caaataaatc tattagtcca ctattaaaaa 253500

attagtattg ttaccatttt agtattaata tatgcatttc caacctctgt gtgtttgtgt 253560

ttgagtttgc atgtgcacag ataaataaaa tccacataag ttaatgtcct tttggtattc 253620

tatggtgtaa aggtaatctg atttatttaa aataactgat tccgaaagta tgttgcagga 253680

accattgatg atatttgaga taactgtagg gaacacctga gcatgtttgc tttttaataa 253740

ttatattttt attttatgtg tatttgaaat tctaactgct gcatcaaacg tgagttcagg 253800

gttacggtta ctttgaaagc ccattaaatg cgggagtctc cagcaccttt ttggcatctc 253860

actcaggtga tttcgctagg tctccagtat tcagcatgtc agcaatttgg tcagctctac 253920

cttcaaaata cattcatatc tcaactgtgt taccactctg aatgctactc tcattcaagt 253980

gatccaggtg agcacggttt attcccatat ctttgcaact aacaccctgc tttagtcttt 254040

tctcaatttg ttgacttatc tcagagtcaa agccagagcc tttaccatga cctccaagtc 254100

cctacacgat ccgccccccc atctacaccg catacaccgc tctgtggcct catctcctcc 254160

cactcttgtt gctcactctg cttcagttgc attggcctct ttggccattt ctgagcacgc 254220

cgggcatgct tccacctcgg ggcctttgcc tttgcttttc tttctccttg aagtgttcat 254280

ccccagagcc ctgctctccc acttcacatt tttaatgatt ctcttctgtt gggcacttac 254340

ctgcctgcct tttctaaaat tataactctt ttcctctcac ggtttcatat tctccttgcc 254400

tgcttcccca cggccccttg gctgtattac caacgtacta cgtattttac ttatcacttc 254460

tctgtcctct aaaatgtaag ttccacgagg gcagggattt ttgtcttgtt ttggtcactc 254520

ctgaatctag aaaagttcct ggaatgtagt atgtagtagg cactcaataa atactagttg 254580

gaagactaag ttaaataaaa atcatgacct gacttaataa tagtaaatca atacatgagg 254640

tataaggatc tgtaaaagtc aaaaaggtga tgagtaatgc gtgaaaaaca gtgatatgtt 254700

gtaaatttgt ttcttttgtg gtcttattat aattatcact gcagtaaata cccttaagta 254760

atttttgggt atgtttatga ttcttttctt aaaataaatg cttagacata taattgctgg 254820

ttcttaggat atgcatattt taagagttgt tagacctagt ccaatatata tcagattgta 254880

cttctgcctt taatgtatga gtgcctgtat ttcttcgcat acttgactgt cctttgtcta 254940

agtgcttttt tatcttaacc aatttaatgg ctgaaaaagc tatctgaata ccttaatttg 255000

tatgtctttg acatggatga gctttatttc cacatgtcta attcttatct gcttaccctt 255060

tttttacgaa ttgcttgctc acatctgttt tggtctagac tctggttgca gtggactgta 255120

aacctacttg aattaattgt attggatgga tgtcacaggc gttgggttta tatccaagaa 255180

caggatgcaa ggaacagtga gacctcccag acacaagaac tgaagggtct gcttctctct 255240

gccatctcta ctctcccttt ttttcatggc gtctttgttc ctctatataa ctcttcattc 255300

tacctggctt tggtgtgcca tgccacttag ttcagcccct actttatgtg acctttcagt 255360

tcacgtaccc agtcatagtt taagtgcatg ggtatccgcg gcccagattt ctagggtgag 255420

cagtctgttg gatcagtttt atcagctggt cactcctgtt ccagtcagct gaggtcagca 255480

tagagagctg aggctcttgg ggcctgttgc caggggctgt ggatgaattg acttctctag 255540

ccctgacaca aggatgcagt gattagaatg ctcagtacaa tgtattttgc cgatttttg 255600

atttgttgta ttaatctttc tcttatgggt acccaaaagc cctttccatt tgaaggatag 255660

tattgccttt tgtataatgg gtgtttttct atccatttat cattttaatt ttgcttagtg 255720

gtgttgccat gtaatcaagg ctcaattaaa tcatgatttc tgctagtttc taggttagaa 255780

ataccttctt tatgaggaaa ttatacattc aaatatattt tcttcaagtt ctctacattc 255840

ttatctttca tgtgctcttt gaattggatt acattttaga gggattagtg agagaaacat 255900

ctttacaatg tttattgcag gagcatagtg tttatttaac tgtaattcac ttctctcagc 255960

aaaattttgt actttcctta ttttagtttt cttaagttta ttcctagcta cttcataaat 256020

tttattcttg gtagaatttt tttcagttat gttttctaac tggtccctca tgatttatta 256080

aagctattgt ttttatattt ttgtaactga ctatcttact agttgtaatt ttttgcttaa 256140

tatttttggg ctttacatgt caacagttat atgcaagtaa ttattttatt tctacctttt 256200

tctatttttt ctttcatttc tttttctcaa tttattgtgc tagatctttt aaaatgagga 256260

taataattgt aatggcaggt agcacatgtc ttacactgtt gtatttttta gtgataatta 256320

ttctgactag ataactaaat gctgtctaga taactggaat gctctggtaa cttacacagc 256380

aaatacagga atgaaactag tggaaaactc attttaaccc caaagatttt ctccactggc 256440

ttgtcttgga gccttaaaat ttcactcatt tatcagtctt tctggtcaaa gcactgcctc 256500

cacaaagttc ctgttaaaat gtattatacc tgctaagatg gcatgtcaca tatttagtta 256560

tctgattatt ttctaataaa tggtactggc ctattgggaa agtgcaagat ggacctcaag 256620

caaagggaaa agtgttttga tggtgctgtc agtgtgagcc ttcataatga agcagctgct 256680

cacctccacc ttcatcttct gcctgctctg tgttcttcac actgtctcac ctccgtccca 256740

caagcttcaa cctgagtgaa tgtcccttgc tttttaaaat atgtcttgtt atcttgcctg 256800

gggctttcct gctcctggtc ctcagtgtca gtttcgctgt cactttctcc aggaaggctg 256860

atgtccttag actaggctat gtgttctatt gcattgctcc tttaaagtaa cattttaaat 256920

ctttaaaaat aacattcatc tttaacatag ttgcttttta aaaatcatct ctcatggctg 256980

ctcaattata acctcaaact gccatgccag agagcatatc tgccttgttt actgatatgg 257040

tttggctgtg tccccaccca aatctcatct ttaattgtag ttcccataat ccccgtgtgt 257100

catgggaggc acctggtggg aggtaattga atcatgggag ctatgctgtt ctagtgataa 257160

tgaataggtc tcaccaggtc tgatggtttt ataaagggca gttcccctgc acctgctctt 257220

ttgcctgcca ccatgtaaga catgcctttg ctcctcctct gccttccacc atgacgatga 257280

ggcctctcca gccatgtgga agtgtgagcc cactaaacgg ctttccttta taaattgccc 257340

agtcttgggt gtgtctttat tagcgctgtg agaatggact aatatgttga ccattatgtc 257400

tgacacacaa tagtcactca gtgtttccta agttaacagt taaaaggggg ttggaggata 257460

atgcttgaca tgttattggt gaacttgagc aaccacagtg agctgtactg gttggcagaa 257520

gtagcggcgt agggaaattg gagttgaaag gagtgtggcc aataagcctg tgcccaaaac 257580

gtttgagttt tatcctgatg tgaatctatg cagaactgaa gggaaagcct gccttctgtt 257640

tactggagtt gtgcacagtt ttgaggaatt tgaaaaaaaa aagcagtttt atacatagat 257700

gacctctgtg catccttgga cgtgaagcaa gatataaccc tatactttat acttttatcc 257760

tttaatttcc ttactcttta gggttgcagt gatacatcca ctgggctttt acagcatcta 257820

aaatggcagg ctggctcata aagtatgaga actccaccta taataaagac catatttcaa 257880

gagctagagt gaaaaaggca gttggaggaa aacacaggaa tgtacataaa agtatttggt 257940

gctgttttgt tggcaacaga aaggaaggtt tttgcttttg tgagcctgga tggttccagt 258000

ttatgaaaat gttttcagaa gttaatacaa agacattgtt tcaacttttc tcaagttata 258060

gtaaacttac ctttcttccc atacttttttc tatttttttt ttgttatatt tattctgtta 258120

ctataaatta cacactgaac tcagaactga atatgaatag caagaccaaa tccttttttg 258180

gctattttct atagcttatt tatttgcaac atgtcttcat gagggaacct gtttgatgtc 258240

gtgtttgttt gtttatttta tttcatttgt ttatttttttg agatggagtc tcactttgtt 258300

gcccaggctg gagtgcaatg gtgccatctc agcttactgc aacttccgcc tcccaagttc 258360

aagcaattct ccttcctcag cctcctgact agctgggact ataggcgccc gccaccactc 258420

ctggctaatt tttgtatttt tagtagagac tgggtttcac catgttggcc aggctgctct 258480

caaactccgg acctcgggtg atctgcctgc ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg 258540

catgagccac ggcatctggc ctgatgtcat gttgaactga gggttgacct tggagaactg 258600

gaactaaaaa tacggtgatc aaactgattt tatgtgaaat tactatatga ctaataaaat 258660

taagcaagtt gagactgcta atcctggtac attgagttag gtggtactat acttaagttc 258720

agagccattc tagagctgca gaagggtgtg tatttaatac tttcacttta cagatgagga 258780

agctgagatg ttaagtgact tgattgaggt catgcaggcg tttagcttca gaaccagatt 258840

aatagtagct gccctatttt atgcacttag gtgcactcct accccatttt atagatgggc 258900

aaactgaggc acagaagcaa acgtcagagt caggatttga accaaggtgg tcggtgtcac 258960

aagtccttgc ttttaacctc taagttgttt tgcctctgcc tcgctttctg gataggcagt 259020

ccattattct ctgcccttaa caatgttgcc tcctagaatg aatggtttca gggaagctcc 259080

ttccccagta aatggctctt gtaggtattt tccatagctg aaaatggtat tggcctttcc 259140

ccaagatgct ctgttctcat agatggttta ggttgaaaga atccagtctg tgattagaga 259200

accctgaaac gggaagcaga tacttccatg tctacactgc agtgggagca gtgcagccaa 259260

aggacagcta cgccttccga aggggtggag ttcgggttat gctgcagtct ttttatctcc 259320

tttcgcgacc atgttgttct ttaggtaact catttttaa aaaagtttgc ccaaaagcca 259380

acaaatgaaa gtgattgatt ggataaccaa agtgtacttt gatacctgat atctgctcct 259440

ctgctttgaa tgacagaaga taatttctgt tgttctttta aacaagttgc attgtgcctg 259500

tgttctgtgt cctcctggga aatgactaaa agagatgccc agaagttttg gtgtataaaa 259560

cttgttgtaa ggcaagagtc acccacaatg agtctggttt aggtgtggtc tattggagtt 259620

taattgggaa caccaaatat aacttgagca catttcagca acagcacttg taggacctaa 259680

aggctttaat atagcaaggt ccttggagct tgaggactca gtgggatctg gagcctattt 259740

cattcagtag aaaattactg gctgggtgcg gtggctcaca cctgtaatcc cagcactttg 259800

ggagaccaag gtgggtggat cacttgagga cagtagttca agaccagcct gaccaacatg 259860

gtaaaacctt gtaggagttg tggcacgtgc ctgtagtccc agctactcgg gaggctgaca 259920

caggagaatt gcttgaaccc aggaagcaga ggttacagtg agctgagatt gtaccgctgc 259980

gctccaggct cgctgacaaa gcactccatc tcaaaaaaat aaaataaaat aaaataaagt 260040

tattaagatt tggtatcttc agagcttttt ggggaagaag gtatggttgt gattattatt 260100

ttttattttt atttattatt ttttactatc aggccctgtg aaacggttgt cttttaaaaa 260160

tgtcttttta caaaattgta gtaaaaattc tctcaaacgg tagagtatcc tttaattcat 260220

ctcatgtatt ttatttcaag acagttaaag aagtgcccta ttagaggctt aacaacagtg 260280

ctacgagatt gtgaagtcat gtcagtcgag ggtttccgca ggcttcatag agacatctga 260340

tttgagcctt gcaggaggag tagatgtgtg tgctagaagg gagaggacac ctgaagctta 260400

ggaaacaata acatgagcca aagaccacat agtgtacaag ggaaaaattt agtgggaaat 260460

gaggctcaag acttggtcag ccaaacgcag caaatctgga acagcatgct agggcgttga 260520

tggacgggat tctataggca ctagaacgtt ttagataaag ggaatgacat ccattctaat 260580

tgctggggaa ctatggaaga atttggatgt atctcaagat tcttgggtta ctagataacc 260640

ttaaaacttt ctcccttgtg tgtgtttttt aaatgagttt ttagtttttc tatggtatag 260700

agaacatact tttcaaattc taaatgttag ataatttgcc cgtttttttaa aaaattttct 260760

tggagacagg gtctctctca ctgttaccca ggctgtacag tggcatgatc acagcttact 260820

acagcctgtg ccttcagttg atccacctgt ctcagcctcg ttaggagctg agaccataga 260880

cacatgccac catgcccaac taatttttaa attttcagta ttttttttt aacggagtct 260940

cactctgtcg cccaggctgg agtgcagtag cagcaacctc tgttcactgc aatctctgcc 261000

tcccaggctc aagccgtccg cccacctcag cctcttagta actgaatttt atattttcat 261060

ttttagtaaa gacagggttt caccatgttg gccagcctga tcttgaactc atggcctcat 261120

gtgatctgct tgcctcagcc tcccaaagtg ctgggattac aggtatgtgc cccgatgccc 261180

aatttttgt ttgtttgttt ataatagaga cagggttttg ccatgttggc caggctgatc 261240

tcaaacttct ggcctcatgt gatctgcttg cctcagcctc ccaaaatgct gggatttcag 261300

gcatgagcca cctcgcccag ccccagctaa cttttgtatt tctttgtatt gattgattga 261360

ttggtagaga tgggagtcca ccatgttgcc caggctggtc ttgaactccc gggctcgagc 261420

agtctgcctg ccttggcctc ccagggtgct gggattacag acatgagcca ccatgcctgg 261480

ccagtagttt gacttttcat cgtaaaaaat acctttttgtc aagagaatta aaaaaaaaat 261540

tgtgagtaag atggctttct tgtatcgaag cttgaatgtg gtcacttggt tgttgctgta 261600

acgtataaat gaacttgagt cttgaatgtt tgtgggtatt tcccattact aataaggagg 261660

tacaacaaag ccttcaatgg aagaaccagc aactataaaa ctaaagtcat tttttgggtg 261720

gatttttggc tgctttctat agttggctta ggagaaaaag tagaaagctg gagtatgagg 261780

atgatatgtt tcctttggca aatctgtgac atggaaatta ccatgagcca aggagccaga 261840

ggacatagct tgtagctctg ctgcctgcaa cttttaatta tgcaattcag ggaatagctc 261900

attaacctca ttttttttgt aaaaaaaaaa aaatatatat atatatatat atacatatat 261960

atattatata tatgtatatg tatatataaa ttgtctacct tgtatggagt ttatgagacc 262020

caaatgattt aagtgttgtg aaatactagc ttttgcttct ttttttttt tttaatctgc 262080

tgccttccta aaagtctggc ttatctttgt gttgcttaaa ggttggctaa aggcactatg 262140

attcaccaag gtgttcaagt cagaaacctt gaagtctacc ttgagtcctc cctcttcttc 262200

atctctcata tataattggc ctcaaattca accggtttta ctttttact cacaatcctg 262260

ctccatccac cctgtattga ttactttaca tggaatcctt ctcatctgtc acctcgaccc 262320

ttgcaggagt ctgctaactg gacctacccc catcttcagt ctcaccctct taaaaaacac 262380

tctcatagca cttacttgcc agatactgct ttaagcactt tataaattcc aattcattta 262440

atctatctat ttaatccagt caccttccat aataccacct agttaccgct cttgaatctg 262500

gccatttttc gtacccactt aaagtctttt cctagctccc ttgcctaagc attccacgcc 262560

cctctctgac tgccccatct tcgcaccctg tagtctagtg acattggctc ttgcactgct 262620

ttggacaagc cattcagtct tacacgtctc tgtcttctgt gacctatccc tggtgctggg 262680

aaaacttttc tttcctttct ctccacctgg taaatgccac attttggttc agggttgtgt 262740

gtggtgtaac cttttcccat tgaagcacta gttggtccat tatttctgtc ttgcatatag 262800

ttttctgtgc agagtttgtg ttcactctct agactatgaa gttctgggta tagggagctg 262860

tattttgctc tttattcata tggtgcccgg caggaggtgt ggatgcatgc ttggtaactg 262920

atatcagtga gagaactttg ttttcctctt aagctgctgc tcttaactgt gacattaata 262980

ttggtacgaa acaatgtcag aaccatcata ccattcatat cactttggta tgagctgata 263040

ctattatcat accattcata tcactttggt gtgagctgat aatattatca taccattgat 263100

atcactttgg tatgagctgg tactaattat attatagcac ttaaggccca ggacttacag 263160

tacatttgaa aggtagaaag tacactgcct ctggctttag aaatattcat ctcagtgttg 263220

agtacaaaat gaaagttgat cctgggtgtt tatagccata attagatttt taaaaatcaa 263280

aaacaaaacc ttcaagcctt tccaaagggc ctttgccaaa cttatggagg ctgacatgca 263340

ttcttcaaac ttcaaagata acacagtaga tgttccaaaa tcagctgtag gtaatatgac 263400

tctttccttc tttgatggta acatttcaat ttatattccc aagggaaaga tacaaaagat 263460

cttgaggaat aatcttattt acatcacagg gaatataagg taataataaa gtaataagat 263520

gtgctgtttg atgagccata tagtaagttg gactaggcaa gttagaaggg aaattgctac 263580

tgatacaatt ctctttgggt ccagttcatg tagagagtag tgtaattgta acaggattct 263640

ccagagaaat tgaatcaata ggtgctatct atctatcatg agattcatta tagggaattg 263700

gttcacgtga ttacggaggc caagaagtcc cacgatcggc catctgcgag ctggagaccc 263760

agggaagcct ctggtgttgt tggaaggcct gagcgacaga gagctgataa tttagattgt 263820

agtctgagta tgaaagcctg agaaccagga gctctgaggg cagaaaagag aaatgtccca 263880

gtttagcagt caggaagaga ttgaattcag actttgtcta ccctttttatt catttaggcc 263940

tttgggcttt ggatgatacc cacctacatt ggggagggcc atccgcttta ctcagtccac 264000

cactcaaacg ctcatctctt ctagaagcag cctcacaaac acacccagaa acaatgttta 264060

accaggtgtc tagatatcct gtggcccagt caagttgaca cgtaaaatta accatcccag 264120

gacctttttg ctgtaggggg aaatacggaa gaacttgatt ctgatcaaat gaagagactg 264180

tgaatcgact acatagatcc ctgtgggatg tgctgatttt gctaatgctt ttaaagccag 264240

caatgagttg cgtgtggagg ttagggaaga gatcagattt tcacaggttg ttctcagtcc 264300

attgaaaata ttgatcagtt aaaacagtaa tgttcaaagt atgaatcata atttcttaaa 264360

tcatcctctc ctttgagctg ggactggaaa aagaagaaat catcttcatt caaaatactg 264420

aaaccctctg agttaatttg taccagtgaa taggattctc ttcccctcaa cactcatatc 264480

cctaattatt atttatcctc taataaaata caaggtagtt acggtgagga tgcttatagc 264540

cagtggacac tgaatgccta gttagaccat ttgtgattct caaaccgggt tgcaccccag 264600

aacctgtgaa tctgactctt gggggtggta cctggccatg tgtgttttta acaagcttcc 264660

caggtgactc ttacagacac tgaatttgga gagtctggtg gtcttcacaa ctgacaactc 264720

taaaaaccta ctggtgcagt agttttctaa atttgtttag aacttaggat gccttttgaa 264780

atataactaa cttttgggtt ctcaaacttt aggtctgaga tgggacctaa agttgcctct 264840

aacaatttcc catgtagttc taatacacac ataagtttca gggactgcac tagtatattg 264900

tagtattgca gaaaggcagg gtttttcaaa ttctgtttag gtacaaaatg attcatagtc 264960

aaataaatct gagaaatgct ggaaagttaa aacattgtat gtgtgtattt ttttatagct 265020

ttgatttttc agagcctaga gcacactagg gttttataga atactgtttt ggggggactt 265080

atggaaagag ggcaattctt gtcctcttgt ttgttcaaat acttgactaa aaggatgatg 265140

ctggactcgt gtatgccctg gcacgctggc tgaagtactg tgtgttattg atactctgcc 265200

tagggatcta atttgactct tctagttatc tgtatcgcag tcaggtgttg acaaagccat 265260

cttgatctct gttcttattc actgcttccc ccaaacacta cacatttctt tgtagcattt 265320

accatagata ataaagtgta tgccttagcc agtgatagat ggcccctgaa tttattctgg 265380

gaattgcgca gaatttaatt tttctatttc tattttgtaa aatcaagaat tctgggaagc 265440

agaaaccatt aaagtcttaa atatcttaag actaatacct aattttgagt tactgatttt 265500

gtttaatccc cacagtaacc ctgtaaggca ggtgttctga tccttagtat ttacagatga 265560

ggaaactaag gatgagaaag gtgacataat ttagagctga gacctgaact ttggtcggct 265620

tgagcctcca aatttatcat ttcttttctc ttcaccatgt tgccttcctt tcaactatat 265680

aagggcagtg gaatgtttac tgtggaaggt actctaggac tgaagacaga tacatgtggt 265740

taattctaac tttatatcta agtatctttg tgtctttgga aaattgacat agcctgggtc 265800

tcactttaaa aaagttactg attttcttag agacacggcc atgtctgtca cccaggctag 265860

agtgcagtgg catgatcata cctgattgta gcctcaaagt cctgggctca cgtgctcttc 265920

ccgcctcagc ctcccaagta ggcaggacca cagacatgta cagataagcc tggaaatttg 265980

ttttatttag gcaaggtctc acggtgttgt ccaggctggt ctcgaactcc taggcttgag 266040

caatcctccc gcctcagcca cccaaagtgc agggattaca ggcttgagct accatgcctg 266100

acctcacttt ttctccacta agtttatagt gctttctagg ccgccttgtc agcgtattag 266160

gaaacacttg tgaacatgga atggggtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 266220

agtgtgttta agataaagca ccatgtgtaa ttgtaaggag agaggaggta tggtgtcctc 266280

attttcccaa aaacttaggc aagttttaaa tggtatcaat gagagttaca tctgcaagta 266340

ttttagttgc tatggagtga ctagcatgtg acagtactgt gtgacaaggt gtagaaacgt 266400

catctcttgg gtgacttgca gctggtgaca ttgcagaatt caatgataag ttgcggaatt 266460

caggatctct tgtggcagga cccagaaggc ggtttgatca tcaatagggc aggacttttc 266520

atacctctag tgaataaagg ggaggggaga attcacgcct ttgctattat tgccacttta 266580

cttgtatttt gttcttattt tgagtggcta gggtaaagat cttttaactg atttaaagga 266640

tgtttagttt ttatttttatc agccctagtt ccaatgatag gaattcaaaa tgtaaaactt 266700

agactgtcta gatgacttga ttatagttga aggagaaatt ttaaagcgag cttgaagaat 266760

ggtgccaaag tgcatcttat tttctgcaga ctccgaagaa aggagtgtat cctctgaggg 266820

gaagttccag actggcaggt ctattttggc ttcaggtatg cttttctagt tattgaagtg 266880

ataaggtttt ttttttttt ttcctgtctc tccattctcc cttttcctcc ttctttataa 266940

aaccagatta atattatcta ttatatgctt tagaaataat attaaagaat ggagcttaaa 267000

ttgaaacttc aagagctgat tgattggatc ggcttgccat ttttggagtg agcacatgtg 267060

ctggatggga gtgaggtagt gccaggacct aggagaagca catttaagca aatattcttg 267120

tgctgtaaac tttaaaatac ctgaacctgg tcatctgaca tggatttttt tatttgagaa 267180

gatgagatgt acatggggtt aatatactag ggaggtcagc atatgacttt tccgtggtga 267240

atttcattct gaaatgtcag tgttctctga aagtcataaa acatgagtgc aagctgtttt 267300

ctgagttcat ctctgatatg cagcttcttg aggcagatag ttgggaattg cttagtggtt 267360

cacactgata gcttatgtca tttaggtcag gaggcagaga ctgtcgctag ggagatattg 267420

gcgtaggagg gacagtttga cacaggacat cacagccagg tcacagactt ttgccatttt 267480

aagagttgaa tttgaggatg attctacttt attctcgcac caggtggagt attgctctta 267540

agagtatgtt tgtccagctt agggggtggt gaaggggtac ttggaacaca ctcccgggga 267600

tggactgtac tactactaaa ggaacaacac aggttggttc tgctgtcaag tgatgcctga 267660

atgatgtcct ttggagaact ggatgggaca caggacagac tttatttagg gctatgcatc 267720

atacttcttc ttaggatatt tctttgtatc atgtacaaga ccttcccatg gccccttctc 267780

aaccaaagtt tctgtgtaga aaaaaacctt attgtgtaaa tctaatagct tagcaaaagt 267840

tggaatgcct gtttcacaaa gagtgtgttg catgtagaaa agatagaaag taaataggaa 267900

gtaaacaaaa aattatcaag gtggtgaaac aaagaaaatt ttttttcttt tctgaaggac 267960

ttttacgtct ttattgtctt tgctaagggt actaaggtgc attgtgactc tgcagtcggg 268020

ggcttagaag ttaaagaact cgattacttg ccagtcttat tttttcttag gatggaggtt 268080

gtcctctaag caaccatttg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtggt gtgtgtgcat 268140

gtgtgtgcat gtgtgtgtgg gtattccctt ctcaaaacac ttgaagtgag aggctaaatt 268200

atgacttaaa atcaaaatta ttatttgaag ccatgggtat agaagtttaa gagccacctg 268260

gaattggagc tttgttattg gggtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgttgtg 268320

ggggtcaaaa ttttggaatt aaaatgacat tgctatttaa tattatctgc agcagtgttt 268380

gaattagctg gaatattgtt catttccata gaaactggtc acaaatgaga aacaatatta 268440

ttcagttttg ttaggaaaaa ctcaagagct tgtaattttg ttaggccttg attataaata 268500

ctggtcttaa ctaattcacg caaatttcat ccaacctgta attttttttc atgaggaata 268560

gttacctata atctcaaggt gcagcttttt ggaacctggt attatttttt ttggaaaatg 268620

aaaaagtaaa attctaataa taatctcaaa tgtattctta gtctctaata atagcagtgc 268680

ttacaaaata tcattctcat ttagctacac tgaaaaatag cattttaaaa ggcgttgaat 268740

agagagaatt tctgtagctt tttgaatggt cttgtttgag gaattggcca taaaacttta 268800

gaattaaatg tcaaaaaaaa aaaagaattt caaaatacct tgttttgccc aaagcagaag 268860

gaatttttat gccgtcattg tttgaatgtc atgacctata aatgaaaata aacagaataa 268920

aatcttgttt ttaaacatta aacgttaggc tgggtgcagt gactccatgc cttttataat 268980

ctcagcattt ggggaggctg gggtaggaga attacttaag tccaggagtt cgagactagc 269040

ttgggcaaca tcatgagccc ctgtgtctac aaacatttta aaaattagct gagcattgtg 269100

actcacgcct gtggtcccag ttaggaggct gaagagggag gattgcctgt gcccaggagg 269160

ctgaggctgc agttccgcca ctgcactcca gcctgggtga tagagcagga tgctgtctca 269220

aaagagaaaa gaaaaccaga attaaatgtt actgagtttt aaggcaactg catacagcag 269280

actgttgtat ttgtgggttc cacattggca gtttccacca actggagatg gaaaatagat 269340

ttaaaaaaaa agaaatggtt gcatctctac tgagaatgtt cgtatttttt tcttgtcatt 269400

attccccaaa caataaagta taacaactat taacatagca tttacattgt ctaggtatta 269460

aaagtagctt agagatgact taaggtatac agcagagtgt atataggtta tatttaaata 269520

ctgagtgcca gtttatatca gggacttgaa catccatgga ttttggtatt ttgtagggga 269580

gtgttctaga accagtaccc cacagatacc aagggatgac agtactagtg aaaacaaaca 269640

acatcaaatt ttttgaatct aagatactat tgattgggag ataagtcagt atcttaattt 269700

attatatttt atattttaca tatttaaaag tatattttca tatattttct gctactgcca 269760

gaaaagaata tgccatttca cttggagaaa atggtgttaa atacaaaatc aagaaaaaaa 269820

aaaaaaaaag gaaaaaaatg ccagcaatta actatgacac agtgctttct cttggagttt 269880

ctaataattc ttaaacttac agatttttac atacaaatga ctttggcata ttctcgatgc 269940

ttgcctgcat aaataatact tttgtctcag taccttttat agcatctttt tgaagacact 270000

gtaaacatca attaaatcaa gattaaacca acagtataat tttgcgttgt gcacaggtaa 270060

taaaagtctg acagccacct ggctgccagg gttcacactg gttgatgcat gagaaaacca 270120

ttctggctgg gtgcggaggc tcacgcctgt aaacccagca ctttgggagg ccgaggctgg 270180

cagatcacga ggtcaggaga tcaagatcat cctggccaac acggtgaaac cccatctcta 270240

ctaaacagac aaaaattagc tgggcgtggt ggtgggcgcc tgcagtccta gctactcagg 270300

aggctgaggt gggcgaatca catgaaccct ggaggcggag gttgcagtga gccaagattg 270360

cgccactgca ctccagcctg agcgacagag tgagactcca tctcaaaaaa aaaaaaaaaa 270420

aaaaatccat tctaatttta aagaatttga aatatttaaa aaatgtgtct aggaactaat 270480

gaaatatgaa tttgtattta catagttttg ccaaaaacag cacttttgcc ttatccctct 270540

ggagaggttc aggggaagag tttggggagg gctttttttg tttctattga gtagcatctc 270600

tggctgcttc tgtcctcatc ccctcccttc atgaaggctc atgatctggt tctgaaggat 270660

tctttttggt gattcaagct ggtttgtgct gcctgttact ttatcctctc ctttagactc 270720

tgtctttttt agtttccttg aaaaatactt gtcaaagtat ttgttgacta aacctaccct 270780

ctggaaagcc tggctttgtc aacagctgtt taccttgtca tctctgctgt atacaatggt 270840

gcagtggaca aaaagtgttg gatttggagt caggagttct gtctctgggt accagttgtt 270900

ttgatatgaa cagtcgttag gtagtcttgc cgggaagttc tccagttcac tttcttaagt 270960

ccttgtggcc tagaggtagg tgcttgtcca gattactcca caattcctct ggatcacatc 271020

aagggtctct gatgtaacag gcagacatgc cctgaattct gcttgtttac ctgtgagccc 271080

tggcagggat gacttttccc cccaacccac ctgcccccat ttatcagtcc aaggggattc 271140

ctatttaaat ttactctaac aatctgttag gaggttctga ctgtcactaa tataagatta 271200

taaatgtaaa ggccttgtca cattttagaa agccagaaaa tgcaatgttt ttcttcccaa 271260

ctgattttaa agactcttca ttctttcttt ccttttttg ctggttgttg gggggggtat 271320

ggagaggaca ttattcacta aatttgttgt ctactgggtc tctttaattc tcagtttatt 271380

tgcagagcag attgtcctgt cttgtgccca ataactgaat ctgttccagc ttatgtcact 271440

aacctctttt tacctccaaa atgccatgat ttcagtctta aaataccaaa cactttgaga 271500

ttgagttaga tggcagataa catctaattc acattaaaga acacagcgct caccctcctc 271560

gccttacagg tagtttggtt ctaggaggcg ctagtgtgaa atcaaagggc aaagtaagat 271620

catgtatagc tccctaaaaa aaaaaagtag ctccctactt taaaatataa taaatgaagg 271680

gaaggaaaaa ctagtttaaa agcgtagaaa ctgacaacaa tagttgtctt tcataaaggt 271740

aacgtaggct ggacacggtg gctcacgtct gtaatccaag cactttggga ggccgaggcg 271800

gatggatcac cagaggtcag gagtttgaga ccagcctggc caacatggca aaaccccttc 271860

tctactaaaa atgaaaaaaa ttagccaagc gtagtggcag gtgcctgtag tcccagctgc 271920

tagggaggct gaggtgggag aatcgcttga accggggagg cagaggttgc agtgagccga 271980

gatcgcgcca ctgcactcca gcctgggcga cagagtgaga ctccgtctca aaaaaaccaa 272040

aaccaaaaac aaaaaacgta atgcatataa tctatttagt aatcatggtt ttagttttct 272100

taggttagat attaagagct gaagaccttc ccctcttcac cgctgcattc tgtccacttt 272160

gcttttgcca ctttttcacg ttgctcccca tttggcaaca ataagggata agcattaaaa 272220

gatctgcaac atagagagag ctcattggca gatgatttcc gctgatcaga gtctctagat 272280

tccgtaataa ggaaattgct tacaataaaa ctcagaaact ttcagctttg tatacagatt 272340

catgaaagaa aacatttgaa ttactgcttt tgggcatctt ctactcaagt tgatagctgc 272400

attgagacga gtacacagtt gtttgacttt tcctttaagc ttcttgcaat ttgatttagg 272460

acagttgtac tgagcgtatg ttaaagccca gccattatcc aaggtgctgt gttagaaatt 272520

tcattaagat aaggattcag ccttagaaaa atcacagact agccctcggg gcacagtgct 272580

ggggagagta tgctctgaat ccatgaccta cagggtgaat taggtgattg ataagagtct 272640

ggacccttag atgatgtgat ggtcatggag aggtactgca gaattacagg gggaactgcg 272700

aaacagccca cgaactttgg aagctaacat gtgtctaaag tacatatatg atactaataa 272760

ccttttgtaa attgttgtac cttctccgat tgtggaagtt ggagaatcgg cagttaattt 272820

tgaagcttcc aagtgattga ctactttgaa attgtaagtg aattcaggcc ttccttggga 272880

ctctttaact cctcttcccc ttgctcactc ctctccagcc atggaggctc ctctgggcca 272940

tcacttaaaa cttaccaaac gccatcttgc ccaggcctgc atttgtttga aatgatctga 273000

agatagcttg caaagccaca tcctcagttc cttctatttt ctactcacat ggtactttct 273060

gagtgctgtg aataaaatag caacccctcc ctctcctctt gcatacctag ctatatttat 273120

ctccaaggca cttatgaatg tcactgtctg agtgtaaact ccttgaaagc aaggactttc 273180

atctgttgat gctttattag acctaatatt tacctggaac agtgtgtgag tcgtaacatg 273240

ttcagatatt tgtgggaggg tgaaaggcag gaacagaggg aaaactcttc atgtatttta 273300

ttgtttctct ctcttattag aaggtaaaag tccacaaggg caaggctgca cccctagcac 273360

ttagaaatgt gctggcacat agtcaatgtt taaataaata attggagtga aaatttgtgc 273420

aggtttggtt gtgtatactt aattatgcaa ccatagtaaa cacatataca gatgtccttt 273480

aaaaagtaga aatgtttgtt cctatataca ccaaagttat gcgtgcagta taacctgtag 273540

taatatcggt tagaaagcca catagcttat tagttaagag gctgaatgca caactgcagc 273600

cgccattgct gagccccaat cccagcttta cctcctgctg gcagaatggt catggcaaag 273660

ttatttaact gcaccatacc tcagtttcct tttttgtaaa atgggaatga tggaagtacc 273720

tatcgtaagg tcaagggcat taagtgagtt agtataaagt gcttaaaata gtgtattaaa 273780

cagagtaaac attctggaat tcttcataaa aatatgttaa gacaaaatat ttattgatat 273840

tattactaat tcattcatat tgggtactaa agagtggaaa cgtcccctgt taatcccata 273900

gccccagatg aagatgaccc tttggatctg tctccagggg agctggaata ttttaaagag 273960

atgaaagcag gaagtgacag agataggatt ttatttccta aggggagggt cttactcctt 274020

gtattcttgc cagggtacta attctttcct ctttttttaac attgcacaca aaattaagtg 274080

aatccaagaa accttcccta tatcgcatag agcagctttc agtgtagttg tagtaggtag 274140

cacttagggg aaactcagtg tagagaggat atgttgtcag gctgctgctg tagaaactgc 274200

ctgtagcgtg cataaagaga aagtgaagtt atgtgcaagg tgagaccgta cggccatgtc 274260

gtcagtgggt gtgtcagcag gagagggaca ctgcagaaca gatacgcagt tccaaacacg 274320

ccaaagagaa acacagcaac gcctgtgcta taggacactg gaaaaggtgt cgtaagaatt 274380

tgaagaaagg ggctggacgc agtggctccc tctcataatc ccagcacttt gggaggccga 274440

ggtggagaga tcacttgagg ccaggagttc gagaccagcc tggccaacat ggtgaaaccc 274500

catctctact aaaaatacaa aaaaattagc caggcatggg ggcatgcgcc tgtgatccca 274560

gctactcggg agtctgaggc aggagaatcg cttgaaccct ggaggtggag attgcagtga 274620

gccgaaatca tgccactaca ctccagcctg ggcaacagag cgagactcca tcccccacac 274680

ctccaacccc acaaaaaaaa gaatttgaag aaagggcaga atataccaat agagatggta 274740

aaatttggac attatataac catagaaaat atttgttcag cctcttgtat cccagaagat 274800

ggaagagtta gaagagaaaa gggggtggga gcaatgggag gccagaactt ctctaatatt 274860

ccctggctag attgtagcat ttattaccta atcaagaaag gagagtattt gatcaaacta 274920

aattcatatt tataagtata ttttacctgt gcactagaca ggaagtgagt attctaagga 274980

ctggtggtgg tgtgggtacc cagctcttta acataaacac taaacaaact gtttaagata 275040

tgaaaattgt agttcttatc cacataaggc atgtctactt tgtgctttgt gccgcctttt 275100

gctgcccagc ttctgatgtc cagtgcatat acactgatac taattcaacc tgacagaaat 275160

tcagacagaa gagaatgtcc aatggcatct taagaagact ccagaaaaat gagttggtca 275220

gactgtaagt gagtcactct tcctgtcttg tccaccggaa atggggctca ctgatcctac 275280

cttgcccaaa gaagcttcta tgcaaacaat gagcatatac atttgtttgc atctaaatgt 275340

atttctattt ctaaagctgg atatccagta agagtttctt tgcaaattat tcatttgaaa 275400

tgattgtaat atgggtttat taacattgac ttgcacatat tacattctca tgtgagagct 275460

atcccacaag agcagcaact tagtatagga aaataaataa ataagtaaat aaaacaaaaa 275520

gtgaaaacct gcatcatgcc cctagaaacg tttgaacccc tacatgggtg aaaagtacag 275580

ttgttatgtt ggaagccagt gcctcaggag caaatgcaga ctccccgact catacagtga 275640

gtttgggtca ttttccatgg cactgccttg catgtgggtg ccctcttctg gaatagtgaa 275700

agcaaggctg agaaaaagga ctgagatttg gaaggtatgc ggcgggtggg gctgggggca 275760

gaatctgtat gtgatgctta ctaaaatttt ttattggtga agactgaatt ttgtcttctg 275820

tgctgaacag agaaatagct cttaggaatt ctgctaatta ggttttgtgt gtttccttta 275880

taaagagtct taaatcataa gaggctgtcc cttccaggga atgtattcta tgtaactgtt 275940

gaaaacaggt tcatttgaga cgtttgtcct aagtattcct actgagcgct aactaacatt 276000

tgtatggaga tttatattta ataaagtgct gtcatgtatt atctcacgtc atcataacct 276060

taatgatgct ggtggtgttg gtgacgaaga tggatctggt gataggagca gacgtttttt 276120

gtttaccgta tgccagacat cttacatgcc aagcatcata catggatctt ctcatctcat 276180

cttcacaaca gcttgtgaat atgatactat tatctgtttt atagctaaaa accttaaggg 276240

ttacagacaa tgatgacctt acctacctaa ggtcccagaa ctggtgacca ctggagccag 276300

tgtttgaact tgggtggtct aactggagtt ctccagcaga taattgcttt tggcatcttc 276360

taaattaata atcattgctt gctggcaaac tgaacactca caggtagaat ttcctgaaca 276420

aatgaaggga gacccctgaa ttcttctgtt gtaacagaat tcaaatgaat acactactgc 276480

tagacatatt tctttggcgc actttggtgt tctttggtca tgttgagtgc tctagcctct 276540

cccaggtgat tccctccacc aacataaggg tgactagttc acatctactg aattcttgca 276600

gacaggggat ggttgccatt gctaccagac agctctgcct ggttaacctg tgtgtacctt 276660

gtacctatcg tttcttcgaa ccaaactcct ggtcttccac gagtgcttgt ttctttccat 276720

gtgtgcacac tgttacccat tccctcttct tcctcttgtg ttcattgtct tgtttggtgg 276780

catcaccttc caccagcttt taagtcaggg ttagtcttgt acccaccctt gaacatagct 276840

ccatgcacat ctcaagccac tcatcccgtt cttccatttt accttctaaa tagctttcgg 276900

aggaggcttt tccttcatat tcacacagac acgcaattta gtttctcatc tcttgactgt 276960

actattctga taccttttgt agctggtttt tctgtctcaa ttttgagtcc ctgcagtttt 277020

ccctccacac cacaagcaaa actgatctta ccaaaaccca agtctgattg ttgttcctct 277080

ctttagacct atagtgactt cctgtgtgtt agaggggtaa ctcaaagctc tgacagtgca 277140

tcaggatcat cttggtcctt aaacagaaga atgccagggc ccaccgcagg ccagcgactg 277200

agaattccct gcagtgcacc ctggcacgtg tctttcctga aatctccacg tgtcctcaca 277260

tcctacttgg atagccaatg gacatctcaa ggtgaacaca tcaaaaatgg aacttctttt 277320

tctcacaacc tgtgttaact ttggtctttc atgtcttggt cgatggtaac cccacccttg 277380

aagttgctca ggactaaaac ttaactacta ttctctcagc cctcccaaag gaccagttgg 277440

caggtcctcc gggacctata gcccctactg ccacccaagc cagctcctcc ctggcacatg 277500

cattaccccc tgactggtca ccctgcttct ccagtctatt ttcaaagcaa tacttagagt 277560

gatcctttaa aaatataaat taatgttaga tctttactca gaacccttca atattaacca 277620

tttcactagg agtaaaaacc agtctccata gtggccccca aggcctttaa acaacaaagt 277680

cgttccccaa ctctgcagag gtgttctggg gcattgcagt gagctcacag gtgtttctca 277740

ggatatttaa attgtcaagg gaaacacagc tctcctcatc atctgtcaaa catcatgtga 277800

acagctagtt cagcgtcaac atcagattgt gctatattcc ttttgacgtc atagctttga 277860

gctggatttt caccagttgt tgtgataaaa attaagtgct atgagaaaac aaatgagtgg 277920

cggtgttcag tctgatccga gatttaggaa gtcatatggc ccagaggcac acacatctat 277980

tagtaagcaa tcgttattta ataataaaaa tgatttttct ttcaatttgt atgtattgtt 278040

ttttcaaatg actgtaaatt gttgggtcca aacttaataa gcatttatac actattattc 278100

tgttactaaa tggaatatat ttcctttggc cttggagtgt cataaaaaac ttacatatta 278160

aagactctga gtcgagaaaa tgtgggaacc tccatcccac aagcccattt gctctctggg 278220

tattctccgt tcactgcctc tgccccagcc actctggctt tcttgcttgc cctcacacat 278280

ctaacatgct gcagcctttg ggccttctct gggcttggaa tgctgttatt ttatcatatt 278340

tgcaaggctt atctccttta catcttgctc aaatgttgcc ttctccatga ggcctaccat 278400

gaccacttcg tagaaaaatg tttccaccct catccccaaa ttagggttcc tcttctatct 278460

ttgctctatt tttttccaga gcaaacgtca ccttctaata tgtagaattt acttatttat 278520

taaattcttt atttttagct cccctcccca cccagggtag aagtttttaa ttctgttttg 278580

cttactgtag tctaccaagc acctaaaata tgtggcacag tatagggaat taaatacgta 278640

ttcattgaat cattgaagac agacatacca gaagatgact ggcaggagca aaatggatag 278700

tagtaaagct tataaaagta gtaaagcatt ggagtctcac tgaccatgtc cagctccttg 278760

cctcagtttt cccatctgta aaatgggtta tactattgcc tgtttcataa gactgacaat 278820

tcaatcccta ggaagaagcc cagaggctgg cacatagtaa atgcctaacc attgttaacc 278880

tattaggttt atggtaccat ggtgggtgct atggctcttc tgaataactt ctcatttaca 278940

tttctttggg aattagatga tgtgctctct acaatgccta ggaaataaat gccatagata 279000

atgatggaca aaattatttt cttttccctt ttcagaggca atttatgatt tagggtttta 279060

cttatttttt gctgatggtg tacttacttc tgacttgtat ttcagccctg gaagctgtgc 279120

gtttgtaccc gccctcttgt ctgttggttc cagtcttctg tgtttctatg tcatcagcct 279180

gaagaatggc aaaggagtca tgttgttccc actggtcttt ttattccact tgcagctgaa 279240

gtcatttctt ctcactcctt gagattcttc taatttgcct ttgcctaagt tatgtataaa 279300

attcaactcg actaggtggc tgttattatt ttctatgtac aacccttggg gtacacttta 279360

taaatacagg gtcatacagg gagctttgac accttaacct aacttctttt tggtcctagt 279420

tttattacca caattacata aaaatttaaa gaaattttaa atttaaattc aaagtatact 279480

attgcctgta tgaaacgggc aatagtatac tgtttattaa agttctggga aaaattgaaa 279540

gtaaaacagt acactattga gtatattgtt ttatacaggc aatagtattc tactgatgtc 279600

agtttttttc caggattagc tacagtgaat tggaaaatta gtgccacata ccattattga 279660

tagcatagca tggaagacag tggaggaagt agacatggca gatggctgtg ttcttgcatt 279720

ctcttagcag atggctgttg agtaccttca gccgcccctt gtgttgagga ttcaaaccag 279780

aattcaagac agtggtaggt gaaagcgatg agattttaaa agatagcact aagagttcac 279840

agaatttggc atggtagggc tgggggtgat gagtgtggca aagggaacaa catacgtaaa 279900

aggcatggga gcacagcttg tatttgtgtg gttcaagtag gagggaaatg gtagaggaca 279960

ggttgaaaaa agaaattggg gtcagcttgg aaaaggcctt aggacatgct acagaatatg 280020

gatcttgtgt aggatttgtg taaagtggct acattatcac atttgtggtg gtagcatgca 280080

ggtcaagaga gaaggatgaa aacacagagg agggtttttg tgtttttgtt tttgttttgt 280140

ttttttgta tttagaggac gttagagaag aatcagtaga ttataggcaa caaagtcttg 280200

ataaaactgt agaaaaacag taggaataaa atcgcagaaa caagtgaaaa aatccagaag 280260

gattctaatt gtgaataagc taccagttgg caatcatgga acaccattat tggaattctt 280320

gaaataaagt ttagaaaaaa acatttcagg aagttttgcc agataaaata taagatgcct 280380

agttaaactt gaatttcaga aaaacgatga ataatatttt tgtataagta tgtcctgtgc 280440

agtatttggg acgtacttac actagacact gttttttgat gtgaaattca aattttattg 280500

ggtaccctat ttttatttgg aaaatctgcc aatcttagta tgattcaaaa ggttgtgaga 280560

aggcatggtg atcagagtca atgatctggt ccttcatttg atgatgcagt gttttgatga 280620

gagaattatt accatgttta cttggaggtc agaaataaag gccccaggga agcattttct 280680

agaacacagg gagaaccttt tgggaagtct cttacacatt taagtgactg gtagggattt 280740

atttatttgc aaccttacta ggctgtaaag tgatttgatc aagaaaaaga gggaaaataa 280800

aacaaccata gaaaagagaa aatccaaact acagaacgca tctaatgctc agcagactag 280860

agctgcaatg tcttgtgtat tcaagaaaac aaaatggggt gttatcccct ccgagaggga 280920

tcactgagtt ggctttatca agtgtgaacg aggctgggct cactgtttct tacgttctcg 280980

atagacagtg gcccttgtgt tctggctgct gtttttatta gaactgcaga aacattacag 281040

aaaccgcaac aatgaacact cggctgagaa tgtgaggtca tagtagtgtg acctcacagg 281100

gagccaggtt cttggaaggc tgtgaggctc ggcagtcact gaacttggga gctgaagaat 281160

actggacggg gcttcggaga ggaaggatgg tccaggcgca ccccaggggt tgcgatgggc 281220

tcttcttggt gtctgtatgg ttgctggtaa gtttatattg ccatcatatt gtcaagcttt 281280

ctgatttaaa aggagcaatt ccggttcttg ttcaaataat ctcctaaact gtgaaatgga 281340

cagaatgaag ccatctaggg acatatttat cctttgtgct ttattttctc cttttactga 281400

aacctttttg aagaagatcc agaaagtctg atgcacacag attttgcaat tatatggttt 281460

tggtgaatgt gaggaaaatt aggtgaaatc atctggactg ggcagcatag tagaaaaggg 281520

gcaaatatgg agaatgagta acatgaggaa tggaatgatt ttgggtaata aatttttaaa 281580

atgtgttctc attagaataa gcctcttgta tttgaacaaa attgggccag tactgtatat 281640

gtggtataat tacattgttt gcacagaatg attaaataaa tgccatgaat tttccctggg 281700

aaatgagcag tgagtagtgg tttaattaag aagaaaatcc tttctttgac atgtgttttt 281760

actacatgat aggaaaagca cacatggaaa cacaactcca agggctttgt tttgtgtttt 281820

gtataattat aaaaagtact tgattgtaat taacgtagtt cttggaataa atattttaca 281880

tttctgtcac ttgtatggga aaacacaaag taaccatgaa ttgcctaaaa gaaatttcta 281940

ctgtgagttt tcttattata ggttatactg tcgataatga ttattcagtt tcctgatggg 282000

atagatttca caaaactgaa tggtagtgtt aagtctcttt ttaaaaaaat gtttacatca 282060

tagacaggag ggtctcaccg tgttgtccag gctggtctca aactcctggg ctaaagcagt 282120

cctccccttg gcttcccagt gtgcagggat tacaggtttc agccaccaca cccagccatg 282180

taatgttaag tctataaagg aagatgtagg atgaaaaaat catgcattta aaaatgtatt 282240

ttcatggaga ttttatcata atgaagcaat ttattttaac tggtaggcat gtgtattggg 282300

aaactgttca aggtgttgag ggttaccata catgttagtt tgcctgggtc agttccagtt 282360

aatgcctgct gttctgccat tgatattgac tgtggtttgg tatttgactt agagttttaa 282420

taactgaact attaccatta atagctatgg caaaataagc cagcatgggt ttggtagacc 282480

taacttcgta ttcccagctt ctcccatggt atcatctggg aatgtgtgag ttgacatttt 282540

tacacagttg agtctaaaaa actctctctc ttttccctat tcttagagct tcatttcaag 282600

ggcaggatgt caggtgcttg ccgataaagt gtgcttggag aagagttgct aaggacagtt 282660

aactccttct aatcctgtgg tggttgaggg agtatgagac tttgcagcta cttgttatac 282720

cagctggttg tccaggagcc ctggctgctt tttcagtgac cttgaagcat aaggccagtg 282780

cttccttggt agagcagtgg gaaaagggaa cttgtaaatg aggtagaata agtgacaaga 282840

tggagcagtt ctgcttagaa atgcatttat ttttactaca atggtttttg tcatttcgtg 282900

atgtaagttt acaacctatt ttttaggttc agatttttaa aaacataaca ccattgagat 282960

aattgaaata ctgtatcact tgctttatta aagtataaaa tccggtggtt tgggcatatt 283020

cagagttgtt tagtcgttac cactgtctta aggatgcttt catcacccca aaagaaacaa 283080

tgcccattag cagtactgct tttttattga taatgccttc tttatttatt ttgtaatgat 283140

tataatagaa tatttaagga tttattatct ccgtttcccc tttagagtgt cctggtttag 283200

acagtaaatg gttattgtgc ttaatgcaag ccaagttaaa gaactatggg atagagcaag 283260

ggcagataaa ctcccatcca tgggcccaat tcagcccagc tggcatggct cttaggtttt 283320

ttaaggttgt aacaaaacaa caacaacaaa gcagcatgtg tgacaggggc catatgtggc 283380

ctgcacgcct acgatattta ttatttcatc cattatggaa aaattctgac cgcccttggt 283440

ttagcatctg tggtaagtgt gttcgaaggc cgtgtaagca cattttatta tgagcatgtc 283500

ttacttccaa gttaagataa agatttggaa attaatgtat cctcattagt ttcactgtta 283560

taaatacaag agaaccctct atacctgacc acaggctgta gtctttaagc cctttctagg 283620

gcggagttct caacgtgttg cctgtggagc tttcttcctt cagttaggtt tatgagatca 283680

aaattgtttt acactaatta ttataacact atttttgttt ttcactgcgt tgatatctta 283740

tggtgcaaaa acaatagtgg aggtcttagt agaacttaag gcagcggcac caaactcttc 283800

tagtcatcgt attctccact gtcatgcact caaaataaaa atataggcca gtttcacctt 283860

taaaaaaatc cttgatgaaa ccagtacagt ttatttcatt tcagcgcttg agatcatgtc 283920

tttttaattt tgtgtgtgat gaaatgggaa taaagcactt ctgttcctgg tagtctccag 283980

gaaaaacatt cgtctgtcat ttaagttggg gctaaaaact agtcactttt ttcattgaat 284040

gtcatttttc cttgagagaa tgactgacaa actatggtta ttggcaaaca ttttcttgaa 284100

aatggagtaa gcctattact ttaaggaaaa cagctgataa taatttgtag caaatgatta 284160

catttgagct tttgaacaaa agttaggatt ttggaaaact tgtatctgcc cgcaaaggtt 284220

tggcagcttc ccaatactta gacttttcat taatggtgac attagtgaat atgatttttt 284280

taaggttata taatgaaatg tgtcaacaca tgttttgcag ataaccaatg tgtgatgtta 284340

caaaatcatg taagggttaa aagatccatt caaagtataa gatagatttt aatataagag 284400

tacaaaaagt taatcgacac aaatttagat tccatattgc aagtaagaat atcctttaag 284460

aaactaccac ttgtctcact ttggtgttgt atcaaaaaag aatatccaca attatctgaa 284520

aaggatatta aaatatttct tttttccaat gaaatatgag tgagggcaca ttttcttaat 284580

gtgtttcaac caaaataata tattgttact gattgaatgt agaaatggct cttagaattc 284640

aactgtcttg tagtaagcca gctgttaaag aaatttgtgt tttaaaaaaa cagtgaattt 284700

tagttcttct ggaaaacaat agttgtatct ttatagtatt tgttatgtaa aacagattta 284760

tttttaagtg agtgaatttt taaaatgttt ctattttcat tactacgagg gtaaatatcg 284820

gtaggtataa cccacataag tgaaagccgt atggagtcct tctaagaatg taaaggtcta 284880

gagactgaaa agtttgggaa ctgcttgcct aagatttagg caatctgttc tttagttctt 284940

taaaatatgg taactgaaaa aatttttatg aatatttaaa catacagtga tctcatctaa 285000

gtgtagctga actaaaagaa aactatcaat atttcatcag atatttttcct ttttgccata 285060

taagaaaaat ctattatttt ctctctttat caattatcat agcaatgctg gggtgaaaac 285120

aacacggcta gaagctcatt ctgaaatggg gagcactgaa attttggaaa aggagacccc 285180

agaaaatctc agtaatggta ccagcagcaa tgtggaagca gccaaaaggt tggccaaacg 285240

cctttatcag ctggacagat tcaaaagatc agatgttgca aaacaccttg gcaagaagta 285300

cgttctgacc cattgctgga gtctgaattc tctcctgttt tgtgtgtgtt ttaaatagtt 285360

taccttttcaa taaccaagtc tattctgttt tcttatagca acgaatttag caaactagtt 285420

gcagaagaat atctgaagtt ttttgatttt acaggaatga cgctggatca gtcactcagg 285480

tatgactaag cctccttgct gctcgtcatt gctttcaaat gattagttct tagagaagaa 285540

agtaatgtct tctagctaga atcttatttt tttttttaa acctccatgt ataggtggag 285600

tattccttct ccaaaatgtt tgggtccata agtgttgtgg attttggatt ttgtcaggtt 285660

tagagatgtt tgtgttatac ttatccaagt gaacatccca aatctgaaaa tctgaaatgc 285720

tttagggagc atttcctttg aaccttattt cagcactgaa aagtgttgta gattttggag 285780

catctctgat ttgaagcatt ttagatttct tatttttggg tttgggacgt ttaacctgta 285840

gtttgtgaac ttagctcaaa ttgtattata gatattaaac acagcaaaga gtaagaaaaa 285900

cgtattcatt taacgaaatg acacatgaat tgatagtcta cacctactgg taagcctgag 285960

ttcaggtggt aaacaattgg tagcaaagca aatctggata aaaaatgcca tctgtaggag 286020

tttttctgtt tttcgttttt ttatcgtgtt agaatacaga tagcataaaa tctttcatct 286080

tagcaatttt taggtataca atgagtggca ttaaaaacat tcataatgtt gtccagccgt 286140

caccaccgtc catctccatg attctcttct tgtaaaactg aagctccata ctcgttaaac 286200

aatgactttt tttttccttc ccctcctttc ccccagcccc tggcaaacac tattctactt 286260

ctcttctcga tgattttgac tactgtaatg taaattgata tatacattat ttgccttttt 286320

gtgattcatt taacttagca taatgtcttc aaggttcatt cttgtagcat atatcagaat 286380

gtcttcccgt tctaaggctg agtaataccc cattatgggg aatatatata ccaccgtcag 286440

cttcaggaca cgcttgggtt gcttccatgc ttttgctatt gtgattaatg ctgctgtgaa 286500

catgagtgga caaatatttc ttcaagaccc tgttttcaat tgttttgagt agggagtttg 286560

gtttttgaat gatgagttta acacacacac acacacacac acacacacac agtttataga 286620

ttgtagaatt agaattagat ttttttccta agtatttgct tattatattt gcttactata 286680

gcccaatagc cttttttttt ttttttttt tttggagaca gagtctcgct ctgtcaccca 286740

ggctggagtg cagtagcacc atcttggctc actgcaacct ccacctccca ggttcaagca 286800

gttctcctga atcagcctcc cgaataactg ggactacagg tacgcaccac cacacctggc 286860

taattatttg tatttttagt agagatgagg ttttgccata ttggccaggc tggtcacgaa 286920

ctcctgacct caggcagtcc acccgcctca gcctctcaaa gtgctaggat tacaggcgtg 286980

agccaccgca cctagcccca atagcctttt aaggtgatac tttggaatta actcttcagt 287040

ggaataaaaa tgaatgtcag cataatcagt agaaagtatc tataaaactg tttgcaacaa 287100

tatccacttt ttctgacctt ttcaaatgaa ggtgtctaaa actcactgat tctcactttt 287160

tacattatat tgtattacaa gtttctaagt agctgaaggt aaaacctagt cagcatttaa 287220

ttttcaacac tatttataaa atgtccatgt ctggaagaat tctgagatca tctagtgtaa 287280

ccctttaatt ttacaaatca agaaactgag gtctgggagg tgaagggagg atgtttggac 287340

tggagtgtag tactgcagtg atttatcgtg gggctctttt catgcagcaa aggtactcag 287400

attttctaac aaaaacagtt atcagtggat gaaagatctg tatttttgcc ttgcattctg 287460

atgtagttta ttaaagttat gaaaaattaa agttttgtca atatatagtt tgttaatctt 287520

aattatacct ataataagga agaaggcaaa attttcatag aaatgaggct catggtatgt 287580

tttttaccat agtaagattt cttagacatt ttgaatgatt tttttttcc ttcccatctc 287640

atgtttagga aaatgaatct acattgtcaa gtgagggtca tctggattca tctcaaataa 287700

acagtgctct tagtgactcc gagtagatta atgtgtggtt tttgatacac ttcctataat 287760

ttaaagatat ttttatacat aaactaattc cattatgtaa ggaataaatt acttatatct 287820

cccaatttcc tcctcctata acaaattaat attaaaatgt gataacagac acaattaaca 287880

gaaatctcct gtgcacaaag caatgcaatc catagtggct ttaatagaga tgacagtcat 287940

gtaacaaaat gacagaagca ccctgatgcg tgtagagttt taaaacatag cctttatgat 288000

gatgtattga gtcttaagcg gtctttgttt tttttaaatc tgacctttta aaattggcta 288060

cttgacactt ggtcataatg aggaaattac ctaccttccc aaggctttct tgatgtactg 288120

accactctgt tatcaccctg tcatctttta agtggacatt ttttttttct tttgaaacgg 288180

agtctcactc tgtcgcctag gctggagtgt agtggcgcga cctcagctta ctgcaacctc 288240

cgcctcctgg gttcaagcga ttcctgcctc agcttcctga gtagctggga ttacaggcgc 288300

ccaccaccat gcccggctaa tttttgtatt tttagtagag atggggtttc gccatgttgg 288360

ccaggctggt tttgaacccc tgacctcaag tgaacacctg ccttggcctc ccacagtgct 288420

ttttatagaa tttaaatact aataccaatt tatattgaat ggctgtctag taaatgattt 288480

ttttgggggg agataacttc ataatatctt actttgtata attaatatct taggtttata 288540

taaattgact tttaactatg aaagagtgtg atagcatttt cgaaaatttc actgtttaaa 288600

tttttaattc tcttgtaggt atttctttaa agcattctct cttgtgggag aaactcaaga 288660

acgagagaga gttttaatac acttctccaa tagatatttt tattgtaacc cagataccat 288720

tgcttcacaa ggtaatctga tacaaatcct tgaatttctt ttttatatca atggttattt 288780

tccttattat gaaagttaaa ttttattgtg agaaattatg tatcttcagt tacctagtga 288840

taactattaa cacttctgtt tacttcattc tagtctattt aatatttaat gtcaaattgg 288900

aattagagtt ttgtttttag ctgccttttt atttcattgt gagcattttc tcatgtcatt 288960

aaatattctt taaaagcata atatttaagg acagcatgat atcctctact cttacttaaa 289020

ttattttgtt ttccacttct ctagtgtgac agcgtacttt ctttaaattg ttcatggttt 289080

gtcactctga gattttatgt aatgaatgaa atttcagttt tcttatttct tatacatttg 289140

gtctctatgt ttcttgatga aagctcatgt atcctgagtg ttggagttag ttttggaaaa 289200

attaacaaat ctcactggtg gttgcgctgt gtctctggtg ctttcgtttg atattaattg 289260

tactatactg accacaaact tttgttgatg attttaataa actatgaggt tatgcatatt 289320

acactatttt tacaaagtaa gtgacttaat ggtaaactgt ttgtttgtgg acctaccttg 289380

tgaagagaga tctttcctcc atttcagttc ctgcaataaa gtacactttt cagtgtttga 289440

agtgaagcac tttgacttgt gactggaaaa tgtttcataa acttacagat gatggagtaa 289500

atcactgaga ctagattccc aagaaatagt aattacctct tagcttcagt attgccagtt 289560

aacctggata gtttacttgg tattggccaa ggtgcttgcc tcaacctccc ctccatgtcc 289620

aaggctgcag tcacagttag tttatcacct gattaaggtc acattcctat cggtaaactg 289680

atgctattca gaccagttat tcactatctc tgtcaccatt agccctgaca agagaatgaa 289740

ggagataaaa gtgggccatt tttattagaa ccttcttcaa atctaagaat atgtttacat 289800

tcttggataa aataagaaat atggattcgt gacttaattg gctgttgatg aggatatttg 289860

agagttggct gctgagttct taaaatactt tcgagaattt gttttaaata tatgtagaac 289920

ttgtgataat aaagtggtac tagaataaat atacttttag ccatttggta gtgtctattt 289980

agagacactg ataacagaaa tcacctacta tactaaagaa cttacttttg aaaataccct 290040

ggctttaatt tatgagtgca ataattagac cttctaattt agcgtaaatt gaaaagattt 290100

ttactgcatc tgaaactgct attgtctact gtacttgtgt agagaattag cagagtgaga 290160

gtaacgagaa caactaattg tagtgtttgg aaaggagaat cttaactcta cttggagaac 290220

atttttatat gactttaacc taacagtaat gtgtctttgg aggctcatat ttacttgtct 290280

cccattgtaa gcaatgcttg tctggatatc cttgtactat gtatagatca ctaattattg 290340

ctgtagtgca aagccctaga agccgatttg ttgtatcaaa agacattgtt tgaaggcttt 290400

acatatctac taccaaactg tcctccagag aggtaagaac aacttatcaa cagtggagtc 290460

cagttctgtg cattgaggtt ctttctataa attattctta tccatttttt gtttcttaaa 290520

acaggactaa ttgtacctag cacagtactg ttttcatagg ttctgagtgt atcctattag 290580

tgataataag gtggagtcca acagtgaaaa gcgaattcat gctttttttt cttgtatctt 290640

tctttagatg gagtccattg ccttacctgt gcaataatgc ttcttaatac cgatctacat 290700

ggccacgtaa gtgtggattt gtgaaactta gatccaaaac atgtcgggct tatctctgct 290760

tttatgttca aacacattta ttttctgcct ccccgtttcc cattctctac atggttccca 290820

tggcaggtga ataaaaagaa atctttgaaa aaagaaataa ttttttatt tcacatgcta 290880

gcacagagta tgactttaaa tccatcgtcc tggtgtctgg agttgtttta gcagtaatgt 290940

gtgtgttctg tgtcttcttt gtccagtaga tggcagacag agcttttact tatttttgtt 291000

ttctggttga gaattacagt tgatagataa tgatggagag aatacaaatt agatctgaaa 291060

atgtgaattg tgttttccct acataccata gtgagttgaa taactcagcc tttcttgtgc 291120

ccctcagctt atctagtctt ttactagttg aaataataaa acaaactaat taccgtctca 291180

tcatctactt aagatacaag ataaagtgtt aaaatgtata attatatata aatttgcaag 291240

ttttgtagaa gtagaatttt agcatttact cgaactcttc ataatactct ttaaaataaa 291300

tgaacctggg actatgaagt aatttttgct ctaagtaagt atagattagt ccatatttaa 291360

cgaattctga ttgtattttg aagagaaaat caggtgtctg tgtagagtat attatccctt 291420

gatttgccgt aatatatctt acaatttaaa aattacatat aaaaaattga tatttagata 291480

ttctgctagt cacataattt ccttttttgg aaaatatagt gttccctttt aagaaaggaa 291540

ccatggagct ctatgggacc attaagttgg actagctgtt ataagaggaa ggggttcagg 291600

gagaaagggt tccaccacca gaaagcaaac aggagatata gtgatagaat cctaatttta 291660

acatcatttt aacatatctc aaaatactca gctagaaagt tccttttgcc atatataaga 291720

ggtgaattta gaatcactta gtggcttgta aacataggta gcacgtgtcc agagataata 291780

cagatgaaaa gaaaatactt tcaggaagca ttcttgggca gtatagcacg gctaatacac 291840

catgtggaaa tgcaggcatt tcacagtgtg aatcttgaca tgactaccgc aatctaatgt 291900

tcatccagct tgttaaaggg atggccagtc agtggattgt catgaccact tttttcgtgt 291960

tactggccaa gcaagttttc actgctttgt ctggctgttt ggtgataaca gttgctcttt 292020

gcacccttct tttccttagc ctttctggcc aaaggagaaa attttgagtg cgtttggcca 292080

catataacat tgaatcaagt cagtgatcac cagcgtgaag aattcccttc acactagata 292140

ttttgaggtt ccatcaacat aaaagagttg tacgtttagc atctgttaac tgagaaaagt 292200

ttaatggtgg gaggaaaaaa attcagtaat attgcaattt ctctttaaag gttgcagatc 292260

tcttagagct tttgtcacat ttttgatgat ttgtttctac taaatcctag attgcatttt 292320

taaaaagcta atatagcttt aataatactt ttacataagc atgtatctga atcataagaa 292380

cttgaaatgt agcaaccaat aaagatgtta ttttttatta gatatctcag catgcttgat 292440

gtctagatga gctgtggaca cccaggtttc agtagctaca ggtttagagc tgcaaatcta 292500

ggacatttgc tcttctttag acttacaagg aattgtaagg agattagatg aagcatcctg 292560

cttcttcttg gcaactggga tggaaaagag tttacataaa ttaacatttt aatattacct 292620

tgagttaggc caatcatgga taattaataa ttggcagtcg tggcaaaatt actgatagaa 292680

gagggagaaa attatcaata acagtgaatc tctgtcatat tcaggatcat gtgtttggtg 292740

ataagtagtt ctctgtttta aaaatgtgtg cgatatactt gggattgtct atttaggttt 292800

tatgtattag ttttccataa tgcatgctgt tacaagtctg ttgaatatat agtagctatc 292860

ataagaacta accatgtaaa tatgtttctt ctatctttct cctctggatt cattttaaaa 292920

ataaattatt cttctaggtg gtaagttttt aatccataat tctggatgta gcttctcttg 292980

catcatgatt gcctgatttt tttgttgttg ttttagtgtc tgtttgactt gtcagcatgg 293040

cccctatgaa atcgaatcat gcaggagata aaatgaatta tttctactgt tctgctcctt 293100

ttcaccttct ccttaatgct atactaccta gaatatgacc acccattact tgatccgatg 293160

ccagaataat cttcatgggg aatacactaa tcaaccatta ttctttttt ccttaccgtt 293220

gtgtcataat agcaatactg cagcatgatc tttctaagaa gtgccaagac cagcttgtcc 293280

tcatatgctt tcagtagggg aggggtgact cccctatgag gaggtctgac tcccctcttg 293340

ggagattaac ttgttttggc tgctcttggt gaacctttcc tttactctga ggaatgaggc 293400

actgagaatg cattaatatg ggccttggtt tggcctgcta atttccttac taataaaata 293460

atggaatgta tactaatatt ttacttacat ttagctaatg tgacatgttg aaatcccttt 293520

ctttttctaa ctttcccctt caacaaacat gtatatagca tgcgtgtgcc tcctcctttc 293580

catactcttt gccatttggg taaggatcag aggtgaatga gacaatgttc atggaagcca 293640

aataatcctc tctgatggta ttggctaggc tgacctcatt agtcaggttt cactgaagac 293700

atggtagcag gttgctgagg tgctatgatg ggaaaacact ggggaggtgt tttaatttca 293760

tgttggatca tgttaaactt ctctaattag gctagataaa aaacaatctg aagtatatac 293820

aatatttggg gggagaattc agtacctgct tttaaaaaaa tgtgactgat atatcatttt 293880

cctagcaaga gtatctactt gtttttactt gtctgcaagt agtttattcc cttaaattaa 293940

atattttata attgtagtcg tgtggtgaat ttgctatata atttgtttta tttttgaaat 294000

gcctctttat ctacaaaata cttatgtaaa ttaaacttct acacatacag atacatttct 294060

cttaaactct agagtttctt tctttgctat attggaacta agttttattg aatattgttt 294120

caactatcaa caaggtaaga gttgaaagtc tttttcttca accttgtttg aaatggtatg 294180

gataagattt gatatgtcag aataagttta tacttactcc ctttctggat ggatcttcaa 294240

atgcgttctg tttcctacca ctaactagct tgcttgtact tcagtcacag tttagtcagg 294300

ttcctaccgt cctggcagga ttatcaccca gggctggtgt tctaaggtgg taggagggtt 294360

aagtatagaa ttgcatagca gtgaggagtg agatagatca gagcatagtc agctggccag 294420

ttccacaact agaaagtcac aagagataca caagtcagtg gctggccaag gtcaggccat 294480

ggtaagaggc agtagccagg gcattgtttt taatcaagat tttttgacaa aatgtacctt 294540

ttaacatcaa ggcttgagat tttcagtagc agttttgtcc agcatccctc tgttctccag 294600

tattggcaga agccagccca ccatgtacaa ttggtataag agcctggttg tggttcttag 294660

aggtagctct ctttctcggg ctgggcctcc tacatatact ttacccttga catactcaga 294720

gcatgttgag tatcatgccc tgtggtctga gtttaatgat caggcacgac cttactaatg 294780

tttttagtgt tgggttgtaa gtttggaaag ggttgaaacc atatctagta caacttactg 294840

gtagggagaa gaatataatc aaggaagaaa gtatgtttag gttttgtcac agaacagtgt 294900

taaaaaaatg tggagttcag tgtgagatag attgtaagaa ttcattattt cttttctaat 294960

ctataaactt aattattgca ttggctttct aggagcctag aatcttaaat agtggataaa 295020

tatttggttt attagtagtg gaaaatgact attataaaaa ttattttaaa aatttaatgc 295080

ttcatgtagg ggtgggttgc ccctacacac ctgtgggtgt ttctcgtaag gtgggacgcg 295140

agatttggaa aagaaaaaga cacagagaca aagtatagag aaagaaataa ggggacccgg 295200

ggaaccagcg ttcagcatat ggaggatccc gccagcctct gagttccctt agtatttatt 295260

gatcatctgt gggtgtttct caaagagggg gatgtgtcag ggtcacaaga caattgtggg 295320

gagagggtca gcagacaaac acgtgaacaa aggtcttggc atcatagaca atgtaaagga 295380

ttaagtgctg tgcttttaga tatgcataca cataaacatc tcaatgcttt acaaagcagt 295440

attgctgccc gcaggtccca cctccagccc taaggcggtt tttccctatc tcagtagatg 295500

gagcatacaa tcgggtttta taccgagaca ttccattgcc cagggacagg caggagacag 295560

atgccttcct cttgtctcaa ctgcaagaga cattccttcc tcttttacta atcctcctca 295620

gcacagaccc tttacgggtg tcgggctggg ggacggtcag gtctttccct tcccacgagg 295680

ccatatttca gactatcaca tggggagaaa ccttggacaa tacctggctt tcctaggcag 295740

aggtccctgc ggccttccgc agtttttgtg tccctgggta cttgagatta gggagtggtg 295800

atgactctta aggagcatgc tgccttcaag catctgttta acaaagcaca tcctgcaccg 295860

cccttaatcc attcaactct gagttgacac agcacacgtt tcagagagca cagggttggg 295920

ggtaaggtta tagattaaca gaatctcaag gcagaagaat ttttcttagc acataacaaa 295980

atggagtctc ctatgtctac ttctttctac acagacacag taacaatctg atctctcttg 296040

cttttcccca cagcttcata ttgtgctatt ttatattttc actgtcaaaa acatcacaga 296100

cttccatgat attgatgaac ctcatagagt taatatcctc aagaactctc tgcatctgta 296160

atgatcacta ttgtaactgg cagctgttaa gtacatttgc aggctatcct ctcatcgtcc 296220

tgcaggataa tatcttccct gtggatacct cttctgtctg tgcttctctg tatctgtgat 296280

gccctctgcc ttgaaaggtg atgccatctg ccatgaaagc tatcgttggc attcagtttt 296340

ctctctgagc tttcccctgc tgtagattcc atccatggtc ataatttcta ctgtgctagc 296400

actgccttct cctttggagt cctctctcct atctccttgg tgccgtgttt gtcttgtctt 296460

acctggcttt ttttcctaaa ttattatttg caaagatctt ttgatttcta actttaaggt 296520

caggggtcta tgtgcaggat gtgcaggttt gttacatagg taaacaaatg ccaacgtggt 296580

ttgctgcaca gatcatctcg tcacccagtt ttgttttgtt tttttttct attttgatac 296640

cttacagagt tatttttta ttttttattt tattttgtta ttatacttta agttctaggg 296700

tacatgtgca caacgtgcag gtttgttaca tatgtatgtg tgtgccatgt tggtgtgctg 296760

cacctgttaa cttgtcattt acattaggta tatctcctaa tgctatccct cctccctctc 296820

cccaccccac gacaggggtg gtgcaatgtt ccccaccctg tgtccaagtg ttctcattgt 296880

tcagttccca cctatgagtg agaacatgcg gtgtttggtt ttctgtcctt gcggtagttt 296940

gctcagaatg atagtttcca gcttcatcca tgtccctaca aagcatatga actcatcatt 297000

tttatggctg catagtattc catggtgtat atgtgccaca ttttcttaat ccagtctatc 297060

attgatggac atttggactg gttccaagtc ttcgctattg tgaatagtgc cgcaataaac 297120

ataagtgtgc atgtgtcttt atagcagcat gatttataat cctttgggta tatgcccagt 297180

aatgggatgg ctgggtcaaa tggtatttct agttccagat ccttgaggaa tctccacagt 297240

gtcttccaca atggttgaac tagtttacag tcccaccaac agtgtaaaag tggtcctatt 297300

tctccacatc ctctccagca cctgttgttt cctgactttt taatgatcac cattctaact 297360

ggcccatcac ccaggtatta agcctggcat tcattagctg ttcttcctga tgttcttact 297420

cctcccaccc tccaccctct gacaggcccc actgtgagct gttctgcccc atgtgtccat 297480

gtgttctcat cattcagctc ccacttacaa gtgagcacac atggtaattg gttttctgtt 297540

cctgccttag tttactaagg ataatgacct ctggctccat ccctgtccct gtaaaggaca 297600

tgatctcatt ctctttttgt ggctgcatgg cattccatgg tgtatatgta ctacattttc 297660

tttatccagc ccttgatgag catttaggtt gattccatgt ctttcctact gtaaatagtg 297720

ctgcaattaa catatgcatg catgtatctt tataacagaa tgatttctgt tcctttacat 297780

atatacccag taatgggatt gctaggtcaa atggtatttc tggttctagg tctttgagga 297840

attaccatac tgtcttccac aatgattaaa ctaatttaca ctcccaccaa cagcgtaaaa 297900

gcattccttt ttcttcacaa cctcgccatc atctgttgtt ttttgacttt ttaataatgt 297960

agccattctg actggtgtga gatggtatct cattgtggtt ttgatttgcg atattgatca 298020

gtgatattaa ggttgttttc atgtttcttg gccgcatata tgtcttttga gaagtgtctc 298080

tttgtgtcct ttgcccactt tttaatgtga ttgtttgttt tttccttata catttaaatt 298140

ccttgtaggt gccgggtatt agaccattgt cagatggata aattacaaaa tttttctcgc 298200

attctgtagg ttgtctgttg actctgatac tttcttttgc tctgcagaag ctgttcagtt 298260

tgattggatc ccgtttgtca atttttgctt ttattccaat tgcttttgac atcttaatca 298320

tgaaattttt gcccatgtct gtgtgcagaa tggtattgcc tatgttttct gttagggttt 298380

tattggtttt gggtttcaca tttaagtctt aaatccatct tgagtcgatt tttgtatatg 298440

gtgtaaggaa gggatccagt ttcagttttc tgcgtatggc tacccagttt ttctagcacc 298500

atgtattaaa taaggaatcc tttccccatt gcttgttttt gtcaggtttg ctgaagatca 298560

gatggttgta ggcatgcagt cttatttctg ggttctctat tctgttccat tgatctgtgt 298620

gttcattctt gtaccagtac catgttgttt gggttactgt agccctgtag tacagtttga 298680

agtcagacag cacgatgcct ccagcttgcc tctttttgcc tagcattgct ttgactgtct 298740

gggtggttct ttgcttccat atgaatttta aaatagtttt tttctaatta aatgaagaag 298800

gtcaatggta gtttaatggg gatagcattg aatctataaa ttgctttgga tagtatggcc 298860

attttcgtga tactgactct tccagtcttc tgtaagcatg gaatgttttt ccatttgtta 298920

gtgtcatctc tgatttttttt gagcagtggt ttgtagctct tcttgaagag gtccttcatt 298980

tcccttgtta gctgtattcc taggtatgtt attcttttgt tggcagttat aaacgggagt 299040

tcattcatga tttggctgtc ggcttgactt ttggtgtgta ggaatgctag tgatttttgc 299100

acattgatct ttgtatcctg agacttcgcc aaggttgctt atcaccttga gaagcttttg 299160

gtctatgttt ttacctgact tggagcttcc cagacacagt ggccccaagg ccgtcatccc 299220

tgcagcttct cggtggtcct aagagaagga tcagggctag atctcacagt tgcagagggt 299280

ttctagtggg gcctggcgtt cattttcacc aatactcttt ctgtctccac aataaggata 299340

tagagaatag cctgagaacc taaccattag gtgttgaaat gtttttatag aagaatgttg 299400

gccaggcgta gtggctcacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccaag gtgggcagat 299460

cacgaggtca ggagatagag accatcctgg ctaacatggt gaaaccccat ctctactaaa 299520

aatacaaaaa attagccagg catggtggcg ggagcctgta gtcccagcta cttgggaggc 299580

tgaggcagga gaatggcatg aaccttggaa gcagagcttg cagtgagccg agatcactcc 299640

actgcactcc agcttgggca gcgagcaaga ctccgtctca aaaaaaaaaa aaaaagaaaa 299700

gaaaaaagaa aaatgttatg atctaaaaat gatgaattgt aaattgaaat tgagaatata 299760

atttactatc atattgccaa tggtctagac tttaatagga atccttatct aagtatgcca 299820

tagtttaatc atgcactggt caattttgtt ggattctatg acctcttaga atgaaagcct 299880

tctttccttt tttccatcct ctgttccttc acctgtcccc tttccccacc ctctagcctc 299940

ccacttttgg tagttttgct tttttaagaa caggtttata tatggaaaat acctcagggt 300000

agctttaatc agttgtgtca gtggggctta ttgagggacc tcatattatc taacttacac 300060

attattcagt cttcttatca ctgtaagctt tttacattgg cacagttctg ttatagaacg 300120

tgatcaagga aagcaggtca aattctaagt cagtttcgct ctttcttact ttctgcaaat 300180

tgattgtgga ggaaggaggg aggaatgagg atgatggtgg ctgaaacccc tgactcttgt 300240

ttccaatcct gttgcttact ttaatgccag tcctgctaca gcaatcaagt taaaaattgt 300300

ttggttagtc cttgtaattt gacagtgagt taggtgtgtt tatcttttca aattttaggg 300360

gaagtgcttt ccatgaaata tcaatagaag tctgatattt cagtattcta aaacttttg 300420

gtcccaggat agctttatac tcttaaaatt tttgagaagc cccaaaatct tttgtttaca 300480

tattaatatt tatctggaac tgaaactgat aagattttta aattgcatta aatcattaaa 300540

aacccattaa gtgaataaca catttatgaa taatagtcat actttcctaa gtgagaaata 300600

tattaaagaa tagcacttaa aattgttgct agtcttttta tatttggctt agtaaaagat 300660

ggctagattc tcatatctgt ttgtgtttat agtcggttgc agtgtatcag aagtcatgca 300720

tcttctagaa aactctactg tatatttgag agaatgaaaa aaatgttttt agtgttacta 300780

taaaaatagg gttgacctca tggacatctg gaacagtatc tctgaaacgc tttgagaacc 300840

actgtgctgt ggtactattt ttagttcctt tttttctttt taccactctg attccttttt 300900

caaaggcagg atattatagg acaggtggga gaagtcccag tgacatatca gatattccta 300960

aatgttgagc ttttagcact taaatgagct ctgtgattag ggtttgtgag agagcacatt 301020

gaatatccac tgtagtcctg gttttaaaat ttacaaaggg tcctcctttg ccccccagtc 301080

atacatttaa aaaggaatgg acacctgagg gcagcatgac ataatcaaac ttatttgata 301140

gcaaagcatg caaaataaaa gcaaaacagg agctttcagc agagccacat aactgaagta 301200

attaccaaat cagtagtatg cctttccacc atttattgta acatgttgga ggaggtggaa 301260

ttgtcatatg ggagagtatg cctgctgtgt ttttaatatc ctgagattta tgaagccaga 301320

ttttaccaat ggatgatgag ggcttttagt ttctccaaaa gcacgttttc cgcaaagctt 301380

ccagacctga cactatcaaa aatgaagaat tttagaatca ttatgcttaa ttcttcaacc 301440

tctgaatcag agtatatgct gttgtcagct ttcctagtga atacctgatt gacacagctg 301500

ccctattcgc agctctccta gggctgattt taagttaggc gatggtcaga gctttgtagg 301560

ttacattccc cagattgcca gggatggcac gctcaaagat ttggtcaccc gcttgctgag 301620

tttggtgccg aagcttgtat acggtttctg gctgctcctg atatgaatga aattctccat 301680

cttcattttc ccctttgctc tcgttattgc aacagaagtt gggagctgct tctctgttat 301740

ggtcagggga aagtgccctt tattttaaca aagcgaaaac ctgcatttgg agaatagaat 301800

acatcaggat gcctaacctg tttgcttgct cgctcacgat gttgtcctca gtaccaatac 301860

cacttccttc tggttttctt taagacaagg ggtagacaag ttatgactca taggcaaaat 301920

ccatctgggg cttgtttctg taaatcagtg ttatcgtaaa tagccaaacc cagttgttta 301980

catcttcaca ccaattatag tgttgaataa ctgtaacaga atatatgact tgcaaagcct 302040

aaaatattta ctctctggtc ctttacagaa atttacagaa tttgtctgtt ttggagtctt 302100

gcccttagtt cacgaaacct gctagagctt ggacacttgt ttccccaaat tctttactaa 302160

aaattgttta tgggaatgta ttaaacatat tgaggataag ttcttccaga aatgataaat 302220

ttatcaagga actttgctct aaagggcatt taatgtatct ttaaacgaac acaaacagag 302280

aaaacatctt tttatcataa gaaagcattt gaaaatggta atattgtcgc tgcagagagt 302340

agccttaaat tgttgcggga tgacgtaggc ctccgatata gagagtattt tgacttttga 302400

ttaatatttg ctcccataaa ggatgatacc ttgattagcc aaatatttaa gaattgggcc 302460

tgcctggaat tttggggttc caaatagaat tttttttaa actttccact ttgtcatcta 302520

ttttgttatt tgatattttt taagtttgat taaaatgcct actgatttta aaggtaatga 302580

tccagagctt catctttagt tgcatctgtt ttgatagaaa atatattgat ttcaaggtac 302640

catttctgta cctctcaatg catcaggagg cattttcaaa tctccatgct ttattgattt 302700

aatgggaaga aatttaaaat atgaaaaagt attattaaag tactttattg gcatgcaact 302760

ggtcaacatt tgtttcagag cagaactact tttatgcaaa gttatccaaa actaatttgg 302820

gaagaaaatg aatggaactg tgatagtgta tgagcttctc ttggatactt atgaagcctt 302880

gagccacaaa atcactgatt agaatttgct ttattcgttg agtagtgttt gcctgaataa 302940

tagtatttta aaataattga gacagcctgg tacatgacaa ggagaaaaaa atccagacat 303000

cgtgaggagt atttcttgat gacaaagact tcattttact tttattccct ttggaaatgg 303060

tataaacgcc tgagtggaag gaatgtgttt aaatatgtgc cagtaagcag caaaatggac 303120

tgatctgact cctcaccttt tgttcctaat aattcttgcc tagaagaatg atcagtgagt 303180

cagaggagta caatcaacag ataaaagcaa cttcagctag tcaagcattc gagaagttgt 303240

tggacatttt taacacatag aaaaccacat tatctttatt ctctgaacca gtaaagaaaa 303300

ttaaggtaca gtctattgga tgattgtact aatacttgct tactgcgtag gactccaagt 303360

atttgaattg gcttttgttg gtctgaatct atatatccat cttgcccacc taactgctat 303420

ttttcctaat ggctgtttca aagtccacgt gagtcaaatt ggtatctttg tgctgacata 303480

gataatggta tggtcactgt tgaaattgga cagaaggcac tgccaaataa gcagttaaag 303540

taaatctgaa tttaggatga ggtatgattt catagaccaa aatagcttca tagactttac 303600

tgttttaaaa tgttatgaat tatgacaatt attacttaaa tgatgttttt aataattcct 303660

taaagtagaa attaatggtg tcctgaaaaa acacttttga ctctgtagcc tttaaatatc 303720

ttgttcatga atctcccaaa agaatttttt ttaaatagta tctcttcttc aagtttaaat 303780

tggaaaactt tttgtttgaa acggagtctc gctgtgtcac ccaggctgga gtgcagtggc 303840

gcaatctcga ctcactgcaa gctccacctc ccgggttcac gtcattctcc tgcctcagcc 303900

tcccgagcag ctgggaccac agggaaactt tttattgtaa gtttaagtat aggcgtatct 303960

cattttattg tcctttgctt tattacactt tgcagtcact gaacattttt cctaacaaag 304020

tgaaggttga tggaaccctg cgtcaagcga gtcttatcag tgccattttt caatgaacca 304080

ttcccatata agacagcaga cttaattgat aaatatatat gttttgactg cgccaaaggc 304140

tggccattcc cccatctctg tctcctcagg cctccctatt ccctgagaca caacagtatt 304200

gaaattaggc caattaatag ccttagaatg gcctctaagt gttcaagtga aaggaagagt 304260

ttcatacgtc tcgctttgaa tcaaaaccta gaaatgatta agtttagtga ggctgagata 304320

ggccagaagc taggcctctt gcaccagaca gttaataaag ttgtaatgta aaggaaaagt 304380

tcttgaagga aattaaaagt gccattccgg tgatcacaag aataagaaag caaaacagcc 304440

ttattactga tacagagcaa gttttggtgg tgtagatagg gtatccaacc agccacagta 304500

ttcccttaca ccaaaaccta atccagagca aggccctgag tctcttcaat tctatgaagg 304560

tcgagagagg tgaggaagct gcagaagaaa agttggaagc taggagaact tggttcatga 304620

agttttagga aagaaagtgt cttcataacc taaaatgctt ggtggagcag caagtgctaa 304680

tgtagaatct gaggcaagct atccagaagg tctaggtaag atatttttttc ctagaaacaa 304740

ggaagaacat tttataataa gggtcatttc atcaaggtga taaaacactt ccaatcaata 304800

taagccccag tgatactatg acaaataaga aatacagatt tggtctctgc tcctggttct 304860

tgaaatggac ctcctgagtg acagcagttc tgacacaggg ttcctagatg ccttggatga 304920

atgataggag cattgtttat tctaatgagg caagccttgg tgagctccta gataagctca 304980

gcaaggggac aggttgttag gggaaataac catgtgatta gagggttgga attttcagcc 305040

tcccctcctt ccgcacacac cccacctcca gggagcaaga atagggtgaa ggtttagtta 305100

ataccactga ccattgattt aatcagccat gtctgtgtta taaagcctct gtaaaaaccc 305160

aaagtatggg gtttggagag ctttgaggtt ggcaagtaca tctatgtgct tggaaggtgg 305220

gcatcccaac atcacaggga cagaagcccc aacacttagg acctttcag acctcactct 305280

gtgtatctct ttatctcact gtttatctat atcctttgca atatctttga tattaaaggg 305340

ataaatgttt ccctgagttc tgtgagccct cctagtaaat taaacccaga tagatgatcc 305400

tgcaaacccc catttatagc tgattggtca gaagtataac tgacaaccca ctgctaccaa 305460

ttgacacccg aaacttgggg tgatcttgta gggctgagcc cttaacctgt atgagctcat 305520

gaaatcagca gatacatagt attataattg aattataaaa cacccaactg gtgtctcctg 305580

gagaattggt tgtgaatgtg gagaaacccc cacatacttc agtgactatt gtgttgagtg 305640

gtgtatgagt gtagggaaaa agtcttattc cttctgaaca cataataagc cgtgaaagaa 305700

caatggacag aattggaggg agaaattgtt ttattgagaa attagcaccg tatattaaat 305760

aatgcttaga atcaccacgc acgatatcaa caaggaaata gacttgaaca acataaaaac 305820

caactagatc taacagatac ctgatgacag gagagtaatc tttaaagtgt acatgaaaaa 305880

tgctcaagga taggacaaaa ttcgcaaaaa gggattgaaa acatacaaaa catgtttctg 305940

gacataatag aatgatatta gaaatcaatt aaaggacatt tatgtagtca tacaatatac 306000

tcctaaataa ccaataggtc caaaaaaaat ttacaagagg aactaaaaga tagtgatgaa 306060

aataaaaata tgttggccgg ttgcagtggc tcatgccagc agtctgggag gccgaggcag 306120

gcaaatcact ttgaggtcag gagttcgaga ccagcctggc caacatggtg aaatgccatc 306180

tctacttcag aatacaaaaa atttgccagg catggtggca tgcacctatc atcccagtta 306240

ctcgagtggc tgatgtgaga gaatcacttg acccaggaga cggaggttgc agtgagctga 306300

gattgtgcca ctgcactcca gcctgggcaa cagagcaaga ctacgtctca acaacaacaa 306360

aaaaagcaaa atgaaaatac aacataaaaa acttatggta tacagctgat gaattgccaa 306420

attgcaaatt attgctctaa attgctgtat tttagaaaaa tgtcaaattt acagtctaac 306480

ctaatgaaag aaacaaaagc aaactcagtc caaagaaggg aaagaataat cagagcaaag 306540

atgaattaaa cagagaatag aagagtaata gagaaaaagc aatgaaatca gaagcttgtt 306600

ttttgaaaag atcaacaact gacaaaagtt gaattagact gaccatgagt aaaagaactc 306660

tcaaattact aaaatcagta atgaagaggg cattactatt ggccttatgg aagtaactac 306720

tgtaagtgaa tattgtcaac agctagataa cctagatgaa atgaacaaat tcttagaaag 306780

ataaaaacta ctgaaactca aaaggaaaca aaacctgaat agatccttag caagtgaaga 306840

gtttagtaat cagaaaactt cctacaaaga aaagcctaag atcaaatggc tttacttgtg 306900

aattgcatcg acatttaaag aagttttaac atcagttttt ttacaccctt cagaaaaaaa 306960

gagtaacact ttttaagtaa ttctatgaga gcactattac cctgatacca aaatgagaca 307020

agtcatgata aagatatccc ttatgaatat ttcttgcatt ctaaaacaaa cctaattcaa 307080

caaaatataa aaaggattat atagcatgac caagtgagac tgccactgcc ctgcctacgg 307140

ccatgtgcca cccagctgcg tgccacttgg atgctcggtg atggccacta ggccctttgt 307200

acccctaact gctggcaccc aaagctgtag cttggggccc caagttagcc ctctgctgct 307260

gttgcagccg cagacattat gcataccatc taagggcctg aggacccatt cactcagccc 307320

attgttgcca ctgctagcac acagacaatc cacttgaaga ccaaggattc gtcctcctga 307380

cctgctttta ccaatatcca cgtgtgttga ccgagatcct gcatatccat cccagagttg 307440

ccatcactgt tgcctaagaa ctggcctgcc tgatgtccct ttcactagca aagcctcact 307500

acagccgtta ctaaaagcca cagctttatc cactgaggaa ctcatagaca ccactgatgc 307560

taaagatagt caaagaagtc atatggagac tgcactgctt ctcccaccca gaatcaaagc 307620

caaaacgcct tacccaaaca actctataga tagctctata gaaaaaaatg tctttccctt 307680

cgaaacccaa tccatagagt tggatgaagc aaatgttaca ccagatgcat agatataaat 307740

gtaaggacac aagaaacatg agaaatcaag gaagcatgaa accatcaaag gaacacaata 307800

attctccagc aacagatgcc aatattaaaa aaaatctatg aaatacctga aaatgaattc 307860

aaaatatttc tgaaaaccca ggtactacag aaaacagatg aacaatgcaa agaaacattt 307920

caccatctgt atgagaaatt caacaaagat gtcagaaaga agttaaatag aaatcctgaa 307980

actgaagaat tcaaagagta aaataaaaaa tataatcatc agtttcaata acagactcta 308040

gatcaagcag aagaatttgt aaacttgaag acaggtcttt tgaaataacc tgagcagata 308100

acatttttaa aaaaaataaa aacgaagaaa gcttatgtaa cacatacaat gacgaaatag 308160

tggaattttc agttttcctg gaagagaaca gatgggtaat ggcatagaaa acccatttaa 308220

cgaaataata ggtaaaaact tctcaagtct tggaagagat acagacatct agatatagga 308280

agctcgaaga tcttcaaata tattctaccc tgaaaggcct tctccatgcc acttcatagt 308340

cgaactgtta aaagtccaag aaaaagagaa ttctaaatac agcaaagggg tcaagtcaca 308400

gagaagagta tccctatcac actaatagca aatttcttag cagaaacctt ccaggccatg 308460

ttccacggtg gaaaagtcta tacaacccta cccccaaagt tcaaggaata tgagaggcca 308520

aagaaagagg ctgacaaatt cagtttctta gaaacattta atagggactt aggaacattt 308580

aatagggatt gtgtcttggg aggtacttca agagacaaag atggtggatc cctgtgcctt 308640

tactcccaag acctagggct tatatgccat agaaaaagga tatgcatgca tcagaagggc 308700

tgtgtaggat aactgcttaa gggcattgat tatagcaagt acaataacat ttacattgtt 308760

ttgacctagg aatgggattt atggtaagta catgctctta agtaaaaata aactggaaat 308820

cttagaggcc ttcttggaac tggggttaat aagaaatcaa cgtggtggat ggaattactt 308880

tggccactgc agtccaggag taaatgaaat gataactcca aagtggtgaa aagcagaaca 308940

aacaaaaaaa cacaactgtc agccaaaaat attatacctg gggaagatat aaaaaatgaa 309000

ggagaataaa tgctttccaa agcaaggaaa aattgaagtt aatcaccact ctactggccc 309060

tacaagaaga ggtcaaggga gccctgcatt tagaagataa aggacaatat ctgtcataat 309120

caaaacacat aaaagtataa aactctgggc caggcgcggt ggctcacgcc tgtaatacca 309180

gcactttggg aggccaaggc aggcggatca tgaggtcagg agattgagac catcctggct 309240

aacacagtga aaccccgtct ctactaaaaa tacaaaaaaa ttagccaggc ttggtggcag 309300

gcacctgtag tcccagctac tcaggaggct gaggtaggag aatggcgtga acccaagacg 309360

cagagcttac agtgagccaa ggtcgcacca ctgcacactc cagcctgggc aacagagtga 309420

gtgtcggtct cacaaaaaaa taaataaata aatagaggag gcaagtgtta ctactacaga 309480

aaaccagcaa accacaatga taagaggaga acaggatgag aggatacaca aaaccaaaaa 309540

ataattcaca aaatgacagg aattaagtac tgaataataa ccttgaatgt aaacagttta 309600

aattcccccc ttaaaaaata tagattggct gaatagaaaa acaaaaaaaa aatgacttaa 309660

ctatatactg cctataaaaa actgacttta ctggtaaaga cacgtagact caaagtgaag 309720

ggatggaaaa agataatcca tgcaaacaga aaccaaaagc aagcatgagt agctacacta 309780

gtatcagata aaatagactt taagccaaaa agcggcaaag aaggtaattc tataatggta 309840

gagggaccat ttcagcaaga agattaaaca attctaaata tttgtgcgcc caacactgga 309900

gcatgcagat atagaaagca aacattattg aatctaaagg gagagactga gtccaataaa 309960

atcagattag gtgtcttcaa caactgactc tcagccttgg actgatcatc tagccaagtc 310020

atcaacaaag aggtattgga tttaaacttc gttttagatc aaatgcgctt gatagacatt 310080

tacagaacat attgtccaac agctacagaa caagtattct tatcacatgg gacattcttg 310140

aggctagact atttgttata caacaaaagt agtctcaacg attaaaaaaa tagaaataat 310200

atcacgtatc ttctcagacc acgatggaat aaaactagaa atcaacaatg agaactttgg 310260

aaattgtaca aatacaagga aattaagcca caattatgag ccatcactgg atttaaggag 310320

aaataagaaa caaaaagttt cttgaaacaa atcaaaatgg gaacacaaca tatcaaaata 310380

tgtgggatac agcaaaagcc atgataaaag gatgtttaat agcaacaaat acttacatga 310440

agaaagtaga aagattttaa agaacctatt gatgcacctc aaggaactag aaaagcaaga 310500

acaaaccaga tacaaaatta acagcaggaa ataataaagt cagagcagaa ctaaattaga 310560

ggtgaaaaaa aggctataca gaggatcagt gaaatgaaga gttgggtttt ttttttgaga 310620

gaataaacaa cattcataaa ttgctggata gactaaccaa gattaaaaaa gaagacacaa 310680

ataaaatccc aaccaaaaaa ggagacagta aaacttatat cccacaaaaa tagaagattg 310740

ttagagacta tcgtgaacaa ctgtctgaac aaattggaac ctacgggaaa cagattcatt 310800

cctggacatg aggaaactac caatatttgg ccatgaagaa atagaacacc tgaacagatc 310860

aataatgagt aatgaaactg attcagtaat aaaatgtctt ctaacagaga aaagcttgag 310920

cccaggagat ttttactgct gaatgctaca aacttacaaa gaagatctaa catcagttct 310980

cctcaaacta ttccgaaaaa ttggagagga gggatttttt cctagcttgt tccatgaggc 311040

cagaattacc ttgatgccag aaccagataa ggatacaata agaaaacact ataggccagt 311100

attcctgacg aacttagatg caaaattcct cagcaaaata ccagcacacc aaatctaaca 311160

aatcaataaa aagatcattc acgatgatca agtgggtttt attccaggga tggtaggatg 311220

gtttattata tgtaaatcaa taaacatgat acgtcacaaa aaggtcaaaa attatatttt 311280

taatataatt atatattttt gcatctcaaa tgcaaaaaaa gggtttcata aaattcaaca 311340

tcccttcata ataaaaaaac tcaataaatt agacatagaa agaacacatc atagtaaacg 311400

ccatgtatga caaagctgca gctaactaca tactgaggca gaactgaaat cctttcttct 311460

aagaactaaa acaagataag gatgctcacc ttcaccactc atattcaata tagtactgga 311520

agtcctagcc agagtaacca ggcaaaagaa atgcatccac gtttgaaaag gggaattcaa 311580

attgtccttt cttcagataa catgatctta tatatagaag aacctaaaga ctctacctga 311640

aactcttaga tctgatagat gaactcagta aagtttcaag gtaaaaaatc agtgtacaca 311700

actcagcagt gtgtctattc tctaataatg aactagttga aaaagaaatc aggaaagtaa 311760

tcccatttat aacagctaca aaagaaaaaa cctgggaata aatttaaccc aggagtaatt 311820

tcattcgatc cagcaacccc actactatgt ttttatccaa atggaaggaa attaatgtca 311880

gagttatagg gcatccctgt acttactaca gtactattct tgatagccaa gatatggaat 311940

taatctgtgt ccatcaactt atgaatacac aaagaaaatg taacatatat acataataga 312000

atattactct tccattaaaa tgaaatcttg gcatttacgg taacgtggat aaaattacat 312060

ttcattatat tgagtgaagt aagtcaggca ttgaaagaca catattgtat gctctccctc 312120

atgagggagt ttaaaaagtt gatatcatgg acatagagag taaaatgata tttaccagag 312180

gctgtggata gtggtggtgg tgggattaaa gggaggcgaa tggaaacata tagttagaag 312240

gaataagtcc tattctttca tagcaccgga ggatgaatat agtttataat tgttgaatat 312300

ttcaaaatag ctggaagatt tgaaatgatc ccaacacaga gatgtagtaa atgtttgaag 312360

tgatgggtat ccaaaatatc ctgatttgat tattacacat tacatgcata tttcaaaata 312420

tcacatgtac cccataaata tgtatagtta ttatgtgtta atgttttctt aaacttagat 312480

ttcagataaa caatctaatg aaacactgta aagaactaga aaagcatggg aaaaaaactc 312540

aacattagtg gaaggaaaca ataaaggtca gagcataaaa agtgaagttc agattttaag 312600

aaacaattta aaaggtcaac agaaatgaaa agttgggttt tttaaaacat tggcaaaatt 312660

ggcaaggcac agtggctcac acttgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggtgggtgga 312720

tcaggaggtc aggagatcga gaccatcctg gccaacatgg tgaaaccctg tctctactaa 312780

aaatagaaaa attagctggg cgtggtggtg catgcctgta gtcccagcta cacgggaggc 312840

tgaggcacaa gaattgcttg aacccaggag gcagaggttt cagtgagcca agatcgttcc 312900

actgcactcc agtctgggca atagaggtag actccgtctc aaaaaaacaa aaggcaaaat 312960

tgacaaactt tttgctagtc taagaaaaaa gaccaaaatc aataaaatca gaaacaaaaa 313020

aagagacata actactgata ccgcagaaat acaaagaaac acaaaatcat tagagactct 313080

tatgaagaag tattccccaa ctacttggaa aaacgagaag tggaggtatt tttagaaaca 313140

tacaaactac caagaagatt caagaaccac gaagttcatc gggaactttg aagaaagaaa 313200

aaacttgaac agaccagtaa tgagtaacga gatcaaagca ctaataaaat ggtctcccat 313260

caaagggaag ctcatgatct gacagtttca ctgctcagtt ctgtcagaca tttaaagaag 313320

aaccaggcca gatgcggtga ctcacacctg caatcctagc acttgaggag gccaaagcta 313380

gcagatcacg aggtcagaag ttcgagacca gcctggccaa tatggtgaaa ccctgtctct 313440

actaaaaata gaaaaagtag ccaggtgtgg tggcctgtag tcccagcaac tcgggaagct 313500

gaggcagacg aatcacttga acctaggagg tataggttgc agtcagccga ggttgtgcca 313560

ctgcactcca gcctgggcaa gagatcgaga ctccgtctca aaaacaaaaa aaaaaaatta 313620

tatatataca tatatttaga tatatatatt tttatactat atatatttat atagtttata 313680

tatattttat actatatata tttatacatt atatatatat ttatacatta tatatatata 313740

gagagagaga gagagccatg gtaaccaata tagtatggta ctggcatgga aatagacaca 313800

ttggtcagtg gaacagaata gagaaaccta gaaatccatg catttatagc caacttagtt 313860

ttgacaaagg ctccaagaac atactttgag gaatggggag tttcttcaat aaatggtgct 313920

cagaaaactg gatatgctta tgaagaagaa tcaaactaga ctcttaactt tcacaattta 313980

caaaaatcac ctcaacttgg attaaagagt taaatgtaag aactaaaaat atgaaactac 314040

tagaagaaaa gattggggaa acactacaat ggtgggatga gtaaagattt tgcaggggggt 314100

cggcgggggga ggggaagacc tctaaattat gagcaacaaa tgctaaaata tttagatgtg 314160

gtgtcccatc aagctaaaac ccttctgccc agtaaaggaa ataatcaaca aagtgaagat 314220

acaagctaca gaatggtaga agatattttt gagctatcca tttgaaaagg gattaataac 314280

cagaatatat aagtaactca acagcaaatg gtcaaataac tcgattttaa aatgggcaaa 314340

atttttgatt gaataggtat ttctcaaaag aagacataga aatggccaac agatacatga 314400

atagatgttc agtgttacag ggaaatgcaa atcaaaacca caggagatat cattttaccc 314460

gagttaaaat ggtttttatc aaaaagacaa taaacaatga gtgctggcca gaatgaaaag 314520

aaagggaaac tcatacactc tctgaaaaag acagtatgaa aaagagtgtg aatgctcatt 314580

gaaaaactat agaactacca tatgactctc cattcccact gcttggtata tatttaaaag 314640

aaacgaagtc agtatattca agaaatgtct gcactcccat gtttattgta gtactattca 314700

cgttagccaa gatatggaat tcacctaaat gttaatttat agatgaatgg atatagaaaa 314760

tgtggtacat aaatataagt ggaatattac tcggccatag aaaatgatga aattatgtta 314820

ttggtagcaa tgtggatgga acacagaggt cattatgtta agtgaagtaa actggcacag 314880

agcgacaaat accacatgtt ctttctcaaa cttgggggg cttaaaaagt agatttcatg 314940

aaggtagaga gtagattggt ggttaccaga aggtaggagg aggaggggca caggggattt 315000

agaaagggtt ttgaaaggtt gattaatggg cacttttctc tttccctcgg ggcatttggc 315060

agcggtggtg gcttttgcag ccgtagccaa gattaaggct caggatcttt gaggcaagaa 315120

ggaagaggag ctgctaagac agctggacaa cctgaaggta gacctgtccc agatgtatgt 315180

cgccgaagtg acaggtgccc gacattccag ttctcttaga ttgtagtcat ttccaaatct 315240

gttgcctgtg ttctcaccgt cattagccaa actcagaaaa caaacctcag gaagttctac 315300

aagggcaaga aatactagcc cccagatctg tggcccaaga atacttgtat catgtgccac 315360

tggctgaaca agcataggga gaacctgaag accaagaagc agcagcagca ggaacaggct 315420

gtaccaacga cagaagtaag aggtctaggc atgaacattg ctgagtcaaa attcaaactg 315480

gaggaaaaaa aaaggtgtta ggttaatggg cacaaaaata cagttagaag gaacacgatg 315540

tattgttcag tactgcagta gagtgactat agttaacaat aatttgtata tcttaaaata 315600

actggtggag agcaattgaa atgttcccaa cacaaagaag gggtgaattt ttggggagat 315660

ggatgtctct tttgccctgt tctgatcatt atacgatata tacatatatc aagatatcac 315720

atgtactcta aaaatatatg tagctattat gtttcagttt ttaaaaactc tgtttatatg 315780

tagcataata aaatattttg tgtctttaaa acaaaattaa aggaataact aaaggaatct 315840

gtatgggaga actgatcttg tgtgtagagg atcttcagga ctatacaaaa gaaaaaacct 315900

attaggacta aagacgttca gcaaggctgc aaaatacaag ttgagcattt gcaaaacaat 315960

tgcattgcta tatactagca atgaacatta aaagtgaaat aattttacag tagcatcaaa 316020

aaatcaagat attagagaat aaatttaaca aaataagttc aagtgaaact acaaaatact 316080

gaagaaagga actgtaaaag tggaaagatc ttttatagtc atgtattgga actttattgt 316140

taagactgaa gtactctcca aactgatctt cagattccac agaatcactg tgaaaatcca 316200

agttcacttt gtatatgtat gtaaagaaat ggacagacaa atcctgaaat ttatgtggaa 316260

atggaaaggg cccagaatag tcaaaatata gaaaaagagg caaaaaattg gaggactcct 316320

gatttctcca tttcaaaact tatcaaacca tgctgcagaa taataagatg caaataaaag 316380

ggaaaatatt tcatgttcat ggactggaag acttaatttt tttatatatt atactataca 316440

aagtaatcta cagattcaac acgattacta tcaaaatctc aataacattt atcccagaga 316500

tggaaaatgt tctaaaaatc atatgagagt tcaaggtacc ccaaataatc ataacagttt 316560

tgaaaaagaa cagagttaga gtactcgtat gttattttaa acatattaca aagctacagt 316620

agtcaaaata gtgtggaact ggcataagga caggctaatg gaatagaata gagtgcacaa 316680

atcctcaaat cttcaacaag agtgctaaga ccactcattg gggaaatgtc agacttttta 316740

aaaaatggta gtgtgaatac agtatcttca tgcaaaaaaa agagaagtag gacccttata 316800

tcacacagtg tataaaaatt atctcaatgt tttaaagacc taaatgtaat cctgaaacta 316860

taaaatcctg agaaaaaaca taggggaaaa acatcacgtt attgtatgtg ccggcaattt 316920

cttcactgtg acaccaaaag cacaggcaac aaaaacaaaa atgggactac atcaaactga 316980

aacgtttgtg ccttaaaaac aaaggggtgt gtaaaggcaa cctacagaat agaataaaat 317040

atttacaaat catataccta taaggagtta atatcggact gtgtaaagaa ctcctatatt 317100

tccacatcta aaaatcaaat atcctgattt taaaagggga aaaatacttt aatagatatt 317160

tatccaaaga tggtctagaa atgttcacaa gggccgggcg cagtggctca tgcctgtaat 317220

cccagcactt tggaaggcca aggtgggcag atcacctgag gtcaagggtt cgagaccagc 317280

ctgtgcaaca tggtaaaacc ccatctctac taaaaataca aaaaattagc cgggcatgat 317340

ggtgggcacc tgtaatccca gctacttggg aggccgagtc aggagaaaca cttgaacttg 317400

ggaggcggag gtcacagtga ccagagattg tgccactgca ctccagcctg ggccacgaga 317460

gcaaaactcc atttcaaaaa aagaataaaa gaagtgttca caagcatatg aaaacatact 317520

caacattctc taatctagaa atgcaaataa aaactacagt tgggtatcac ctgataccca 317580

ctacgatcat tgctatcaaa aaaaatagaa actatttttg gcaaggatgt agacaaattg 317640

gaaacgtact gttgtaggaa ttgtaaaatg gtgcaatcac tgtggaaaat agcttggagg 317700

gtccacaaaa aaatgagaaa tataactatc atgtgataca ccaatctcat ttctgcacgt 317760

atatatataa aaagtttaaa gctggatttt gaagagatac ttgcccaccc atgttcgtag 317820

ccacactttt cacattaacc aagaagtaga agcagaccaa atgttcatcc acagatttat 317880

gtataaataa aatgttgtct ctacataaaa tggaaaatcg ttcagcctta aaaaggaaag 317940

aaatcctgtc acatgctaca acatggatga accttgagga cattatgcta agtgaaataa 318000

gccagtcaca aaaagaaaaa atatgattcc atttgtttga ggtaagtaaa gttgttaaat 318060

tcatataaac agaaagtaga acgttggtta caagtggctg gcatgaaggg gaaaagagga 318120

gctctttaat gggtatagag tttgagatta gtgaggtgaa aaagttttgg aattctgttc 318180

cacaacagtg tgaatatact aatgtgaaac agtactgaac tgaatgctta aaactgttaa 318240

catggtaaac tcagtgcaaa gcttcagtaa tcaagagtta tgctgatata aagctcaaca 318300

gctagatcat tgcagtataa tcaagtgtct aaaaataatc ccatacattt atggtctgtt 318360

gatttcaaaa agagtttcaa aacaatttgg tgggggaaaa gtagtctttc cagtaaatga 318420

tgtcgtaaca actgaatatc cacatgtaaa agaatgaagt tgaatctctg ctttctatcg 318480

tacaaaaatg aactcaaaat gggtcaaata tctaaatata agagctaatg ctacaaaatt 318540

ttttggagta aatctttgtg atgttggatt aggcaatgat ttcttagata taaaatacac 318600

aagtaagaaa ataaaacaca ggtaaactgg atttcaccta attaaaacct tttgtgcttc 318660

aaagtgatag ggacaagagg cagggaaatt ctgggcagaa gaggatgggt ccccagtgag 318720

ggctgcaccc tcaagctgaa aagcctgatg cggtggccca aagtgagaac ttacatccct 318780

gatttcctgt tcaaatgttg ccttttccaa aaccacccat ggcctgctct gccccccatt 318840

cctgtgccca taaaagcccc agcctcagcc agcagagaga ggagaagcag ctggacattg 318900

gagactacag ctggatgtca gagagaagtg gcttgacttc agagggacag tctgacagca 318960

taacttctga gaagaatctg gccagagaca gccaaacttc agtggcattt accttcccac 319020

tctgtcccct tttcagctcc ccttcctgct gagagccact tccatcggca ataaaatttc 319080

ctgcatttac catcctccaa tttgtttgtg caacctcttt tctcctggat gctggtaaag 319140

agctcaggtg ccccaagtgt ggttgcaaaa ggctgtcaca ctgacccttt gcccttgctg 319200

gcagaaggca gccatctcac ccaaaaaggc agaggatcca ctgagctgtt aacacttaag 319260

ccatatgcag acagccaagc taaaagagca cccaaacact tcctctggga cttcaggggt 319320

cactggcacc cctccccaga tgttgctgcg ggaccagtac agagttcact cctgctggtg 319380

cccgaaggca tttgcccgag ctgccgtacc cactcacctg tttgctccct ccagcaaggg 319440

gtggaacaca gcagatttga gtgagtggag ttggctgact ccagtgctca tatactccca 319500

tatctgccca tgaaggggtc agggaaatat cctgcttcaa aaggacatca tcaagaaagt 319560

gaaaggaaaa aaatgaaaag acccacagaa tgggaaaaga tatttttaaa gtacatatgt 319620

gataagaaaa ttatatctag aatgtgtaaa gaagtcttac aactgaataa taaaaatata 319680

aatattccaa taagaaggga aaataggatt ttaacaggcc tttctctaaa gaagacatgc 319740

aaatggataa ttagcacatg aaaaaaagct gagggtcatt agtcattagg gaaatgcaaa 319800

tcaaaaccat agcatacccg ttcataccca taacaatacc taaagtaaaa gggacagatg 319860

ttagtgtctg tgaggttgga gggaaactgg aaccctcatt cgctgcttgt gggaatgtga 319920

aatggtgcag ccactttgaa aatgagtctg gcagttcctt aaatgaataa acaagattac 319980

cataggactc aataatccca ctcctaaata tatgcccagg aggaatgaaa acatgtttac 320040

acagaaactt atacatgaat atttatagca gcattattta taatagccaa aaaaagaaaa 320100

tagtctaaac attcatcaat ttataaatga agaaacacaa ttggtatatc catacaatgg 320160

aatgttgttt agaaataaaa ggacattaaa tactgattta tgcaacaaca tggatgaact 320220

tggaaaacat gttaagtaaa agaagctagt cataaaaggc tacattttat atgattccat 320280

ttatttcaca tgtcctgaat aggcaaatct gtataaagaa aatgcagatt tgtgcttgcc 320340

aggtggtccc tagtgagggt ggtggaagag atttggagaa taactgctgg tgggtatgga 320400

gtttctttag ggagtaaatg ttctgaatgt agatagtggt ggtgattgca cacctttatt 320460

aaaaatcact gaattatatg gttcgaaaga atatactgtg aattgtattt taataaagat 320520

gatacttttt taaagttata gtagttgatg ctatcatcat gtaacaaaat taacacactt 320580

ttttaagaga aaaattttcg ttttttatact catattttag tgtactttta caaagaagtt 320640

tattaataac aatttattta aagcagataa tgttacaagc agttgaattt tgcagatcac 320700

atatcaaaaa atagttttgg tgattaactg atgactaaat tagaccttcc tttattttca 320760

tttaaagcaa agaattaaac accacctgac ttggaaaaag atttgttacc tagtcattat 320820

ttattcatct ccccagaaca tatctaaaaa ggtattgcca aggtatatca taatgactgt 320880

tcattgtatg tgttattttt ttaccttgag acaccttgtt tgacctgata cagttggaaa 320940

ggattgggaa aactgagtta ttgtcgtctt cagtatactg ttgcaaaaca atatttttca 321000

ttaaagttcc tttctgtgct ttaaactaat tatcaacaaa atttttaaac tgcagattta 321060

atttatttaa cttatgagaa atatctacta aataagttag ctgacaaagc cacttctgtc 321120

aaaccatttt tttcagtgtt tcatacaaac tatgcattct ttgctgatga aagaggcaag 321180

gtttttaaca acaacaacaa aaatgtcagc actgtcattg taactattta gacagcttga 321240

atgggacgaa ttgttttatt ttgtgaaaca ggagaagggt ggctgggaaa ggggaggtgg 321300

gaagtgatga ctcctatggc acacaggtgt atgttctcag gcaaatctgt ctttgaattt 321360

gaggttgtgt atacatattc ccttaaaatg atgcctgtgc gtcttcttga aagtcttcct 321420

ctgttacccg agctggaatg cagtggcaca attatggctc actgtaacct caacatcctg 321480

ggctcaagcg atcttgcccc tcagcctcca gagtagctgg gactgcaaag cacgtgcctt 321540

catacccagc taattttcat attgtttcta gagagggatg ttacccaggc tagtcttgat 321600

ctcccaggct caagtgatcc tccttcctgg gcctcccagg cagtgtggga ttataggcat 321660

gagccaccat gcctggcctc ctttatattt atttttaatt atttatttat tttttgaact 321720

ggactctctc tctgtcgctc aggctggagt gcagtggcac aatcttggct tactgtaacc 321780

tccacctccc gggttcaagt gattcttctg cctcagcccc ctgagtagct gggattacag 321840

gcgcccgcca tgacatccgg ctatttttttt ttttttttt ttttgtattt tcagtagaga 321900

caggattcta ttatgttggc caggctggtc tcaatctcct gacctcaagt gatccgcctg 321960

tctcggcctc ccaaagtgct gggattatag gtgtgagcca ccgcgcccgg cctctgctac 322020

tttttaaaag tctatctcca gaagtctgct ttctcatttt gaataccgta ggtattcaaa 322080

tgaattcact ttcaaatgaa ttcactaggt gctgttctac ccttctgtta gccttttacg 322140

aaagaatagc gtgaccttga aaagcataca tttatgcata gtagtagtgt atgcaggtat 322200

atttatttat ttggttggtt ggtttttta ttttttattt atttatctgt tttgagacgg 322260

agtcttgctc ttgtttccca ggctggagtg cagtggcacg atctctgctc actgcatcct 322320

ccacctcccg ggttcaagca gttattctgc ctcagcctcc caagtagctg gagttacagg 322380

cggccgccac tgcacccggc taatttatgt atttttcagt agagacgggg tttcaccatg 322440

ttgagcaggc tggtctagaa ctcctgacct cgttatctac ctgcctcggc ctccgaaagt 322500

gctgggatta caggcttgag ccaccgtgcc cggtcacagg tatattacga tgttggtaca 322560

ctttgtattc acttggacta cattttgcta gagatgatac ctgtgacact tctctgtgct 322620

ctgcgttcct ctcctgcact cgtaacagat gtatcttgct gtctatacgg aacctaaaaa 322680

tcctccacag ctagcagctt ctactagttg tttggaacta gaataagagg tgattctctg 322740

tgataacaat tttgttagtt ttcttagttt gtttatatct ttgctctttt tgtagtttgg 322800

attttctaat tactttatta atgcaatttc cttttgttaa actttattgt ccttaaacca 322860

gcttggagac gtgctgggag ataattttcc atgggtctca cactttcctg tacgttttgc 322920

gaacagaggc tgtgactgcc tttgttcttt tctgtctttt caagattatt tctatataca 322980

gtgagtagct ttggaagatg ctgtagtgac ttcacagcag cggtcaggtt tgcatatctc 323040

cctggaaggt agagctggta tctcccgcta gtgcaaaggg ataggcgtat ttcccatgat 323100

taaagattcc agctcctgaa ggttagggtt tctctcctat aatgcaacac actgcatgtg 323160

caggtggcct gtggccctat tcaggttgct ctgtgacatt tgggacttgg ggaactagag 323220

cccagtggtc acaagataat gttgatattc tggctgcccc tgttagtgta agtaataaat 323280

accttgtctc tcacccagga gacttctttc ctctgccagc attttattag cttgtgacag 323340

gctaacttgt tagtttgaaa gtagtgtaaa tctcagatcc ttcacaggtc ttgatagtat 323400

gtaggtaaca caaataaatg cataaacagc tgagttcagc tcagaaatgt ccgtttttac 323460

ccatgttttt cattaaaaac tgtattatat attgtataaa tgtagcgtcg gtttttcaag 323520

tttttttcta cattataata agtttttggt ataagtttgc tatttatatt taatgagaat 323580

tttaaaagca taataaacca tgtttttagt gcagtaaaat tgtatgtatg tgtatataaa 323640

cctgtggttg ctttgttttt gttttttgag atacagttgc actctgtcac ccaggctgga 323700

gtgtagtagt gcagtctcga ctcactgcaa cctctgcctc ctgggttcaa gtgattctca 323760

tgcctcaacc tcccgagtag ctaggactac aggcgcctgc caccacgcct ggctaaattt 323820

tgtattttta gtagagacag cattttgcca tgttggccag gctggtctca aactcttgac 323880

ctcaagtaat ccacgcacct cagcctccca aagtgctggg attacagaca tgagtcagga 323940

gccactgtgc ccagccctgt atttgtaaat agatgtctag ttatgttatt tgtttgtttg 324000

tttgtctgtt ttttgttttt ggtttttttt tttgagatgg agtctcgctc tgtcacccac 324060

gctggagtgc agtggcacca tctccgctcg ctgcaacctc tgcctcccgg gttcaagcga 324120

ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctga gactacaggt gcatgccacc atgccaaact 324180

aattctttgt atttttagta gagacggggt ttttactaaa catgttagta gtggacgggc 324240

tttctgctaa acatagcccg gttagccagg atggtctcta tctcctgacc tcgtgatcca 324300

cccacctcgg cctcccaaag tgtggaagtt acaggcgtga gccaccgcac ctggcctagt 324360

tatgttttta gaaacaaatt attggtctgc ctcatcatat atttatgaat cagtcttaat 324420

tccatgaatg tcatagtgat gtactgtttg cctctgtttc agaatattgg aaagaagatg 324480

acctgtcagg agttcattgc aaatctgcaa ggggtaaatg agggtgttga tttctccaag 324540

gatctgctga aagtaagcat ggaactattg gtttttagtg tatgcttgta tttctgtttg 324600

ctgcttacag cttaatccta agtaggctaa ggatcactta agtattttgc tttttgcttt 324660

tggttttatt ggtgatgttt cttttaagcc ttgtccttga tttttcgtgc tgcaaagtac 324720

cttaagttga taatttctag aagtctgcat tataatcaat aatactgagg taagtaaatt 324780

tggaatggtt ggtgatacaa atagtgagtg gcagtttttg ttcgatttat ttgtaaatag 324840

actatcagaa tttaagaaag atcccaaagg tatatgcact acggaaacag agtagcattt 324900

gcaggctata atggaaacag ttccaactgt gttcaatccc tagtctcaga gccactcatg 324960

ttgtctctgg aaatagatta aattaaattc tcagtaattg tagaatgcct gaattatttg 325020

catttggctt tattattggt aacatcagca tgatgttttt ccccctcatc agattgtttt 325080

caaggagaca acaaaatcaa ctttggaatt catgcattct ccagcattgt aaatgagatg 325140

ggcatttgat tgagtacaaa ataatgataa tatgagtatt tgggggggttg tagggtaaga 325200

ttgtatacat tgagaatgtg gtttttacag ttgtcttttt gattctagcc ttttaaaaaa 325260

cagtacacgt ataggtttct tttggaatca atttctttaa atgaattttc aagaaaggtg 325320

acatttgaat cagctatggt atggaaatgt atgatatgat atggaaatgt tgaaagagaa 325380

gtcctttgtt gtgttttatg taacctttaa gctacataga atagagttct gccagatttg 325440

gaaagactta tctactatgg taaatgaaag aaggcattac gatgtggtat tacgacattc 325500

ttagtcttac taactttatt tgcagcacat tacaagaaat tatgaaaaaa aaatcaggaa 325560

gaaaagtagc tttaatttat ggagtaaaga aggcattttc tttaggtcct ttgtacagca 325620

agtgctgcca tttctaaagg tataaatcca aatgggagcg ggagataaat ggtgcaggat 325680

tgtgacgtga taaagatgtt ttacatcttc cattgaatcc gtatggtgtt aacaagactt 325740

ttttcagtct agtgatattt gcatggaaaa ttatggagtc tctctaagag aggatttgtg 325800

aggcttttat caacttatgt cagaaatgaa agttgacagg aaaattttca tagtgaagct 325860

tttagaattt agtggtaggc ttatggtaac ctgcatgacg gttggcaaat tattggctaa 325920

tttagagcat gtttggcgga gctgtatgaa accgtgtatg gttaatatac agtccagagg 325980

ctactgttca ccttgagtaa acgtgttctt tgacttcctc taccaagaat ttgccagatg 326040

atttgttgct gttgtgcaat gagattatgt ttataaacct catgggaaag tatgtattat 326100

ttgtttttt gttgtgagaa gatgatagtg aaatgatacc gaaaatggtg gtggttagca 326160

tggtaattgt caagtgaagt attgattctc ttccataaca aaccccagcc gctcacccac 326220

ccaagatagt tttccatttc agtaggaatg ggttttactg aaaatttcag taagaaaagg 326280

ttttctttaa accacgttgg tttcattcct ctattctgtg tgctgttcgg ttttccttcc 326340

ctttcctccc tttcttcctg ccttcctttt ctcctggttt ctttttattt ctgtctttta 326400

ctttctcttt ggctttctat ttttcttttg gtgtcttttt ttctcattct ctttctctta 326460

gaatagctgt cgctggattc cctgctgaga taaattattg ggtggagtat atacttgaat 326520

tctgggggaa aatattgtta catatgtgct acacagatac atacatacat agaaactttt 326580

caaaatttgg tgtcatctta caggttttta atatcatggt cattctctct ttctttgcca 326640

cctttccaat ctccatgtta caggcatgtg tgacattaag ttttttttgt gtgaaataaa 326700

aggaaaaatt atgaccttta ttaggtttcc tcataatcat atatagaaac tgctagattc 326760

aatattaaaa aagcttaaag ttacataaac tgaggctttt attgttacgt attgaccttg 326820

atacttttag attaatttgg ttcaaaagta acatttggat ttatgtctgt tcagatttct 326880

ttggcccaga agtaacattt gtacttgaat gtctgttgtt ccatgtcatt ttgtagctgg 326940

aaacatttat taaaggtctg ctgtgtgttt actaggtgtt gtgggattgg agaagatgct 327000

gaaaccaaat gggcacctgt cctcagagat cacagactac tgagaaatat tggaggtgtc 327060

tttctccata aaataaacag ttattccatg ttgaaataaa agtataagcc aaattctgtt 327120

tttttgttgt tgtagttgtt ttctgaagag aaagggttaa gaaaaaatag accttgacat 327180

atttaaatgt gtgagaaatg agaagcttgt gtacagtcct tcaattcagt tgatttaatt 327240

aatattttgc ttctgaattt gccttatact gtattgaagg gatagatgat acattgagcc 327300

ctttttttag tttaaaattc cattgcagct ttcgttgttt actcaaataa cctaaaccga 327360

tatttgacat tttttcccct acagggtgtt tacagtgtaa gatatggata tgtgtaataa 327420

aagtgaaata agttggatat cagaagacaa ccagtgatag catattactt aggttcttca 327480

aagcagaagg ctgggaggag gtgatgtttg agatggtgta ttagtccatt ctcccactgc 327540

tgcaaacaaa tacctgatac tgagtaattc ataaagaaca gaggtttatt ttgatcatgg 327600

ttctgcgggc tgtacagaaa gcctgatgct ggcatctgct tggcttctag ggaggcctca 327660

ggaaacctaa aatcgtggca gaaggggagg caggcacatc ttaagtggcc ggagcaggag 327720

gaagagagga aggaaggaga tgctgcacac tgttaaataa ccatagctca ggagagctca 327780

ctcgtcatca tgagaacagc accaagggga cagtgctaac ccattcatga gagctccgcc 327840

ctcctgatcc aatcacctcc caacagaccc cacatccagt actacggatt attattcaac 327900

atgagttttg gtggggacac aaaccatgtc agatggcctt ttgaagtata ggtaaaagac 327960

ttgttatctt ggttattatt ccattgcatt tcctgcccct tctttcaccc aaagacattc 328020

tcatatttac ccctctcaac tacatgacca aatcaagaca gtcattcata taacaaaata 328080

ggccagatca tctggtatga ttcacatagt acagataaac acagaaaaat ttgctactgt 328140

cttacaagtt tctgattaac cctgtgatca tgtttctact ggctccaccc atcccagcgg 328200

ttggatgtgg tttgtattca agcatccttg gggacaatgg aagagaaagg ggaggttctg 328260

ctttgggtct gatagatttt gtaaaacatt cgtaaggctc taataagtat tacaggtact 328320

aacgacgtga ataaagaggg ataagaatgt agaatgcagg ctagctctgt attgtaggct 328380

gtgttttgag agacagtacg gtatgaggat tgagattatg atttgagaac tgtactgact 328440

gggttctaat accaggttct gtctcttaat agtcagggga ctacgtcaag taaatagtgt 328500

atttcaatat cctcatctat aaaatgggag attttagagt cctcacatat agtaagtatt 328560

gtctgttagc tattaaaact ttttatttttt gatattattt tacttagcct aaagtgggct 328620

ggaaggaccc tatcccttcc tgcaggtatc tggttttaag acttttaga ggcgagtgag 328680

attagcggca gtagtcaaaa cctctaccca ccatcccttt ttagcttgct gctttccaaa 328740

gatacatagc ctctgctctt tgaaaggaag cacctgtgac gttgactgaa aatgaatctt 328800

gcttaaccct taccttttta ccttgttaac agcctctttc tcctgggcct atccttcttc 328860

ccacattttt aaacctgacg tttgatttgc gtttttagtg acttccctct ttgatgctac 328920

aagaggggaa gtactagggt gcattggctc ttgaactggt cctggaatct tgaagaacct 328980

ttgaggaagc aaactagttc atattctgct aagatcccaa gattatcctg gaatattgat 329040

ggagatgtga attacttgaa gtgattaaaa catccctggg ggagacaagg gttgctagag 329100

atgtgccttc ctaatggaga ggcgttggtc tgaaggatca ggtccaggaa ttgttgggat 329160

tctgctttgt ctcggggcaa tttttatgga ctcttgactg tgtcagcctg gggacttctt 329220

tcacccagtc ttatcagcgg ctgataccaa ctagtgaagt gttagctttt gattatgtgc 329280

atatttctga aactcttcac tctgtagaat aacctttgaa aattcataac agcccagata 329340

cggaatcatc ctaaatgttc atcagcagac gaatggataa aatgtggtag atatgcacag 329400

tggaatatta tttggcctta aaaaggagga attctgtcat ttgtgacatc gataaatctg 329460

gaggacgttt cactaaatga aataagccag gcacagaaag acaaataccg catgatctca 329520

cttacagtgg aatctaaaaa agttgatctc acagattcat ggagttaaat ggtggttacc 329580

aggggtctgg ggatggtggg gatttaaaca aagggtacaa tttcctttcg actatataaa 329640

taaatcatag agctttgttg tatagcatgg tgactatagt taataacatc atattgtttg 329700

tttgaaaaat actaggagaa tagattttga atgttctcat cacaaaacag tatgtgaggt 329760

gagaaatagg ttaattagct ttatttaatc attgtacagt atgtatgtgt actcaaaata 329820

ctgcattgtg caccacaaat atatactttt catttgtcaa ttaaaacatt taaaaataag 329880

aattttcttg aaagttcctc tatcttaatg ttcaaaatgc agtgtcttga tcctctgcat 329940

ttctgttccc tgaattttat ttctactgag tttcttagga aacccttgtt cttgtttgta 330000

acagaaaagc tgcgtttcta tcttctatcg aatctgctct gcatttctaa ctctggtggt 330060

tgataattgt ccatttctca ttatatacag aaaagacaca gggcctttca gtgatggtca 330120

ccaggtattt atatatttag agatgaattg tccatttgaa aatgtattta catgaaagaa 330180

gggaagaaac tgagaaataa atgacaagaa gatcctggca aatggtctag gaacataaag 330240

ggtggaaggt cagttattgg ccgtcccata atttcattct gaagagacat ctagactgta 330300

gattttgata tgacatgaac ccaattgttt tctatcccac tttcccattg ccatctacca 330360

tttaatactc tgatactgct ctccttagta tttttattcc agtcattgtt agatctttat 330420

ttctttttg agcagcagtt aaattcagta agtaccaagg gagagtagaa agaaattagc 330480

tgaaacagtc tctcctttaa aaatttttat accaacttat tgatggaaag aacagaaaca 330540

acaaaacaaa atgttccaaa tatttgtgat aaaactgaac acaatttgca gaatgtttaa 330600

aaacatacct tgaatgtatt taaatacaca agtaggtcta agaataattc tagttagaag 330660

acagtgtcac tggaaatcat ttaaaaacgt agggaaataa atcttacaga taccaatcaa 330720

tatgacagtc ttttaggtta ttgcttgcta ttagatgttt gacattagaa tattctttaa 330780

atttttaagt ttttttatag aaattgcttt acttgggaat ttatgaactt tgaaattagc 330840

acgtcttccc ttaagggaag agcaaaagtt ttaatgtgga agaaagagag agagagagag 330900

agagagagtg tgtgtgtgtg tgaagaatgg gttaaattga aaggatgtaa atcagtatgc 330960

ttggcctagc aggatttata agcttcactc catgaatgga gtgataaaaa aacagtgaat 331020

taaattgtta catagtctgt tggttagaat tttaatgaaa gttgtcattc aaatacattt 331080

gttttccctt gctttctcaa aggacagagt ttaggcaaga ttctcttagg agacagttcc 331140

aagaatatgt aggatacctc catcccgttt ttaacctatc ttgtcagctg aaaggattat 331200

atatgttgtt ttaaacataa ttttctcatt tggttttctt aaggaaaaat aatttgtgaa 331260

aatgatggag taattagcca agaaggtaga atttaaacag actcaaaaga tcagcaaaga 331320

taaaacacat tttaaataaa gattaatgca tctttttgga taaggaagaa acataattag 331380

aaaatataaa gtgaggctct cagatttgta accattaggc tttttaatca gttacagctg 331440

tatataaggg taaagaacaa cagatgaatc agccattaaa aatctagaga taagccattt 331500

ttgtaagttc aaaccccaaa aaggatctgt tcacacggag tgacagcaaa agctgtaatg 331560

attcttctta aaaaaaaaaa aaaaaagagt aaaactgacc catctctctt tctgagttcc 331620

atctacccct ttcagccagg gagaagattg gaaatttaac actgacaatt gccctacttt 331680

tcaatatttt ctaccagaag gcttaaccta agcaacatga agtctttttt ccctatttga 331740

tcttcccact ctcattgttg ctctctcctc tctcatcttt acttcctgat tatcgctgag 331800

tacaagtata gctggagaca tcagaataag actaggtttt attaatgtca acattctggt 331860

ttgtgctatc atactatagt tttgcagatg ttaccattgg aggatactgg gtaaatggca 331920

caaggactct gttcttttct tacaactgcc tgtgaatttg taattctgtc agtaaaacaa 331980

tgacaaaaat aatggacaag tccactctaa aaaaaaaaat ggggcagttt gtctattcag 332040

ccagaggttt taggcatcat ataaaaatag gcttaatgaa attttactac tcttggtcat 332100

tcttttaaag tactgagtac agtgtaatga ccaacagttc agaaataact atataacagt 332160

attaaaaaca ctgacgtttt aagaaaaaga caatgggaat tgttttgaag aattgaaaac 332220

tggaaagtaa catgatccta tgtttattgt catgttttac tctggatatt tgaagaattg 332280

tttaggaaag tggaagtgga aagatggtaa aatcgcaatt gtctatgtga gaaggatggt 332340

ggctcggatg ctggtggtga cagtattgaa ggaaatatat taagtattga attatttaga 332400

gcttcctatt agagattctg ctggtagact ggtttcctca ttgccccttt gtcccttacc 332460

tgaacgaagt agaaaagaaa caaagagtag aatctgaatt ttctctacgc agttaatgtt 332520

tgtttgtttg tttgtttgca acggagtctt gccttgttgc ccaggctgga atgcagtggc 332580

atgatctctg ctcactgcaa cctccgcctc ctgggttcaa gtgattctcc tgacacagcc 332640

tcccgagtag ctgggattac aggcatccac caccacgccc agctaatttt ttttttttt 332700

ttgtattttt ggtagagaca gggttttacc atgttggcaa ggctggtctt gaactcctga 332760

cctcaaatga tccacccacc tcggcctccc aaagtgctgg gattccaggc gtgagccacc 332820

gcgtccagat cccagttaat gtttatttgg cctgttaggc tgaatgtcat ggaaggctgt 332880

gtggcagagt aaaatgagta gttacagatc tggaaagtaa tcccaatatc ttaccttggc 332940

caagcaactt aatccttttc agttttctca ggtacggcat gggataaaaa caccttcctc 333000

taagagcggt taggagaatt aaatatgatg aggtgtgtta agtggctagc agtgtgcccg 333060

tgtggaatgc actagttgtt ctgactgggt tatggaagtc gctgggctct aagcctgtct 333120

tagtgttgct agtgactagt ggtggcgcct ccgggtgatc atttcacttt gtgcctgagt 333180

ttcctcattt gtaaaataag atatttggcc tgtgcctatg gttttcaggt tttcggttta 333240

ggcttctgga gcctgtgtcc agtgttcact cctccctgtc accgctcccc ttctgctcca 333300

gaagttgttc tctttttctg tcatgttcta acttcctctg gtgatgtctt ttgagcaaaa 333360

tattatgtgg caaaaaagaa attggaacaa cttcacaggg tgatcttgta aggatcgttt 333420

cagtctaagt gctgggcatt ttcttaacgt cattttgaat ccaaatcgca tttctaaagt 333480

gttaactctc ttagctctca ccttgtattt actggtttag acaaagaagt gtatacttaa 333540

taatgaaacc agagaatgtt cagatttaaa tccaagaaaa ttgcttttgt cattgcagca 333600

ttttcaaaag attattccca aaggactaca caagaggaag aagcagacct cagtcagaaa 333660

aaggtctgaa ctttttataa aggaaaagcc tgaactgaat tctcaaaaat acttgatctg 333720

agttatattc ggagtatgta gttgaaaata ggaacttatg ggtggtattt aagtgtagct 333780

aaaaaaagag catcaactgt tgcctagagt aggtgagttc tttccaagag aaggtcatgg 333840

aaacctggta gcaacagtat ccatggagga agagggcttg gatgcctgtc ctgtgtaagt 333900

cggagagcct tttaagagaa aagctaggtt tgcaagcttt ttaagagaaa agctttaaag 333960

gttctggctt aaaatatgga atattgctgc ttttttcagt aaagtaaatc aagctgagtt 334020

aggtgatgaa aggtgcgtgg cgtgtttccg cttctgccct ccccgtggag gtctggcagc 334080

ctgctttcgc tttcgatcac gtgctcatca tgggcagaat aatgatgctg cttttggtgt 334140

ggttcagacc atgaatgaaa aatggtgacg ataatgaggg taatatttga agtaactgaa 334200

gatccacaaa tcatgttcat gtgttttctt aaaaaaaaaa aaaaattacc aaaaagaagt 334260

ctgttacaat gttttaacag aacagatgct gcttaagagt acaaacagat ttttaacccc 334320

caaaaaaaga aaaaaggaaa aaagtttgag tggtggtggt tgtaatcatt aagggtactg 334380

taatggaata ttaatgattc ccagtgggaa tttatattga aatttatttt caatttgatc 334440

atgaagaagt gctacagaat ttcctattca gatgcatcca tagacgtttg aatgtttgta 334500

tgtttggagc atttttatgt tatgttatgt tatgttatgt tatgttatgt tatgttatgt 334560

tatgttatgt tgagacaggg tctcactctg ttgcccaggc aggagtgcag tggtacaatc 334620

tcggctcact gcaacctcta cctcctaggt tcaggcgatt ctcctgcttc agcctcccaa 334680

gtagctgaga ttacaggcgc gtgccaccac gcctggctaa tttttgtatt tttagtaggg 334740

acaggggttt caccatgttg accaggctgg tctcgaactc ctagcctcaa gtgatccgcc 334800

caccatggcc tcccaaagta ctgggattac aggcttgagc tgctgcaccc ggccttgttt 334860

ggagcatgtt taaagtgtca taacagtcca agattgctgc ccctctcact aacatgagca 334920

tgtattattg atatgaatgt aactggtcac atcatgaata aaagctatcc tctttttgct 334980

tatgatatgt caggagactg aggagctcct tgggatgatt gatgccctcc tttcagcaga 335040

ccagcaatgc aaggataagt ggaactacca tggcaaatat tctatcctga acatggtatt 335100

tacttagcca ataaggatac agaaaaacaa attttatttt aaaggcattt ataattatat 335160

agtcaaaata tcccataaag gaaaacagtg tgttgttata gtaatgcttc acttagctaa 335220

aggtcaatct ttttttaaaa tgactaaaaa aagtgaaaac aagcaaaaaa ataaaaataa 335280

ctctcaacag ccagaataat tacagagtcc atgtattaat aactgacctc acaaatttca 335340

cacaacctgt atttagatcc tgtttttaat aatacccaca attagtttc actttgaaat 335400

ttttgacctg atcctccccc tggcatatca taatcttggg cctgtagaca caggcaaata 335460

ccagcataca agttactgct gactatcacc gagccagctg ttcgtgggca agttaatagc 335520

caaatccaac tgattttaat aagatgaatt taatagaaca cagacattta ggttattaca 335580

taaattttta agtggaaatt attcatttat taattttgag atggagtctc accctgtcgc 335640

ccaggctgga atgcagtggc gtgatctcag ctcaccgcaa cctgtgcctc ccaggttcaa 335700

gtgattcccc tgtcttagcc tcccgagtag ttgggattac aggcatccgc caccacgccc 335760

tcctaatttt tgtattttta gtagagacag ggtttcacca tattggtcag gctgatccgg 335820

aactcctgac ctcaggtaat ccacccacct cggcttccca aagtggtggg attacaggcg 335880

tgagccaccg cacctggcct aaattgaaat tattttaaag aaacaattgt tttctcagtt 335940

tggccatgaa ttagaagaat ggagttcaag gaagtgatgt tcctcagata gaggggcagt 336000

agcaagaagt gatttgctaa tgaggtaaag agaaaatgtt gcaaccttaa agggcactag 336060

gtctccaaat ggtacatctg gagttgtttt gaagagaggc agtcaaatct gtgtcgtcag 336120

tagcctctca gaatggctgc attacagcac tgcaaagtaa tggatgtact tagtgagtca 336180

tcaaaaatgt tacattttgt ttacttggtt tgattaagga gacagggagt gtgaaataga 336240

ttggaaagat tgccagtaaa actatcttat aaagattttt tggcatttaa agaaattacc 336300

ttcaatcaga aaatgcgcta atgtaggata attcatttct ctatctaaaa ccattcttga 336360

actctgttcc ctgtcaatgt tggatttta ctgttattta aaacatttta tttgcttgtt 336420

ttaattgttt taacatttac tcttccctta aactttccat agatagcagc atagtttttg 336480

tgctaaattg ttgtttttgc agaaacgcca gaagccacat tatccagatc ttgcaaggaa 336540

gtattttctg gataatgcag gtacatgaac tttcctcttc acaacatacc atcttgtcag 336600

agggagttca cacattcttt tcttttgtgt ggatttttt ttttttggag ttggagtctc 336660

gctctgtccc ctaggctgga gtacagtggc atgatctcgg ctcactgcaa cttccacctc 336720

ctgggttcga gtgattctcc tgccttaacc tcctgagtag ctgggactaa ggcgcacgct 336780

accacacctg actaattttt gtatgtttag tagagatggg atttcaccat attggccagg 336840

ctggtctcaa gctcctgacc tcgtgatcca cctgcctcgg cttcccagag tgctgggatt 336900

acaggcgtga accaccatgc tcatcatcac cccagactgt tgagaaaaat cctgatacct 336960

tcacactttt tcccagaaaa aaatgaactt accctgttca tttggaaacc actgccattt 337020

gtaaaagatc acagagggaa gtgaattcct gctcctggag caaatcatgt cacgatgagg 337080

ttacctattc taaaagcaat caaaagcaat tattccttga gaatgcaaga caggtacatt 337140

gttactcttt ttgcctcatt tccatgctct ttctttcact cccaaaaaca gcaatgaaag 337200

gcaaatatgt atactcaaaa tcgtatctcg aaaggttatt tgcatttcag gttgtttgtc 337260

atacagtata gacttagaca aaaatatata tatattatat attatatcat atatgattat 337320

atatttgata tatatcaaat ataatatatt atatatatta tatatattat atataatata 337380

tattatatgt attatatata atatataata tataatatat ataattatat atataatata 337440

tataattata tataatatat ataatatata attatatata ttacatatat tatatatatt 337500

atatatatta tatatataat aatatatata tttgaaaagt tagggatttt gagaacttac 337560

tgattagatg gtggtattgc ttatcacttg catttgatct ccttccttcc agtattctta 337620

aggacaagag accctcctgt tggccacagt atgcctcata cctagtgtaa ttcttagaac 337680

agatcagata ctcaacaaat actcattaaa gaaataattt cagttttccg taaaacacag 337740

tgtcagtgat tctgcatgta caacttgata ttgtatgtag aattgttaat gtgtgtaagt 337800

atatgcataa ttttttattt tttgagagag aggagctata cctatgatca gatattcaga 337860

tggttgctca ctgcaacctc cgcctcctgg gttcaagtga ttctcctgac acagcctccc 337920

gagtagctgg gattacaggc atccaccacc acgcccagct aatttttttt tttttttat 337980

gtatttttag tagagacagg gttttaccat gttggcaagg ctggtcttga actcctgacc 338040

tcaaatgatc cacccacctc ggcctcccaa agtgctggga ttccaggcgt gagccaccgc 338100

gtccagatcc cagttaatgt ttatttggcc tgttaggctg aatgtcatgg aaggctgtgt 338160

ggcagagtaa aatgagtagt tacagatctg gaaagtaatc ccaatatctt accttggcca 338220

agcaacttaa tccttttcag ttttctcagg tacggcatgg gataaaaaca ccttcctcta 338280

agagcggtta ggagaattaa atatgatgag gtgtgttaag tggctagcag tgtgcccgtg 338340

tggaatgcac tagttgttct gactgggtta tggaagtcgc tgggctctaa gcctgcctta 338400

gtgttgctag tgactagtgg tggcgcctcc gggtgatcat ttcactttgt gcctgagttt 338460

cctcatttgt aaaataagat atttggcctg tgcctatggt tttcaggttt tcggtttagg 338520

cttctggagc ctgtgtccag tgttcacccc tccctgtcac cgctcccctt ctgctccaga 338580

agttgttctc tttttctgtc atgttctaac ttcctctggt gatgtctttt gagcaaaata 338640

ttatgtggca aaaaagaaac tggaacaact tcacagggtg atcttgtaag gatcgtttca 338700

gtgaggggct tagcacccgg gccagcggct gcggagggtg tactgggtcc cccagcagtg 338760

ccggcccacc agcgctgtgc tcgatttctc gccgggcctt agctgccttc ccacagggca 338820

gggctcggga cctgcagccc gccatgcctg agccttcccc gcctccgtgg gttcctgtgc 338880

ggccggagcc tccccgaaga gcaccgcccc ctgctgcacg gcgcccaggt ccatcaactg 338940

cccaagggct gaggagtgtg agcgcatcgc gcaggactgg caggcagctc cacctgcagc 339000

cccggtgcgg gatccactgg gtgaagccag ctggtctcct gagtctggtg gggaggtgga 339060

gagtctttat gtctaactca gggattgtaa atacaccagt cggcactctg tatctagctc 339120

aaggtttgta aatacaccaa tcagcaccct gtgtctagct cagggtttgt gagtgcacca 339180

atcgacactc tgtgtctagc tgctctggtg gggccttgga gaacctgtgt gtccatactc 339240

tgtatctaac taatctgatg gggacgtgga gaacctttgt atctagctcc gggattgtaa 339300

acgcaccact cagcgccctg tcaaaacagg ccactcggct ctaccaatca gcaggatgtg 339360

ggtggggcca gataagagaa taaaagcagg ctgccggagc cagcagtggc aacccactcg 339420

ggtccccttc cacactgtgg aaggtttgtt ctttcgctct ttgcaataaa tcttgctact 339480

gctcactctt tgggtccacg ctgcttttat gagttgtaac actcaccgcg aagatctgca 339540

gcttcactcc tgagcccagc aagaccacga gcccaccggg aggaacgaac aactccagac 339600

gcgctacctt aagagctgta acactcatcg caaaggtctg cagcttcact cctgagccag 339660

cgagaccacg aacccaccag aaggaagaaa cgccgaacac atctgaacat cagaaggaac 339720

aaactccaga cgcgccacct taagagctgt agcactcacc gcgagggtcc gcggcttcat 339780

tcttgaagtc agtgagacca agaacccacc aattccggac acagttctaa tgcccactga 339840

gacttgaact attaaatagg atataatatg aaggagaatg tgttagtttt atattgctgt 339900

cgttaacaaa tcaccacaaa cttagtggct tgaaacaaca cagattgatc attatctcat 339960

cgttctgtgg gttagaggtt tgggtttgct tggctggttt ttctacttct ggtttttcca 340020

tttccaaatc aagatttagg caggactgtg tctatttctg gaggctctga aggtgaatct 340080

gcttcaagtt cattaagctt gttggaagga ttaagttctg tgtggtcata ggactgcggt 340140

ccccctttc ttgttggttg ttgcccaggg gtcctcctca gcttctagcg gtcaccttta 340200

gtcctttgcg tgtggtccgc tacctccatt ttgaaagcta gcagagatgg cccaagttct 340260

tctcactctc tggtactgtc tgacctcctc atcctcttct ttttgcctcg tctttgtctg 340320

gtttcctttt ctggtgcatc ttctgagtgc ctgttctccc ttcctctttg aaggtcttgt 340380

gtgattacac tgggcccacc cagataatcc agaataatct ccctctatta aggttagttg 340440

atgagtaacc ttagttccat ctgccgtgtg ccttcttagc agtggctaga tgaacatttg 340500

attaaatcat caagggatga gactcttagg gggccagcat ctttaaaatc ctgcataaat 340560

gcggaattac gtataaaata ctgtgggatt tcagaataaa gagaaatgac tttcaactgg 340620

gcagcatctg gaaaagcccc tttgagatgg tagcaccttg tcgtctattg aaacgtagtt 340680

ccgatgggtg ctatagagct ggagtagaag ggactctggt tgtggggtaa cagcttagat 340740

gccagtgtgg agacaggaag gatgataacg tgtggtccac taagagcagc catatccctt 340800

gaatgtactc catgtgttag ttactattta cagagttatt caggctccta acatcagatt 340860

tttctagatc aaagtagaaa taagaggaac gtcaagaaga taatcaacac gtagcatgca 340920

gaatcattat tttaaaagga ctaagacagt tgtgtggtgt gattgttgta ccaccttctc 340980

tttggctgtt agaaagaact gagtagcgtt acacatgaaa atgtgaaatc tgattttctt 341040

atttctaaac ttttaaaagc tccatatcta ctgatacaaa ccagagaatg tggcctttgg 341100

gaaaagtctc ccactctcct tttgtattgc cccacagggc ttacctctgt gaccattctg 341160

agtgggcttt gtaccctact ttaggtggat gataacttca gcacagtccc agcttgtgtg 341220

gagagatgat gaggtcatgt tggcaggtcc ttggtgtctc taaacattac tgccgtatta 341280

taactgattt tctataacaa ttccacataa aggaaaaatc ttttttttt ttttttttt 341340

ggagacggag tctcgctctg tcgcccaggc tggagtgcag tggcgcgatc tcagctcact 341400

gcaagctctg catcccaggt tcacgccatt ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga 341460

ctacaggcgc ctgccaccaa gcccggctaa ttttttgtat ttttagtaga gatggggttt 341520

caccgtgtta gccaggatag tctcgatctc ctggcctcgt gatccgcccg ccttggcctc 341580

tcaaagtgct gggattacag gtgtgagcca tcgcgcccag cctggaaaaa tctttattag 341640

cgttactctc taccacttcc cttccttttc acctaattta tttataagct ttaaaaagag 341700

ttgtatatac ctttttattt tgaaagcatg catctataca aaggagtcac agaatacttt 341760

ctgccaacct ttgaaaaata caaaggatgt aactgcccac agttgctttt cttcagcctt 341820

ttaaagtgtg tatacataag ggctaaaata acaaaaccag tgcagccagc tggtcctttt 341880

ttcacatgct gcatatgaga aataggatta aaaggggaag ttatggtggc agaaagccaa 341940

ggggtgtttt atgagagatc agcaatttca cttgcctttg gtgactcata ttttgccctt 342000

aaagcttcta gtacatacga agacttccgt agtctttcca aacctttctc cctctctctt 342060

gccagagttt gttttccttc cttctcttcc caccttccac cgaaacctga agtgctggtc 342120

ctgatgatta gaggcctgca aaaggaaact cgtcttcttc tgtgtctttt tttttctttt 342180

ttttttactc actttgataa gaaaaatagc cttttcttgg agttgctctc tgcatactga 342240

gcagacattg gtacacatgt aattcatata gtagttaatt ggcactattt agcagctgga 342300

aaggaagcac taccttcctt accatgtggc agtctcattc ttgtcactat ccagccataa 342360

tctctgctgg tgttctgatt aaagctttgt gctttcagat tcagagacac tgggaactgt 342420

ttctggtttc ctctttttcc attcattttc ccactttaat atgctaaggt atgttttctg 342480

ataattcaga aagattgctg ttgctttcac ctgtagtttt ctcttcctgt ttccacaatg 342540

catctgactt tgagaataca ttactttgcc catctattat gtcagtcatg tccacttctg 342600

gtttctttcc tgtagggaaa attgattttt taaaaatgaa accaaacctt tagaaactct 342660

cttaggtaat ttcttccagc tctcatgttc ctatattttc cttgtttgta atatctaatt 342720

aaaagcttat tataaggatc cttccagtgt cgttaacttc aagtaaactg tgtctgtaca 342780

cctgcaggta cccacataca tttttatgaa aaggccaagc tccaatttgt ggtacatttt 342840

taaatcgtta gtattaagaa ttgaagatgt gggggcatta tttacgtttg agaagccctt 342900

ttcaatctta aaatctatag ggttctaagc ttcacattat ctcatatgaa caaaggtgac 342960

accgccattt aaaaactgag gctatgcata cacaggtaga gagagagagc aagcaggcac 343020

atggatgcaa gcacaaacat gctgagaaaa tatccatgcc taagggcatt tctttcagtc 343080

ctcactgaat gtgcccttct attcatttgc tacattaaat cacaaccctg gcatttaccc 343140

tcttaggata caaattaata attaagacca accagtccat gaaaactcaa agtggaaagt 343200

ataaacagta acaaatgaac ctaattgtat tacaaattaa gtattttgta atttacacta 343260

aagggaatgg aaaaggaaag aacgaacata aataattttg aaaaacagtt ttttaactgt 343320

atgccgtgtg gttgaagaca aaaagaacag tacacaaaca ctgtactcca gttagtaaat 343380

ttgtctttta caggggtatg agctattaat tctgaaacta ttactgatgc agaatttttc 343440

ttcttggtca cttcgcaagg tggggacccc tgaccagcaa caccccccct ggacctccct 343500

tggccacgct ggtgtgcccc agcttacctg tgttagagct tgtacctttg tttggtgttt 343560

ccgaactctt agactgcact gaagaagaat gaggacacgt ggggcatgga agggtgagga 343620

ggatggagaa gaatgttttc gagttatgaa aacggctttc agcaagggtc agcaggggag 343680

ggagggggtt cctctgtgtg gctgggtctg gggcccttta tggactcaga atggggagtg 343740

catgctgatt ggtttgtaag tatgcaaaaa agattaaagc aaaaacacca ctcaaaggtg 343800

ggcaggacag tgtagaaaaa ccaattagga aagggtagga aaccaattag gaaagggtat 343860

atgtaaaata cgtgaagggt ggggacccat cagaggaaag tatgccagac aggaagacac 343920

tctcagtttg gtccaaagat ttaacttgta gctcagcttt caggctttaa actatctttg 343980

gcctgaaggt aggattttgc aggggacctg cctctgtctg tctgtctagg catttgtctg 344040

cctctatcat tactttatct gtatactagg atatgcaaat aaacaaacat actatagatg 344100

ataagaggca gttttctctc tatgggagaa agaaattatg aataaggaac cctgtggtat 344160

tggattccag ttgacgttat tcatatgaac ttgtaatttt taatgtatgg attgatgcag 344220

aaacgtaggt gagtttgcat gatgggtatg tatatatgca tgtaaatata cgcctgcata 344280

tatttcttag ctctgcctgc cgagcggatc tagaagcact gatatctcaa tatcaatgag 344340

cagcgtagct tccagacctt ggtttctaaa tactgttcac cagtaaaatg aattaatgct 344400

ctgtggagaa ttggttggtt gtagtcctgg ggcagggaaa atataaaatg agcctagaac 344460

atcttgtggt gccagaaagt aagtgctcaa aagaagaggg tggtgtgcca gaaggccaac 344520

ctagccaacc tggaggagct cctaatggcc aaagctggaa caatttgagc aacaaagtga 344580

tagtattaga ttatactcag agaagaaaat gaatatccgt tgaatacatt ttaaaaattg 344640

tggagaaggg acaggttttt attacagaaa aattttaaca attgtgaaag gaaaggagga 344700

aatggcaaat atcgcagtaa ttattgttgt tgatagagcc attgaaggat actaaattta 344760

gtagatgaaa gttagggaag aaacaggata tttgtgtagt ctcaaagtat ctctcccagg 344820

atatttattc attatgaggg gaaaatacta actttacaat gtagacagtg aaagatacca 344880

ccttaaccaa gtgatcaaga ttaacatcac cagtggcaag gcatctcaac atcatgaagc 344940

ctctgatgct ctaaaggaga agataacatc acttaacatc acttctcttt cccaaaatgc 345000

ctaacttcat tgtaaacatg agaaaacagc agccaaaccc aaattgcaag atattctata 345060

taataactgg cccatcttct tttgaagtgt cgaggtcata aaagacaagg gaatactgaa 345120

gaactgtcac caaatggagg agactaagaa gccatagtaa ctgaaggcct tgtgggttct 345180

agagaggatc atggaatagg acaagggcag taatggggaa actggtgaaa tttgaataag 345240

gtgtatagtt cagttaatac tataccaaca ttaacgttct ggttttgata attgcactga 345300

tggttacgta agatgttaac attaagggaa gactgggtgg aggatttaca ggaactctgt 345360

accatttgta caacctttt gtaagtctaa aattatttca gaagaaaaaa gaaagatgct 345420

gggtagttaa acgtacaaag gtatgtgtac aaggacatta aaagcagcat tgtatacaat 345480

agcaaaaaat tgagaataat acaaatctcg atcagtgaag gattacatca gttatacttt 345540

attcatgtaa ttaatacagt tgttaaaaag accacgtaga gttatgagta gtggtatgga 345600

tggcaaagtg aagagaaggg gttaagagta tagcttcttt attcatgctg cctggattct 345660

ctgatactta gcaccaattc tgtgaccttg gggaaattat tcctctatca gcttcctcat 345720

ctggaacttg ggaaaagtaa atatacctac ttatgaacca ggaatgaggt ttaaatgtga 345780

aaatccatgt aaagcctaca ggatgatact tggcacataa aaaatacttc ataaaatatg 345840

attacctaat tattattttc aaggaattga tggtggggaa catcaataca aaattaagta 345900

tggaatgata ccatttatgt taaaattcat atgtgagaat ctagaagatg aatgtgttaa 345960

tagtggtgat gtcaggggag cagcatatta gggaacttct gggtggtggt ggtggtggtg 346020

gtggtggtgg tggtggtggt gagagacaga gtttgcactt tcacccaggc tggagtgcaa 346080

tatagcgatg caaccatatc tcactgcaac cacaaattcc tgggctcaag ggatcctccc 346140

accttaacct ccccccctcaa agtagctggg actgcaggca tgtgccacca agcctagcta 346200

attttctttc ttttttttt ttttttaata gagacagggt ctttctgtgt tgcccagatt 346260

ggtctcaaat tcctggcctc aagtaatctt ccccctcggc ctcccaaata ggaacttcca 346320

ctttctaagt taaatatttt aaaatttatt ttgcataaag tatactgaag gtatccaggg 346380

aacttcactc caaaatatgg ctccctggta taataggtat tttgaatgaa aggttcttag 346440

agatcagtaa atgtgggaag agacttttcc cccatccaag taaagactgg acccaccaag 346500

gagaacgact gtttgtcctt cacctccttg ttatctcatt atctattgta acaaagaata 346560

ctaaagaatg taagcatgct cgaacatttt ctaaagagga ccatttacaa gttcatctct 346620

gttttcccat ccgttcattc tccttggtaa tcatttattg ccctttgaca gagttccctg 346680

cattcgctat ctccccgctc ctctatgaaa agaagctgta ggagtatgtt ggccccattg 346740

gaatatttgg ggaatcactc tgtgattgtc ccttgtacat attaataaat tgtatgcttt 346800

tttcgctgtt attctacctt tggccagttg attttcagtg aaccttcaaa gggcaaaggg 346860

gaggtttgcc ctttgttcct gcaatacagt tgaagaagta tgcatagcaa cttttaagag 346920

aagcctgcta tcaatattta ttaagtaaaa ccagccatga aaactatttc taaagctaaa 346980

ggcatcgcat agtgtccaag gtcatatgac ttgtccctca cattggaaat tgtaagagac 347040

ctgactgtgc tctcagccac ttaaaactag ttgatgtcta cagttctctg aaatgtgggt 347100

cttaacttgg aagattaact aattactcta gtgtataatc ctaggttgtg aaaggttatg 347160

gataacctag gtaaggatgg gtatgactag ctctttgtct ttatgaaaaa taaaccaaat 347220

ggcttctaaa ctgtagcatt ttgccagtaa taaataattc ctgacatttt tattagagtg 347280

attaaaacct ggagttgggc accaaaatgg tgatgtaatc tccaggactg aagttaaaaa 347340

taggatagat atcaattgct ttttaatctt taggtggtga tgggccaact gagttacagg 347400

gggatccgga attcactaat accttcacaa aagctatcta tgattatata cactgtaggt 347460

aaaatatata tggaaataac tacatgtttt caaagaatat gcttatattt atattttgga 347520

tataacatca gtttgtttca cgattataaa gatttttct tccttgcttg gtttgatgcc 347580

tgtgtcattc tgaagttctt tatagtgttt actagagaac tcagcctgac cattctaatt 347640

taagtgtata caggttacgt agcaaattta aggcccgtct gtctttgtgg ttttggtgat 347700

actaggttgg ttgcttggtt ggttggtttg tttctttctc ttttttcttt tttggtaaat 347760

catatataaa gcaaagtata ccaggtttct taaagaggta tattgcaagg aaataggaag 347820

atgattctaa gaaattagaa caaaaggtga aactttcttc tgttctcttg gacttgtgat 347880

tccttttttat atcttcccta ttatagtcct tttaaatttg aatcaccaaa gctttccaag 347940

gataaaatga aaatgtcgaa agcattattt tcctcatatt actcctggta atgtttttat 348000

acatttttca tcctggtttc ttaaacactt tcgtttaagt atacattact ggttgaccag 348060

ctatttttaa atcttttaga tctcatttca gttgtacttt tttttgtcag ggctccacct 348120

gctttttttat tctgtttgca acagtcacta tttcatttgt tggtaaccat atggcatagc 348180

ctttttttt ttttttttt tttttacaat aaaattagat gcagtgtgtt gaagcccata 348240

ttgttgtatc acagtctctg gagagcttaa agtaggtggg agagggcatc ccaaaatgca 348300

gcatgccgct gataggacgg ataatcttag cacaggattg gattttaaaa tactgcattt 348360

caaaggtgcc gacatatgta gctagtgcca gtacaagagt agagtctata gatgaatagc 348420

acagctgcag tgttggtgga gttttccctc ctatttccca aatactttgg tttcttaaat 348480

tctaggattg tttttaaact cttcttcctg cacactgaaa ttctaagatt ttaatatgat 348540

ataagctact cccatggacc actgttgtaa agttgagatc atcatggtaa caaactctag 348600

ggaaagatca atggactctt ggagtcacat catcttggtt aaagttctga ccctgacact 348660

tactggcatt gtgacattgg gcaaattaag gaggctttca gagtccactt tctctaacca 348720

taaaatggag atgacatcgc atcttgtgaa cagttgttac aggaggaaat gagattacat 348780

gtgtcacatg cttcgctcgt tctctggacc gtaactcgta cctgtaagtg tccttccttc 348840

ctttctcccc accacttact ctcatctccc tcttactcag tgttgtgttt tctaagattt 348900

aaaaaacaga caacagaaaa caatatttta atccctttt atgttaggat ctgaaaatct 348960

ttagatattt cctttctccc tttcattcct tcattcattt ttggctttgc accaggactt 349020

atttcttgag ggtcagataa gccctctgac ctcagggagg cacccaggtt aatccacact 349080

cagagaaaag ccggaagtca ctgggaaagt ctagtggaag tgctgaaccc ggaagcagct 349140

ggaaggtagg ggaagtgaag tcagcctcac agagctgagg tttaagggac attaggagga 349200

ctaggagaca aagtcgtggg acagagggaa tcatttgttc atttgaatat gaggatgagt 349260

gagagagagg atttccatgt gacttttggg atttaagtac ctggtagggt catttcactg 349320

agataaggaa tatgagcagg ttattagaaa tggaagtaat cttaaaagat tttctagata 349380

gtctgatatt cctaaatcat taggtaatga aaccgagggg ctgtcaaggt taagctcaaa 349440

aagcagttga gattcatcca aggtcactca gactctctct gccaataata agagggcaat 349500

aatgtgactg ctaaaagggc ccttagagaa caggactgaa ggtgtgatgg attctacttg 349560

agaattttgc aaatgaaacc caacacagtt ttctctttgt agctagggaa ggtcactgca 349620

agctgtcaga attgaggaga agtgaagtgg aacagaaagg gtgcagttga ggtcagattc 349680

cgaggagaga gagagtaggt tgccaaaatt tagtgctcat aaagcagtgt gggggcgatc 349740

caggctgagt taacacagca ggagctgtca ctgtggaacc cgtgtcagcg tccagttttg 349800

cgggccagtc ggagatcaga cctgggaaca gaagacagga aagcaacgcc gtgctagggg 349860

aatgtggagt gggtccagag cagctccatg gacagcagct cctgctcgtg gaggctggct 349920

ggcctccact ctggttgata ggaacatctt gcagttttgt ccctgtgagc ttgtccatgc 349980

acaagaaagt tactacgcag tctgttatcc cagatttgat attatattat ttgtgagttc 350040

ttgacatttc ttttagaaat aacttatgtt ctaaagatag ctgataatgt tactttcatc 350100

tgatttctaa tattctttac aaatattaga attagactga tgaagacaga tactatagtt 350160

gatcttagcc agaaagccag gtcaatttca aatgttctca ctgcaaaaaa gtatttgagg 350220

taatgggcat gttaatttgt ttgatttgat tatttcacac tgaattttca aatcataata 350280

ttactttgta tcctcaaata tatacaatga taagttgttg atttataatt aaaaaatgtg 350340

gtttatttttt ttgctactat aaataggata aattagagcc ctgtgaccat gctagctaat 350400

agtggtactg tatttataaa atgaatgtgt tatctttagc tattagacac atgaaaaatg 350460

gaaattagaa aatagatttc aaagtacata ttaccttctt ctttattttc aaccctataa 350520

taaaacagat gttttagaac actttctggt tctctataga gtccagacaa aggcactgta 350580

tttacatgtg ttgttttcca ggtttgcccg gcctcttgtt tctttaaata ctcttggtat 350640

ttcaacagcg agtttataac taataattaa gtatgggaac acctatttttt tcccttaaat 350700

agcttactct ttttcttcca caaagatctg tttattgcct acagttctat atttttgtgg 350760

gggaatcatc tgcttccttg ttactgatta taactgggaa gcattttcaa tttaaattaa 350820

tttttggttg gttaatattc ttccttaaat atatttatta ctaaatattc atccatctga 350880

agttttccta gttttccata tgtgccttcc aaaatgattt ttgaaccaca aacatgttta 350940

ttaattaaat cactaggcga aatccgcctt tagtccaagt tgttctgaac aatctgtgat 351000

acctaagagc cgaaggttct tcttaaaagg aaaagaaatc cttgtggtat ttttttgtct 351060

ttaaaatata ttaaaaggta catttcagaa caaaaaaaat gactagaatt tttttctaga 351120

atattctttg aggtgaaggg atttcttggt gttttttttg tttttgtttt ttttttcgg 351180

agcgggtgtg gtatagctta cttcttagca atccaagaat agcatttctg gaaagtgatc 351240

agtcagttca agctatagtc tgcccttgaa tgtgtatgct gtttatatct ctgtcatgga 351300

gttatcaggt ggctagtacg agtctttatt gctgagagta agatgccagt ttgattttca 351360

gcctacttgt gttaaggttt aacctgtgat ggaattcaca tttctgataa tgattactgt 351420

attaaaaatt taacatgtga tgtgtatggt agatcccttt tataatatgg ctgctgtgtg 351480

gattctattt agcatgtggt agattctgtc cacaggaaaa gcaactattc acagtataaa 351540

catcataggc cagccctgtc ctccttgaca atgcagatgt tatctcatca tagaacattg 351600

taattcgaag tcacccttga gatgatcttg atgaaccttc ccattttata aatgagaaaa 351660

ggagtttcag agagatagtg agttgtttaa ggccctaatt agtgtgggta aagacagaac 351720

agagagaagg acagctactt gtccttctca ctgccatggt tttcccacct gccaggaggc 351780

ctctaatttg aaatgatatg caaaattggt caccagaaag tcctggtaac agtttgtgat 351840

gtagaggctg agctgtggaa ttaacattca gttctgggct tgctcttctt tccctgtgac 351900

cccatgttag ccattcggat ttcctgattt ccattccttt gcccttctcc caatttcaca 351960

ctgattaaga cttttaaaat ctagcaaaga tagcttctag ttggtgtcat ctgcaagcag 352020

aaaataattt ataagcagtt tctcttgatc acaaattgag tagagggagc ctctgcctcc 352080

tgcctgtgtg ataaggatct gtgcaagggc atacttgcaa aaacaatagg aaatcaggct 352140

caagtaggtc aaaatcaaag ttagaagtaa accccatgat gcaagactag ttttgtgtat 352200

attttctact gaagttcagt gaaataatgt ctttaaagtt agaaagtgat aatagaccag 352260

agaacagtct gtaccctggg gaaaaaaaat aaggtatata ctttcccctc cgaaactgat 352320

atttgcaaga cttatttata gccttatgca tattataaag ccatagacct tttgagtaat 352380

ttattgaaaa tagcatagag gccaagcgta gtgactcaca cctgtaatcc cagcactctg 352440

ggaggccaag cgagcagatt gcttgaggtc aagagtttga aaccagcctg gacaacatgg 352500

caacactcca tctctacaaa aatatattta aaaaagtaag tcccacctct cgggaggctg 352560

aggtgggagg atcgcttgag cccaggaagc caaggctgca tgagccatga gcatgcactg 352620

cattccatcc tgggctacag agtaagaccc cgtcacacgc acacacacac acaaataaac 352680

aaatagcaca gcatagtacc tgggttcaaa ttaaagttcc attattttct aactgtgggc 352740

cctatttttc tcatttgtga actaatgcag tgtttctcag ctgtggctat atgttagaac 352800

tacctgggac aattacaaag actaaagaaa acaaaccagc aaaatagtgc acagcctcta 352860

tccccagaaa gttctgattt taattgatct ggaaagagaa cagtattttt tcagatgctc 352920

cccaggtgat tccaatggac aactaaacca caaaagcaga tgactttgaa gtccttttca 352980

cattttaata ttctacaatt ctgagatttt tttatgtcat ctagtccagg ctcacactca 353040

gcataatcat ctctctatat ttgaaaagca gcattttgtt tttaatgtta gcattcattt 353100

ggaaagaatg ctcattgcca tcagaaagct ttgatttaaa agatttttct gatcatcagc 353160

caaatttacc tttggaaaaa caaataataa gtctaattac tgatttaatt gatgacgatt 353220

ctgatatttg aagattactt ctatgattca gcaaagttac ctcttcttag gtgaaacctt 353280

tccaattttt ttcatctctt gtttttgtgc accattattt ccgtatctca acatgctatt 353340

ctgctctggg gtaatctgcc cttatctcta taaaatattt ccctggagtt gaactacagc 353400

cccattgatg atcaaaggag ggaacttggg gattttgggt gattattccc ttctcaaact 353460

cttactgaat gtaggattaa taaatagact ctagttttag taaacagttt agtaaatggt 353520

gtttactaac acatactcgt ctataaatat gtatactaat aaacacagtt gatgataaaa 353580

ttcccagcat ttaaaaattt tcatggtgtg ccaggcatta ttctagtgtt taaatatatt 353640

aacacatttg attctttcag taacccttga gggtaggtac cattatttta ctttttagat 353700

ataaagaaga aacagactaa ggagcagagt agttaagtgt cttgccttca atttcacagt 353760

aagtggcaga gctagagtgt tgattggata atatagggca tcttattcca gagtttgtaa 353820

gtatggaagt tggaggttat agaaattacg tgagatatat aaggtttatg cttatactta 353880

aataggtaaa ctgtagcata ggagatgtgc tcaagtttgt tggaattcta cgttgtttta 353940

agaaagttga aatttgtcag aagctacttt ccataaaaac aatttatagt tagattgttt 354000

tttgtagtta gatatatcta gttagattta tagttagatc cataaaaatc aattgttttt 354060

atttattctt tgtatttta atgaattctg cttgacaatc tttgttcaat ttgccaaata 354120

agtttcctaa aacttaattt tactattcag gtgcgtgttt cttagttgac ttaaacagaa 354180

aatttctggt gctgtgtcac tgaaaaatta tttgaagaac tgttgttggt atccaataat 354240

cctttgtttt cccatagttt catcagcctc ataaatttgt actgattcta actgcttatg 354300

atcattattt cttagtcctt gtctgattca ttctgaaaac tgaagctttt tatgtaaggc 354360

ttacccactt gaggttgcca gtaaaaacca tgctaccagg agatagaaat ctgtcagaga 354420

aaaactgtgc ttgtagaacc taccctccat ttaactacta cagccttaaa tatgtttgta 354480

gggcgaataa agaatataaa gtgtaaaggc agcaaagaaa gcattcctat cccctgggaa 354540

tcttatccta gggagtagtg tgtccacttg ggtacgttta tcgtccattc gccattcagt 354600

gtattactct gattgtgagt atctcaatga ccattctgat aattgaagat tacttctatg 354660

attcaacata gttatctctt cttaggtgaa gctttcccaa ttttttttcat ctcttgtttt 354720

tgggcaccat tatttccgta tctcaacatg ctcttctgcc ctggcggtaa gtagtctcct 354780

cttatctcta taaagtgttt tcctggagtt gaactacagc cccactgatg atcagaggag 354840

agaacttagg gatttttggt gattattccc ttctcaaact cttactgaat gtaggattaa 354900

tcaacagacc ctagttttag taaacagttt ctgattctgt atgctaaggc atgagtggtc 354960

ctcggcgtat gtgccaatat tactctgaat tattgctttc aaggggataa agggcacagt 355020

ctttgatgtg aggacttgat tttcccttta acagtagaat tttaagtttt caactgagat 355080

gaggactgtt cgtttttaat tcagaaagcc tttgtaatgg tattgctgtt ctctggaagc 355140

ttttgatttt ggcttgagaa aaaatgattt aacaccttac aaaacatcag aatgagaaac 355200

tgtggtcttc cttctttttg ttgactttta tatttacagt tacgggttca caggcttaaa 355260

gctggagagg gtcttgaaga tattctaacc cagtcacctc atcgtttaga aaacagtagc 355320

caacactgta cattcattgc ttttaggtct cctcatgact tgctaagttc cataagggcg 355380

gggactttat ttgccgtgtt tactgttagt gcctccaaat gaattcaggt ttacaagcaa 355440

ataaatgaaa tggagaacct aggacttgga aagagaaaag acttacccaa gatcatcttg 355500

ccaggaggaa caaaatctga cctagaacca ttgaaccatc atcttgtgac aacaaaattt 355560

gtgtcttttc catgatttaa aaaaagaaaa aggactttta cttgggagtc ttaatctgta 355620

ttaaagatca gaatcataca cagtttatat ttattagata ctgtttttca gacatataca 355680

tgaatttcat tgaaaagtta tagtacaact ctttgaatga aggtattttt aatccatatt 355740

tttatagatg aagaaacttg ggctttgaaa caaaaagtaa ttttccaaag gctatacata 355800

gaggcagaat tcaagtctgg tttctacctc caagtttagt gatattttct acttttgtct 355860

tttacatgga taccaatgtt tgtcaatatt aagaattatc tagacccata agtaacaatc 355920

actgaaatta tttttctagc accttatatg ttatagactt taatacctgt ggatatgtta 355980

aataagtgct gcctttgcct aggggtctgt atttaaaagg cagcaaaaaa aacccatagc 356040

ttctcagttc ctttcatctg tggttttggc cttctgtgtg gtctgatttg aagggctttt 356100

ctgctctttt tctttttttc attttcccat aattggactt ggatttcctc cttttggtcc 356160

taaatgattt gcaggcttca aagcctttct actacattgc agacactgcc ggtatgggat 356220

gttagttgag gattaacatc tgtagctgga agaaagataa ttgccttttt tttggtttct 356280

gttgaggagt ggagggagga atgatgataa accaggacgt gagtggaagc cattgtgaca 356340

tggcacattt gtctacgttc tgtgaaagta aaaagcctct gatccagtga aattcttgtc 356400

caggctcaac tgggctactt gcatagggac tcagaataat ctcatcacat ctccactttg 356460

ctgggcaaac ccatctgcca gccacttttt ggcaaaggtc atgcatgagt aataccacca 356520

tttgctattc tcaaagagtc aggatttcaa gaggggggatg gcattctgca gcattgcagt 356580

tttagtgcag gataaaggat gtcgtcacag gatctactat attacccccct ccatttatca 356640

gtttcctttt tcacctgtgg ctgttctagt ctttcttcta gaaagatatg ctagaaacat 356700

tgaacttata caattatgac cctaaaaagt agaacctctc atttttttaaa aaaagagatt 356760

ttccttttttt ccctaacaat ttatatattg tttacctggt accaaatcct tgtagcattt 356820

ctttttgtgt aaaacataca ttgagccaaa agtcataaga aaaagcagta agtggtggtt 356880

ctaggttctc cttcatttgt tctctttctg tatttttaaa ggaccctaat aagatgttgt 356940

aaccaacgct gctgtccgtg atgctatagt ctgcattgca cgtttcattc tcttctttct 357000

tttctctcct tcgttggttg aagagtcaag ggcagaagat ggtggtgata gggaggggggc 357060

gtgtgtaggc aaggtacttc gtcccggtca tcttatcttt ttcctaattt cattttatat 357120

tatcgtggtt cacaatagtg gggcttgtgg tagaatatct gtgaaaaaaa aataaaaaaa 357180

aaaggaagaa atgatcactt ggagttctcc catccctgca cgaacatgtt gttccattca 357240

tcaggagtgt agagtctatt tcccctcccg ccgaagcctg ggctggtttg tgtgacagaa 357300

tgtggcagaa gtggtgctgt tgtaacggca ggccttaaga ggcctggcag tttcggagcc 357360

accatgtaag gaaggaagct caagatatcc tgctggaggg agaagccatg tgtaggagca 357420

tcaaggtgct ccagcttgca gctggcacca tgctcataca ttggactggg gcatcttgga 357480

tcctccagcc ccaggtcagc tcggccatta gcacatgggg ttgagacatc ctgttctcac 357540

tgagttctgc cccagactgc acttgtgcag aatctctagc aaatgaactg atgatgattt 357600

aaagcccctc gcttttgggg tagcttgtta cagagcaata gattactgag acaggatttg 357660

tagcttccta atcttccttc ttttctcata tctgtttacg gtgtgtccag atagttctat 357720

gactccgtat gtccatctac aatcagtatt ttgttttagt acgagttcgt taggcattct 357780

tcagtcgcta tttcttgctt tgtagttagt gggtttttt ttcgggggggg aggagggttg 357840

ttttttacc agctttatat ttgtcctcac ttgaagcagg tgactctcct gaaatgctcc 357900

taggggggaca tttctctgag gggcacagtg ataccatttt cttctagttg tatatgagag 357960

acagaaaatt acttgtctct ctcaaaagaa aaacagtgga aaaaagatga cttattttcc 358020

ctaaagaata tttcctgcta cccattaaac catagtgacc tctcagactc ctcaaatagc 358080

tgtgcatcct actcactgat gggcagaaaa caaagcagaa ggatctaggg taaacatttt 358140

tatttaaaag caaagaccca gacactccaa ggagagtttg caatgtgtat tttctgttca 358200

aatggcaagt gttcccagga aaacctggaa ggtagttacc tagttttatt ttagattttc 358260

tggaaggatc tgaaaccctt tttaaaagta caacttttaa tttcctgagt agaacacatg 358320

actgttctga gtcctggttt cagtttctat aagcaatttc ctttgagcac acaaggtagt 358380

atttttctca tttcgttgtc agtttttgt acttaaaaga tttattgttt ctcctgttgt 358440

ctttctgcct agcaattcct ttcctcaagc tgtcctaaac agttgattaa aaaagaatta 358500

ctgagatcat gtttgataca gggcagtaaa ttttaagtat caaatagata aaagaggaag 358560

ggtatagaga atctaagttg cctttcttaa ttggcagaat cttccaatgt cactttcatg 358620

atttgtttgc tgtttccatc cttctggtct ttatttttta acactgactc catgagtgca 358680

ttagtccata gtcagaataa atgttttgct atgtgatgaa gaaggttttt tgttttttgt 358740

ttttgagaca gagtttcact cttgtcaccc aggcaagagt gcagtggtgc aatctctgct 358800

cactgcaacc tccgcttccc gggttcaagc gattctcctg cctcaggctc ccgagtagct 358860

gggatttcag ctgcccgccc ccacgtccag ctaatttttg tatttttatt agagacaggg 358920

ttttaccatg ttggccaggc tggtgaagag tgtttatttt gtgggggagg taaaggggtg 358980

aattttctag agaggacaga ttggaatgac ttttagaaag aaattatctt tttaaagttt 359040

tatttaaaaa taaacattac tttcgacctt agctaggtac atgtgatttt ttttttggta 359100

gccatcttgc caactctaaa atgttattat cggctattta tttgttcagt gttttcatat 359160

attttaagta cacacatctt gtctttcagt tatatcttaa atttctgaaa aacagtgccc 359220

acagaatctt aaactctaag acaaggcttc ccaaaggaca tctggcaatg tttggagatc 359280

tatttggttg ttacagctga ggcaattagc tgctactggt attttaaggg atagaagcca 359340

aaaatatgtg taaacagtgt atagcgtaca gtatctggca catagaaagt gatcaataaa 359400

tacttttga gtggatggat gaaaggccag tgaatgtaac aatggatata gtgtatcttt 359460

tctttatctt tcctcagagg tactaagggt caacttcgtt aaagatcaga ttgctagttc 359520

aactataagg catggtcatc tcattaatat ttatatataa agggtttttg tatttcctcc 359580

acaatgacaa gtcaaagcta gataatgttt tagttataac gtggggtgta tatgtttgtt 359640

tatattggag aatacttacc gcttgtcagc tggagaagga gacattttac atattagcag 359700

atgagatttg gtagcagtgt tgatgattgt gctgtggtac cttcatacct agaaggtcag 359760

gtcctcattt tattgttgtg tgattgtgga ataaatgcag atttttaga gctgtcccac 359820

ggaaacattt catagtcaaa atatctcaaa agaagtggtg ccttgggaaa aacacagcat 359880

attacttgtc attagaaaga ggcaatactt gagcatattt cttatttttg aaagtcagta 359940

gctagtatcc cgtatgatat tcctgtttca aaaatgagga agctttttt gctttatgat 360000

gctttcttcc ttttccagtc tttatggaat gtaggctttg ctattctaat taaaatggaa 360060

ataaatgaat gtgataaata agagttttta ctgggtagaa atgtttagtg cattgtagca 360120

acgttggtaa gagaaattga attagtaatt tcctcagtgg aaggtttagc atgaggattt 360180

atttccttct cctgtgtagt aggctcaaga tagggatgtg aaggattttc ctccagaatg 360240

gcatttgtaa tttctcacag tggcctcatt tcattcatgg cccagagaga gtgcaagcta 360300

tttagagaaa gaagagtttt tgaaggtaat acatgagaca gatgttgggt atcttttctt 360360

gatatacaat tactaaaaat tatccagtta aaatctatac cttacatagg aacctgcact 360420

gtacccttt ttgtcttagg agctttgact tttgtttatt cgttttatgg ttgttgcatg 360480

ctacttttat ttaatgtggt ggcatgttct taggagaact gcataagtct agatacagcc 360540

ctcttcatct tgaaataatt ttgggtaaga accttacaca aggtcccaca tttgacttga 360600

acttggtatt gagtatggac taatgttaga cactgctgtg ggttaaagga gtcagttaat 360660

ctgatgcaac agagaaattg aaatcagaac cacttagagc tgtttcctta gctcattgct 360720

taagctttta cagaatgcat aattatgaaa atttataggt ttgtggattg tgggggacgt 360780

gtggttcaga aatctctact gactagttca gagtctcaaa ggggaagaaa attgaaaggg 360840

acataaggtt cttatagttg atgaagtctc tagcgttaaa aattgcttat tagtctctgt 360900

tagttgttaa attttacagc tgttcttttt ctttgggtgg gaaaggtgca ggaagaatca 360960

aagttttcaa atcaacaggt tttcttgtga attccacatt ttttgaacag acattttgag 361020

atacagagaa agcctgaaac cagatctctg cttttcttaa aagaaatctt ccagaataac 361080

tgagaagcag aactgacatg tgaggcgtcc accctctctg tccccttccc cttcccagct 361140

tccctttcat attcattttc atagcttttt tttcaaaagt tttatatttt tcaaaattga 361200

catataaagg ttatatttgt catgtacaac atgttttgaa atctgtatac attttggaat 361260

ggctaaatcg agctaattaa cttatgcatg acttcacata actcacattt ttagctcacg 361320

cagcgtaact caaggtgact gcttggccct tgaaagtctg gtccttgccc accccagcag 361380

ctttggctct ttgctgccca tgtactccag aaccactgaa cttccttcaa ttcccaaaca 361440

cttttcctaa acactctgtc ttgcctctaa gtctccatcc atgctgtttc ctctgcctga 361500

aacactcctc cctccttttt gtctgggtaa ctcatactca cccttcaagt cttccgttag 361560

ctgtcccttc ctctgagaag ccttccctgt catcaaagtc taagtgttct ttctatgtgc 361620

acctgtggta gctggttttt aattgacttt gttgaatgtt tctatgagac tataagtttg 361680

gagaaggcat aaaccatgtc tgtgctgtgc agagtttggt ggataggagg ttctcaactt 361740

ttcattgaat tcttgcaatg agtatttcag tgctcaattg tacggtgcag aaattccatg 361800

gaaaatcaga gaagagagaa atcagtgaag gctgaagtga tgagtgaaag tgggacttga 361860

cctgaaccta taatgataaa ctcctttgtg aagtttaaca ctctctcttc tacttccctt 361920

tctccgcttt ttttttctg tttttcataa aatcattcat tcattcagca aatatttaag 361980

ggtccagtct tcaggcattg atctaggtgg tgaagatata acagtgaaaa atccctgccc 362040

tcatggaata tgtgttctaa tagactaaat ggataaaaat gggttaaata taagtctaga 362100

aagtagctta gtagactagt agggcaatga ggaggccaac tcgatgggtg ggatatgtta 362160

caaacttgga ctttgaatgg ttttccttaa gagcataatt ttacttggga gagtaggtgg 362220

gtaataggga agtataaata acttctgagc aaaagagact tttcgtctgt aactggtatg 362280

cagacactga aagtaaaaag tccagcttag acaggactgc caaaatatgg gtaatgatag 362340

ccagcctgga atagtgtagt aggggagggt tgtggcagag aggtaaagat gaataagagg 362400

ggtgtgtgtg tgcgtgcgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtt tggatttttt 362460

tttaatttag ctattgattg attgatcgat tgagatggaa tcttgctctg ttacccaggc 362520

tgcagtgcag tggcacaatc gtggcttact gcagcctcca cctcccaggc tcaaggagtt 362580

ctccctgcct cagcttccca agtagctgcg attacaggtg tccaccacca tgcctggctc 362640

attttttttt ttttttttt ttttttgaga cacagtcttg cggtttcctg ggctggagtg 362700

cagtagtgcg atctcggctc actgcaacct ccgcctccca ggttcaatcg attctcctgc 362760

ctcagcttct agagtagctg ggattacagg tgcccaccac catgcccagg tagttttttg 362820

tatttttagt agagatgggg cttcaccatg ttggccaagc tggtcttgaa tacctgtcct 362880

catggttcac ccacttcggc ctcccaaagt tctgggatta caggcgtgag ccactgcgcc 362940

tggcctgcct ggacgatttt tatattttta gtagagatgg ggttttgtca tgttgaccag 363000

gctggtctag aactcctgac ttcaggtgat cctcctgcct ctgcctccca aagtgcaagt 363060

gctgggatta caggcatgag ccaccgcacc cagcctagca atttattttc taaagaaaat 363120

ttcctagatg gtggactgtc tggatagtgg aaataaagga cagggatgag ttaagactat 363180

ctaaagttag agccccgaag cgtggttgga acattaagat agtagttttg gtttagttgg 363240

aatgaaggta ttttgcataa gctgaatctg agatttcatt agacctaggt tcattcagtt 363300

gatacctatt aagcatgttc tagggttat aaagatgcaa cagaacagac atcgagttca 363360

tgttctaata gactctgaga tgagaagata gaattgtttg gaaatctttc gccatgagca 363420

tgaattaaag tcatgggaat ggatggagat ttgggcctag ttctaggtag cagataatcc 363480

tgtagtttat ttaaacctct atatttaggg tttgatataa taacgtaatg attataatca 363540

gctatacagc agttgatatt aaaataagga tacaagagaa tattggggaa ttacagtgga 363600

tcttttaagc agctatgttc cttttctgta tgtggaagac gataaaagac atttctttgt 363660

ctttaaattc taagctgtta tttcattaaa gttcagtaac ttaatgtctc tggctgctta 363720

ttacttggca atatctcact agctcatcga tgtcagtgta ggctggtcta caataaatgc 363780

ataaaagaaa cagaggccag tgattcatat gatttttaaa cagatttggc acaggagtgc 363840

ctttctgggt ttagggaagt ggtggacaag gcaggagaga accacattca tcttctcctc 363900

ttgtgtttgt cttctgtctt tcaataacgt ccatgaactg tgaggttagt gtcttggctg 363960

agagataagt atggcttggc attgattctt ctgttgttac ctcaagctgt tttctagtcc 364020

ccaagaacag cactctcagt gggtgtggaa gtgggcggga catgaagcaa tggttttaca 364080

ttgcattgcc tggctacagc ttggcatttc tttccttttt ctttttcttt gcgtcattgc 364140

cattggtgcc actaattttg cttcccctct cttttataac ttgtttcttc gggagttgcc 364200

tagagtctct gcattatatc ttatttggta ttgaggcagt gtgttcttgg ccaataacct 364260

aggagatgat atctgttcat cttacaggtt tagtgctgga ggaattcatt aaaaataata 364320

ataaaacaaa aaggaaaaat aaaagttcct ttcagtgggt cttcttcttc ctgtccctgg 364380

ctgtccttta ctttgggaca tgtactgact ccattttaga tgtccccgtc tctcaaaaga 364440

ggggaaagtg gaacatgagg tgggagggtg atagaaaaga atgccaagcc cattgtcccc 364500

agtggttcca gaaatcaaaa gctagcccgc ttgaaggaag tataatggat ttctcccctt 364560

taggacaaag tgggattgga atactttgtt tttcatcttt cttctgaccc caaccaagga 364620

aatctataat attcagttct ttgaagatct gatcctactt atattttctc cttttgatat 364680

ttctgtccct tgtctgtttg tagcccctct tccaaaagct gactgcagga aaagagaaag 364740

attactattt tctaagtttc ctaaaaaata aaagagttct tgggggggctt gcgtcgcgtt 364800

agacctaaag gatggataga atttgggtgg attggagtag aggcttactc caggcatggg 364860

ttacatagga aatatgatgg ggagccaata cgtagaacct gtttgctgca ctgaaaactt 364920

taatggaagt ttatttggta gaaaagaaca aggaaattag atttgctcaa tgattcccaa 364980

catggtagaa ttctgttcac tttgtctttt aaaatccttt tacatgactt ttctttttct 365040

ttcttttctg agccactaat tttgcctaag cccacctgcc cattccacat ctcccattgt 365100

tcccatctag ttgttacgat tgttctttga ccacatattt ctccttatat ccagggacgc 365160

agactgttag ttagttatat gttatttcct tgctgctttt attcatgcct tcatttattt 365220

ttccatttat taataagctt atttgttctt gaatcatttg ttaagcccat gtatctttct 365280

caaatgagga attacgtgcc cacattaact ctctacactt cccccgccag gtccccacca 365340

gcagaaagaa ttattttatt tttatttta tttttattta ttttttttag agacagggtc 365400

tcactctgtc acccaggctg gagtacaatg gagtgatcat agctcactgc agcctcagac 365460

tctgggctca agtgatcctc ctgcctcagc ttcttctcaa gtagctggga ttacaggttc 365520

acaccaccac acagctcatg ttttattttc tgttgagatg ggggtctcgc tatgttgccc 365580

aggctggctt tgaactcctg gccacaagag atgctcctgc cctgacctac caaaatgctg 365640

ggattacaag catgagccac cacacctggc ccaacagtaa gaactctaag gagatttctg 365700

gctttaatat tactgctatt tgttttgccc aatatgattt tgcctcattt ttcttcttcc 365760

atttatagac cgctgtaata gccttggtga caggcattac ccctctactc gtcctgatgc 365820

tgagatctct aatccacatg attcttccac ccctacctgc ttataaagaa tccaaaccct 365880

aggctcatat tttcatcttc tttttagtat tttcattctt cttatgtcta ttatcattaa 365940

ccctcaaaag aataattttc tgtataactg tagacatgta agtttacaga tctttacttg 366000

agttcatatg gctgtgatag tgtttcactg ctgtgactac tggaagcttc cttaggtatt 366060

ccattgtgta tggaaacgga agttgccaat cacattaaat taatttctgc ctcaggaaac 366120

atgagagatt taaaatcaat aaatgatttt tcagtgacac tgtcagggaa aatcaaatct 366180

tctagaaatt taagtcagaa ttaaaaatgt gttcttaaaa tgtatttatt tttatgtact 366240

tggctttcat atgatagttt attttaaaaa ggctaccgta ctttgctatg tttatactta 366300

ccagtgtcat taatctgtaa acagtgcagt gccactgaca tattctttga accattagtg 366360

tatggaaggc ctcgggagag atggtactgg agatacagaa ggaacagggt ttttttcccc 366420

cacctcaaaa tagaaaggga actctgtcat atgtcttttt gtatttcttt caggatgtcg 366480

ctctgtgcta agcatttaat tgatcttcag tagagaaacg cctaaggaac taacttagat 366540

tatattaaaa tagctactga agatcttttt aatgactttc tataaaatga gaaagtgcac 366600

tggatgatga atgcaaaaat gaaagaaaaa ttaaatccat atatgcacaa aggcatttgc 366660

agagtttgca tgacagctca ttcctaagta ttacttatgg cacttagctt tctatgcaga 366720

gagtaacaat aacagtaata ttgatcgtta cacctgggct tttcaaacaa gctagaacac 366780

acgtgtcatc tgcagccaca tgtccttcat gtgctcctgg gttcatgcac tgcccacgga 366840

ggaaatactg tgggtcactc ttaagaggca tgagttttgc tgtgtcaatt caacggagca 366900

tggtttgttt gttcgtttgt ttctttgttt ttctcaagca cctgtttgtc catttgcatg 366960

ccagtattat ggaaaacatt ttaaaagtat gagttatgtt gcatgttctt catcttaatg 367020

gtttaaatag ggaaacaaaa ctgataacat gtaaaacagc tagcaaggga catacggcat 367080

tctataattg ttgctcattg tggggttcgc ataacgggtg ctgaaatagt tcagaaaatt 367140

agagtttgga gggcatattg tactccagta atgctccttg ggagtgatag aatttgaatg 367200

ggctctatag atagatgaga tttaggcaga tggaaggggg cgctggtcag aggcagcctc 367260

agggcatccc aggccgaaga ggtcagtatg cttttctccc tcatccatta ttgcttcttc 367320

tttctcctcc tacttggttt cagtcttttg gaaatgagat tgacatcttt ctctaatgat 367380

tatatttaga tacatttatt cacatctgta cttccttcag gtggaaatga agggggagga 367440

aatggagaga aagaattaat gttttccatt ttttaaagat taagtttatt cttagtgtgg 367500

attacgtatt actcacttga agggaaacct tttacaaggc catctagata agagaaatct 367560

cagattatca actgtgatta gtgttttcaa ctgcactgga aacagaacat ataagaacat 367620

ggatattttt agattctgat ttaactcttt tattctattt gccagctcta aaaagtagac 367680

tgagcaaagg taagggtgag tgctgctgct ttaaaaaagg gaacaaccag cttcttgtct 367740

agttagggaa tctcttaaga ctctgtcaca tacattttag tcccactgac atattactcc 367800

cacctccttg tgggtagtaa agttaaaatg ttttaaatgt tctttgatcg tccacccacc 367860

gatctagtag acttttaagt tcaataccgc agctgggaga aaggggagtt gaaattcaat 367920

ttttactgtt aaaaacaagg ctcaacaatc atagtctgta tgtctgcacc agtttagaaa 367980

ttgtaacaat aaattggctt ccgctttcaa atgtgttgtt agtcatcaca ctttaaatta 368040

cgtggcatta ctatgtgtga cctacttaaa aatggttgtc ccttcagtgg gaacaatatg 368100

tgtgcagcca ttgggtgtct cgtaggcctt ttaaaaagct cacttttaat gcaacacatt 368160

ttgaacatca acacattaaa taaatactta ctatgattct ttactggctg gattttattg 368220

ggtaaagaag tgtgatcagt ctttagggaa cgatttagta aacagttaca ctagcaaatg 368280

cctccctctt gccctgtgtt aataggacac atattccaga atgatcatcg gtttatgcag 368340

tatggttcct ggaacaggag tccaaagacc caggcccatc tctggtcttg ttgttacaca 368400

gcttcatggc cttgagcatg tcacctaacc ttatacaata tcaccttcct catgtataaa 368460

atgagacatt gcattattgt ctcaataaac gtcaatcttt ttaacttcta aggctttaat 368520

ggtcccagct atgctataga acttcaagga aaaacaaaag gataaataca gcagttcctg 368580

gtcttgggtg gctcaagcac ttggtcctag ttacttggga tacagttagt tcattctgat 368640

agacatttgt aggcatgtct caaaatgagt cttacatagc acccctgggt gccttcccca 368700

ccccttgga gcctgtattg gaacattggc aggtttttt tttttaatga aataatcctt 368760

aaagagaaat cagtgattga taaaacagta tcagaaattg cacacacctt gttttgctag 368820

ccagaagtga gttttcaggg gtgtccggtg ggacagatgg cgatgacatg aatcactagg 368880

gctcttcggg tgagaagggc ctttgctccg agtgggatgt ggattgtggg cttttctgca 368940

gagacttctt tccccaagaa aaccagtaga atgctagtga tgtaaactcc ttgttcacat 369000

tgacagatga acctttctcc tcagtatgaa ttttttttctt catcttgtct tttttaaata 369060

gaggcttgtt tttgccctca gatcctgggg tttgggagag agtgatatca aataggaaaa 369120

aataaaacct ttaaggcatc actacaaata ataaatcact gctttggaat gtgacccttt 369180

aacctcattt tattttcctg aagacttgga ttgttgtaat tatgtgtgtg tttaaaacgc 369240

actgagcaaa tgcatcggcg ctcctgtgac tggtattgta tgccatctgc agagcactgt 369300

gggggtggcc aggcagggag gatgggtttg tactaaacac tggatttttc ttttaatttt 369360

actggcacat tcagtatgta cttctgtaag aatcaatttt catttcactt tttggtcatt 369420

ttgcatgtat tttgtattta tgtcccactc aagatcttct aattcttgcc aattgttaat 369480

tgctgtaaac acatataatt ccaggtagtc tgaggatatg gatagaggtt tgcttttgtt 369540

gttgttttta actctggttt cttagattgc tcatccttga cttaataaaa ttataccctt 369600

ttcctagata ttttattaaa atgtgttgtc aatccaaaga gtcaccttaa gaggctcaga 369660

gaatccaatt gtggtaaaat gtgtaatcca gtaaacatct ggtggttcat gttgccagga 369720

atgattggaa tgtgcctggt actttaatga ccattttaat aaaatatggt tatgtttttg 369780

gattcaaagc aggagctttg agggtttttt gttttttgt ttttgttttc caacttctct 369840

gcttgcaagg gaatatctgc agattttctc tacatatatg agtttcccat acattggaaa 369900

tggcagtagt ccctaatgag ttgggtcaga atggggcagt cataactgcc catggaattc 369960

tattttacat tttagggcat taagggcaag aaaacttacg tatctttacc tttttgggtt 370020

tcgatatgag aaatatgatg catatatcgc tatgaacaga agaggcctgg ttggtattct 370080

ttaatccttc gtgtttatag agcctgatat acaaaagaac tattgtctaa aaaatctttg 370140

acaaagcaaa atatacagag ttttgctatc tagatatatg ctatattcct acagagcttt 370200

ctggttaaaa tgaaaccagc tctaaagaat agatttaggt aacttgaaga ttaaaaataa 370260

aataaactag aataaacaag tcaggctttc tcaaagttgg aggtgtccat gaatagatca 370320

tactatctcg ggaaatagtg ggttccttga cctgcaaatg ttcaagaata gttgtgcaat 370380

taggatgttg aacaaggggc tcagctaaac gagtaaatga gtatttggag taaatgattt 370440

ttaaagtctt gttcaagtga gattctatag tatctgtttt gatacagttt tatacaaata 370500

tgaatattgt tttaaagcag tatgactagt agcacataat aaagataatg tccttgacct 370560

gtcttttgct tctgccaggg ttgtgtatgt ggcttgagaa aattcttttt ctctggagtt 370620

ctctaaaaca tggaataaag caaaagtctg gatttagtag tttgtacaag ccataaactc 370680

agtttcagat ttttaaaatt tcagttaaaa agtcaaggtc agaatgcagt cttgtttaga 370740

ggaactctgt gtattgtacc caggaaactt ttcactttga caatctcagt ggcgtccact 370800

catacccatc ttccagggtg ccttctagac actcgtttat tggccaaaca gagcagagcg 370860

cttctgaagc aggctgcggg actatccgaa gtcacagcca cctaattttc gatctctgtc 370920

ttagcttttt ccttttagcc tcattctcct gatctaggat aactctgtta tcacttacat 370980

tctttaatgc tttattccca caagatctct acatcagctg gttgacagct ccacagataa 371040

ttgtagcagt caagtggaga ctgaaggtct gtgatgtctt tttttgaatg ttgtcttggc 371100

ttttgtgctg aactctgctc tccccattgc ctccttttg taaaacctga ttttcccatt 371160

ttagtttagg tggggttttt ttgcaccaaa cgactttcaa actcattatt aatgtctcta 371220

aattataaaa tttccttgac ctcctactct cttctgtcat catttcctgt ttttcttgta 371280

ccatatgtca tctcctaaag gtttttagcg gttttcttca gattatatga catttcgggt 371340

cttaggagag tgctatgttc aaaagcacag ctaatacatg aatacatgtg atacttttttg 371400

ttaatattct tctgattata aaatgtatta aacatttgtt ttagcaaatc tgtaaagttt 371460

taaaaatgca tcagtattcc caaagctgag ataactgtgt ttgaatattc ccttctagtc 371520

ctgtatatct gtctatgaag ctaaatgatc taacctcttt gtaatccctg tctctgccta 371580

cttcactgca agaacaaaca aaccaaagca cacacataat aatatgctaa agctacaaat 371640

cttcttttat aattccctat ggggaaaagt aaagttaatt tgagcatgta atggataaca 371700

tgggaaaata ggtaaatatt gctgtgattc tagatgaatg tagatgaata gaggaattaa 371760

taaaataaaa gattgtgagg gtagaagact attacataca aggtaacctt gttgagggtg 371820

ttgttttagg aaatggcgac agggtagggg tgtggcagct gctccaggag gtaagataca 371880

gtcagagctt caagggctca ctagggcagg gtgaaactaa ttccatttct gccgaatgtg 371940

cttgaagaaa gactgttaaa cccttggaca gaagtgggag gcaatacaca agcacatgag 372000

tcccagaggc aggccgctgg gtgccgtctt ggaagctggc catcaccagt cccactgagc 372060

cagcttcagc atttagtcta atcctatgga gcatttttg tgttctattt accaagtctc 372120

accgcagaga atttaatgtt cgtaagggag ctagagcagg caaaagttta tgaaatacaa 372180

agaaaatgaa tagttcagat ttatgtgtga aaagaattac aaggcaggct gtatggagag 372240

aaggcaaagg gaatattttg ttttgctttt ttatctttct aactgagtca aaaagtcagg 372300

agttgactca agtggttata gtgtgaccct tcatcaaagc cagtattgtg gctgctttgg 372360

agaaagtaaa agaaattaaa tttaacatac aaacatataa aatatataat ataacaaatt 372420

tgtttaaaat tgattccctt tctgcaattt tgcttcatgg ttggtttttt tttaactgga 372480

gcaaaatatg ttttggctca aaagcttgca acattaacat tgtataaaga aaagcaaatt 372540

agaacattca gaccacattt ataatgggtg acctcataac agtaataaat gctcctggca 372600

gaagcataat agttgctaaa ctaggcatgt acttatagca agaactcctc actcccattc 372660

tggaacaatt tttaaattga ccttttcttt taagtggttc tgctccttaa gaaagtggcc 372720

cgttgcaaat ggatgttagt ataaaatggt tacttttttga aaaaaaaatt aaaataaacg 372780

taatttggtt aattttattt ttatttcatt ctcttgtttg agtttgaaat gttttggctt 372840

taggttgcat attggagacg ggaacaaaaa aacctttaag actgtttaaa ataggttgat 372900

tttagtgctg gaagctaatt tcgtttttgt ttctaactag gaagaatctc aggattttaa 372960

gtccagaggt ctgagttttg ttttttagaa aaaaacttac ccttgattaa ccacatcttc 373020

ctggagcctg gcaagaggtg ggtgtccagg cttgggcctg ctacctttgg ctactcctct 373080

tggtcttaga gaaggtagag atgatcatgc tcacacatgt gctgtatccg tgagggagtt 373140

atagattgag aaatattacc ttttaggcct tttttaattg aaaaagttac tccatagaag 373200

atcaaatgaa gtcactttaa aattgtacat ttttaagcta ttgatgtaaa tcaagcatgg 373260

agaacagttt atagaactac aatggtctat taagaaaggt tattcagaac atgttattcc 373320

tctgcttaaa atcctcatcc tataacatcc ttctacactt aggaaaatac atttagactc 373380

cttatcaaag cttgcaagac ttacttgaac tgggtcttga ataccctccc tgcctcatct 373440

ctcattattt cctctcccac tgcccaagct tcagccaccc tggccatctt gctgctgtgt 373500

gaatacacca agctcattcc cactctcagc cttttgtttc acccacctgg aacacttcct 373560

ttcattggct cctcattaat caggggcctg caagaatgtt gtgttttcat agaggcattt 373620

ttccatttat tccactgcag agcccggaaa ggtaaaaact atatttccct ctcctcttgc 373680

tgctcaggtt ctggttgtgg tttgatgcca ccgtcagaca caccatatga ggtgtgtaag 373740

gtgagtgtgg accatgagtg gtaagtatgg atgtgggcgt gtttcgtaga cattcagcct 373800

tgaagttttt ctttgacctt tccagcaatc aactgtttaa tacctgataa atcatgtttt 373860

aagctagcta actagatttt gttctctgca ctcatggcct gaccaacaat tgggccatgg 373920

ccatcctctt tgaaatagca ctcacccact cctgccgtta tgctctgtcc tcttacccta 373980

cttttgttcg ttaaagcacc cagagcaacc tgaagcaacc aatgtatttg cttattcctt 374040

tgttagccag ctccctcact caaatctatg ttctatgaag ttagatgctt tgcattttta 374100

ctgctgtgtc tgtctctacc tagaacaatg cctgtcacat agtagggact cagtaaatat 374160

gcgttggatg tacttatttg ctacagtttt ttggtagctg cctggagggt tggagtaaga 374220

agaaattgca gattgcaatg gggttcaaga aatgagcagt attattagta agtggtgttt 374280

gccatgggtt ctagagcagc agagccctgt tgctatgcct gccatagatt ataacaactg 374340

aggtagagca ttgatgcctg tgtttgggaa acacttccaa gcgattttgc ttttttaaaa 374400

attatgtttt atttagctcc agagacaaaa tctaaagcct tctagtctgt aggaaaaaca 374460

ttccatttta aaatttctgt cagtttataa gtcattaagt tagagtttgt agagcactta 374520

ctctttaata atttgaatga ggataattca aggaatagca aaatattggc tttcctgaaa 374580

gtgttgaatt acatacatgg atacattaat aatatgtttc ttagatctgc ttaatctagg 374640

tcaatgcttt tcaaagtgta gattgtaacc tattaatggg tcattatgtt aatttagtgg 374700

tttgtgacta gcatgttttt ttcttttaat tttacatgtg caggatgtgc aggtttgtta 374760

catgggtaaa cgtgtgccat ggtggttagc tgcacctatc aacccatcac ctaagtatta 374820

agcccagcct gcattagcta tttttcctga tgttctccgt cttcccaccc cctacaaggc 374880

ccagtgtgtg ttgtttccct ccctgtgtcc acgggttctc cttgttcatc tcccacttat 374940

gagtgagaac atgcagtgtt tggttttctt ttcctgcatt agtttgctga ggatgatggc 375000

ttccagatct atccatgtcc ctgcaaaaga aatgatctca ttccttttta tggctgcata 375060

gtattctatg gtgtatatgt gccacgtttt ctgtatgcag tctatcactg atggacattt 375120

gggttgattc catgtctttg atattgtgaa tagcactcca gtgaacatac acgtgcatgt 375180

gtctttataa cagaataatt tatattcctt tgggtatata cccagtaatg ggattgctag 375240

attaaattgt atttctggtt ctaggtcttt gaggaattgc cacactgtct tctacaatgg 375300

ttgaaccaac ttacattcct accagcagcg taaaagcgtt gctgtttttc caaagcctca 375360

ccagcatctg ttgtttcttg actttgcaat aatcaccatt ctgactggtg tgaaatggta 375420

tctcattgtg gttttgattt gcatttctct aatgactagc gatattgagg gttttttca 375480

taagtttctt ggctgcacgt atgacttttg agaagtatct gttcatgtcc tttgcctgct 375540

ttttgatggg gttgtttggt ttttttttt tttcttgtaa atttaagttc cttgtagtct 375600

ctggatatca gacctttgtc aaacggatgt ttcaaacatt ttttcccatt ctgtgggttg 375660

aatgtttgct gtgatgatag tttcttttgc tgtgaagaag ctctttagtt taattagatt 375720

tcatttgtca atttttactt ttgttgcagt tgcttttgac attttcatca taaaatcttt 375780

gcccatgcgt atgtcctgaa tggtattgcc tagattttct tctagttttt ccagttttgg 375840

gttttacatt taagtcttta atccatcttg agttaatttt tgtataaggt ataaggaagg 375900

ggtacagttt caattttatg catatggcta gccagttttc acaacactat ttattaaata 375960

gggaatcatt tccccattgc ctgcttttgt caggtttgtt gacgatcaga tggttgtaaa 376020

tgtgtagtct tatttctgag ttctctttct gttccattgg tctatgtgtc tgtttttttgt 376080

accagtacca tactgttttg gttactgtag acttgtagta tagtttgaat tcaggtagtg 376140

ggatttctcc aggtttgttc tttttgctta ggattgtctt ggctgtacag actctttttc 376200

ggttccatat gaattttaaa atgatgtttt ctaattctgt gaagaatgcc aatggtagtt 376260

tgattggaat aacattgaat gtataaatta ttttgggcag tatggccgtt ttcatgatac 376320

tgatccttac tatccatgag catagaacgt tttttcattt gtttgcatca tctgatttcc 376380

ttgggcagag gtttgtcgtt ctccttgaag aggtcgttca cttcccttgt ttgccatatt 376440

cctaggtatt ttattctctt tgtagcaatt gtgaatggga gttcattcat gatttggctc 376500

tctgcttgtc tgttgttggt gtataggaat gcttatcatt tttgcacatt gattttgtat 376560

cctgagacat tgctgaagtg acttatcagg taaagaagct tttcagctga gataatggtg 376620

ttttctagat ataggtttat atcatctgca aacaaagaca atttgacttc tcttcctatt 376680

tgaataccct ttatttcttt ctcttgcctg atttccttgg ccagaatgtc taatactgtg 376740

ttgaatacga gtggtgaaag agggcatcct tgtcttgtgc cggttttcaa ggggtgtgct 376800

tcctgctttt gcccattcag tatgatactg gctgtgggtt tgtcatgaat ggcttttatt 376860

gttttgaggt acgttccttc aatacctagt ttattcagaa tttttaacat gaagggatat 376920

tgaattttat caaaggtctt tttggtatct atcgagataa tcccgtggtt tttgtctgga 376980

gttctgtgta tgtgatgaat tacattaact gatttgcata tgttgaaccc gccttgcatt 377040

ccagggatga agccaacttc atcatggtgg ataagttttt caatgtgctt cgggatgcag 377100

tttgccagca tttattgagg atttttgcac tggtgttcac cacgtatgtt ggtttgaagt 377160

tttctttttt ttgttatatc tctgccaggt tttgatatca ggatgatgct ggcctcataa 377220

cgcgagtaag ggaggagttc ttccttttca attttttgga atagtttcgc atgaaatggt 377280

actagctcct gtttgtacct gtggtagaat tcagctgtaa tgcatctggt cctgggcttt 377340

tttgtttgtt tggttgggag gctatttatt actgcctcaa tatcagaact caatattggt 377400

ctgttcaggg attcaaccac ttcctgattc agtcttggga aggtgtatgt gtgtatgtgt 377460

ctaggaatat atccatttct tctagatttt ctagtttatt tgcatacagg tgtttatggt 377520

attctctgat ggttgtttat atttctgtgg ggtcagggat gataccccct tatcattttt 377580

attgtgtgta ttcaattatt ttttcttctt tattgttcta gctagtggtt catctattaa 377640

ttttttcaaa aaaccagctc tgggattcat tgatttttt tttttggaag gatttttcat 377700

gtccctatct ccttcagttc tgcgctgatt ttagtcatat cttgtcttct gcgggctttg 377760

aggtttgttt gctcttggtt ctctagttct tttagttgtg atgttaggtt gttgatgtga 377820

ggtctttgta gctttttgct gtgggcattt agtactgtaa atgtccctct taacattgct 377880

ttagctgtgt cccagagatt ctggtacatt gtctttgttc tcattagttt cagagaactt 377940

cgtaatttct gccttaattt cattatttac tcaggagtca ttcagaagca ggttgttcaa 378000

tttccatgta gttgtgtggt tttatatggg tttcttaatc ttgatttctg attggatcac 378060

tctgtggtcc gagagactat tatgatttca gttattttgc atttgctgag gagtgtttta 378120

cttccaatta tgtgatcaat tttagagtaa gtaccatgtg gtgataaaaa gaatgtgtat 378180

tctgttgttt cggggtggaa ggttctgtag atacctgtca ggtctgcttg atccagagct 378240

gatttcaggt tctgagtatc tttgttaatt ttctctcttg acgatctgtc tgatattgtc 378300

aatggggtgt taacatctcc cattatcatt gtgtgggagt ctaagtctct ttgtaggtct 378360

gttaagaact tgctttatga atctggatgc tcctgtatta ggtgcatatg tatttgggat 378420

agttagctct tcgtgttgaa ttgcatcctt taccgttatg tgaggcactt ctttgtattt 378480

ttttatcttt gttcatttaa agtctgtttt gtcaaaacta tgattgtgac ccctgctgtt 378540

ttctgttttc catgtgcttt tcctccctcc atttattttg agcctattgt gtctttgcgt 378600

gtgagatggg tctcttgaag acagcacagc aatgggtttt gactctttct ccagctttcc 378660

attctgtgtc ttttaattga ggcatttagc ccatttacat ttaaggttca tattgttatg 378720

tgtgaatttg atcctgtcat catgatgctg gctggttatt ttacagactt gttaatgtag 378780

ttgcttcata gtgttattgg tctgtgtact tcagtatgtt tttgtagtgg ctggtaacca 378840

ttttcccttt ccatattcag tgcttcttac aggagttctt gcaaggcagg tctggtggtg 378900

atgaattctg tcatcatttg cttgtctgaa aaagatttta tttccccttc actcacaaag 378960

cttagtttgg ccagatatta aattctaggt cggaaattct ttttttaag aatgttgaga 379020

ccaggcgcag tggctcatgc ctgtaatccc agaactttgg gaggccgagt tgggcagatc 379080

acctgaggcc aggagttcaa gaccagcctg gtccaatatg gtgaaaccca atctctacta 379140

aaaatacaaa aattagctag gtgtggtggc aggcacctgt aatcccagct actcaggaag 379200

ctgaggcaga agaatcactt gaacctggga gttggacgtt gcagtgagcc taaatcacgc 379260

cactgcactc cagccttggc gacagagaga gactccatct caaaaaaaaa aattgaatat 379320

tggcccccaa tctcttctgg ctcgtaaggt ttctgctgag aggtccactg ttagtctcat 379380

gggcttccct ttgtaagtga cctggccttt ttccctggct ccctttaaga ttttttcttt 379440

tatttcaacc tttgctgaag attaggtatc ttagagttgt tcttctcatg gagtatctta 379500

ctgtggttct ctgggtttcc tcaatgtgaa tatttgcctg tcttgctagg ttggggaagt 379560

tctcctggat gacatcttgg agtatgtttt ccaacctggt tctgttcccc ctgtctcttt 379620

caggtacccc aatcagtcgt aggttttgtc tttttacata atctcatagt tttcgaaggt 379680

tttgttcatt ccttctcatt ttttttccct ctaatctttt ctgcctgtct tacttcagca 379740

acatagtctt cacctctgag attctctcct ccacatggtc tgtttggcta ttgatactca 379800

tggttgcgtt gtgaagttct cgtgttgtgt gtttcagctc catgaggtca tttatgttcc 379860

tctctaaacg ggttattctg gttaacaggt cctgtagtgt ttcatcatgg tttttagccg 379920

ctttgaattg ggttagaacc cactccttta gctcagcaaa gcttgttatt accaccttgt 379980

gaagcttact tctatcactt catctgtctc aggctcagtc cagttctgtg cccttgctgg 380040

agaggtggtg caatcatttg gaggagaaga ggcaccctat ttctttttaa ttttcagtgt 380100

tttttctttg attctttcta atctttgtga gcttatttac cttggatctt tgaggctgct 380160

ggcctttggc tggggttttt gtggtgtctt ttttgttatt gttgttgttg ctttctgttt 380220

ttcttttaat agttaggtcc ctcttccata gggctgctgt ggtttctggg gttccactcc 380280

acaccctatt cacctgggta cctcccatac ctggaggtat caccagggga gtctgcagaa 380340

cagcaaagat ggttgcctgt ttgtttctct gggaactctg tcctagaggg acactgacct 380400

gatgctagcc agaactctgc tgtatgaggt gtctgatgac ttctgttggg aggtttcacc 380460

tagtcagggg gcacaggatc agggaccctc ttgaagaagc agcctggctg ccccttggca 380520

gaacaggtgc agtgggctga ggggattccc acttttctga gctgaccaga ctcctcagag 380580

ccagcaggcg ggagagatta aatctgctga accagagaca gtggccgccc ctcccgtcag 380640

gggctccatc ccagggatca agagttttat cctaaatccc tggctggagt tgctggaatt 380700

catgtgggga gaccctgccc agtgaggagg gatggatcag gtcccaccta aagaagtcag 380760

cccatgatct gccacagtcg ctgtgcttca ctgtggggaa ttcctcctgg tctaaactgc 380820

ccagtctccc tggcatcagc aggagaaaac ggccaattgg agccacagtg atggcagcca 380880

ccccttccc caagaacttg gtcatcttag tctccagcct gctaccgctg tccacaaccc 380940

gagcagctgc tgagagtctg cacagctctg tgcatgggac ccaaggccct ggtagcgtgg 381000

gttcacaagg ggatctcctg atccgcaggt tgcatagata cttggaaaaa gcgtggtttc 381060

cctggtgggg tagtatgatc actctccacc tcccttgact ggaggtggga gttcctctta 381120

ccccgtgtgg ctctcaggtt ggccattgtt ctaccctgct ttttcttgct ctccatgggt 381180

cacgccaacc acctcattag tcccagtgag ataatccgga tccctcagct gaaggtgcag 381240

gattcactca ctgtttttgt tcctctgggt gggagccaca gaggagagct gcttctagta 381300

ggccatcttg acctctttct tgactagcat ttcttttatt aaaatgcagt agaaaataga 381360

gggtattatg catatttgca tcttttatgt actgggtcat gacgaaaatg ttgtctgtta 381420

cagaaggtta gagtaaaaac ttttggaaaa acacggagag acagctgtgt ggtctgtaac 381480

ttataagtga tggctctact cagaggtact gctaagactg aaagttagaa atttttctgt 381540

ggaaaaaaaa aattttctaa tttttttttc aatcccaggc ctagagctgc catgaggtgc 381600

tatattcagt attcacatag gtggaaagtg gagagagagc agttaatcac ccttgtattg 381660

agctaggtgc tttaccacag tctcttattt ggcccttcca tacaatgtag aggaattact 381720

gttactctca tccctaaatc ctaagaaaga aaaggaaggt ttttctgttg tctttatcct 381780

tatatcctct ttgccatatg tgtaaagaag gaagaaagag taagtctgag gtttaaagtg 381840

agccccatta aaactgtaaa ttagtcagga ttcctctgtc tgttttccct ttctcccctg 381900

tctccaggat cagactgggt acctctgccg agattgtgaa taaatattct ttacataatt 381960

ggccaacatt tctttaaaag caaggtggtt tattacctgg tacaagagca gagaaggaaa 382020

tgtaggtggc attgcctaat ctttcctctg ttgccctgag caattcagct ctagccccaa 382080

actttgatgt cctacttggc cacatactgc agtcattgtg acctgtcttc tgtggaagac 382140

atcagtatct gtctgtttga ttcaggcttt ccttttgcg tctcttactt cccatcccaa 382200

acttttccat ctcagactgt actcttcggg gaagaagtat aagaatttct tcctagctta 382260

ctatgtttct aatgagcctt attttattat aatgagctaa aattggcagg aggtaacaaa 382320

catgggccct gaatcccagc cgtaccactt ctgacctcaa gagtgttatc agtcatatga 382380

gctttgctgt ctcatctgga acatgggagt gatgataata tctatctcat agtcttgcac 382440

tttttgtttt tataagatca ttgattaaaa agtattcaga actgcctggc agtagtagca 382500

agtgtgtgtg ttgtggggct gtcaactgta aatcccaatc ctccaatctg ccaagataag 382560

taggataagc cctgccctga agctgttgga ttaatttagt cagaaatcaa tttcatgaac 382620

acttcttgag aatctgctac ttacctgttg ctgtgggctg tgtatagaaa acttcaagga 382680

gctgatattc atctagaaaa gtctcataga cttgacacag gagcagagca gtataaaggg 382740

gtagtgctgc tgttgtgaat tgtcgggtag gttttctgga aaggggaaga gggtgagctt 382800

tgaggcgttt ttgaaggatg ggtaggattt ggacaggcag agaagaatat gcaaaatcag 382860

cacaacgaga gagtgagtat atgatgtgta tacatgtgtg gagtggcagc tgaatgggaa 382920

taagcgtaat aggaacatgg aattgcaaat gagaagtagt caagattgca ttggatagaa 382980

tgcagtatgg aaaatcctga tttcctaaat gagaatttga cttagtagtc aagaatcttt 383040

gcctatttct tccctcattc ccttataaaa attaaattta aatgccagtt tattaattta 383100

aataaatgct gtctaagctg gtttaaccag gacattcttt cctaataggt aactaagaaa 383160

ccatataata tggtatactc agaaggttgc ttagctggtg tggcatcagg acaaaggaag 383220

ctagaggtgg tgactgttta atgtcatgaa gcttaggcag cttgatgtag ccatttccag 383280

tgaggatgtg tttgccaaag gtccacaaac ctcacagttc attagatgca gcttctatat 383340

ccatctcctt gctaggtgat tgccagctgg atgaaaaata tatccaagcc cattagctaa 383400

ggctttttct cccctggatt gtgcatggat gggcaccacc agtgctcttc tatatggctt 383460

ttttgctaat cttctttggc tgacaaatag tgaacaatga ttatttcttt ggatattgaa 383520

atgactcagt caagttagaa tcaattcctt ttagtttgtt gacctatcct gttgttttaa 383580

ggttttcttt tttttaacca atgtgtgttt gtgtaataca tagttataat agaacaatta 383640

ggaaatataa ataagcaaaa cgagaaaaaa ttcttccata atgacaattt acagcacaat 383700

attgcattgt gtatttacta aacagctttt ctgagtaaca aagaacccta aaatcttaat 383760

gggttgaaac aggtattcat ttccctttc aattactttt tggtggctac agaacggctg 383820

tggcagagct ctgctctaag cgtcttctcg ttgggagatc cattttgaaa taacagttgc 383880

tcagtgacaa gcccttcctg tggtggaagg gaagaactgg acgctgagcc aacctataca 383940

gtgcatttaa agctgctgga atgggacatg ggccctattt gttcatagtc cactggccaa 384000

agcaagttac atgggtgtgg tcaacatcaa tggagtagga agctttcctt gggaaacctt 384060

gggagtagga tatgcagtag atatttgtga aaagtagtat ttttgatact cttgatcaca 384120

aatattcttt ttccacatac aaaatacgtt tgtatatagc aatacaacaa ccacattcca 384180

ctttcttgat cacgaatact cattcccctc caaaggcaga atatactcaa ctcctcccca 384240

aagaatagtt acccagacat agcctatgtc actttcttta agacttttt aatatagata 384300

tagatgaaca catatttaag tgtggtcttc ttttttacct attaatatac taaaaagatc 384360

tttacatatc aatatgtatt tcaacagaat tttaatattt acactagatt tcattttata 384420

tgccttatgt tatttaacga attttttttt ttttttttt ttttttgctt gagacagggt 384480

ctggctctgt cacctaggct gaagtatagt ggcacggtct cagctcactg taacctctgc 384540

ctcccaagct caagtcatcc tcccacctca gcctcccaag tagctaagac tacaggcaca 384600

cgacaccaca cccagctaat ttttctattt ttttgtatag gcaccgtctt aagccatgtt 384660

gccctggctg atctcgaact actgagcttg agcagtccac ccggcttggc ctcccaaagg 384720

gctgggatta caggcatgag ccatcacgcc tggcctagtc cctcattttt agacattgtt 384780

attgttttca ttttttgtta ttttcaacaa ctgcttcaac taaacatttt ttcatttcct 384840

taagaattac tgagtcaaag aatgaatgca gatgtttttg tgcttttat ttgtattatt 384900

aatacaataa attgtcatct aggaagggtg ttccatacta tttctgggcc agtttgactg 384960

atgaaattag tactcattgt ctcgatttgc atttttggta ctagttaatt tttatttttc 385020

ttatgtttat ggaaaacttg ctttcttcat tttggggttg cccatttatt ttttccaatt 385080

tttaaattga gatattcatc tttttcttag ttgatctcca aaacctttt attttttta 385140

aacattatta ttacctttgt cgtatatgct gcttatattt ttgctggttt gtcttttaac 385200

atattatttt tctactttca gtttttaatc ataagctgga caaagacatg aatgttgtag 385260

gaaggcagaa tgaaaagaac aaagcaatag aactagatag gaagtgtctc agcaacttag 385320

cagaactgag atggaaactc acaataaggt tctcttattg gggccagaca tggtggctca 385380

cgcctgtaat cccaacactt tgtgaggctg aggcaggcag atcacgaggt caggagttca 385440

agaccagcca gcctggccag cgtggggaaa ccctgtctct actaaaaata caaaaattag 385500

ccgagtgtgg tggcacgtcc ctgtaatcct agctactggg gagggtgaga caggagaatc 385560

acttgaaccc aggagacaga agtttcagtg agccgagacc acacaactgc actccagcct 385620

gtgcgacaga gactctgtct cacaaaaaaa ggttctctta ttttccttta tacacggagt 385680

ttaaggtccc cattgtgtaa gttcatcttg ctagaactgg tcctctagta aagggagatt 385740

cttcatttag agtctagtaa gaaaaataaa tgtccagagt aaagcacatt cttatttcag 385800

taaagggttg tgtgaagcta tggcattttt cttacccttt agttgccaaa tggtctaaag 385860

aactactagc gttttaaaga gaggaaagaa atgtatctgt tttcagttgg aaagtagcat 385920

tttggtacat catgctttgc tttgtttctt gctttttcat ctttttggca tctttttaa 385980

agatcttatc tgccaggaag ttccttttt ctttttttc ccttttcgt ggatcagctg 386040

ctttttggaa tcaatgccac aattttagga ccaaatcagt gatgctgcag tagtttcagg 386100

gttaaaagca ctttggttaa tgtgaaattc attgtcaaat atacttcagg acaaattatg 386160

aaaatgatag cattgagatt cagctgtatc catttctatt catggcttaa tgaatatttt 386220

caggcttagt gttatatatt ctcattagca acatattcat gttattttac ttattttaaa 386280

aaataaacaa ctaaaggtta gccaccatct tctcggaaat attaacagca tccattgtac 386340

tgcagtcatc cagtcttctg tggaagtcag ttgcatgtta tttactttaa caaagaattt 386400

catgtccaag ggaattctct atatgggatc tcttttctct gggtgattta ttttcactgg 386460

caaaatggta cgtttctaga ggtttgtgtg cttatgagtt tggtttaaac ttttccttga 386520

aaagtaaatg cttgatcccc tcagagtcca accacctagt gataatgaag aactgaagga 386580

tagttatttc aatttcgacg tcttaaaagt gcttaatgag caccttttca tacctttaag 386640

gggacctctc tgtgtaagtc tctgaaggcc cttgctgaga cattggttca tcagtggcag 386700

gctcatttgc atcttggtcc ctgagcggct tcagtgtgtt ttacagctgc agaatgcact 386760

ggaaacttct gccccttgt agactattaa ttcattgggg agaaaagccc tcgtgacgag 386820

gcagtggcat ctgctggtgg tgttgccttc tttttcttgt attccttttt taaccaaaaa 386880

gttaagacat ttccttcagc tctcgacact ctcaaataag gagagttcct cccattagga 386940

tttttcacag ttcttgcctc agaaaaacac aaaaatcaag ataataccag aaaagacatg 387000

gagaaagaca ttttaggaga acatgaaaat ggctatagca ggcactacac aaagcagtaa 387060

aatgcctctt ataaagagta cctatagctg tccaagcgcg gtggctcaca cctgtaatcc 387120

cagcactttg ggaggctgag gcgggcggat catgaggtca ggagatcgag accatcccgg 387180

ctaacatggt gaaaccctgt ctctactaaa aatgcaaaaa tttagccagg cgtgatggcg 387240

ggcaccggta gtcccagcta ctcgggaggc tgaggcagga aaatggtgtg aacccgggag 387300

ccggagcttg cagggaaccg agatcacacc actgcactcc agcctgggca acagagcgag 387360

attccatctc aaaaaaagaa agaaagaaag aaagagtacc tatagctaga agagaaaaat 387420

tgtaatgctc ccaccacaaa ccaaagataa atgtttaagg cgatgaatat cccagttacc 387480

ctgacttgat cattgcacat tgttgtgtat atgtgtcaaa agaacacaca tacccctaaa 387540

gtacgtacaa ctatgattca caatacaaaa aggggaaaac agtaccaatt aaggtaaaga 387600

tgtgctacca aagatgtgct aacattttac atgatttcca tctcataact cttagaacaa 387660

cccataaagt aggttaccta tgtacataaa cacacaccaa aaaatttcct ccatcaccaa 387720

aatcaggtga tgttttgaag tcatccggga gaatgtggat ctgagagata catttccaat 387780

atatttcaag atgatcttaa acatgtagaa agacctgtcg gttacaaatt gattatttca 387840

gccttcctct acagatggac aagttattgg tgtaaataca tggcagctgt aaatatcagt 387900

cggagtatct gaagtcactc ccaggattcc tgggaaaaca ttctgccttg ggaagtaaaa 387960

tgctgaaacg aatgcactct taaaggggtt ttgtttttgc ttctttttg ttttcagctc 388020

tttcatgtaa tttcacataa tttgtaggca aaaatcccaa gagccgtaaa tggtcctgtg 388080

aacatagtat ttcacaccag tgatattttc atgtttttt gtcggttgaa aaaacctgag 388140

atgaaatagt gttcataaat ctctactttg tacgtagatt tttactccct caggaaagct 388200

catggctatg cagttgtaaa gctcttatat ttggtaaata ttaaagcaaa tattcactta 388260

aagtcatact ccaaatatta ctgcataaat cagtgcattt aaagaaagtt cacattgaca 388320

ggcacgtgta tatatccttt aaacatcttg gaacttactc tgcactacta ggaagccact 388380

tttttgtttc cttcaacaat ggaagacttc acttaaatga tgagactagt acatacacat 388440

ttggtttaac tggactgcaa tataaatgtt cagcttaccc tattgataaa cgatgtgatt 388500

gttccattct gtataaaagg tttcttgata catagtatgt tttcaattgt gtaagcttca 388560

taaaggggct tgttgaaata ggttactgta tatgagttta aaatttatag caagctgaat 388620

gagacttgta ttgtgtttga aattatttat accaactcaa gagacacagc atttcttgtg 388680

accaaaaaaa actattttac ttacagtata caagataaaa atgtttcatg tggccagtca 388740

cagtgacttg cacctgtaat ctcagaattt ggggaagtta aggcaggaag atcacttggg 388800

cccaggagtt cgagaccaac ctggacaaca tagagtgatc ctgtctctac agaaaaaaaa 388860

aaaaaaaatc agccaggctt cttggcacac acctgtggtc tcagctactt gggaggctgg 388920

ggtgagagga ttgcttaagc caggaggttg aggctacagt gagccatgat cacaacactg 388980

cactccagcc tgggtgacag agtaacaccc tgtctcaaaa taaataaata cacaaaatat 389040

tgttttatga aattatagag ttttaaattt ccaaagacct tggagattat aacatcagta 389100

cagatatata aactgaggtc tggagatgta aagtgactct tccaaggctg tatcacagga 389160

tggtggcatt gcgtcaggtt cactcaaatg ttgtgaatct tagtcctgca tcctttctac 389220

tctactgttt gcttacccct agacggaagg aaagaaagaa aaaaccaaag gaaagaaaaa 389280

gactgaaaaa aaaggaagtt gcagtattct acgtattggt cttcagtgtg atggtgtgaa 389340

acccattggt gtttgagttg agaggtctcg aggcttggct tctgttcctg gttttccccc 389400

agtatgtctg ctaagagacc atgttgtgct tatgcttatt cttagctccg gaagcacatt 389460

gttgattttc tcaaatattg ttttcaggtt attagaagtg gagcagaaag gtttaagcat 389520

gggagatagc ctctcacgag tgttcacact atttcagcag tatgttatat ctttaagagc 389580

ttgatcctta agaaacaacc gtactctaga aagtacatca tttttcctat tactaataat 389640

gtatagataa ctcattaata ggaatctgta aaatattctt atttttggcc accgatatga 389700

taaattcttg gactttatgt acctttttaaa gtacatctaa ttaagtgatt aggaggtctg 389760

tttttaaagg gaaacaggga aagttgctgc attattgtct gggtttggtt tttatattgt 389820

atattatctt taatgttaat acaacagtcc caaaagatgg ttgctaattt caggttctgt 389880

ttctctaatt cttggcctag gaaaatgaaa ataaggtttg actgaaataa gattctgttc 389940

aaatgtcctt gcaaatgagg aagcctcaca ttaccaattt tttcccagga attttattgt 390000

tgattaactg ctgatggggt agaatttata gttgagaata atttcaaaaa gttaatcagt 390060

tgccaatggg cttagtaaag aaaggaaaat ataggagcgg aatctgcagc ttgatttttg 390120

tggttttttt ttttgggtgg ggatctcatt attgtttgta caatgtgtgt tactgcgaaa 390180

aaccctaatg aactttggct taaatactgg taataactaa aactgctcat tctcccagtg 390240

tgaccaccca ccattctata gcctaccatg cctatccaaa agtttataat taatttattt 390300

ttatatcatt tgaattcttt ttcctgtatt gcccagcagt ctttacgcta cctgaaattt 390360

ttaccagaaa tgacagacat tccagcacat attttctaag ggcactatcc ttcatataga 390420

gtattcggtc aagtgagtag aaggttagtc aaactcattc aatataagtc cccagttttc 390480

actacactct atgaattgtt atcaacctga aaataagctc aagaaagaaa tgttgggtcg 390540

tcttgcctga ctgtgactag gtgtcttcat ctgagtaggc tacattactg tagtaaatga 390600

tctcaaattg ttgactggct ccaacacagt ataagtttgt ttcttgttta catggttgtc 390660

aaagctagat attcctggtg aacagattgc ttctttttgc aaaaatacag cagcctcttt 390720

ccattttgtg gcatcatcat cttcggggac ttatgaattt ttctgtattt ggcctgtaaa 390780

agtaaaatga gtagtggctc ttaaaaagct tggcctggaa gtggcacaca tagctttcac 390840

tcacattcct tagcaggaat ctagttgcaa gggatgctga gaagcagtct ctggatgttc 390900

ccagaaacaa ccctgtacca tgggaggaag aagggattta ggtggacaaa caggcatctc 390960

tgccacacca ggtaaccttt tcattcattt ccttatgagc ctggttgagt ggggtttcat 391020

ctttgggtct tcagatgatt aatattaata cagatttact atctctcatt aatgttaatt 391080

ttaaatgata gtgtttctac atattttcta gaaaaagcta gtacttttt attgaaactt 391140

atctcacata ttattgttcc tgcatataaa agctaacaca gaactcctta atcctaatta 391200

aatagattag ttggaaatca atacacctac ttctgacaaa gaagccacat agatatacca 391260

tcttggatgt tacttgtatg attataggta tatctgtttg ctattgctac tgtatcaaat 391320

taccataaac ttgttgtctt aacacaatat attagctcat aggtctgaag gtcagaagtc 391380

caaaatgggt tggcagggct gtattccttc tggaggctcg aggggagaat ctttttgctt 391440

gtcttttcca gcttctaaga gctgtctatt ccttgattca tgacccccct tctccacctt 391500

caaacctctt cttcccttct gcttctgtca tcccgtcttc tctgactctg aacctccaac 391560

ctcttttgta agaacgctgt gaggctgagc atcatggctt gcacctataa tcttagcact 391620

tcgggaggcc aaggcaggag gatcacttga gcccaggagt tagagaccaa cctgggcaac 391680

gtaatgagac ctcatctcta caaaaatttt tttaaaaaat taaaaaatgt taaaactagg 391740

tgggcatagt ggcatgtgcc tgtagaccta gctacttgaa agattgaagc aggaggctca 391800

gttgagccta ggagttcgag gttacaatga gctatgatcg caccactgca cttgagcctg 391860

ggctacagag tgagaccctg tctctgaaaa aacaaaacaa aaatacatcc tgtgtgccca 391920

ctgagacaac ccagggtaat ctcttctcct taagttcgtt aacttattca catctgcaaa 391980

ttctcttttg acatataata ttcacagagt atcataaaaa tcttgtgatc tgagagttag 392040

gacatggaca tctttggggg gaccattatt catctttcca caatagataa attatgtaca 392100

gacttttct cagagaaaag tgatgcaacg atgaaatgga tttttgtttg cttttcagaa 392160

aacaatttgc tgatcagact gtgctgtgta gtgacgaaat gttgatgcca gaaggaactg 392220

gagaggttat ttcatccaac actcacattt cctggatgag gaatctagga cccctaaaaa 392280

ttgatagata cttgcccaga ggtaattcac gcaatcacag gcagagcttt gggaccttct 392340

ggggatttta agataaagga ggagagaagg tgccatgttc ttttcttaga actccattta 392400

aagcattttg tttctttaag taacaataat gttctagaat ataaaatgtt cccaagttga 392460

cttctgatag caacgaaatg ttttagtgaa tcatggacct cagaccttaa tactgtatat 392520

aaaagaaaca cttttctata atgttctgca gagcactctt gtttacatag actgtcaagg 392580

agatgggctc catatttaag agaaaatgtt ttgagtctta tcacttgtca ggtacttttg 392640

ttggccagtc aggagtggat ggtaaaagta ctgacaattc tcttatctca ttcttagccc 392700

gttgtttcct accctctccc ccttgcctgt gatacccagt attgtcgcca ctcaccccat 392760

gtcgctgtcg agcagttaat acctggctag tccaaattga gatattctgg gagtgtaaaa 392820

tacacaccag atttcaaaga ctcgtgcaga aaaaataatg taaaatatct cattgttttt 392880

attgattaca tgttgaaata acttctttta aatttgataa aatagaaaga gagtcttact 392940

atgttgccca ggctggtctc aaacccctgg gctcaagtga tcctcccacg ttgtccccgc 393000

aaagtggcaa agtgctggga ttatagacat gagccaacgt gcctggcctg aaatggtaac 393060

attttggata tatggggcaa acaagatgca tcgttaaagt taattttact tgttttcttt 393120

ttacacattt taatgaggtt actagaaatt ttaagttatt atgtggcttt tatagacttc 393180

tattggacag taccattcta tacttttccc cagctctaat gatgttccga tttgaggcac 393240

actactgctc ccttatccta tgagaatcag atatcttaga actagtgcag taaaaatgga 393300

gtatttctta tttgtattca caagctagga agctcatcat atcttgatga gtgactgtga 393360

tacttattat aatgtactaa gacctttgta attctgggga aaatgcaatt agtaatatct 393420

gaattaaaga ataatttaaa agaaatgcac ttttatttgc tcctcggaat gtatcttaac 393480

acaagctgag caacgtgctg cttagtaaaa caggccacac agagtaattg aaagagcata 393540

gtcttgagga tccaagtaga ttcaacattg aatccaagct cctgtcttag ctgaaaagct 393600

ttagacaagt taactacttc ctctaaaacc atgtataaaa tgggactgat aatatctatc 393660

taatagtgtt tgtcatacgt attaaatgag ataatgtgaa gtttccggcc tgtatgaaat 393720

tccctgggga acagactgag tcgtatggag gtgaggagga ggtggaaagg aagcaggatt 393780

gggcagagag gaacggacgg caatgccatc tcaacaaagg cctctgtgaa tccttgcaga 393840

gctctgggac cggaggtcgg tggagaaagc tagagaggca ttgacacatc ctcagatgca 393900

ggtcctgtct cccatgaccc tgggccaggc acctttttc atctcagggc aattctcagc 393960

gacagctgcc aggtgacgct ggatgtgccc ttgattcctg aaggggtgtc tgggcagctc 394020

agcacagagt ctacccagga atgtgcattc cccccgttcc tgttaccagc ttgcattaca 394080

catgagagag ggtactgttc tggtcacatg aagttatcat tgttaattta tccatttgac 394140

ttgtttcata ctccttcttg ttacagacaa catttttaa ctcatctgtt ccaagtttct 394200

gtaatggtct ttctagagtg tagtccttgg aaaagaactg tgaggttaca aggtagataa 394260

attcaacttt acaagataat gcaaaattat tttctggtat gtgtatatac ccaggaagag 394320

caaaaccgtt gagattggtg tcctcaagaa gtttaatggt gatggttatg ttctgtttca 394380

tgtacttgga ggaatgttta agggtgtttt ttattatttc taatatcttg tgtaaatatt 394440

atatgtattg tttcgtatgt gtcagttatt acataataaa aatgcccctt aaggggaat 394500

agatcaaagt tatccacagt tctatggaat ccttcagggg tcttctggca tacatggaag 394560

aagtctaata gtttgtttct acagtatttg atatactacc tagtttggtt tatgacatga 394620

caggaggcat caaagatgct gttatctttt tacttcatgc atgcactttt atgtctgcaa 394680

ggctgatttg gggctgacag gtatcaatga ctgttgtgtc tgcagtttcc tctgagagag 394740

attaagattt catttagatt gtcagccttc acatagccag cccaagttgt gatctcaata 394800

ttactgtaac attagctctc atcaggcctt tgtcgttgct gttctttgca aggaagcttt 394860

ctccctctgc tagggatctt tagtctaaaa gtctagaagg ctaaggatcc ctagtagaag 394920

gggaaggagt agttttaccc ctagagaatt tgggaattgc acagcctaac tctggtccct 394980

tcctgtctta gagggtcttt tttcctatcc atttattgtt tccttcttat ataaaaatgt 395040

attagatttt tttaaatatc taagagttag tatttttatg ctataatttt cctccatacc 395100

tttggccagc tccaaggatc ccttgaatca gtactaccac atgaaaacag tttcatttat 395160

cagaataatt tttttttca gtggagatag ggtttcacta tgttgcccag gctggtcttg 395220

agctcctgag ctcaagtgct caagtgatcc gcctgtcttg gcctcccaaa gtgctaggat 395280

tacacatgtg aaccactgca cccagcctat cagaataatt ttaatttatt atttaagaag 395340

tgaaagaagc ttccatctag agaaggaact tcacttttt ttttttttc ggagatgcag 395400

tctcactctg ttgcccaggc tggagtgcag tggcacgatc tcggctcact gcaagctctg 395460

cctcccgggt tcacgccatt ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga ctacaggtgc 395520

ccagcaccac gcccggctaa ttttttgtat ttttaataga gacagggttt caccatctta 395580

gccaggatgg tctcgatctg ctgaccttgt gatccacctg cctcagcctt ctaaagtgct 395640

gggattacag acgtgcgcca ccgcgcctgg ctggaacttc atttttaatt tagttaattt 395700

gagttttgta gaatgttttc tccacaggct tagggaacag tgtggtggta gcagatgagg 395760

agagttggct ggcaggttag ggctcaggtg ggtgtggtgg gcaggtgttg aagggaccag 395820

gaacatttta ttgatgatga tttactgtgt ggtgcctcag gcttgagtag gtaccagtgt 395880

cttcttaatc tttgtcactg aaacaaaaca ctggcttgag gtgctctagt taccttactg 395940

tttcatgaca cttggacagg actattttca gatcccaaat tctttttca gatctttcct 396000

agcattcagg gtccagtgtt actacccatc atcactactt acctatcaga tgccatgcta 396060

atgcttcatc tctgtttgcc ctgcaccatc taatataagt cagttgtaat agccaggatt 396120

cctggctcca aaaacatgga aactgacctt taataactta agagtaaaaa ggaatctatt 396180

gaaaggtcat caggtagttc acagaatgga ggaggaggct attttgagga tcatattaga 396240

aaaatagact tgaaccaagg aggctgagtg cagaggaaag tgccacgttg cttccgtagg 396300

aaaagtgtgg ggctagtagc ctgcagttgc caccacaact gcaacagggg ggctctgtca 396360

ccgactctga gtctttacgc cacttttttg agagcatcat atggccgggc ttaggtcaca 396420

tggcttatac ctttgtttcc agcttacagg gacagggaat acctgaagat ttccgctaaa 396480

gcaggatgtt gttttggtga gtagcctaaa atcaacaaat tttaatacag catgtttccc 396540

cctgttttta agtgaaatat agagaatttc aggaacttat tcaatgtcac tgaccagtca 396600

atgacaaagc caagatatga acacaggtcc gtttggctca tagccattgc gctttgctgc 396660

cgccttatgt gctgttgacc tggtagaaac catgatttgg ggcttggcca cattgaaatt 396720

tggatgaggc agagtatgaa atagcaaatc tgttgggttt gtttgttgta tttaaggtcg 396780

tatgtgtcaa gctggtctga ttcatagaat ccctactcat tgaggggtag cagcagtaca 396840

accagcagtt gggggaaatg tgtttgaaat agccctgtct tctccaaatt ttgtggtgtt 396900

ctgctccatt tgagaagttc atcatctcca tgttttatgt agcccggcct tcacatatgt 396960

cagcgtctgt ttcagatttt tctaaaccct tcaggaattt acttgaggtt gagctagtac 397020

cagtccaaac tcccacctgg acattctacc cccggtagtg aatttctgca gccccagagc 397080

ttagctttgg tattaaagtt tgaattttaa ttgttcccca actatctgta ctccatcctt 397140

taatttcaga gagaccttat ccagtgagga gttaaaataa catctatata atataggcag 397200

tttggtttac tgccctttg aatataaagg ccgaagatac atttggttac agaaaatgtg 397260

cccaaagtga caattcttgc agctagccaa acatcagtta ctgggaagaa aaaaatgaat 397320

aatcccctca aaattccaat caggttctgt tactactttt taaagtccct ttgatagctt 397380

ttcatcatct ttaaaaaagc ctctcatcat ccttcttaaa tatatttctc agctcccgct 397440

ccattatggc ctgattttct tctggttgct cctgctttta ccttttaccc ctccgtcaga 397500

gggccttggc acagactgct gttccctctt ttctcctgtt cattcttcag atcctgcctc 397560

attttctaaa gtcctcaggg aagcattccc agacttcctt aaggccaggc ccattccaat 397620

tgctgtcaga gacttccaga gctgcagtac cttgtgattc tcttccattg tattggcaca 397680

gttactgttt tacatttatt ttgggtatta tttgattatt acttattgat tgattaatgt 397740

ctatctcagt gtcagctcag tgggaagagg aatctctctg gatttgcata atattttatt 397800

cctcatgcct ggcacagtga atgagggaag ttaaaatgtt gaacagaatt taaacagatg 397860

ttttgtcttt tgcactatag agcttacagt tactcttaca ttgtaccaaa tggtcaccct 397920

tttttgatga aactaaatat ggcttgacat tattaaggac tgatagaaat tcataagtga 397980

cccagactac caagcaaact aatcaaagaa atgaaaaatg aaatgttggt aattttagag 398040

gacttttgat aaatgaaaat gagacagcaa aaagtggctc cctctctgtc tctgttcaaa 398100

taatcttttt ttagaaaaaa tgcacctagg gtcatgtact tcgactggca ttgtttttta 398160

cttagagaat aatttgtctt tgatgtgaag cacaagggca gggatctctg atcattttat 398220

tgcctcctag attcaatgat tggcatgtat taggcacttg gggaatattt gttgagttga 398280

cactagatgt tagagataat tatggacggg cttattggat tagcttttga aacagtattt 398340

tctcagcact caccctttta tatacaatta ttggtttact catctggatg aacagctttg 398400

gaggctgtga aatagcattt ctgtatttgc attttgtgtt tactttgggc tagaattaag 398460

aataccttct tgtagcacag aaagaagagt ttataatgcc tcaggtatat agggtaagtt 398520

tttctgatct ccggaaggcc ctgtagcttc acagttttgt gtttgttttc catatgatgg 398580

ttggaaaggt ctgagctgac tgtggcattg tcagctatac agagttaagt gtgtgaacac 398640

acagaggccg tctttgttct gcattgtccg tacttctaaa cagcaaatct aatgcatcac 398700

tctggtctaa aacatcttac atgactggtc ttgttcatga gggggaaaaa atgaggtttt 398760

tttccaggtt caaaactgtt taacttatac gggtgttccc cctgccttaa gaatgttatt 398820

tcatttgcaa tgtaagaacg ttctatttaa agatttttcc ccccatcctg ttgctttgta 398880

tgtttgagga acagatggaa tcaaaagcgt gtgatgctcc aggaagattg aaggctgctg 398940

gagtgaggtg atgcgtcctc ataggttgta caaatcatag gatttttttt tttttactcc 399000

taaccgccaa ttcttatagt gattgttcat taaggttgat ttagcttaga ttctagtgat 399060

gtcttatgga ctaaggaaat ccgtagcccc actgctagaa aaaactttgc agttttatgt 399120

ccaattgaga tgggtgaagg caagccttat tggacctttc tgagaagggg caggggaaat 399180

caagggaagg ggctctgaag ctggttcagc aggctggggt cgaagggtga cggaccagac 399240

agcgaggaag aggtagcccg gcactgtggg ccaagtgttt attctgggag aaagggtctg 399300

agtcccgttt aggaaagcgg tggtgtgtcc atcaaggtgg taggttagtg acacatggca 399360

gcagggttct ggtgcaggct cagatgtcag gcagtggagc ctgtatcagg cctcatgtgg 399420

ctggaccatc taggggataa gaatcctgtc ctggggtgta gagtgttaga agaagctagg 399480

ctgccaccat ctgctggggt tcaaaataga tccctagact agaaaagtat tagctggaaa 399540

ggcctggaag aagacaggaa aaataaagca gtacgttttg atccaatgta tctgttttcc 399600

tcatgatacc ttgtgtgttt atgtatcctt aacagtagta gctatcgttc tctgcaaaat 399660

taacttgctt tgtagtcatg ttaccgcatg gaaaggaata gcactcagag aacgaaaggt 399720

tgcgtacctc actcctgcca ggtcaaggac agggagctgt cacatacgtt tcaggactcc 399780

aagaccagtt cctacgctat tggtacagtt gattttgtcc tttcatgtct ccttttcgta 399840

gttcttatga gtagctggcc tctatttcac ttctagagtc agtctcccag ccttgaactt 399900

tccatttcaa gataaccttt caggccttaa tgtagtctga agagatatgt gttcgtggaa 399960

tatttagctt tcaagaaaca aatagcatag gaggaaaaaa agaaacctca atattggtaa 400020

ttaagaaacc tgggcccaag tctcagtttg gtcacttcat agttatgagc tcctggacaa 400080

gtcactttgt ttctgtgtct caggagtcat ctatagaatg aagagattga agatgattct 400140

tgctgaggcc tctcccagct ctaataataa gtccaaatga atagtctagg aaacaattaa 400200

tcattagcat ctttataaca gcagcactag cctcttgaat atgttgggct acgtgacaaa 400260

catggacaga aaatcttggc aagcccctgc cctgtcactc ccaaatcagc ctctgtcact 400320

ttactctgtt tcagtacaag caaatgtaat gtgaggaacc tagggaaagt catgagagcc 400380

ttttgaatta actgagtgtt acaaccgcca ttctgttctg aaaataggct gaggctgagt 400440

tcctcttgac acctcatgcc tctcttccct ccccagtcct tcttggtatc ctgctaattg 400500

tacctctaga caattggtat ttataattca tttccacttt agcttttctc cagagttcat 400560

acctcagtct tcacctcctt ctactaatgg ttctgtgaga ttttcttagc aaagagggaa 400620

gtgtctgcct gggtgccgtt tgatactctc ctgttgattt cacttgggat ctgaaagcct 400680

ttcagttcat tgatactctg aagatattca tcattataat tatggcaaca gaatttcttg 400740

ttctctctac ctcctacccc cgactgaatg tgagctgctc aaagttaggg gcctgatggt 400800

atcagcgttg tgtgtcccca gcatctggta cctagtagac acagcaaaga agtgtattga 400860

gttcatttct ctggtactct tttgagaggt tgagtttttc tgatgaccat taactaggtc 400920

ccttgttaga agccttttag ggtttatcta ccaaacggtg tccttagaga aagcatcaga 400980

aggtgaagca ccagtttcca gccttccgct taattagttt gcttcattaa atgtctcctg 401040

ctattttgat ttgttatgga agtcaccttc actttctgct aaagcttttg tggaaagtta 401100

ttttgtacct ttaaacagct gcttctctcc aggaagcctg cttttatttt atagcaagcc 401160

ggctcggctg tctctgtaca ggctggctca tgtctataaa tggtcaaggc ctcagagcca 401220

gatggggcag gacagggtca tccaacacgt ctttgaagtg attatttcat attgaatcta 401280

gttgtgaacc ccatatgtac ctaacaccat gattgtgggt gataagaaat aatgtaggat 401340

gaagaaaata agacttgttc agaaaacaat tggaaaacta tgttgtttca atgttaggat 401400

gtgatacatt gcaggggtat tattcactgc atcattattg tagcaaaaga ttgcagacta 401460

aatgttcaat aataagaccc tgttacaata tgatacattc acatgctcga atactatgct 401520

gctattaaca agagtaaggc ggctttgtat gtgataatgt aacaggattt tgataagggt 401580

taaaagagca agaaatatta agaaggccag gcacagtggc tcacgcccat aatcccagca 401640

ctttgagagg ccgaggcagg agtatcgctt gagaccagga gtttgagact agcctggaca 401700

gcatagcaag accctatttc taccaaaaca aacaaacaaa caaacagcct gacgtgatcg 401760

tgccaggtgc atgcctgtag tcctagctac tcaggaggct caggcatgag gatcacttga 401820

gtccaggatc tttgctcata gctgcagtga gctattatgg catcactgca ctccagcctg 401880

agcgacagaa caggacccta tctctaaaat ataaataaaa atagcaaaaa tagaccaagc 401940

gtagtggctc acatctgtaa tcccagcact ttgggaggca gaggagggtg gattacctga 402000

ggttaggagt tcaagaccag cctggccaac atggcgaaac cccatcttta ctaaaaaata 402060

caaaaattac ccaggcatgg tggcaggtgc ctgtaatccc agctactcca gaggctgacg 402120

cagggagaat tacttgaacc cgggaggcgg aggttacagt cagccaagat catgccactg 402180

tactccagcc tgggcgatgg agcaagactc catcttaaaa aaaaatagca aaaatatata 402240

tcatgcttcc atttatagtc catgagaaga aaagggatgg gcaagcgcac acacacaaac 402300

ccaaacacac acacgcacgt ggacacacac acgtggatgg cttattatct ctggaaggat 402360

gcataggaaa ctgggaacag ttcttgtttc gggcagaggg actgaacagg aaaatggtac 402420

gggaaggaaa caaatttcac ttcatacttt tttgtatagt taggggggaa atcatttcgt 402480

atttattgta ttcatttttt cagaaaaaaa aaaaactgct aaattttctt tttttgagac 402540

aggatctcac tgtgtctccc aagctggagt gcagttgtat gatcacagct cactgcaacc 402600

tcaacctcct gggctcaggt gatcctccca ccccagcctc tcaagtagtc aggaccacag 402660

gtgctcatca tcatgcccgg ctaatttttt gtattatttg tagagatggg tttttcactg 402720

ttttgcccag gttggtcttg aactcttgga ctcatgtgat ccgcccgcct tggcctccca 402780

aagtgctggg attacaggag tgagccactg cacccatcct gaattttctt taaaagaaag 402840

ttgaatgacg tgagagccga tagagaaggg aaacttgtat atttaaagta gttcctttat 402900

ttgacagctg gtcattgagc tccggctctt caccaggttc tgttttggcc tctgagatgc 402960

aggtaatttc aaacagctat gagtgccctg aagtcacaga agtaggggtt ttggtggcaa 403020

atgaatgact agggtggagc tgggctgctg tttaaggaag gatggtcaca gaaggtcctt 403080

ttggaaaaag atactgagct gactgctgaa tgaggagaag ccagcttagt agtgaatcag 403140

gatggggcaa cagagttcca gacaggatga cagcagatgg agggtcattc gggaaagctt 403200

cagaaaggag gcaagcttgc cttccatgca tgggctgagt ggaagctaaa gtgccacgca 403260

ctcacctgga atgaagagtc aggcctgact gacaaagata agaagagtga gaagcggttg 403320

ggattaagtt taggtcagta ggatgaggcc tgagcatcaa gggcccctgg atgctgaggt 403380

ctgtacagct ttttcaggta cctcttgaga catactcaga tatgtcgcag ggatcatctg 403440

ctgtgagact gctagcagca ttgtaggagt tctcttcact ctgtccacgt agaaatacgt 403500

gttctgcaac agagagtaaa aggcaggagc agaagaaaac tttctctccc tgacttgcag 403560

aaaagctcat ggcaggttta aaaaggacag ggcaatgcag acagctatag tgtgagggac 403620

acagcgtggt tcctggtata cttcatgcga gaatctgcat gctggctctg tgatagcgtc 403680

ctcatcagga aagtggggat tgcaatatta cctcaaccca cttcgcagaa ttgtcatgtt 403740

gagagtgaaa acaagagaac aagtggcttc tgtaaggtat taggtgttaa acagatcgat 403800

gaaagtggtt attagtggag acagtacagg agtaacgtca attgggcagt ctttgggtaa 403860

agatggcgtc cttctgctaa acctcccaga aatgacatgt atcagattcc atttctgtac 403920

atcctaccat atggttttag tttttgttgt tgttgttgtt gtttgtttgt ttgttttta 403980

atctaaccat tttggtggag aaaagaaagt tcatcaggag atagtttata actcctcatt 404040

atgatgactg acaaatatcc aaagggcatg tttcttttaa gcccgtgcac tgtctttatc 404100

cccacacaga ggcaggcgct catgtctttt acacgggaca ttttgaattt ttatctttat 404160

tatggtatta gtttcttact gggttccacc tcaagcttac ttttgttaac tggagatctt 404220

tacctgtaga ctcgtcgtct gcttaagtta gaactaagtc tattccaaat gatcgatttt 404280

attttactgc tatagtacac cacttttat gtctttggaa tatgctttgt aaaatagtaa 404340

ctttacagaa tttttcttaa ttctgagaaa cagttatttg gtagcttcag tttcctaaga 404400

agagaggaaa atgtacctca aaggacagga gagtccccaa gatcttccaa aacctattcc 404460

aaaaataatc tattattatt ttagatggta acattttacc aatattaatg tcttcgtctt 404520

ctttatagca caatagaagc actaagtgct ttaaaaatag gagatgaaaa gttaaaaaaa 404580

aaaaatgtaa aggatatagg aagaaagccc ctgtcatgag gatgcaacaa aacccaaggg 404640

tcaaacatca ccctctgctg ggcctgttga cagtagaggg aaacagttac ctgacattaa 404700

aacataactt tagtaattaa agtttaagaa ttactttaaa ccatttttta aaaaattaat 404760

tatctcaaat aatgctcaag aacaccagtg cgttgcaaaa tttgaacatt ggtacattgt 404820

aaaaaaaagt gtatacattc ttgagttgta aaggaaaagt ttaaatctga ggggtgggat 404880

ggattgaggc tgacgttttt cccagagtgg tctttgtaaa caatgtttaa gttttgttat 404940

ttatattaac acgaaagcct cctttatctg gagaacacgc ttatgtggct gagcctctgt 405000

ccctgggatg ccagatagtg agacatcgca atcctgagta gtatgctcaa aactcacttc 405060

atatgttagg agctaaaatg gtcttgtttt ctagtaatct ccagtttgtg attcgtactc 405120

agaggcttgc acattgctgt gtacactgac agaacattga tggcttttgg aaaagctgct 405180

tgctgcttgt tgcccggagt tagctttatt gctctcactc tgtgccatat tgaaagttaa 405240

cctgtgctaa ccccccagtc attttctcag tctcctagag aggtaacaga acatctttat 405300

tctggatttg ccgtacacac tgacataatt cctcttgaaa tatctggctg tcgtagtcta 405360

aggtcataag aaacatttaa ttcttcagaa tggcaacata atttgaattg ctgtcaaaca 405420

gtgtgtggcc tgaaacggga aagaaaggaa aattattgat cattgagatg cctttgtgtc 405480

tcgcatcgtt tcactagcct gtaattaatt gagccttttg acgtccatcc atatttttt 405540

tcttccttgt ggaaattcag ctacgttccc accccacatg gtgccttgga gattacttga 405600

gacttttatt tgtggtatct ctatttggtt gttgacatta atgagcttac ttcacaaata 405660

tcacaagaga aatagtgttg ctttttggaa tgttaatgaa ttgcttgcct ggccaattgc 405720

cattcgttcc agtgtgtgaa tatgatgggg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 405780

tgtgtgtgtg tgtgtggaaa agagagacga gtagcagggg tggattgcat ttttttcctc 405840

tttgcagcca gtgacgtgag ctgtgcctgg aacaatcaga ctcgctgcaa acagggtagt 405900

tgaagatgct gggggaggca gcctggtgct tcttaagcta acgcggatca cggcgctcag 405960

gagctgctca ggcacaaccc cgcagagttc ctccagcgtg agagccttgg aacggttgga 406020

aagtgccttt ttatttctct aaaccccttc cttagttgac cttcgaaaat gattggcgtg 406080

aatagtgtcc agagtgccag caaggtacgg gtgaggacct caggttccgt gaaatactcc 406140

cgggaggatt ctatccggcg gcagtctcac aggtcaaagt ccatgaaaat ttccaactcc 406200

tcagagtttt ctgctaagga gaacaaggta aagaaatacc acattgaacc ttattgacag 406260

ctgtgtggca gggcaacaga attggatagt ctttggcagt gtctaatgtg cagtgataga 406320

ctgagaaagt aacgaggagt ataaaatggt tctaagagaa tcaggtgcga tcaggtgaaa 406380

cggatgggac ctgaactcca gatacaaaga tgctgtggca tgggtcagtt ttgtaaagag 406440

ccagtttgtg gaagagatgg gcgaaagccg tgctcaaaat gagatgactg tgggaaactg 406500

ttgtttggca catcgatctt gtttttggtc tcagaaaggt tgccttgaca aatgattttt 406560

cagtgcggag tatttttaga acatcaggaa tacagagata ttgtgtatga ttttatcttt 406620

cagttagttc ctttttcctt tcctcccctg gtcttccccc agcccccagt ctgtggagct 406680

gatgtacaag tatgacctgg tcctattata ctacattcat gtcaggttta gagtggttag 406740

ccccaggcat atgtaatgaa gagaaatttc ttctttcatg ttccttacac atatatgtgc 406800

tgatgctatg ctgccatgaa accactcgtg tttttgcagc tgtcttgaag ataatataat 406860

ctttgttcgt gtgaaatgtg aagggagtga ttacgtagtg aagtgggcat ttactacatg 406920

caacatattc ttgagattct tcccaccacc atctgtgtga gcagggtact cagaaacact 406980

cccactccac aggtttaaaa atggaataat agaatcatag gatcacagaa ctccaggtct 407040

ggagatggag atgattataa cggagattca tgggcttgat aatgtgcaga gagagcgtca 407100

ggaggtggat ctcagtgtca tttcagcctt ctcggggtta tatccagacc cactgagagt 407160

gacatcaggc tttcttcacc ctcccaccac tccccactgc cctcctcctc tgctacctcc 407220

ccatccctgt gtgacataac attattgaaa gactttggca ttaacaggtt cccctcaaaa 407280

tatggcaggg gacaggtggc aaaatacctt agtgtgactt taagaaatat gttggcttcc 407340

tattcacccc cttacattat gacatagtgg agtctgaccc cctccgtcat tagcaaattg 407400

cctggctcca gtaagtcttc aaatctggct ttttactcct cactgttttt ttaaaaagct 407460

ttatctttag agagaaacgt gtcttcaaag tcctttaatg tgacctgtat agggatgtgt 407520

tggcttctac tgaaagtgtt atgagaccac ctgtggtgtc aggactgcgg tctcctgctg 407580

aaatagacca gaatggttta tcatattctt aaataaatgt atgtgagcat gtatgtaatt 407640

ctcaacatgg ctataaaatt ggcttctata agagcactaa gagacgtctc tggattttgt 407700

tttggatgtt ttaatgtgga gtatacccat ggtatgcagt cagaggctat gggaaattaa 407760

gagctcatca tccttaactc tgttgtagtc ctactaccta tcctcatgat aatttaggca 407820

ttgtaatatt agtgggttca cccagaatta tggttgtgta gtgtaatgtt ggaatccagc 407880

atagatacca catgaaaaga ttctctactg tcctctgtgt ttgtcacaca gtacaggtac 407940

ttttacttga tatgtatctg tggaagagaa ggccaagcac ttttttttt ttttttgaa 408000

tattgcaaac gccgcaggag ttaacagtat aaaaggccac tggtagaact gtagtcagta 408060

ggccatcaca tgatacctta aagattatag tcggttttta agagatgatt agtatttttt 408120

tgaggcatat gtggtcccta agttacagaa tatgtgttca aggatatagc caagctccca 408180

atatctcaca agagatattt ttaggattat ctagtggctt aaaattgaac accagagcta 408240

agagaaaatc agtagaatag aatattctat cagagtgacc ctaatcattg actagccatt 408300

tatattccct aaatgaaata aactgaataa tatgacaggc ttgtacccta aattactgaa 408360

cttaattata ctataataga catgtgtaaa atgttgattt aagcatcact tctcccattt 408420

ttatccacag ttacacgttt tcctccaatt ttaatcagaa ttttcattga tcttacttgt 408480

atctagtagt attttttagc ccttaaatca gtgtttcttc ttcctcctct tcttttttt 408540

ttttttttt ttttgaaaca gaaacaatgt ctcagtatgt tgcccaggtt ggtctccaac 408600

tcctgggctc aagcagtcct tccacctctg cctcccaaag tattgggatg ataggcacga 408660

gctactgcac ccagctggta tttcttcttg ctaatcatgt aaacagcatt tttgattatc 408720

tgactctttc atccaaaatg caggatgtct aatttgatga ttagaagatc cccattgcca 408780

cctctctcca ccctctcatg tcatcttccc aacctgtaaa aaataagata ccattaactc 408840

gtggttcgct cctgggattt aatgttatct ttctagaact ctggctcttt ctagaatagg 408900

tgtaataatt gcttctcctt gtcagagttg gaattacatg ttttgtattc tttgaaactt 408960

tcatctttga tgtttccagc ttgttttctt ggccattaaa acataatggt ttattcaaat 409020

attaattatc tgtagtcctc acttgttctc tgatttattc atattcattt gaaaaaaagt 409080

gttaaaggac tgtggaaagg attagaagtt ttgcttttaa ttttagtgag atatcttaaa 409140

tgcttttctt ggtctaaata ttttaaatta agaaaattga attttccagt actttatggt 409200

tcatattgac ctcgtctgaa gaatattatt taacctacta aaattcagct tatagatgtt 409260

attttcttta aaacccccct ctccgtgttg actttttttc tttattctgt gtttaaatct 409320

taccatttcc tctagagaga gtgtggcttt gtctttttct cgataataat gtttgtatca 409380

acctctgaag cacataatat gggcaggatg caaatctgaa tatgttttgg aagaacatgt 409440

gtttcgtgga gaccggcatt cattattaaa attaatgaag tctgactgag ctcagctctt 409500

cattgggtgt ctgttattgg aagagttact agcaaggctt ctggccatga gggggcagtg 409560

cagaccttcc tgctgtcaga tccagctggt tgctctgcct ttgacagaag taacatttta 409620

gaatcaatta gattctaatt gatttctaat ttagaaacaa tttcctaaaa gtagaataca 409680

atcagccccg ggtattcggg taccccttggg gtttcaaaac ccatggatat ggagggccaa 409740

ctgtactcca gaatttggaa tgtgcagtat tagaaaatgt tgatttaagc ctcagttctc 409800

ccagacattt ccacagtcct cctctgagtc taaatatttg tcaaatataa attattctag 409860

tactaatttt taacttatgg tttaaaacat aaatctgtaa aagttcatgt tgataaacac 409920

tcttttcttc cccatctctt gccaaactac gtgataccgt ttaaatgagg cggaatctca 409980

aactgttgtt tctttatgtt gttgtaggtg aatgtcacat gagtggatta atataacatg 410040

cgtggctgaa tccttgaggc ctttttgag gaataagcat gatgctagag attagatcaa 410100

gaattctcta gttaataatg ttgattcaag tgaaccgttt aaagctttta ttcagtgata 410160

tagcaaagaa atcaatttct gtgacaccga aatttcaaga acttccagta aagtactggt 410220

actttggttg gtgcatagtg aaacattggc ctgttggttt ctcagtcagg atgccgcatc 410280

ctggcgggct accctggttt tgctttctaa gtagcaatgt tcacctagac aagttacttc 410340

acctccccaa gactcatccc taaaatgcag ggttttgaca aaatgatatc tttgttctga 410400

acactgttaa ttttagaaat cttgccgagg ttggtggggt tatttcctct gtggaaggaa 410460

ccttaaagac tgagctagat ttaacaaagg tagttttata tgtattctga ataaacctct 410520

tcctgtacta ggagatgtta accataaacg tgttaaagga aaatggaagt cctttgctcc 410580

aaacctctgc tctgctaagt gcctaatcca ttgcttttta aaaacgtgtt gcaataatgt 410640

tgaaaggcac catcacctct attctcccca ttctgcttag gcttcacttg ctgtttcctt 410700

tgcattgtta gataactgct aatcattgct tcctctgtga gttaaagcta tacacaaaga 410760

aacctgaaga aatcattaca atggcccttt gcgacctgaa gttttggtgg caggcttgca 410820

gattgttgtc atttcttcct agaccacttt tgctctttag actaaggcta gagcctggga 410880

aggagattct ggtcaaacag gacattgata tctgcctatt ttaaaatgga gaaaattctt 410940

agtcataata tgaaaatttt cttgcaaatg tctttacata tttttgttat tcctaagttg 411000

aaggagtaca tttttaacct cataaattca tcctttagct gaatagactt tattaaaaga 411060

aaaacttaag catatataca ttttcaagag tttgaacatt cagggatgca taaattaggg 411120

ttgtaccaaa ccacaagggg ctggcactct gatgagaggt gcaagaagga aaacttttt 411180

tttttttga gacggagttt tgcttttgtt gcccaggctg gagtgcaatg gcacaatctc 411240

ggctcaccgc aacctctgcc tcccagattc gagcgattcc cctgcctcgg cctcccaagt 411300

tagctgggat tacaggcatg cgccaccacg tccggctaat tttgtatttt taatagtgac 411360

ggagtttctc catgtttgtc gggctggtct tgaactccca acctcaggcg atccgcccac 411420

ttaggcctcc caaagcgttg ggattatagg cgtgagccac cacgcccagc tgggaaaact 411480

cttatgtagt atttgcagaa gcaaggcgaa gagaacagtt ttgattggct ggaagttagt 411540

tggtggaaag aatgataggc agagagaaag aaaaataaat tttttaaaag aagttgatgg 411600

tttctgattg gtatattttc tagtttccat ttactgttta cattggcctt tggtttgttc 411660

atgtaaaaat ttaaaatgcc agaggtacct cagtctaatg agctcccaag gagaattttt 411720

tttaaacaac ttaaactatt aggtcaaaat atcaacatcc tcctgcacta gttctaatcc 411780

tggcatttga aggaattagg gaggtggtgt gttgaacaaa gtaaatctgg tagtgcaaag 411840

ataaaaacaa ttttatcttc agaagcctat ttttcttttc ttggctctcc tatgttaagt 411900

tatacttttt caccaggtat taattattct gccagattaa catgttctaa tgttttgtgg 411960

gtttttttgt ttactttgtt ttttttttt tgagacagag tctcgctctg ctgcccaggc 412020

tggagtgcag tggcctgatc tcggctcact gcaagctctg cctcccaggt tcacaccact 412080

ctcctgcttc agcctcccga gtagctggga ctacaggcac ccgccaccac gcctggctaa 412140

ttttttgtat ttttagtaga gatggggttt caccgtgtta gccaggatgg ttttgatctc 412200

ctgacctcgt gatctggccg cctcgcctcc cacagtgctg agattacagg cgtaagccac 412260

cgtgcccagt caacatgttc taatgtttta ctgtgatcct tagccaaagg agatcttaaa 412320

aagagacctg acttcttcag ggacgtagtt ctacagatta tcattatctg tatcattttc 412380

atattatcga taactgttta ttccccttaa gttgatgact tgagtcagac ttgccccaaa 412440

ataaaaactt tcactcctta cacaatattg ctctgtcttc taggccagag tgcaatggcc 412500

tgacctgggc tcactgtaac ctctgcctcc tgggttcagg caattctcat gcaccaccac 412560

acccagctat tttttttta tttttaatag agatgggttt ttgccatgtt ggccaggctg 412620

gtctttaatt cctggcctcg tgtgatctga actccttggc ctccaaaagt gctggcattc 412680

aaggcatgag ccactgcgct gacctggttt tatttttgtt aggaaaccta gcaaagtgac 412740

aatggttttt gttactgggt tggtttgtta gagctacccc ctgctgccca cctcttaatt 412800

tccctccttc ctctagttcc tctgtatctg tgaatttctc aaatcctgct ggtactttca 412860

tataaataaa tgtctttttt aagattgctc aaatgattac ttaggagtaa atgttgagca 412920

cactatgctc ctgatagagt gatatttctt gacccttgaa tttaattaat agcagatctt 412980

tacgatcact gtttacccat tttcacttga gtaaagtgta ggtgatgtgt ttggtttgga 413040

tgtctctgtt acagaccgca ggctctttgg cttcccatgt aatggaaatt aacatggagc 413100

cgagcagatt tcccagatga ggctttcaaa tcagggcttg tgctcaagca caagggagac 413160

agtggaggtg aggcacaggg tcctctgact ggctctgcag gaagcagcag ggggaagctg 413220

gtaggtgttt ttttattagg caaagcacag atattgttat caaggctaaa gtatacaggc 413280

ttggctgggc aaagcacaaa agaggggtag ggtatgcggg tcagcatatc tggttgtaat 413340

agttatctcg agtgatgggc tcctcgctgg tctggccagc agcaacaagg ctgtaaatca 413400

attgttcggc atttcctact caggatagga cactccacaa tcttggtttc ctgttaaatc 413460

tcctaaggcc agtttctgga ctaagtgaaa catatttaaa cattatgaga gcagagagaa 413520

tggctctttt ctttgtgtga ctaagtcctc agggttagcg ggtatggcat cagtgaggtg 413580

gtagaggtgt gggttttgtg aagagaagaa gaaagaaata catgaaggag aagccgcgtc 413640

ccactcctgt tgtgtcatct ctaactccca aggtcgtact gcattcttgc tcccctccat 413700

ttatgagtag actgtatttg aacacattct tttggggaag gtgtactgaa gcaggtgttt 413760

gagaacttcc atgcagtatt tgaacattgt agagaaaatg ctggtccatg ctgtcattcc 413820

tggcaagctt agtgtaatat ccttttcaga atccagggaa aggaaaaaga aaactctatg 413880

caataatgat aggagtcgaa agagaaaaaa atatatatat atttgcattt taaagatagt 413940

cactgccgaa gatcagggag tttcgtagca tcatgataac ctgaagttga ccataaggag 414000

cttctgtgtg ggaatatgta tggtgacaag ctattctgca acctgttgtt agatcatgcc 414060

tggcttagag cttagggatt gcgtccagct tagagtctaa taggagattt ttggaaaata 414120

ttttttattt actcatccat agtgaagcag agaccaagag tagctgtgca agatggcttc 414180

ctgcttgtta atttatgata ttaatttatg atggaagttg ctcttctaac attaatttta 414240

attaagattt ttaagctttg ccttaactat cattcaagca gattttattt ctttttttaa 414300

aatccactgt accatgttcc gatggtacat ttagtgtacc tgtttggaca cgtagatcac 414360

ctgatatcgg tggaatttgt ttttctaggt agattctttg aaatgcttaa tatcaaaatt 414420

tttctgaacg ggctggctga ggctctagtc ctagcctgac tccccttatg acatgccatt 414480

gtttgtagcc tgcagttaag ttttacaaca tgaaatgccc cccaaggcac tggaaacact 414540

agtgtactcg ttactgccac attcaaatct ggtgagccaa gtgtgtgttt gattccagta 414600

aataaataag attacgaagc tatctcaaac agtctaatct ccttcttgca ctcagctgca 414660

gtttagtggt gtcagcgtca gctctactac tcagaaatcc actggggcag gccaaggtgt 414720

ttacaggaag cagtaagacc ttctctagat cctggtgccc cagtggctca tgacaaggga 414780

acgaatcctt attgagcttt ttcattacag ttttcttcta aggtctccca gcataagtaa 414840

atctaaaggg ttgaggtcct acctaactag acgtacagat acaagaaagt actttgagag 414900

aagcagctct tgactgtcac tccgagggac agataaaggt ccagcagatt tatatagatt 414960

gatgacactt ttctttattg ttgctttttt ttttaaattg gagacagggt ctcactttgt 415020

cacccaagct ggagtgcagt agtaagaaca tacctcactg tagccctgaa atcctggcct 415080

catataatcc tcatgcctcc acttcctgag taactaggca catgtcacca ctccaggcta 415140

atattttaac ttttttgtag agacagagga cttacaatgt tgcccagtct ggtcttgaac 415200

accccacctc agatgcttct cccacctcag cctcccaaag tgctgggatc acagacatga 415260

gacaccacat ctggccacac ttctttctta atacatcttc ttaaaaacag gtaaaataaa 415320

aaggccattt ggaatactct tactatggtt ggacagtgtt ttgaggagat tttctgtgcc 415380

ccatccaccc cctgctgtga tctcttagac tgtgattaag tggtatttac atatagcaaa 415440

aaaacttaac tcttaaatta gaatttaagg taacagtgtg cttttatctt tacacccacc 415500

taaactccac taaaatgaca gtaggattcg tagaccttca aggacccaaa gaatgagaga 415560

ggatttttca aaacatcagc aaactttgaa acatggaaac cagatagacg tgttcactat 415620

ttaagttcca cagaaaaaaa ctggatgcca aatactaaag aaagaaatag atcaatctgt 415680

ccccacagaa cgcagggaag gcccaggaac tgggggccac tggctacctc tgagggcagt 415740

gagtcgaacg aggacagccc tttaaagcct ctaaaattag taagtcgacc ttctgaatgc 415800

cctcccctgc tttgatagcc gcataccctt cctcccacca ttttcttttt ttttttaaga 415860

caagtttcac tctttcatcc agtctggact gcagtggcac gatcactgct cactgcaccc 415920

tccacttcct gggctcaagg aatcctccca agtcctcagc ttccagagta gcaggagcca 415980

caggcacaca ccaccatgcg cagctcattt tttaattttt ttgtagagat agggtcttgt 416040

tttgtttccc aggttggtct ttaactgctg ggctcaagca atcctcctgc cttggcctcc 416100

caaatcgttg ggattacagg tatgagccag catgcccccc tgcccgccct acaattttct 416160

gttctttctc tctgataagt ttaatccaga ggttttggac ttaggaaatt aggctcagtc 416220

gaggcccacg gggagatccc cacgttgaaa atagcaggat tcagtgaaag gtataaacgt 416280

ttcacagcag ggcgtctctt ccctctctac tttctcatgt acttttttctc agttgcttga 416340

agaagtgaaa gagaagacat ggtgtccagt agagcagagg gggagaggga atccccagga 416400

caatggcaaa gggaaaccct gggacaacag ctgtgccgga gatagaaacc agccagatta 416460

gaggagtggg ggcagagacg atgccaagag acatgcttcc aaccatggca ccgaaggaat 416520

gcctgctgga gggtgtgaag ttgacataga gatagattcg tagaaaactg agtaaacaac 416580

aacaaaataa gatgatgatt aactccaggg aaatcaaaaa tcttacaaaa aatggaaacg 416640

tagcctagtg ttctgcccca tgaataatgt ctatatagtc acaataatat gaggactgaa 416700

aattcatgaa actgcaaatt gtgactgtgg tatgatttta atatgggagt ggaaagaaag 416760

agacgggcag ggtgtgtgtg ggtgtgtgtg tgtgtgtgga tgggtgtgtg tgttaagaga 416820

accaaataaa tgttcacttt ccagagttct gcagttgaaa gtcaatagat catattgaaa 416880

atagaaaaac caaaaagaga ttgaaagagg tgacttttga gcagcaagaa tcagaggtga 416940

agttaaaaga ttatttgtat tacatacctt ttagtaattt ttgattatat aaatgatata 417000

catatattgc cttgagaaat ttttttaat gaatcagaag gaatgtagac agcatatata 417060

ggtacatacg agactggaat aatttccagg gactagaatg gcttttgttt atcttaatta 417120

actttgggtt taacaaatgc caggtaatgg agactacttt ttaagaaaag caaaaggttt 417180

catctcttcc aagactttat actctagcag ttatcagact agaccatgtt ctgctgctag 417240

ttgctgtcac agttttagtc tatagcaaaa tatcagtgaa aggctggtcc tttcttgaga 417300

aacagttgtc tcttctgaga ttgtccatgc aacttatttt tatgcaacaa taccgataat 417360

agttggtgct ttgtttcttt aaaaaattta ttttctcatt tagctaaacg aaaaactggc 417420

aattctattt agctccctaa aatttctttt gcaaattttc ctgtttatga aatttgaagc 417480

ctgctatcca ctgggtgaga ttatttaatt tgtttgtatt gatcgttttg aataaaacct 417540

atttccattt ggtttgtctt cattgctttg tctaatgcat ggaaatgaca gggaacaaat 417600

gccaggcctg gcattctctc taaatgtcaa agtcccccag ggattgtttt ttttacaggc 417660

catttattta aaaggattgt gcttgttacc cagcaagttt ttttttttaa taaactgtgc 417720

acgttaactt catcatgtcc atagttatta aatataattg accgtttttc ttgggtactt 417780

aaaaaatatt gcatatattt acaaggtcac tttaaattta tgttttccta tgttctcaaa 417840

ttgcattttt tattatggta catgcttgct actttccaac acttaaggct taccaacaag 417900

atggacatta acaaatttca tcaagtacat tccagaatct ttattgaaaa tactggttat 417960

ggttatgttt ttcactgata tggtttagct gtctaaacta gacaagtttt tgataaattg 418020

ataaattaca gtttcagagg atcagggtat aaaagttaaa aacaaaatca ggcccggcgc 418080

agtggctcac gcctgtaatt ccagcacttt gggaggccaa ggcgggcgga taacaaggtc 418140

aggagatcga gaccattctg gctaacacgg tgaaacccca tctctactaa aaatacaaaa 418200

aattagccgg acgtcatggc gggcacctat agtcccagct attcgggagg ctgaggcagg 418260

agaatggcgt gaacccagga ggcggagctt gcagtgagcg gagatcgcgc actgccctcc 418320

agcctgggcg acaaagcgag actccatctc aaaaaaaaaa acaaaaaaca aaaaaacaaa 418380

atcaggagat gactgtgaac acaatggctt ctggaatcat ggtgcttcca aagaagaata 418440

gttaaatctg ctgtggaata ccttggaagt taacctttaa ttcattgtat aagaaagaaa 418500

gtgattcact cagatcataa ctacattacc tcttggaaag agagttgtgg ctggcatagg 418560

gttgccagat ttcacaaata aaaatacaga acacccaggt aaatttaat tttagacaat 418620

ttttagtgtg tctcatgtaa aattggaggg catgcttatg ctagaaatgt tattatttat 418680

ctgaagttca aatttaagtg agcatcttgc atttgatctg gtaactttca acctacacca 418740

agcaacaatc tgcctaacct ccagctccta gatcggcgaa gtggagtcat cctacttact 418800

tcctaggacg tagaagcagg tgtgaatcta ggtctgcagc tttctagttt attgttcttt 418860

tttcctgcct ttgctgcctc ccatcataat tgtgttatac agcatcgtcc tcactgaagc 418920

ccttgccttc tcagcaaatg aaaccctcgc tgtggttaag acaacttacg aagcattata 418980

gagactaaag ggagatggaa gacttgatct catctgcaag gagcataaaa tctaatgtca 419040

tctctatttt tcatcgaaga agcaaagtgt acactgtgtg gtcaacattc aaattgtcca 419100

gaagattata cattgaaaat ccccccaccc tgctccccga gttgctgtgt ccggagtcag 419160

tcattgtcgg tggggttgtg tgtatcccct cagaaatgtt ctattcgtgc ccagatactc 419220

gcacacattt ttcccccaca aaatggaaac ataccgtaac aatgttttgc accttacttc 419280

tttcctttat ctcttaatgt atttacctcc ttcttagctt aaatgacttt aaatatcata 419340

atgatacatt tctggtgcta ctgttgaaac tgttcgttgt acccagtttt ttatttgtgc 419400

ttgaggtatg tgaaaatggt ccacctttct catataattt agaaaaacag cctgatccgt 419460

ccctaatccg ccactgcctg ccttcatccc agtcaactta cctcacctct cacccagatt 419520

ccacctgcct cgctgctgtt tccctttttc tcttataatc ctttctccac acagaagcgg 419580

agccaccctt taaaaacatg aattacagca ggtcaccctc ccgcttaaaa tcctctagtg 419640

gtcacccggc cagcacagaa taaacctcta acttttctgg tttaaaagcc cttcgggacc 419700

tgctcacacc acagctgggc ccatttgctc cagccgcacc agccccgctg ggtttctcag 419760

acccacccgg ttcagtggtg cccaggagct gcttacctcg ctccccacac ctgtgcgtgg 419820

ctgctcccgg tcactcacgt cttacgtttc cttgcccaga ggccttctct gaccatccag 419880

gctacggcta ctctttccag tgaccttatt tgaatcacct tataataatt atctggtagc 419940

ctaccagaaa gtgacagaat tatcgtcatc tgttattttt cttatttatt acctgcttcc 420000

accccactca aatctaagtt ctgtgtctgt tgttcaccac tggattcacg atgcctaaat 420060

aaataactgt tcaactgaat atatgaatga ataaatgaat ggttttaagg gatttatttt 420120

tactattata agtgttacaa acatgaatta gtcttctagt tgttataaaa tactttactg 420180

tattaatact tataccatat gctataccat tacgggattc gccccttatc tgcagtttca 420240

ggtagttact catggtttca cttaactgcc atcaaacatc gtccaaaaac attaaaagga 420300

aaattttaga gacaaacatt tcataagttt taaatctcat gccatccggc gtagtgcgat 420360

gcaatctcac tgtcgtgtgc catcccatgt ggacgcgaat ccttcctttg tccagtgcct 420420

ccccactgtg gatgctccct gccctcagtc acttactagc taagttggtt atcaaattgg 420480

ctgtcacagc atcacagttc ttgccttcaa gtcaccctta ttttacttaa taatagctgc 420540

aaagtgcaag agtagtgaag ctggcatatg ttatcattgt tctattttat tattagttat 420600

tgttaatttc tttctgtccc taatttacaa attcaacctt ataagcatgt aagtctagga 420660

aaaaaacata caatatatag ggtttggtcc cattcgtggt ttcatgttcc actgggagcc 420720

ttggaacata ttcccccaag gatcgggaga ctactgtatc agaaaaagta cattctaatt 420780

agtgtctagt agttacaaaa aacaatttcc cttcatatat cagcatgtgt tataatcaaa 420840

tatttgttgt ggtcattgta caatagacta atacaatgag gatgcattaa gcaaggtacg 420900

ctatgtaggg agatggagta gacaagttat aaatagtcag tgatgtgtta aaggagaatt 420960

tgaactataa accatcaatt catgtgcact gtgatcataa gttttcttag ccgtgaactt 421020

aggatgatgg atatctttcc ctgtgaaaac attatttttt aaataaacta ataagaaggc 421080

ctaagctgat ataacaaaag gaaaagctaa gaaatgtaat actgtggata gcattgttta 421140

cttttaactt tattaactct gatttctagg caagacattt atcagagttg caaaatttat 421200

tactgattat ctatatttaa aataatatgt acacaggtgt gtatgtgaac aatacacata 421260

atactgactt taaagtatgt atatatgtac acaggtgtgt atgtgaacag tacacataat 421320

aatatactta catggtgaca atattgtgtt gtgattaggg cagttaaaag cagagactat 421380

ggcttaggaa agacctgtct gagataccca gctctgctgt atgaccttgg cagcctactt 421440

aaccttcata ggcatcagct gtggcatttc tagagtggga ataatactac ctctctcata 421500

tatggctgct gtgagagttc agtgagatca agtgaaagtc aggctcttag cagtatcaca 421560

tagtggggcc tcattgatag ttattatcag aggaagatca gttatttgaa atggctagaa 421620

catcatcgca gcgtcagaaa taccaggcga aacatgaaat attcagaagt ttgtctataa 421680

atcaaaaatt ggaaattttg ccgtgtttgt tcagtgattc ttactgtttc ctccttacaa 421740

tttctaatca cagtgagagg tgacagcgtg ctggcagtcc tggcagccct tgctcactct 421800

ccgcaacccc tcggcctctc tgcccactct ggccgcgctt gaggaaccct tcagcctgcc 421860

gctgcactgt gggagcccgt ttctgggctg accgaggccg gagccggctc cctcagcttg 421920

ctgggaggtg tgcagggaga ggcctgggcg ggaacccggg ttgcgcgcgg agcttgcggg 421980

ccagcgcgat ttcttggtgg gtgtggcttc cgcgggcccc acacttggag cggccggccg 422040

gtgccgctgg cctcgggcag tgaggggctt agtaactggg ccagcagctg tggagggtgc 422100

accgggtccc ccagcagtgc cggcctgccg gcgctacact cagattctcc ccaggcctca 422160

gctgcctccc tgcggggcag ggctcggagg ctctgcagcc cgccatgcct gagcctcccc 422220

caccccgcca tgggctcctt gccccgcctg agcctccctg acgagtaccg ccccctgctc 422280

cgcagcgcct ggtcccatca gctgcctaag ggctgaggag tgcaggcaca cggcgggact 422340

ggcgggcagc tctgcctgcc gcctggttca ggatccactg ggtgaagcca gctgggctcc 422400

taaatctatt tggggacttg aagaatcttt atgtctaggt aagggattgt aaacacgcca 422460

atcagcaccc tgtgtctacc tcagggtttg tggaggcacc agtgggcact ctgtatctag 422520

ctaatctggt ggggacttgg agaatcttca tgtctagcta agggcttggg aatacaccaa 422580

tcggcactct gtatctagct caaggtttgt aaatgcacca atcagcactt tgtgtctagc 422640

tcagggtttg taaatacacc aatcagcact ctgtatctag ctaatctagt gggtaggtgg 422700

agaagttttg tgtctagctc agggattgta aatgcaccag tcagcacctt gtcaaaatgg 422760

accaatcagt tctctgtaaa acagagtaat cggctctctg taaaatggac caatcagcag 422820

gatgtgggtg gggccagata agagaataaa agcaggctgc ctgagccacc agtggcaact 422880

cgctggggtc cccttccaca ctgcctttat gagctgtaac actcaacaca aaggtctgca 422940

gcttcactcc tgaagccagc gagaccacga acccacaaga aggaaaaaac tcccaacaca 423000

tccagcaaga ccatgaaccc accgggagga atgaacaaac tgcggacacg tctcctttaa 423060

gaactgtaac actgaccgcg agggaagtca gtgagaccaa gaacccacca attctggaca 423120

caatagcatt ccaatctgtt tcaaaattgg tgtcctcttt gatagtggat gtgcttgtct 423180

cacccacagt agtttacatt gctctctctg ttgacatact tgaacatttg ccagccttga 423240

ataatgtgtg cttccagcta cttcccccca ccccccaaaa aaaagcaata gtgaagctac 423300

attcccactt ggttgaaatc aggctacagc tgagtgctag cttaccttgt acatggagct 423360

ttctccaaac ccccggagtc tctccctggc cttcctgact tatctgttac gagatatttg 423420

agttgtaact cttagtttgt tttttgatga tgaaccagca tttggactta atgttctaat 423480

cagttcatta gatgtttaca gttgtaacta ggggaaaaat tctttaaaca ggcagacctt 423540

ggagatacta caggttcagt tctagaccac agcaataaaa caaataccgc gataaagcaa 423600

gccacaggaa ttttttggtg tccgtatgca tttagaagtt atgtttacac agctgggtga 423660

ggtggctcac gcctttaatc acagaacttt gggatgccaa agcgggcgga tcacctgagg 423720

tcaggagttc aagaccagcc tggccaacat ggcgaaaccc tgtctctact aaaaatacaa 423780

aaataaacag gacacagtgg cgtgccccta taattccagc tactcaggag gctaaggcaa 423840

gagaaccact tgaacccagg aggcagaagt tgcagtaagt ggagatcgtg ccacactgca 423900

gtccagcctg ggtgacacac aagactgtct caaaaaaaaa ggtatgttta cactatactg 423960

tagtttatta tgtgtgtcat tggagccttc agcaagttgt catcgttttg cttatggagg 424020

gtctcacctt gatgttgatg gctgctgact aatcagggtg gtggctgctg aaggttgata 424080

tgactgtggc aatttctgaa aaggcagtaa ttaagcttgc tgcatcatta gttttgtttg 424140

tttgtttttt aagactgggt ctcgctgtct cacccaggct gaagtgcagt ggcacgatca 424200

cagctcactg cagccttgat ctcccaggct caaacagtct tctcacctca gcctctcaaa 424260

tagctgagac cattggcatg cacgccaccc acacccagct gtagactctt tcatgaaaga 424320

tttctgtgta gcatttgatg ctgtttgtta gcattttacc cacagtagaa cttcattcag 424380

aaatgcagtc attcccctca aaccctgcta ctgctttatg aactatgttt atttcatatt 424440

ctaaatcctt ttttgtcatt ttaacagtgt tcatagcatc ttcaccgggg gtagtttcca 424500

tctcaggaaa ctactttctt tgctcatcca tacaaatcct catctgttca tgttttacca 424560

tgagattgca gcaatgcagt catatcttta ggctccacgt ctaattctag ctgtgttact 424620

gtttccacca catctgcagt gacttcctct gctgaagtct caaacccccc aaagtcattc 424680

catgagggtt ggaatcaact tcttccaaac tcctgttgat gttgatattt tgacctccca 424740

tgaatcacag atgttcttga agacatccaa aatggtgaat cctttctaga aggttttcag 424800

tttactttgc ccatatccat cagaggaatc gctatctatg gcagttacag ccttgtgaaa 424860

tgtatttaaa taataagact tggcagtaga aatcacttct tgatccatgg tctacggaat 424920

ggatgttgtg ttagcaggca tgaaaacaac agtcatctcc ttgtacatct ccatcagagt 424980

tcttgggtga cgaggtgctc tgttaatgac cagtaacatt ttgaaaggaa tccttttttc 425040

tgagcaatag gtctcgacaa tggactaaaa atatttagca aaccatcctg tcaacagata 425100

tgctgccatc ctggctttgt tgttacactt aaagagcaaa ggcagagtaa gggcctcagg 425160

attttcagaa tgatacttga gcattggctt cagcttaagg tcaccagctt cattgcccca 425220

ttgcccctaa gaagagagtc agcctgactt ttgaagcttt gaagccaggc attgacttct 425280

ccctagctat caaagtccta gatggcatta tcttccaata aaaggctgtt ttgtatatac 425340

tgaaaatctg ttgtttagta tagccacctt catcagtgat cttagctgga tcttctggat 425400

aacttgctgc agcttctcca tcaccggttg cagctttacc ttggactttt atattacagg 425460

gtctgcttct ttccttaaac ctcacgaacc gacatctgtt accttcaaac ttttcttctg 425520

cagctttctc acttgtctca gcttttgcag ggtggaagac agttaggtcc ttgctctgaa 425580

ttaggctttg gccttaaggg aatgttgtgg ctagtttgat cttctatcca gaccatttaa 425640

actttctcca tatcagcaat aaagctgttt cactctctta tattttgtgt gttccctgga 425700

gtaacacttt taattttctt caagaacttt ttcttttcat ttacaacttg gttaactggt 425760

gcaagaaacc tcaccttcag cgtagcctta gcctcactaa gcttaatcat ttctagcttt 425820

tgatttaaag tgagagacat gcaactcttc cttttacttg aacagttaga gaccattgca 425880

ggattactaa ttggtctaat ttcagtattg ttgtatctta gggaacagct ggtcagtgca 425940

gtgctcagaa cacataacat ttattaagtt taccatctta tgtggagatg gttaatggct 426000

ccccaaaaca attacagtag taacatcaaa gatcactgat taccatagca aatataataa 426060

tcaaatgttt gaattgtgag aattgtcaaa atgtgacaga gagatacaaa gtgaaactgt 426120

gctgctggaa aaaaatgtca ctgacagatt tgctcaaaac agggtagcca caaaccttca 426180

agttgtaaag cattatcgta tacgtgaagc tcagtgaggc aaagcacaat acagtgaggt 426240

atccctatac ttaaaacctt tactctacaa agaacttagc agcaatctta atgttttgtt 426300

tacatttaga atagtgttat tcatactagc atagttaaga cactttctct gagacacaac 426360

agccagttca atagaaggta atctcaaggt gaagcaaaag tagtttagga gaaatgtgct 426420

gtgtttgaat acatcttatt gatcaagtcc acccccaaaa taaataaatg aatgcataca 426480

cacattagta aaactttgaa gtattatgtt agtacaaaag ataattagca attacatttt 426540

tattcggttt ttttttttt gctttttggt tttttgagac aaagtctcat tctgtcgccc 426600

aggctggagt gcagtggcat gatcttggct cactgaaacc tccacctccc tggttgaagc 426660

aatcctcctg catcagcctc taagtagctg ggactacagg cacgtgtcac cacacctggc 426720

taatttttgt gtttttagta aaggctgggt ttcgccacgt tggctaggct ggtttcgaac 426780

tcctgggctc aagtgatcct ccctctgcgg ctcccaaagt gctgggatta catttgtgag 426840

ccactgcgcc cggccttcac tttcaggttt gattttgtgc atccccagag atgctggcca 426900

tattctttgg caggtgtgtt tagttagtat tgtctttggc taccttattt ttcttcagta 426960

ataatgaaga aatggtggtt caaactgttg tagctcagaa aggtgcattt gacaagaagc 427020

agtcagagtc ccattgctcc ccttccccca cctcataata tttctctggc tttcttgctg 427080

tagctcccac tccctctcct attcttgttc gttcatttgc aattttaaaa tgtgcattta 427140

ttaatctgta aaagctgtgc ctaggatttg agagcaggta gtcatgctat tgatcaaaaa 427200

ccatggcaaa aaatatttag tgaggaacac aggaaaaggg agcagagact aaagaaagga 427260

ctagtttggg agtttggctg ggtgatagct aaggtctttc tcaagctgaa ttgtaaaata 427320

gtagatctgg aaggggggcaa agaacactaa ctttatgcag ccctctccta ttgcatgtaa 427380

agaaaatgag ggccaggtaa attgatttgt cttaaatgta caagtcagtg ataggtgccc 427440

cacccacccg tttcaaattc tttgctcata agattggatc tgttctctgt tttatcaaat 427500

ctttctctca agaaaatatg tataacataa tgtcacatat tagatactgt gtgtgaaagt 427560

gtctcacaca ttgtaagtag gaaaaaaatt agttgactcc attagctgac taattcttca 427620

ctaggtaaag ttcagtcagg gttagcagca cattttgtat tccttatata agaggcctct 427680

gaagacagaa cagattcatc tgtacctagc ataatgcctc cctagcctct ggaatgtgct 427740

taaaaatgat tacatgatga attatacata ttaattatac ttcagattct ctttcaataa 427800

gataagggct tgaagagtaa ttttctagtg ttcattaata cgaatttgtg ctgggacatc 427860

tattcatggt taggtggttt tgggactgtg actgggtttg gaagtacatc acaacataag 427920

actaattgcc cgagatacag atttcagctc tgtttacatg ttgactcgat ttcaaaacta 427980

catcttacca tagaagtgaa aaaaaaaaaa ttcaagcatg ttctattacc ctaaataaga 428040

gctgaaaaga tgaatgttga ccaggttgct tatgaatata cattctctaa tgtggcgctc 428100

tttaaacttg ggcatgtgaa aactgtccag tgggtacggg agaacacaaa tagcttaaag 428160

ggaatccatt tccagaaact catcttctgt atgtacttct ccctaaaatg gatctacctg 428220

tgaattctct tgtggtcaag ccttcaggct atttctcctt ttgcatctct gcttaacaat 428280

tgcccctttgc cacttaagaa aaaaaagtca taaccctcac ctataacctt atttggtaca 428340

tcgcaaggtg taaggacctc cactggtgcg gaggggggcaa aaaaagagtc aattccaaat 428400

cctagttttg gagaagcttc ctatagtgag agatagtgca gtttttcaat attattttaa 428460

ggcatagaga cgatagtaga agttgaagac cattgcaaag tattttgagt ttttctaacc 428520

attttgatat ttatctaata actggtttta tcattaattt ttaaccagtg tctttttcaa 428580

acatgctctt tctctgataa cactgccaga gtggtgcata tttaattcta tacttaacag 428640

tctgcttgat ctaagtatct gcatgagagc cagcatagca tttgaaagag agaattgtgg 428700

tacggatggt gtcataattc tttctgagta caaattccac tgcggtcact gtcagtttca 428760

ctgaaagtgg aagctgtgat atcctccata cttttcataa tgattcagga accacagaga 428820

aaaaaattca ttggagttta gagatgattg aactaaaata cacgaattcc atcaactgtg 428880

caaaatatgt tggagagaga aagagagact cacggttaca caatgcatgg taatgtagaa 428940

aagcttcaga gagccctgtg tgggctggca atgacagcac taaagccttg aataaaattg 429000

cattttatcg tctctgagaa gcaaccaaaa gtgaggaaca acgacttaaa attaaattta 429060

gaccagaata tgtttacctc tgtaatttaa gcaattttct ttgctttgtt attcttaaaa 429120

atgatgatct tcaaattcaa agagtcattc tgtcctggct agtgtcgaga gaggtatgtg 429180

attgtgatct ggctctgggg ttaagttaca gaaattacag ttagataaaa gattggtaag 429240

cttgcaaagc agtgattttt taaccaaggc ttccaatcag agttacatgt ggagcattta 429300

gaaatattca tgcagtttcc tcgtccaagg agctgatgtg gtagatctag gacagggcac 429360

aataatcagt gtttttaaaa attcctcggt tgattttctt gtgcactgtc acatctttag 429420

ataagaccac tgtggggaaa gactgtttgt cctagggact gaccctggaa ctatttcctg 429480

aaatccacct gtgggtatat catcattctt tgctaggtat ctgctattct ctagtacgct 429540

agagtattag tttcctcggg ctgctgaaac aaattaccac aaacttggtg tcttaaaaac 429600

agaaatgcat tctcacaatt gcagaggcca gaggtctgaa atcaagaggt caacagggct 429660

ttttaccctc tggagggttc aggggaaaag tctcttcctc gcctcttcta acctctggtg 429720

gtcgccagca ttctttgact tacgtgtgta ttactctaat ttccatattc ctcttcatgt 429780

tgccttcttt tctttcttaa atctccgtct gccttctata aagacacttg tgattgcatt 429840

tagagcccac ccacgtacgt tccccatctc aagttcttta acttaatcac atctttaaag 429900

tttttgccat ataaggtaac attcacaagt tctagagatt gggacctgga cattaggggt 429960

gccattcttc agccttccac agtgagttat cgcttcactg tatgtattca tatgggctgc 430020

cctgtcccat taaggtccat gtggtaactt tctccactta gctctaacta ccagtccata 430080

gcaatgtttc tccccaaacc ctgccctctt gcagctaggc cagataaccc ctcacatagc 430140

tggagataag ttgtttttct gagccataga ctatgcctcc agttttagcc attctcatga 430200

caaatgcctt tggtcctaaa tggactaaga gtataggatc agtgcagcca gcccatcatc 430260

ctcaccaaca aaggcgcttc aagcatgtgt cctagcaacg gtggctcttt aaagctcatc 430320

ttttaagaat agaacattac cagattattt gaatatattc taagagaggc acaagtctta 430380

ttatcttttc aaatgggctc tgactttggc caggcatata cgatgctata aggtttggtc 430440

ttaggaggag acaatgtact tagttgatgt aaacatgaag tgttatttac ttgagtcagt 430500

gtttgtgaaa aacaagttat ggaatgtgga gagaagttaa ttaacatggg atttcatttc 430560

ctcatccgta taaggaaacc tttgtttcat gatctctgag ttcagttctg aaatcccatt 430620

ttgttggttc ttcccttacc atcagaaagg agaaataggt gctagtgcag atgcatttta 430680

gaggagatgg cgagaggctc atgaatgaag accctgctga agtttgagtt gatgaatatt 430740

caatggcatt aatttgttct attgtttaat tttctctagt agtgctgaat tagtcacata 430800

caaatagggg aggctgcgaa gttcaggagg attattagtg gctaggtcag tgctgccctt 430860

cattaatacc cacctcccca caacccccta gtcccccttgg cttcagagat gggccgagtc 430920

atagaacttt ctcctagcca cgcagatctg tccatgggaa ggataggtga actgaacctc 430980

tactgggaac tttcatactg gagctgggag aaataactag tttgttgttg ttactattga 431040

gagagacaag ctgtgaaaag gtgttgcttg ttttggatgt gtttcttgtg tagtggagaa 431100

acaaggactg cagatggttg gggtagaaag aggcgaattg agatgagaga gaaattcctg 431160

gatccctgag gctactagag catacttttt atgatctgac tacattaatt attaggcctc 431220

cttaccctta aggtagtgtt taggtatttg acatttgaaa gtaaaagaaa tcttaactaa 431280

tctgtaggat tttcatacgg agaaatcaga gtaggattga tcaagagtta tataggtgta 431340

accacagcta cttagaaggc taaggcaaga ggatcccttg agcccaggat tttgaggctg 431400

cagtgagcta tgactgcacc actgtactcc agcccgggtg accaagcaag accctgtctc 431460

aaaaaaaaaa aaaaaagaat tatatagtat ctattaatat tttcatgtac aacagcagaa 431520

caaagaaatc gaagatacta actagactgg tggaggtgag agactatgac gtctaggcta 431580

cacgggaaag gaagtaatga ctgccaggtt agagataaag aagaatcaag ggaattcatt 431640

tcttaactag gctgagtaga taaaaagatg ggaagttgtg ttgagagtgt atttaagttt 431700

tggatgcatt tgtaaagcgt cttcctttta ttaagaaaaa taataattgt gataaagcac 431760

tacaaagaac aaggaaaatt ctttgcaatt ttgcaattga aaagaatagg gatgacaccc 431820

actgtctgga ttcggcatgc tacaaaaaaa attctattct atgttgttta cacagtgaga 431880

ggacttgacc tgcaatactg caagtctgtg gaattcggca agatgattta taatagatta 431940

tcttcatgag atatctggct gattgaatag caagaatttt taaatttaca attctacttc 432000

tctttgaaca aaatattctt gagggaaaaa gtatttgaaa aaatttgtgc tagaacagaa 432060

atgaatgtat tagaaaaatt ttagctgttt agcggtcatt taaactttct acctttatga 432120

acagattttt taaaaatctt tgccacattt tgaattactc tgggtaatat tgagtatgat 432180

agtagcatct aaagaacctt taatgatctg tctcttttca tttgtagttt ctcagcccac 432240

tgttacttgt gggttcaaaa tggctcatgc aagtaatata attcatttaa aaggcgttta 432300

tccaacgaaa gccctcctga gacttgagcc agttttcaac tctctctgca cttccatagg 432360

tgttcagcct cctgatacat taactatatc atagattgga tctcttcagt aatcctgagt 432420

tcttcaaaac aaatatgcaa tttatagcat agtctttgtg cctcagtata ctccgtattt 432480

taattgtacg ttctatccct tttgtgtttg agaataccta tcatgtcctg aaaaatataa 432540

aatgtgacct ggtttttatt agctactgta atatttcaat agttgaattg actatgaagc 432600

cacaattgag aactttcatg aagtttgtca agatactggc taagaataca cgtattgagt 432660

cgtaaataat ataaattcta caacttaaat aaatttgtac tgaatttgga agtattttgc 432720

tgaaaagtga atttactatt ggtgtgcatt gtttgcttac acacatgtaa acacttgaat 432780

gagacaatgt taagggcgaa aggatagaaa tacaaggcag ttctgctctg ctgtgctgct 432840

tggacaactt tctgaacctg ccttttcttg tttgaaagac aagaggttag atgacatgtg 432900

atcccccttt tttctatctc agagtaaatg aagtcttggc taagccttca agttctaatt 432960

gatccaagtc attctttgag gaaaaatgtt ccaacatcat cataatattg ttatgcatac 433020

cgttcttttg ttaaatataa tttgctcttg tggttttgta ccttagaaat gcatttgtgt 433080

gttccttata acatcttact taaaattcaa aggtaaagcc agacactgtg gcatatgcct 433140

gtagtcccag ctgttcagga agctgaggca ggagaatcac ttgagccctg gagtttgagg 433200

ctgttgtgca ctattatcat ggtcatgaat agtcgctgca ctgcagcctg ggaaacacag 433260

caagaccctg tgtcttaaaa aaatgtttct cggtagttgg tatagtggaa caagctgact 433320

acaaggacct ttgtaatgct agagctggga gaatcagggt agcagtcttg tgctgacttt 433380

accattattg ttaccaaggg tctaaagaag ttttttatcc aatctgccac aaccacacac 433440

acccaaaatg taatacttaa ctgtaaggca gaattgggat gttacattta taataaaaac 433500

tggattaagt cagtggtatc gaaactctaa aactatccta agatgctttt ccatgtctgg 433560

cttcagtccc cctaccaagt atcttactct ttaatttgcc atgaaaacaa ttctatttct 433620

ttcattaacg aaaaaaaaaa agcagccaga cacagtggct catgcctcta atcccagcac 433680

tttgggaggc tgaggcaggt ggatcacctg agatcaggag ttcaagacca gtctggccaa 433740

catggtgaaa ccccgtctct actaaaaata caaaaattag ccaggtgtgg tggcacacgc 433800

ctgtaatccc agctactcgg gaggctgaag caagagaatc acttgaaccc aggaggcaga 433860

ggttgcagtg agccaagatt gtgccgttgc actccagcct gggcaatgga gtgagactcc 433920

gtctgaaaaa aagaagaaaa gaaaaaagta tgagtactcc actgtccaac tgagtgaaac 433980

tacaagacca tattttcaat atgagaaata gcatgcacag tgtaatttta atcacatcct 434040

aatattttac tataatgaaa tgtagtacag tactgtgcct tattgataaa agacagttat 434100

aactttgtga aagtttcttt gtttcatgaa acgttcgttg ttcacccaat gctcatttgc 434160

ctccccatgt attcttcacc tttctaaaag caaggtgact gacaaggggg gcttcgtgcc 434220

tatcctttta tgaaggaatt acttggtcat ttgctgaatt caaaatgtgg aacagaatgg 434280

aaagaataat gtgatctcat tttctctctt tacaggctct gtacaactca atcaagaatg 434340

agaagcttga atgggcagtg taagtgtgct ggacgtcagc cttttaataa tgaactactc 434400

actttttcc tactgtcttt atgccttgga agtgatctta gagaaggatt aaatatgcat 434460

tgccaattct cattttacac caagtgtctt acctactttg tggctttata caagtaaacc 434520

cagatacaag taaaacctat ttcggtttta tacaagtaaa cccagagtat cctgtggttt 434580

tttggtactc agtgtgttcc tattctgctt ttaaaatggt tgctgtacct gtaggtaatt 434640

aattgtcttt taatttttt ttttttttt ttgaggtgga gtctggcttt gtcgcccagg 434700

ctggagtgca gtggcgcaat ctcggctcac tgcaagctcc gcctcccggg ttcacgccat 434760

tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg actacaggcg cccaccacca ctcccagcta 434820

attttttttt tttgcatttt tagtagagac ggggtttcac agtgttagcc aggatggtct 434880

cgatctcctg acctcgtgat ccacctgcct cggcctccca aagttctggg attacaggag 434940

tgagcgacca cgcccggcct taaatttatc ttttaaaaag taacattcta aaagaaaaat 435000

ctgctgatga atagtgtgta ttgcaaaatg taatacaaat ggttttggta tcatccactt 435060

attttaatta tctccttcct atcatcatag atcatggctt tccaggttta tttcctatga 435120

tactaatcat actaggacac tgatagatac taagcacaaa acaacaacag caaccaaaaa 435180

aaggttctct gaatggaata agcttgggag atgatggatt gaataaagct attttattta 435240

aacttcagaa cttctaggag cttatccaat gccaatgtgt gttatcagtc cccaagagag 435300

gaatagaatg tgtaatgttt cctgactctc tttgacagtg acatatagtg tttcagggta 435360

catactttga gaaatactat taaagatgag ctacacctag gtctacgtag aacaatacca 435420

ctgttgttaa aatttcccta atcaatatag cagttcaaaa ttttaatttt tataaaatta 435480

ttatggaaga atatgaaatt tttaatcaca ttaccaggaa attaggtcaa aatgtgttct 435540

ttgtaattag aacttcgtgg attttatttt ttatttttac taagtattca taagtattgt 435600

tttaccacgt gacctaacag agcattctac aatgaactcg ggtttacaga atcataactt 435660

gggagataaa acttgttatg ttatctgcac gttggaggaa catgggttaa tagttgactg 435720

tgtattacat ataatgtgca ggaatttatt tttgaagtat cagcaccact tgaattgcgt 435780

ctactcactg tagagtcatg gtcctattgc aagttaggga gtcaaaagtt aagactttaa 435840

tatttgcata tatatatata tggcttatgt gtctgtatgt atattcatga tgagactcat 435900

ttaaaggcag cgtgccattt caaggaaaac tgatcattaa gaattcatgg tctgctatca 435960

aaggtgatca ttcttcttta ggcttatttc tcatgaacaa aagtgggttt cataggaaaa 436020

ttttgtgaag gatatagtca gaatcttgct gaaatgcaaa aaggacatcc tgacatatgc 436080

agaatatgta gtctagagaa aataaataaa aatggcatca tcatattcac tctgggcaag 436140

agaatacatt gaagattctt ttatgaagtt attttaaaaa acaaatacat atactcttga 436200

ggacctgttt tgtaaatcta ggtttttttt tttaatttgt tacagcagat tttatttatt 436260

catttatagg tagtcggagt ttgatgcaag aaagctatat cttgcgtgtt acccaagggt 436320

ggaggggcgg gagtttaccc agtaactggt ttcttcttgt gaagttagca gagcatcttg 436380

ttcagaagcc tggatttcag agtcagataa attttggtgt gaattacagc tttttcatgt 436440

agtagctggt tcactgacca agttaacctg tagtcctcag tttcctcttt tgcaagactg 436500

agcaaatatt gagtctcatg taaccttcag gatgacactg aaatgtttga aaacactgaa 436560

cataaagcaa gttgctcttc aattgatgcc tgatgctgta gctttcaaag ctccaatttc 436620

ttttttttt tgtctttttt tctttttctc tcttgttcat atgcatatac atagactaca 436680

tttttataca ttgtcaagaa ttagaagaag acactatagt ggttatcgta taatttctat 436740

cttcacctat aaaatgaagg aattggatga aatgatcaca agtatttttt ctagttctaa 436800

tattctgtaa atttctgagt tttgccatat ttcagtgttt cctcctgtgg aagaagtact 436860

gctctatcaa gcagatataa aacaaaggga ttatgggtca actaagtctt ggaatgaatg 436920

ctagctcaaa caaaattaaa cagatctctc tgttatcatc ctgttcaatc aacgtacatc 436980

ttgaatttct gcaggagaaa tttgaattta aaaacctgat gtacatcttg aatttctgta 437040

ggaaataaat ggccaatacc ccaatttatt aaatcactga atcttatttt tgtcttaaag 437100

caccttttaa catctactaa aactggtgct ttttatttag aacacacttc tgagaacact 437160

gacatctatc agtgtatgtg atcctttagc aaaggagcta agcagctggg cacggtcgct 437220

gacacctgta atcccaacac tttgggaggc tgaggagcct ggatcacttg aggtcaggag 437280

ttcgagacca gcctggccaa catggtgaaa cctcatctct actaaaaata caaaaattag 437340

ctgggcgtgg tggcgtgcac ttgtaatccc agctactcag gaggctgagg cgggagaatt 437400

gcttgaaccc aagaaacaga ggttgcagtg agctgagatt gtgccactat accccagcct 437460

gggtgacaga gtgagacttg gtctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaacta agctttttcc 437520

ttgataaaag tgtatgtaca tggatataat tatttataac actgtgctct cccgtttctc 437580

ccatacctct ctaactagac tttctctgac ccattttcct catattatcc cttagcgtta 437640

gatggacact ttgaattgtc ttcttccaat gtagtctcct cctcagcaat tgcaattcac 437700

tcttaaaact tcttctgcca tttctgtaaa aattcttcct atatatatat acagctctga 437760

cctctttccc aagtttcaat tcagtgtttg cattttcctg caggatgttt ctgctggcac 437820

ttagcgctca tcgtctgtct ccaaacttgt cgtgtgtgct ccatttctat taatgacacc 437880

agcgtttccg gcttacctgg attttagcct ttacatcatc tttgacaccc tcccacacca 437940

ccacttcgaa cccctgcaga aatggctcca aacagcatct ttcctcttca ctcctgccat 438000

tcttttgttt ttcaggcatt tatagtgttt gcctcctcaa caaggccttc tgtctccaat 438060

cttccctgta ctttaacctc tgtgaagttc ctatgtgctg taaaacttta attaggccct 438120

tcacgttctg ccaataattg attttgttct ccattcagtg ttcgtgaagt cacctctgct 438180

aggaacctgt atcccataat cattttatgt tcaaagccta tcatccttca cagtccagct 438240

cctattccat ctgttttctt gaagtttttt ctgatcttgc taaccagaag tatgatctca 438300

gccttaagct tccattttac tttatctgat gacaccagca gtttctacac cccattatgg 438360

ttatttgtag taatgtgcca ttagattgta agctctttaa ggaaatgata catgtctgga 438420

tttgtccctt tatctcctct gttgctgatc atagtgttta tatgtaatga aggctccata 438480

aaaggctata gaaaggatgt taatggtaat gaaggaacca catttcttaa aagataagcc 438540

tacaatgtgt agtttagaaa atagttacag gaaaggtggt gatgctacaa agtttgtagg 438600

ataatgcatg gaagacttgc gcaggaggca tcttgatgtg gatgttagaa ccttagagga 438660

aatcacgata gaattattga gtgttagaac cggagaatgt tataactgtt ataaacctta 438720

taggttttta tatcattggt tttctgactg ggttcagtgt aaccttgggt tacagggaga 438780

tgccttgggg ccttacctgg gagtgtgact gaaaattgtt ggggacccag ttctgcttcc 438840

ttaagtatta tgcctagttc agctgatcaa aacagctcca cttttatctc ttttgaatat 438900

atgtataggg ttctatttca tatttttaag gtatatgttc ttgaaaaatt ttttgaaagg 438960

tacttacgta gtccattgtt gttactttat atatgaggaa aattaagtca agaagtgttc 439020

atcaataggt ccaagtccag tatggtggga aggccaggat tttccccagc tgttatggcc 439080

tcctatggca ccaccatgct gcctggcatc tctgtagcca ccccgtctta taaagtcttt 439140

gaagagcaga gagtgagtct gaatgtttct gtgctagcct ttgatacagt gcacattaag 439200

agaatgttgt attaatttgc tagtctcatt aaatgctcat agaattacta gagtttttcc 439260

ttaagttagt agcaaggatc atttatttat tcatctattc tgcaatctct atccagcttc 439320

tcctgtgcct ggcccagtgc tgtgccctag atacaaatat gaataagaca cagatccttg 439380

cctaatgaga acacaacatg agatttaggg gagagggagg actgtacaaa gataaaaata 439440

caaaaactgt aatgaagagt gcagtgagtc aaattgactt gtggaaggtc tctgctacgt 439500

catataggac catgaccatt tgcctttcca agttcctttg ctcaattgtt cattattagt 439560

gaagcatcta tttgttgacc tacttgcatc atgcagcctg ctgataattt ggggagaaca 439620

aaactatata aggcattgag gcatttttct tggctttaaa aaatttccag tctaagtgat 439680

aaacaaagtg agtaattact ctttgtgatt gggatggcgt aggatgaggt gagttgaggt 439740

ggatatggga gtttatatct tatgttggaa ttgtttaaaa tgtatctgca tgaggatctt 439800

cagaaaatac aacgattaac acaaatagga aaataaaata agttcagtat tgtctattag 439860

gaaaattaat gttcctctct ttcatccttt gactttcatg tttattgctg ctttctacaa 439920

cagtgtttac aaattgtaag aaatctccct gttttagtct gttcttgcac tgctacaaag 439980

caatacttaa gactgggtaa tttgtaaaca aaagaggttt aattggctca cagtcttcag 440040

gccgtacagg aagtatgatg ctagcatctg ctcagcttct ggggaagcct caggaaactt 440100

tcagtcatga caggaggcaa agagggagtc agcacttcac atggccagag cagggtgggg 440160

tggaagtgcc acacttttaa acaaccagat ctcacaataa cttactcact accatgagaa 440220

cagcaccaaa gggggaaatc ttcccccatg atccaatcac ttaccgccag atcccacctc 440280

caacagtggg gattacaatt caacattaga tttgtgtggg agcacagatc caaaccatat 440340

cattccatcc ctggcgcctc taaaatctca tgtccttctc acattgcaaa atacagtcat 440400

gccttcccaa cagtccctca aagtcttaac tcatttcagc cttaactcac tcttatctga 440460

gacaagccta gtcccttgtg cctatgagcc tgtaaaatta aaaacaaatt agttgctccc 440520

aagatacaat gggggtacag gcattggcta aatactccta ttccaaaagg aagaaagcag 440580

ccaaaagaaa ggggctacag gcactgtgca agtccgaaac cccggcagga cagtcattaa 440640

atcttaaagc tccaataata acctgctttg actccatttc ttatattcag ggcacactgg 440700

tgtgaggagt gggctcccaa ggccttgggc agctctgccc ctgtggcttt tccagagttc 440760

agtccctgcg gttgctctca tgggctggcg ttgagtgcct atggcttttc caggtgcagg 440820

gtgcaaactg ctgggggctc taccattctg gggtttggag gatggtagcc ctcttctcac 440880

agctccacta agcagtgacc cattggggac tctttgttgg ggcaccaacc ccacatttct 440940

cttctgcact cccctagtaa aggttctcca agagggttcc acccctgccg cagatgtctg 441000

cctggatatc caggcttttc catacattct ctgacatcta ggcaaaggct ccgaagcctt 441060

aactcttgca ttctgcatac ccataggctt aacgccatgt ggaagccacc aaggcttatg 441120

gcttacactc tctggagtga cagcttgagc tgtaccttgg ccctttttagc cacagctgta 441180

gctagagtgg ctgggatgca gggagcagta tagggcagtg aaacttcccg gggactggcc 441240

tatgaaacca ttcttctctc ctaagcctcc aggcctgtga taggaggggc tgctgcaaag 441300

gtctctgaaa tgcctttgag gcattttccc cattttcttg ctatcagcac ttgcctgcct 441360

tttagtaaag caaatttctt cagcctgctg caaattttca catggccagg ctgcaaattt 441420

tccaaacttt tagatataag ttccagtttt atgtcattta tttgctcgca catataagca 441480

taggttgtta gaagcagcca ggttacttct ttaatgcttt gctgcttaga aatttcttct 441540

gccagatacc ctaaatcatc actctcaagt tcaaaattcc acagatccct agggcagggg 441600

cacagtgcct ccaagttctt tgcttccgca taacaaacat aacctttgct ttagttccca 441660

ataagttcct cattgccatc tgatacctcc acagcctgga ctttattgtc cgtatcacta 441720

tcagcatttt ggtcacaaca atttaagaag cctctaggaa gtctcaaact ttccctcatc 441780

ttcctgtcat cttctgagcc atccacactc ttccaacctc tgcccattac ccagttccca 441840

aagttgctgc tacattttca ggtatttttt atagcaattc cccacttctt gggacccatt 441900

tttctgaatt cgtttattct ggcactgcca taaaggatac ctgagactgg gtaatttata 441960

taaaaagaag tttaattggc tgatggttct gcaggctaca caggaagcgt ggtgctggca 442020

tctgctcagc ttctggggag gcctcgggaa actttaaatc acagcagaaa gtgaaggggg 442080

agctggcact tcacatggcc ggagcaagag gaagagagag agggggcagg tgccccacac 442140

ctttaaacaa ccagatctca tgatgactta actcactcac tcactatcat gagaacagta 442200

ctaaaggggg taatgccatt atgatcgagt cacctctcac caggccccac attcaacatt 442260

tgggattaca atccagcatg aaatttgagc ggggacacag atccaaacca aatcactccc 442320

ttatcctagt ttaaaaaaaa aaaaaaatca tgtattggct cattttaata aagtcagcca 442380

aaaaaaaaaa aaaaacagtt ttaaataatg aacttctgga ttccctctgc acttgtgcac 442440

cctccatgtt ttagttacag cagcattggc cttgctttgt catttagcac atttgttctt 442500

tttaactctg gataagcatt ttacaacttt gcatcgtgga ataatctttc ctgcaatttc 442560

atattgccct acaactcatt ttataacaat aacagtttaa aacatttgct gtatttgcta 442620

ataagttaaa ctatttccca tctgccctca catattaaat tgttctggct aattaggtga 442680

ggtggtagca cattgatatc tttctgtcct tccagtcatg tgttatgata gccctgagct 442740

ttagaaagtg tggttttaaa taccaacagt ttgtagtttg gcttttcatt tccttgttgc 442800

aaatttaagt catgactggt cttttcagga aatcagtgct gcctctttgt tggctgattt 442860

gctgaaatta ggaagtagag aaaattttgc aaagatttcc tcccacttct ttgccattat 442920

gtttaacact gcccatgaag gtgtgagtgt gtgcatgtac atctctgtgt gtattcttgg 442980

gggatgatag aggcaatggg attactatta cctgtttttt atgtgggtac cttgattgtt 443040

cattcaaccc aatggcctaa atatgaaatt ggtaactagt tccaaagtct ctttgttttg 443100

tgaactctta agaaaactct ttttccgagt aaagaagcct tctagggctc ttttactttc 443160

attatttggt tcccttatca tattttactt aactcagcat tgattctcat ttcattttag 443220

gtattaatac atattaatta aaatgtaatc tcagttgttt ctctgtgaga gttggtaatc 443280

tcataaggac gaatagtttt cttttcaccc aagagttttt ctattagttt agactgattt 443340

agttgtacca ccttacactt tttaatataa tttgtcgcct ttcatttaag tttttcattt 443400

tttttgttgt agtgcttcat tttgtttatt tgccaacatt agaatcagcc atgaagaaaa 443460

gttggaatcc cttgtgtgta ctttttagaa ttgaacttac atcctaatga aaagagttct 443520

tcctaatttt agttaaaata ttttttacct tgacataaaa ttatttggtt ttctttcaaa 443580

aaggcaactc atggtaattt ccttttttttg caatgactta ctacattaaa taactgtata 443640

tccttaatcc ctagtgaata tagatatata aaattgttaa tcagagtagt gtttcttaat 443700

agtagatgta gattaatgaa ggaaaacttt cttgctcgaa aaagttattt gggatgaaga 443760

catttatgag ggaactttaa aatgaaagta attttcattt taaacttcaa tgtagccatc 443820

tgtaggttgg caatcattac taacaagaaa actaaggcaa gaagaagttg ctattgtgcc 443880

tcttgaaata ctagaataac attctcagtg tcattgctgt ctatgggact atactcacat 443940

tcctaaccag cagaaactac atcatactgg actcttggta aaatattaag ctggacaatg 444000

gtatagataa aacatatatt ttaaatatat aaccaaaaat ttaatttgag tgtgtgcaga 444060

gagaggtagg gagcttggca tttagggtca taggtagaga caactcacca tggaaaaact 444120

gataaaatta tttgcacgag atatttgact acaaagaagg aataatgcat tcatttattg 444180

ttgggagaaa cagaaggaat aaaactcagt tctccacttg aggtgctcat acaattaaat 444240

gacttttcta gatactcatt acacctcatt gaaattctag aatgagattt agtgttctca 444300

ttgtcattgc tctctgtttc actgtactca aattcctaac atggcagata ctgtgtcacg 444360

ctggactctt ggtaaaataa taatgctaat gttagtacta gcataacaaa cttacaagac 444420

aatctatacg aagaataact aaggttaaat ctatatatgt atagtggtta tgtaaaggat 444480

attattggtt tgattgttct atttatattc agcaaagaca ccctgactgt aagaaaagaa 444540

acagaaatgc catagttatg aaaaattgac cattaacttg aaggaaatat tgaactaaag 444600

agttgagacc acttaatttt gttagctatt gattattaga gttttctaca gtaaagtatt 444660

tttaaattaa aaaattgtta gctaaaaatg atattgaaca tgaattaatc ttctggattt 444720

tggtatttaa aggaaaaaga ttttcagtgg ttagaattaa ggaagactct tgctatggtg 444780

tcagcatgtc cccagagttc atgtgctaga aacttaatcc ccaatgcagt gttaggaggt 444840

aacacctaat tagagactgt taggtcataa gggaaaaggg ctctgcccta attaatggat 444900

taatgttatc aagggagtgg gttagttatc gtgagagtag ttttgtttta aaagcaactg 444960

tgatccccaa ctcgctctct tgcgctttct tgaccttctg ccttactagg agaagggcag 445020

caaagcacaa gagagcaggt gggggttaga gaagacccca gcaaggaggc cctcatcaga 445080

tgcaggcccc ttacttgact ttgaacttcc agcctccaat actgtaagaa ataaatctct 445140

gttcatttta aattatgcag tttgtggaat tctttcacag caacccaaaa cagactacga 445200

cagaagattg gtaccgagaa ttagggctgt tgctataaca ataagctgaa aatgtggaag 445260

gggccttgga attgggtaat ccacagaagc tgggacagtt atgaagtgaa tgctagaaaa 445320

agcctagact gctgcaaacg gagcattgtg ggcagttggg tgagggctca ggagaagaca 445380

agaaatttaa ggaccatctg ggacttctta gacattactt aagtgatcat aattagaatg 445440

ttagtagaaa catgcatagt aaagtccatt ttgatgaggt ctcaggtaga aatgaagaac 445500

aaggtatttg aaactggagt aaagactgtc cttgtaataa agtcacagag aacttggctg 445560

aattgtattc ttgtccaagg gctttaggga aggcagaatt tatgagcaag gagctaagat 445620

atctggtgca ataaatttca aagcaaaatg ttgatggagc taagtagcta cttttaacca 445680

catacagtaa gatatgagag gaatgactta aagatagaac gataattaaa ggagaagcag 445740

aagaaagatt ttgaaaatgt tcagcctggc cttacaaaga atgataaagc atgcttggga 445800

aagcaaacca cagttgtggc caagcaacca tttgcaaaga tattgttatg gatacaagag 445860

atcaagacaa tgggagaatg acccctgaaa acatttcaga gatctttgag gctgcccatt 445920

ccatcacagt cccagaggtg taggagggca gaatggtttc aagggatggg cccagggtgc 445980

tctccaccag agccccctca gttctctgct ccccacattc tggcacagca ttccttggct 446040

accccagccg tggtgtaagc cggcctagct acagcttagc ccactgttct aggaaataca 446100

agccataaac cttagcagca tccatgtggt gctaattctg caggcacaca gaatgtaaga 446160

gctgtagagg catggctttc tttacctaga tttcaaaaga tgtgggatat tccatgacag 446220

ctgctgggtc gtctaagccc agtgaagtca taggattggg gctgcctgag gccttggggg 446280

cccaacccca attccagtgt tttcaggatt tgggacatca aaggaaacta ttctccagct 446340

ttaagtctta atgttgtttt ccctatttgg ttttggagtt gggttttgtt cattcttttt 446400

tcttgcctat ttctcccttt tggaatggga gcatctatgt ctgtctcacc atagtatttg 446460

aagtagataa cttgtttgat ttcacaggcc cacagctggt gggaaatttg cctaaggatg 446520

aatcatgcct caaattgacc tgtatctgat ttaggtcaga gtttggactt cggacttctg 446580

agttggtgct agaaagagtt aaaactgggg tcactgtgat gaaatgaatg tatttcagag 446640

gccacagaca gaatactatg gtttgaatat gtcccccaac cattaggcaa ggcttcataa 446700

gaggtgctta ggtcatgagg gctatgagtg gattaaggtt gttactgcag gagtgggttt 446760

cttataaaac caagttcaca gccctcttcc tctctcacac tttcttgccc ttgcaccttc 446820

cacaatggga tgatgtagca agggagtccc tcatcagatt caggaccctt gactttggac 446880

ttcccagtct ccagaactgt aagaaataag tcaccattcg tgataaactc ctcagccagt 446940

ggaattctgt tttagcaaca caaaatggac taggacagct ctctcatatg gctctgtgaa 447000

atgtaatttt atcaagaacc taaagcatat ctcatactta atctgagctc acacttaaga 447060

tttaagtact tgttttctca gctgaactca ggtgtatagg aaactggaaa gatttgccac 447120

ccagttctta gctttaaaag gccaaatttt tttaaaaaat gacaatacat tgtttgcttc 447180

atgtctaagt ggcatttctc ttgataatga gattgagatg gatacttaga aattttaagg 447240

gttttattgt gaaaagctta aatatttcta aatatgatga aagttatgta ctttacaaat 447300

attgttatct tcatttcaca ttatcttcag aatattcaga gcagacaggt tggtgagcag 447360

atggaatgtg attatgttag tagcctactt gtcctaaagc atttttagaa tcactgagga 447420

gcaaagaatt atggaggctg ggatgtaaag aaagcatttt tcttagtatg ctaaggatag 447480

agaatcttat atcctctata tcaattgcta agtgcttgat gtttgatgag gaatgataca 447540

agatgatata taataaatat agtttctgaa tgatttttaa tgtgtatatg aggagcattt 447600

tagacagtag ttgtttcatt gagcatttat gtactcgtac attataattt atacatatat 447660

gtatattttt taaaggtgag aaaatttagc cagatcaaga atactcaagg aagttatttt 447720

tagttgcccc ttaaaaattt tccaatagat cttttgggaa tacctaacat gtggcttgac 447780

cccagtgtat tttcagaaac ttttttaacc attggttaag tttgtcttgg tttggaaagc 447840

atactacagt cattgtacat atggtcagat cctttattta gaaagccaag ttactagcct 447900

acatctttct catatctggc agcatttttc ttggtattaa aaggctagtg atgaagccta 447960

acatttttaa taaagcatag tctctttttt acttttagga ttcctgtgtc aaaataaggt 448020

atttttagag aatagaatgc aattcatatt ttcagcagaa ttttaaaatt taactacatg 448080

ctttcttttt tatttttggt aagtgacaaa gatccatttt agactcatcc tgcctcgtgg 448140

tataatgtga tgtggtataa tagaaacccc atgataactc agcacatttt ttataagttc 448200

attcttcgct ttatttttcct gcaatcatct gatcacagta ttgagatgtg agccacctta 448260

gtgttctgcc cctgcattca accaccacct ttatttttta aactgcttta ttgaggtgta 448320

atttttatgc cataaaattc acccacttaa gtgtaccaat tttatgctac accaatgttt 448380

gtaactttgc acacttgtgt aacaaccacc gtagtttatc accccatttc catcacccaa 448440

caaggatttc ttgcattata atttagcatg tttgatacag actcttccct cctctctgat 448500

cctgtactgc tttgtacaca gctctgtgga gacatatagt attttataaa aaatgtttta 448560

gccaatattt tgtgtatctg tttcccctac tggatgatga acccctcgag gggtcttaat 448620

catcatgata tcaggactgc ctagcacaca ctgcctggca acttagagct ccttcccatc 448680

actactcagc tggccctgat gcccagggat accagttccc aagcattgct tcctggagga 448740

gagcagggac ttggtaacat ctagcttcta ggctggttgt aaggtgagga aattaaatta 448800

cagggatcat ggtaatgatt gccagtacaa ggtggacttt gggacctgat ttataacccc 448860

taccettctg taatgttctg gctagaggag tgtatacaca gagcagagag ctgagtgaaa 448920

tgaagtcaag cctctgctgt gtaatgcaga gtgcaaggca cctgcagaaa gttatactgg 448980

agaatgtgac tgggacctga gtggccacca agcctgctga gctccccagc ctaaccatat 449040

tacaggctgt gaaatcagaa ctaaaggagc agaggtgagc tctgccccac tgggtttgcc 449100

acatagtaag gcaaaaggga tagagcggtt tacctgatgc caaagaagta gtgggggcaa 449160

gtgtcgagtt tctcttttga gacactcaaa ggtaggtcag tggggctaat tagttctgct 449220

tcctaaatag agaggaaaga acagggcttt cttctgccat cttccctcca gtcttactga 449280

tgtattagtc cattctcatg ctgctataaa gaactgccca agactgggta atttataaag 449340

gaaagaggtt taattgactc acagttccgc agaggtggga aggcctcagg aaacttacag 449400

ttatggcaga aggggaagga aacacgtcct tcttcacatg gtggcaggaa ggagaagaat 449460

gagagccaag tgaaggtgaa gggccttata aaaccatcag atctcacgag aacttaatat 449520

cacacgagta gcctggggga aactgctccc atgattcagt tacctcccac tggtccctcc 449580

catgacacat ggggattaca ggaactacaa ttcaagatga aatttgggtg gggacacagc 449640

caaaccgtat cacttaacaa tgtatgcagt tttgttgttg tggagggttt gcatggtaaa 449700

acttggggta cctgctccat atcttagggg agaggctttt tgcagtattt agcctacact 449760

tagcagcata ggtttccatt tagggtcaat gctgtggaga cacatggaat atcctgatct 449820

tttgttgtgg ttttgtattg gtctatatca acggagttct acaatcatga aatactagaa 449880

ctagaatgga ttcacgacca cagtctgctt ccaagagctg ttttttgaaa gtgaatgggg 449940

attccagaga cctttctact catcctgggc tcccactccc tggacaggct ttgcatggct 450000

tgtatttact gacttagagc aagcttcaaa ttttacatat gaggaggctg agatctagag 450060

agatgctgca gcttattcag gatcacagtg aagtttatgg aagagcaagt actgagacac 450120

agttgtccca gtttttcttc tctagggcac actcccatct gcaaaagtga taaaattaat 450180

ctgaagctgt ggtgaggtag catctaagta tatccatttc ctttggctgc cataacaaaa 450240

tgccacaaat gggctttaaa aacccagatt tattgtctca tggttcttga tcactgagat 450300

caaggtgaaa atagggttgt ttcctcctga aggccatgac cgggagtctc ctccatgcct 450360

ctctcctagc ctgtggtagc ttcagggtct tccttctgta tgtgtgtgtc tgtgtccaga 450420

tttctttctt taataaggac atcaatattg ttagattagg gcccactctt taatcatctt 450480

atttccaaac aaggtcatat tcctaaatgc tggaagttag tactttaatt tctcttgtgg 450540

ggactgaatt aaacccataa cactaagact agagcaataa aagggaaatg gggcacaatg 450600

gtggactagg aagctccagg cccttgtttt cttagggaaa cattccataa gcaagtaaga 450660

ccatctgaaa gaacttcaca tgtgctctga aaaccaaaga tgtacagcaa ccaggcaaac 450720

tctcaattaa aaaaaaaagc cacatttaaa acagtagaaa acttcaaagc aatgttattt 450780

gcccttaccc gactccctcc acagcatggt atagcatagt ccttaggaag cagcccaatt 450840

acttactccc tctcttggga tgcaaggaag agagtgggac ttgataacaa tattctggcc 450900

tgtctgtagg ctgcccatgt gactggtttc tattttgcct aaagtaggga tcgaagaggg 450960

gatggtgtca tagtttggat ttcagactgg cacaagccac ggaagggcag tggtcaatgc 451020

catggcacct gattctgtag tttcccccat tatatattct tgaaaccttt tccagaaatc 451080

cagttgacct tagctacttg ggatttttt ctgggctttc tgtttttata ccagtatcat 451140

gctgttttga ttacagtaac tttatatttt acagtcaaaa aactatgcct ccagctttga 451200

ttttttgctg aagattgctt tggctgtttg gagtagtttc tagtttccta caaattttag 451260

tatttttct atccctataa aaaatgacat tggaatttgg ttactaggta tattttaaca 451320

atattaattc ttccagttca ttaacatggg attttttct ccattgattt gtgaattttt 451380

caatgtttta cggttttcag tacacagatc ttcacctcct tgcttaaatt tattcctact 451440

tgttttttt tgtttgtttg tttttaatgc ttttggaagt gggattgttt tcttaattct 451500

ttgagtagtt agtgtacaaa aatgctactc attttttgtg tgttggtttt ttaatctaaa 451560

actttactga ctttagcagt tctaacagtt gtcagggagg ggtagttttt acggtttttc 451620

tatatataag attatgtcag catcagagac agtcacttcc ttttttttt ttcttgccta 451680

attgctcagc ctaaaactcc caaaactgtg ttgaacaaaa gtggtgagag tgggcattct 451740

tgtcttgttc atggtcttag aggaaaaaca ttccaccttt gactgttgag tatgatgtta 451800

gctgtgggct gtaacagtac tgaatctttt ttttttttt ttttttgaga tggaatctcg 451860

ctctgtcgcc caggctggag tgcagtggcg tgatcttagc tcactgcaac ctccacttgc 451920

caggttcaag cagttctctg cttcagcctc ccaagtagct gggattacag gcacctgcca 451980

ctgcagtggg ctaatatttg tatttttagt agagatgggg ttttaccatt ttggccagac 452040

tggtcttgaa ctcctgacct tgtgatctac ctgcctcggc ctcccaatgt gctgggatta 452100

caggcatgag ccaccatgct gggcccagta ctgaatctta atgatgataa tagaataatc 452160

aatttgaagg acagaaatct ttcttccaga ttgattctga tctatgagag actggcagta 452220

ctgtattttt atatttttat tatggtattg gttgtagata caaatagttt ttcattgtaa 452280

aaataaaata tagaaactag aaacaactca gtatctttcg gtagatgaat agataaacaa 452340

actggcacga ccataaaatg aaatggtact ttacaatggt agggaacaaa ctatcgattc 452400

acattacaat atggatgaat cttaaatgca ttttgccaaa tgcaagaaac cattttatat 452460

gccattctgg aaaaggcaga actataggga tggaagtcag ttgccaggaa tcgatgggag 452520

agaggagttg gccaaataac agtgtgaggg aatttggggg gtgataagac tgttccattt 452580

ggcattgtag tgggtacatg actctataca ttatctaaat ccttaaatct gaacatcaca 452640

agaaatgcat tttcaaaaat gcttattttt taagaaaatc agtcaggata tgataaacac 452700

aaagtagaat tcagactata acgaaggaat gtgtttttca cctaaccatt gtgatgagag 452760

tgagaaaaaa agagctcacc cataactttg gaaaacagtg taagacaaaa gaaatgtaca 452820

caaacactgt actctagtac ataaatttgt tcctcacatg ggtgtaggct agcaattttg 452880

gaactctttt atatgtttac tgagattgaa caaatcaata tattgcagat cgtgaaagcc 452940

agttttctca ctattgaaga tgtacagata agcaagtggg agaaggctgg aatgtgctgg 453000

cttaggtttg gtggtgttaa tataaattaa ttgggatggt tggatggata cacaaatata 453060

gatgtgtgta tacacgtgag tgtacttata tatacagtca tacatcactt cataactgta 453120

atatgttctg agaactgtgt catcaggcga attcatcact gtgtgaacat catgtgtact 453180

atatggtata gcctattgct cctaggctat aatcctgtat agctcgttac tgtgccaaat 453240

actataggca gtagtaacac aatggtattt gtatatctaa acagaaaaca aacagtaatc 453300

aaaaaatgaa cagcaacaaa tatggcatta aagatttttt gtaaatggta ttcctgttta 453360

gggcacttta ccatgaatgg agtttgcaga actggaagtt gctctgggtg ggtcagtgac 453420

tgagtgagtg ttgaatggat ttgaaagcct acgacattac tacacagtac tgtagacttt 453480

ctaaacactg tacacttagg ctacaggaaa tttcttttta aaaacctttt cttcaattat 453540

aaattaacat cagcatactg taacttttt acttcataaa ctcgttattt tagcttttta 453600

acttttggt aataacagct taaaacacat tatacagctg tacaaaaaca ttatatcctt 453660

attttataag tgttttccta tttttgaaat tttgcctttt ttacttttaa aaacttttt 453720

gttaaaaaaa ttgttaaaaa ttagaacaca tgggacttta tagcctaaga gtttaaataa 453780

taaaaataat tagaacacaa atacacacgc tggcttaggg ccacacaagg gtcaggatca 453840

tcaatatcac tgtctttcgc ctcatgtatt gtcccactgg aaggtcttca ggggcgtgca 453900

tgaagctgtc atctcctatg ataacaaagc ctttttatt ttattttact ttaagttctg 453960

ggatacatgt gcagaacctg caggtttgtt acataggtat acatgtgcca cagtggtttg 454020

ctgcacctat caaaccatta tctaggtttt aagccccacg tgcattaggt gtttttccta 454080

atgctctcct ccctcccctt gccctccacc ccacccccaa caggccccag tgtatgatgt 454140

tcccctcctt gtgtccaaat gttctcattg ttcaactttc acttatgagt gagaacatgt 454200

ggtgtttggt tttctattcg tgtgttagtt tgctgagaat gatggtttcc agcttcatcc 454260

atgtccctgc aaaggacatg aattcattct tttttatgac tccatagtat tccatagtgt 454320

atatgtgcca cattttcttt atccagtcta tcattggtgg gcatttgggt tggttccaag 454380

tctttggtgt tgtaaatagt gcaaagcctt cttttggaac acctactgaa agacctgcct 454440

gaggctgttt tacagttaac tttttttta ataaatagaa gtaggatact ctaacactga 454500

aaagcatagt atggtaagtg ttagacaatg ggatttttt tggctgcatt ataattttac 454560

aagacaatgg ttgtatattg tatgctgtcc atcgttgacc acacattgtt atatgataca 454620

taactgtatc tccctagctt tgtctattgg gaggacccca aagcaatgag cacacctagc 454680

cccgagattt gatttctaaa tactgttctc cagtaagaag aaccaaggct ccttggagaa 454740

gtggttgatt tcagggccag gacaaggaaa atttaagatg agcttggcgt tctgtggtac 454800

ctgaaagtaa agaagtcctt tagaagatga ggcatgttca caggacatag gagcacacct 454860

tattataact cccaatggcc aaagctgcaa aaatttaagc aacaaattaa ataacaatag 454920

tatttgatta taacctaaag aataaaacaa atatccatgt gtccatactt acagaagaat 454980

ttcaattaat gaatgtagaa taaatgaggg aacctttaaa acaccgtaat aataattgtt 455040

acaagataaa gttagtgggt aaaggagaat cacaatattt gcatagttac aagatatctc 455100

cccaaaaaca cttacaaagt taaatagtaa ctttactgta gaggaacctg tgggacactg 455160

ccttaaccaa gtgatcatgg ttaattctaa caagtaataa aacttgtatc ccctggacct 455220

aaagcactga gaaagatgca tcacctatat ggaatctttc cccaaaaaat gcataacgtc 455280

tatccagtca tgagaaaaca tcagaaaaac ctaaactgag gatattctac aagataactg 455340

accaatactg ttcaaagtgt caaggtcata aaggacaggg agagactgag gaactgttac 455400

agactggaag acgctaaaga gacatgacaa cagaatgcac tgtgggatca tggataggat 455460

cctagaatag aaaaaaatgg taaactagtg aaatccaaat gaagccgagt ttaattcatt 455520

gtattaaact tacgttaatt ttttagtttt gaaatttttt acgatagtta ttaatatata 455580

agatgttaat attaggagaa gctgggcata ggggaatcct gtccttcaca aatctaaaat 455640

tctttcaaaa taaaagtaaa atatccattt cttctaagag tccagttttg ttttcactta 455700

tctcacaatt actgataaaa taccaaaaga gaaaaaaaag gctgtttttc tctgattacc 455760

gtcattatca aacacttctg gttttgtgat atatttaaaa tatattgtgg ttatttgcaa 455820

actgttaatc tggctaatat ccagcttcta taaggaacct aaacaattca acaagcaaaa 455880

aactaaataa ccttactaaa aaagtgggca aaggacatga gcagactgtt ctcaaaagaa 455940

gatatacaaa tggccaacaa acatgaaaaa atactcggcg tcactaatca tcagagaaat 456000

gcaaatcaaa accacaatga gataccatct gacaccagtc agaatggctg ttattaaaaa 456060

ggcaaaaaaa ttaacagatg ccagtggggc tgcagagaaa agggaacact tatacatcat 456120

tggtgggaat gtaagttagt tcagctactg tggaaagcag tttttaagta ctttgttaga 456180

gtacataaaa aagaactacc attcaaatca gcaatcctgt tactggttat atacctaaag 456240

gaaaacaaat cattccacca aaaagacaca tgcactcata ggtttattgc agccctattc 456300

acagtagcaa aatcatggaa ttaacctaga tgcccttcaa tggtgaactg gatagagaaa 456360

atatggtaca tacacaccgt ggaatactat gcaaccatag aaaaaggttg aaatcatgtc 456420

ctttgcagcg gcatggatgc agctgaaggc cattattcta agcgaattaa tacaggaaca 456480

gaaaaccaaa tactacacat tttcacttaa aagtggaagc taaacattgg gtacacatgg 456540

acataaagat gggaacaata gatgttgggg actattttta tggcggttga gaaagtagca 456600

gctgtcacat gccaaagcac tgtgcctggc atccccattc taatccatag tagctttgcc 456660

tggggtttta atattaggga ctagcctggt tatttggggg atattgttta ctattgtcca 456720

ttggactgac tctaacactt ttgctgtttt ctgtacacct agttctatgc tagaccctgt 456780

agaaatacgt aagtcaaaat cataattcct gccaataaac tcccacttgt ttgaaagaag 456840

acaaacatga aagcattgta aacggtgaaa agaccaatga ctttagggat tttatgatca 456900

tatcttcatt atctgttcat cactaaatct gtggccttgt acatttaaac tcactgagtc 456960

tatttcctta tctgtaatag aggatattaa tatcagtctt ataagatatt gccatgatca 457020

ttaacacctg gcacacagaa tacatttaac aaatggtgtc tgtcattatc atggtggtgg 457080

ttataaaaag tgatacacca ttggaataca atgtagtttt ttacaataac ttacctttt 457140

ctttgaatat tatgataggt gcttgactca gtctttgtgc tttctccctt ttagagatga 457200

tgaagagaaa aaaaagtctc cctcagaaag tactgaggag aaagctaacg gaacacatcc 457260

aaagaccatc agtcgtattg gaagtactac taacccattt ttggacattc ctcatgatcc 457320

aaatgctgct gtgtacaaaa gtggattctt ggctcggaaa attcatgcag atatggatgg 457380

aaagaagagt aagtatcatg cgttgtcatt ttctatttca tttattttat ctttatgctc 457440

aaaatttaaa gggaatttat ctgaaagtca aggatgaaaa aattatgttt atctatagac 457500

acattcttga aattggataa agcctctaac cctaaattaa aaatccaatg tggcacctgc 457560

tcttctctaa gcagaattat agaactttag aaagggagaa ctcctttcaa tttattcatt 457620

ctctatccat tcatttattt agtcatggct tcaacaaata atactgacta cctgctgtgc 457680

cagccaccag aaatacaggg ttgagcagga gggacaaggt ttctgtcttc atgaagttta 457740

catttctggt ggttgaggga aaggttgaat ttgcaacgca tagaaaaatt aatggtgtaa 457800

ggtcccagag acaaaggatg gagggaggga attcatatcc agtacatatg tggaatgact 457860

cgcctttgag aaggtggaca ggtgagatgt aggagagcat agtataatta gttttgggaa 457920

attgaaggag cctaattgga tggcttctga tttttctgtg aagtgtgagg catgattatc 457980

ttgatcaatg atggtgtttg gagtttgaga agaatagagc atgcttatat agttagaata 458040

atctttgcag agtgaaatag caatttgata tacttgaaca gagtaagata aggtgacatg 458100

tttgctcaga attatctttg gggtgaagag atggatagta ccactgtttc tatctgtagc 458160

tggatccttt ttcttaatgt gttagcatat tctattagct tacatggaga gaaacattgc 458220

agtggggtgg ctttgacatg gacttagcaa tgctgaacaa atttcttaat gttcccaagt 458280

tctttaagag tgcatccacc atatcttctg tgcaccttat atactagatt actagactac 458340

ttaattttat cccacaacat tgtatcagaa ctcactcata tagttgtgac agcaagtgaa 458400

tccatcttag caaaagggca cacctgaaga tggattgtca ccaggacgta ctctccattt 458460

ctatctctgc atgatttttt gtgtcagcat tattctttgg aatgaggtcc tttatacatg 458520

gttattagca gtgctataga tcacgtgttt aattttgaca ccaaagagga ttgttcttct 458580

tccctaactt ctcatttagt ctgttctagg acaggattct gacttgtatc actgagagga 458640

tggaatattg tgattgacag cccccacttg cttgcaatga cagtaagaat gagatactgg 458700

tctcagagaa tgggagttct tggcacacaa agcaatagat acccatttgt ttctttccag 458760

tgtgcagaca cacccttctt catacattga ataatacttt tgccaaacat tgcagttttc 458820

cttttacaac cacaaatata ccatctctct gtaacatgcc tgcccaactg cagcttctgt 458880

ctccaaggct aagatttgtt gatagtgttc attcccctca gtcaggtatg gatggcactg 458940

aaatctatag gctaagtgaa aaatacgaaa ataccgttgt cccttaatat ctgtagggga 459000

ttgattccag ggcctctgac aggtaccaaa atccaaggac actcaagtcc ctgatataaa 459060

atggcatagt atctgcatat aactgatgca tatcctccca tatactttaa actgtctctg 459120

gattacttat aatatctaat actgtgtaaa tagttgttat gttgtattct ttggggaata 459180

atgacaagga aaaaagtctg tacatattca atgcagacag aattttagag ggaatatttt 459240

ccatccaccg ttggttgaat acacagttgc agaacccaca gatatggagg gttgactgta 459300

tctgacatac ctcacataaa gtactagaga aaaaaaaaag aataatttca attcaagaaa 459360

agtcaaaaag gggaagtata acagctatca cttattcgga gtatttacta cttcctgcta 459420

gacaggtata tagcacagtt aacccatgtg agcatctttt cattgattca tttcctagca 459480

atggattgac ttaattggtt agtttattcc aaagtcccag attctactga taaaattttc 459540

cttgtccact gttttcctgg acccagtggc ccaggaaacc tcctctattg gaggattctc 459600

cgggtagaag ctcttctccc tcagcggcct aatacatatg aatatagata cagaacctga 459660

ggattgctta gcagttgaga catcacagac accttgtacc aggctagaag tttttctgcc 459720

attgtatctc ctttaaagcc ttagttaact gtcttgagaa tttctgattg gtcaaggcag 459780

ttttaagtgt catggggctt ttgtctttgt agcaagttag gaagttcgtc ctgctttcca 459840

aaggaacctg cctctgcttg tttctatctc tgttcctgcc tcagaaccaa agggaaaata 459900

tatggatggg ttaagacgtg cccatctcca ggcttctttc ctgtcagttg ctttatcact 459960

ggaggacttt taacctctgt ttttccatgg ggctatcagg aggagcgtgg aagtttcagc 460020

tgcctttaat tcctcaggct cttcctggat atccccattt caatttccca aggtttccaa 460080

atcacattaa tgttagcaga taattcagcc ttacaatcca gaatgtgcat ggtttctaat 460140

aatttacaaa aactaaaatt caccaattta gagtatatag tttgagtttt gaaaaatgta 460200

tagttatata atcatcaaca caattaaaat aaataacatt tccattaccc agaaaagttt 460260

aactgtactt ttggcagtaa ttgcttctcg tattactccc atcctatgac ggttatgaca 460320

gatgattatc tgtctttggg ccctatactt ttgccttttc taaaattgca ataaatggaa 460380

tcatgggact gctttgtgtt tggcttcatt cacttagtgt tattctttgc agattcatgt 460440

atattgttag gtgttgtgtg aattaatagt ttctctcttc ttattgctta ataagtattc 460500

cattatttgg atatcccaca gtttattgat tcaccagctg agcattctgg ttgtttccag 460560

ttttgaactg ttataaataa agcccctatg gacattcaca tataagtttt tgcacgtaca 460620

tatgttttca tttcttttca gaagttacct aggagtaaaa gagtaagatt gcttcaccat 460680

atgctaaata tatctttaac tttttaagaa atttctaaag tttctatatc attttgcatc 460740

ccttatacct atatatatta tgtcttcctg atgatttgac ccctttgtca tgaaatgacg 460800

tccgacaccc ctggttatat tccttatttt ggagtctact ttgtctaata ttaatacagc 460860

cactttagtt tccttcatag tttttgcatg ctatacaaat tttgtttcta acttttttatt 460920

gttaatttat ggttgtgtct ttaaaattgc tttctattat atggaatatt ggtgggtctc 460980

gctttttatt gtaaatcaca gtatctgtct tttaattaga gtgcctatac catttacatt 461040

tatagtagtt attagtatag ttgactttaa atctgccgtc ttactgttgg tttcttattt 461100

attccgtctg gtcttttcct ttcttgtgta ggattatttt ttgtgtgtgg ttctgttttt 461160

tgtcactatt ggcctgtttg ctgtacttct ttaattattt tagtgtttgc tgcaaggttt 461220

acagtgtaca tctttaattt gtcacagttc accttcaaat tgtactgctt catttatggt 461280

ttgagaccct tatagcaagt taattcccct tatctcttcc tagcctttgt gatgttgtcc 461340

tatattttaa ttctatgttc taaaacttaa agtagttcat tgttaatatt tttgctttaa 461400

gcagaaacct ttttttact tttaccccca cataactgct gtcaggaatt tttctcatgt 461460

tttatcagtg tgaaaatatc tttattttca ccttaatttt aggaatgtat attcactggg 461520

tatagaatcc tttggcaggt tgtttttcct ttcaatactt aaagatgatg tttcattttt 461580

ccctgccctg caggatttca gacaaaaaaa gtctcctatc attcttatct ttgttcctct 461640

gcacccaaga tggctttttc tgctactatg aatgctttca agatttttct atctctggtt 461700

ttcatcaatt ttattatgtg atgccttagt gtgattttct ttatgttttc cttatttggt 461760

gtttattggg gttcttggat tcataggttc atgtttttt cagccattat ttcttaaagc 461820

ctccactcct gttatgggac ttgtttgcta tatgatactc agtgctatcc caagggtttc 461880

ctgaagctct ttccaatatt tttaactctt tgtcatttca gtactttatt tgatagtttt 461940

tattcttcat ttacttcatt tttcatttca taatcagcat gtttatcttt gaagttcaac 462000

ttgggtctat tttatatctt ccgtttctct ccttatcagg ttgatgtttt tcttcatgtc 462060

cttgaatata tttattctgt ttataattgc ttttttaagg ttcttctctt tgataacctt 462120

cctttctgtc gtttctggaa ctgttgcatt attttttttc tgctggcttt agtcatagtt 462180

ggtttttttt tccttttttct ttgcattcct tgtaattttt gagtgccaga cattgtgaat 462240

tttccatttt tcaggtgcta cttttagttg tattcatcta aaaaaaacac tggattttct 462300

cctggtgtgc gggtaagtaa cttgcagatt aactgaattc tttagacgct tgcctttacc 462360

ctttgttctg gtggatccag agcagtcttt attctgggac ttatttaaat atttccatta 462420

ataaggcatt cttgttcttc ttcagcctct ttccaatatg gcatgtatta cacagtctat 462480

ccactctagc tgatgaaaac ataaattctt cttagccctg tgtgagccct tgaaattgtc 462540

catcccacta ctttatttttt cccatgcctt gaattatttc ctttcactag tgctaagatc 462600

gatgctacag ccaagagcag agtatcctct gcaggtcttc agaaccatct gtttttgtaa 462660

ctctcccctc tgttttacgc agctctacaa attctagccc tctcagcatc actaaactcc 462720

tttcttatct ccgcatcact aaactccttt cttacctcct caactcagca tgactcacag 462780

gctctgttta ggtaccctct tccactgttg gaaccgagac tctttctcta agcagtaagc 462840

cagtcttaac tcatttgttt ctttctcttc agaattataa tccaatgttt tctgttttga 462900

aatgtctaaa aagttttgtt ttatatactt acatagactt tttaagttat tatagtaggg 462960

cagtttctat agcagttact gtttcttggg cataagcaga actaagctga ttcatgatcc 463020

ctttgttaa gaaacgtctt tccagttgct tcccgcttta agacctaata tttactgaac 463080

tatgaaatta ataaggaatt ctaagcattc aagtaaaagc aaacagttta gttatatatt 463140

tggagatgta gaaaagcttt cgtttccttc ccgtctaatc ctgtctcccc caccaacctc 463200

atttgttgga ttttcaatca tgtctggttg aacaggttta tctaactatt tggctgctgc 463260

tccttcttgg aaatctacca gaatgcctta attgtttctg aatgtttttg ccttcttctt 463320

ttgagagatg gtcactataa acaaattaga gaaatgtttt atagtaagga cttacacaac 463380

ctgctataaa acacatcact ttttatttac actacacaga aaaaaatgaa aacaacagtg 463440

gagctttcct ggaataggag ctccaaataa ttctgagaat cctgaatgct gttttttgga 463500

cacaaaaagt agatacttat tttctaaata cttactttga ttaagcatgg tcactatagg 463560

tagacctata ttacatttgt atgtaaattt aaacctggcc aggtgctctg atgacaaata 463620

ttacaaaaag tgttttataa gtgaaaattt gaatcaaagc tgcatggaaa ggttattttg 463680

ttttaaatgc tgatacactt gtctcaaatg gaccatttat ttcactcaag atttggtgtc 463740

ttttttttt aattaacttt aaacattcag tttgtcagac tgcatccata tttttaaacc 463800

ttggaggttt tcttcatttt ttgcctttta aagttatgct cagttcagaa attctgcctc 463860

caggagacaa attgttgtac ctatcttaga agtatgtatt tttacaaaga cctattaaat 463920

ctgacattaa gggaaagctt tgaaaagtca aatttggaaa acaaaacgca tctcctgggt 463980

tttgtcagat acaataaaaa acaaaattca gtataagctc ttagttttct caatatgatg 464040

taacatactt gtggaaatca agaaagaaac tggaaacaac atacccaaaa tataaatgat 464100

ctacacaata acaatagtga taattaaatg attgctaaat attagagctt tatcctaagc 464160

atttcatgca ttaatacatt taatcttggt cctataaagc agatattatt attgtcctca 464220

ttttatacat gaagacactg atcctaagca tcttaaccaa ggatgtagta tagaatagca 464280

gtgtatctgg tggaacaaaa atctgattat accaaactaa tagtagcata ttgttaaaag 464340

caattccgat gagaaaatat gcttatgaaa tgtttaaatt ctgcattttt tgtgtagttg 464400

ggacagtctg tcactgtgta gcatgtattt agataactgg aggtctcaag ctagggacag 464460

tgaagcctga acatttcttt tacttggcca acacagtgct gtttaaacac tgaattgcct 464520

ggatgtaggc attttctggt tgaccatagt tttcacagct ccctgtagcc ttataccaaa 464580

cttcctcata cattaagggg gagaagtaca gtagggccat gttgacattt tccaagataa 464640

taagacatac agataggatg atgggttgga aaagagaacc cagaagcagc agtctccagt 464700

gtttataaaa atttgatgga tgatatagaa agtaagtcag ataattagaa gcaaaaattc 464760

ttccgtaatt tatgttgaga agtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtattcccc 464820

acctcagttc taacacaaaa accagtttca cgtagattaa agataaaaat ttgagaaaca 464880

aggttctaag atttttagaa gaacatgtgg gacagtaact tcatgacttt tgggtagaaa 464940

gtgaattctt aagatttata aaagcagctg ggtacagtgg ctcacacctg taatcccaat 465000

actttgggaa tccaagacag gaggatcact tgagcccagg aattcaagac cagcctgggc 465060

aacatagcaa gacatcatct ctacatataa acaggcatac gtatatacat acatatttac 465120

aaaaacagta aaaaaaaatt gatatgtata attacactaa aagtaaagac tttatattaa 465180

aattgtactt aaaaatgaaa gataattcac agattaagat acttgtagca tattaccaat 465240

aaaggattag gatccatggt aatatttata aagaaatttt ttttttcatt atttttttctt 465300

ttattctttt ttttttaata ctttaagttt tagggtacat gtgcacaatg tgcaggttag 465360

ttacatatgt atacatgtgc catgctggtg tgctgcaccc attaactcgt catttagcat 465420

taggtatatc tcctaatgct atccctcccc cctcccccca ccccacaaca gtccccagag 465480

tgtgatgttc cccttcctgt gtccatgtgt tctcattgtt caattcccga gaaattttaa 465540

attacttata aaaaatacaa ctcagtagaa aaatgggcaa aaacttgaag aggccatgct 465600

cagaaaatga aactgagatg atcaatacat atatgaagac atattcaacc ttattgatat 465660

tcaaggatat tcattaaaca tatagtgaaa tgtcatttca catgttacct tgacaaaaat 465720

taaaagaata ccaagtgttg gtaaggattt ggagcaatgg gccctcttct accctgcaaa 465780

agtattagtg gtatcatttg tacttcagaa agcagttggc aataataaag ttggaaatgt 465840

ttattcttat atctcagtta attagtcata agggtgtata cacctataaa aactcttagt 465900

gttacagaag tcatgtttat agcaacatta taatagctca aaatttaaaa acttaaatgt 465960

ccattaataa gagattgaat ggattttgta tatccatata attgaaaagg aaggagctag 466020

agttccacgt atcaacatgg aggaatctca ccagtggtaa tgttgaatga aaaaaagcgg 466080

cttgcagaag aatctgcacg taagataaca tttgaaagca tgcaaaacaa tactattttt 466140

agtaagaata cattcatata ttgaaattat taaacataga atggttgtta cttctggaaa 466200

ggagaataac aggcagtcac tgacaagtac ccagtggttt cactatattg ataatatata 466260

ttttttacat ttggcggtag tacatgtata cctactttat tactcttgat aacctttga 466320

agtcttatat gttttacaat ttttttttt ttttctgag atggagtctc gctcagtaac 466380

ccaggctgga gtacagtggt acatgcaatt gtagctcact gcagcctcag acttctgggc 466440

tcaggtagtc ttcccacctc agccacccag atagctggga ctacaggcat ataccaccat 466500

gcccagctaa ttttttttt ttccttttc ttttttttt ttttttttt ttggggagac 466560

gggggctgac tatattgccc agactggtct tgaactcttg gcctcaagca gtcctcctgc 466620

cttggcttcc cagagcgctg ggattacagg cataagccac tgctcctggc ctataaataa 466680

aatttttaaa actcaataga acatctgatt gcatggaaaa tttagaaaca tataaggatg 466740

ttttctttaa aatctgcaca ggaaaattac aattagaaaa ctcagtaaac aaaaatccgt 466800

agcgacagaa aacggtgacc agacacagtg gctcacgcct gtaatcccag cattttggaa 466860

ggccaaggca ggaggaccgt ttgaatctag gagttcaaga ccagcctgga ccatatggtt 466920

atagctgtct ctacaaaaag atttttttgaa tgaaaattga aaagaaaaaa tgactttgtg 466980

atcgccatca ttatagcata attaataatt taaaatctta ccatagtaat agaattttgg 467040

ttactcacat ttagatatgt gaaagattta attgtggtac acattaaaat ataaatattg 467100

tgcaacttga acctgtaaga gtacagatga tagaaggtgg gaggtaaaac tggatagaac 467160

taagagggag cagggagaga gatccgttaa gctcctctta cagagaggaa gtcagaagat 467220

gctgcctgta ctggagaaag aagaaataat gtcagtcatt atttgtcaaa ttaatacata 467280

agaaagtggc aactatgtga ggtgaaaagt atgtcagtta gcttccttgt ggtaattatt 467340

tcaccattca tatgtaaaaa catcaaattg tacacttatg tacaattttt attggtcaat 467400

aacaccttac taaagctggg gaaaaaattt ttcactaaaa taataataat gttatgctcc 467460

ataaaactac agaggtaatc aatacagata caaataaaag ctatgtaagt atattgggaa 467520

gatggaatgg catagttaag tttgttaaat tctcatctag cacagcacaa aactgagagt 467580

gtgtttacag cctattatga cacagtggta gaagcacatt gtttagggat ataatgtcac 467640

ttaacgactc ggagaagtaa tttgtttcaa aaggtttttt tgtaaaatgg gaacagagga 467700

ggtgggaaga aatgaatcaa aggaggctaa ttgtgtggac atatcacttt aataatttta 467760

aaatatttta atcacattct tttatagatt ctttagtcat tgtacagtcc tgagattagt 467820

tctgaatttg aaatattaaa atattcatcg ctttttaagg aggtgagaac tatgtgtggt 467880

tcagctttc aatctcattg taaatactgt ggatacaagg agtggtgtgg agcaccttga 467940

caaggttgga gaggttcact cactttagag ggatttacac acctgcctgt catcaaaagt 468000

ttagaaaatt tagtcccaca tgtcaaattt aagaaagtag aatttattct gagtcatcca 468060

tactgaaaat agtttataat ggtaatgcag gcagaattct ttgctatcgt gtaacattgg 468120

gaacagcgac actataatta agagataata aaagtggaat ttttttccc aaaagacagt 468180

tgtgtcctcc tgttagagca agactcttta agtacaggca aagccaagca attattttaa 468240

aactaggcta aggttttccc ttcccttggc acttggctgt tctctggcag cagggtgtgt 468300

aacggagcag tttaagatgt taatacaagg ccaaacaaca gcactgtgag ggcagccatg 468360

tgaacgcgca ggagcacctt gtcacgtgac tctctagttt taatggaata ttggctgttt 468420

tagataggaa ataccccatt cacaattcaa aatttagact aaaagattaa gttctaggtt 468480

tttacattcc gtaatgatgg ctcatgtctt taaaatccat gctttctggc aataaagtcg 468540

gttgaaagag gtcctccgcc atcattctca tcaggagcaa tagtcttttt tctgagacgg 468600

tgtctcactc tgttgcccag gctggagtgc agtggcacga tgtcagctca ctgcaacctc 468660

tgtctccctg gttcaagcaa ttctcctact gtggcctcct gagtaacagg gactacaggt 468720

gtgtgccacc atgccgggct aatttttgtg tttttagtag agaagcggtt ttgctgtgtt 468780

ggccaggctg gtctcaaatt cctgacctca ggtaatctgc ccttctcagc ctcccgaagt 468840

gctgggattg caggcgtgag ccaccgtgcc tggctggaag caatactctt gactaggaac 468900

aatggaatat aaactgccaa tcttatagca ccaaaaaatc tgtgttcaga atctctgaag 468960

tatttttctg aaagaggaat gttcagtttt cactgtgcat gtgattttta gaggttattc 469020

tattttcact gctgactcgt tctgtttatg atttcggttt aattaacatt taggagaaag 469080

aagaaaataa ttcttccatc cctgttgtgg taatttaatg cagtgtgtca aattctttaa 469140

taatctgatg aaaatttgaa attaaaaata ccgtactagt ttcctaaagg aattaatcat 469200

ggggataaga atgtatatgc aaaagatgtt atcactaatg ttaatggaaa tatcaaactc 469260

tgcaaaatgt tttctctttt tttcttttgt tgagacaggt ccttgctcac tcacccaggc 469320

catagtgcag tggtgtgatc tgggctcact gcaacctctg cctcccaggc tcaagcagtc 469380

ccccctacct cagcctattg aatagctggg accacaggaa tgtgctgtca caccccacta 469440

atttttatt ttttatagag atagggttgc accatgttgc ccaggctggc ctcaaactac 469500

tgggctcaag tgatccacca ggcttggcct cccaaagtgc tgggattaca ggtgtaagcc 469560

accatgcctg gccctccaaa ctccataaaa tatcttaaag aggtttattc tgagccaatg 469620

tgagtgacca cagcctgggg aaaaaaaaaa aaaaaaaaca caaacccaag aacccttcag 469680

taagtagtcc cgagacagtc aggttacagt ttggttttat acattttatg gagatgagtt 469740

acaggcaaag acataaatca gtacatgaaa ggtatccatt ggttcagccc caaaaggtga 469800

gcatcttgaa atgggggctt acaagtcata ggtgggtttt agggatggtt gagttattgg 469860

ttgagagagt taagctgttg tctgaggact tgaagagtag acaggaatgc ttgagttaag 469920

gaggctctgg gagccacggc ccttatcacg tagaagcagc ctcatgggtg gcagccctca 469980

gagaaacaga ctataaatgt ctcttttcag acttttgagg tgttgggctc ttagctaatc 470040

tctcctacat ctgggaaagg cctagaaagg gaaggcctgg ctgcatcaat ggcgattctc 470100

caaagatgtt aatttccccc acaaaggacg gctttggagg gtcatttcaa aatagttcaa 470160

agaaatttat tttggggtaa aatattgtga ttgctttcag ggtctgctgt catgtgatgc 470220

tataccagag tcaggttggg gagtaagcca cgttatacca ggttaataaa aatccattta 470280

gtgaaatttt atggttaggg tgtgacttca cctttgcctc acatggccac acggccttag 470340

gtctttttt ttttttgag atgaggtttc actcttgttg cccaggctgg agtgcagtgg 470400

cgtgatctca gctcactaca acctctgcct cccgggttca aaccgttctc ctgcctcagc 470460

ctcccaagta gctgggatta caggcacgca ccaccacacc cggctaattt tgtattttta 470520

gtagaggtgg gtcagacctt gttggtcagg ctggtctcaa actccttatc tcagatgatg 470580

cacttgcctc ggcctcccaa aatgctggga ttacaggcat gagccagcat accccagtgg 470640

ccttaggtct tgtttataat ctggtatctt attgccacac agagtctgtt ttgatcagtc 470700

ttttgatctg cattttaacc gtaatgctgg tcagtcgggc ctgaacttga aaaggaagtg 470760

gatataagga ggtgcatctg aacttccatc ccatcgtggc aggcattcag ttttttaggt 470820

ttcttttggt caagaggggg tccatgcagt tggttggagg gcttaggatt ttttatttgt 470880

ttacactaga tagacctaag aatttgagct ttgaagcaag atagatcatt gatttatttt 470940

ttaaaaaaca ctttgagctc aagcagtatg ccagtaatac tcttggtgag gaggagtaga 471000

gatagaggat atgccttgtt actcggctga gaactgaatt acaaaaggaa gttccgtgat 471060

atctttggac acaaaggtca tggataagcg tattccacca cagcctgagc aacatattaa 471120

gaccccatct ctacaaaata aaagaataaa aagttagcca aacatggtag catacgcccc 471180

tagacccagc tagtcagggg gctaaggtgg gaggattgct tgagcccagg atgttaagtc 471240

tgcagtgagc catgattaca ccactgcact ccgtcttaca aaaatagaaa agaaaagaat 471300

atcccattag aaaaaaaaaa tgcaaaaacc ttaaggtgag agcaatcaaa tacggctaat 471360

acctgttatg gtgtgtagta cactgcctgg tacatagaag gaatccagtt gttattttag 471420

ttacaaaata acatcatttt agaaacagtt taatggccaa taaaatgttt aataagtaaa 471480

atatgataga tacagcaata gaatttcatc atttgccatc atttttaaaa atgatattgt 471540

tgacaaaaaa aagccaaagt ctgtaaaata tttgaagagg cttattctga gccagataca 471600

agtgaccatg gcccatgacg tagcctcagg atgacctgag aacatgtgcc caaggtggtt 471660

gggttataac ctgtctgtat acatttttgg gagaccaaag ttataggcaa agacataaat 471720

caacacatat aaggcatgca ttgattgatt tagcccagaa gggcaggaca cctggaagca 471780

ggggcttcca ggtcatagac ggattgaaag atttcctgat tgtcaattgc ttgaaagact 471840

taagctttat ctgaagagtt atagtcagca taaataaata tttgagttaa gttgaggggg 471900

tggtggggtg gaagccaagg ttcttgttat atagatgaag tctctaaata atagacttca 471960

gagggaatag atgtcaaatg tctcttactg gaccttaaaa gatactagac tctccagaaa 472020

agatttagca agggagggag attctctata gaatgcagat ttcccccact agagacggct 472080

ttgcagatca tttcaaaata tgtcaaagaa aatgcatttt ggggtacaat actttgattt 472140

cccttaggac ctgctatcca tcatgtgatg ctatattaga gtcaggttga aattggtatc 472200

ttagtgctac taagagtctg ttttgtcagt gtcgggatct ccattttagt gttagtgctg 472260

gtcagttgtg cctaaactcc aaagggagga gggcataatg aggcatgtcc aacacccccct 472320

ttctgtcatg tcctaaactg gtttttcaag ttcctttgga atccccttca ccaagagtag 472380

ggttcattca ggcagttggg agcttagaat tttattatgg gcttacaatg tatgatatat 472440

aaatataaga gttttgtttg tttgtttttg agatggagtt tcgctcttgt cacccaggct 472500

ggagtgcaat ggtgcaatct cggctcactg ctacctgcgc ctcccaagtt caagcgattc 472560

accttcctca gcctcccgag tagctgggat tataggcacc caccatcacg accagctaat 472620

tttggaattt ttagtagaga tggggtttca ccatgttggt caggttggtc tcgaacccct 472680

tacctcaggt gattcaccca cctcagcctc ccaaaatggt gggattacag gtatgagcga 472740

ccatgcccgg ccagtagaaa agtttaaaat taacaaatat aatatctcag tttgttttgc 472800

atgtgtgtac atagtaaaat gattagaagg ttctatactg taggggtcat ccaggaaaaa 472860

aacttcccca tcaccctctg aaggttcact gaaaaatcaa ctcaccaaag ccaggtgaat 472920

gagagaaaag gtgtacaaat ttattaacat gcacacaggg gaaaatcata gattgattac 472980

acgaccctca atggagtaga gaaactttta ccttataatt gaagttacag aaagaatggg 473040

ggcttggatc aaaacaggtt atgaaaagag aggaagatgg ccgggcgcgg tggctcacgc 473100

ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg cgggcggatc acgaggtcac gagatcgaga 473160

ccatcccggc taaaacggtg aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaaa tgagccgggc 473220

gtggtggcgg gcgcctgtag tcccagctac ttgggaggct gaggcaggag aatggcgtga 473280

acccgggagg cggagcttgc agtgagccga gatcccgcca ctgcactcca gcctgggcga 473340

cagagcgaga ctccgtctca aaaaaaaaaa aagaaaagaa aagagaggaa gatgaggcct 473400

ggctagcaaa ggtgttcctg ttaagtaaat gaaatctcac aagtaggtgg taaaacctag 473460

gcatgatgag agcgagaata gatggtgaat gtttctttca gacccttaaa gatgtcagac 473520

actgagttaa tctttcctag atccagacga gggaaggcct cggagaatgc ctggccacca 473580

tcaatacaga ttctctccac agatgcaaat ctcccccaca aaagatagct ttgcagagct 473640

acttctgttt gcagggcctc tgaaaggcca tctcaaaaat atgtcaaaga aatgtattgt 473700

agggtcgggt attttggttt tcctcagtga agagcacttg aacgcactgg acatctgata 473760

aatggaagaa acgtggtctg agttgggaaa agctaagagg ccatcgtgga gcagcatcac 473820

ctcaggtgca gtctgtagca gaccgttttc tggctcctgc gcgtgagtgg taagccagag 473880

ccctcgccct gtaatgaggg ccaggaacac ctatcagtag gcaaagcttg aagtcacttt 473940

tggagctcct aggttgggga aaagcaagtg aggctgttat attccttgga gaacagattc 474000

tgtctggagg ctgctcatca gccactttga gttatttta ttgaccttca gctgtttttg 474060

cccggaggca ttttaaagat gcccgtgggc cttgggctgt tttacaatta caatagctta 474120

tttgaattgc tagttgtaga aatgcgtgca cagcagggtc ttcgctctgt ccttccctgg 474180

cttctggggt gcttcagagg ttgaggaaac ctgatttgct gtcacttgac aagcccactt 474240

gtctgattca gcagttacct gcccttctca gatagactgc gatgatttaa ccttacattt 474300

attttaacac cctgctctta aaaggtatgt aaaaaggtct agaaactgct ctagatatta 474360

tgaaaaaaat catagtatgc ttgatttttct tgatcaatgt tcacaccttt cacataaacg 474420

aacttatcaa atgttatata taaagtttca gtgctgcaaa agaaaatatc actcaaatat 474480

aaaattttct ttttaattct cagcaagaca cgttacttct atatagaagg gtgcgcccctt 474540

acagatggaa caatggtgag cgcatacttg gacaagggag gggaaggggt tcttatccct 474600

gatgcccgtg gcccttgctg ctgtgtcatt cccttattgg ctagggttag accgcacagg 474660

ctaaactaat tccgattgac taatttaaag agagtcactg ggtgagtgct ttggcaggag 474720

tcagggcaga gcaggttggg ggtaattgga atgagttagg gtggagcagg tgattggaat 474780

gtagggtgca gcaggtgatc agaatgagtc agggtggagt aggtaattgg aatgagtcag 474840

ggtggagtag gtaatcgaaa aaggttgctt tacgaggaag ttaagtttaa aagtagacgg 474900

caaagaattg aacatattga catattcttt gaaaagaaat ttagaattca tatctaacat 474960

tgaatttcag gaaatttttg ttatgcctaa ctttttgaag tgattattaa aaacagcaag 475020

ttctccagca tattccttca gtcagatata ctttatagaa ttatgaggcc tgtgcagtgg 475080

ttcacacctg taatttcaac acttagggag gctgaggcag gaggatcgct taagcccagc 475140

agttcgagac cagccggggc aacattgcaa gaccccgtgt ctatgaaaac aaaacaaaaa 475200

aaaaattagc caggcatgat ggtgcacacc tgtagtccca gcttctcagg aagctgaggt 475260

gggaggattg cttgagcctg gcaattggag gctgcagtga gctgtaatca ccctgtctca 475320

aaagaaaaaa atatgtatat gaaatgtcat ttgtttgata gaagtttgaa gtcacttgtc 475380

acaaatgttc attctttaat taacccatga aaacccacag taatgtatta agccttattt 475440

gttcctttta agcctgggtg tttactgata ccttattccc atattcaatg tcttattgga 475500

ataatcgacc acagttttat tctacctcct cttttctctt taagcatcct gcgttttacc 475560

taaaagatta agcactaaaa aaaaaaaaat tcccggtaat atttgttgaa tgatgccatc 475620

tacatgctag tttaggacat ctgatttttt tgggggggggg atgggggaga aggggttaat 475680

ctgctctgtg gttgcagcaa caaaccaacg tacttgcctt caaggtttta ttctaatgct 475740

ggagaagctt aataaaaact ttgtgataag ttacacagct gttaactgac ccaaagaaaa 475800

gtaaagtcaa ggttaggaaa tactgaagga agcatacacg tcctatgttg cagagagtga 475860

ttagaggaaa ccccaggatg aggcatgtca actaagaaga gatgacaaac cagaccgcaa 475920

tgcagtaaga caagacattt attgggccct taggaattat aattcaggag acacagattt 475980

ggctgtaagc caaattgtgt tccaaaccaa gtgagggttt ttcaaaggaa actaaaggat 476040

tacacaagtt gttttgaagg aattatcatg ggtggaggcg gccggcttag cacaagtcca 476100

tagttcattt attgttgctg tttaggagtt gcagcgctgg tgaaattcag ctgtttttca 476160

ggatatcatg gttgtggtgg ttaggtgcac ttcaaagatt caaggcaagg tactgggttg 476220

ttttgcaagg ttgccagtgg tgcaggcagc cctgagaatg gattctgctt tagagccctg 476280

aactgtagtg atgccgtttt ctatgtttca cagataacat ttgagcagag acctaactga 476340

agtgaagggg ccaagtcatg gtatctggga gaggaacatt ctagccatag agaatgtgag 476400

gtatcattca ttaagattca aaaaataatt ctgtgactct agcgttgcag gaaaaaaaac 476460

ggggttcttg tcacacgacc aggaaagatt aggctcgcag acacgtagaa gggtgacaag 476520

tggaatttat taggcagaaa tgaaaaagga aatacgcatc agcaaagtga gataagagtc 476580

ctgctaacag gctctccatc tcagggatta aatcccacct taccacacag aaacgagaga 476640

gaccaggctc ctccccctg caaacagtgc aaacttccca aggccccacc ccctcctccc 476700

aatgtgcaga tgggcgttat tcagaaagaa tcatttgggg aaaagggtgg gcttcatccg 476760

gaccggcagt ctggtttttc atccctcatg ctgttttagg cttgaaggcg gcatttcgtc 476820

aggtgttggg ggcaggaggg gtccttggct gcctcctgtc tctatcactg gtgtttatat 476880

ttttcctgaa aaaaatgatg tagtgagagt cattttggga tttgttgctt cccacacacg 476940

tttccggtaa cccttagcta atgatgcatg ctcttgtgtt ctgacctgtt ttccaacctc 477000

agcccaagcc atgtaaattc ttcctgcacg tctagtaatg gctgccagtg aaaccgtctc 477060

ctggccaagt ggggaaagat acttgttttt aagttagatc tgagcgactc tgtggctcat 477120

cttttgggta gaaagttctc caacagcttt tgtctcttct attgtctact tttattgttt 477180

gcattcatgt ttgatatctc caatgtcaat acaggacttg ggacaaaatg aaaacaataa 477240

atatattaat cggagtaaat gtgtcacact tagctctctt cccagttaag ggtggtatgt 477300

gctaagtgtt tctgttaaaa atgcatcagt aggccgtgtg cggtggctca tgcctgtaat 477360

cccagcactt tgggaggccg aggcaggcgg atcacgaggt caggagatca agaccatcct 477420

ggccaacata gtgaaaccca tctctactaa aatacaacaa cattatccag gcgggtggcg 477480

ggcgcctgta gtcccagcta ttggggaagc tgaggcaggg gaatggcttg aacccaggag 477540

gtggaggttg cagtgagccg agatcacgcc gctgctctcc agtctggcaa cagagcaaga 477600

ctccgtctca aaagaaaaaa aaaaatgcat cagtaacgtt aaagcggtgt tctcaaacat 477660

tgacttacaa aaaaaattcc gaatacatga atgaaatgtc aacctgaagt aactgaaagc 477720

atcagaatcc aattttagag tttattcaag caagaatctg ggaaacatgg actccagaga 477780

aatgaggcca gtgctctgaa gtaaaaactt aaggtcttgc ttatatatgg gcagaaacaa 477840

agaaatttag taggattgta actttttttt atgtaaggct gctttgtggg ttataataat 477900

ttagttattt ttcttttccg tacagcttgt ttttcttctt tacagcttgt tatcatttac 477960

ttcacaattt aaaagagttc atttaacatt ccaccttaga caatgtgata gtcatcatca 478020

agtctttgtg tgagaaaggt aagagggaaa ttaatctgta atgaagatca acagttaagc 478080

aagaaggggt cttccctgct gccttttagt catttgcaac attttacaaa acagtgtaga 478140

taaggaaaaa ggctaatcta taatcagaca aacaatcaga gaagcaaagc ttacagcttc 478200

ctaggttaca gctgcctgtt aatgtgatcc atccaggtcc cttaatcaca ttcccttaag 478260

gctctaataa agttccagca acttagattt aaattgctta ttttcacagc ttattttcac 478320

agaagtgaga aaaaaagtct ttctttgtgt tttagcatga aaatttgatg cattttcttt 478380

agcagacagt atctttaatt aaaaaaaaaa tccaaaggat tgcatatatt aactcatcta 478440

agtctcagaa aaactgtttt atacaggaag aaagtaaagc ataggactgg ctaagtgact 478500

tgtccaaggt cactcaggtg aagccagtat ctcaaaccag gttctctggt tctaaaatgt 478560

gtcctcttaa aaaataaaaa attatgtgtt ttaactgttg ttcttaggct gtcttgctaa 478620

aggatgatga tcatttgcaa tgttttgaga cttccaaaat tgggatccac attttgattc 478680

catgtcttcc tgctaacata ctgtacaaaa ggtgaaggtt aaaagaaaaa cctttttttt 478740

ttttttttc caaaatccta cattaaatta caccctcatt taaagtgttc tctaacctct 478800

aaatcctatt cataagcaga attaatgacc tcctccttgt tttacctcct ggaatcccca 478860

ctgtgattgt cttaggttag tgccatgcta ccatttagtt tatacagttt atcatgttaa 478920

attaactttc attgtttatg ttactgcctg tatatgtaaa ttatttaggg gtagggtatg 478980

tgtcctaata atcttatgta cccagattaa ctcaacaaca ttataaagta attatggcac 479040

atcgtagtag attcattgta tagattttta accagagatg tttagattac ttgtccaaaa 479100

gcggagaaat agtgggcatc atggtgtgaa taaaatctaa gtgcctagct cccagtttat 479160

gatactttct ggcatttcag aacattttag ggtaaaagtc ttgagacctc ttataggaat 479220

agagccacat ccagaatgaa cagcacccca ctagggaaca ctttgaatag aatattcttc 479280

caattctctc tttgttttca tttcttattc tctatcaaaa tatgcattgg ttgctattat 479340

ataagaaaag gaaataattt tctgggaaaa gcaataggta taggttctgt taaaagaaaa 479400

gcttcagccc aattaaattt aaaggagttt aattgagcaa tgaatgattc tgaaatcagg 479460

cagcccccag aatcacagca gattcagaga gattccaagg atgcctcgtg gtcagaacaa 479520

atttatagac aaacaaaggg aagtgacata cagaaatcag cagtgaggta cagaaacaac 479580

tgggttggtt acagctcagc acgtacctta tttgaataca gttcgaacac tcagcagtgt 479640

atgagtggtt gaagtacaac cactgggatt ggccaagact caggtattgt tacaggtgca 479700

tactcctaag ttaggttttc aatcttgtct acctattaag ttaggttgca gttcatccac 479760

aaggactcaa ataaagaagt atagagtcct aaggccatat ttagtttgct ttaacagttc 479820

ctacaaggct gccctacttt tttcctttat aaaatagagt tgacaaagca tccttttata 479880

aaagagaaag actataagga ttaagtgatt ttttttgtaa tgtgtaaatt gccttaagtg 479940

tttcaaagat aagtgattag gaatatatag tagtaatagt actgttttag tgctaccacg 480000

ctgctataaa ccagggataa ttaatactgt cacttgctga atactggaat actgtgtgac 480060

tcatagccca gtggtaaatt ttcctttgct cagcttggac ttgattgctt caagcagtaa 480120

tctaaaagtg cctgagctgc tctattaatt aagatgtaat agaatatctt gtgatgcctg 480180

aggatatttt gtaaaagaaa gttagaggtt aatatacagg attaccctta acttcactta 480240

atcatctgtg agtctgtcat ctatgaactt atttaaattc tttgcacatc aattgcagaa 480300

agcagactcc tccctgcgtg agttgtatct tcaactgtgt cattgattag aacttcagaa 480360

ctcccttctt atcaaggtag cctgtttctt catgctttag gctacatact ttaaggattt 480420

tgttttaaag atactttaag ttgtttagtt ctatcactga gaaaatagaa cagtcttaaa 480480

aatgccttgt gctttttaca gctagtatag atgatgtctc acttatatta gtacagaact 480540

tctgctaagt atatctttgt tttcaagttc attaaagtgc tgggtttatt ttggaatgcc 480600

atcattggga ttgctttata ttgtgaatat ctttctccgt taacctcagg aaattcaaga 480660

tattttgcat tagaactacc tcatccccac atacctgttt cttggcctgg caggatttgc 480720

attgtcggcc ttcacgccaa gactcttggt gaggccctga aaaataaatt acttctcatt 480780

aatgtgtata tggctaattc tctctctcta ctctgagggg aataaaatgg ttttttgtc 480840

attttacatg gaacaatggg agaatatttt caagacaaca gacaggaagt aaagattaat 480900

atgttaaatg aaaacaatag gcaatgctca tactatgtct ttctatccat attatgactt 480960

tctatccata ttatgacttt ctgatagtaa acatgaggaa aaggaaaaaa aagatgatca 481020

gggcacccag agagatgagt ggtcaaaaaa caggacaaga ttttgatgta ggaacaaatg 481080

ctctgccatt tgaatgaaat agaaaattgg aacagtaaaa tcttaaacac aatccatttc 481140

cagttcagtt gagaagaaaa gttggagagt atagcatgca aatataaact tctgcatgaa 481200

gcttatacct tttggtggat taaaaaaaaa cttttctggc ataaatccat tattactcgt 481260

taatgaatat tttattgttt agaaatattt tatatcttcc tctttatgaa agaggggtga 481320

tactgtcttt tcattccccg ttaagcattt cacttttaca aaaatcagtg gtaataacta 481380

aagccaaaat attattcact gtactttata tttccaaata tgtttcttca aattagtaat 481440

aaagagaaaa taataactgg tttgtaatat ttaagattca gtgatggctc caatatcacc 481500

catctttgga ggaactgcca atttttctat tgcagaaatg tggtcttcat gtgtatgtga 481560

gtttgactca gaataacgat cacagcagct tgttggtttc attcacttct taatttcacc 481620

catactggtc aggaagcagc ccccaagcca gagctgatac tcagagactg tgtactggta 481680

cagaccattt actgtggatg tcccttcaat ctgactggaa cagtgctttt cccaacagct 481740

caaggtagct cctgaatcaa ctcttaaata attttttttt tgagacagga tctcactttg 481800

tcacccagga tagaatccag tggcacgatc atggctcact gcagcctcaa cctcctggac 481860

tgaaacagtc ctcctacttc agcctcccaa gtagctggga atataggcat gcatcagcat 481920

gcctggtgat atggtttggc tgtgtcccca cccaaatctc atcctgaatt gtagttccca 481980

cctggtggga ggtaatttaa ttgttggggg ccattactct catgctgttc tcatgataat 482040

gagtgagttc tcctgagatc tgatggcttt ataaggggct tttccccttt ttgctcggca 482100

cttctccttg ctgctgctat gtgaagaagg acataatcat ttccccttct gccgtgattg 482160

tacatttcct gaggcatccc cagccatgct gaactgtgag tcagttaaac ctcttccctt 482220

tataaattac ccagtcatag gtacatcttt attagcaatg tgagaatgta ctaatacacc 482280

tgacttcctt ttttttttg ttttgttttt ttttttgta gcagtggagt cttgttatat 482340

gctgggatta caggcgtgag ccaccgtgcc cagcctcagc tcttaagtaa ttttaatatc 482400

actcctagat cccagattta tccaagacat tgcctcccga atctagttta gctggccttt 482460

ctctgtatgg aaaccagagt gaaaacgccc agtgctatgg agaaacaagt gctgccggtt 482520

cataggaggt gagaggaagg tggtcatagg ttccacatct gtgagatgga ggttataacc 482580

gtggatccct catagactta cgggcttttg tttatacagg tcaaatcttg gaacagtgcc 482640

taaaacagta tgtgttcagc aatcatttgc tgtgctatta ctacttctgt aattattagt 482700

aatattagat aactattctg cagaaatgtg gagctgggag cacctgaggg ggcaggcaca 482760

gagactgtgc ctctgttctg agatctgtag tcatgagcag ggatgccttt gaaggtccta 482820

tagttgagtg agattagaga aagtacctgg ttatatttcc ctcttatctc atcatctctc 482880

ttcctgcctt cagtgcccac ctcacaggag tagcagaccg accactgcaa agaattgtca 482940

cctggatatt ttctatttct taatgtatct ttagaaaata tttacttaat tgtcctgtac 483000

agtagctttg aaatccttag atgggtagct tccttggggg catactctac ctttcagaat 483060

tgtaaatata gttaataatg ggggcataaa atataaaaca gagacaataa tacctacctg 483120

aaaagattgt ttggaacaca tagaacgtat aggtataacg ttagcccaac actcagagtg 483180

ctgcagtgta ggtgcttagt taatgttaat gcctttccct ttccttccat tttatcttaa 483240

tgtatcgtat gcctctattc atgttctggc ctttttctct tatctcacct actgtaataa 483300

tttccttact ggttcccctt gttccagttt ctctccttgt tctcactctg caatatctcc 483360

tgcatcctgc tccaaatgaa ttcttcctag ataacaaagt ttgtgcataa attcttccct 483420

tcttataaaa agaaggaaag aaaaatgcaa tagagaatct atttttgca atgtgatggc 483480

ctacagattc tgaaactctc ccataataaa acatctaaaa ctgatagatg aaatattttt 483540

agataacttt tatctgaatg gataagcctg taacaatgaa agggaaatcc tgttaggcca 483600

ggaataaagc atgagtacaa atgtggggag gtggccaacc ctggggatgc taagccttca 483660

ggacattttt ggatctaggt ggcctaccag tactgaagat aaaattacac agcatttagc 483720

acacaagtac agagagatgg agaatatgaa agagtgaata agtcacaagt ggaatgaagt 483780

gagaagttag aatggagtgt caggttacaa tcatgaagat gatagaggag agacattatt 483840

caaagttata atgtctacag gtttttcaaa ataatacaca ggaagctcaa agaacagcag 483900

tctgtgtaaa ttaaagaaac ctgtgcttag acatagcatt tagactcagg gtagaaatct 483960

gtagtagtcc attctcacac tcatctgaag aaatacccga gactggataa tttataaagt 484020

agtttaattg gctcacagat ccacaggcta tacaggaaac atgatgctgg catctgctca 484080

gtgtctggga aggcctcagg aaacttagaa ttatggtgga aggtaaaggg ggagcaccac 484140

ttcacatggc cacaggagaa agagaagggg ggtgctccac acttttaaac aaccagatct 484200

catgagcact cattcactat catgagaaca gcaccaagga ggtagtgcta aaccattgat 484260

gaatcatgat ccaattacct cccaccaggc cccacctcca acactgggaa ttacaattta 484320

gcatgagatt tgggtgggga cacagatcta aaccatatca ttccgcccca ggcccctccc 484380

aaatatcatg tccttctcac atggcaaaat acaatcatgc cttcccaacg ttccccaaag 484440

tcttaactca ttccaccatt aactcagaaa tccaaagtct gaagtgtcat ctgagacaaa 484500

gctagttcct tctacctatg aacctgtaaa atcaaaaaca agttagttac tcccaagata 484560

caatggggat acagggattg ggaaaatatt cccattccaa aaggaatata tggaccaaaa 484620

aaaaggggct acaggctcca tagaagtctg aaacccagaa ggccagtcat taaattttaa 484680

agatccaaaa aattgttatt tggctccatg tctaacatcc agggcacact ggtatgaggg 484740

gtaggctccc acagcattgg acagctctgt ctctgtggct ttgcagggtt cagcccctgc 484800

agctgcgctc atgggatggc attgactgcc ttcggttttt ccaggcatat atggtgcaag 484860

ctgtcagtgg ctctaccatt ctgaggtctg gaggacaatg gccctttct cacagctcca 484920

ctaggtagca ccccagttgg aactctgtgt gagggcttta accctgcatt agccctccac 484980

actgccctag tagggaattc tccatgaggg ctccaccact gcagcaggct tctgcctgta 485040

catccagact tttcatatat cctgtgaaat ctaggtggag actcccaggc ctcagttctt 485100

gtcctctttg tagccacagg cttaaaacca catggaagcc actaaagttt gtggccaaca 485160

tgctctgtag cagcagccca agctgtaccc aggccccttt gagccatggc tgaacctgga 485220

gaagctggga tgcaaggagc agtgtcccga ggcttcacag ggcagcagtg ccctggctct 485280

ggcccatgaa accattcttc cctcctaggc ctcgagaggg gctgctgtga aggtctctga 485340

aataccttca aggccgtgtc cccattgtct tggctaatag cacttggctt ctttttaatt 485400

tatgcaaatt tctgcagtct gtttgaattc ctcttctgaa aataggcctt tttttttct 485460

atcacgtggc caggctgcaa atttttcaaa catttatgct cggcttctct tttaaattta 485520

acttccagtt ttaggtcatt tctttgctca cacatatgag cataggatgt tagaaacagc 485580

cagaccacat cttgagcact tttcctgctt agaaatttct tctgccagat accctaaatc 485640

atcactctca agttcaaagt tacacagatc cctagggcaa aggcacagtg caagccatgt 485700

tctttggtaa ggcataacaa aagtgacttg tactccagtt cccagtaagt tcctcatttc 485760

catctgtgtc cttgttagcc ttgcctttgc tgtccatatc actgccagca ttttggtcat 485820

aaccattcat ccagtctctg ggaatttcca aactttcagt catcttcctg tattattctg 485880

agccctccac cctcttccaa cctctgattt ttatccagtt caaaagtagc tttcacattt 485940

tcaggtatct ttataagcaa tgccccactt gacagtacca attttctgta ttggtccatt 486000

ttcatactgc tataaagaaa acctgagact gggtaattta taagaaaaga ggtttaattg 486060

gctcacgggt ctgcaggctg tacaggaagc atgatgttgg catctgttca gcttctggga 486120

aggcctcagg aaacttacag tcatagctga aagtgaaggg ggaacagggc ttcaaatggc 486180

cagagaagga gcaagcaaac tgggcgaggt gctacacact tttaaacaac cagatctcac 486240

gagcattcac ttactcagtg tcacgagaag cggatggtgc taaaccattc atgagaaacc 486300

acccacatga cccaatcacc tcccaccagg ctacacctcc aacactgggg attgtagctg 486360

aacatgagat ttgggtgggc acacagatct aaacactatc aacattgcaa caatggtgtt 486420

agccaaaaga tagtgaaata atgtcttcat aagaaaaagc agttatcaac ttggaatttt 486480

taatgaaata aggacattta ttatacaaac aaaaatagaa gattggccac caaaagaccc 486540

tcctcactaa aggaacttct aaaggataga cttcaagaag taattgaaaa tggcctccaa 486600

aaagcaatct gaggtacaga aagaagtgat caataaagat aaaagtaaac attaaactga 486660

cagtagcatg ttatagaaaa acaatgatgc ctgtttcaat agcattaaaa aaaagaaaag 486720

ccaaagtaag gttagaggca gattgttgga atcaaaaccc taaaagcttc ttgtattttc 486780

aagaaggaaa gcaattgatt gtctttggac cttaagtatg cacagtaaaa actgcagtga 486840

aaagatgggc tcacatgtaa aatggtgtct tttaatcaaa ctcagtaaac actttctcac 486900

ggaagatacc tggatattaa aggatgtcag cctattgatt ccccacagcc cttgtagtta 486960

aagcctgtca gttgctgcat taggtttcct gtcagtaatc ttttcactct tcctctcatc 487020

aagttcatta tgtgaagtta caactcttta cggacctctg tgtgtttaat aaaacacacg 487080

tgctgtgaaa tcactttaac tccttctaca gtcctcatga tgaggaccag tgcttgtcat 487140

tcattagcat ccagctcatt gtgttttgct tgaagagcct caccaagggt ccagtggcaa 487200

cagcggcact gtatgtgtgg ttgtcaaatc agagcagttg cacctgctct agagagcctt 487260

cccagcccac tttagtgcac agtagtccct tcttcccctg aattctgctt gattgcaccc 487320

atctgtctca cgtaagatgg aagtatcaat agtaccttac tcttagcatt acggtgtgag 487380

ttaaatggat taataagtgt cagagcactt agagcagtgc ttttatagca caccaactaa 487440

ataccgttga ataattgctc cctagttatc tttttgggag gattataggt tgtttcatcc 487500

atgtgttaga ttactaaatt gtaactggcc aaagataagg ttaagtttta tacttctgtg 487560

ggaaatagaa aagtagactg cagtaagtga gtacaataag taagtcagtt actaagtaac 487620

tgacttagtg ggcattagtc actcatgggt gacttttaaa atcacatttc gcttggagag 487680

ctctttggaa tctctttgta gtaggcttag tgtagtaatg agaaagagct gtttaaaatt 487740

ttgtaaacat gtacttggat taattgatct actgcgaaag tagaaacgta gatgtgtaga 487800

tttttgaact aaagggatcg caagatgcca ataaattagt tttagggctc ggggaaagcc 487860

tttgtacttc aggacctatg gctcttctgt taaaaacaaa aatattttct ccaggttcca 487920

ttccagcatt agccaatgct ttgccttcag ttctaggaat tacccacatt ttaaaatgaa 487980

gcaaaagtac agcagtagag tgacttgtta ggggctggtg ggtgggagga tagttttcag 488040

accaggtgag attgtgaagg ggctggaaac cagctggtct gctttcaagt caggtgcctc 488100

ctgcacactg tgccacctga ggccctgctc tgcagcagcc ctctcagccc tggtctcttc 488160

tgtgtgcgca gtgctcatgt tggcagtatc agaatttcac atctattgaa caatgtagtg 488220

aatatttatt ttatatgtga tgtatggtta tctgtttatc ttagttgctt ttttgcttta 488280

taacggaaat aatggtatgc ttttttttgg ttatatgtat ttttagtata cctttaagcc 488340

tcacctagtg gaggcagaag ggatgatatt tattatctcc cttggaaacc tgcagggtgg 488400

atattttgaa tcctttcttg ccaggtggat atctcagcat ggtgttggca ggattgcctg 488460

tgttctgtaa gtggctattc acctagttcc aagtctaaga attcttgagt attcagtcaa 488520

aagagattta aaggatttgg ttgacaataa tgtactttct aatgtaatca ggtatccagg 488580

ttaaagacag accacagaca gccacatgtt tgatacaaga gcatgagtaa atggctctcc 488640

ctgtctattt cagcagacat gtttagaaaa atgatattca agcaataaca ttttccagtt 488700

atagatttta attgtattaa gataataaat cctaaactgt tttgctaatc tattgctttt 488760

tgctttagaa caatttgtaa gagtttatac aagtcagtag agaattcata tccagaaaaa 488820

tataaacaga agaaatctaa ggacttctga aataattaat tattttggat aatttgtatg 488880

attgtgttta atgtctgtct tgcagtatac tcgatttggt gaattctaaa gatgaaggat 488940

acctcctgtc aagtcataca tagtctagtg aaagagacat ttagacgaaa atagtacatt 489000

acagcaagat cctcagtaga gatatgcaca ggttgcaata ggagtaataa catttaaact 489060

tgcactctgg ttgaggggggg tatgggagaa atgccaaaag tggtcctttc atattctgag 489120

actacttcgt gatttctaga gtctctgaag aagctataaa ggctctggta catgagctct 489180

ttaagctttc tcttggattg ctatgtattt ccagtatgct tcctgtgctt acccagtctg 489240

ttgtcagcca tgctacctgg tttttcagcc ttctactctt cctagttgtg ggaccattag 489300

caagttattg ccttgtgttt cagttttgta agaagagaga aatagcacca acctggtagg 489360

agcattgtaa atattaagat cgtatatgga aaacatttta gaatgccgcc tggtacacca 489420

taaggctcag aaaattttag ttcttattgt tattactttc ggtagctagg tagaatattg 489480

aaacactgtc accatgttga tcatttagat tctctttcta aaatgctgat gtcaaataaa 489540

attttacatt ttttcccccc ttctagctcc aagaggaaaa cgaggatgga aaacctttta 489600

tgctgtactg aagggaacag ttctttactt gcaaaaggta aaagtaaagc agataaaaaa 489660

tccacaaaac tcgatgaaat aattacatga ggtccagtat atgtatgtac ggtagtctcc 489720

cttatctgtg gtttcacttt ctgcagtttg tttgctgatg ttaaaaaatt ttcagcggag 489780

aattccagaa ataaacgatt ttaagtttta agttgcatgc tgttctcagt agcgtaatga 489840

aatctttctc aatcctgctg catcctgacc agctgtgaat catccctttg tccagcatag 489900

ccatcctata tatgcccatc ctttaatcac ttaatagaca tctctgtgat gacatcagct 489960

gtccagctat cgcagtgttt gtgttcaagt gacccttatt ttacttacta gccccagaga 490020

acagtgatgg tggcatattg ttatcattgt tctattttat tattagttat tatggttaat 490080

ctcttactgt gactaattta taaattaaat tttatgttag gtatgtatgt ataggagaaa 490140

acatagtata ccgtcatccc tccatgcaca caacagattg gctccaggac gcccccttaaa 490200

taccaaagtc cccacatact caagtcctgc agtcagccct gttgaatcca catataagaa 490260

aagttggctt ctgcatactc gggtttcacg ccccacaagt gccatattat tagtcctcat 490320

ttgatggaaa acagtctgca tattagtgga tctgtacagt tcaagcccat tctctttaag 490380

ggtcatctat atatagggtc tcgtactatt caaaatttca ggcgtccact gggggtctta 490440

gaatacatcc cacatggata gataagggga gcctactgta gcacatattc tttattcatc 490500

gttcagtgga cacttaggtc gtttccacct tttgtgagta atgccgcaat gaacatgggg 490560

tgcaaatatc tcttcaagat cctaatttca tttcttgtgg ataaataccc agaagtggga 490620

ctgtggggtc atatggttct gttttcagtt ttttgaagaa actccatatg gttttccaaa 490680

gcaatgtacc attttatacc tgaacaacag tacataaggg ttccagcttc cccccatata 490740

tgtgttgaat ttgtctgagc tctgtgttcc attctgttgg tctatgcatg tgtctgtctt 490800

tatgccagaa ccatattgat ttgatgttgt agcttggtaa tatgttttga aatcaggaat 490860

gtgaggccta cagctttgtt cttctttttc agtatgattt atggcttatt cagagattca 490920

gagtctttta tgattacata taaattttgg aatttttttt tctttttctg taaaaaattc 490980

cactgggata ttcacaggga ttttattgaa tatgtaggtc gctgtgggca gtatggacat 491040

tttaataatg ttaaatcttt gaatcctgaa tccctgaaga tggaatgtct tttcatttat 491100

ttgtgtcttc tttaatttct ttcagcagtg ttttatagtt ttcagtgtat atgtcttttg 491160

ccttcttgat catgtttatt cttaagtatt ttttaatagt ttttgatgct gttgtaaatg 491220

gtattattca tttccttttc agattgttca ttgttagcat atagaaatgg aactgatggt 491280

tgattttgta tcctgcaact ttgctgaatt tatttattct aataggtttt tggggaatct 491340

ttgggttttc tacatataag atcatttgaa actgtatctg ttttgagggt ttttcaaatc 491400

atgaaaggat attaatatca tcgctttcct gcatcattga gatgtttgtg taatttttat 491460

catttgatct gttaatgcgt tttatcactt tgactgattt tcatatgttg aaccaccttt 491520

acatcccaag gataaatctc acttggtcat tgtatatgat ccttttttt ttttttttt 491580

ttttttttt attatactct aagttttagg gtacatgtgc acattgtgca ggttagttac 491640

atatgtatac atgtgccatg ctggtgcgct gcacccaata atgtgtcatc tagcattagg 491700

tatatctccc aatgctatcc ctccccccctc ccccgacccc accacagtcc ccagagtgtg 491760

atattcccct tcctgtgtcc atgtgatctc attgttcaat tcccacctat gagtgagaat 491820

atgcggtgtt tggttttttg ttcttgcgat agtttactga gaatgatggt ttccaatttc 491880

atccatgtcc ctacaaagga tatgaactca tcatttttta tggctgcata gtattccatg 491940

gtgtatatgt gccacatttt cttaatccag tctatcattg ttggacattt gggttggttc 492000

caagtctttg ctattgtgaa tagtgccgca ataaacatac gtgtgcatgt gtctttatag 492060

cagcatgatt tatactcatt tgggtatata cccagtaatg ggatggctgg gtcaaatggt 492120

atttctagtt ctagatccct gaggaatcgc cacactgact tccacaatgg ttgaactagt 492180

ttacagtccc accaacagtg taaaagtgtt cctatttctc cgcatcctct ccagcacctg 492240

ttgtttcctg acttttaat gattgccatt ctaactggtg tgagatgata tctcatagtg 492300

gttttgattt gcatttctct gatggccagt gatgatgagc atttcttcat gtgttttttg 492360

gctgcataaa tgtcttcttt tgagaagtgt ctgttcatgt ccttcgccca ctttttgatg 492420

gggttgtttg ttttttctt gtaaatttgt ttgagttcat tgtagattct ggatattagc 492480

cctttgtcag atgagtaggt tgcaaaaatt ttctcccatg ttgtaggttg cctgttcact 492540

ctgatggtag tttcttttgc tgtgcagaag ctctttagtt taattagatc ccatttgtca 492600

attttgtctt ttgttgccat tgcttttggt gttttggaca tgaagtcctt gcccacgcct 492660

atgtcctgaa tggtaatgcc taggttttct tctagggttt ttatggtttt aggtttaacg 492720

tttaaatctt taatccatct tgaattgatt tttgtataag gtgtaaggaa gggatccagt 492780

ttcagctttc tacatatggc tagccagttt tcccagcacc atttattaaa cagggaatcc 492840

tttccccatt gtttgttttt ctcaggtttg tcaaagatca gatagttgta gatcctttta 492900

atgtactgtt gaattcagtt tgccagcatt atgtttagag tttttgcatt tatgctcata 492960

atggatgttg gcaagtagtt ttcttgcagt actgttttct ggttttgata tcagggtcat 493020

gctggcctca taaaatgagt ttggaagtgt tccctcctct tcaatttttt ggaacagttt 493080

gagaatgatt ggcattagtt gtttaactgt taggtagaat tcactggtga agccatctgc 493140

tcctaaactt tcctttgttg ggagggtttt cattacagat tcaatcccct tattattaca 493200

gatccattca gattttctac ctctccgtaa ttcatcttgg tagattgtag gtttctagta 493260

atttatccct ttcttctagg tttcccaatt tgttggtgta taattgttca taacagtttc 493320

ttagaatcct tttagtttat gtggcatcaa ttgcaatacc tcctgtttca tttctgattt 493380

tatttatttg agtgttctct gttttttct tagtccagct aaaggattgt caattttgtt 493440

gatcttttga aaagaaattt ttagttttat tttttcattt ctctatttct tttatttctg 493500

ctctaatctt tgattagatt ttcatttctc tatttcattt atttctgctc taatctttac 493560

tgtgtctttc ctgtgctgac tttgattttc atttctctat ttcgtttatt tctgctctaa 493620

tctttattgt ttctttcctg tgctaacttt gcattacttt atctggtgta aaaacaggtt 493680

gtttatttaa atctttcttc ttttctaatg ttaagtgttt attaccataa acttgcctat 493740

tggtactgct tttgtttcct tccacaagtt ttggcatatt gtttgtccat ttttgttggt 493800

ctcaaattat tgtccaattt ccttttttgat ttttttttga cccattgatt gttcaggatc 493860

atgttgctta atttccacat atttgtgaac tctccatttt ccttctgctt ttaatttcta 493920

cttccctttc tttgtgattg gacaatatat ttggtattat ttcagtcttc ttaaatttgg 493980

taagatttgt tttgtaactt agaattttat ctatcccaga gaatgttcca tgtgcacttg 494040

agaagaatat atattctcat gctgttgagt ggaatgttct gtatatgttt gctaggatat 494100

ttggtgtatt gcatttttga agttctctgt ttctttatta gtcttctgtc tagaagttct 494160

gtacattata gagagtgggg agtggaaatc tcctactatt gttaatttct accttcagtc 494220

ctgtcaatgt ttactctata tatttacgtg ccttgatgat agatgcatat gtactaataa 494280

tggttacaac tgtgtggtga attgactcat tattatatgt cattctttct ctcttgacag 494340

ttttttactt attttgtata atataagtat ggctacccct ctgctctttt tgttaccaat 494400

tgcatgcaat atttttttcca ttatttcatg ttcaggtgtg tgtgtcttta aatctaaagt 494460

gagtctcttg tagacagctt atacttgggt ttttttttct ctctctctct gcatctgtcc 494520

ctccctccgt ctgtctctgt ctctctgtct ctctctctct caatacattc aaccacactc 494580

ccagctgtga ttgggagttt aatccattca tatttaaagt aattatcgat agagaaacac 494640

tcttgctatt ttgctattta ttttctgtct tgtcactttt ttacttcact cttattagta 494700

ttccttttt ttttttttg taataacatt tctttattct cattttcttt tgggtatctt 494760

ttagggtttt ttttgtttgt ttgtttgttt gcttaccatg gggcttacat aaaacagtta 494820

taatgatcta ttttaagctg ataatgattt caggtcatat gccaaaacta tacttttact 494880

ccgtcacaaa ttatatcctt ttgtattctg ttcccactaa tgtatattta taggtaaagt 494940

attttaatac ttttttaaa atttctatac cagagttaaa agtcatttac acaccactat 495000

tacaacatta aagcattgta tatttttcct acatatgctc agcactgcat atcagtgatt 495060

gctgcatttg aattcaacca acctgagatt gaaatattca gaaaaaaaaa gttccacaaa 495120

gtttcaaaaa acaaaacttg aattttctac atgctgagta ctatgttgaa tctatgccaa 495180

tgaagtgatg tgtaggcctt ttattaggta tcatgagtaa tctagagatg atgtaaaacg 495240

tgtacagaag gatatacata tgatatatgc aaatactgtg tcatgttatg taagtgactt 495300

gagcatccat ggattttggt gtccatcagg ggtcctagaa caaatctccc acggatacca 495360

agtcctgtct ctgtttactt ttgctattga gctttatact ttcttgtttc tgtttagcat 495420

tctttcattt caagttgaac tcccttagc ctttcttgta aggcaagtcc agcagtgatg 495480

aactctctca actttcgttt acctaagaaa atattatctt tctttctttt gtatatatat 495540

aatataatat ataaataata taatatatta tatataatgt atattattta tatattatat 495600

aatatattat atataatgta ttatattatt tatatattat ataatatata gaatatatat 495660

tatatattat aatatatatt atatataata atatatatta ttatatataa tatatattat 495720

ataatatata taataatata tattatataa tatatataat aatatatatt atataatata 495780

tataataata tatattatat aatatgtata taataatata tattatataa tatgtatata 495840

ataatatata ttatataata tatatataat atatattatt atactttaag ttctagggta 495900

catatgcaca acgtgcaggt ttgttatata tgtatacatg tgccatgttg gtgtgctgca 495960

cccattaact cgtcatttgc attaggtatg tctcttaatg ctatccctcc cccctccccc 496020

cgccccacaa caggccccgg tgtgtgatgt tccccttcct gtgtccaagt gttctcattg 496080

ttcaattccc acctatgact gagagcatgc ggtgtttggt tttttgtcct tgtgatagtt 496140

tgctgagaat gatggtttcc agcttcatcc atgtccctac aaaggacatg aactcatcct 496200

tttttagggc tgcatagtgt tccatggtgt atatgtgcca cattttctta atccagtcta 496260

tcactgatgg acatttgggt tcgttccaag tctttgctat tgtgagtagt gctgcaataa 496320

acgtacgtga gcatgtgtct ttatagcagc atgatttata atcctttggg tatataccca 496380

gtaatgggat ggctgggtca aatggtattt ctagttctag atccctgagg aatcaccaca 496440

ctgtcttcca caatggttga actagtttac agtcccacca acagtgtaaa agtgttccta 496500

tttctccaca tcctctccag cacctgttgt ttcctgactt tttaacgatc gccgttctaa 496560

ctggtgtgag atgatatctc attgtggttt tgatttgcat ttctgtgatg gccagtgatg 496620

atgagcattt tttcatgtgt ctgttggctg cataaatgtc ttcttttgag aagtgtctgt 496680

tcatatcctt cacccactct ttgatggggt tgtttgttta tttcttgtaa atttgtttga 496740

gttcattgta gactctggat attagccctt tgtcagatga gtagattgga aaaattttct 496800

cccattctgt aggttgcgtg ttcactctga tggtagtttc ttttgctgtg cagaagctct 496860

ttagtttaat tagatcccat ttgtcaattt tggcttttat tgccattgct tttggtgttt 496920

tagacatgaa gtccttgccc gtgcctatgt cctgaatggt attgcctagg ttttcttcta 496980

gggttgttac ggttttaggt ctaacatgta agtctttaat ccatcttgaa ttaatttttg 497040

tataaggtgt aaggaaggga tccagtttca gctttctaca tatggctagc cagttttccc 497100

agcaccattt gttaaatagg gaatcctttc cccatttctt gttcttgtca ggtttgtcaa 497160

agatcagata gttgtagatg ggtggtgtta tttctgaggg ctctgttctg ttccattggt 497220

ctatatatct ttcattttta aagggtagtt ttgctggatg taatatgctt gtgtggcaag 497280

tgtttttgtt tgtttgtttg tttgtttgtt tttttgagca ccttgaacat atcatcacag 497340

tcacttctgg ccctggatca tttatgctga gaaatacaca gaccaatcac ttttcttttg 497400

ctactttcaa agtcctctgt ttttctttga ctttttataa tttggtcatt ggtcccagtg 497460

taatttattt ccattaatcc tggttgtcat taggcttctc gaatctggat gtctgtttcc 497520

ttcctcagat ttcagaagtg ttcggtaaat aagctttgtg ccctctttct tctttctgct 497580

ctttcttgga tttccataat gtgttggtct gcataatgat gtgtataagg ctctcttaac 497640

tctttttcat tcttatttat ctttgttctc tgagtggata atttcaaatg gcccgttttc 497700

aagtttgctc attctttctt ctttgttttc tgctcttgag cctctcatct gaatttttca 497760

tttcagttac tatattcttc agcttgaaaa tatctattta gttcccttaa atattttctc 497820

tttgttgata ttctcatttt gtttattcat ctttttttag cttgttgagc atctttacag 497880

tgtttatgca ggtaattctt ataccttttgt ttctttacgg tcaatttctg gaaattcatt 497940

ttgttccatt gaaccatgtt ttcctgtttg ttctgtctct tgtagctgta ttgggatctg 498000

cacatttgaa gaatcagcca cctcttccag tatagagact ggcttgctac agcagaagcc 498060

cctcaccagt catctttgca acagatttta gggaactctg aatccttttt caggagccca 498120

taatccttgc acccttttgat gtctgtctgc aacactgcaa gttatctgat tttagagcag 498180

gaagctaccc agctgtcccc tgttctaagc agccaccaag tgtatgccat cagttccctg 498240

aatcaggaga gtcagatacc actccctcag atagccctcc aaaaagccag aatgctggat 498300

gcatactctg ctcctctctc tctccctccc aagggagaaa tcaagtacac taagtgtgcc 498360

agccacagca agccacctgt ctctctactc tgttctaagt gtccttcagg cttccaagct 498420

atgctagttc tgttagtgct gtgagtgagg tgagaaagaa attagtccct tggggccaag 498480

aagagctgaa atgagggcca cacactctac ctttcttcag ccctcccaaa gtagaagctt 498540

caggttgacc acctttctc ccaattgcat caagctgtgc tgactgcagc gaaccaccca 498600

ccactttcct ttgttcttag cagtgcccag gtatccacac tattgcagtt ccctcagtat 498660

tccaattgaa ccaagattaa gccattaccc aggcagccct ctgaaaagcc agaatagcaa 498720

agacctcttt cctttccccc atcagagatg tcaggggcca gggcattctc ttctggtgct 498780

gaggcatgct agcttcaggg aggggttgat gtgggtaaga tgaaatcact cttcttacct 498840

gtttcagcgt gggtttcttg gctttgtgct ctcctggggt actacaacct cttcactgga 498900

ttttggtatt gtcttagtag gtattttggt ccataaatca ttgattactc aatatttta 498960

ttggggagat gggagctggg actacctatt ctgctgtctt gctaacagca ctcccaggaa 499020

gagactgttt aaatctatgt ggaatcatag tataacacag ttttggcgtc ttattctttt 499080

cactctgtat gttatcataa acagtttctt attaaaagtt ttttagaaac atttttggtt 499140

ttcatcaatc tggtatttgg tgactgtgaa atgatatgta attatggttt tgtttcttct 499200

gtccctagat catttataaa catattcatt tttaaatgca tgtagtattt tttgttaaat 499260

agatttatca taatttaact tttcccccac tttcagacat actctttttt agtttttcat 499320

ttataaaata acactgcaca cacacacatg cacatatctc ttttattttc ttaagattcc 499380

tagggtgtc atggggcaca tggtaggaac tgtttacagt tctgaaaaca tatttctaaa 499440

ttacctccag aaagattata cctaatgtca ttccttacag aagtttgtga caacatgtct 499500

gttttcagtg tattattgac atatgggtat tcagaggaaa ggatctgaaa ggattcattt 499560

tgaacttctt gtttttggtg tttgtccacg aacacatgtc cttccactct ttacacactg 499620

ctgtagttgc ctttccacac ctgtgtttct ctggcaaaga ggcctcccgt ttgatttact 499680

atccgcagta ctgaatcaga tggcgacccc tcatggtatg cacgcttgca ccactgagat 499740

gatcaactgc tttggaatgg agactgggaa ggaatacatt tgatttattg ttattttaaa 499800

tttttcaaaa tattataata atgccatata tgagattgaa agaattattc ttttttaaaa 499860

ctagccttcc tttgtccacc cagatcttta tttaaaggac tttatatttc aactatactg 499920

tatctttttt gctttttat tgttgttgtt gttgttttct ttgcttgttt ttgttttttt 499980

acaaaagttt atttttaaat gttcaacaga ttccaagaca gcacttcatt ttagctgtag 500040

gtggcaaaat atgttatggc agggaataca gatgtttaag taagaacgga aggcaaggat 500100

caccatcacc tcagacgcaa agaacaactt acttgtggac agatttctta aatcaacctt 500160

ttgggcaggg gacccttgcc cacagccttt gctttcagct ccagagtttc tttgtctttt 500220

cttttgttt ctgcttagaa gccctcgcct cctcgcccat ctccttggct catttcaggg 500280

ctgcttcttg ccactttgat ggctggatct ggtgcctgcc accccttctc cagaccctgc 500340

cactggaaac ccatatcttt cattaacatt ttacatatta ccagagcagc tttgtaaaca 500400

acatttttat aattattttt tgttttattt tttatctgaa ctgttttcaa gtgtccaaat 500460

taggaaggac catatctaac acaaaccctt ttgtcatctt ccttttggaa tacatcaggt 500520

aaggaatatt ggagcatgga atgcttcacc ttagaccatg atctcttttt gggaaaatag 500580

gctttgtaga aagagatatg gagttagctg aaacccaaag atcacaaagt aaatgatttg 500640

ccgcatcctt ctaaaattct cacattactt tgagggtcat gacaagggag aaatggaggc 500700

agttgttgat acttggagat tatccatgct cttaggtggc tggctatctc atactgtctt 500760

tattttccta tggagtctat aagcttgttt tcctgtggag tcctataagc ttctagttta 500820

taagtcagct actctggcct ctgccagatc agcatgtgtg tacatgctgg gcccacactg 500880

gtccttttag ctacctttgt ctctgcaagg aagaaccctt tgaaattaaa tttcacatat 500940

cacagccatt tccccagcat aaattccact ctcttgggtc acttctttat tttgtctaaa 501000

atctgtgtta aggggcatag ctgcctttgg caaaaccgtt tctctgaata cctagccacc 501060

ggatttccac ccactccatc tcagggtggg cctgggaaga gaacactatt ctcacattca 501120

acatttgaga ggagtgatgc caagaaagat gctgtttcaa aggtaccagc ttttcctaca 501180

tcactgtcct ctccctcaga taaatgtatt gggagtttga gtcatcaaga tggagaatgg 501240

gttagtattg acaagggaac aactttgtaa actttgaagc ttcagcatca gcttggatta 501300

gagctccaag aaggttgctt ctccggattt atgatagctc tggagtgtgg caaatgtgca 501360

tttgggcaaa gttgggtgaa attgctttta taaagagaaa agcctggcag taaggaaatt 501420

atacatttat gaagagtgaa tagtagaatc atgggttatt gttcgggttg ctatttcagt 501480

taaatcataa gaatgctagc atagctgtaa actatctact tacaatgaga ataagcctgc 501540

aaaagggtgg ccatgtttaa taaccagtct ccactctctt cttaatgctc ttttttaaaa 501600

aatcagaact aatatatgtt cctggaaacc ttgcacagat cctagagact aattcctcaa 501660

tcaatggaag cttaaacttc atagttctgt gtcttgtatg gctatatcta cctgattgtg 501720

tggtttctac ctggttctgt agtttcttct taatctgtaa aactaaaaac taaaaaggta 501780

ggtagactgt acaagaagga agaccttatg ggcatctaca tctggaaatg ccactccctc 501840

ttaggttaat aggatactgc ctgctgctga gcagactttt gcatcatagc gttctttggg 501900

gtatcgagcc atccagcaga aacaggagta gtagatagtt aaacttcttc cccttggcca 501960

ggttgtagca tgtgttaagg gctaatcctg gtgatgtgtg catcctacag ggagttacta 502020

atgtcccact gctggttaat ccgtcccccc ggttggaagc ctaatctacc agcatgtgat 502080

agcagatgct acacaaaaag taaattatat gattacaagg tggtttgggg tttatacagt 502140

ttgggtttta tatcctccca aagctattta tcacatcagg tactgtgcaa aattctaagc 502200

ttccaaagac aactaagata caatccctgc ctacacagag ctcacaaaat aggaggaaaa 502260

cagataaatt gagcattcac taagcaatga gatgaattaa tagaggcgtg gaaaaatctt 502320

actgaagaag gccccctaag catacttgca aaggtcagaa gatgcctccc tgaggaatta 502380

acatgacttg aactgatgcc tgaaagataa gcaggagttt gccaggcagg caggcgagaa 502440

aaagcatttt agcaagagaa gggtgaaaat agcagatatg agagaatatg gcatattcaa 502500

agagtggcaa actacttttt acatttgcat tataggctgg agggggagta gcaagcagta 502560

gaaagatgat gaaaaaaatt atgtttcaaa tgatgaaggt atcacgaaaa ttaaagagat 502620

ggtatcacaa tgtcataaag tgtcccattt acgaaagaac tgttttcttc cctcaaggaa 502680

tttcaagctc tttgagtgag aggtcattgc cgctgccacc tatactcagg tactcaaagg 502740

acttaggtgg catagtgtcc cccatgctaa gcagccctcc tcacaggacc tgtgtggggc 502800

atgtgacctg ggagtgccat gttgttctcc gctctgtgct cttaggatgc cagtatttac 502860

actcctagga ttccagtata gcagaaatgt ctctccttct tcttcccttc ttcagccaat 502920

cccccactat ttgggtgagg agaggagaaa aaagccctgg cccaaagtta gtgtcattca 502980

gtttgacaaa agctcactca tttggcctcc tgtgtaacag gggctttgcc agagatgggg 503040

atgcaaagat cccaggatcc ggcgtctatc cttaagggcc tcactagcac actcaggctc 503100

tacatccatt ctctctttct ccacaccttt ctaccccata tacatttctc agcatcaagg 503160

aatcctgtcc aagggcttcc agttaacttc cctcctgagt gccctccatt ttccccccttg 503220

cggctgccaa cgtctcggcc ttggggataa atgaggggggg tagtactgcc tgagacagaa 503280

ggaaacaggg ccactgcttc cctgattaaa tgaatcaaat tggtcttcga aagaattcat 503340

aatggctggc aattccagcc attccggaag tccataatgg ctggctttga agaccacctt 503400

cccttcattg taaacacata tataccacac acatacacaa accacccccct gccccaccca 503460

ctggaataac aatctgttta gggtctcatt tcattattag ttgctcatca gttactttaa 503520

gcctttcatc aagacttctc aactacgtaa tagcgtataa tgatttttac ccatatagaa 503580

caattcaaga ataattcaat tcgcatttct tcattacaaa tggagagtaa tagtaaaggc 503640

tttccccctc cgaaaaacaa ataaacaaaa aagtcacaat agtcatcaga aggaaaacta 503700

ggcacagctg aaattacaca ggagcgagtg ccaagtcctc acagtctcca ttcgctcaac 503760

ctctttcact actcccatcc cagccaaagt ggcttgttgc aaaggttttt ggccactcct 503820

acaggaagtt gaagcattaa taaataatat ctcatgcctc ttaaggttgt ggccgccctg 503880

tgtttatgct cccatatgtt gcatgcctcc tgaacacatg ggcacagtgt cggcagcctc 503940

ttaggtatta aagtaagagc tttgttaggc tggggatcgc tctccccagc ttcctcagat 504000

ccccctagga aaatatatct cttggaagag cattaaaagg ctcttccaaa agaagagtca 504060

caccttgaag agttacgaag agtcatactc cagtaagtag acatgccttg tcaaactcca 504120

agtctgtcac ttaactaatt gctgatttgg agcagttaat tatcctctgc gaacctcaac 504180

tcatttctgt gtaaaatgag gggaaatgat gttgcatggt tgatataaag aaatgattaa 504240

atacatgaaa acacctgttg cacagtaggt taatagtaaa tattggttcc cttcctgacg 504300

actcttataa gaaatgagag tatttttct tttagtcctt tcttgattat tagtcatctc 504360

ataaggaata aagtgtctgg tgtggttggg cacagtggct cacacctgta atcccagcac 504420

tttgggaggc tgaggtgggt agattgctta agcccaaggg ttcaagacca gcctgggcaa 504480

catgtcaaaa ccccatctct acaaaaaata caaaaattag ccagacatag tggtacttgc 504540

ctgtggtcct agctactcag gacgctgagg caggaggatt gattgagccc aggaggcaga 504600

ggttatagtg agtcaagatt gggtcattgc actctagcct gcgtgacagt gagagcctgt 504660

ctcaaaaata aaataaaaat aaagtgactg gctttattca gaccttattt tcctcccttt 504720

tcacaatctt cctacagcag tctgtgtatg aaatgattaa gagttaggcc ttctcaacca 504780

tccaaataaa ggcccttact ttccctggta cctttattga aaaataagta atttcttcta 504840

cctttgtttc cacttcagat aggagacaaa tgcctccata aatcctccta gcactagtgc 504900

caggcaaggc agagggcttc gtgttctgga gctagcgatg tggcataaac acaggtcaaa 504960

aataccatat caccccattc ctcattccca tagacattaa ttatatatat gacatgactt 505020

ctacatactt gtcttctagt tagagaaatt ttaccaaaga tcagacacat gcctccgctc 505080

cctctccctc tcaccacctc aaccctggat atttagatag tccctttatg aaaaaataag 505140

ccataggctc tacatacccg ttccatgtag caaaaacatg aaacaaataa gcacaaggag 505200

ccccccacct ttttgaagag acatttaaga gcagtattcc cgtattaaag aaagcccaca 505260

tagccctgca gagcatttct gtatatttca tatctaaaag aataaccact cccagatcag 505320

agcattatac atcacaaatg taggaaacgg cttggcagat tgcctgagcc agcttgcttc 505380

attggccatt tagccagaaa tgagactggt ttgttagtat aataggttgt aggttacttc 505440

ttccatctga gcttcacaat ctcatagaag gatactgttc ccatttttta aattgaaaag 505500

ctggcgttct aaagttgatt aacctactca gtattgtaaa gatggtacta gccaagctaa 505560

tatttttccc attagtgtct tcttaagtaa atatgaacac tctagtgtga gagccttgta 505620

attactggaa gtttaaaatg ctgttgtggg gagaggtctc taactgttat gacttcaccc 505680

agcttcaact aacttggcca ctgcacagca actgtgcatt aactttcctt cagcctctga 505740

cttgaataaa gaatgatggc tttgcccttt ctctgattgc acttgcctgg ctccagccac 505800

tctttcactg ggatatgaga ctttccactc tttcactgga aaatgtctcg tatcttctat 505860

tagttgagta cataaacttt gagattttct aacatagacc tttttcaggt ctattgttcc 505920

cagaaaccat gaagtatgtg gaactgttgg catcctattt tatatctctc agattgacac 505980

ttaaaatatg gcttaagtat ccagtatcag ctgaactttg gctagtaaac tacctttctg 506040

atacagaggg ccataaattt acctaggaag caagtcaata atgagtgcat atataagatt 506100

aggactttgc ccgtcttcta gaatgttgta tactagagat atgattgtga gcaagatacg 506160

gtgcccaaag gagctttctt cttcattctg aagaaattaa caaacaaaag gccaattcag 506220

tgcaatttga gaaatgctac aaagagagga gggtgctatg gaaacacata tggaagggca 506280

cttaacctga gcaagagaag ggaagctcat gaaagagttc atgaagaaag tgatatctaa 506340

ccccacactt aaaaacacaa atggaagcta gtcatataag ggaactcaga gacaaacgtg 506400

tatggatact tagatgtgat acagcgtgtt tggggaactg caggttcagt ggtgtttgag 506460

gcagaagagc ctagagaacc atgttaaaga gttgagactt tatcttagag cagttggagc 506520

tatcacatgt tttaaatggg gagtgacctg attattttac ttatttttt gaaactaggt 506580

ctcactctgt tacccaaact ggagtgcaat ggcggtgtct cagctcactg cagccttgac 506640

cccaaccagg atcaagcagt cctccaactt cagccccctg agtagctggg accaccacca 506700

cacctgacta atttttctat tatttgtaga aacgggatct cacttcgtta cccaggctgg 506760

tcttgaattc ctcaacttaa gcgatcctcc tgccttgacc tcccaaagtg cagggattat 506820

aggtgtgagc caccatgcac agcatttata tttgtatttt aaaaagatca atctgggtca 506880

gatgcggtgg ctcacgcctg taatcccaac actttgggag gctgaggcgg gtggatcatg 506940

aggtcaggag ttcaagacca gcctgaccaa catggtgaaa ccccatctct actaaaaatg 507000

caaaaattag ccaggcgtgg tggcacgtgc ctgtaaaatc ctagctactc aggagtctga 507060

ggcaggagaa ttgcttgaac ccaggaggtg gaggttgcag tgagccgaga tcttgccact 507120

gcactccagc ctgggtgaca gagcgagact ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 507180

aaaagatcag tgtggctgca ggttggagaa tgacttggaa acaggttcta tcaaagacac 507240

agagaccaga ttaacttgaa caagggcagg ggtaagatgg agggggaaac atagctctac 507300

ttggagagtt tagtttgagg tgttgaattc agagtgtgtg gaataataaa tggatgtgtc 507360

cagtaagcaa ttatgcatac tttgatctgg agccaatgaa ggggccagaa atgcagatct 507420

gaacagtcat taacaaaaaa ttggtaattt aagccatgca agtagatgat gtcactccaa 507480

gagtgaggag aagatggagg acagagccag tggaccatat actcatatgt gccctaggag 507540

gaagagaaag gaggaggagc ctgtgcaatg tggccagaca gctaggaaga aaactaagcc 507600

agagagaaaa ctggtaccag agatgttaag agatgtttga aatgtgtcct gtcatgaaaa 507660

ggtaagatag ggaattggag agtgccacgt caattcagca agtaggaaat tatcgataaa 507720

gcagtttcag tgcagtggtg agcgtggaag gcagattgga gagttgagga tgcagaggca 507780

gagaggacat agacaactac tctcgagaag ctcacccaga agtttccagt ttgatccact 507840

ccactcctct ttttctcata ttccccttcc tgtgactttt gaaaataata agtccccggt 507900

gtctgtctca tttccattga atcttgtttc tttcctgttg ttgattgaac tctaaagtaa 507960

agtaagtcct tatctttgtt cctttccccc agacagtttc ttacattatc cagagctctt 508020

gttttgcttc tctgagttac acacaatctg cctcatcacc atttgcctca ttttcctttc 508080

tggccacttc cttaatgtta cttagtcaca tatgcctttc actttcaagc aaagagtaaa 508140

tccacggagt atcacgatag taatgtcaga tcccttttaca aaatgtcatg ttgggagcta 508200

tgtgagaaat aaacatagcg tctggtccct gaaaacactt gtcctgacag tgtggatgag 508260

aagaccagta ttatgcaatg aatggctagt ggactcttaa aatcacctgg tgaaaaagca 508320

ccagttaaca tgatgtaaac caagtgtata ggtgaaggtt ggagaaaaca cagggtgaat 508380

ggaataaatt cgggtgaaca cttctttcta cttgctataa ctctctgaga tagagcttgt 508440

gatatacaac accagcatag gggctgattt aaatatttgc acatttcaaa actgttccag 508500

agtccaggta tcagtcatga tctggcataa taggactttt atggtacagt gtttctgtct 508560

gttttatagc taagtaagag cacactccta tctgtgtttt ttctagtact tgcagtgccc 508620

ctgagcccaa gagtacctaa aaaatgtgtg ccctattggt agttaattat tactatggga 508680

atgtgaagcg ttcatggaag aaaagacaaa tattatttta atataatact aatagttcat 508740

atgtgcttta aaaattagaa agtgctatga attgaatgtg cattttaatt gacattaaaa 508800

tgattccatt cctgttggtt ctgatgatcc atcatggttg acatttgggt agtaacttca 508860

tatccacttc gttacagagt gagtcatccg ctagccaagt gctttgacaa gcctttgcta 508920

tcacaaagct tcagagtttc tctctcagtt tctgtcatgg gctttgtgtc tgtccctgcc 508980

agtctctgct tctctcttga aagtattttt gtaaggcttg tgatgttatt cttgttccag 509040

ttctggttgt tacaaaactg aactgcccta gagatgattg atggaatggt taagagcgac 509100

gggtgtaggt ggctcgttag tgcatggcag tgaattactt agagttcacc tcttgattat 509160

tgtagtctgc agatcaggct ctcaagaatc tctatgtgat tttatcttta gggtctagaa 509220

agcagctgtt caaacctgaa tttatttacc tttaccctgt ctttagaagt gaaaaatcag 509280

ttcgttatct aaaacgtaca tttactatca cagatcagga actgtgtcct tggtgcagaa 509340

tcatctttat tctctggctt actcggaaga gagattttgt tccacctgcc tataaggggt 509400

ttttgtttgt ttgtgttttg ttttgggggc ttgtttttt gtttgttttt tgacacagat 509460

tctcactgtt tcacccaggc tggaacacag tggtgcgatc acagttcact gcagctttga 509520

cctcctaggc tcaaccaata ggttttgtaa aagtttaatt ggaattaaac tttttggttt 509580

ttacaaaacc agtaggtttt gtaaaagttt actgggtcgc atcaggggag ggcttggttc 509640

aggcacagaa ggaagccact gaggattcaa ggcctcccag actgtgatga cagcaatcag 509700

tctggagctg atgtgcccaa gactgtggca cccggagcag gtccatctct ggcctggtct 509760

cctgtcactc atcctgcttt cttgtgagct catggcgttt ttatttcctt ttgtgaaact 509820

gctggttctg tgctctttta catgttgaaa tagttattag gacgaagctg aatgagtttt 509880

agaaagacgc ctaatcagac atacttagca ttttttaaaa aagatattca tcaaattata 509940

aaaaacattt ttaatgccag tttcaaaacc atgaattaat agacaattta ggacccagct 510000

tgctttaatt actaacattt ttattaattt ccacatagct ccaagtaaca atgtggtctc 510060

actttccctt tttatattct ctcagtggaa atcaagacca tttcaactgt gtttaaaatt 510120

gttttaagta catgtagcta ttttacctat ttaatgaggc atgaagtaaa tagtacattg 510180

aaaactggag tctttaatat gctttttaaa ttgataagaa ttttaattac aatttggtca 510240

ttttccaaat tgtagtttat attacctgaa agtacaattt ttcagacttg atgccaattt 510300

tttgtacata tgtagatgat gtttatgtta gtgtgttaag attcaacttc acaagaggtt 510360

taattaacaa gtttctcagg gaaaaaaagc tttttatttc atgcttttaa tggatttaaa 510420

ataaatagca ttgtgaaatc acattcttgg tgtttattgg gatggtggag tgctctaatg 510480

aatcctgtta cataaaacga tgtagattgc agggaacacg agagagtaac atgtttttag 510540

tcatcatttt caccctcat ttatttgaga aaatggatag taattagatg tcgtggagca 510600

ttttcttttc ttacagaaaa tttcttgatt ggatttatct tgctcactgt ttcacattta 510660

gtttgcacag caaatagtcc ttggtttgaa atggtttgat tacgatgatt tatccgttat 510720

ttcttcctgc ccaattctac catttaaaca ctatcctctc ctttagtgaa aaataaagat 510780

gtcagaatga acttagtagg ataaagtcat ttttttaatc caattgtcaa ccctaatgtt 510840

tccactctac tcttggtttt gccctttgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 510900

tgtggacttg gagctttatt ttctagtagg aattcagaat gctgaaaata ttttaaggtt 510960

tgcattttgc ctttttaaga aaaaatggta aaattgtatt atcaactaga aaagcggaag 511020

cttcctagac ttaaaatttt tcaacttcag tttagcccta attaaataga tcctgtcttc 511080

cactgatgcc gtatatagtg ttctccttcc agtataaggt aatctggcag tttaccttag 511140

agtttaggaa actaccttgg aatagagtcc tcttttaaaa taatggtgca gttcttccaa 511200

ggtgacaatt actgttagct ttttcctggg tctgtaataa atgtagcatt aaatttttt 511260

ttttttgcat ttttaagagt agcataagaa tgtcatcctt tgagcttgat tttaaatgaa 511320

gatatcagca gataatatac tcgaagaata tttatagtgg ctccaaatga gacagtctaa 511380

gtcattcaat agtaatagct accaattggt tttgtgtttc ctattcacct gtagcagttt 511440

gttagacatt gtgatatata tctggagttc aaaccatccc aacggttaca tagaagggca 511500

tgaagaagaa gagatagcaa aataatgatc agagaggtag gagagaaacc aggagggtat 511560

tgtaacaaaa agctgaggaa gaatttcaca aatcatggag atgtaaaaga attgtaggtt 511620

ggcactggat gcagccgtag ctggagacct taaatctgtc ttagctacag tctgcacaac 511680

tatgtttatt agttttgtca gcaattatca acccaagtga atggttacat aagggagaat 511740

aagggtggga ctttttagtt tcagactaaa tggatggcta agaaaagtaa ggcatagcct 511800

agcaaaaaat cctgaatcct aagattaaag gaaaacccat atgtgattcc taagagaaaa 511860

aaacaagaaa aagagaaaat aattagattg gcattggact tgtattaaac tggaagctag 511920

aagatggtag aatagcatct ccagacaata agtaaaacca atgaagaaga ctgcagccat 511980

atgttctata tccagttcta tacctatcaa agaaatgaaa gatacttgag gataagaata 512040

aaacagtata ccacctacct aaagaaaata cttgagagaa gagaaaatag caaaggtatg 512100

agaggagaga ggtcaagatg gaaaaaagaa agaagcaggt gagcgaggaa acatagatgc 512160

agttaaatct atgaggggag actcagaatg tataatctaa attcaaaata aggcttcttg 512220

aaacagaaaa tgcataacac aagataattt tagtaagatt gcagaacaaa acatttttca 512280

aagtcttatc ttgttgatgt gggtgaggaa tagataaaca gagcattttc gtaaaagaaa 512340

gactctttta aatttccatc ttatatgact aagcattaaa cggataaaga agaacatttt 512400

aagtaataag tggcacatag ttataaggaa gatgatagtt ataaacctaa atgcaccaga 512460

caacatagca actaaaatat gtataaaact tatcagaaat gcaacaagaa cttgaagtgg 512520

aaaaggttaa tatacgtgtc tgaaggggat aaactagtag aaaaaatgat gtaagggcag 512580

aggaaccgag tcaataaact tgaatataaa gacacattca ttcctcaaag aataaatttt 512640

ttgtatgttt atggaacatt aacgaaaatc aaacatgtga ttggccacaa gaaaaacctt 512700

accaaatttg gggaaaatag attttctaga ccatattctc tggtcataag ccaataaaat 512760

tatgaatatc taataatata taactaaaac tttaccttaa atttgagaag cacattattt 512820

gatattacta agattaaaga agagataaaa aattaaaact acaaactatc tagaaagcaa 512880

tgaaaaaata ctcttctttc ccaaactctg ctacacagtg taacccatac tcagaggaaa 512940

aattgtaacc ttaaattctt tcttaaccaa agaagaaata tggaaaacaa aagaactagg 513000

taatcatctt aagaaattca aacaacaaca aaatattaat tcaaagaaaa tagggaagag 513060

gaattaagat aaaagcttaa atcatggacc tagaatataa aaaaaaaaaa agtacacaca 513120

aatttctagg ctaacctttg tgcaaactca atcattaggt gtgttagggg atcagtatgt 513180

atggaaatgg aggtggcata taaattccct caagtgattt tggccctcat catttctcct 513240

cattccagtt atttacctac ctcatgtttt tgtctggaat ctaagttaca ctgcgtggag 513300

agccacatgt gccgggttct gttatagcgt aattataagg ccagaggggt tttgtagtca 513360

tgctacctct agttgaaatt cctactctga tgaaaatttc cctggaagga gatttgtgaa 513420

tatttggaat gctaaattac tgagaaaaat ctcatttaaa aaatgacaag gcagatctta 513480

aaacataact agattatagt tttatgaatt agtgggaatt agtaacaggt acatataaat 513540

accttgtatt tgtttttaa attctccttt attcatcata ccactcgaga agactgtcat 513600

tgtcaatagc acttcttatc ctgggaggct taataaagta agacttgttg caatcccaaa 513660

gtaacaattt tgtcgtttaa tattataaat gtggataatc tttatattac cactggtatt 513720

tacatcatat tgtagaggga aaacctttgc ctcacagcat tgtcacatga aggattattt 513780

ttgactcaat ttgaattgat ggcaatagta catttgaact gcttggtttt tggaggggat 513840

aaatgaaagg gaggggaagt atggaggact ggcattgttt ttgtgaaaat ttgtaaaagc 513900

agactgataa gaaaacagac aatatctttc tttaggcttt tactactaat tagaaggtga 513960

tgtggtgtgt gtgttcgggg gtacacgtgt gtgttttaca gaatgcatgt ttatcttgtt 514020

tttgataaaa tatgggaagg aggaagggag gccttaaact ctagaaaata tctaacagtt 514080

ggtagcatat gcatttacct atttttcagt ttttgataac aagctaagct ttcacctgat 514140

tattgatttt cctcttttct ttcagcagaa gagctggagt aattatttta ttttactatt 514200

cattttctt ttgataatat tagtctaaac agaaagtaac aggaacatgt aatatcttca 514260

gagcaaagaa cacaatggca ttgtttttat cctcggtata attctgttga cagttacctg 514320

taaggttgtg cttttaacca tttaatcctg aaaccaaatc acactattgg tccaagtctc 514380

atttctgttc attataaaat gtgtacgata gatatttatt tctgcctttg gccttactta 514440

gctatttacc tcaattattg tatatcagtt ttttaaaaaa actgattttt aaaaaaatgc 514500

cttgggtaga tgtattttct cattctcagc aaatttttca aacaacataa tgttctgtaa 514560

catttataag gttgttttta ctcaccgttt gtttcatttt tttcattcac ttacttggat 514620

ttcctaaaaa ctatttttt agtttttgct tttaaaaaat taagttgaaa tctgatcgtg 514680

atttttgcct ttattttctt tgtgtccatc tataggatga atacaagcca gaaaaggcct 514740

tgtctgaaga ggacttgaaa aacgctgtga gtgtgcacca cgcattggca tccaaggcca 514800

cggactatga gaagaaacca aacgtgttta aacttaaaac tgccgactgg agggtcttgc 514860

tttttcaaac tcagtatgtt ttgttggttt ttatttgatt ttgtgtttta gttcacttag 514920

cactacttta ttgcaaggaa caaaatcaag ctctgcaggg gaaatttttt gagttggaat 514980

caaagtcatc aactgcttac attagagaaa taactgccta agaagattag agtaaaaaaa 515040

aatagaaacc caggatttac atttttacct gttacaaagt agcccttga cttttagtca 515100

gccacttacc atctctagaa ttcagtatcc tcatcaataa aatatgaggg ttttagtaga 515160

caagttttat cgcaaaatga gtaaaacaga cctagataac actgtttctc tagctctttc 515220

tcctagcaca tagtttaacc tctgaacctc agctcgtcac tagtgtgggg gataacgttt 515280

atcttacaga gttctagtga gaagtcagtg agataagtgt gtataatacc tcacacagtg 515340

cctggcacat aggaactgtt caataaatgt aaatgtttat ttttttgttt cccttctgag 515400

ctctagtagt ccatgattat actagaagga aaagatgtca ttctactgtg agcaaggaaa 515460

tgggatgaat tgccagtttt agggggaggt tataaggaaa caagttgccc ggggtttttg 515520

agtgtaggaa tgggatggtt aacatcacac agggacccat agctggatgt ataattacag 515580

ctattgggca taaagaaact ttcaaattat tctgttccct gatttttca atcaaaaata 515640

ccagatgtaa taactaagga gatctaatta ctttggacag aattgatgca aaaaacagtc 515700

cattgaaata ataatggagc cagagagatc agcctagaga gggtgccgtg aggagctgac 515760

atttagagtg gtctcaggtt tgtttgtgtg gtttctctca gagtaattga tgaaggaaat 515820

gactttggct gacttttttt ttacttttg tttattgatt atgtgtatgg tagataatct 515880

gtcctgattc atgatcattt ctaccattca tttatgagtt tgcaaatatt tattaagtgc 515940

tgtgaatctt gggctttctg gatataatga cacataaatt aaaaatatga tcacatcaga 516000

tgattttcac ctcctctcag gtgggttttc taaatagtct tattgaggta tgctttacgt 516060

accataaaat atcaccagtt tgaaatgtac atttcagtga ttttttagc atatttacag 516120

aatggctcag ccatcaccac aatctagttt tgaatcattt ccatcactcc aaagagatcc 516180

ccgtgcgcat tttgtagtca ctgccattct cacctccagc cccaggcacc cactgatcta 516240

ctttctgcct ctgcagtatt gccctttctg gacacttcat ataaacagac taatatatga 516300

tgtggtcttt tgtgtctggc ttcttttatt taacataaag ctttggaagt ttatctgtat 516360

tgtagtgtgt gtcagtactt tattgctaaa tactgttcag ttgtgtgcat ttactgcatt 516420

ttgtttatcc atttactgga caatttggat tgtttccctt ttttgactca ggaatgatga 516480

tgctataaac actaacatac aaatctttgt gtatctgtat gttttctttt gagatggagt 516540

ctcactttgc caccctagcc tggagtgcgg tggcgtgatc tctgctcact gcaacctccg 516600

cctcccaggt acaagtgatt ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga ctacaagtgt 516660

gcaccaccat gcccagctaa tttctgtatt tttagtacag atggggtttc accatgttgg 516720

ccaggctggt cttgaactcc tgacctcacg tgatctgccc acctcggctt cccaaagtgc 516780

tgggattaca ggcatgagcc accacgtctg gcatatctat atgtttttat ttctcttgga 516840

tagttactta ggagtagaat tgctgggacg tatgatacat gcacagttaa ctttcgaaga 516900

acctgtcagc tgttttccaa agtagataaa tccttttacc ttccctctac caatgcattc 516960

ctcagttaga ttttaaaatt aaacagtaca attagaagag atgagtaaat tttataattt 517020

atttttggcc tagcctcgta tcaaacagaa agtaggggtt taatcaatat ttattgtcaa 517080

gtgtttctct tttttccctt ctgtttccta gggagagaat cacagtctgg cactgtgatg 517140

atcatagctt ctttggtgat cgtcgaatga caatgttcat ctctaatgaa gttttgtcag 517200

ggattagttg taccaggagg agtaaatgat tttcacatgc cattgcaaat cagtaacgtg 517260

aaataggcaa agtgtgatgc tacttagaca tggcaatatc ctgatataaa catatctatt 517320

tctcatagga gcccagagga aatgcaaggg tggataaaca aaatcaattg tgtggcagct 517380

gtattttctg caccaccatt tccagcagca atcggctctc agaagaagtt tagccgccca 517440

cttctgcctg ccactacaac aaaactgtct caggtaatca tcttgatagt gctttgacct 517500

tgggaaaaag tactttgtaa aataatgtga taaatatttg tctttggata gtagtccatg 517560

ttttgggggc aggtgtgaga ccttgccctg tgagagcgta tcatataaat gaggcagata 517620

tgcagtacac tgggttttac acttcatgta ggaagctgac ataattgagt ctcagttagt 517680

aggacacgta ctttgattca gtttctaagg tttatattag ttcattatga gcaatacttg 517740

atgttttgtt tgttttaact gccagctcat aatctggctt ggtaacaagc ttttcttgca 517800

ttcatttatt agctcatttt tattgagcat ttaccatatt ccaggatgtg tttagtgcta 517860

gaaatacaaa aatattttca ggaatccacg gttcatatta caatgggaaa tggcctgccc 517920

taccctcag agcagagctg aatggaacat ttggattttc caagctaatg aagataaagt 517980

ataccagaac tctgctccaa gtgtatttac ataagcctcc ttctgtggtc agattaatct 518040

tactaaaagc catattttat catgtccttt ttcacttaaa actcttctaa ggacactacc 518100

taccagctag gtttgctcat tttaaacctg tctgtagtac ccccttgcca ttgactagtt 518160

aaagattttg gaagctactt tgatgtcttt gtgaatttct tattacatag agacagtttt 518220

atcttactat gatcgaccaa gtgttggtat taactagctc cctatacatc tttgatatca 518280

taagatgtgt cccatggcaa gagagggagc aattatcaat gatagattaa tttaataaat 518340

atgtattgtg tgcctgttgt acatcagaga ctatttttgg ccctggagat agaaaggcag 518400

atgaaggcca gatcctctgc tgaaggtgtg gcaaatataa ataaggaagt cattgtaaaa 518460

tgatttgata gaagtacagg aaggataagt ccagagagct gtggaggttc aaggaaggga 518520

cattatctag cctggccttg gaggtgaagg aggaaatgtg gtacctaatg tgcagcttaa 518580

aggatgagag gcagttaggt gaggtgtggg acgagatagg aaaaagagcc atcagaggaa 518640

cgaaggccta gagaagagag cgctggatgc aggaaccaca cacaagttat taactgtgac 518700

atgagcacag tgttgagaaa aagcaagaaa tgtacctctg cagaggtcag caaaggccaa 518760

atcatgaaag gccttgtttg tcgtgtgtag gattttggat gctgctgtgg ttcccagcat 518820

ccttaaaata atagctttaa gactgggcac agtggctcat gcctgtaatc ccagcacttt 518880

tggaagccga ggtgggcaga tcacctgagg tcaggagttt gagaccagcc tggccagcat 518940

ggtaaaaccc tgtctctagt aaaaaataca aaaattagcc aggcgcagtg gtggatgact 519000

gtaatcccag ctacttggga ggtggacaca ggagaactgg ttgaacccag gaggctgagg 519060

ttgcagtgag ccgagatcat gccactgcat tccagcctgg gcgacagagc aaaactccat 519120

ctcaataata ataataataa taataataat aataatagtt ttaagcagga cagtaatgtg 519180

atcacatttt tgctttaaaa attattctca ttacaatatg agaaattgtt agaagaagat 519240

actacttgca tttctctgat ggccagtgat gatgagcatt ttttcatgtg ttttttggct 519300

gcataaatgt cttcttttga gaagtgtctg ttcatgtcct tcgcccactt tttgatgggg 519360

ttgtttgttt ttttcttgta aatttgtttg aattcattgt agattctgga tattagccct 519420

ttgtcagatg agtagtaggt tgcgaaaatt ttctcccatt ttataggttg cctgttcact 519480

ctgatggtag tttcttttgc tgtgcagaag ctctttagtt taattagatc ccatttgtca 519540

attttgtgtt ttgttgccat tgcttttggt gttttagaca tgaagtcctt gcccatgcct 519600

atgtcctgaa tggtaatgcc taggttttct tctagggttt ctatggtttt aggtctaacg 519660

tttaagtctt taatccatct tgaattgatt tttgtataag gtgtaaggaa gggatccagt 519720

ttcagctttc tacatatggc tagccagttt tcccagcacc atttattaaa tagggaatcc 519780

ccattgcttg tttttgtcat gtttgtcaaa gatcagatgg ttgtagataa gcggcattat 519840

ttctgagggc tctgttctgt tccattgatc tatatctctg ttttggtacc agtaccacgg 519900

tgttttggtt gctatagcct tgtagtatag tttgaagtca ggtagtgtga tgcctccagc 519960

ttcgttcttt tggcttagga ttgacttggc gatgcgggct ctttttggt tccatatgaa 520020

ctttaaagta gtttttttcca attctgtgaa gaaagtcatt ggtagcttga tggggatggc 520080

attgaatctg taaattacct tgggcagtat ggccattttc acgatattga ttcttcctac 520140

cacatattct cactcatagg tgggaactga acaatgagat cacatggaca caggaagggg 520200

aatgtcacac tctggggact gttgtggggt cgggggagtg gggagggata gcatcgggag 520260

atatacctaa tgctagatga cgagttagtg ggtgcagcgc accagcatgg cacatgtata 520320

cgtatgtaag taacctgcac aatgtgcaca tgtacccgaa aacttaaatg gaatgttctt 520380

ccatttgttt gtatcctctt ttatttcctt gagcagtggt tggtagttct cctggaagag 520440

gtccttcaca tcccttgtaa gttggattcc taggtatttt attctctttg aagcaattgt 520500

gaatgggagt tcactcatga tttggctctc tgtttgtctg ttgttggtgt ataagaatgc 520560

ttgtgatttt tctacattga gataccatct cacaccagtt agaatggcaa tcattaaaaa 520620

gtcaggaaac aacaggtgct ggagaggatg tggagaaata ggaacacttt tacactgttg 520680

gtgggactgt aaactagttc aaccattgtg gaagtcagtg tggcgattcc tcagggatct 520740

agaactagaa ataccatttg acccagccat cccattactg ggtatatacc caaaggacta 520800

taaatcatgc tgctataaag acacatgcac acgtatgttt attgcggcat tattcacaat 520860

agcaaagact tggaaccaac ccaaatgtcc aacaacgata gactggatta agaaaatgtg 520920

gcacatatac accatggaat actacgcagc cataaaaaat gatgagttca tgtcctttgt 520980

agggacatgg atgaaattgg aaatcatcat tctcagtaag ctatcgcaag aacaaaaaac 521040

caaacaccac atattctcac tcataggtgg gaactgaaca gtgagatcac atggacacag 521100

gaaggggaat atcaccctct ggggactgtt gtggggtcgg gggagtgggg agggatagca 521160

tcgggagata tacctaatgc tagatgacga gttagtgggt gcagcgcacc agcatggcac 521220

atgtatacgt atgtaactaa cctgcacatt gtgcacatgt acccgaaaac ttaaagtata 521280

ataaaaaaaa aaaagaagaa gaaggtacta ctagaagcag aaaggcccat tttaaaggaa 521340

ttttcagtaa tccagaggag agataaccaa ggtagctgca gaagaaatgg atcgtagtga 521400

aagtgcttga gagaccttga aagtgtagaa tggacacttc tggtggctca tggaagtaga 521460

ggaaacaggc tgtcattgtg gcttggacag ctggggactg tggtgtctga cctgcttctg 521520

gagtctcacc tcactgtctc ttgatttccc cccttgcttc ttagactcct ttcttggatc 521580

attttcttct ttctgtctcc aattcctgca gtggccagag ctcagaagca gactaaggca 521640

cttgataagc aattttccaa aaagttactt agatttaata caaacaggga gaatgttgtg 521700

ccaagaaagg ggggaaaagg ttccatgaag atttagattt aaaaatgtga tatttagtgg 521760

ctgggaggtc actgggtatc ttagcccatt ttgtgtttct ataaagaata ctagagcctg 521820

ggtcatttag aaagaagaga ggtttatttg gctcacggtt ctgcaggcta tacacgaagc 521880

atggcatcag catctgcttc tggtaagaat ctcaggaagc atcaaatgat gatagaaggg 521940

gaaagggaaa cagatgtgtc acatggcaag agagagagga agggaaagtg ccaggctctt 522000

tttaacaacc cactttcact tgaactaata aagcaagaac tacctcatta tcataagcgt 522060

ggcatcaagc cattcatgag ggatctaccc ccataacgca aacacctctt accaggtccc 522120

acctccaaca ttggggatca cattacaaca tgagattcgg aggggacaag catccaaact 522180

atatcattgg ataaccttag caagaacatt ttggtggagt catgggaaga caaaccacat 522240

tggccttctt tgatggggga atgaatggaa ggtaataagg aagtggagga ggaaaatgtg 522300

ctcaagtgtt gccatagtta taaaaacaga aagactagta gtaagaagga agaatctgtg 522360

gtttcaggaa agattcttct gtttttaatt cataattatc attaacatat attgaatgct 522420

tacttgtaag cattactatt actgtacagt tcttgcagga cacaatggca ttgaattttt 522480

aagggtaata agtacactac aactttaaaa gaaaaggaat gctcttactg atgaccagaa 522540

ggtatgttgg cagacatctc catctatcca actaaaatat gaactcttaa agcaaatgca 522600

tttctctgct ttaaatatgc atacttaaca taagcagcat accacataaa gagcatgtcg 522660

cataaaaggt aaatcacatt acacgatata aggggaggga aaaaatcaag taactggaag 522720

caaaaaaaaa aaccttccaa aattgagttt tgctctatta attttacggt ggactttccc 522780

attgttcttt ttcagtagtt tgggtctttc tcacattcag ttctataaaa gatccagggg 522840

agaaggtgag ttgaactaaa gagggctgat aataagcatg tcattcatgg aaggtgaatg 522900

taacttagag caacatatga gtgtttcctt gattttccct cactaaaatc tacagttctg 522960

tttactttat actttaaaaa atgtactgct ttcctattta gggactgtat actagtaagt 523020

gatatgtacg tgaaaatgaa tgtgttcatc tgtttgcgtg ttttccccag aacaggcaag 523080

cacacacatt tatcatggta ggcactctta tttctaacag atgacttaca ctggaaccaa 523140

aaatagaatg cataattttt aaaaatgttt tccttcattt tggacataaa tccacagaga 523200

tgcaaaaaca tgcatatgta gtataatcac aattagggat tgaagatttt aaataagaag 523260

gtaataacca aaaagaaata tcctgcagta tcatgtaaga caaggtaacc gtatcatttc 523320

aggaatttaa tttatttgga aagaaatgag atgatctccg ccaccccact gaattgcatc 523380

acccagcatt tgctttgtgg gcctcagctt tccatctaga aaaatgagat ggttctagaa 523440

tgtttttaag gaatttttt ttttttttt tttttgagac agagtctggc tctgttgccc 523500

aggctggagt gcagtggctt gatctcggct cactgcaatc cccacctccc gggttcatgc 523560

cattctcctg cctcagcctc tcgagtagct gggattacag gcgcccgcca ccatacccag 523620

ctaatttttc gtatttttag tagagataag gtttcaccgt gttagcaatg atggtctcga 523680

actcctggcc tcaagcagtc tgcccacctc ggcctcccaa agtgctggaa ttacaggcgt 523740

gagccaccct gcccagcaag gatttttcta tccaaagctc tgtattattt ctttgccgag 523800

tcataaggtt tgtttctaaa gataagattt ttagctttga gaaacacata tgtaaaatta 523860

agcatgtatt tggagtagca cctgaggctc ttggggatat ctatactggg gtcatagtgt 523920

gcctccagca aatcctggaa gatgtctggc tgcccctagg attcctccag tacctcaaag 523980

actagctctc atcctttaac ccaggcatat tcgagcgcag cagcattaac attttggtgt 524040

ggataattct ttgtcgtgag ggcctctgtg aattgtagga tgtttagcga tatccccagc 524100

ttctacccac tagatgccaa tagggacccc ccagttctaa caaccaaaaa tgtctccaga 524160

cattgccaaa tatcttctgg ggtcaaaatc caacccactc ctattgagaa ccactgcttt 524220

agccagtgga tgtgaagccg tgagaccagc tatctttttt tccccatact cccacaacct 524280

ggctctgact cccctaaatg ccacaatttt ttggataatt ttactttaca aaatacaggt 524340

ataaaaatgt gagtgccttg ctggaaacat tgataaagaa agataaacag tgtggggaaa 524400

aattagacgt tcaattaaaa gattgtttgg tgctttttca agacacagtg tttgtcaccc 524460

tgtcatttgt gggctttgct ttaatttatt cttgtctttt atgcaaaaca cattagcctt 524520

aatcattaaa attgattatt gccagtgcag cgtggtactt tctgaacaac tctgctgtgt 524580

aggaggagtc gccttctttg tttttcatga cagtgctgcc agagcacatt tttcttctat 524640

tgggggtgga aagacttgtt tgaaaataca agttttgctt ctccttctgg tgtagctctc 524700

caaacacaga aatgcatggc cggccctgtt cacagtctgc tcacaacctc cctttctgcc 524760

caccagagaa gtcttttcaa acttcagtgt gcacaacagc tatgtcggga cttgcagaaa 524820

atgcacattt cccagcccca ccaggtcgtt caggtccagg ctgggctcag ggacacatgt 524880

gtgtttcttt tccactccag gccggcaggt ggctccagat cccacttaaa ccctacactg 524940

taggaacctg tgcctaccct aggtctttcc ttgcttcttt agagaatggt gccccaggac 525000

atcttcattt cctgatatct aggtcttttt tcttagaatt ccaaccattg tcttataaaa 525060

gtttgaatcc atgggtacta aatacttttt tggtcagact taagatggat actgatcaga 525120

agcaaagcag tcctatgctt gattctcacg ctgaagtaac ccccaccccc ccttttgtcc 525180

tgtggtatga ccacaaggca gtggtgctca gagccaggtg agtggagctg accttacggg 525240

cagtgggatt tcaggggagg aggtcattct tgtagttgct tccttcactg cgcccccacc 525300

cacccatttc cacagtttct gtcataaagt cctgtcactt ctaccctcta aatatctttt 525360

ttttttttt ttgagacaag gtctcactct atcacccagg ctggagtgca gtggtgccat 525420

cttggctcac tgcaacctcc acctcccagg ttcaagtgat tgtcctgcct cagcctccca 525480

agtagctggg attacaggtg tgcaccacca tgcccagcta atgtgtttat ttttagtaga 525540

gacggggttt caccatgttg gccaggctgg tcttgacctc ctgacctcag gtgatccgcc 525600

cgcatcggcc tcccaaagtg ttgggattac aggcgtgagc caccgtgcct ggccaatgtc 525660

tttcatattc tacacctact gcttcagatt tttgtcatat tctacctaga tcactggtct 525720

actcactttt ttgactattc accttatccc aatactaaat atttcagcag atatctttta 525780

atatatgatg ctttttaaa gaaaataaac tacattttcc actgtcaatc ccagtaataa 525840

atattagtaa accttaacat tttgtagtgc ttagattaaa aaaaaaaaag aagaagaaaa 525900

ctttaaattt tttcccagtg cctaaggagc tattaaaatt tttgaaaact cataaacgag 525960

ttcagcactg ttagacatgc aggggtgttt ttatggtatg tgaattgtat ctcaatactg 526020

attttaaaac tctttgcagt gggtcatctt gcctgggcta cacacacccc actttggaat 526080

aatctgaccc agatgatttc tgtaaccact tgtgatctct cttccagtaa tcttatgtcc 526140

ttctgatcca ccctttacag ttctgactaa aatatgattc taattatgtc acttaccctt 526200

aactgattca ttttttcaca ttcaaactct ttgatgtggc cttaattgtt acccatactt 526260

ttcctgaatg gatagatttt taaaaattca tttcttcgag gtctgtattt aatatatatt 526320

aagtacccaa taaaacaagt aattaaatca tgtggaagct attttgctta tactcattaa 526380

atactgtgtt taaggtctaa agctgtctta aacatgaaat tatgaaacaa tcttttggat 526440

tgagcctccc tcaaactgac tcaaagacag gtgttctgta ttctaaattc tgtaccactt 526500

cgttttgaac agtttccagt gtttagcaat ttgacttcta agttgcactg cggatcccta 526560

gatacatgat taccctgaaa atcatctgtc tcctttaaga cagcacaaag gaaacagtct 526620

aagccctccc ctctgtatct tcacttaaaa aaaaaaatct atttgttcag ctactgttta 526680

ccgaagatcc tgtatagcag gtactatgtt aggttttgtg ggcattataa aaacaggtga 526740

gacaattgcc ttggccctca acttctgaga gcttaaggta tttgttcatg ttaggcaggt 526800

aatgtctata aaccaaaagc tgccacatac tatctctctg ctcaacactt tactggatac 526860

tggaggattt aagggaagga aaaaagtgac ctttttgcc tttttaagag cttgtaatcg 526920

gtaaaggaga taaaactcac acaaaggtca gggtatattt tgtgctaagc atatgacgta 526980

gacatttaag tgctgccgta atgcagaaga ggaagaagtg gtgtgatcta gagtaacata 527040

ggtttggttt tgttttgttt ttgtttttc ttttctttt tctttttctt tttcttttc 527100

tttttcttta tctagacaga gtctcactct gtcgcccagg ctggagtgca gtggcatgat 527160

ctcggctccc tgcaacctcc gcctcccagg ttcaagcaat tcccctgcct cggcctccag 527220

tgcaattgga attaaaggcg catgccacca cacccggcta atttttgtat ttttagtaga 527280

aacggggttt caccatgttg gccaggctgg tctcgaactc ttgaccttca gtgatccgcc 527340

catctcagcc tcttaaagtg ctaggattac aggtgtgagt caccaggccc agcctgtaac 527400

agaggttttg agtggaattt ggagcaaggt gagtaaccct gagtccagcc tgcacgtttg 527460

agagctatag cagaggagac ccggcagcag tggagtttac caagagctct gaaagctgag 527520

ttcaggattg atctgtcaag taagacaatg tgctgaagct atgttgttga cagccctttg 527580

gatttcagaa ggctgttcca aggtgacttc atgatagaag ttgggagaat gtggcttctg 527640

ccactctgtc cttttgtctg aactggagca attacttgaa ctctctggat ctccatcttc 527700

tctaagacaa agagggtaga aaggacagtg gccaggttct cttccacctt agaacatcta 527760

ggattctgta tcccacagct tggaggaaaa gactggtggc agccactgtg gctgttccct 527820

cttcttattc ccagcaccca gcacagtgcc tgctgtatgg gcgctcggtg aggttcgcgg 527880

atggataaat gtgttctctg tttcccgatt ctctctgcct tctctctcat tcttcctcct 527940

ttccctcttg gagccatctg catttctatt ttattgtttc ctttaagttt tcacagcttc 528000

tctctcatcc ttctctccat gataagtact atgtaaatct tatacttggt ataaaaagat 528060

aaaaagctaa tttctggccc ttggtcctgg gctttgcacc gggggagaag gactgtaact 528120

ccaagtcagc ccttgactca cactgcaaga tcttcaacag ccaagttgcc tgttcccatt 528180

gcctgatcag ttaagcaata ctgtcttcat agagatgaca ttagagctta atattttaaa 528240

ggaaattctg aaattgttct caaaacctaa gtactatata aataggaaaa aaattaaata 528300

ttttttaac aattttaatt gaccatataa taattatatg tatttccagg tataattgtg 528360

atgttttgct atatcaattt tttatggtta gaacacttaa attctattct ttgagcaagt 528420

ttgaaataca cagtgcatta ttatgaactc tagccatcat gatacacaac agaatttatt 528480

cctcttgtct gatatttttc atcctttgac cagcatgtcc ccagtccctt gcccccagcc 528540

tctggtaacc accattctcc ttatttctat gagttcaatt gttttagatt ccatatatga 528600

gatcatccaa tatctgtctt tctgtgccgg tcttacttca gttagcaaaa tgtcctccag 528660

gtttgtccat gttgtcgcaa atgacagaat ttcctctttt ttaagggtga ataaataata 528720

ctccattgtg tatatatacc acattttcct tatccatttt tcaaaggaca cttagatctc 528780

ttctagatct tagctattgt gaataatgct gcagccaaga gctgttccct cttcttgaag 528840

aagatacggc atggtctcac catgagaatg ccacatcttt ttgagatact gatttcattt 528900

ctttggctac atactcagaa gtgggattgc tagattattt ggtaattcca tttttagttt 528960

tttgaggagc cttcttacag ttttccagat tttcctgaca gcatttgtga ggataaatgt 529020

tgtatcctca catgacagaa gacgggggca aaaaagggtc taacctatat cactccagca 529080

cttctataag acacttaccg cttcatgagg gactcaatca ctttccaaaa ggcaccatct 529140

cttaatacta cacaatgagg attaagtttc gatatgaagt ttgaagggga tacaatgaaa 529200

ccatagcaaa gtcctttgcc catttttaa ttgctttgtt ttcttgctat tgtattgttt 529260

tgagttcctt atatactttg gggattaacc cctaatataa gtaaatgaaa tcctaagtga 529320

cttcgaaaac ttgcctttta gataaaatgt tgttgtatat attatgaaag gtcttactga 529380

tttaaatcta ttgacatata accacaacaa cttttcttgt atctagtatt ttcaatttca 529440

ttttttaaaa attatcactt cctaacttaa aacaatttta tgagtttgtg gtattttcta 529500

tctccatgcc ttttctttgt caaatgtaat atttttctgc catctctgaa atctattttg 529560

ctagtattgt cttctaaaaa cagtatgtat gcatccctaa agaactgtaa aagcaaagac 529620

aaaaggtggg ggaataaaaa agcaaattcc tactttgtct ttcttcatcg tgtctattac 529680

aaatgtagtt gtcctgagtc tgagaatgtg acatctccat ggctgcagcc tctctcccgt 529740

tgtttttac cattgttttt tgttgttgtt gctgttgttg ttttttgtt tgtgtgtgtg 529800

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtaaaat gtgtatcttt cttatcatgg gattctagca 529860

ctggaataat ttgcatggtc aagctgtgtc cgtaagagcc acttggcatt tctatttcac 529920

tgttcaaaat ggacagattt aaggagatgt gattttaaaa tgctttattt tgagcttact 529980

ttattgactc ctgccttatg aagccagtga aatagtagtg aagcatttct cattgaacat 530040

cagcacttcc tcggttagtt cctttgtaaa aatatagcct aaatgactag ccctttatgc 530100

tgctgtagaa acagatttac gtaccatagc ttggtaacag tgaacaaacc cgagcaagcc 530160

ctggtattgg gaggaaagtg aaaaacataa gatgttgcac atattgtcat tctagcctgt 530220

attcctcatt aaaataagta gaaattggga tttgttcaac agaaaaagag acatttgaat 530280

attcaagatt ggaaagccta aatctaaagc ttttagaaga agcaaacatc tgaaagcata 530340

tttgcataga tccaaagtaa aaaaaaatag aagtttgtaa attcttttac caaattacct 530400

aaaatcctat tttttcttaa ataaactgga ttctatcatt ggattctaat tattggattc 530460

taattatttc ctaaccacaa atagaaagag tttgatttct taacatatat attataaata 530520

actatactga tacaaatcta ttttttaaaa ggcaaacaac ccaatagaaa aatgggtcca 530580

gtaatccaca gaagaggaaa cccagtaaac ctatgaacaa aatctcatcc tcattcatat 530640

tcagggaaat ataaattcaa atcacagtgg cttatcattt cttacctatg aaattagcaa 530700

caatttacaa gtataataac atcacatttt gacaagaatg taaaacaaag agaactttca 530760

gacctgctgt ggaaatgtaa acagataaaa acactttaga aaacagtcat cttaaagatg 530820

cgcatattct aaaacccaga aatgccaaca ctttgtgaca cactatagaa aaactcttgc 530880

tcagattccc taggagacat gtgtaagaat gtctgttgca acatcattta taacagggaa 530940

aaaaaatccc acaacaggaa acctgaaaac aagctaaata tccttaaaca aaattgtaat 531000

gtgtcctgca gtggggtact atgcaatgtt taaaagacag gaactagagc atacatgtag 531060

ataaatctta aaaacatgtt gagtgaaaaa aaaattacaa aagaaagcct ttaattagtt 531120

tttatatcaa gtataaaacc tagagaatac acttctggtt ttgttttgtt ttgttttttt 531180

gagatggagt cttgctctgt cacccagact ggagtgcagt ggcgcaacct cgactcactg 531240

cagcctccat ctcccaggtt caagtgattc tcctgcctca gcctcctgag tcactgggat 531300

tacaggcacg tgctaccacg cctggctaat ttttgtattt ttagtagaga cagggtttca 531360

ccatgttagt caggctggtc tcaaactcct gaccttgtga tccacctgcc tcagcctccc 531420

aaagtgctgg gattacaggc gtgaggcacc ccacacccgg ctacacttct gtatttttat 531480

ggttacatat ctttatatat gaataacact gaaaaggaat gagatgagca cgtacatgtg 531540

tagggagttt ccatttattt atattttatt tcttaaattc ctatgttaga ttcatgggtg 531600

tttttcatat atcattcaat atgacttttt atatatttaa aacttttttt agaaaagaag 531660

gaaaatacat catgctttta ttttttgaag tggtccagtc actaaatatc atttgtcaag 531720

aagtctatta ggtaatttac atattgcaat aaatacacaa aggaaaacaa ctttgaaaga 531780

aataaaaact attgatatag tttgtcttag ctcaggctgc cataacaaaa cactatagat 531840

tgggtggctt ccatagcaga catctatttt ctcacagttc tggagatggg aaatccaaga 531900

tcaaggtgcc agcagagttg gtgtctggtg agggctctcc cctagggctg tggatggcca 531960

ccatggcctt ccattggtgc ttgcacacag tgtctcctct tataagggca ctaatcctat 532020

tggatatatg ccccactctt atgacctcat ttaaccatta ttacttcttt agggacccca 532080

ttttcgagta tagctacact gaaggttaat tttgagtgga cacattcaat ccataacata 532140

gttgatagtc tccttgcctg aaagtaatag atgagtaaga acttgtaaat aaaagctacc 532200

tgaagcattt ttgactttca gcattatcag tatacaaata ataggtttgg agatgtagac 532260

gcctttctaa aatctcaaaa taggtttctt ttctccttcg tccttttctg ggacttcttg 532320

gagtgtttca ttttgttttg ttatagttgg catttagaaa tgaatcttgt catttttaga 532380

tcactccacg tgttcatgct acctttcttg ttcatttttc cattcgtgtc ctctgctttt 532440

tacttgtcat tgttttcttc tgttttgatg gtttttgact tggattttgt ttttgttgtt 532500

tggcttttaa gatgtacatt attacaaaag tccgtaagat attatatgtg acgctcataa 532560

tttctggaca cgttttcttc taatttacaa caatattata tatttgtaat ttactgtcca 532620

tagttattca ttttctgttt atgtaaaaaa ttattcccct cattctacaa gatttttgtg 532680

ttctacaatt atgttggtgt tatataaaat acatttatca cctaatttag tcagatctgt 532740

ttcatttgcc tttacccatt tatcttattg tacctgtgaa atttggataa tttgcatgtg 532800

aaactagaac agtaaggagt catacatttt caagaatgca agagaattcc aagaatgttt 532860

ttaaaatgct ggcagaaggt tcagtaacat atctttttgg gtagcctatt gctaaggtga 532920

tataaatggt acccttagaa tggaaatcct ttgatgtagg atcaaccata ttgcattggt 532980

acacggtacc tataataatg ctactaaggc aataattgct aaataggtag atacatttta 533040

attgacgggt tgctttgggc caatcaagtt gaaggaacta agaactctgc tgctttggta 533100

agagaaaagc gagatagctg catgttttag aatatcatct ggtaagcttc agagaagaaa 533160

tttttcttcg tagctctgct tctttcaaaa aggaaaaaaa atatgcacat agacaattac 533220

aattcattca ttgtgatgga tggaaaagct ggcagcattg ctgagtgggc atgaaatggg 533280

aaagccaagg tgtgcagctt ccatgctagc tgcttaactg ttcagctggt gacatgcctg 533340

tcagggcatc tcttaaggcc tggtcccaac tcaggggcat ttacacctga taaagagctc 533400

ggaagccatt tggttttatg acaagggacc tagttaaaga ggttggcctt gattgccatc 533460

ccgggaagga atatatgaaa tatgtggaca ggggcgtgag aaagctggaa ggatgtggca 533520

gcagaggcac attgggctgt tttagtgaat taaagtcatt cagcacaggg gatttttaa 533580

agtatgctgt gctttgttat tgacttgttt ttttttgaa cgctaaatgg catcatgatt 533640

tcctgcagga ggagcaactg aagtcacatg aaagtaagct gaagcagatc accaccgagc 533700

tggccgagca ccgctcatat ccccccgaca agaaggtcaa agccaaggac gtcgatgagt 533760

acaaactgaa agaccactat ctggagtttg aggtgtgttg cacccaaatg ttagtaaatg 533820

ctgatttctg agttttctta tgatctgtcc atgaggcggt atctttcttt gcagtgtcac 533880

tgagagaggc gtgtcttgcc cctggctcta atttgggagc tcctggcaag gtcatggtgg 533940

cccctcttgt ttgtgattct gtttaagtgc caagcaaaca tcaaagagta acctgccagt 534000

ttatacactt aaaagtaaat agcctgcctg gttggaatag tgtgcgcccg ctgtgagggg 534060

aagaaaaaga acagtagagg gacacaccag ggtggacagc tgctttctgt atccctgtgt 534120

ctcttccggc agaattggag tcaaaaaaag cacaagggag gaaatgagcc acatagttga 534180

tgtgaggcat cagcttttcc ctgcacattc ttgctgttcg gcaacactat gcgtttttct 534240

tcttgtcacc cactgccctt cagaaggggg ttgataaatt aagttgtggc acatccatct 534300

atacagtgag tgtgcttatt aaaaagaatg gtgaggatcc atatgctatg gcatggaaaa 534360

gtgtaaaatt taaacccaag ttgaaaacag tatatttcca aatatttcca tggctcagtt 534420

ttcttccaaa ttaatgtcag ggttagagtc ccttagcctc tgccttcaga catttaaagt 534480

gtctttttat ttttaaagta ggtagcatgc aatacaaaat aaaaagaatt aattatcgac 534540

taatttgacc tgttgttttt tgtttttgtt ttttttctg gtgggtgtgc tgaatctgcc 534600

tttagctgtt ctttttcatt gtagctctgg ccccttttac ttctcattgt tcctctcctt 534660

tgttttcatc ttatctgatt tcctcctcag gcttgaaatt taaaatcttc taagtgtcca 534720

catcctagcg atcagtgtct gtggcgtctc acacctgtcc cttccttgta ttgctttata 534780

actacttcct ctgctgagcc ctggctttct cctctcactc cgctctcctt ccgttcatcc 534840

taaatccttt ggccggttgt ttttctgagg ttcaacccag atgacggcat tcctctgctt 534900

gacagctgcc tacagcttcc ccgattcccc tcccccagtt acctcctgaa gaaagtctca 534960

tttctttcac tggagaggat ttggcgtctc cacgtttcca caacgtccgt ctttcccaca 535020

ctggcctccc tacggtagtc acatttctgc ctactctccc caaacacacg tttatacctt 535080

tgttcactta ctttcctctg cctaagatgc tcttcccatc atcttcattt ctgacagtcc 535140

tgttcgtctt ttgaggtaca gcccaaattc ctcctatgaa aaacctgatc cagatatact 535200

agctgggatt catctgtttc agtacttggc acaatttttt taagctgaag ttattttcat 535260

ctgtctttgt tacctgtagc ggattccgta atacctcccc ctacccaaaa ctatgagcct 535320

aagttcattt ccaggccttg ctatgtgtgc ttgctgaatt ggatacaatt tcatagaagc 535380

cttaaaaagt ctctgagtta taatatttct gttatcaaat gtagcatttg attaaaaaaa 535440

tgacacttcc actacagttc catgtactag ttttcttcat ggtcaagcaa atccttgctc 535500

tgggcggaga actctactaa gagaactatt tattttggta aaggtaaacg tttcttagca 535560

aaaaccgtag aagccttacc agcaaaatgc ttgaaaaaat aaaataaaaa ataaaaataa 535620

accaacaaca aaaaactagg cagctcatct ttccccaggc ttgttcattc ttgggaaatg 535680

ggagttctca aaaagcaatc attattcttc acacttctga agtggcttta agccataggc 535740

ctgttttgtt tcacacaagc taattaaatt tcccagcacc tcagtccctg cttccagcac 535800

tcagcacctc gctggagccc ttgatgccga aggtggaaga gcctgtcccc aggaggtggg 535860

gggtggctgc aaggccatgg aaagcttgcc attgctagga gccctcccta cttttgagtc 535920

gacagcgcta cctcttttct gaaaatgtaa cccaccaaga gccagcattt tcaatccctg 535980

acatgaagtt agaccaagtt ttgcagggat taagtcttgc tttcatcaaa tcgtcacctc 536040

agcgagcttg cagactgcgt tccaggactc attaaaatca gacccatatg ctaatatgtc 536100

aagcaggttg acttgtctgt caagctcctt cacctgtgtc tatcagaaag gcgcgaggat 536160

agctgacttg gtacagctaa tatttatgtc atgaaagagg gaaaatttca gctgtcatct 536220

aaaaggggtt ttgtataagt agtgcttttt aagaagtgaa caattgtttt tcagtaattt 536280

aaattaacat tgaagtcata tatcatattg agtccacttt gctattgttg cagccaccgg 536340

aatttttctc tcgtgagtgc ttgcagagag tctttgcaca gcatcctttg cttcataagc 536400

agcattccct gagcaggccg cttcatagca gatataagag ttattgacca tttttcccag 536460

tttctggaac actgactaat tgacgcacgt ttgttgacaa catgcgtgaa attttattat 536520

tgtatataaa agataacatc agaggaagta attctctgag aaaccttagt attcattgtt 536580

ttaacaggac cagaagctcc catgaaaaca aacctggtga ctgttctcac ccaggtgaga 536640

gcagacagca gtgtctgcag ttcagtggga gcccacagat gggcagtgac aggaagagga 536700

gctttaatca ccagggaaga tcataggcat gaatgggtgc tctcacctcc tcttatggtg 536760

ggtcctcctc aacagggcct cccttggttt caaagcaatt cttaccattt tcacaagtcc 536820

ttggtaagga aaaatacttt tattttggca gaatattaag ctgttagtaa taacaccagg 536880

agtgttacta attgtatgca ttccagttgt ttaaatccca ggttgctttg agtacaaaca 536940

gtgcttcatg gtgagccaaa tttacctctc tttctatgcc ttagaaactg tccaaactct 537000

gactgacagt aaataatcag aaattctggt aaatacaggg tttaaaaaaa aatttacaga 537060

gagcaaggaa acttccatct tagcctgtta gaaaagaggt tcacttttac ttaaagcagc 537120

aaactttact cagaatgggc tctcttcatt gacttaactc taagcgaagg gatgttactg 537180

aattggtaac ctccaagctg tggtttggaa tctaatctta cttctaaaag aggctttaag 537240

catgacaagt ctacattgag aaactcacca tcatttccca atttcaagaa ataaatatca 537300

gaaatagcca catttcctta taaattaact tttttctatt ttattcagtt cccattttac 537360

ttaaaaatat ttaattgatc cctgtgcttc tagtatattg ggaaacagat caagttctgg 537420

ggcagatcga tgttttgtgt caatgtaaaa gtttacaagg ctccaaacaa agcacagttg 537480

gttgagctgt tctggaaaac acctgggccc cttaagacac agcaccatta gagaaattcc 537540

cttgacagca atgcagttgg ccctaatgtt ttggttttat gtttcttcag ctttaaaaac 537600

aacagcaact ggaaggagat gacgcttttt atttcaagat atttttcctg caacatttaa 537660

gatgttacag atgcaacgtt taagatgatt acagatgtta acatactcct taaattaagc 537720

tggacctgag tagggagagg gaaaagatac accagcccaa gcctattaaa tccatgactg 537780

ggctacaaga gatttactac aggggaattg ctgaaggtca ggttaatagc tggctttcag 537840

gtcattgtaa agcctgttag aaaaccagcc gacgcaatgc caatgaattg tatgttgcca 537900

gcccacctaa tgtcaacgtg ttttctttgg ccaacataat actgtatttg ttttcattgt 537960

aatttaaatg cgtttaggaa agacaggtct tgtccttctc accattgcct gttattaata 538020

tatcacatct gataactttc tacagtaagt gtcattgctc tggtccctga aggcttttga 538080

gtttgcaaac cctgtactag aggctgcagc cagttttata tgtattaagt attagttaga 538140

tctttgaaca tgggcttgga attaatagtc ccttcatgct tggaaggaag atacttctcg 538200

gtatatgtgt tttcaggttc caatccagca ggaaaaaaga gaatgtccac ttccctcatg 538260

actgaaacca aagacttaga ataaaggtca cttgacttaa tgggcttgaa ttcagctgaa 538320

tacccactcc tgaattgcga cccagagtag catatgctta tggcttaagg cagttagagc 538380

ccacaccaac cacatggcta ggaaattcaa ttttagaaac aacaaatgtc cactataaca 538440

aaacttataa atttcttggg acagaatatt ttcttaaaaa tctaggacat tcttgaagca 538500

tgatgcacct ttttctgaat ttctaattct tggtgacatt taaaacagca tgattccttc 538560

caaaattgat atatgtgcaa aaaaagaata cattctattc aaagtcatta gggaagccca 538620

taaccattca tatctggaag cacagataat ataaatttca gatagtaaac ctttcatttt 538680

actgttgagt atcttgttgc atagtcagta gcgttgggta gtttgatata tttcctttgg 538740

agaacacttt ctggttgtga tcctagcctt attcctcaga tggtttattt ttatttgtca 538800

acattgggga agcaattttc atagtagggg ccattatcta ggtcactttt gctttcacag 538860

gagcagtgca gaggcatatc tcaatacagt gccaactgtc acaaggcaaa cccaccctct 538920

gaaacaaaat tttctagcaa ttaagctgca agtggtctgg atcataaaag tgcaaagata 538980

gccattattt cccttggtct tcctagcgaa agcaagggag aaattctgtt aaactagtta 539040

aagaagatta gtagcaaaag tctcaatctt agtaagtcag tctagcgtgg aatcaaatgc 539100

tatctccttt acagaagaca tgacagaggt gattatacat ctggatctgg aactgagata 539160

gtgtaggtta atagaattat tgaggaaatt gaagactttt ctttttttcg tgggatacta 539220

agtacagatg gttcccgact taagatggtt tgacttacaa tttttcaact tgatgatagt 539280

gcaaaagtgg tatgctttca gtacagtttt tagtatatta cgtgaggtat tcaatatttt 539340

attataaaac aggctttggg gttagataat tttgcccacc taagttaata ttaaatgttc 539400

tgagcacatt taaggtaggc tgggctaagt taatgatgtt cagtaggtta ggtggtgtaa 539460

atatattttt gacttacgat attttcaact tagaatgggt ttatctggga tataacccta 539520

ttgcaagtca aagagattct gtattacaat tatgagtcaa aagctagaga tgtaagatca 539580

acagtttata ccctgagtcc agttaataat acagacatga tccttgcctt gtcatttgga 539640

attgcatttt gtattacata atgaaagagg actaagagct ctgaatttta atctttaaat 539700

gataacagct gcttttgaag agaagcggag cctagcaaca ggattctttg agccacattt 539760

ttagtagatg attgcaaaga attagggcca ttcctgagaa ggaagaataa gcagccaatc 539820

atgtgatttg aaatgactcc ctgtccttaa atccctcctt catcaatcat ttactgaaat 539880

gcctgctctg ataagggtca ctctattggg taaaggtatt atcttcagga aaaggacaag 539940

aaagctgaga gacaaaaatc ataaaattag aaaaaggact agattgggaa tccattttag 540000

tcttgtaatt ggtgtatttg gcatgacctt atcctttctg aacctcagtt tcctcgtcat 540060

agaaatgaga tgggattggg tgaattagct gataagatcc cttccaactc tgtattttta 540120

ggagaatgac acattaacag caatttgttt tagattatgt caccttcaca aagatttcta 540180

tgagtgttaa acataaaaca aaaatatttc agttcaggaa tgtcaggtga tatagatcag 540240

tgccttccat tagaaataaa tgtaaaccac ctaggtgtga atttaaattt tctagcagct 540300

acatttaaaa attgaaagaa acaggtaaat agggtgacat cagcaagatg gcagaatggg 540360

agctttctgt tgtcgtctcc ctgcagaagc attgatttag acgtatacca cagacaagag 540420

tacatttgtg ggaatccatg agtccagtgg agaagtttta gcacaccatt agattataaa 540480

atctgagaat agggccaggc gtggtggctc atgcctggta atcccagcac tttgggaggc 540540

cgaggtgagt ggatcacctg aggtcgggag ttcaagacca gcctggccaa catggtgaaa 540600

cccgtctcaa ttaaaaatac aaagaaaccc catctctgtt aaaaatacaa aattagccag 540660

gtgttgtggc acatgcctgt aatcccagct acttgggagg ctgaggcagg agaatcactt 540720

gaacccggga ggcagaggtt gcagtgagcc gagatcatgc cattgcactc tagcctgggc 540780

aataagagtg aaactctgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaactgagaa tagacagaat 540840

aatgagtata agaagaacag tttcacttta tctatgtcac ccctacctca aggcagaaag 540900

gtcactgcca agagagcccc ctgcaaccat gacctgtgat ttcttccact ggggaaagtg 540960

ggagtgtaat gagtgagtgt ctggctccct gagacgtgta ggatgctgcc taagaggcta 541020

aactgtttga catcccactc agaatattaa ggcaaccagc acagctgagt ggttgagaaa 541080

gattgaaagc agggaagaga ggccatggag gcttctaact actctgtaga cctccatcag 541140

aaagttctcc ccaagctgca tgggatgcct cacctacaga tcctttcccc caggtggtcc 541200

acaggcactc caaatgctcc atgcacctca cactcccatc cccaccccaa gccagctccc 541260

aatgcatgca ctgcagatag caagtgcaaa ctacctgtca tacagtcact gagctcaatt 541320

cggtgggatt cagagagggc acacaaattt gagcattaga ggacactggc caagggcacg 541380

caaatgggag gctctcagca ctcagccttg caggatcaag agaacacgta cagtgtaaga 541440

attacccact aattgaaatg agaagtatag agtagatatg tccatagaaa aggtctgaga 541500

gagcctcaaa atccctagct tggctgtttg gagaaagtat tcctcaccca aagacagtaa 541560

agactgaaga taactgcttc ttctaatgca aaaacagcag tgcaagacgt taagtaacac 541620

aatcctgtaa aaatcaaaaa ataataataa taatattcta gtaaccaatt tcaaagaaat 541680

ggacatctat gagttgcctg aaaaagaatt cagaataatt attttaagaa aactcagtag 541740

gccacagaat acaaagataa gaatacaaga gttcattgat tcctcaatga aatcagggaa 541800

acaatacaag aacaaaagtt caattaagag aaattattta acaacccaaa caaattctgg 541860

agctgaagca tatactgaat gacattttaa aaatgcaata gaaagtgtca acagcagact 541920

ttcttatgca gaagaaagaa gctgagaact tgaaaacatg tcagttaaaa atacctaatc 541980

agatggggga aaaaaggaaa aagaatgaaa aggaagggag aaagaaatct acaggattca 542040

tggaacacca tcaacagagc caattgctgc atcatagact gtaataaggg caagagaggg 542100

aacatggcag aaagcttatt taaagaatac ttatttaaag actgaatact tcccaaatct 542160

agagaaagat atgaatatcc aggtacatga atctcaaaga cctccaatca ggttccaccc 542220

aaagaggaat tcaccaagac atattataat caaactgtca aaaattaaac atagagaatc 542280

ttgaaagcag gaaagaaagg gagttgagaa gtgatgtctg caagatggct tacacatacc 542340

tgccacttat gcccctcaca aaaaacaact gaaactcaat tagagtgtca gagggaaagc 542400

attaaagtgt agcaagagag tagtgagatt ccctgtagtg ttcagaagcc caggaaggca 542460

gcatagtgag ggtgatgggg caccctgcct ctgccagctc atgttccctg ctgagattag 542520

cttggagtca agagggacta ccccccttgag gggaaaaggt aagcaaaaga tccccaccag 542580

cttccattgc cactgaagag acctgcagtt cttactacaa gagtatacca cagccgcagc 542640

aagccctgag cctagtttgg ggagctgcct gtagttcaca cagctacatt gcttcagatt 542700

aggagcacaa gttgtgcatc cctcacttta ccctctttat gtaagctacc atgatatggc 542760

accaccttga aaccagatcc actgctagag tgtgtcctgc tctgagggtt ggtagcctct 542820

gtgtgccacc aatcttgggt ctccaccgtc attccaccag gcttacatgg gtgggtgccc 542880

agtgctaggg cccaggaaca actgtggact cagatcctgc acacgagaca aattaatccc 542940

aggctggctg aattaatgca agctcctgcc cctgtctaga gaaacagccc agatgaccca 543000

ccaaaggcat acctgctctt gagccagcag aaccaccatg ttctctcacc tccagctgga 543060

ggtacaagcc agcaaatatg tccctggcat tcttatcccc gaaccatgga gcagttatag 543120

cctgtgcaac ttatatgtgg aatctaaaaa actcaaacac aaagaagcag agggtagaat 543180

ggtggtcatc aggggttgag gtgggggttg gagggaaata agtagatgtt gatcaaaagg 543240

tacaaatgta cagtcataag atgcataagt tctggagacc taatgtacaa catggtgatt 543300

gtatttaata ataatgtatt atgtacttca aatttcctga ggataataga tcttaaatat 543360

tctcaacata atgaataaat agatgaaaca ggtgaaatta attgtagtga gattttaaaa 543420

tttttacatt atatgtccaa aatattttac attctttttt ccatattaaa tcatcaaaac 543480

ctagtgtttg ttttacacct gcagcatagc tcaatccagt ctagccccat ttggcatgtc 543540

tcatagtcac acataactta tggctcactg actccttggg ttggaaggcg ctttaccaag 543600

acaagctcaa aattggacat ggactggtaa gatgactact tatgatactt cccatttaaa 543660

ggatcactta aactggaaat tcagaaagtt taaaattact tcaaggctgg gcacggtggc 543720

tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagg ctgagacagg tgggtcatct caggtcaaga 543780

gttcgagacc agcatggcga acatggcaaa ataccttctc tactaaaaat acaaaatatt 543840

aggcgggcat ggtggcgggc acctgtaatc ccatctactt gctgaggcag gagaattgcg 543900

tgaacctggg aggtggaggt tgcagtgagc caagatcgca ccattgcact atagcctggg 543960

cgacagagtg agactccatc tcaaaaataa atgaataaat agactacttc aggtccaaaa 544020

ggaataaata aatgtaggtg atgaaatgtc ttaggagatc actggggaag gtagtttaga 544080

tcatagttcc ttcagctgct cctcaaatca cactttaagg atttcctgga agaactgacc 544140

ctgtcccatt aagactggca ttagcccttt tggagctgtg agtgtgacac acaagctgac 544200

atggagaact ctgggaatgt gcttctgagg gatacccggt atgacttcgg ggaattccag 544260

tacaatcaga aggaaaagca aagtgtaaac caaaagatta accacgtgcc ctatattaaa 544320

atgttgccat aacaagctac ctttttgtt ttagaagatg taaattacat agggaaaaac 544380

ttaatgagtg acaaactttt atccttaggc aaaatttagt ctcttaccca gatagcagta 544440

cctctttagc ccagattact tatcttgggt aagtggaagc ttaaccttct atccttgtgt 544500

ttcagaggct aatttttttt tttccatttt gttgaacaac aaactcggta atcccattaa 544560

tcaaatcagg gtgtgttttc ttttttaatt ttatactcag ctatagtcaa aaccatcaca 544620

aggccaagct gggtgggacc tttggaaaca gccagagcca gaggccttgt gggtggcaga 544680

tcttcgtaag gttgctctgt ttgtggtttg gaaccggaca atttatttct tgagttttcc 544740

acctagaaaa taaaatgtgt ggtattttct aagtaagctt tgtagactta cagaatgttc 544800

attttagttt caaaaaagag atgaaaagct gaatacttat acagactgag tttaaagaat 544860

tttgagagct agagaaacag tgtaaagaat gagagaaatc atagtatttt aaaatgagtt 544920

ttcaacagga attgcatact cttcttaaca actcatatct ccttcttctt ctccacaaag 544980

acaacagtgt tgttattcaa aggtaaaagc acctgctttc tactcctggt cttggcaact 545040

ggttggaccc tgaggaaagg aatagcaggg cctggaggtg gggagcgtct actgatggtc 545100

actcagctct ccttcctctc tgaagggcct gtccaggaaa ctccgtaggg gcactgaaga 545160

gtaagataga gctgagtcca cagtcaagag cagattccta tgagagcttc ctggggcgag 545220

gtgtgggaac agaatgcaga caaatgaagt tctcagaaca ctttctacag acccaggcct 545280

cctggactgt gctagtgttg agctctgatt gtaccattat attaaaaagt aagcttttta 545340

atgtttaatt tttaaaaaaa tgaaagtcac agagttcatt tagagagcaa tagggcagaa 545400

agggagaatg aatcaaaaga acggaattca cactttcttt ggatttccca gaaagccacg 545460

aacacgaact atataaataa aaatgtgtgg ttatttgcta tatttaggca gtaggttact 545520

actgtactct gaagcctgac atgggagtag catagggaaa agaaaaaaaa aaaaacctga 545580

acattttctt tttaaaaatg ttatttccag catagctttc atacaggaac tctgttttga 545640

atgcagatgc tttcttaagt cagtaggtag tggtgggtgg gccacctggt caaggagagt 545700

ctctgcaact caattctgcc atcatctcgt agtacgcaga agggagatga gcagtcctta 545760

cttgaataag cagttccttc agaagctcct tgttttgttt ggtttttttt ttttttttt 545820

ttttttttg gtttgtttct ttgttttcca ttgtagagat ctaggagcaa agtgtattgc 545880

tgtgtacatg agattattgc ttttctgctc attttgtctt aagatggcct tttgccctgt 545940

ctgcatgaga aaacgaaatg taaggaggat atgtattcag gatttggttg ctagagcagt 546000

gaggtctgaa tgcaaatagg agcagtcagt taaaattgca gcccagctgt attttcattc 546060

aggttgttac tatcgtattc atgtatcaga ggtcaaaagg agatattatt ctataaaatg 546120

gtatgcaggg ctctagagag aaactgttca gtgagatcca tgtaaatata tgtgtggata 546180

tgattaaact acttttcaaa gaatatcaat agttgtaatt tttttcaaaa cacaattaac 546240

attcaaccca agtagcagtt tacatggtct tagacacgat aatttttatt tatccctcgt 546300

agacattgat gctagtgaaa agggattttt tccctacata tttgggaagt tttgtttttg 546360

ttgttgtttt ttttttgtt tttgagagag agtctcgctc tgtcgcccag gctggagtgc 546420

agtggcgtga tctaagctca ctacaagctc cgcctcctgg gttcaggcca ttctcctgcc 546480

tcagcctccc gagtagctgg gactacaggc gcctgccacc acgcctggct aattttttg 546540

tatttttgtt agtagagacg gggtttcacc gtgttagcca agatggtctc gatctcttga 546600

cctcgtgatc cgcctgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagtcaccgc 546660

gcctggccat atttgggaag tatttttaca gataatcgaa gatcagctta ataaagaaat 546720

acagcaaaaa aatgtaataa ggaggggtta cacactgaag aaagaatttt acttgagtag 546780

acaaaggcgc cattaaacac ttgagttgcc tttggctctt ggtggtcaca aaaggcttta 546840

tcaaaacagc aaattttagt taattaagag agagagctca ctgaatgggc caggtccaag 546900

aaaacggtat gtagattctt gtcagcagag atctgccatt gcagttgtat ttggtaaaat 546960

tccatcccaa gttatttttc tgatagtgga attatattat gcttacactg ctggaactct 547020

atttaccctg ttggagcatt cctaaggaag gaagctgagt gtggggctct gaaattattt 547080

agaattgacc tgagaatgaa tctgcagaga caaagataaa atctttaata acataaccaa 547140

aggtagcaaa actgaccctg aggcacgcat ttttctggaa ctgtctttgt ccttgtaaat 547200

gaaagacaca tacctgaaag ggctacatta tgaagactaa acaacaattt cagagaatga 547260

attaaggcca gtcttattag ttagaggcat tgtcaacaac aggctacttg actgcaagac 547320

tcttcttttt accgccacca tgctttccat gggctcatta ttaaacatcc catctcattt 547380

ttaatgtgcc ctatctggaa ctatgttaat ttttgtgtag tgattacttt gtggcctgaa 547440

attatattag ttaaaacata ttgttgctgt ttcagattcc cttttctacc atctggctat 547500

aaaaaattat caaagcgaag atataatact tgaatattgt tattatttgt ttagtaccaa 547560

cagcagattc cgtcctgaat tcatgttgat gaggctaata tcctctgacc cagagaactt 547620

agaatcttag gttagtatgg aattatgtat ccaaaggtaa atgagctcct gatactttac 547680

atgtcaattt catgtgagaa tgatcaggca agtagattcc agatataaat aatccttgac 547740

aaatccttat ctttttaatg tatgctttta gaagacaaat gtagagcatt ctcttcatgt 547800

tgtaatgaat tgtaatgaga cctagtaatt atccaaatga ggactcactg gagtccacct 547860

acagtggtcc agtttctcac tttattttga agctcacagt gggcaataaa gtctatttt 547920

catgtactac tacgtaagag attctcaggg ccgaatgagg tggctcgccc ctgtaatccc 547980

agcactttga gaggccgagg caggaggatc acctgaggtc aggagtttga gaccagcctg 548040

accaacatgg agaaaccccg ttctccagta aaaatacaaa atcagccagg cgtggtggcg 548100

cgcatacctg taatcccagc tacttgggag gctgaggcag gagaatggct tgaacctggg 548160

aggcagaggt tgcagtgagc cgagatcgcc ccattgcact ccagcctggg tgacaacagc 548220

gaaactccat ctcaaaaaaa aaaaaaaaga ttctcagaaa atgggtctat gttttatgaa 548280

cctcaaaagt gtaatataac ctacgtttct ctctaaagag agagaaaaag ccccagtcct 548340

aagcaaggca ggctatacct cagtgcactg ttgaggatct gacacgtgtg gcatcttgac 548400

aacagaggtc aagagaatat gcagtggaag tggacaagcc tttgtcatgt ggtggcttat 548460

gagcttcaat actgacaggg tcagacctta gcatttttgt gaaaaacatc attggaacgg 548520

tgggatactg aagataaagg tgtgttccca gaggatcctg aattaggaac acatcaggca 548580

tctgccatca acgtgggtat ccgtgttatt tttctttttc tggatttgcc atattacgag 548640

ttcaaaatat attttctacc gtgtatggaa aaatgtgttc ctcctctttc tgttcatgca 548700

ctcagtggcg cttattcctt gtccactgtg tgttcttggc cctggggata tattagtaaa 548760

caaacgcaaa gtccttaccc tcatgtgatg gtatctagta ttgggggggca aaggaggaaa 548820

tcaaaaggtt ttttttttt tttcaagtaa aatataaggc tgacagatgg ggagaagtgc 548880

taaggaaaac ataaagcagt aagagtaggt gttccagttt tagattttga tggccaggga 548940

aggcctcagt gtcaaagtga tgttaaagtg cacacctgaa agaggtgagg gaggggaggg 549000

aggaagtcct gtgggctttt ggaagaagag ctttttggac agagaatagc aagttccaca 549060

ggtcctcgaa taggagtgtg tgccatggag gcagattcaa gcccagggac agaactgaga 549120

gactgggcca cgggaaaggg gtggcccatg ggttttctag ggcattttaa ggattcctgg 549180

ttgagaaggg ttttaaggat gagaattaag gatgagaaac cactggagta ctttgggcag 549240

agctgacaca ctctgtcttg tgttttaaca gggcagtgtc ttttgaaagg agtgcacgtg 549300

gagggcaagg agggaacagg gagagcagtc aggcgactgt gggaggaacc caggcgcaag 549360

gtgatgagct cggtccagac tagaaatggg agaggtactg agaaatggtg cagttctgaa 549420

gatagatgga caaaacctgc tgactgaaag gatgtgagac attagagaaa aagaagagtg 549480

aaggagcaaa gcttttattg tcaaatttcc ttcttcacca cttaagaatt atccctaagc 549540

tttctcccta agtactagag tgctaatcat ttcctagaac ctgaaagtgg ttacagacac 549600

aggcatacct gagatactgc aggttcagtt ccagagtatt gcaataaagc aaatatcaca 549660

ataaaacaag tcacccaaat ttttttgttt cccagtgcat ataaaagttg tttatagcat 549720

acagtcatcc gttaagtgta caattgcatt atgtcttaaa aaacaatgta tgtaccttaa 549780

ttttaaaata ccttattgcc taccaccttc tatcagaata gcaaaagaag ctgctttcat 549840

aaactgtcct agcagacttc tacttacatg tcaggggcca aatctaggcc acagggcagc 549900

agtggaaact aacagagaca agggtcatca cgcctgcttt aaaccataat tcctctcatg 549960

gggctgggca cgctggcatt cttaataaag cgcacagttc cattagtacg aaagaagagg 550020

ctgttcagga agcaggaaac accgtctgcc gcaatatgat tgatgagctt cttgggtcca 550080

tgatgaccac ttgaacactg atcattgttt tcagtctctg agctggtgtg tcaaaccttt 550140

aaaaagtaat ttactggccg agtgtggtgc ctcacgcttg taatcccagc agtttgagag 550200

gccgaggcag gcggatcatg aggtcaggag atcaagacca tcctggccaa catggtgaaa 550260

tcctgtctct actaacacaa aaaaaattag tcgggcttgg tggtgcacgc ctgcagtccc 550320

agctactcca gaggctgagg caggggaatt gcttgaaccc agtcggcaga ggttgcagtg 550380

agccgagatc gcgccactgc cctccagcct ggagacagag caagactccg tctcaaaaaa 550440

aaaaaaaaaa aaagtaattt actaatatac ttcttgctgc tcctttactt tttcttacac 550500

accagctttc atttaaaact taaatttcac aatcggtctt aggaaaaaag atgcaaatca 550560

catcttctct gaaaggaaga aaggaaataa agtctccaaa tgatgctgtt gcatagttaa 550620

gaaatatgac cttcctactg cccagaaaga gaatatgagg cgaaatcaat gaagagagaa 550680

atttcagtta tgtttcttgc ccttgctctc cagagcatca ttcagagtta tttttcttta 550740

ttctgagaca attttatttt gtcctcaaat cctctggata gcatttacat atgtggttga 550800

gtctgtaatc ctagagatac ttggctaaaa ctaatacctg ctggttagtc ctgaagttaa 550860

agttacgttt tcctaaaatg ttttgaagag gtatatttgg tttggttcag taaaatctag 550920

actcagagac tggtaaaatg caaagctaca tttctgggtt ttgtaacctg tgtccctata 550980

agccttttt aagtcagaaa tggggcacgg cgtttgcaaa ctcatcaacc ctcgaaggct 551040

tccttaacag cagggcaggc tttgttttct ggcccctctc acccccttt ttctgctttg 551100

tctttacttc tgatctgatg actcatgcac tgccacacct ctgtgctgtg ccttttgttt 551160

gttgattgac acactgatgt aatttattta agacaatagc tttgcagctg gagctgtaaa 551220

atgagtggat gagatggctt tccttcatgt atttttcagg tggattttcc tagtagtatc 551280

actttattca aagactactg gaaaactgtc cctatcatct tttctccttt tgtccccttt 551340

caagtgatct aaacaatttt tcttcattct cttttcattg tgtcaacgct ccagcttcat 551400

gaaatcgtat gccttacgct ggtttcctga atctattttt aaacttacct ttagactatt 551460

ttaccaaact ttgtttctgt tgggggtagt tcttttctgt tttttaatct tgccaccaag 551520

gcagtttagg agtagattaa ttaataaatt cataaaatga agaggcgttt agaatcttta 551580

tgtcctgtgg atattatctt gttcagtcct ctgatttcat agtgcatcta ctgatgggtg 551640

atactgatga catttttttac tagcaaacct tatgaaacta tcatgtggcc ttctgagata 551700

atgcttagca tgctattctg tattttgtta cttctttatt gaaattggaa tgtgtgttta 551760

gtaatgcttt aaactgcaaa taacaatact tgataaacag tggtttaacc cataggatat 551820

ttattattca tatttaacat gattccagag gttgtagcct tagggttgga tccagctcat 551880

catgtcaaca tggctctctc cgtctttcca tttttcctca ggtgcagcat gttgtcctat 551940

ttcctcatac ctactgccca tgtcacgggg cagcagcttt aggagtcatg tccatgttaa 552000

ggagggaata agagtaagag gctaggccac gtgcagtggc tcacgcctgt aatcccagca 552060

ctttgggagg ccgaggcggg tggatcacct gaggtcagga gttcgaggcc agcctggcca 552120

acatggcgaa accccatctc tactaaaaat acaaaaatta gctgggtgtg gtggtgtgcg 552180

cctgtaatcc tagacacttg ggaggctgag gcaggagaat tgctagaacc caggcggtgg 552240

aggttgcggt gagctgagat catgccactg cactccagcc tggatgacag aatgagactc 552300

tgtctcaaaa aaaaaaaaga atgagaggct aacaccagtg acttctcctt aaagtctgtc 552360

ccttttatca gaaagcaaaa tctctttccc agaagccccc caaaagactc ttccttacgt 552420

cttactggtc acaatatcac atggcccaac ttagctacaa gagagactgg gaaagtaagt 552480

atctctggtt ttatcagtct ttgtagtgaa aggcacatga gagtagaagg agttgagaat 552540

ggcctttgac tggccaaaca acagtgtctg tcagaggagt catcctaaaa tctatataca 552600

tataatctat attttcatat caatggaggt aatatagctt aagagccgtg ggttttgaac 552660

tcagattgcc ttggttcaaa tccgagtttc atttcttcct tactttgact ttgaacttgt 552720

ctttgccttt gttgccttaa ctgtaaagca gggatggtaa gttatcagtt gtgtatgaat 552780

attgtgtgaa tgacctgtgt taagctgttg gtactcaata aatgtcatca tcggcaacca 552840

gcgctcacac cccacttgaa tcctggccaa ccccagaaca tactgaatgt ctagcagctt 552900

tttcccattg ttaaacgaag cagcttgaaa aggtagcact tctaaattac taacttaaaa 552960

ctgacacgta caaaacccca atctgactag aaaaatccct aagacggatg tatagtcaaa 553020

acagaatttg cctgcctttg ttgggacagt ttatatctga catgttcttt ggtttagaaa 553080

taaaacactt taagctttct ataaattctt catgcgttga ggcaggatgg tggaatactt 553140

actttaccag aatgtgtcaa attaagaatc tgagaccctt ctctaatttg caacatatat 553200

gatagttcta tatattgatt gggatagaaa ctggaagaaa aaaaaagtgc cagagccatg 553260

gaaaaagaaa aaaaaaatct tagatatcca agagacggag gaatcaagga actgtttgaa 553320

acatagtagg tactcagtac atagttggta atgaatattg ttgatttgga aaagcatcag 553380

aaaataactt gaaattctgc cagcttcata ctgttcatag cagcacctgt tcataataac 553440

cggagaagtg ggtaatcctt gcagaaaagc aacggaggga aacccagagc agcttctaga 553500

aggtggtatg gtctcatagg ggactgactg tccaggagat tagccacgga atggtccctc 553560

aaggcaagcc tttgtagggt tacagggagt cagaaaaaga gtaaacaacc atatccaagc 553620

cagtttcttg tgaggcctgg actacctggg gaggctcagg tgactttggt acagagccac 553680

aagagccatg cagccgccga aaaccagagg tgacagctcc tccaacttag acccttctca 553740

tgcctgagtg ttctagattc atggtgttcc atctggtagc cagcaactcc aagttgacat 553800

tctgtcagaa tctagaacaa atgagaacta aaattctaac ttaatttctt atctacataa 553860

gacagtctct gtagttgcct ctcatgtgcc cagtaagtgc ccaagtaatt tgtcagtttg 553920

ggaaatgaag cgaagtcttc aacagccatt cacactctcc aggtgggtaa tacacaagtg 553980

tgctgcacac gtgcattttg aacagttttc tgactaccgt tgttctctgg ctttgccttc 554040

agaaaacccg ctatgaaatg tatgtcagca ttctcaagga aggaggcaaa gagctactga 554100

gtaacgatga aagcgaggct gcaggactga agaagtcgca ctcgagtcct tcgctgaacc 554160

cggatacttc tccaatcact gccaaagtca agcgtaacgt gtcagagagg aaggatcacc 554220

gacctgaaac accaagcatt aagcaaaaag ttacttagag tccatctgcg gccaggaagt 554280

gctggtcatg gagcaaaata gggtttttca agatctttct ggtaatccgt gaatatattt 554340

aaaaaaaaaa agtctgtgac aaaacggtgc attagtaatt ttttctattg tatatttttg 554400

ttagtttctg tacagattgt ctttgctctt gatttctttt gctttgatga tttttgcaac 554460

ttgatagcta atgcaccttt tctgtgagga ggaggggatc gtgatttcag aatgaattat 554520

gtatcccttc tcttttggtt ttctcttgtt tgcagtctgc tcagttgttt tatgtattct 554580

catatcaact gttaaacttt tttttaaggt taaagaattt aatccattgt gaaacactta 554640

actggacaaa ctgtagtttt agtaaattct agctggagtt aatatacgcc tttatatgtg 554700

aaatcttgcc cagtcacaga ggtagaattg agcactcaca gatgctccag taagaatcac 554760

agtgctggga atctagttgc tccaatatga ggcagcttca tgtgcagctt agcacttgtt 554820

gttgagatcg gaccctgctg gaagcaggga aaagaagcgt gaagatcgta ggattgagaa 554880

cttagggaag cacattagct tgcttgaagt gctgattcca tttcagccaa gcaagggaaa 554940

gaggaagtgg agtcattttg cctttgaagg ctgaggaaag attgataccc agttaatttt 555000

gtttgctaaa ggatgggggc aataatcggc ccttgaggag ctgcagcagt aggcatgtgc 555060

tcagtctgca ggaattgtta cctcactccc acagggtcta gactagaaat ccatcatctc 555120

tatcgttgat atccttccat ccaggaatag atttttctta ctctacatat gtgtgtgtgc 555180

gtgcgtgtgt gtgcgtgtgt gggcatgggg ttgtgtcctg gttgtgatat tgaggtcttc 555240

cttcctaaca aattaatact aaaatgaaac agcttttctt gtgtccttaa gacaaaataa 555300

ggaaggaaaa cgtagctgca gttgtccacg atggatattg gttctttaaa atatatctga 555360

aagtagtagt cagaatgaat tatggttgga aaactgagga atcttctggt tgcaggtgca 555420

aagtgacttt gtttattctt gtctcagtct ccttgatagc cacttcactc tgctactact 555480

caactttctc ctaaaaatac ttcatctatt ttcagtcctt tctttctgtc tactcaaaat 555540

ggttctatta actttgcagt catgagcttg ttccagttac agtccctttg aagttcaggg 555600

tgataaacag aatattcttc tgtagaggaa gagaaaggag tgaaagttta gcccactgag 555660

acctagagct ttgtgatttc ctaaccttga aactctgtaa tccctaaagt taaaatctcc 555720

gcaagtggca caacttcaga actaatagta tcactttgat ttttcttttt cctcccttag 555780

aaagtttctc tagttctata gtttatttgt tgaaggtact atgaccaaag aatcagctgc 555840

tctacaggaa tagcatggtt ccagtgaatt agagaaaacc tgctgtaaag ccatggtagt 555900

gtctaagtgg tatgttatta tgatgtacta gcatttattt acagaattat ttattaacgt 555960

ttacttcctt cccctctgta aatgtccatg actattgccc agagaaggct tacccctctc 556020

tagggttgca gttgctttct ttgtaataag tattttgcca cacctgtaaa aaaaaaaacc 556080

tcacttttaa ctctctgcct tgtttgggta aaggcagtaa ctaagtttat gtttcagaac 556140

tgcaaaacaa acaggatagt taccaatatg gcccatgtat cagattgatt tttgtagcct 556200

ctcactgaat ccaacatatc cacaagcaag ttatctgtct ttctacctga taatctaaat 556260

tatcaggata tttgttttct gcctaaatgt ttatactaag ccgaggggag agaggtacct 556320

agaccatgtc atctacaagc ttcagtaact aaagaaaaag gaacttccct gagtggcttg 556380

aatgtgtttg cccacagtct atatctatgt atatagaatg tctgtatgta ttttacttat 556440

ttaatataca ttgaatggta ccttgctaca gtatttctga catttagagt agtgttgaaa 556500

tactcggcta gcatcagcac cactatagca ctgtccgtgt catatgagtc actaatatta 556560

actccaggga cttctggata ggctaataga tcattggata cgaagggctc ttttgaagct 556620

tcagtatacc atgtttgcat agtttatctt taaaaacaac tttaaaggtt cttttgtgag 556680

ccaggatctc agactgccgt agcatgatgc tgtccatctt tagcgcatgg gctgagaaca 556740

cctcttccct gaggcttctg aaggttgctg tctgtcatga gtgcatgaag gaggccaaga 556800

gtttatgcta tgggaggaaa cagtcactga tttgcctaga ttctgagagt ctggcccata 556860

gccaaccaca ttttcctttg ggataattta tttcctgtgg catctagcca gaagaaattg 556920

aggatgtttc ctttcacagc tgctccaagc ctgttgccca attcacggta caagggagca 556980

ccccttccct ttcctctgaa ggtacgccac ccacctccgt cgcccacctc agcgcccagg 557040

agccttggga cttccttcca tatgataaat cattcttctt cacgtcaata cacttcatat 557100

taatttctag tacagaaaat cttgacagct atcagaatgc cttggtcata gtgttgttgc 557160

aaaattgacc atacaggtgg cccatgtata aaatctgaat tttaggggtt tgtccccacc 557220

tcgcatgctg gcttttacag ggaggtgtct gggattcctc attagcaatc aaaacttaat 557280

tactgggatg cagagtcctt actttatcgc cagcccgtag gcatttctga agtgcacttt 557340

tttgaaacat cattttgcta actctcagca gtgtctaatt aaactgagca atacttttgt 557400

gaattttaat taatctcagc aaaaccatga tgggagagag tcctctgatg gaaatgtagt 557460

ccctggatta tgtgtaacct ttttattcct cttagatgca gaggatagaa agcatttttt 557520

ggtgcagtgg tcttgtggca aacacaagac cctctatgcg tctccaactg ttatcctaat 557580

ctagaaaatg aggactggcc cctgggcaaa agtgacatga ggaatttact ctggaagagg 557640

aaaatctggg tggctttcca aggctaagat aggtttgtat ttcaccctgt ggccaagcta 557700

cagaacttct gagattgtgg aagaattttt gcaaccagca gggaaagagg cctcttactg 557760

cctaaacaca aagttacact gagcttttct actgtccttt gcctattgct ccctctatca 557820

tgtaaagatc tgggaaggat gagaggcagg gcctgcttgt catgagctgc actcttttct 557880

ttttaactaa tcattgacaa ttggaagaaa attgacgtta aagaagtttc tccattgtct 557940

tactaacaaa acctttttggg tttcattaat tgtccttgaa attgagttcc tttggcattt 558000

ttccttgcag tcatcagtta agcatgttgc atcctgaatt cacagaagtt tagctttgca 558060

ggtttgaatc tctgtaattt aactcccgtg gacttggtcg agttttcagc aggttgggag 558120

ccacctctct tcatttcagc agtgagtcat cccttgactt ttcaaatgac agaatttttt 558180

ccaattgtaa aattagcact gtaaaacaaa gaaccaaagt ggcatcctaa gagttgttaa 558240

acctgaagtc tagtttatga ggaattgtcc aagttggagt ttaaatagta tctgcttttg 558300

tctcaaagca tctaagttat tctgacagaa aatggtaagt cagctttgca ggcagatgcg 558360

cctctgggcc tcctaccttg ctccacagct ttctggccat cttgtctccc aggccatgcc 558420

actgctctgc cacatgtcag caaatttctt tccaccagtc ttatagcatc ttacatgatc 558480

aaatcatcac agaataaccc cgtgatagat tattgatagc aatagagagg ggctttgtca 558540

ctgatttttc tctcagattc cttttccatc tctcatccat aaaggaagga ctgaaatcca 558600

aaggcattct ccttttgtac ctacagtatc cagaacccac gtgggcagcc ttctgcttat 558660

gacaataatt ggcccattgc atgcagagag aatgtcttca tagagagaat gtcattaaat 558720

acttgaatct gcatgacagt ttgacttgaa tgcaacagca ggaaaatttt gcaagttaca 558780

taattgtata tacagtaggt tttcttaagt ctcttcggtt catcctttgt aatttgtgtg 558840

tgtatctgta gtattgcagg cttttggaga ctattcttac aggcagtatg tcagtcatca 558900

aagaaaatgc tgtcacctgc cattgttgta tttgtgggta tttatagttg tatgtatgta 558960

aatgcatcag tgtgtagatt gcatatcagt gtatggtaca tgtacatcaa aattattttt 559020

gtccttaatc agtgtgatat gaaaagcaag tacaacctca taggactgat tatataatga 559080

agttgttgag agtatatata gtggtattgt tttattaaac ttaaactcaa ataatatttt 559140

gattaaaatt tttaataaga ctttatgcta gaaaattctt tgagctttga atcaccaggg 559200

caaaaatgac tttcaactaa ccttgtgaat cttttgcagt gtactgtgtg caataccaag 559260

ggcatagctc cctgtaattt gggaaataca gaaagaaaag aaaaaaaaaa aaaaaggcag 559320

cctgtgcagt cttagtaact ttagtattaa gagcacttaa agtcaaactg acaattttgg 559380

gcttattaca aaatgtgatg ctttaaagca cacgttcttt attgttgttg taattagtcc 559440

ataaaaaata tagctttcgg aagaattaag tacccaccat atcatttatg tatttgtgta 559500

tgttttacgg gagatcaaac cactctcgtg gtgccgcatc cgtactcgct tgacttggaa 559560

gaaatatcac aagcactaaa gtatatcagg gcatcccagg attgggtact gtatcctagg 559620

tttgcagttg cagaaattag catctagtgt cacaggtaaa agaatttcag gaccaggttt 559680

aaactttatt ttaaatattt ttatacttag gtctcttttt cctgcctctc cccaaagaag 559740

agccactggc cttagttgtt tgagcttact gcttatatta tagagtgtaa ataggtaact 559800

agagactaaa attttattaa ccagcatgtt tggtatattt aaagcagtga ctgagtgtgt 559860

ttgagtgagt ggctgagtgc agtgtctttt gtttaaacac actgcctcgt gtctttgtag 559920

ctgattcaga gagtttgaat tgtggggtgg gagactaact tcagctccag gctgcagtaa 559980

tgtgttggta gttacacttg aggcattttt ttgttgttgt taattaactc tatagtctca 560040

aactattttt gcaaatatat cattttcct aattggttct tgacgtgcag tggactggct 560100

ctgtgaatga ttggcagggt cttagttttg cgagagtatt tccttctaag aattattgtg 560160

atctgcagaa acagccattt gattcaaaaa tcatgtagaa aaggagtagg agaagcaaaa 560220

cgtttcattt ttgggcctta accatttgaa atgtttggac tttaaacata aagccatgga 560280

gtttataaag ccaagtaacc atttgatatg gataataata tctactctag agagagtata 560340

tatatgcaca ttgattttta atgctgttaa gatactttg taaaactgta ggaacaagag 560400

taattagacc aaattgaagc ttaggggaca gtaaagtggt tgctttccat ttagggtaac 560460

catgcatgtg gttagtcctc tcctcctgag attcagaacc agttgactgt ccccttaggt 560520

gtataaggag aaaagttgac atgtctggga cctctgacat gtgtacacat gcttgcacac 560580

atgcacacac agtgaatgtt ttaagttata caaacataag accttaagat gcaaagagcc 560640

agaatattct aaagaggtga tgaacagagg gggtggaaac tgcatcacag atgttttcca 560700

agggccaggg tggaatctga gctctagtgt ctgactttga gatgcattat atttttaaca 560760

cataaatgag gggatccata tcacattctt tcttgtggac caccaaattg aaggctttct 560820

tgtaattcac aagcagcagc tctccagcat ctctccgtag cctgggtgaa gtcccagaag 560880

ctggtgtgca tcattttcca aggtggcaga gctgcttgct ctgcagatca ttcctttgag 560940

agaggagtac aagtgaagaa acaaggaggc acttcctgta ggagcactga tgtgccttgt 561000

ccacactccc ctctgagctt tactggtaag agagctccga ctgaacatgc tgagcagttg 561060

agcacttttc catcagcaac aacagcgagg atggaaatgg aaaggaaccg aactaaaatg 561120

catttccctt tgcagggcag agagctaagc tcttaggaat agtgttatag aaataagcac 561180

cctaacttca attcctgaaa atgttggtta atggagagaa ttttggagtt tcacttaata 561240

ttttcccatc ggtcgccata aataagtctt caggcgctcc tagaagagtc ccagcccaag 561300

gctcgattaa ggaccacact gcaggtctga ggctcactgc tctgagtcct gaacaccaga 561360

gccctgcaga gagtggtgat aacacatcat ctctgcaaag aggaacctct cccccggccg 561420

ccacttcact caggcttcta ctgagcagca aggacagcct gggtttcaaa tgccacttcc 561480

cctgctttag ggatccaggt gtcctgatag cgtgaccctg ctgaggcaag gtatcaactc 561540

cgagagtgac tgagtcactg agcgtggcac atgaacaaac gtcatgacaa agattctctg 561600

agtgaagtta acaccacgta ttttaccttt gcaaaaaaca aactggcacc ctgagttcta 561660

actacggacg gacgatatct ttgcctccac acccagattc ctggaaatgg ctaacgtttc 561720

ctttctaggg gaagggtcga ggaatactca agtgctagct tagcagcttt gttcagtcca 561780

gatcagagct gttaggtaaa ggcctaacca cctccctgca gtctcttata tctcaagctt 561840

taggaaccca tttctaaatg tacactagcg gagaatttat attgtcagcc ttgattacca 561900

taggacaggc agaaaggcga taatttgtat cttttaatat aaaagaagct tttaactttt 561960

ccagcctatt ataataactg agttatattc actgtggctc aaactaattg gcattgtgga 562020

acatttcttt accttcaaag ttttctccac caatcatttc agttctattg cagtcctggt 562080

gccatatgtc ccctgcaaat tgtgaaagta attagtgaca aaatagcagc ctgctccttt 562140

tcaatggcga aactgtcggc attagcagtt ttgggtaagc tggcggtact ataacacgta 562200

ctggaaacct gttcctcatc accacctacc agattctgga aatgccgtct tctagaaaac 562260

gatggcgttt gtggtggtct tcttttgaaa ggaacagtaa tttgtgtgga tattgttaaa 562320

gtgtttaaag aatattttga caattaagtt tacattttac aattgcttta ttttttatta 562380

aaatagttgt atataaatat taccctattt cactgttgtt caagtaaatc taaaccttgt 562440

agacaagtga gtcatctgat atgtatagaa gctgtgatat atagagtaca tttattgtgt 562500

aaatgtttat gaatataatt gttcctgtgt ttttataagt tggggatatt ttgttgtttt 562560

acggcaacaa aatttattgc atttaaatgg ttttatgta atagaaatca cgcaaaatag 562620

tgaaggattt aaaatatgta tatgatacat gtaaatgtac aaactttaga aagaaataaa 562680

tccaacaaat ttcaatcatt tgagggaatg tttttatttg cttatttaag cagctataat 562740

aataccttta aaaatcaaat aacaccacac tctgcctgcc tccataaaaa cacaaccgca 562800

agccccacat tgaaagatgc caccagagtg gttgaacaca gtggtgagaa aatcagacta 562860

acaccgactc acctccacac atttctgtga agatttgtgt ttgaacactt cagagatctg 562920

ttgtcttcac taaggggctt tgagcagggg aggagaaaat aaacttttag aagcaatttc 562980

aagagccatt tgcattccca tttatttctc atcaaggcaa agagaccatg cagctattta 563040

ttgtcctaaa atgcaaatgc tgatctccaa atcactgcct tactctgcct ggtgtgtacc 563100

tttttactct tttcatcaaa cctaatgtta aaagtaagat ccgttgactt ggaaattcaa 563160

aaataaaatg ccatcctatt cacttctaaa tattagaaag gatgtcttat gttgggggat 563220

ttggactttt tgaaacaaga tcactggtta cagcctctcc agcacaaatg aacatgatgt 563280

atggcagaga tcaaaattgc tatgaggtgt aaatctcaaa gaaatcaaag cattgtgggg 563340

attgggagag ctatatcctt taccatccct tcgctttcac tccagcttgg aatgtgaaat 563400

gtgtctgaag accaccagga tggctgacta gtagaaagga gagctttatt ggccatatca 563460

gtttgcaaac tcggagagtg gtctccgaag tataccgaag gtcctctctc ttcaaagagg 563520

gaagggaagg ttggttttta tgcctcacag ggcctgtatt acacaataga gtcatacata 563580

ttcagcagtg ggtttggagg aaaagctatc catatgtatg tggggagccg agcgcatgtg 563640

caataggtaa atatatgcat agcatacacc ctacgttcat tttagggcaa ggtgttagca 563700

ttaaaatgag gtgtaatttg gctcttcatg ttgaaaggtg gcctatagga tactaagttt 563760

gtgcacagtc tctagaacct gctgaaactg gtttgagctc tgcagtttct taccaggaaa 563820

gaatgttcgt aaggctggtc ttctttccaa tcagcattgt agtagttgta ttaataattc 563880

agagttagaa agggtcagac aatttgtctg tagctcttag tgttagggag tttatcaaga 563940

atgtggtttt tcttgtagcc ataggaattt aggggccgtg ctagtcaggc cctaaagcct 564000

ccacagcaga taaatttgtt cccttaacct cagggttcat cttagttgat aaaagagtgt 564060

ctatttcagt ctctcagatc acaaactcaa atacgaatct ctccttgtca gctgcctgtc 564120

ctctggaggt gggggtttt gtatcctgtt gtattctctg tattgcacag ttaataacag 564180

caccagtggg actatagaga tatttgataa ctcatagggg gaaattaaac gtagagcaaa 564240

ttaaattgca taaggaataa atagaataag gatacaacaa gcaactctaa atgtctcatc 564300

tctagatcaa ttctattcca cagaactgag attcatcaat gagactgctc aatcactgtc 564360

catttttatt gataaattat aagcaatagg aaatattgca gacaggcata catctttcta 564420

atattagtgg agaagagtgt gcgttctgta tgctatagac tagtgaactt gatattaatt 564480

ttgggcatat ttttagagta aattggaagg gcagcagcaa ttaattggaa gccagtgtgg 564540

gttcccaaaa agaaatcttt tcagactcca tttattccct attttataag actaacctgt 564600

agattagaaa aacgcaggag acaaaatatc tggaccataa caagggattt ggcaaagtct 564660

ttaatgaaat atgtctgggc aaaatgcaga aatattatct ggacgttagt agagttggtg 564720

ggtgtgaaac cacttgaacg acactgatta aaggatatgt atcaactcgg aagagcattt 564780

ctattgtccc gctgcaaagc ttgccttttg gccccatcca ttcaacattt taattaataa 564840

cttgatggaa gctgcagaag gcaagtttat gaaaaatggt tatgtcataa agctgggaga 564900

aaatgattac actaaatgac agaatcagga tttgaaaaaa aatctcatca ggcagagaaa 564960

tggggcaaat taatgcagaa tgcaagaggg tgtaatgtct tacacttcag ttacaaaaaa 565020

aacaattaaa caaggtcagg ataggacatt gtgtcgcaca gaatagcgag taagtgggaa 565080

agaaagcctt caactgaaat ccatagcaag ctcgatgaaa gtcaacagat gatgcaccac 565140

caaaaacact agtgccatct tgggatcttg ggttacattg atgtatggct tctttttttt 565200

tttttttttt tttttttga gacatagtct cactctgtcg cccaggctgg agtgcagtga 565260

cgcgatctcg gctcactgca agctccgcct cctgggttca cgctattctc ctgcctcagc 565320

ctcctgagta gctgggacta caggcgcccg ccaccacgcc cggctaattt tttgtacttt 565380

tagtagagac ggggtttcac tgtgttagcc aggatggtct cgatcttctg atctcgtgat 565440

atgcccgcct cagcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccacca cacccggcct 565500

gatgtatgta tggcttctaa aacaaggaag gtgagtcgca gtgcccttga caccaaggct 565560

aaccctgggt aaattgcttg agacttggca cgtacacgaa acagagcatg tgcaaaagca 565620

gcagccaggg tgccccaaaa atgggagcaa ttgagagaaa tatggaaaac gtatgacctg 565680

gaaatggtta acccatgcag aaccagggaa gactggtctt caatgtcaaa atgagtcttt 565740

cgtgggaggg acatgagaac tgtcctatag caatctaaag ggtttaacta gattagttat 565800

tggaacttat aaaaataaga tggcagctca acagaaagga ggcatttcta gtattccagg 565860

ctgtccatga caaacaagtt gtcagccagt ggagcagttc aagtgtgctt gggcaacctc 565920

aggtggaaat actgagaact gagtgaggct ttgggtaagt ggttggatta ttatgatgat 565980

agacaatatt attacaaata 566000

<210> 18
<211> 566000
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 18
cctcggcctc ccaaagtgct aagattacag gcctgagcca ctgcacccgg ccaacttttt 60

ttataggtag aaggagtaca ctctaaaatc atgataaaaa agtaaataca taaaccagta 120

acatagttgt ttatgatcaa gtgttacata ctatagtacg tattatcaag tattacgtaa 180

tatacataat tgcatacaat tgtatgtgcc tggcagcata gtggtttgtt tacaccagca 240

tcatcggtga tgcactgtgc tatgacatta cgacagtgac cacatcacta gatgacagga 300

atttttcagc tccattttaa tcttatggga ccacccatca ctagccgaaa tgtcatgtgg 360

tgtgtgacct tacatcagtt ttatgtttac aaagtattcc tacatagatt atcccatttg 420

acctgcaaaa caattccata aggtaggaag ggcagaaatt tactccattg tgttaaaata 480

atgtccactg aggttcaaat ttgttgtgag tcacagctaa agattagtta ctccagaact 540

cagacccatt tccccgaccc caactccctt gctgaccctc ctacatccca attaattcct 600

cagcccttag gtgctttccc atcagacagg aagcatgaaa acatgcatgt aattacccgt 660

tgcaggttaa aaaaattata catttcatga aacaactcaa attgttctgt tgggtgaaca 720

agttttctcc aggataacat gtggatctaa attctaaaag taactaacat ttattttaca 780

gaaccgatta ggtagcaggc aatatgctaa ggaagccttt tgcacctgca cttaatcttc 840

acaacagccc ttgaaagtag ctatttttt ttaactttta ttttaagttc aggagtacac 900

gtgcaggttt gttatatagg taaacttgtg tcctgggggt ttgttgtaca gattattttg 960

tcacccagta ttaagcctat acccaatagt tatttttcct gatcctctcc ctcctcccac 1020

tctccactct ccaataggcc ccagtgtgtg ttgttcccct ctatgtgccc atgtgttctc 1080

atcacttagc ttctacttat gagtgagaac atgcagtaat tggttttctg ttcttgtgtt 1140

agtatatgaa cacttttcaa aagaagacac acatgtggcc aacaactata cgaaaaaagc 1200

tcaacatcac tgatcattag agaaacgcaa atcaaaacca caataagata ccatctcaca 1260

tgtgtcagaa tagctattat taaaaaggaa gtagctattg ttacttcatc ttagagaaga 1320

ggacctgatt gtcaaaaagg ccaagtaaat tattgatatg gtttgactat gtccccaccc 1380

aaatctcatc ttgaactgta gttcccataa tcccccatgt gtcacaggag ggatccaatg 1440

ggaagtgacg gaatcatggg ggtggttacc tccatgctgt tctcgtgata ttgagttctc 1500

acaagatctg atggttttat aagaggcttt tcccttcttt gctctacact tctccttgct 1560

gccaccatgt gaaggacatg tttgcttccc cttctgccat gattgtaagt ttcatgaggc 1620

ctccccagcc ctccagaact gtgagtcaat taaacctctt tcctttataa attactcagt 1680

ctctagtatg tctttatcag cagcatgaga ccagactaat acacttgcct aaggtcacac 1740

agccacacag tggaagcagg gctaagaaat gtctgtgtgg caccaaagtc tgtgctctca 1800

aatcactctg ctgtttactc atgtttctct ggcactttcc cccacatctc acacagagct 1860

cccacccccc aaatgcgcct cctaatactt aagggtgtcc caaggaaatg cgttacatga 1920

atcctccaag tcagccctcc tgtcagctct caagtgtcat ccaccattta tttacccttc 1980

tcctatttca gtccacacaa cccagaaatg aaatattggg cagtaatccc cactgtggtg 2040

agcttgcaaa taaaaagaag acagaagtgc cctggacacg ctaccagcac caccatggtt 2100

tccttggtac tttacttcat gtggtttaga agttggatgt ttgaaatgga aagaggtgaa 2160

ggagtgaaac ttctcatccg acagcttttt aaagcccctg cctacttggg gcagttgtgc 2220

cttccctgag cttcacattc cttaactgca acatagaaat gatgccacct acttcacagg 2280

attgtgctgt gccttgaatg aaatacacta tgcaaagccc ctgatgtcat gcttggtacc 2340

ttcagaaggt ttcttctcac ccaaattcct gttccctatg aagacatagt ttcccatgtt 2400

actggcagtt aatcagtcaa cacgcagtac tgtttgttga gcgattacaa tgttcagaca 2460

agttcttgta tagaagagtg tgaaaattac ctatagagga ctagtcatca cttatgtaaa 2520

atgttttatg aacattaatg taatgagatc aacatacaat tacagttaga cataatatgg 2580

ttttgtcaaa attttctttg tagatgtgat aaaaaggatt atagcagccg gtgcctggcc 2640

taaacagatt tgagcacatt tctaaatgag atgtagattg agtcacttgc cagctattgg 2700

aaatgtgggc aaaacctcct tgacctttgg tgaaaaaact tttaaagtat gaagacgttt 2760

aacaaggaaa actatcataa gactccaact gggcatcctg gcatcctgag aatttccaag 2820

gattcagcct ggtcagccac ggtcagccaa ggccagtggc ccctgatgcc tcaggggtgc 2880

tgcccgtgtg cggggatact gaggagtcag ggagggagaa ttcacccagg cttcacatga 2940

tgctgcatgc agagcaagga agttctagac cacatgctca ctttgttttg gaggatgatt 3000

tcctggttcc cttttagtca agttatttca cattgacgaa gactagagct ttctcacacc 3060

tgccttcttt cctcctcagg tacagggtca gcatgactca aaaagattcc tttcccccta 3120

agaggtactg agcctataga aatactctga atgtgagtga gtcaactgaa ttttaaggtg 3180

atttcttttc ttcttccttt tgtctcattt tttatttatt atacttttca attgcctatt 3240

acaatttgct aaaaagaaat gatctccatt tttaaaaagc actgccatgt tctcacaagt 3300

taaaagatta gattattttt ttctttcctc taattaagat gggctaaatt atttttcaaa 3360

acaacaaaaa caacaacaac aaaaagccct tccagcctga tttgttacct ggatttttt 3420

ttttaatctt atttcttctt tctctcttct ttcatgtttt tctttttct tagtttttc 3480

tttctttttc ttcctttctt tccttctttc tttctctctc tttctttctt tttcttcctt 3540

ccttccttcc tctctttttc ttttccctt acttccttct tccttccctc cctccctccc 3600

tccttccttc cttccttccc tccttccttc tttcttcctt ttctctctct tactttcttt 3660

gatgctaagt gtcttctgca cagctgcaac aatataccac tttcttttca ttttgtgggg 3720

taataccaaa tttctttcat gctgctctaa gaaaatacca tagactgggt aatttataaa 3780

gaagtgaaat ttggtttctc acagttctgg ggactgggaa gtccaagatc aaggcacctg 3840

gtgcctcgtc tggtgaggac tttgtcctct ggaggggagg aatactgtgt cctcattggg 3900

tggaaggcag aagggcaacc tactgctcaa cagctgtgtg aaacttcttt tataagggtc 3960

ttaatcccat tcatgaagga aggcaccttc aggatccaat tgcctctgaa aggtcccacc 4020

tgttaatact atcacattgg cagcaccaga attttggagg agacacaaac catgacacca 4080

agtattttga tgtgggacct ctcctacaga acccataaat gaccacagat ttaaagtgca 4140

aactcatgaa aacattaaag ttgcttacaa ctgtttgttg cgcactttat cctagaggtc 4200

ttaaaagtat ttagtaaaaa taatgcagac aaagtagatg aaaagtacac ttcaaagctt 4260

attggaggct tcatttataa accagtgtct cacaggtcag tcaccaagta acaagaacag 4320

ctaacacaga atttaggatt aaattatgaa atgaatagtg ttttcatttc aaataggagg 4380

aaggggggcag tgaagaaaaa gtgattccat gtagatacac aaaggtgaga gggggccggc 4440

cgcagtggct cacacctgta atcccagcac tttgggaggc cgaggtgggg cggatggatc 4500

acctgaggtc aggagttcaa gaccagcctg gccaacatgg caaaaccccg tctctactaa 4560

aaagtacaaa aattaggtgg gtgcggtggc gcgtgcctgt aatcccagct gttccggagg 4620

ctgaggcagc agaatcacta aaacctggga ggcggaggtt gcattgagct gaaatcacac 4680

cactacactc caaccagaac aatagagcca gactctgtct caacaaaaac aaaaacaaag 4740

ttgagaaggg ttgtcttgac tgtcctcact gtcacccctc acttgtagat tattctccac 4800

taatatcttt ttgtgattct gtgatataag tgcaaagtcc agctccatgg ccaagatcat 4860

tatctgaccc ccctatttta agactcccct gggtgctgaa gacatgttgt ttgcttcctc 4920

aggctgtcgg tggaaccatg gggctgagtc acgtctgccc acagctgctg ctgttcgcat 4980

ccctgggcac tgaggcctga aactccaccc tggcagggac cagcccgacc cccctggagg 5040

aaatggccgg gcagtttcag cagcagcaga tgaaaacttc cttcctcttc atccagctgc 5100

gggctcctcc agcctgcact ctccccgccc cgtctccagc ggcaacccca gggggcctgg 5160

aggagggaca cagtttccca agtcccagga caggcctctt ggcaggctgg gacctcaggc 5220

gcacacaggg ctcagctgcc cctcctttga ggctgctgca gaaggcaggc cctgagacgg 5280

aggaatcagc tgctttcact tgctctgctc caaaggaaaa gaaggaaggg aggaaaaaat 5340

cccaggatcc ggacgtaagc aggggtggtg attgcagatc cccacatcac aggcattgcc 5400

aggcccctgc ctccaagaca ctgggctggc tacagcccct ggcatggagg cttcctagcc 5460

cagctcccat catgagtgat gaaagcagca gtccctccat gggctggaag cactggccag 5520

tcacttctgc cacccaggat ctgtggggca tggacccccg atgcagggat gccttgggat 5580

gctcccctcc aagggctgtc ctggtccacg ctgcagatgg agcggaaagg actgtgctga 5640

ggagaggcgc cgagacctgc caaatactcc ccaggagctg taaggaggcc acaggtacca 5700

cagcgcaggc gacaagggca tggctctaca ggtactgtcc agctgtgcac accagcaagg 5760

gctgcccagc cccgcctgcc actctgcctc tcaaggtaag aactcgcatg tcctgaatcc 5820

cagcagaaga aagggagcca ggggacagac gtgccaccct ggcctccaat ttctggcgtt 5880

ggttctctcc tctgcttaga tgggccacac ctcaacagca gaggtaccca cgagccgcag 5940

ccttcccagg cctggcattt gctctgtcct ctgccacctt ccaggccacc agaaacattt 6000

tgtttggaag aaggcaagga ttaactattt cccaagattt ctgccaaaga tgggaaaaga 6060

aaagtcaggc atactttata ggggaacacc agaaggaagg acaaaggagg tacccagaca 6120

tttattgggt cctgtgatgt gctaggcatt ttctcacatc cccttactca tcttaaccac 6180

tttgagaaat agagctccac agctccagtt tcagatgagg ggatggagat gtgactgggc 6240

aaacatcctc cccacccttg cagaaacaca agggcaaaag caaagcttgt tctccagaat 6300

gggcattggg aacaatgggg gaggctccag ggagctgtgg aggtttccag aaccggagca 6360

cagccttgga actcagccac accctactgt catccatgaa cacctgactt tctagggctc 6420

tcatgtacct tccatctccc caacacacct agaccaccac caaatggatg tgcagcctgg 6480

gacaggagcc tccattcccc atcaggaagg gaaaggcagc cctgtgtggc ctccaaggtc 6540

ttttccagct ctgtgggctc ctgtttccag ctctacgggc tctgcctctg atcatggcct 6600

tgcctgccct tgttgttagc atctcacact ccgcacttct ggcccagcct tcccgttgtt 6660

cttgtgcctg cagcccaccc tctccaccca gctcaggtgc actgttctca aattgggtgg 6720

acaaaactta aaattatgca ttcagctttc ttttctcaca gtgtgggcat cttgctatcc 6780

tttgcatgtg tgtgagcatg agggtggagg tgaggaaggg tgtggagggt ggtgggatga 6840

gacggaagga agagggagtc attggagtgt tgagggttag catggacagg aatctcaggg 6900

aagtcacaga agaaatgaat gaaattcaca gcatctggca ggggcctccc atgggcttag 6960

agggggtact gcgtcatcca aacaccatgc cctctcctgc aggcttctca cagcaccctt 7020

ccttcccttt tctcttttta acaagggcct gcgtagccac agttaagaaa cggggagaaa 7080

gctctccaga gtagcgctct tggaggaaga gatgctagca tgcttcctta agaaatagtt 7140

cacattccat cctaattctt gcatctctca tttcctaccg ggatttagga ggaatgacat 7200

actcctgcat cagagcccat ctctgtatgt ggggtcacac agttattgtt tgtgtacttc 7260

agtgctggcc tgatgacttg aaaaccccat cttttcccac tctcccctcc cgccttcggg 7320

ggataagctg aagcctcaga gctgttgcca tttctctggg aagaggcact ttgggaattg 7380

gtccaagtgt gtggatctca cccttgtcca cctaattcag agggctgcaa atgggacccc 7440

gacatctgct cggtctaagt taaaggttgg aggatttctg gctaaaaagt tagaagcccc 7500

aagtccaagt ccttattgag agcaacccgc cagagctctc tgaggctcag tttttccacc 7560

atgaaaacac tgatgacgtc ccctgcttca cattgcaatg gagatttgcg gactaaagtg 7620

aaaggggccc tcagtagtcc taagggagaa aagaggagaa gccaaatcag tgagacacca 7680

ggtaggacca gggaacccat ggagtcagag gtggtcagac aatgtgattc cctctgccat 7740

ggggagagag gagttgggaa gttagcaccc ttagatcctg taggtgccgt acggctatca 7800

ctaaccaggg aacccctgcc cagggttggg tgttaaacaa agcagcacaa tagtttttcc 7860

atgtgtccag ccctggacag attaaggtgc tatctagact tgaaagatga gtgtgtgaga 7920

attactcaat cctttcatgt tttagaatgt agctatatga attgtcgcaa agtatcaaaa 7980

agctgattaa aatataatat cttcttgacc actgtggatg ctaatgccct cgatccccca 8040

taatggaagc tttcagtcga tgaacttatg gaaaatgtgc tcagttatgt ttattaaagt 8100

gaaacgttgg ttacagggaa ggaaactcca ttcctacacg tgtacagtag agttgaggtc 8160

ctagtgtcaa tttggaaaat cctggatctg aagagtaaac tttcttcttt gcaggattca 8220

aaatggctga atttattctc tcagtgatga aacatcacag gctccatagt aaaaaatctt 8280

ggcttgcatc tttccaagta ttataaggaa tgaagaacaa atcttcattg gttggttctt 8340

agtttgttct atgaccaggc tttagtaaaa gtaatcagag cgttctgtga cctggatggc 8400

ttccgttgca ttatttcctc ttatgaaaat ctcgaaattc tgcaaggatg tatgttatta 8460

tcaccccact tcactcgtga aaggacagat gcttgcagat agtaagcaac tccatgggac 8520

taggatgaag cagcttgggc ccagccctca agttgtctac ccccagtcca gggctctgtc 8580

tgccttcttt cactgtcttt ccagctggca aaatttcctt ggaagtaacc ctacatttcc 8640

tgaggcctgg tggtctgtac tgcactccta attcctctgg tggagagggt gggagaaaga 8700

cactcaagac tttaggtcta gtgacctaac cttgtacgaa tgagtccagc cagctttcta 8760

gaagcagtga aggcctaggt gttggggacg tggagtctca gctcagggtg gtgccaacgg 8820

acggctctaa catttctgtg gtgagtctgt cagtgtgaat cagagaatat tctatgggcc 8880

gggaccagag cctgccctaa ccatctccca ggcctcatgt gctgctgccc ctctgtggga 8940

acccagggaa ctgttcacat ttgatttgaa cttggggcta aagataagag gataaggaaa 9000

gcagacccaa ctcaaaagac agggggggaaa agctttctct atcatcgttt cgggacattt 9060

ccacatctta aatttttttt tgctaggtct tcatatttta catattttgt gtcttaaaat 9120

ggcagtgact tttggtatat aagcagcctt agaaaattag tgaaataagt tttttaatgt 9180

ccctcatttt tactgacctc aattttatct atggccttaa atttgcgaaa agattgactg 9240

ctctattttg gtcttccttt ctcccttcct acctcaccgt tggtcctcaa aaccaattca 9300

ctttttgagc tttgatcact agcttgtaag actgttcagg gtttaggaaa cagcgaggaa 9360

atgagcatga caggcaagga gccagccagg gggtttgtgt gagagggaga caggcactgg 9420

gacatcattc atttacctaa tcaatggaaa tgcaatggag gtctattttc tcatgtgcag 9480

accctgtcta gcagactagg aaaaatagtg tgaattctct gtcttggact gttactcctt 9540

aaaatcaaac taatgtctga aatgtaaatc tatgaagtac attacctttt gggtagaaag 9600

tttttgttta gttcacaaga taacaaagaa gctctggttt tgctgacaaa ctagttctgt 9660

ggcctctgac atctccctga acaaagctag cttctctcat tgtctccagg aaatctttct 9720

acctcaaaaa ttctataata cctatgcatc tatgaataca gaaagggaat gaaactcttt 9780

aaggaaagat aagtattaaa acaatttatt ttggccaggc gcggtggctt acgcctgtaa 9840

tcccagcact ttgggaggct gaggctggca aatcatttga agtcaggagt ctgagttcag 9900

cctgccaaca tggtgaaacc ccatttctac tagaaatata aaaattagcc aggcatggtg 9960

gtgggtgctt gtaatctcag ctactgggga gtctaaggca ggagaatcgc ttgaacccag 10020

aaggtggagg ttgtaatgag ccaagattgc accactgcac tccaacctgg atgacagagc 10080

tagactctgt ctcaaaaaaa aaaaaaaaag ctattttctt ctatctcagc ttatctctaa 10140

agattcatta ttttgtcaaa tgacttcact acaggaaact tacctataga gtgagcttac 10200

ctttcttagg gaaaactggg atttccatga ggagcaagac attcaggtat gaaagagtca 10260

gtgctttctt tgaacagtaa tacaaattcc caccacagaa ttttggaccg gtattgcaag 10320

ccgtctgtcc tgtaatggtt ctagttaaat aaagtcccct attacgagtt gaacattgac 10380

tccctggtct acttaacccc caggaagcag tcacttacct cattaaaggt aaacatttcg 10440

ttattcaagc ctgtttgact tctggtctgt cataagttta aaagttgttt ttctcataaa 10500

atagtattct agataattct gtctttatat taattctact tggtgagtca tttagaattt 10560

tataaaagaa actagaacaa agaaagagca tgcacaaatg ctcacatagt aattttaaca 10620

gatatataga ttaaatgtgc agtgaaacat ccattttaaa agaatgtggt atttaggagt 10680

cagtattgat gggattgaaa agcttatctt tagttcattt tacgctacgt tggttttgac 10740

acagatgtct tgatttatta cttgaataaa taaagcctga gatagcagaa tgggtttcaa 10800

tcctttctca tcttgtgatt tgccttagtg ttcccatgac aacgttctct tgctcttttt 10860

ctctccttac cccatcctca acattcacac acaggagtcc tgtggatcat tgtataggtg 10920

caatcctcct ggaagtttag catctggatc cacctatagg aagcagaggg ccaagagtgc 10980

aaggacacct ttacagctgt gtcccttgca acatgttgaa aagcaattgg attgggagct 11040

gggacacagg ggctcaatgc aactccaata ggtcttgttt ttcatctctc ctctgctatc 11100

ttctgcttgc ccattcttca gtcttctctg atccctcttt ctctttctgc ccatctgctt 11160

gctcatctcc ctactccaca gggaggaatt tgaccagcac cactcccagg tttacatctc 11220

tttctttaga agacaatcca ggctaacact gaattctctt aggcctgcat ccctgggagg 11280

agacttttg ctctgatgtg ggctggtacc cactaagtct actatggtgg gcacagaggt 11340

aggtgcggct cacattgtgc taacaggggt gctgagatcc tgaagatggt tacaccatgg 11400

aggtctggga aagggacaac tcataaaggt tgatggggag cagagagcag aggagaaaat 11460

acagacagcc aacccagtca atgcccagaa acacttgcag ggagttgtca gctgagagtg 11520

gaaagtgatt gctttgttta agtattctat ctgagctctc tccaatttaa cattttgaga 11580

ttaaattata cattactgta taattaatat agaatctata aatgtactat aaaattatac 11640

atgttataga ctttggggag atttttaaaa acagcatcct ttgactttgt aatatattag 11700

aatcaaatca ttacctgatg tgatttataa atagatttgc ttccacaatc tgctacaggt 11760

tatgatacgg taaaaatttt atctttgaaa gacttttgtt ttcctggctt ggctcggtga 11820

ctcatgcctg taatcccagc gctttgggag gccgaggaag gaatctcagt tgagcctggg 11880

agttcgaggc tgcagcgagt tgtgactgtg ccactctact ccagcctggg caacggagca 11940

agactgtgtc tcaaaaagaa caaatttttt tttccttgta gatttataga ctataggata 12000

caatgagact tacaaagact tagtgaaagc aggttgtatg gtaatcaaat gactatcatg 12060

gattccgcat gtggtctctt caactttaca ttagttctct gggactcctg acccagtatt 12120

ccagaagtca gaacaccaaa aaggtggaga ttagccacat gccctgaatt gggttatact 12180

gaaccttgaa ctgtacctta tgacttagca tgtctattaa ataagcataa ataagcaaat 12240

ctatttataa atcacatcac gcaatgattt gatcctaata tattacaaag ttcaaggatg 12300

ttgtttttaa aaatctccca aaagctataa aatgtatatt agcttcccta aagtttgaga 12360

gagctctgat aaaacattta tacaaagcaa tcggtttaca ctcttagctg acaactctct 12420

gcaagtgttt ctaggcaaac gaaaaaggtg ggcaaatgac agaatgacgg ctacatggag 12480

ttgacgttgt cagataatgg cagggctgca ttttttttt aaggacgtcc accttccttc 12540

cttctaaagt catcagcagc tatgactgtt ttttggctgc ccttcatgtt gtgcatattt 12600

cctgtgatta tatttagtcc attttaactt tttagaattt aactttaaat tttcaggatg 12660

tgtgattttg cattaacctt tcaataacca ggtccagcag attatgaggt aaaaagctcc 12720

agggaattat tcaagcactt acaatgttat atcattggaa aatctcattt tatctgcaag 12780

gagcttggct gctcttcatt gagttctcac tgattgtatg atgcagtatc aatgaaaata 12840

ttaaaccatt tatctcaggt cagagatatc tcagagaagt ctcaggagac tttgttaaca 12900

tagactcaat cttccccata aagcatttcc aatatcctat aacaacagca caaataataa 12960

ataaaaacaa tggtgaaagg tagacggtaa taaacaatca agactaggaa aatatataaa 13020

taaaagtcaa ggtcaaggaa ggatgaggtt gagattagaa aagcaaccca aaagtccatc 13080

ccataaaggc ctcctacaaa gctggtatgt ttgacattca gacttaacac cgtgcttcct 13140

acctgcccaa ggtcaaagag tcgcaccagt agctgtatag ctctaattgt gagaagggtg 13200

aggagagaag gaagggaggg aggaagggag ggaggaagca tgcgggttct tttaacatgt 13260

cccacagaaa ttctctttaa aaaacaaatt ttgcttgacc tttaaagtaa caatttaaaa 13320

acaacatttt ggataaaaac ttttctaatg agcatttcat attcactgtg tttctgtttc 13380

tttaaacatc atacacataa cataatttaa tctgataata taagtaatca ctctaatctt 13440

gctgctggta cccaagtatt gcttgctggt acccttaggt ctttcagact atttgccctt 13500

atatttaata aaattttata tttgcatctc tcccactagt actctgctct ctgagctctt 13560

ttttattttt agtagttttt cggtttcctc tgttctggcc tatctcctct cactattatt 13620

cctatgccta cctctaacat ccttttctaa atccactaca ggccaggaaa ctagaaaaca 13680

aatttgtttc tattgcaagg caagtagatc cagctctact ctgtgcttta aacaacctat 13740

aaaataaata ttttcaactg aaataaatca ttcctacttt tcatgccatt tgagaaagct 13800

catggaaaaa ttcttacttt tctcatcctc aatctttatt tgtaagtgaa atttttctta 13860

gcatactctg caaactgccc ttccaccgta tttttattga gagcatcctc cataacaacc 13920

tatcttttta tactgtttcg tgagccactt ctggctggcg cctgcctttt tttcatttat 13980

taggttgcct tgtgttcgta gcctgtgaag ctctttggag aaaaagtatt acataaatcc 14040

aattagaagc tatatattca aagtgagtgc aggaattaca ttgttgatta cgtgtaagtt 14100

accatattca ttattaaatt aacttattaa atgtttctct gggtccttta taatccatac 14160

aacagaagat tctttttctg ctttctataa gcctttaggg cagataaaca tacatgcaaa 14220

gaggcatttt gaaacatacg gcatgaaaca ctggcagtat atttacaaag gtttaatact 14280

ttagtcactg caagcctaca atggggtaat tactgtccaa gttactatct gcacatcgta 14340

atttaaggaa aaaagtgacc atttttattc cattgagtca gaagagagcc tcagtagaga 14400

tgcacttcag gggccatcag ggtgaaagag gaaaaagctt ggtgaattga aagaatgtaa 14460

agaggatttg agttttggac ttctcctgag ttcatgtgtg aatttcataa ttcattagga 14520

aagaatatag caacaatgta atcatacata catgcagtga attggtctga aacctgaaaa 14580

ttaagataaa ggtttatagg ctgggtgcag tgcttcatgc ctgtaatccg aacaatttgg 14640

gaggccaagg tgggaggatc acttgaggcc aggagtttga accagcctgg ccaactgagt 14700

aagagactat ctctacaagg aaaataaatc tactttaaaa attcgtaatt aatggtcagg 14760

catggtggtt catgcttgta atcccagcac tttgggaggc cgaggtgggc ggatcacttg 14820

aagtccggag ttcgaggcca gcctggccaa catggtgaaa tcctgtctct actgaaaata 14880

caaaaatatt agccgggcat ggtgtactgt gcctgtaatc ccaactactt gggaggccga 14940

ggcaggaaag ttgcttgaac ctgggaggca gagtttgtag tgagctgaga ctgcaccact 15000

gtactccagt ctgggaaaaa gggcaagact ccatctcaaa aaaaaaaata gtaattaatt 15060

ttcaaaagta tttctgagtt aggccgggca cggtggctca ctcctgtaat cccagcacgt 15120

tgggaggccg aggcaggcgg atcacaaggt caggagatcg agaccatcct ggctaacacg 15180

gtgaaacccc gtctccacta aaaatacaaa aaattagccc ggtgtggtgg tgggcgcttg 15240

tagtcccagc tactcgggag gctgaggcag gagaatggcg tgaacccggg aggcggagct 15300

tgcggtgagc tgcgatcgcg tcactgcact ccagcctggg ccacagagcg agactccatc 15360

tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaat atatatatat atatatatgt atatatctga 15420

gttgtaaaat tatacctttt attcaaagtc ataaaaataa actaaaaata gtagactaca 15480

tgtttggaaa acaatacaat gtcatgaaat gaagtacata tttcagcata aaaaatatgc 15540

atcatttaag acaacactgg agaatttgaa atccggatta gaaaatctgg acctagattg 15600

tgtgtctgta catcacagag ttgtggcacc ccccggaccc gggagatttc ccctcatcct 15660

ggaagatttc ccttcccagg tgccaggcag tgatggcaac tgaataaggc caccctgcaa 15720

gacgttgcta agagacagca gaaacaccgc aatgggttct gtaaactcga tccaagccag 15780

tgatttgaag ctgtttgctg gtcagaccgt actgggagtt ggggagctga ggttgctttg 15840

gggatactgc tttggatgag gatcccagcg caagactgca atcttgaggc agcacataaa 15900

caattctggg ctgcggggcg cggtggctcg ggcctgtaat ctcggcactt tgggagggcg 15960

aggtgggcgg atcacgaggt caggagatcg agaccatcct ggctaacacg gtgaaacctc 16020

gtctctacta aaaatacaaa aaattagcca ggcgtggtgg caggcgcctg tagtcccagc 16080

tactcgggaa gctgaggcgg cagaatggcg tgaacccggg aggcggagct tgcagtgagc 16140

cgagatccta ccactgcact ccagcctggg cgacagagcg agattctgtc tcaaaaaaaa 16200

aagaaaaaga aaaaaacaca attctgatgt ttgaatagca aatcagagca ggtgattcag 16260

ttgagaataa gcaggctgtg acccctgaac taaaatgcca tttagaaatt tgtgacccct 16320

cttataatat gtcagttcac aacagtcctg tacagattgg cttttctgcc ttttccctc 16380

tcagacaaga caattattaa gacctcttag gcctatcttt ttttttttt ttttttttt 16440

ttttttttt gagagacagt ttcactctgt cgcccaggct ggagtgcagt gtcgtgatct 16500

cggctcactg caacctccac ctcctgagtt caagcgattc ttgttcctca gcctcccaag 16560

tagctgggat tacatgggtg tgccaccatg ctgggctcat ttttgtatta ttggtagaga 16620

tgggctttct ccattttggc caggctggtc tcaaactccc aaccccaagt gatccgcccg 16680

ccttggcctc ccagagtact gggattacag gtgtgagcca ccgtgccctg ccaggcctgt 16740

cttaatcatg aagcctgacc aaagaatttg tagcattaat tccccacctc atccctttc 16800

aggtttgctt ggcctttgct gcaggtggaa cagtctgtgc cttatgggaa aaaaaatggg 16860

ttatcattct gttaagaggc aagaaaaaga acaaaataag ttattcatga attacaagta 16920

tagcaggtat aaaaatcaac attctcagat aattaaccat tttattatct ttaataaaat 16980

ctagccccaa atcctcgtac tactggacca gcaagaaatt cagtctcgga tagtctcagg 17040

gttccccatc ctttatagtt gggccaaggg tcaggaaatt tcaacggtac aaaagtattc 17100

atgcattttc acgttcactt gagtccttcc acatgaactc agcacagtac agacttcaga 17160

gccagatgga aaataaggat tatgtgagtt ataatatgta aagaacttgg aattgagcct 17220

agcacagaat atgcagaccc tggagagcct ccctgctttg attgccagtc ctccatccac 17280

ccgaattttg gctcaacagc ctctcaccct aggctgcatg ctttcaggtc caacagttcc 17340

actgcttctg tgtcctggtt gcatttgagc agctgggagc ccgtggcctg ggttttctct 17400

cttttctcca tgtctgaata gaaatgattt ttcttaccca cctctctcat cttgaaatag 17460

aaagacgaaa tgtattattt tcatctaatc ataattctgt gttctgtata cctaatgtct 17520

taattctcca taaattcatc atccactgca gttcagaaca agtgagactt tgaaaacaag 17580

agtattattg aggcttagaa atgttcagaa aaccatccgg gctccgtggc tcagtcctat 17640

aatcccagca ctttgggagg ccgaggtggg cggatcacgt gagctcagga gttcgagacc 17700

agcctgacaa acatggtgaa atcactagaa agttagctgg gcgtggtggc gggcacctgt 17760

aacccaagct actggggagg ctgagggagg agaattgctt gaacccagga ggtggaggct 17820

gcagtgagca gagatcgtgc cactgcactc tagcctgggc gacagaggga gactccgtca 17880

caaaaaaaaa aaaaagaaga aatattcagg aaaccaaaag agctctgtag agttggaaga 17940

gtgaagttat gtgcatcagg gtcctctaac aaggttaaaa agtagaaggc agaccaggca 18000

tggtggctta cgcctggaat cccagcactt tgggaggccg aggcgagtgg attgcctgag 18060

gtcaggagtt ccagaccagc ctgaccaaca tagtgaaatc ccatctctac taaaaataca 18120

aaaattagcc gggtgtggtg gcaggtgcct gtaatcccag atactcggga gggtgaggca 18180

ggagaatctc ttgaacctgg gaggcggagg ctgcagtgag ccattgcact ccagcctggg 18240

caacaagagt gaaactccgt ctcaaaaata aaaagaagaa gaagaagaag tcggaggcag 18300

acacgtgaaa tcctgtaaaa ttctgactaa ctctataaaa gtcatctcat aaatgcaccc 18360

acccttccct tatttcaggg tgctgcctct gggcagctcc ccgggttcat cagggttgtc 18420

tttctccccg ctttccaggc tcaagccaag gccctctctc ccctcaggat tctcaacagc 18480

cttcccgttt ctcttcttct acccagaaca tttctaacct cttctatgtc ttctgcagaa 18540

gggaagcatc ttgagccata aacagggcag aagagggtta ggcaggaaga aaggggagct 18600

ggtaccccat aaacgtatat gattattatg tacctacagt aattcattaa gaaataaaga 18660

ataaaaaaag attaggaggc cgaggtggga ggatcactcg aggtcaggag ttcaacacca 18720

gcctggccaa cacggcaaaa ccccatctct actaaaaaat aaataaataa aaaattaacc 18780

gggcatggtg gtgcacacct gtaatcccag ctaatcggga ggctgaggca cgagaatcac 18840

ttgaacccag gaggcggagg ttgcagtgag ccgagattgc accattgctc tccagcctgg 18900

gcaacagtac aagactccaa ccccccctacc cccttccaaa aaaaaaagaa agagagagga 18960

gagctgaaaa aaatgatcag gagaaaatcc acaagtttgt aagttatcct gacactcaag 19020

aactctttga agagggttta aaaataaaaa taaaacacta agccaggcct gcctagccta 19080

actaaagaaa agagttaaag aaaatttgaa ttttacaaaa atggatgaat acacctagat 19140

tgattatctg gatacaatgt cctggattca actttgcttg gttagtgctg agttccagtg 19200

atttaaagaa tcagtcaaag ggctgtgggt cagcagtgtg gaaagtgagg tgtacaagac 19260

aatgtactag gtactgaaag aaaatagtag tgcttctgtt tatatatata tttcttattt 19320

tttgagacag agtctcactt tctctcccat gctacagtgc agtggcacga tctcagctca 19380

ctgcaacctc cgcctcccag atttaagcga ttctcctgcc tcagcctccc gtgtagctgg 19440

gtttacagac atgtgccacc aagcctggct aatttttttg tatttttagt agagatagcg 19500

tttcaccatg ttggtcaagc tggtcttgaa ctcctgacct caggtgatct accaacctcg 19560

gcctcccaac tgtttatatt tttatatctt gcctctctag ctttattttt gtgggttttt 19620

ttttttttt tgcacatgac atactaatac aatagtgtaa atacatcagt cataaatcaa 19680

tatgtatatt ttgaaagtga atgctccaaa ttttttgct gatggagtgc aggaaaataa 19740

aaggtttaaa ccttgctagg cgtatcacat taaaaacgaa tgctatctac aggacaattt 19800

tctgtaagtc tttatgcctc tcgtagccat aacaattcat ctgaaatagg gattgagtac 19860

cccgaactat gggcaacagt ctgttttgtg acactgctaa ccagaagaaa cctctcctaa 19920

tccagctact tgggaggctg aggcaggaga atcgcctaaa ctctggaggc ggaggttgca 19980

gtgagctgag atcatgccac tgcacgccag cctggtgaca gagcaagact ctgtctcaaa 20040

aaaaaaaaaa agaaaaaaga aaagcttttt gagatgagag tttgtgcaga actgccagat 20100

ttcgcaacta aaaatagcaa tattggggag atacttaagc tcacaaatga tttgttgttt 20160

atctgaaatt caccagatgt aactggtgtc ctgtatttta tctgacaacc ttagtttaga 20220

gtcagttctg gttttgaagt ccagctagct gagtgattca gggcaaattc cttaacttct 20280

ctgagcctca ctttctttgt actctttagt tgtagtgaac attctttta caaaagattc 20340

gaagccctta gctacttcct gcacatcgta gaaaacgttc tcactaaatc gtaggtatta 20400

tcacgatgat gaccctatcc ctttcaacac cgtttcaagt atttgtgtac aaatcttatc 20460

tcccttacta gaaaggaaga tccacgtttg cacagatgta catgtaatgg gtgcataatc 20520

tgcaaatttt gcataaattc agcttctgcc caagcacttt tagggagtct agttgactgt 20580

caacttggct ggcccccctct tccaattcta ttccttttcc tttcccttcc cccattggaa 20640

gaatggtgtt ttgttctgaa gttatttcaa gcaagctaag cccttgtgga aactgcctta 20700

ctcagctttt gtaggccagg ggatcccaca gcccgaataa gatttattgt tatattagat 20760

tttaaaactc ccctgtgtca ttctttgaaa ctgcagatga aaatgaatag catttatgag 20820

aaccattgta aagatttaat gacatttgca ttcacgctgc tgaaagtaaa taattaccgc 20880

actgggtggc tatttttctg ctgaatttag acagtttaaa acaacttgcc ctatgtgagc 20940

ttgacgttag tttgaatagc cccatcagaa ctgtgagttg ggtgcgatgg aagctgaggt 21000

attatgaagc ataataagga tttgggggag gggagcccaa agacagtgac agggcatggt 21060

agaagggact tgctggactg ttcacctttc caggccaccc cttgaaagga agcagatgtg 21120

ggcaaaaaag agcaactcca tttttcacac agtcagagcc agcccaactg cagatggcct 21180

gtacatcgca gcaccaagca catccctggt ctaaagtgtc agttcttttt ttttttttta 21240

attaaacttt aagttctagg gtacatgtgc acaacgtgca tgtttgtgac atatgtatac 21300

atgtgccatg ttgctgtgct gcacccatta actcgtcatt ctcagcaaac tatcgcaagg 21360

acgtgtcagt tctttgtcct gccacccctt gctatcaaaa gggaagagga agatgagcat 21420

aatggctcac gcatgtaatc ccagcacctt gggaggccga gggggaagga ttgcttgagg 21480

ccaggacttc aagaccagct tagacaacat agtgaaacct tgtctctaca aaaaacaaac 21540

aaaattatcc agacattgtg gtgtacacct gcagtcccag cttgtcagga ggctggggca 21600

ggaggatctc tcaagccctg aagatcgagg ctacagtgag tcaggatcat gccatggcac 21660

tccagcctgg gcaacagagt gaaccctgtc tcaaaaagaa aaaaaaaaaa agaggaggaa 21720

gagtagagcg agaagaaagg ccatctgaat ctatttttt ttaaaatcct cagccttagc 21780

ttcccccatg tcaattccac catcgctaag gatctcaagg ggctgtatcc tcttctcatg 21840

tgtcctgggg actctggcag atatcacctc tatgtaggct gcaggggagc caaaaccaag 21900

ggattgtgca gccagtcctg tattcccagc acacagacct gagctgtgaa ctgatgagct 21960

gggttgaact ttcaggcttg tggaaaatca ctctcttcca catcttgatc agaaatcact 22020

tcccatgtgc ctgactgatg gagggatttt ccttcgtacc cacaagggtc ccacgttgga 22080

aatttaaagg cagatagctg cggtcagctg aaaagataga gtgcatgggt agatatgcca 22140

ggaacattcc tccaaggtgg ccagaaaaag gtccagaggg ctgggtttga taagcccagt 22200

agtcacccag ttggctccag tgggaggaaa tgagtcatgc agacgcaact gctgtgggtc 22260

tctggagaac agctcctgcc tgcttcattg acccctgctg tggctccctg cagttcataa 22320

gacaacagct tccatcctga gccttgagtg acacccccttg ctgctggctt gtgacaccct 22380

gggaagcctc tgtgcctgaa ccacccgact gtggttccac cttctggttc taccagccca 22440

cttatgttgg atttcccatc ctttcacaag ctgttcgagt tatactcaga gagttatgat 22500

cccgactttt ttgttcaaag aacacatggt cagagtccaa gggctgttct ggtgccttct 22560

gtgggaggca tcctggagaa tgcaatgact cttggtgcaa tgatgtcttt ccatttttctt 22620

atccctcaaa tgaagccttg gatgaggtga tgcttgaatt tcttcccaac tctcagattc 22680

tgtgagcctg agctggaatg atagatatga acatactgta ccacgcaaga gggcatggaa 22740

atttcaggta gcactactgt agttactatt agttactatt actatcatat tttcctctga 22800

cttgtctcac aaacgaaggc acagcacaat actgatttct ctcagtttac agttcccgca 22860

aactgatcaa ttttttttaaa tgacagtctg cccaaagaac tcatcagtct tgcatctttg 22920

gtaaatagct ttcactcatt taataaatat tcattgttat gctctgtgct agaccctgtg 22980

attataacta ataataatag tcataaggct tttctttgag gtgtttataa tctgactgaa 23040

aagacagtca ttgaataaat aataaaaaaa tgatgagtgt ccccaagaat gtcaagatgc 23100

tatggaaatg aataattggg gcacccagcc tggttttcat ggttaggaaa agcttccggc 23160

cagaagtgac ttccaggcta atagtataag ctaacattta ttgagcattt attatgggtg 23220

ggtgggcatg ttgtgtgcat tatttcagtt aatgtttgaa agaacaacat cagatagatt 23280

ctattattgt ttctagttta tagacaaaag aaatcaaggc atacgaagta aaaacatccc 23340

caaggctcac aactagttgg agataacctc tgaatatgag tacaggtagc tgcacaccag 23400

gttctgtatt gactgtggag tagaagagaa gttggatgag tctggagata aagactgagt 23460

cagactctgc agtacctgat gtactgtgca aaaagcaccc tggaagaaag tgtcaactgg 23520

ttgtgtaaac ttgggagggc atttattggt tgaccctctg ctccctaaga tagtagtgtg 23580

ttggtgaaag aaaaaacaag ctactttcta attcaaaaaa gagggagaca aaatggccta 23640

tatccagcca gaggtataag ggtttgttag aattaaaatt tctttaaaga aaaattttct 23700

cagaactgag atggattgtg taatcaaatt ttctaataag ccttaagtta taaaactctg 23760

taatgatttt aatgacgttc taactagtat ctaccagttg gtagtaccta ccagttggga 23820

actgctttta aaaattcaac aaatttagtt taaagatcca gttggctttt attagcaatt 23880

catgaattgg gcagcatccc atctaaggat ttagaaaggt gctgccatga cttgaccaag 23940

ggaggtgagt ttttgtgtta ctgtgaaata tttatttggt attcaaaccc atttcccagc 24000

atagaactct taaaaaatct ttagaatttc caaagtggtc tttttgtatg ctaacaagtt 24060

gattcatggc tggtagcttc agattggagg cggtcaccag aaagatcaag gcaggattag 24120

agggttggga ctttcagccc caccccctag cctctgggga tgggagaggg gctgagggtt 24180

aaagtgatca tcagtgacca gtgttttaat caatcatgcc atataatgaa gccttcataa 24240

aaactcaaaa ggttagggct tgagcaactt ctggatagct gaacccatgg aggttcctga 24300

agagtggcat gcctgtgtaa gggatgggag atccatgccc cttaccacgt gccttgccct 24360

gcgcatctct tcctatgtat aggttgtaat acccttgta ataaaccagc gaacgtgttt 24420

ccctgaattc tgtgaactgt tccagcaaat taatcaaacc caaggagggg atcatgggaa 24480

ccctaacttc aagctgatct gtcagaaatt ctggaggccc agacataaaa ctggtgtctt 24540

gtgacgaggg tcaggggtg cagtcttgtc agactgagcc ctcaagctgt gggatctgac 24600

gctatctcca ggtagatagt atcagaattt aattggagga cacccagctg atgtccaccg 24660

cagagctgat tgtttacttg gtgatggaga gaaagaggag aaacttccca ccacacacac 24720

gtttggtcac agaaatcttc tgtatagatt attattgtta tggtaagagc agaaaaaaac 24780

ctaatttgtg ttttttcccc tcagagtttt ataggcagaa aaagatggaa gaaagcagac 24840

acaaggaaca aaaagcagac tggtcattac aaaattactt tccttatagg gttaaaacag 24900

aggggacttc cttatgccgg ctcaggtaac ctgcacccct tcctagtggt tgctgtgaat 24960

ctcctggttt ttttggaaaa ctagcccatt ttaaagttta gtttaattat gtggcactta 25020

gcatgaatga ctccattttg gtttggtctg ttctgttggg acctagtgca ggagctcagt 25080

ccaaaacaat ggcctcctat gaagtttatt taatacaatg gaagtaaatg ttcactgctt 25140

tacttcaagc taaaatcaca aaggcattga ttctagcaag ttcttgtttt taattcctgg 25200

catttcatgt ttggaccaaa taattctagc aagttcttgt ttttaattcc tggaatttca 25260

tgtttagacc aaataatgaa gcaatactag aatgctgagt gggaagaatt ttattcctaa 25320

cgtttttaaa gcataattca gaaaggttaa tcttgaacat tttttgctag gggggacctc 25380

atcacattca gaagattaat ctgctgagca gcgtttagat tatctcggta ttattagaat 25440

gtttctccct ttacttgaaa agaagccatt ggaatgtccc taacacaaag aaatgataaa 25500

cgcttgaggc aacgactacc ccagtgaccc tcatttgatc attacacatc gtatgcttgt 25560

atcaaaatat cgcatttacc ccataaatag gtataactgt tgtgtaaata acagttaaaa 25620

atagataatt aacatagtta ataattaaaa atatttttta agaaacgaat caaaaacgga 25680

gaaaaaagaa gccatttaag cattctcatg tctaatatta ctctatttag gtacacacta 25740

aaggtgtctt taattattag gaattacatg ctgttaaagc ttaattaact agaactcagg 25800

tacttggagt tctcgtttaa ttgaatttct ttttgttgtt gttgcttttt cttttttttt 25860

gagacagagt ctcacttcgt cactcaggct ggagagcagt agcacgatct tggctccctg 25920

cgacctctgc ctcccaggtt caagtgattc tccagcctca gtctccggag tagctgggat 25980

tacaggtgtg caccaccacg cctggctaat tttgtatttt tagtagagat acggtttcac 26040

catgttggtc aggctggtct cgaactcctg acctcaagtg atccacccac ttcggcctcc 26100

caaagtgctg gaattacagg tctgagccac tgtgcccggc cttgaatttc ttttttgtgc 26160

tgtatctaag gcttcaagga aattgccgga ttataagatg ctaaaaataa aaaaacaact 26220

cttattttaa gactaaggaa tccctttctg actatgcacc ttcaggccag gattctgtgt 26280

cctccagttc tgacgcacta ccacacttct agggaagaag gacatgaact tggaaaccag 26340

gtggacctgg gtaaaagtct ttactatact cgctattgat ctccagacat gctattaata 26400

tttaatttct tgatagctac attcattcat ctgcccaaca gggatggtaa tacctgtctc 26460

accacgatgt agtgagaatc agatcgcggg gttgtgtaag gaaaacagag ggccagtccg 26520

tgataggcgc taaggaaatc gaaagcattt aaaaatctag atttagcctg agccaccaca 26580

attatcacaa atatccaaag aactgtggca ttacatttgc tattctgtac tacctctggc 26640

agaaaattat tccttcatat tttcaaaaga tgattttaac aatgacagtt aaaattgaaa 26700

tattttggtt agctaataaa ttggttaact cttggtaagc tacttttaaa atcagctaac 26760

cagtgtgccc aatttagaaa atacccaggt taataaaaga ttgattgtcc tgtattcaga 26820

aactacagtg ttttctctac agagaacagg tgcgtcttac agactcaatg gaactctcaa 26880

ctctgatttt agcaaatttg aaataacagt tagaaactag tgctgttttt ctctaccttt 26940

ctacactaat taaatctgta ttcttcaagt ccaactgtct cacacatgac ttctaattaa 27000

tttcttcttt ttttaattaa caaataccta tcggcacctt cacttttgga tagacatttt 27060

ttcttgacta gtttttaatg gccctgagtt ttcttttctt ttgcatttga ggtaaaactg 27120

atcaagtcag ctagatatga tttctgcaaa aagattgata tttcatacgt gagtgatcac 27180

atgtctgtag taacatctta catgaaatgc atgctaatct acctgatttt ggtcaatatg 27240

gattttgatg taatgtagcg tttcccaaaa atgtggactt taagtgataa cacaacttct 27300

attattttta ttttagaagt tatgcatcta ctttaaagca tattagtatg tgtcttttac 27360

ttatagaaaa taatactggt tttcccttta ttaataataa atctaaagat tctttttaa 27420

atgatttaag tagaaaaagc attaggaatt gaatggttgt tattcatata tgacaaaaat 27480

tgtgtagatg gtctgtcgtg gagttaactg gggaaacagt ggtctcttgc tgttcttaac 27540

tgcatgactt gaacaagtct ctactcttct gagtttcagt ttcctcatct gcaaaatggg 27600

gtttggactt gatgatcacc ccatcaactg taagcattct aaggtaacag acagcatttt 27660

attcatcttt ctatcccaac tgcaaaacac actgagagga acaccagtct gcctcaatgt 27720

ttgactgcca ggattccata aattaactga gaccccgccg cttctgctat tcaaacatcc 27780

ctctaattct atgtccttag ttagcatttt tgttcagttg cttattggta ggaatacatt 27840

gtgtagccat cagcttgaat atttaaacca ttgattgagt ttacttgtgt tctggatgaa 27900

ctaggtgcca taaaggaagt aagagaagtc tagaaagtga agaatggcct caaagagttc 27960

acagtttcat tgggaaggcg cttggaggac aaagtagcca gacagataat cagtacaatt 28020

gggtgtaata aattttaccc agatggggag ggaaagttgt tgggaagttt atgtagaata 28080

taggacatga ccttgaagga agatgagcta aaataaggat aagaagaaga aggagaacat 28140

tctaagctgg gttcatcatg tgtgtaaagt ctgggaagtg attttttttt ttttttaga 28200

cggagtctca ctctgtcgcc caggctggag tagagtggca caatcttggc tcattgcaac 28260

ctccgcctcc tggggtcaag cgattctcct gcctcagact tctgagtagc tgggattaca 28320

ggcacacccc accacacctg gctaattttt gtatttttag agagacaggg tttcaccaca 28380

ttggtcagag tggtcttgaa ctcctgacct cttgatccgc ccaccttggc ctcccaaagt 28440

gctgggatta caggcgtgag cctccgcacc tggccgggaa gtgatttttt tttttaaatg 28500

catgatttaa caagttcacc agcaaacaaa caagatagta atacctgtcc gctcctgatt 28560

caagcacagt atttgcaatc gacatacttg tgggttgagt cattttgtta ataatagcgt 28620

gttttgtttt gtcttgtcgc cagtgattaa atttttcact atatcctttt ttaatttccc 28680

aaaatatttt tatttttatt ctctaattat aaggatcttg accaactgaa tgacttcatc 28740

ttttttgttt gtttgttttc tcaatgtggt gtggctgtgt gtgcatgtgc atgagtgttt 28800

gtgcttattt tcaaggagtc aactacgatt ttatatattt ctttttaaac tgtctgtgta 28860

gttataggaa aatgggaagg ggtgaggata aatgaggcac aagcagatgc tgctggtgga 28920

ggctggcacc tggctgatgc ccatggagca tgccaaggct gtgaaggaaa ccctggctaa 28980

tgaatgtgcc ccactgtgtt ttgtggctgg ctgaaagaag tcaaagggcc agtcagagaa 29040

ggtaggagcc aggagccttc aacaaggggg ctgttgttac cctgccaaag aagatgccta 29100

gataaccagg gatgggcacc gtcaaagcca cttgccagtt ttaaagctcg tgcccttgca 29160

tgactggttg cttccatgtc tcatctttca gttccttctt tccccccttca gctaacttta 29220

taattgaggg aatcataaag aagaattcca tcctgtcagt ggaaaacagg tataacagtg 29280

gaagaattat tgattagact ttggcatgga ggcatatttc acactgccaa gatctattga 29340

catttgttgc tgttgttgtt gttgtttgag atggggtctc actctgttgc ccaggctgga 29400

gtgcagtggt gcaatcatgg ctcactgtag ccttgaactc ctgggctcaa gcaatcctcc 29460

tgtctcagcc tcctgagtag ctgggactac aggtgtgtgc catcacatct ggctagcttt 29520

ttgtttttg aagagttggg atcttgctat gttgcccaga ctgagacatt aatatgttag 29580

agtggagcta tatataagat ctatagacct ctgtggttac agatataagg aaatcagtaa 29640

acctaaaagt aaactgtaga tacctatata ttggtaaata ggaggtattg atagcaaaat 29700

ctcttcacaa atattcctaa aactgtttct tggaaactca tttcattttt aaagtttttt 29760

ttctcttttt caattttcct ctagtcacct gaatccacat aatccttaaa ttccaaaact 29820

taaaaatgta ttcatttcct tcagctgatg ttattcacag gtgaggaaga agagaaactg 29880

catctcagca aaaacctgga ttttcagagt tagggccctt cctacataat acgacataaa 29940

agctgtcatt tgaaaggtca gtgacattta agggtggact tttgtcaaaa gcacttattt 30000

caagcccaga tttgacagca gcccgtgcag gcttgctcat ccattgattt ccaagtcctg 30060

ccccattgct ggggatgcag ctctctgcac agagcaaagc cagaagttcc agtggttata 30120

gaagacagag cctggtaggt gccctggaga ggaggctggg cagatagagc tgaagggcac 30180

cctggcaggt tgggaaaaaa gcaaatgatc caagagaaag gccatgaact ttctgtgaat 30240

tgtttatttc ctgtctcctt tatctttaca atttattttc taacctttct tctttttctt 30300

gtgggaatga ttaaaggtct caactcagtg ctttacagac gtagaaattt tttaaatttc 30360

ttgactaact gatagcaaac ttttgttctc ataatctccc tgtctaggca caggggtagg 30420

agaaggaggg atctgatgtt acccaataaa gtactttggt cccacctgat actggcttaa 30480

atcttagact tttctaaaag tttagattgc tggggctagt ttcttgttct gcaccagctg 30540

ctactggtgc tgctggaaat agtgtgtttc agagcttggt gtaccctgct ttccttgtgc 30600

ttctcatgag ctctcctttt tttcctttga gttccatcat ccgcagaagt agcaacagag 30660

atggaggcta gagggacatc ttcctacgca ggtaaagggg gtctaaggaa ttgagaagct 30720

tgggtgtggt ccctcctctg ctggcccctg ttgtggcacc atttcctggt ttgattcctg 30780

gcactgtgaa gcagactcac ccacaactgg gtgttatttg gatgagagac tttccgatga 30840

cttagattct ggtgattctg cttttcatgt ctctgctaaa gtggagattt ctgtgtggat 30900

ggcataagga atttccatgg gcagcgttca gcctcaatac agctaaccag cccaaaagat 30960

cactggggga cagtcaatct ttcctgtggc tcttgccagc catatatgct atatctcttc 31020

aggttgggta gctctgcttt gaagagtgaa cgcgagggcc agctatgggt gcccatcctt 31080

caattaacct cacctgggtc acagaaacca gctgaatatt tgccttgatt tccaaagcca 31140

tggagaacaa tgacaacatc ctcacttcct ctttccaagg tgctccacgt gatggctccc 31200

tctcacccta caggcctcgg tactgatgag ccactaacca tcaaaaatag ctagataagg 31260

agctggcact gttctctaat ttccagaaac atctccaaac ttcaagaaac ttttgtacaa 31320

tgtgcttaat cacccaattt agggaaaagg aagagataca ggtagaattt aagttgggcc 31380

tagctggtag ggtagacaac actttttaa aaaaattatc atacagtaaa attgacttgt 31440

gtctgtgtgt gtgtatgtac agttctatga attttaacac acatataata taaatgtata 31500

taaattatat ataaatttta tatacttata ttgtatatgc tattatatat tatatattac 31560

aatgtaatat atcatataat tttacattat agattatatt ataaatatat ttatataaat 31620

ttgtacaact atcaccaaaa tcaggaaaca gaactgttat atcacccaaa acaactcatt 31680

aatgctatcc ctttatactt atactttctc cccacccata atccctggaa accattgatc 31740

tgttcctcat cgctgtagtt tagtgctttc aagaatatca aaacaaacga aaccacaaag 31800

tacgtaaccc actgagactt gtttctttca ctcagcaaat ctcaatgatt ttgagattca 31860

accaagttat ttcatgtatc aacagtttgt tcctttctgc tactgaatat tccacttaca 31920

ggtgaccctt agtttgttta ctcattcatc ctttgaaaga catgttagtt gttttcaagt 31980

tttggtgatt atgaatagag gggctgtaag tggtcctgta gaggtttttg tgtgaataga 32040

agttctcagt tctctaggga aaataggagt gggatagctg ggtcatatga tgagcgtatg 32100

tttaactttt ataaaaagct gccaaactgt tttctagagt ggccctgtca ttttgcacgc 32160

ccaccagcaa tgtatgcgag agctagtttc tccacatcct tgccagtatt tgatattttc 32220

tttttctttt ttgccattct aataaatgtg tagtggtatc tcatcatggt tttggaattt 32280

atttcactaa taggtgtcct tataacctat ttggggtctt ggaggccctc ttctttgggg 32340

gcataactct ttagttgcta gatgaagcaa atgtttagca gggtcccaga gaaggggcca 32400

agataggagg agaggtgggg taaggtggct aaggatggta actatttaca accagtatga 32460

aatatttcaa tatttaacaa ctggtatagc caaactagta gagatcattg aatgtaagtc 32520

ctggatcttg caaagaacac agaaggcgtg accagagtgg tgggcagagg ttttcgtgtc 32580

atagaaaact gaagggttaa ttgtgtttca tgctgctgag atgaggccat gtggagacct 32640

tgacaagagg tcaagagaaa cttccatgga aagatggggg tgaaaccaaa ttctagtagg 32700

ctgaagagca gtatgtgtat accactcttg gagtgaacga gagtggttat gaacaagagt 32760

agagaaattt cttgttcaaa tttgattatg aacaagagta gagaaatgag gcagcgggtg 32820

gaagaatgca taaagagata gtcaaacatg ttcatatgcc agtgagagca gtacagggag 32880

tatgtgctgt tgatgcagga ttgaggggtt aaccaagggg aaccagtttt aagaaggaaa 32940

gagatgaagt agcatcaaga gctcatcaaa agctagctag aggcaaaccg gcgtataggt 33000

ttggtgatag caagatgaaa gttcataccc ttatcagaca gcttctattt tcttaataaa 33060

agtgtaagct gagctcatca cccacagctt gggagattag agggaatttt tagagcagaa 33120

caagcttcta cctaacctct tgtgaattct tacacagtga atccctttat tgtattcttt 33180

ttatctctat ttctttttac ttttgtcttt gttcacttat tttgaattcc tgccactaag 33240

gaaggggtca gcaagggata tttggatata tttgcaccag acatgtaatc agggttcact 33300

tagcttccca atgtggaacc tagaaaacca gcgacagagt ttggaatagt tgatgaagga 33360

gccaaactga taatggaaaa tgtgcacaga cataatatgt agtttggagc cttaatggaa 33420

tgtttgctgc ctgttgaaat ttggaaatga tagcaactgc tttgctaata tgatttcaac 33480

ttagacatat cttcatttgc ccatgcattt ttcatgctaa ttagattgtg tacatggaat 33540

ttgtccatgc tttccatcag gagccttctt ttttctttat aattgtacaa cgtgtcaaaa 33600

ctctgacttc tcttctactg aaaggaacag ttccaagaaa ttttttaaa ttaaatccac 33660

atattcagac ccagtttctg actggctcga tcaattatgt tataggaggg tcagttttat 33720

ttgcaaagct gcaaccatta actgcctgga ggccatgaca ggtttctttt gtggactatt 33780

ttttaagtta tagattctac attgaaataa tatattttgt ctgcctgtat ttgaaaacga 33840

tcaaagaaaa ggaagttatc ccacgaagac gttactgcaa gtgatcgcat ttcaatgaga 33900

ttaaaagtca aagaatagca acaaggggca gagtatttaa cactaaggag aagaaaagaa 33960

gtcagactga cataaagatt tttcaagata atagagttat gttacagcag aatgtgtctt 34020

taaggaggtg tgtagcagca tttttaataa gagaacagat aacctgggaa agtagtgtgt 34080

tctcctgaca tatgcatcag caaggctgag tgttgaattg cattgatttc tgtgtctacc 34140

tttggtgaac agctttccaa tcaagtttaa tgtaatctga atacaggaaa aggaatcact 34200

gccaagatga aatctctgtc gccacaggtc acagcaggag gtgtgaattc agtgaggttt 34260

gacatttcag tgcacttgtc ttaattgtgt aactttgctt tgtcaacagt ctgtatcatg 34320

aacaccaact atacttaccc tttctaaacc ttttgcctat tcttggtatc ttgaccttaa 34380

aaaccatagc ttagtccttt ctcccaagga ttaatgatgc agaccagtga aaaaaaagtc 34440

tacaaatcgg ccgggcacgg tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg 34500

cgggtgaatc acctgaggtc aggagttcga gaccagcctg gctaacctgg tgaaatgcca 34560

tctctactaa aaatacacaa ttagctgagc gtcgtggcgg gcgcctgtaa ccccagctac 34620

gtgggaggct gaggcaggac aatcacttga acctgggagg tggagactgc agtgagccga 34680

gactctgcca ttgcactcca gcctgggcaa aaagagcaaa actctgtcca aaaaaaaaga 34740

gtctataaat catctaggac gtaaacatgt cattagtttt gtatgaactg cctcttgggt 34800

aaccatccta aattaagcta ggcaagacta ttctatggca acatagcaac atctggctct 34860

cagtggatta atgcaacaaa ggcttatttc ttgctcatgc aactcaagta aagagaagag 34920

agatcaagta gaggaatcag agcttttcac tgccttggcc cagaagtgac aaatgcatct 34980

cacattgtct aggagaagtc acagtgcttt gtctacctgt acaggggtga acaggtagtc 35040

ttccctgtgc ccaggtgagc actagaagtt tctatcacaa attttctttc tgctggtaat 35100

aaataataac atatatgtct atagtgtata atgtatatga tattctaatt ttctaattga 35160

cttagtttaa aggttctcca agcctagaat ttcaggtcta tcaggattta atattgtttg 35220

tgctatcaga tgttatcaag cgataaattt gttattatga ttctgttttg agaatagttt 35280

ctttaatctc agttttacaa aatagtttta cctcacaggt attattaata tgaagtttac 35340

caaaaatatg aattccttgg aataaatctg gcagatatcc aaaggtagat tctttactgc 35400

attttcagca tataaaaaat tacggcagat gtggggaaga aaatggagat ggtaaaaata 35460

agtaaataag ttgaatccat gacaagatga ttatagagct ctgggaatat cattttctcc 35520

ttcccttcct cctttccttt ctttttttctt tccctcaaca aacattattc agtctctgac 35580

atatgctaca agttcttcca ggcaccaaaa agatgatcat aaaccaggta gccattgtcc 35640

ctgcattagt ttgggtaaca cgggatactc tcacagataa actcctgaat ctcaagggct 35700

taacagaatg gcagtttcct ttaaattcct gtacagtcca aaatgtgtgt ttctgagctg 35760

tgggaggatg ttttcaatca gcaattcagg ggctagcctc cctcacttac atgactccat 35820

caattcaaca tgtagcttcc aaagcactgg atggcaacaa gcccgcggca ggagaaaggc 35880

cctagaggat cccatgaagg ggagtttcag ggacctggtc tagcagtgct gtacatcagg 35940

cccaagtacc agtacaactt acagtcagag gagaagacac ttaaaggaca ggaagaagta 36000

agctcaagga gtcctctttt ggcttaacta accactaagg tgaaagccaa ccaagtaagc 36060

agtcttgtaa ctccaagact gcaaccttcc ttaggtgaac aaaaatcaaa atttcattca 36120

ttcatttgta caaataatta ttgagtgcct tctcttccgg gcacttttct aggtatacag 36180

aatactgcag tgaacaaaac agaaaaaaat ccttccctca cagatctagt gataaagttt 36240

aagataccat tagcatgtca ctttttttt tttcttgaga cgaagtctca ctgcaattct 36300

cctgcctcag cctcctgagt agctgggact acaggcgccc accaccaccc acctagctaa 36360

tttttgtatt tttagtagag acggggtttc ctcatgttgg tctcgaactc ctggcctcaa 36420

gtgatccggc tgccttggcc tccaaaagtg ctgggattac aggtgtgagc caccacaccc 36480

ggcctgtgtt ccctcttgat taggcttcag atgtttttcc aagttcatct taagtctctt 36540

tgtttcctta cttcatctcc tcatttgata agaaatgaag ctttctctaa atcactctgt 36600

cccagcattc tctcctgtga gatttcattt tattcttttt ctctttcaag aagagaggag 36660

tgggtgtgtg cagcaggggg caggggacgc agtgcggagg gatgattctg tcctcagcac 36720

ttgttccaga gccaccacac atccccattt gttcccacca cctgccttta agacgttact 36780

ccagtcatcc cctgtgcgcc atagacccac tttcaccttc ctaagatgac tttaacactt 36840

gggatttctg tctgattgaa tttatagtga accactgtgg tgaaagcctg cccagtaagt 36900

caccttgtca ctccaagact acaacctcct agccactcac cctcctaggg aatttcccta 36960

aatttacctg tgtggccaaa gccctggctc caggctgctc atctcctgcc tgaccttcca 37020

cagtgtgaag gctcgaggtg gggaatttgt cattgtcagt aggaagtgac acaagcaggc 37080

cctctacaag taagcctggg cagcttggct ggacttcctc tacctactca cattcaaagc 37140

tgcacccaag cacctgtccc tccccagtgt gcctgatttt caagtcttgg gggcacccaa 37200

tggacccacc cacccacagc ttagggggct caagtcctga ccttcagccg tcaccaagat 37260

tggcagcaac tagactcctt ccccctttgt gtagacaatc tgacccattc tgatattacc 37320

gaactccttt cccaacttgg acttccgaat tagctgaatt aacaatgaag cctccacccc 37380

attcctcaag atctgagttt aggtaataaa gcacagctag agaaactaca agaaacagtt 37440

tccagactaa accaattctc agctcttgac actttgcttt gctcattttc tgtatttctt 37500

ttctttttct ttttctttt ttttttttt gagacagagt ctcgctctgt caccaggctg 37560

gagtgcagtg gtgcgatctc ggctcactgc aacctctgcc tcctgggttc aagtgattct 37620

cctgcctcag cctcctgagt agctgggact acaggcgcat gtcaccacac ctggctaatg 37680

tttgtatttt tagtagagat gaggtttcac tgtgttagtc agaatgatct caatctcctg 37740

accttgggat ccgcccaccc cggcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccaccg 37800

tgcccggcca cttttctgta tttctttaat gaactttctg actttctcac cacagtggct 37860

tttctggacc atccttgctc tcttccagcc tccacctttg cttccatcca atcttgctcc 37920

tccctgcaga ccttgccatg gaaagcctga aattgggcaa attgtggacc ctggcacaaa 37980

tgcccccttc ctcattctcc atcactttga tctaatttta tttctacatc tgtcctctct 38040

ttttcttgta gtatcagtgg aagatatttt cctattcctt cctggagtta attaatctac 38100

ctgtgctctg aatttcttca cgcctgagct aagagatctt actcctgtag actgtaattt 38160

ttcattagtt ctttgtgttt ttctccctga aacagatgtg tgagctcttg tactatgcta 38220

ggtacggtgg atacaatgat gaaccaaatg taacccctgc cagcagtcta gtaggggaag 38280

atggtaacat gctaatcccc caactttgtt ataaatcagc atgacacaat gacaaatcgt 38340

tctgcaggta gttactggaa ggagcaatta ttctgattgg ggatttttat ttcctctgct 38400

gcctcagagc caatttccac actccaggag cagaaagaat agaaaggaag aaaattcatg 38460

caaacacact cattaaaaca ttcacccatt cagaaaatat ttattgagtg cctagtatgt 38520

gccagcacta tgtggggtga tggagacacc ctaagaaact gcattcatgg agtttataga 38580

taactaaaga tgacaagttt tgataacacg aataagtata agctaaaaag gggcaacact 38640

gagtcatatg agagtatgta acagagagtg tagtctgatc ccagaaagca ggaaagcctt 38700

cttaggacct ggataatgga actgaaactg agaactgaag gacgagcgct ggttatcgag 38760

gcaaagatgg gaaggaatga gcatcccccg attgggacca gagggaggag ggtctcttgg 38820

accagcttaa gaagctgtgt gtttattcta agagccatgg agatgctgaa ggtctttatg 38880

cagaggtgag acatgatcag atgtgcaccc tagctgcagt gtggagaggt ttggatagac 38940

tctgaggatg ttggaagagc actagaattg gaatctggag tcatatgtct taacatcaaa 39000

tcctatgagc ctacagatct taagcaaact ctctttcctt tctgaggctc tgtttctgcc 39060

tcaggacacc atgacagttg ggagagaatg tgagtgacta gctcctggct cacgggaggt 39120

tttcagccca cttgtttaat tccttatctt tttctgtatt ttttttata ctttaagatt 39180

tagggtacat atgcacaatg tgcaggttag ttacatatgt atacatgtgc catgctggtg 39240

tgctgcaccc attaactcgt caattagcat taggtatatc tcctaatgct atccctcccc 39300

cttcccacca ccccacaaca gtccccagag tgtgatgttc cccttcctgt gtccatgtgt 39360

tctcattgtt cacttcccac ctatgagtga gaatatgcgg tgtttggttt tttgttcttg 39420

cgatagttta ctgagaatga tgatttccaa tttcatccat gtccctacaa aggatgtgaa 39480

ctcatcattt tttatggctg catagtattc catggtgtat atgtgccaca ttttcttaat 39540

ccagtctatc attgttgggc atttgggttg gttccaagtc tttgttattg tgaatagtgc 39600

tgcaataaac atacgtgtgc atgtgtcttt atagcagcat gatttttctg tattttctaa 39660

gcctcttagc cattatatcc ttgacaggcg gggatatggg catgggcgta gattgtgaag 39720

cccactgcat ttttgtggct agttcttttt ctgctcagaa aggacattct ggcacacttc 39780

caaggcccag aaatgacaga gtcattttaa ttagaacact ttctttttttc taatttgcaa 39840

attgcagtcc tcaaagacta acttagcaga gctgacatgg cctccttgac ctacattata 39900

agtaatgagc tcttgatcta agaattaatg cagtctccat cacgagttga ttggcatgtt 39960

tgaacaaaag tgttatgttt tcaaagccct ggcttatttg agactttcaa ctttctgttg 40020

aaaagtggtt ggaactagga attttaattg ctccattcct tcccttgtca tgattggttt 40080

ttattaatgg gtttgtcagt taacaggtta cactgtaagt ggcagggatg ggattccagt 40140

cagggaatct ggcttcagac tcgaatttgc catgctgctc tgtgtctcac taatcaatgc 40200

aggctcagga ggccgaggag agaaaataac ctatgttttt acctttttcat tagaggagaa 40260

aatagagaca tcttcactat tgtcttttttt ttttttttt ttttttttt gagacagggt 40320

cttagtctgt cacccaggtt agactgcagt ggagcaatcg tggctcacag cagcctcaaa 40380

ctcctgggct caagtgatcc tcctgccttg gcctcccaag tagcttggac tacaggtttg 40440

caccactatg tctggctaat ttttttaaaaa ttttgcagag gtagggtctt gctatgttgt 40500

ctgggctggt cctgaacttc tggcctcaag catttctcct gccgtggcct cccagagcac 40560

tgagattgca ggtgtgggcc actgtgcctg gcacatcatc ctttctcata gattgtaaag 40620

gcacatgaag gtcttagaag cacagggagc tcattcaaac atatggctta gatttaaggg 40680

atttctgacc tcttccttgt gtgtaggact acgacgatgg gagatagtct ctccgctcca 40740

ccttgcaaga tatcacctcc ttttggagcc tattatggga tgacttgtgt cctcctcaaa 40800

attcgcgtat taaattccta acactcagta cctccaaatg tgactgtatt tggcgatagg 40860

gcctttaagg aggtaattaa ggtaaaatga ggtcattagg taaaattaga tagggattta 40920

aagaggtaat taaggcaaaa tgaggtcata ttggacccta atccagcatg actggtgttc 40980

ttataaagag attaggacac aggcaacaca gagactgagg ggtgaccctg tgaggataga 41040

gcaagaaggc agcaagcaaa ggagagaggc tttagaagaa accaaacctg ccaatgcctt 41100

gatcttggcc ttctagtctc cagagctgtg agaaaatcaa cttctgttgc ttaagtcacc 41160

cagtctgtgg tgttttgtta tggcagccct agcaaacaaa tacagaacct aaggagctct 41220

accaaatcca tgtaaaatga ggaagcttca ttaagattct ttgcttccct gctcatatag 41280

aatccattgg attctaacag tgacagttct attttgtgaa tgaggctgat tactgcttca 41340

caggcaaagt gtatctctac ggctgtcaac tcagcatttc acagttctca tgtttattgg 41400

ccatcttgat aacttggagt ctccatctcc cttacttctt tctcatttct tttccacgga 41460

tatacaagct agcactttgg cagttaaact gctttgagta cataaaggta ttaattcagc 41520

agctgagccc cctttcatta ttttatccat atatttttgc aagcttaatg gtttttacca 41580

tttaccatgc tcaaggctgt aaaccatttc tccaggaatc tgactttcaa aggtgcaggc 41640

tttaaatgag ttttgccctt gtaaaaggtc ccataaaaaa catctttagg tgctcttaac 41700

caccgagttg atatgtcggc caggactctg cagcctgtgg gagagggtgg ggccacctct 41760

ctttaaagag ccaaagaggt tagttccatt gtcctaccag gctccctggc attcagattt 41820

atttcagccc cagagggcag ccgtgaagct tggcctcacc ctggctgcca actgtggcag 41880

aggcttcagg aggatgactt gaaaactgtc tgccctggct ctttgaagtc tttggatgtg 41940

aacatactcc ttgtttctag gtttgggcga gccaggaatg ccgacaagtt ggtcattgga 42000

gttgctgaag aggcaaaggt agaaggtgaa ttttcatgct gcttcattaa aaaaaaaaga 42060

aatctagcca ggagacactc aatagccaaa cctagctgtg agtaggcatc atctgacagc 42120

aggggcttcc gactaagagg cccacctggc cactgcaaca ggctcccgtg cagtgtgaga 42180

tgctagcttc tgcctggagg acagacacct tgtcgtcctt gttctaatgc acacccattc 42240

ttagggagga gagggatagg tgtctgcttt gttcattgac atcattcaac acatccctac 42300

tgagtgcccg tgttgtgcca ggtatgacat aaggtgtggc agaacagcaa ttaacagaga 42360

aacctggtcc ctgaccctgg ggcttgatgg tgtagttgta aaggaagcaa agattgtgtt 42420

tccctccccc aaaactcaaa ctctatagct ccctcttctt tgtcctttcc tccattcatt 42480

taccccctcc acattcttac ctcccagagg tttgcatcct agaaagaagg ctgcaggaag 42540

agagtgacat ttatcctagg gcatgaatcc ttaatggtgg aattttatca tctgactaga 42600

ggatatttta taataaatga gcatcttgtg gcctctccaa ggcaaggatt ctgaatcctt 42660

tacttgcggt gaaatctata caatgcatta ctgtaccctg gaggccacag ggaggccaca 42720

tgaaggctgt cccagggcac agagaactgc agagttagag agggacctcc aggcttgcaa 42780

atcaggagtg cgttttatca tcagcaaatc aacagctgag tggcactgaa tttctctgcc 42840

gaggctctta agcacctagt ttagtttctg cttcctgcaa agagatttat gtccctgtgt 42900

agcagaggaa taagaggcct gctggcaacg agccccggag agggagtggg atatgcagag 42960

gatacactga taaatgtaat tgctggaagc tgttggtccc agggctgcca gccctaagat 43020

ttaaccccta actctccagg tagtatatgg tacaacccac tcttgatgag agacaagtgt 43080

tcacctgaga tgcaaacttg agaattttgc tgctgtcact acccagttta aggccttttt 43140

ttcactgcag gacaaactat ttcacttgcc aaggcttgag tgatgtaagc ttcattatta 43200

actactgttc agcagtgtcg acagtatttc tttgaaattt cttttgtcag ctttaacaaa 43260

acctcatcag atcttactga aaggattggc atctggagct ttatttggta atccaacatt 43320

gcatcaactc agaagacaaa ggagcttgag cttgtcttgg aaactcaagg caaagttata 43380

cttgggcatt tcaaaaggca gaaagaaatg gtaaggaata cagtgccaag attgagtaag 43440

aataggcatg gccctttgtt gagcctgacc tcagccagat gcatgatgct gggaacttaa 43500

ctcatttgtt gaatgaataa gtgatggccc aataaaggaa atcggttgct gctaaaatga 43560

tgaaaaggtc agaagtataa gatctagtta ccggccaggc acggtggctc agcctgtaat 43620

cccaacactt tgggaggctg aggcgggcag atcacgaggt caggagttcg agactatcct 43680

ggccaatatg gtgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa aattacccag gtgtggtggc 43740

acgtgcctgt agtcccagct actctggagg ctgaggcaga agaatcgctt gaacctggga 43800

ggtagaggtt gcagtgagcc gagatcaggc cacagcactc tggcctgggc aacagagtga 43860

gactccatct caaaacacca ccaacaacaa aagatctagt tacttcaccc ttgttctata 43920

caatgtttc ttgtttctta ttgtgtaatc cctataagag tttgcttccc caaacttaac 43980

ttgaaattaa tttcaaccat ccttggtaat catcttttag gggcagagga taagggatga 44040

tggttatagc cagaaaggag atttaaaaga aatgacttga gaatctagtg atgattagac 44100

gtaatgcaag ccctgaattc aactgggaat aaaaacactt acctgacagg ttattgtgag 44160

gatttaatga gaatgtttat aaagcatcta gtggaatgct aggacctagg aggtgaccca 44220

caaatgttaa cagcatcttc tccaccctcc caacactagc tggtttttgg ctaaatcaga 44280

tggctggatt cttttccttc cttccatttc taggatttcc ttccccttta aatggagaag 44340

gtgttcctga agtaagggat aattacttac tatcattctg taaagagatc taatctttgc 44400

cagagcaaag aatttcctaa tcacttgggt aaacttctgt agaatcggtc ctagaaacca 44460

gctactgagc actgccgctt tcaagagatc tgtgctgttg cttagaaatg cttattgttt 44520

gtccaggaaa gaagcttggc tgtgttcaag ggcggctggc tactgtcagt ctcacctccc 44580

ttaacacttt tgttaaattc aaaatgagag atatatgaga gggatataca ggtcccttgt 44640

caacttttc tattgtcttg tgaatctctt ggtttcatat catattctcc ttaaaatttt 44700

ccctttactg actgtaagaa ataaagtcca aacattcaaa gctttcacaa ttcggatatt 44760

actttttac ttttcttttt ctttttcttt ctttctgggt ttttgttttt ttgtttttga 44820

tggagtcttg ctccgtcacc ctggctgaag tgcaatggca tgattttggt tcactgcaac 44880

ctctgcctcc ggggttcaag caattctcct gccttagcct cccaagtagc tgggactact 44940

ggtgtgcacc accacactca gctaattttt gtatttttag tatagacagg gtttcacgat 45000

gttggactgg ctggtcttga actcctgacc tcaggtgatc catccacctt ggcctcccaa 45060

agtgctggga ttacaggcat gatccgccat gcccagcctg gacattactt ttcttaaaag 45120

tctcatctcc atcccacctt ggaacatgct taagccttca cattttcta tacaatcttt 45180

cccgtctctc caccaaactc ctattcatcc ttgaagaatc tcttctgtaa ggctttatgg 45240

taccactgag caaagttctc atagcacttc catagttctt tcaatctcac agtacatttg 45300

tgttttaatt atatttgtat gtcgttgttc tcattagaca gcaaactcct agaaacaatt 45360

acctggcgtt aaaagtctta gtgacaagat taaggactat ggaatgactt acagtgaaaa 45420

agaacaaaag atactttaca ttcatttaat atctgtagta gatgctttct aggatataat 45480

tgatataata ttatttaatc tattcaacaa tcatgtaggg attaacacat ttacagatta 45540

gtcaatgggc ttaaagatag agtgatttat ttagactaat taaggaagag cctagaattg 45600

aatcctatct gacgctccaa agctcaggct cttgcattac accaggctgg ctcaggaaag 45660

ggcaattata taatcaaagg tacaggctgg cattagtaaa tagcgtggat tgaggagaaa 45720

aagcagctag gagaccggag cagtaattca atagtaaggc aatgagggcc taaataagat 45780

taataaatag agaacaatca atgaaagtga taaatattga taagcaggag ccaaatggaa 45840

aggtcctgaa aacgaaaagc agattcgtag agctcatcag tgtagcacag catcttactt 45900

gcttctgact gtggctgaac cagagttgag gtgggtggct ctgaggcctg tgcagtaggg 45960

gcaggcagag cacagtcctg aggctggact cccagaggaa ggtgctctgg gccctggggc 46020

tgggattgct gctcagcagc ttgttgagca gaaaacaaag actcagatcc tgcagaaaat 46080

atcagaaagc agttaaagcc tgtcttagtc tattttgtgc tgctataaca aaataccaca 46140

gactaggtaa tttatgttga acagaaaagt attgtctcac cattctggag gctgggaagt 46200

ccaagaccaa aggactggca tctggtaagg gccttcttgc tgtgtcatct gtggcaaaag 46260

gggaaatggc aaaagaagga gcctactctc aaaagccctt ttattaaggc attaagccca 46320

ctcatgagtg tggagctctt agtgcttaac cacctcttaa aaaccccatc tcccaatacc 46380

attccatcgg caatttaact tcagcataag ttttggatgg gacaaacgct caaaccatag 46440

aaatgcctat tcaagatttc atacaatatg tggtcatgtt atttccccca acaactctaa 46500

acctaaaggt aacctgcaaa agcaatagat tggaccccaa tctactagtt tctttcccag 46560

ccagaatttg ttaagttcaa ggggatattg acaactgtac agaaactgca gcacatcagc 46620

cctccaaaaa cactaacaga cgagagagtt gtttgtgagc tctgttcagc tgagtatcat 46680

agtatgtatg gaaaggtttt tgaccttgaa ctaccactaa aactgttcca aaatctgttt 46740

atatggagtc attctgcatg tacaaatttt taccacagcc attttggcca aatatcctat 46800

ttgccagtct atcatatttg gcaagatatg gcctgatgct aaacatggaa ttgatctctt 46860

ggttagtagg cttcaagtct tgggtcttta caggaattct actcttttct gttctgccca 46920

ttttttataa gcctcttctt tctgtaaggt caaagtagtt tatggataag aaccagatta 46980

ttggggagag gaggtaggtt gaattgagga acatttcttt ttgtcagtac ctccagccta 47040

ttcgtattgt tggccagctc actggtacaa ttaatctttt tgattttata acgatggaag 47100

ttgtgtttaa ctggagatga gagcaattaa ttttcttctt ataaggttgt gctttctttt 47160

taggaagtac agtttttca taagtacttc aattaaaaaa gggagagaat tgaacttttg 47220

gcagcaaact caaacattat aagtgaaatt aagatgccca agtctgtgct caatagcatt 47280

gtatgggttt gtgatatgcc ttcaagctct tcatgaattc agttattttg aattcagttg 47340

tatttcagcg accaagacaa aagcattttt gtgaggtgct ttttgtttat atcccaggat 47400

tttatttaga aagaaaactg cacaaatttc actggtatcc agacatggtc aactttattg 47460

aaaaacaaaa cacaaaaacc ctactttgct agtggaaaat gtaagttttt tgatatttca 47520

atcactaacg ttcttctgtt acatatcatt ttctttactt tctatataat ggacctagat 47580

ttagtgtatc tgtcactttg gtttgaaacg tgtgcctgag tttgcttgga gaacatgttg 47640

gggacttatc ctcatgtgga agccatcacc ccacatttca ctgagcctct ggaagggaaa 47700

caattttgca gaatgtaatt ctagaagctg ggtcacctgt gaaatcacac tggcatttga 47760

tatccttaag aaaacaaaaa ggagcctaca gggacaaaat atcatatgtg caatgtagga 47820

ctccagacct ttcccttccc ttttattatg taacgtttta aaagccacat gttcattcag 47880

ctgtttctca tcagttttgt tttgttccca tataaacaca tacacacaaa ataaaaacaa 47940

ttttaataaa gataaattgt tttttctctt aaagtttctt tgatagtgga attcatgtaa 48000

aactctgaat tatgaaaaag ttaaaaaaaa atccaaaata gaatttttta aaaaatgcag 48060

ttctgattgt gtctttcgtc ttgtctcccc ttttcaaata tgttccttca ttcttttaac 48120

cctctgtaaa gccacatagg aaaggcacag ttttgaaata atattagcaa ttaaggtttc 48180

tggtttattt ttaacaagga taaataatgc gtcagaaaac ttttgcagat tatatcaaaa 48240

cagaggaatg cttgttgttc agaacatgtc tggacacatc cctagtcttg tgtcatctat 48300

ttgaaagctg cctgggcgta gtccaatgtg tttacctgat acatattgac ttacagttat 48360

tttagccgtc tttgtggata acccaggtaa gtgcaagaga tgtagcattt ccagtagtta 48420

cagctttgaa aagtgacata gcacactgga aaacatttgc ttgcactatt tgcactgaat 48480

tttacttaaa cgaagcatgg tcacttggat gtccatagaa ctttatagct ttgtggtttt 48540

catacacatt ctctcactta atcttcacaa agtgcatccc tttaccttga gtctaaggcc 48600

caaggaattc tgactacaca tataactaaa atgagtatcg tacaacattc cctatggcac 48660

tcccatagat aggatattag ctcagccagc tccaattaac tttgttcttc tctgagttaa 48720

tgcatttcgc agtttgcctc tggtttacag gaggtagtgg gccataaaag tagatgaaga 48780

aggttctata taaaatggga tcaaggttgg gtgtggtggc ttacacctgc agtaccagca 48840

ctttgggagg ctgaggcagg aggattgctt gagcccagga gtcggagacc agcctgggca 48900

acatagtgag accatgtctc tataaaaaac acatttaaaa attagctgga tgtggtggcg 48960

tgcacctata gtcccagctc tttgagaggc tgaggcaaga ggatcacttg agcctgggcg 49020

ttcaaggctg caatgtgcta tgatcgtgtc tctgcactcc agcctgggtg acagagtgag 49080

accctgtctc aaataaacaa ataaaataaa aataaaatgg gatcaagctt cgcagtgtgt 49140

agaatctcag agtaagagac cttggataac ctgtggtcca agaacaactc atggacaaca 49200

ttcctgattt cttccctttt ctaaagggat attacacctc atcagttagc ttattcagta 49260

agctcatcac ttgcaccaat atattctggt ccaagccact gtgatctctc acctggctga 49320

ttgcagcaga ttctgaatcg taagcagtct tcctgctgtc actgttgtcc tgccccaacg 49380

cccgtgcttt attctccaca gggcagaaag tgatctttta aaatgtaatc aggccaagtt 49440

actcgtgggc ttaaaatcct ctaaggtatc tcatcacagt taaaatctaa ctccaggcca 49500

aatgcagtgg ctcacgccta taatcccaac actttgggag gcagaggcat gtggatcact 49560

tgagcgcagg agttcgagac cagcctgggc aacatggcaa gaccccgtc tctacaaaac 49620

atacaaaaat tagccagggg tggtggcgcg tgcctgtggt agccccagct gcttggaagg 49680

ctgaggtggg agatcacttg agcccaagag gttaaggctg cagtgagcga agatcatgcc 49740

gctgcactcc agcccgagca acaaaacgag accctgtctc aaaaaataaa taaataaaat 49800

aaaatttaac tgcaaaagcc ttaccatggc ctctgaggcc tagggtcctg gctcttgaga 49860

ggaatcttga gatcgttcct gtttcacaac ccatgctgtc ttttccttct gcctgaaagg 49920

ctgtttccgt tcatgtttgt gtggtgcatt ccctcattca tttaggttgg tgcccagata 49980

tcatctcctt acaccatcct aactaaaata aatacccccc aacccttaag tcactgataa 50040

acccttaacc tgcttcattt ttcttcacag ttcttattgt tccttgatac catataatac 50100

gtttatttgt gcagatgttt attgtcagcc tcctgcacta gactgtaagc cccatgatgg 50160

aggggacttt tctccttcat tctccactat ttcccagtgt tgttgcatag tagggtattc 50220

tgtgaatata cattaatgag aggaataaat taattattag aaaaactctc tttccatttg 50280

aaggctgttt atgtgggatg agagatgaat gtaagacttc atccctgggt tattgaaaga 50340

atgatgcaaa tgggacatca ggagccacag gtgtgaaggg ttgggaggga catgatattg 50400

tccagtagac tcccttagcc tagagaaagg gtttgatgaa gacctctagg tcatatagca 50460

agcatatcag ggactggagt ccatgtcttc tgagttccct ggctggtgtt ctttccatga 50520

catcatagca tctctaagag tcaggaggag gagatgaagt caggatacag aaaagtagtt 50580

aatggaagat gataaattca gcttgggaca tgctgagctt gagatgtcac tgggacatgc 50640

agatacagat atcatgtgct gttagaatga aaaactgaag cccagaaatg agcacagata 50700

catgcactga ttttgtaatt gaaactatgg aaaaagattt tcaagggcaa acaggaaaaa 50760

gtaagaaaaa gaagagtagg gaaaagaatg caaaggctct aacctttgca tatgaaagat 50820

gtttgcagag aaaaaaggat tcccatggtc tcacaaagcc aagggaaaaa aggtccgtcg 50880

aggaaaagtc aagtaagaca aggactagca ggtagaaagc agtttcagca gtgtggagtt 50940

aaaggtcaaa ttgccgggga ttaagataat gaagatgagg gggcttagtg gttaagagct 51000

ctggagttga actgcctgga tttggaccca gacttcagca tttactgtct gtccttgggc 51060

aagattttaa atctatctat gctttattgc ctcatatact aaataggaat aaaactaata 51120

cccatcacag aaaggtgttg tgagaaataa atgagataac ctattttaat tgcttagccc 51180

agtgtctaac acataataac tactcaataa atttaggtat tatttctctt gacagaagtg 51240

tgggatctaa gggccaggct cacaccttca cagcaccttc ggaggtcaaa atgggaggtt 51300

cacttgagcc cagtagtttg acaccagcct gggcaacatg gcgagaccct gtctctacaa 51360

aaaaataaaa aaattagctg ggcatggtgg tacatgcttg tggtttcagc tattcagaag 51420

gctgagacag ggggatcgct tgagcccagg aggttaagac tgcagtaagt tgcactactg 51480

cactgcagtc tgggcaacag aaagagaccc tgtcttaaat aaacaaatag atagacaaat 51540

agataaataa ataaatgtgg ggtctagggg gaatagaaag gtaagacata aatttgaaag 51600

attaacagga agaagacttc tcttgagtga taaaagtcct gtaaaagaaa gaaaaaggga 51660

ccccaaattc aggcaaagtg gttagtttta aggaaaagaa attagacggt aagagaggaa 51720

cataaaacag attatgggga tgagaggagc tctggaaagt ttgataaaga gacatgtatt 51780

ctaaagtcgc cttgttagat cagttcatag cccagcttat taagagcttt tgagtccctc 51840

tttctgacat gccacatgtt ggctgataat tacaacaatc tgaggtgata tggtttgata 51900

agcactgcac agggctaagg atagatcagg attcaaggat tagttagggt gtccaagagg 51960

aacagaacca gcagaatcaa taggagattg tatatataaa taatctataa tataaatttt 52020

ctcctaaaat tatatatata tacttttaat gtgtatataa ctttaatata tattaaaatc 52080

tatatgatta tatatattaa atatatgtag agagatttat tatgggaatt gtcttatgtg 52140

attatggagg ccaaaaagtc tcatgatcca ctatctgcaa actggaaaac caagaaagct 52200

ggtggtataa ttcagtccaa gtccgaaggt ctgagaatca ggaacccatg atgcaagttc 52260

tgttctgagt gtgaaggccc agaaactaga agtaccagtg tccaaatgca gcagaagagg 52320

atgtgccagc ctaaatagag atggaactca ctcgtccttt gccttttttgt tctcttcagg 52380

ccctcaccaa actggacgat ggccattcat attggtgagg atgattttct gtactcagtc 52440

taccaatttg aatatgaatc tcttctggaa acaccctcac agacacccag aaataatttt 52500

ttaccagctt tgtggcatcc cttagtcctg tctgtttaat acatgaaatc ggccatcaca 52560

aatccttcca gtaaccatag gaaagcccct gtaagttgcc acggatctat catttgacac 52620

agtctggaat cccagggttg gagggtgtct gaaaggccat gtggcccaat gtcacccaaa 52680

ttccctggac agcatctcca gcagccagtt ttgtatcagc tgtatttgga cagtgtcccc 52740

actggtggct ctcggcatct tgcaagcaga cctttctcag gtcagattct tcagcacaga 52800

aagttctatc attgatttgc catagggcct gaaattgcca ttttcaatca ttcctcaggc 52860

ttaagcgatc aaaatatccc tttaaaccac aaatacgtta cctggcaata gagtaaggac 52920

tgtaagagag tcctttggca gtcacatggg atgatcccaa ggataggtaa attctaatta 52980

gtggtgggag taggggctag gacacagggg atgctgaaga caataagaca cggctgaaag 53040

ggtcaatcct ggggagttgc aacatggata cacaggatat tcagaggaag attaatgttg 53100

aagtcaaatt catccttctt cacatctttg gcctcttctg gccctagatg agtattgagg 53160

tgaactagtg tctaaagaag agccctggtc tgattcatta ccaccacgta caagaggaca 53220

tttcaatgac tggcaatgag atagtccatt taattcatta catagtattc agcctggggt 53280

tcatgaatct ggtctaagtg aggatagctg aaggcattct cagtttacgc atggataaga 53340

tttccaaccc aagccacata accctaccac aatccagatg gagtccagcc cattcactcc 53400

atctgcagca ctctctgagc tcaactggtt tgcttatctt tgtgtttctt tagtactttg 53460

tgtttcctta tctgtaaaat actttaccta ttagaaggca gagagctgga ttagaggatc 53520

tctggtgggt ttttctgctt ctaaattgta tgatatcagc tatgggacct ccaagacttg 53580

agaggtcaat gacaggaggc gggtctaaag gagcttcaaa atttcaacct aggacagact 53640

tagggttgga ggagaaggga ggggactggg catggaactg caccttcctg gtaagcagct 53700

gtttttattg agattgcata agcattgggg gccactgggg aagttgacaa gatttgggga 53760

gatctaaagc tctccacaag caactccttg agccattctg aaaatagttc ctggtgggtg 53820

atgtggttaa ttccttcagc tctgcattgc cggcaatctc cgtcctcctt tctgtattag 53880

gaaactaaaa ggctcagcag tggtgatttg aacattgcaa cagccattag aaaatatatt 53940

ttttttggct gggcatggtg actcatgctt gtaatcccag cactttggga ggctgaggca 54000

tgcagatcac ttgagtccag gagttcaaga ctagcctggg caacatggtg aaaccctgtc 54060

tctactaaaa atacaaaaat tagccaggca tagtggtatg cacctgcaat cccagctact 54120

tgagaggatg aggcagaaga atggcttgaa ctcaggaggt ggaggttgca gtgagctgag 54180

atcgggtcat agcactccag gctgggcaaa agagtgaaat ccagtcaccc ccacaccccc 54240

cccaaaaaaa gtatacctgt tttcattggg atattttggt catcactata tgcagtcata 54300

ttctcttctg cctgagtgta taatgttggt taaaatttgg ccaaaaaaaa cgtaactttg 54360

ggaggctgag gttgtaggat tgcttgaggc ccagagtttg ataccagcct gatcaacata 54420

acaagaacct gcctttaaac acaaaaaaca taaaagggag actagacaat tttgttgttt 54480

ttttttaaca aatccttttc ctaattcaaa gatgaaatta ttactattaa tggaaaataa 54540

attggtttat tttgtccata aacactgtgc catttatgat aacactagca ttaacactaa 54600

acactgtgta tccattaata gcagttttca tgttcatagt gctttaccaa caactaatta 54660

aacgaaacta ttttaatttg ttgccatggc agtaaataga gatacacaga aatggttgta 54720

tccatcaaat tcattcttaa ttcctgaaac ataattcagt ttgggcaata aatcattatt 54780

atgtagtgct ataatatgtt taagatgata attactatgt tcataatgaa aagatttgca 54840

agtatacata gacacatgca atatcaaata tttatggatg acaattttta tatttgttac 54900

tcagaaaaga ttttccttta ctgaatctga tagtcaaaaa tgaacatttc atctgcaatc 54960

attactctgt tcatatctta tctattatgt ttgctcctga gcatccatct ctagaagagt 55020

ggcattagaa tgaaagaggc ctcaaaaaaa tttgcctctg aattaacaga gggatctgtt 55080

cgtggttagt ctgtgaggag aggggatgca gagggagggc agggagaaga gacagtcact 55140

atcttcacgt atctggaggg ctttgaagtg gaagaacggg agttttgctt tgtcctctgg 55200

gatccagacc agagtgaacg tgtggaagct acagggaggc aagtgtgatt cagcgtgatg 55260

tgaaggcctc gtctggagtc aaaaagactg ggcccaaatc cagactctgt cccttctgca 55320

agtctggcta cctaaccact ctaagccaca agcctgttgc agggggtcat ctgggaactt 55380

ccaaaataac acacccagta aagcactgag gccttcacct ggtacctagc gagtgatgca 55440

tgactgtcag ctctttatgg gatagtattt gtctttaaaa ggatgttaaa tgtagaatta 55500

ctgctttgca aggcagtgac tcacttctct ggcacgggaa gtaatgaagc agaaactgga 55560

tgaccacctg ttaaaaatat tgtctaaggg tttcctgctt tgagggtgag gttgaaatca 55620

atgatttcca ggtccatatg attccatgaa ttttgcagaa ggaagggaga aaggacgtct 55680

agtttaatcc tttaaccttt tctatattgt attcttgcta taatgtgata cctgggggat 55740

ctaggctgta acacaatgtt attgatgaaa tggtattata gagagcaaac ttttctcttg 55800

tagactttta tcctgaacta gccttaactc tgggaaaaag agccactaat tctgacgccc 55860

cagtctctgc caggttttcc tctgagatcc attagatcct ttacaaatag agatttttt 55920

ctcaactagc tttcctaagt ctgtggccca ttgtgttttc acattacaaa ctatttcctt 55980

tcatattcag aatgttttct gtatataatc acgtttccct agatatttat ttatctttac 56040

cttgttgctt aacccctcta tcagtgagag ggcaatgaac caatctagat ttaaataaca 56100

tgaccttcct tctcatgtat ctttcttttt ctttaacaac attgtatgat gaccagcttc 56160

tgcccagttg ctgaacgttt gtacagaaac cactaaaatc catacagtta tagagttgtt 56220

tgtggggctg tggtgtcaat tccatcccaa ccacttatga gacttcaatt cctgggagtg 56280

ctgctatcac taagataatt gggtatgaat ggcaaggaac ccactaaaaa ccttcaagca 56340

aagctgagag agagccaagg gaaaagggaa tgagaaaatg agtactaggg aggtgaaagg 56400

gctaaacata aatggtacaa ggaaagaaaa aaaaacagat tttaaaaaaa gaaaaaaaaa 56460

agagctcaaa gcagagaagg aaggaagaga cgttttaaat tgtcctgatt ttcacattac 56520

atctacatag ttcttggaaa tggaagagaa acactattct tagagagaat caaaagtaaa 56580

cttcgaaaaa taaaataggt agtaaaagac aaaagaaaaa taccagtttg ctgttagctg 56640

ttctataatc aatcatttac tagaggaact ataacagtag aggcggaata aactagtatg 56700

tccggtatgt gcactttcca tgtgaaaaaa attaaagtag aaaatctcac ataaaaaaaa 56760

tgttggttgt gtatctttct ctatctatga aataactttt taaaaatcac ataacatctt 56820

tttttctgaa ccaaatggat tcagaatagg ctcctgggtt tgtctctctg tgtgtggttt 56880

tgttccgttt gtttgtttgt ttgtttgttt gttttgagat agggtcttgc tatgttcagt 56940

cttgcccagg ctggtcttga agtcctgagc tcaagggatc ttcccacctc cgcttcccaa 57000

gtagggatta taggcaggta ccaccatgcc tagttagttt tttgttttgt tttttactgg 57060

tgacatttat gtggcatttt cctcaaataa aacttttttg accattaaac tagccttctt 57120

aatactttca gaagttattt aacaataata tgagcatatt caacttatat tcacaaaaag 57180

tgagatgtaa tttctacact ctaacattaa tgtttaatgt tcatcagcta taagttacta 57240

atattttctt tggaaatatt ttcctacctg aaaaacttta atagcagatg aatgtagctt 57300

acattacaac ataaatcaac ttggattcct ttctttttt ttttttttt tgagacagag 57360

tcttgctctg tcactcaggc tggagtacag tggcatgatc tcagttcatt gcagccttgg 57420

cctcccgagc tcaagcaata ctcccacatc agccttctga gtagctggga ctacaggcat 57480

gtgccactgt gcctggctaa ttttatttat tttctgtaga gatggggtct cactaccagt 57540

tcaagaccca ggctgacctt gaactactga gcacaagcaa tcctcccacc ttggcctccc 57600

aaagtgctgg gattacagga gtgagccacc acacccagct gctttcaatt ttaatttgtt 57660

tctaaatatt ttatttaaca tatgaacacg agtgataggc agataaacca catctcactt 57720

accatgtgtg tgtgtttgtt gggggggtagt gcaagtggat gaactgttga acttttaaaa 57780

ataaaaattc ctcaacaaac tttatgtctt ttatataaaa taaaaggaaa ttatttttaa 57840

ctgtttgaca aatgaagaca gtgtttagag taaaatgacc aggtagggtc cattggtttc 57900

agattagcat cctgtgttgg tcccctcgct ccaggtgttc agaggcctga gcatcccatt 57960

cccaagtcat gttcagtgtg cagaaaggat ttccctaagc aggctatcat ttctccaaaa 58020

tagaagagat tgtgggatgc gtctaattag gaaattttca aagtaaaata ttatgatgtt 58080

tctatccaaa caactgtatc aggaagagtc tttaaaaggg ttttctcatc tgtaaactga 58140

gattgagtta gataatgtct aatgcctctt ttagttctgt tttagttcag ttctatgaga 58200

ctaagtgttt tgctcgtggg tttatttttc tgcccctatt tagttaacat acataaacaa 58260

attgatcatc agaatgtcac ccattttcct cccaagtagc acccagcagc actatgatga 58320

gtcaaatata gttgttgtta atggatttgc atcctaagtc tccttattag agagcctttt 58380

agtccatttg ttgggaggga agggaacacc ctcacctaca tatgtgtttg atacttttt 58440

cagattgttc ttgactttgt catatcaaaa agcagaggtc agctcaacag aaaatattat 58500

agaaggactt tgcatttacc gtatagtact ctgttcccta tgtgattttt ctccacaaag 58560

tagtatgcca aatgttatta aactgataaa tgctttcaag atacttgatc cacatttctt 58620

tgaacaaaat aattctcttc cagctttcaa acgtataata aataatatgc ttattattga 58680

tacttgattg agtgtagttt gtgctaggta ttagtcaacg gaagtaatca tcccacttta 58740

atagaaaccc ttaagtttca gtacatgaac acaatagaaa tttatttctt gcttacttga 58800

caaaatatgt tggtgaatgt cctggttttg ctggacactg ataatcctac agtagacaga 58860

gaggagaatg cagatgctgt cttgcagatt gtaggtgcta ggcatgaagt ggtatatcgt 58920

gctgctggta catagtccat ttgccagaac tggtagcata gccccacata gatacaatca 58980

gactgggaaa tgtagtcttc ctttgtgcct aggaggaaat tgagatggtt tgagaaacac 59040

acaggactgt ttctgctatg atcttctata gcaaggagtt acgtttagaa atgagttgaa 59100

gaagagggac ttgaaagaga aagcagctta tccaggtata tttttcataa ccaaaattag 59160

gatcgctctc aaaggctgtg acaaagacca tattgaattc cttggatgat ctagaaatgg 59220

agtggtagaa ggttagaaat taagttgata cggggatgga caggataaat gataattcat 59280

agatgataaa cggtaattaa aaagaggttt aattggttca cagttctgta gactgtacag 59340

gaagctggtg ctggcagctg cttggcttct agggaggcct caggaagctt acaatcgtgg 59400

tggaaggtga agggggagag gacaagtcac atagtgaaag caagagcaag agagaaagtg 59460

tggtcggcag aggtgccaca cacttttaag taaccatatc tcatgagaac tcactatcag 59520

aaagacaaca ccaagccatg gatcattcac cccatgatca aaacacctcc cactaggccc 59580

caccttcaat gctggggatt acaattcaac acgagatttg ggtggggaca aatatccaaa 59640

ctgtatcagc agactaatac aatagtacat tatgatcaaa tagggtttat ctcaagatgt 59700

aaatttggtt taacatttga aaactaatcg tgtaattcac caaaattaca gcataaaaaa 59760

gaaaaatcat atgagtatct caaaagatgc agaaacagga tttggcaaaa ttcaataccc 59820

attcatgata aataactttc agcaaattag gcatggacag gaacttcttc aactcgacaa 59880

aaggcatgta ccaaaagcta acattctcct taatagggaa agactaaatg cttttcccct 59940

aagatcagaa actaagcaag gatgtctgtt cttatcacta ctattccata ttgcattaaa 60000

attcctgacc agtgcaaaaa ggctctttac agagaataaa actctttatt cacaaaagtc 60060

atgatcagct atgtagaaaa tcattattaa gattttaatt tagaaactag tagaactaat 60120

aagtgagttt agcaaggtca cagaatgcaa gatcgacata caaaaataaa atttattagt 60180

gaaaattttg aaataataat taatgaaata atcccattta cagtagcatc aaaaagcatg 60240

aaaatacttg ggtataaact taaaatatgt gtgatatggt ttagctgtgt ccccacccaa 60300

atctcatctt gaattgtagt tccctgtggt aagaggaacc cattgggagg taatttagtc 60360

atggagatgt tcaccctcat gctgttctct tgatactgag ttctcacaag atctgatggt 60420

tttataaggg gcttttccca cttttgctct gcccttctcc ttgctgtcat catatgaaga 60480

aggacatgtt tgcttcccct tccgccatga ttgtaagttt cctgaggcct ccccagtcat 60540

gctgaactgt gattcaatga aacctctttc ctttataaat cacccagtct cgggtatgtc 60600

tttattagca gcatgagaat ggacaaatac aatgtgcaag tactatacac tgaaaactgt 60660

agaacattgc ttaaataaat caaaggaaat ataaataaat ggatatagag tgttcatgtt 60720

ttagaagaca aattgttgag attttcaatt ccctccaagc tgacctacag attcagtgcc 60780

atcccaattg acatcatact ggacattttt aatgaaacta atatattgat tctcaattta 60840

tttggacata caaagaacct agaggagtca aaacaatttt taactggaga acaaatttag 60900

aatacttaca ctacttgatc tcaatattac tataaagcta gtaatgaaga ctttgcatta 60960

ttgtaagtat agagacatag atcaatgaaa tggaagagag agttcaaaag tagttcacat 61020

atataatggt caattgattt tcaataaggt aaatgcaaaa ggataatctt ttcaagaatg 61080

gaattagaac aacaggacat ctatctggga agagaggaaa ctccaccctt aactcatagc 61140

acatgtgaag attaacacat aatggctcat aaatgtaaag ataagagcta aaactataac 61200

aattctagaa gcaaacatag aagaaaatct ttgtggcatg acattaggga aagatatctc 61260

aggacacaac atagcacaaa ccataaacaa aaatggcaga ttggcttcat ttaaatttaa 61320

aacatttgtt cttcaaagac acccaagaaa ctaaatggca agccaaagcc agggagaaaa 61380

catttacaaa atacatatct gatacataaa ttgtatccag gatgtataaa gaattcttac 61440

aaatcagtaa tagtataaaa aatgcatctt aaaaaatggg agttgggcac aatggctcac 61500

atccataatc ccagcgcttc gggaagccaa ggcagaaaga ttgcttgagc ccagtgatag 61560

cttgaggctg cagtgagtta caatcacgcc actgcactcc agcctggaca acagagagag 61620

actccaactc caaaaaaagg tagattggct tcacaatcta cacaatcttc acaatcttcc 61680

aactccaaaa aaaaaaaaaa agggtgggcc gggggggggg ggtggtgtga gaggtggcaa 61740

aagattgaaa caggcacttt atgaaagaag acacacaaag tgaaaataag tacatgaaag 61800

gatggatgct cagtatcatt tatcatgaag atatgccaga gaaactacaa tgaaatgctc 61860

agaaagctaa atgtttttt aaaagttgac aataccaaat gttggccaca atatagaatg 61920

ctggaactct catacattgc agatgggaat gcaacacagt gttaatagca tagccacttt 61980

ggaaaactgg cagatttttt aaaaagttaa gttaaacatg cattaaccat atgtcccagt 62040

aatatcactc cagggtattt atccaagaac aaacatgtac acacaaaaaa ttaaacatag 62100

atgttcatag cattttattt gcaatagcca aaactggaca gtactcaaat gtccatcaac 62160

tggtgagtgg aaaaacaaat tatgtatcca tacaatggaa cactgtccaa taaagaggaa 62220

tgactaaaga tccatgtgaa aatatggatg aatctcaaaa gcattatgct atatgaaaga 62280

gggcagaaac aaaagagctc ataccatagg aatctattaa tacagaatta taaaaaagac 62340

aaaactacgg agagctaaaa ctctgtcagc agttgctctg atctcagcat ccacagggat 62400

gggattgctg acataggggc gtggaacttt gcagggagca tgaggagggg gtgaaatatc 62460

ctcattgtag tggaacttac acagctctat acatttgtca actctcattg aattgtacac 62520

aaaattgttg aggtttacac tatagaaatt atatttcaat aaagctgatt ttgaaggcaa 62580

aaatttttct ctggggtttc tgactgtgga ttaatacaaa tcaaaaaacc aaacagctgg 62640

gttcccagaa cttacaagtg aagtggctca aaaagctcca ctctgtcaga attcagccct 62700

agaaatgtgt tacctcttgc aggtaactca gcagttatgt ccagaatgag agtctttttc 62760

tttttctttt tctttttgt ttttttccct tggagacctc tgatctgaca gaatgagagt 62820

ctttaatagg aaaattgaga gagagctgat agatttcctt cctttcagaa acaaatgtac 62880

agagattttc caatgtaagg gttcataatg cgtgtattgt gcaatgagaa ttctatttgc 62940

agtcctctta ccaactttgt cgacaatgtt tacaacattt ctctctttag agccactgaa 63000

atcaaagaaa ttcttaaaca acatactatt cttgcccaaa ataagaagag agaattcttt 63060

cactcactca ttcattcagt aaacattttc ctttctttct ttgtatatat atatattttt 63120

gggtgggggg gcaggctctt gctctgtggc ccagggctag agtgcagtga tgtaatcatg 63180

gctcactgca gcttcaaact cctggactca agcgatcctc acaactcagc ctcccaagta 63240

gctgggacta taggtgtgtg ctgccacagc ctggcatttt ttttttttt ttttttttg 63300

tagagatgtg gtcttgctat gttgctcagg ctagtctcga actcctggcc tcaagctgtc 63360

ttcccacctc agcctcccag agtgctggga ttataggcat gagccaccac acctggtctc 63420

ctttagtgaa tatttattaa ttgcctcctg catgataggc aatataccca gtgctggaaa 63480

ctaaaagtaa atatataaat aaagtgttgt ctctgtcttc tggagagctc taacttctct 63540

taggtttttg cattcacaat tcagaacact gagagacagc ttctgcgatt agcccttgtc 63600

actgaaaact tacaaaaaaa aacctctgag agttatggag ataaagattg cttttaataa 63660

agctctttaa atcctagaat gttgtaattt ggcagtcaaa aaggccatcc ttcctattca 63720

gagaaaagaa atgaaagcct aagaatatga cggtcctatg ggatatggtt tggctgtgtc 63780

gccacccaaa cctcatctca tcttgaattg tagcttccat aattcccata ttttgtggga 63840

gggacccagt aggaggcaat tgaatcatgg gggcaggtct ttcccttgct gttttcctga 63900

tagtgaataa gcctcacaat atctgatggt tttataaagg gtagttctcc tgcacaggtg 63960

ctcttgccta ctaccatgta agatgtgact ttgtttctcc ttcgtcttct gccatgattg 64020

tgaggtctcc ccagccacgt ggaactgtga gtccattaaa cctctttcct ttataaatta 64080

cccagtctca ggtatgtctt tattggtagt gtgggaacag actaacacac catggtaaaa 64140

gaaaacagtt tctctattca cactacactt ctgacactaa atgtatgggt ttttaccaca 64200

ccaagtaatt gtccaattct ctgaagatgc caactgggaa tcctgaaatt atgacatgat 64260

ctacctggaa tttgcgtcat acccgcaagt taaaatccca caagactttc cccaattcag 64320

atgccaacag taagtctggg gttgccacca gtacttctga ccaagtggcc ataaatcaga 64380

ggttcccatt gatactgggg ggtaggagag gtaaccccaa atgatggcag gacctcaacc 64440

ctggccagtg cccaggctct tgacacctgg acaagtcaag gaattcacca tcaagaaatt 64500

caaggacacc gtcaagaaac tcaaggacga gtcagaaaat agtgaaagtc tggagctttg 64560

tggcaaagtg aaaagacaca ctcaagaaag gggagtgtga gtgtgtgtac tcaagagagt 64620

gagtcatgcc caacggggtt tggagtttct acctttatgg gtttctttaa ccaaggggtg 64680

gattattcat gaagatttct agaaaaagat aaagatttct cagaactgtg gtgtcaccca 64740

tgtttacacc aaatatgggt gttccatgaa ctattatggc actagtgggt gtgtgattta 64800

gggtgttaat gagtgtgtaa tgagatccta ggtgaaacct acgccaaatc cagcaccatg 64860

ttgagtctgg ttggtcttag tcaacttggc cctcatcctg cttttcaggg tcttattggt 64920

ccctagtata tgcagctctt tcaacagctc ctttttgcta gtcatgagac tgctgcttgg 64980

aattttctgt tctgctatga ctatcctgtc tcactgtgac ccctttctca ggattgataa 65040

tttactagaa tagctcacag aactgaggct cacagacact ttacttatgt ttactggttt 65100

attataaaag ctacaactcg ggaacagcca aatgaaagga atgcatagga caggggactg 65160

gggatgcttc agggttttca tgccctctct gggcacacca ctctcccagc acctcaatga 65220

attcatcaac tcctaagctc ataagtctcc cagttcaaga ccttctatag agcttaatct 65280

ccagaccccc tctccccttc ctggaggtcg gttgtgtggc tgaaagttct acccctctaa 65340

tcatgtcgtc tttctgataa ccaactccat ccttgggcag tctaggggct ccatcctaag 65400

tcacctcatt aacataagct caggtgtcat cgtaagtggc ttctttatga ataaaaaatg 65460

aaggactcag gaaattccaa gggttttaga aaccaggaca aagaccaaat atattttgtt 65520

ttatcccaca cagttagaca atgagttagt gggacccctt ctgtcttctg actctgattc 65580

aacatttcag aggcccctgg catggtcttc attatctccc ttcatcactc cctgcagagc 65640

agcagtgtct ctaagccctg ctgtcctctt ggagacattc cagggtactt ttacaatcta 65700

aaaacatgca agcataggta atttccacag gttatacgtg aaataacgta tctttgggaa 65760

aaaagattat aagtgaaatg cttagttcag caaaggaatg ttttctatgg aatccccctt 65820

tgatagaaat attgcttttg aaaacatttt attattggaa taatttggaa aaagtgattt 65880

atttgtgctc cgagggaaat ggggactttc ttctcaaatg tttacaggaa ttattttgat 65940

aataaagcat tttctgattg ggaggatgca gataattttt caggcatgaa acagaaaagc 66000

agctgcagct atgtacttag gaaaaggttt ggtttttgtt tttaatggtc aagtcagtac 66060

agtacagtgc atagtgctgt gctaaaaagc tttacactca cagaaaatta aatcagggca 66120

atcatgtatg tgataccttg ggaccaaact ttcatttgtc gtttatccgg tgtatcctat 66180

gtgccaaaga ctgtgaagca gtgctgtcaa tagaattctt tgtattcatg gaaacgttct 66240

agagctgcaa tgtctaaata cagtagccat tctcagtggc tcatgcctgg aatcctaact 66300

ctttaggagg ctgagactgg aggatcactt gaggccggga gttccagacc agcctgggca 66360

acatagtgag aacctttatc tacaaaaaaa ttaaaataat attcagtggg gtgcggtaat 66420

gcatgtctgt agtctccagc tactcaggag gctgaggtgg gaggattgct tgagtccaca 66480

ggaggtcaag gctgcagtga tctatgactg caccacagcc ctacagcctg ggtgacagag 66540

caagaccctg tctctaaaga aataataaat aaataaataa ataaataaat aaataaataa 66600

ataaatagtg gctatattca gtagccacta actacctatg gctactgaac acttgaaata 66660

cggctagtga gactgagaaa tgaattttaa gtttaatttt ctttcaatcc atttaaattt 66720

ggctggccac gtagtctact agctatggaa ttagacagca tagctgtgag aaataggaaa 66780

tacaaagtgc ctgaatattc acaatgtggt tgtaaatgat tgagctagat gtggatggag 66840

gattgtttcc agcaatatct atccacaaag gacatctctc ccatctttca gaattattac 66900

cttcaaatat aagactctat gatggaggtg attaacttga tatcctatga gcacatatat 66960

ctacagtgag taaacaaaat gctatgactc tttcaagcta agaagtatga gaagatggta 67020

gagtgggacc ccttctgtct tgggtgctac tgaggtgaca gtgtaataca cagcaaagta 67080

cgtccaagtg gatttgggac aacatctacc ccatgcacag attaaaaaaa aaaaaagggt 67140

cctgagactt tgttctacaa tcttggatcc cttgtcagtc aaatcaaaac tataaaaata 67200

agtgctaatg agagaagaac atgaggagat ggtgatgaca gctgttgcct ggctctactc 67260

tccactggaa gagagctggg tgctactctc cagccccaag cctagtaaaa ggagttcaaa 67320

gagacctgtt ggagaaatcc caaatggttc ctggaaaaca ctgaagatgg tggcctcgct 67380

catgctccag aaaaccaatg gaggttgctt cttcccacga aacctagagt gagagggttg 67440

accaaccgct ttgggatagg gactagggaa gcccttgcta tgtggatggg atcagcccac 67500

actcccagag ttgctgaggc aaggggcatg tgtgagtgtc tcttgtggaa gagatgtggg 67560

ccacatgcaa tagagttggc atggagtcta tcttcttggg gtccacccag tagggtgggt 67620

gagagagggc aaggctcagc aggaagaaat gttccagtgg gtacatagga ctgaggaact 67680

ggaatagagg accccactta atatggtttg gatgtttgtc ccctccaaat ctcatgttga 67740

aatgtgattc ccaatgtcag aggtgtggcc tggtgggagg tgattgaatc atggggacag 67800

atccctcatg gatggcttag cactatcctc ctggtgataa gtgagttctt gctctgagtt 67860

cacatgagat ctggttgttt taaaaagtgg ggtacctccc cccaaccctt ctcctgctct 67920

cacaatgtga catgcctgtc cctgcttcac cttctgcaat agttataagc ttcctgagtc 67980

tcgccagaag ctgagcagat gttggtgctc tgcttataca gcttgcagaa ccttgatcca 68040

attaaacctc ttttctttat aaagtaacta gtctcaggta ttcctttata gtaacacaaa 68100

tagattaata tatcatccac cctccctttc acaactgcac tcttccagtt gaagcagagg 68160

agaagattta atgctaagtc aagtttagac taaggactgc atagtttaat tattgaattg 68220

acactatgct tagaggacct acaagtaagc tgaataactg ggcctgcaaa gtttttacat 68280

aatgccaggg gaaagtttct cccactgaat aaaaggatca cagcagatag ttttggtcaa 68340

ccaggaatgg aacttattca aaatcctggt tatgatactt acatggattt cattagattt 68400

tctctttaca attccaagaa gctatgggtt ttttttttt ttgtaacaaa aaagcaaata 68460

aaatataaat caatttctgt cagcttggaa acctgtatat tgaccaaatc tgtcttttta 68520

gttaattcca gacgtcatta tttatgcaaa aaaaaaattg ggagtgagta ttagtaacac 68580

cgggttgggc ataaaacata gcttgagaca aactgagatt gctagaatta caggcatata 68640

gcactatctc tttcattctt cctgaaaata atagaacagt tttggtaaaa agagaagtga 68700

tgattgcagg aggtagggag agagcagaac gcagacactg ctgattgaaa actgtagaaa 68760

ggaaaaggtt tcatgtaaaa ataatctgaa catattccat taaagaacat tcttttgttt 68820

tcctcctact tcactgactg ctcgtttcag attcctctgc atgttcttac tcatctccct 68880

aatttctgag cattggagtg cattaggctc tcctcttttc tctttaccat ccactccttt 68940

ggtgatctca ttcagtttca tggatgtaaa tatcatctct gttacagctc ccactcctac 69000

ctgtcccctg aattctggtt ttgtatatcc agtggcttgc ctggcactcc tctgctgaat 69060

gttgaaaagt taactctaac ttaacatgtc caaaaattac agcctgatct cccatcctaa 69120

atcttgttac ttccacagtc ttccccagtt agttaatgta actccatttt tctggtagtt 69180

cagtcccaaa cccttgagtc atctttgact ctcttttata atgtacattc atgcatcagc 69240

aaattctgtg agctcaatct tcaaaatatg accagaatct caacatttct tacctccttc 69300

tttgccacca ccctggccca agccaccatc atctcctgct tgaattgttg tagtagcctc 69360

ctaatttacc tccttgcttc caatacataa taccgggtga ttctggcaaa atctaagtcg 69420

atcatcctac ccctctgctc aaaatctacc aagggcagtt aagggtcttt acaacaacct 69480

ataaggtccc acttacgaca tctctgaata cctttcacct ggctcactca gccctaggca 69540

cactgacccc ttgctgtgct caaaacacgc caggcaagac ctcagggcct ttgcacttat 69600

agttacatat ttgcatggct ttccccctca cctcctttag gtgtttactc aaatttcacc 69660

tctcagtgaa gtcttctctc aatatccttt gcaatcatct actctcctga cgctgtactg 69720

cttatgcctt atccctttcc ttgttttgtt tttctccaag acactcagca tcatataaca 69780

tcacatatat ttacttatct tgcttatttt ctgtcttccc aagctccatg agggaaggga 69840

tgctttgtgc tccgctagag tcagtaaact atacctagca catggtagat gttggataaa 69900

tatttgtcac atgaatgaat gaaagaataa ctacccataa gaaggataat aaaaaataaa 69960

ctgaaccttt attatagaga cttaacctca gttattcggg tcttggggga aaggtgagct 70020

gagtctaccc tatgccccgg accaccctct ggtctaacat ttcttgtgca cttactatac 70080

tccctcctca gttttcctct tttctccatt ctcttccgac ccctaaggac atgaaccaca 70140

tttctgctct ttccttcttg tctcccatcc ctctcaccca cccagcatac actcagcatt 70200

cagtcgagtc ccaccaggca agtaccgtgg tgaattttgt gtcagacgta ttctctcagc 70260

ttcatcttga gcttttgaaa tccaagcata tcatgatttt aggtatgttg actatttctg 70320

cattgggtag tggcaaattt taattgaaaa attttttgt tgagcctcga ctacagacca 70380

ggcacagttc tggaagctag gaatacaata acaaataaat aagactggca cttatgttct 70440

gtattctaat atatcagtgg tttgtatgca gttattatat gatctataag gcatcctatc 70500

tgtgcactta agcagttgta ggcagcccgc ttattgaaaa tactgtagag gttagagttg 70560

cttatgtatt taaaataaaa acccttttcct ttaaatgcat attttaagac tcttggattg 70620

cttgagaatt gataataaag aggagtgagc catagatcac aatggaaaaa tacttagttt 70680

ttttcttttt tgacgtgcaa tgactcacat ctgtgaaatg gcaaaactca taatagagat 70740

aaaaaaaaat gagttgatga gttttaagtt taaagcatta acctgaagcc tggggaactc 70800

atctgttttc atgattcctt ccatctctgt ttttttgct tggcatttat ttccagagct 70860

aagtaaatta cctaagcttt caccaggaat aagaaactta tcttctggct gggcgcagtg 70920

gctcacgctt gtaatcccag ccttttggga gaccgaggtg ggcagatcat aaggtcagga 70980

gatcaagact atcctgtcca acatggtgaa acaccatctc tactgaaaat atcaaaatta 71040

gcctggtgtg gctgtgtgcg cctgtagtcc cagctactca ggaggctgag gcagaagaac 71100

tgcttgaaca cgggaggcgg aggctgcagt gagctgagat tgagccactg cactccagac 71160

tgggcgacag agcaagactc tgtctcaaaa cagaaaagaa acttatcttc tgactctcat 71220

gaggatagac ttgggtagtc aaatttttga tgttcagaca cacttgattc aagaaaaagt 71280

attttctctg gttttggatc aacacctcta tctttaatgc ccaaacaaat tccaagtggc 71340

tctccacctc taccttttgc aagatgttct cagcttcaga tttattagcg catgcgtgct 71400

ttcatgtaca cacacatcta catatctctt aagctttcag tctaaaacaa tgaattgact 71460

attggaacat ttctcttgat tcaaaattat atgtttttc ttttattgaa gtaaaattta 71520

tatacgagca atgcacagct tttaagtgta aaattctatg agttttgaca aatgtaacat 71580

cacccaaata gaacacctgc atcaccttag gaagatccct tatgcctcat ttttttttt 71640

taaaaagagc atttaatatt aatcattgca taaaaaatga aatgccttga aatcctacag 71700

ttatatatga aagaaacttg agaggtcttc caaaatttga aaacatatta aaagtgtaaa 71760

tgttattatc agtaataaat gcgagggtgg gattttccta aattgtcaat aataaaattg 71820

tgatcaacca tgctagagaa aagactgggc tatctattca acccatagaa aatgtcacac 71880

aatcaatcta ccacttcaca cccactaaga tggctgtaat caaacacaaa aacaataatg 71940

agtgtgggtg aggatgtgga gaaattagaa ccttcataca ttgctctggt aggaatgtag 72000

agtggtgcgg ccactgtgga aaacagattg gaaataaagt tatacagtca cgatataacc 72060

cacaatttct actctaggta gaatggaaaa gagaaatgga aacataacag ctacatgaaa 72120

acttgtacat aaatttttat agtagtgtta ttcctaacag ccaaaaagta gaaacaactg 72180

aaatgtccat gaactcataa atggatcaat aaaatgtggc ctatccacac aatggaatat 72240

tatttagcaa taaaaaatga agttctgata tatgctacaa tatggatgag cattgaaaac 72300

attatgataa gtgcaagaag ccagtcacaa agaccacata ttttatgatt ccatttatat 72360

gaaatgtcca gaataggcaa atctgtagaa acagaaagta aattagtgtt tgccagggac 72420

tgaggggttt ggagggaaaa gaggagcgac cgccaatggg gatagggttt ctttagggga 72480

tgatgaaaag tttccagagt tgactgtggt gatgattgca caaatctgtg aatatagtaa 72540

acacattgat ttgtactctt taaatgggtg agttgtgtgg tatgtgaatt ggatcttgat 72600

aaagctgttt taaaaaaatc tttccaatga gattatcaag agtatgtagc caggctgggc 72660

acggtcactc atgcctgtaa tcccaacact ttgggaggct gaggcagaag gactgtttga 72720

ggccaggagt tggacactag cctagccata tagggagacc ccatcttaaa taaatgtaaa 72780

gttagctggg tctggtggtg tgtgcctgta gtcccagata cttgggtggc tgaggtggga 72840

ggattacttg agtctgggag gtagaggctg cagtgagctg tgattgcacc actgtactcc 72900

agcctggtca atggagtgag atactgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gtatgtagcc 72960

aaaatacttg aggaaaaagt attgctatgg cttgaatgtc cctgccaaca ttcatgttga 73020

aatttaattg ccattgtaat aggactaaga ggtggggcct ttaagaggtg attgggtcat 73080

aagggctctg ctctcatgaa tgctgttatt aagagagtga gtcagttatc tagagaatgg 73140

gcttctgaca aaaggataag tttggacccc atttgcttcc cgtctcttgt gcttgcttgc 73200

tatgtgatgc tttccaccat ggaaccaccc tcaccatgtg ctgttgctgt gctcttggac 73260

ttccagcctc cagaactgtg agagattcat ttcttttctt tattaattac ctagtctgtg 73320

gtattctctt atagcagcag aaaacaggtg aagacaaata ttactgaagt gttttaggaa 73380

gtttattact acaaaatatt atgtaggtgg tagataaaac tattgtgtga tttttctgga 73440

tttggtaatg tttgtgggat ttgtcaactc ttagaaattt gtatttgaga tttttgtcat 73500

tctaaataaa cgttcatgtt gtactaaaaa ataaatattc aataatctgg gcttttcagt 73560

gaccttcaga aataggaagg attaactgta tgcatgaata atacatgatg gaatttcatc 73620

ttccttttct tcttttgacc tgcagtatat aatgtcttgc ctactatata gtctctccac 73680

accacataca ttagggctca tgggaagagg tgggggagga atatgttatt ggataaatat 73740

acactagccc atgcctaggt ggtctgcgtg cctcctttct ttttttacca aggcgggtgc 73800

ttgtgtattc tgacactgaa cttgagcact gggggctatg gtagcagaaa tggggattct 73860

tacttcattt ttaatatttc caaaagccta acaaaatatt tacacacaaa atacatgctg 73920

gcaaaaatga aatgtcaatg tttatttgat ttgctttagg cttcattgac ttagtagtgg 73980

taacactggc taatttatgc tgatcagaac ctctaaccat tttatctttg attatttata 74040

actggacgaa tgaatgatta tttaatagat gtgatcagct ttataagtac aatcttaaaa 74100

tattttggct tcagggataa aaccaattaa aaatttcctt tgcgatggaa attggaaaca 74160

catttctgtg gcttcactta tgaaatgctc ctctattgaa cattcactat aggccaggag 74220

ctttccttaa tttatcatgc taataacact tctgtatggc attattaacc caattttata 74280

aatgaggaaa cagaggctca gattatagat gtctatgccc aagtccctta actagaaata 74340

tcaagtaaat ctatgtccac cctgcctcct atatgattac tttttttgt ttgtttatga 74400

gttggttaat ttcccaggta aaggccagta ggccagtggt caagcctcag ggtagcaact 74460

acattttgta ctgggtctta cttttgatgc tttgccaaca aaaccgtcaa ggaaggcagg 74520

agttgactgg gaataggcac actgggactg tctctgtagg gtatgtacgc aagggtaaag 74580

ggagatcaca aacgagaaat atgcctgtat tcgtccattt tcacactgct gataaagaca 74640

caccggagac tgggcagttt acaaatgaaa gaggtttatt ggacttgcag ttccacatgg 74700

ttgggaggcc tcacaatcat ggcgtaaagc aaggaggagc atgtcacatc ttaagcggat 74760

ggcagtaggc caagagagag cttgtgcaac aagcgctccc atttttaaaa tcttcagatc 74820

tcgtgagact cattcactat gacgagaaca gcccaggaaa gacccgcccc cataattcaa 74880

tcacctccca caaggttcct cccacacacc tgggaactgc gggacttaca attcaagatg 74940

agatttgggt ggggatacag ccaaaccata tcaatgccca agtgactggg gtgcttccaa 75000

acctacacag ctgctcacac tgctgctctg gcaggggggag catgagctgc ggacgttttt 75060

ctgaagttgg agtgaatttg tataaaggca tacactccct catgctggct cctctggtgg 75120

gtgtccaagg cttcctttga tagatgcaga tggggcagcc aaggcaaagt aggtgactta 75180

tgtggccttg gtgcatctca gctatgctca ccgggcagcc catgctgaca tggtgggcga 75240

gatcgtgggg ccaccaggga acctgactcc actcccatct ctaagcttgg ccaagtcagt 75300

cacttctcgt tattggggcg tcttctacct gtcacttgaa aaagactgtt ctttggaaca 75360

ataaggcggt aacacataca caggaccacc ctgtagccgg ccacacaggt tccgcctcca 75420

ggtgcttgga tctacttaac ggacctccca gggggaaaga tttgcggtct ctccgtccct 75480

ctaccagggg agggcgccgt tccagccctt gcctctgcgg cacagatcaa aggacggagg 75540

aaaaaaggtg cgggtccggg gcactaatgt tcgaaaatgc agttttaagt gacctctccc 75600

cgcgcacgca ctgtcggtgg gggcagtccc gaggccaggc tgcggggcgc ctggggggac 75660

tcgcctcagg gggaaatggc cctttcaggg ctcgacgggt ccccgggact aaacgctccg 75720

gccgcggatc ggtgccgggg gagcccggtc agagaggccg ggaccccgag ggacgcctag 75780

gtgcgtgtcc cgaagcccgc gtacctccag ccccggcgag acggcgccca actcgcggct 75840

ccagtcacac ggcccttcct gagaggaaac accagggaaa gcacctctca cttttctcag 75900

ggtgggaaaa ctgtgaagga agaagacaaa gcaacaggca ggttttcgct cgcgggctgg 75960

aggctgggcc cagggcgggc gcgcggctgc gggaggcagc ggacggtccg ggccgctcga 76020

gggctgcact gcgagggtct ggatcgcctc cagcctcccc cggaggcccc gcccctgccc 76080

tggagacccc gcccccgcct cggaggccca gccacctccc ccctccccga ggcgtcggcc 76140

ccgcctctcc gccctccgcc ctccgccccc ggggcccgcc accgccggcc cgcctgcgcc 76200

gccttcgctt tgacgttact gggggccggg cgggcggctg ccgcgggctc gcagcctcgc 76260

cagcctccgc cagggtgcgc gcgggccgcc gcctctcggc agtcccggga gctcaacaaa 76320

gagcacgcgg cgctggccgc cggcactcgc gccctgaggc tgcggccccg gagcgcccgg 76380

cggcggtttc ggcgcgcggc cgggctggcg atggaagatg gaaggaagga gcgcagcggt 76440

gagctccggg gccggggcgc gggcgcgggg tgcgcacgcg gcgccgctgt tcgacgtggg 76500

gtttgtgttg ctttgtcgcc gctctgtccc ccaggatccc ggggccacct gggtttgtgc 76560

tgtctggata ggtgcagggt gcgatttttc tcttcgcgct tgcttgcttt gtgtttttta 76620

ggagcccagc agggtcaact ttgtggtgtt aaggtttagg ggttttagtt catacctcgg 76680

ctttgaaaac ctcagacttt ggagaaaagc tatcaaaaga aggcaacatg aaagaggacc 76740

tcgtatgccg atctttcttt gcccggtcag cttgtattta gggactatca cgtttctgtc 76800

agaaagaaag aaaaaaagac taaactaaac aaacttgaat tgagcgagca aacggacaag 76860

ggaagattat tcggtgcaat tcccaggagc ttttacagat gtttaagtca ttctgtttta 76920

catgcattta actttatccg ccgttttcag ctttccgttc tggcgaatga tgttctgaat 76980

ttttttttta aacacattaa caccgattag aggacgtggg tttagaatgt tgttggtgac 77040

ctaaataata aatgtttcgt tttgccattc ccctcgatgt caaaggatgt taaacgccca 77100

ctaggcagag gatggaatgg gcaccacgat ttcattttct agacactggt tctcccgata 77160

gcgggatcca ggatttccgc tccagaataa ctcttgagtg ggtccaggtg ttggtgtagg 77220

gaagacggag atctggaaaa ttactgtaag tgggattctg gcaacaaatg cctcaatgcg 77280

ttcgttgtaa ttgagtatgt gcaaaggatt ttgcaaagcc cggtagctag gtaagtagga 77340

taggatttct gctttcaaga agcgtgcttg agagcttgcc tgggagagac ttatgcgtag 77400

gctaccatgg aggatctcag aggaagcttc tggcctccgg gcttggaagt tctcagagag 77460

gagctggcag ttatgctgga ccttgaaagg gaggggttga ttggattttt gtgagatgtg 77520

agggaaagga tgtcccctgc taaaggaaag ggaattcact ttctaccctt ttccaagaaa 77580

tgatcctttc ttttctgaga gtatttacaa accaagaggt tttcttttca aaaagtcatg 77640

aaattcctct tcagcagtta aaagtgcaac atgctcaaca tcaccagtta agcaaatgca 77700

aaataaatta gcacctttтc aaccagtttt tagtggctgg ctggatgtcc ttccacaacc 77760

tttttatatc catccacaag tgatttgtct tgtaagatat ttcattaata gaagcttttt 77820

gtactaaaag gagtagagtg gtatcaagaa agggacttgg atctgtaggt aggacaccta 77880

gcttagaggc tttgccactg actgggtgag tttttgccac cgtcttgggc aaattattta 77940

acttctgtcg ctacagtttc ctggtagggt gaggggatta ggtagatgct ctttcagagc 78000

cttctagccc taccatttga tatttccatg cctagacacg ttttatgcat tacttattca 78060

gtgatgtact cttaatttca cattctaaat atctgtttgt gtgttctgtg aatggatcag 78120

cactcttatc ctgaccattg aatgtgggag agtgattaga gctacaaagc taaaataacc 78180

ttattacggc caaattccgt ggttgaatgt tgttgttgtt ttttttttt taaatgcgag 78240

cataagaagc ttgatttgcc aatcttaatg tgtgttttct ttaaagaaag ttttgttgac 78300

actgttcatt tgtgaccaaa gaataacata taccttatta tgtacattgc acttaagcaa 78360

ttcaattctg cttttaatca gatactagta atttaaaaaa ttgagtaacc ttggaaattc 78420

ttacaggcta gtaaatcttg ggaatttgga aataaaaaaa taaagtaaga tggaagtagc 78480

tcattgaaaa agaaaaattt aaaggtactt tcagtcaatg gctctgccct ctttctaaaa 78540

ccttgatatt tacatatttg tttgccagcc ctgatggaaa attatttgag tggaatttag 78600

cgtggcatta cattgaaaaa acatgtccat ggtactacta cttttggagg tgatttttt 78660

tcttttatag aaattcaggt gtgatttgtc atgcattatt cataaactaa gacaccagtg 78720

tggtgatagg ttaattgcag tcttggttaa gagatgctga ggcaaaacca tgtgaatatt 78780

aaaatgtgta tctgctttgg cttaaagact ggtttgtttg aggtttacat ggggtaatgt 78840

catttggaca ttatgaaaag agtgtctttg ggtttgggtt ggattgggag gtgagttatg 78900

gatagtgatc gtttccaatt tttggaaagg aattcagaca tgattgaagt tgggtcagac 78960

tgtaaaaaat aatctggtga ccaaagtctg tggagtttag tatgtgaatc aggcttatag 79020

gaggctgggg atctagtgtg accttgaatt actgctgttg tgattctcac catttagggg 79080

ttcttcccgg accgtctggg ccaagcacag aggtccttgg cttccctttg ctaagagtgg 79140

aagtgttttc actttgaata ttgcctctca gttcttccta gttcttttac agttaaacca 79200

gcctggcttt catttaggag agtacaggat ccatgtgaaa ttctccagag catttgttcg 79260

gagtgcccat atcttgacag cttgtgttgt ttgtgatatt gtatgcagac tcagggattt 79320

gctggaaaga atttaagtgg tggcattatt ttttcaaaga gtgtttctga gttacgttga 79380

ccatctttca aggacatttt tcacaagctc caaattaagt agtgttgtag tggctgttgc 79440

aatttacaat ggagaaaaag gataatttgc agcatatagt taacaagtta ttcttaaatc 79500

caaattacca aatgtccatg cctcatttga aaataaggca taactcaaca ttaataatga 79560

atctttgcgt gtgctatctt atttatataa aaacagtgca tgtccctgca gtgcttgttt 79620

gctctaccaa aagaaaggtt tttcactgcg cccagaaggt caacaaactt gggcccagtt 79680

ggtgcctagt ggggagggac tttgttgaca catcagggca cagaggtggc agagcatttt 79740

ctctcttggt gacaccggtg gtgtgaggga tccgcccgct cttctcccct tcctgcatgt 79800

caggctgcgg ccatggcaga ccactcactc cttgaggctt acttgaggac cactcactcc 79860

tgagccatct ggtttgaaat tccctttcct ctgagtgtac atcagtgaga tgaatcagaa 79920

taatttatac atgttgaagg atatttttaa aagattatta ttggagttag ggatttagga 79980

taactgggaa aattaacatt ttgacctaag ctggtgttct tttcttacat ggtattttca 80040

cacgggtctt ctgagaaagc agcattttct aagtttcttg ttaagtcctg atttttctgt 80100

tgttgttgtt gacacaagat ctcactctgt cacccaggct ggagtgcaat ggtgcgatct 80160

cagctcactg caacccctgc ctctcagact caagcaattc tcctgtctca gcctcccgag 80220

tggctgggac cacaggtaca cgccactgcg cccagcttaa tttttgtatt tttagtatag 80280

acggggtttc atcgtgttgc ccaggctggt ctcaaactcc tgagctcagg tgatctgcct 80340

tccttggcct cccaaagtgc tggaattaca ggcatgagcc accaggcccg gccaagtcct 80400

aacttttgga aaacgcttat ttcgagtgat attttcctgg catggggcgt ttttacaatc 80460

acagctaatg tttattgagt tcttacttgg gttgtctccc ttattcccca tgacaaccca 80520

tgaggtcagt agtgtcatta tttccattct gaagtcagga gaggttaagg aacctgctca 80580

agatcccaca gtgagtaagt ggcagagctg agactttaaa ctcaggtcat ccaattttct 80640

taaccaccat tctgttttta tgtctcaaag ttagcattgc gtgttgcaga aactgagctc 80700

tttggctcta atatttagat tattcgagtc ttggaatctg aatattggat gactaattca 80760

tcaccgacca ttatacattt gttggcttaa tagtgggacc agatttgttg tttggctcaa 80820

gagatagaaa tggtgtaatt aaacaacaac aacaaaaccc ctggggtgtc taaaaggatc 80880

tctgtaggac cacatgtaag gagttccacg tagttatgtg tcattaattg gaattcacaa 80940

taaagcagat taacaaatta aaatggaatg tattttaatt tctttttaat ttctaattta 81000

atttctaatt gcatcacctc agagaagtga tctagatgct tcaaccacag agggtgttga 81060

cacagtgaag gctgcttttc cttgttattt cttcccatga gctggggctt agagattgtt 81120

aagaaaagga gcttgaaaca atgaggagga ggatggggaa tgagccgagg gcattcataa 81180

gaccaggcgg cagctgctcc ctgtttccct ggccttctgt tctcagacct ttgctaagaa 81240

aaagtgaatt atagaaatcg agcagcttgg ttttcttatg cctgtttggt ctgtggacaa 81300

gagaagtaga aaattttaat agaagcagct gtagcttctt ttgtttggcc tctaggagat 81360

tactggttaa gggccagtgg aactgctttt ctctgtatat ggaaacttac atgcttttt 81420

gaatgtagat tttcaaaaac ttgtactttc aagaagttat ttgataggca cagttttgat 81480

tgagtcatag gacactagga gagtggaaat ttaggtataa gagtgatggc acagacgatg 81540

ccattagatg gctgctgtct tcgtgactgt gttattttct ggcgaagtta tattggaaaa 81600

atgcttggaa attgacagca ggctttgtga tcttccagag tgtctcctct gactctgcct 81660

tcatgtccct acaaggtgca agtagtgagt gtttgaagag gcaagatatt tcttgcatct 81720

gaaactttgt ttgaatagca aagttacttt tgggcagatt tttatgtttc gccgattcat 81780

ttctagtggc tacaaaaggt ctgtcagcca ccttccccac ccgctgatgc ttatatctcc 81840

ctataaaaat ctcccttggc cgggcgccat ggctcacgcc tgtaatccca gcactttggg 81900

agcccgaggc gggtggatcg cctgaggtca gcggagttga gaccagcctg gctgtcatgg 81960

tgaagccttg tttttactaa aaatacaaaa attagctggg catggtggca ggtgcctgta 82020

atcccagcta cttgggaagc tgaggcagga gaatcacttg aacccaggag gcggaggttg 82080

cagtgagcag agattgtgcc attgcactcc agccaggcaa cagagcgaga ctccctctca 82140

aaaataaaaa taaaaataaa aataaaaaat ctcccttgaa gaaaaattaa ccattgcttt 82200

ccatgagcta atatctgaaa gtatcaaggc agagtctgaa gtacagatat tattatgctg 82260

ttgatttaag cattcagcaa atattaagtg cttacctcgt gctgagctca gtgtacactc 82320

caaaaaacct tgtccactga cctaggcaaa cctcacttgg atcgtactag tgcgagtcaa 82380

acttcacaat cagcaaatac tgaaactaca gtacctaaga actcagaact tgtgaacttt 82440

atagaatcga tgcagttact gcctgaatca gcattgttca atagagcttt tactatgatg 82500

gaaatgtccc atatttgccc tgtccaataa gatagtcagt agctacatgt ggctgctaag 82560

catgtgaaat gtggctagtg agatttaaga actgaatttt aaattttatt taatttcgat 82620

aatttaaata gcttcaggcc gctagtaact actatattag ggcaacttta cagcaaaagt 82680

gctttttaa tagatggcat tatctgtcct gggctgtcat ttctcactct ctctctattt 82740

attttttttg agacagggtc tcactctgtc gccaaggctg gagtgcagtg gcaagatctc 82800

ggctcactgc aacctctgcc tcgggctcaa gcgattctcc tgcctcagcc tccagaggag 82860

ctgggactgc aggtgtgcac caatcatgcc tggctgtttc gtatttttag tagatacggg 82920

gtttcgccat gttagccagg ctggtctcaa actcctgacc tcaggtgatc tgtccccctc 82980

agcctcccaa attgctggga ttacaggtgt gagccactgg gcccagctgg ctgcagttga 83040

ctttttgttg caagctgtag gtggttccct aatttctagc cctctttgaa tctgcctagt 83100

atcacagtga ataatcaggt gggcagtgct atatatcaaa gctaaggtgt tttggggaca 83160

cctgcagagc tgtcttggag gcccagttga ttttcattgt agatgaaatt gacaggaaaa 83220

atgtctgaat agcatctgta ttggcaagga ttgtgctgag ttttaaagat aggtaagtga 83280

aggtgcccgt gtccagtggt tagaaataag gaacattcta ataaggcagt ggaacagagg 83340

aaaaaggtct tactctttat ccccaaatac tctgtagtga caagtctgga aggtagacag 83400

tcacattcgc aggctccagg atttcttcag agttagccat gtaggagtag tcttgaggat 83460

agcagtgtga aattctcatg gttagacctc tgttgaaata cattttaatt ttgagttttg 83520

taatttgtgg tggaaccaca gtatcaaggc ataacaatac aaaagcgtgg ggataggaag 83580

aggagaaaga atgacatcta tttagtattt attatgggct aggtactatg tgaaacatag 83640

tatgtgtgag tgtgtacatg catgcatctg tatgtattta tatattcttt ttttttttt 83700

ttttttgaga tggagtttcg ctcttgtcac ccaggccggg ggtgcaatgg cgtgatctcg 83760

gctcactgca acccccgcct cccgggttca agtgattctc ctccctccac ctcccgagta 83820

gctgagatta caggcacgtg ccaccacacc cagctaattt ttgtattttt aatagagacg 83880

ggtttcacca ttttggccca ggatgatctg aatctcttga cgtcatgatt cgcctgcctc 83940

ggcctcccag agtgctggga gccaccgcac ctggcctata tatcctttat agtattgaaa 84000

ggtaggtggt gtctccattt tcagagggtg aaattgaggc tcatggagat taaatgggat 84060

ccttttttta aacaacttta ttgagatatt cacatactat acgattcacc catttaaagt 84120

gtacactcat tgatttttag tatgttcatg gagttgtgca cccatcacca tagtcaattt 84180

tagagcatat tcatcacttc aaaaacagcc caggccaggc acagtggctc acacctgtaa 84240

tctcagcact ttgggaagcc aaggtaggag gatctcttga gctcaggagt ttgagaccag 84300

tctgggcaac atagagtgag acccctttaa tagcaaaaaa atttaaaaat tagctgagca 84360

tggtgatgtg tgcctgtaat cgcagccact caggaggctg aggcaggagg attgcttgag 84420

cccaggaggt tgaggctgca tgcagtgtgt cgtgattgca tcgctgtgct ctagtctgag 84480

tgacagaatg agaccctgtc tcaaaagaaa acaaaaaaac cccaaaaatt ccagacccat 84540

gagttgccac ctctccccat tgctcctatc cctcatcaca ggcaaccact aatctatttt 84600

ctgagtctgg attttgctgt tctgcacata tcatgtaaat gaaacaatac aaaatgtggc 84660

cttttgtagc tggctttttc ctcatgtttt cagtgctcat ccatgaagta gcatgtgtta 84720

gtacttcatt ccttgttatt gctgaatagt atgccattga ctagatgggt cacattttat 84780

ttatccgttc atcagttgat gggttgtttc cacttttgac agttaggaat aatgccattc 84840

tgaacacaag catacaagtt ttgtagccat tctagtgggt gtgaggtggt atctcattgt 84900

ggttttgctt ttcgtttctc taatgactaa tgatgatgaa tatattttca cgtgcttatt 84960

ggctcgtatt cgtccatttt cacactgctg ataaagacgt tcctgagact gggcaatttg 85020

caaaagaaag aggtttaatg gaattacagt tccacatggc tggggaggcc tcacaatcat 85080

ggtggaaggc aagaaggatc aagtcatgtc ttacatgtat ggcagcaggc aaagagacag 85140

cttgtgtggg caaactccca tttttaaagc catcagatct cttgagactt attacaatca 85200

agagaacagc attggaaaga ctcaccccgg taattcaatt accttccacc ggcttcctca 85260

cacgacacat gggaattgtg ggagttccga ttcaagatga gttttgggtg gggacaaagc 85320

caaaccatat cattggccat ctgtatattt tctttggaga agtgtctatt cagatccttt 85380

gaccgttttt aaattatatt atttgtctat ttactcttac attttaagca ttgtttttat 85440

attctgggtt gaagtctcct atcagatata tgctttgcaa atagcttctc tcattctgtg 85500

ggttgtcttt tctgtttctt cttcctgacc tttgaaataa gtgaagttct ttatcttaaa 85560

cagagcacca gagggcttag cacagttcta ggccctcacg tattttccaa agtgagttaa 85620

caaaactttc agtatgatga cttgtgtaac aaatattgtt ttttaaatat ctggttggaa 85680

gaaggatgga gatttaacct ttgcctgagc tatttgagag ggaccacaaa gctctgcaga 85740

cttgagactc ttatgtatac tgaaaggaaa ttttggaagc cagttctctg gagactttta 85800

tgtatagaaa atagtcttct cctcctggat tagacagaga attgcttgaa aggaggacac 85860

cctacctaga agacccttct tgatcttttt agatactgta atgtcatgat ctaaatagtg 85920

tttcccaaac ttgtctgtca agaattacct ggtttcagat ttctagggct gcctgaagat 85980

tctggtacag tggttctgaa ggagcagtct tcctaatcac cccatgcaag tcttaagatc 86040

ggaatgtttg ggaaactgat ctcacctggt aataatgatg accttagtgg ttgcccctag 86100

aacctaatta gttctcttta gtgggtgtgg tctccagttg acaaacatcc ctcgccaggg 86160

agattacaag gagctgatca agccagtctg gctacattgc ttacctcagc actgggtctt 86220

gatccaagac aacccaagtc cccaaccccc caccccctgc cagtgtggta gagatgtgtc 86280

ataaaaattt aagccaggct cacagacatt ttcaagttgt aaagttgcca ccactctctt 86340

gggaggaatc ctccctcctt cttccctcct cttttaaaat gtgctcatat tttcttacca 86400

ttgctgaatc tctggaggcc tcccatagtc acacagatct ccatgaaact caatggggag 86460

aaaagggcat ggaaagaaaa ataaacattt tacataatct ctacactttg cttgttttat 86520

gtggttgatt aggatctcct gaagaatttc aggagagtga gaagtgtgaa gttgggaggg 86580

ggagactcac ttacctgacc tctttatttt tgtttttaa agacggggtc ttgctcagtt 86640

gcccaggctg gagtgtagtg actactccca ggcgccatca tagctcactg cagccttcaa 86700

ctcctggcct caaacaatcc tcctccctca gcctcccaaa tagctggaac tacaggggtg 86760

ccattgtact tggccctgtt cttctcttaa aggatattct gtgttaccag aggcagtgca 86820

gcatagtggt tggagtgtgc ccttgaattg gatagtctga tttgcttcta tctgtgtcac 86880

cttgggcaag ttatttttaac atctctgtgc ctcactgcat cattacctca tggaatacct 86940

caccaacatt tagtggttag aaggggctta gacagttttg gaaagacagt aagtaggcag 87000

taaatgtgac ctggatggta ggttatactt agctgagtgg gaactggaat tattattgcc 87060

cttcttaaag tcacacacct attaaacggc aaaactggac tttcttgtac cctagactgt 87120

gattgcctac aggtgtgctt tatggaagcc aggagaaaaa ttctaataca cttagctctc 87180

tgtttctatg ggttctgcat catgcattca atcaacctca gatcaaaata tgtggaagaa 87240

tgttgtgtct gaacatgtat ggacatctgt ttcttgtcat tatttattca tgtagtataa 87300

caactattta catagcattt acattgtatt aggtattata cgaaacctag agatgactta 87360

aagtatatgg gaagatgtaa atatgttatg tgcaaatgct acatggtttt atttttttca 87420

acttttaact ttcagtgttt ttctatagaa aaactgcaca taaaagaata aagaattcat 87480

gcagtcatgc caaatgacca tcacaatcaa tcttgatggt actcttcagt agatactaga 87540

actactaagt tgatatatgc ttgttcctta aaaagtatac ctcatcaagg tgaaataaat 87600

gcgataatag gaacggtaag aaccatgtgt ttataagtgc ctcagggtca agctcttaca 87660

gtaagaccag aaagttacac accctagaac accagcaact cacaaggaag acgggggagt 87720

tgtcgccttc cttccttgga ggtctttagg ctgggaaagt tccatgtagg tgtgattttg 87780

cttgaagata gagatataaa ctttatgacc tctcaaagtc actttctggc caacagcttt 87840

agcagttcta agaaggaaca gtttcatttt gccttcaagg gatgttcctt ttctgtgtcc 87900

taaggcaggg tgatcagtta gtgagagagg atgatatgtt tgcaccaagc tgctagcaga 87960

aatgagtgtg gctcagctcc agtcctggcc cttctcccct tgtctagtca acctcagcca 88020

gtgcagggta cccggggagg gtcaccgtta gtcggcctca aaggcgctgt tgctggcttt 88080

cacatattca gacttcttct tgtgccttgt ccacagtttc tgggggatgc tggggacacc 88140

gcaggaagta ctgtctgtca gtgataggga agcttctgct ccttggtgaa tggttggata 88200

ctctttggtc atcctgagat gtctgaatcc tgtcatctga ataccttcct tctctgagcc 88260

cggggctgct gcctccacca aggctgaggc tggagctttc cttgagatcc aagacactgg 88320

aggaatcaaa gatttttcca tgtgcttgat tcctatacag attcgatgct tcgggtacaa 88380

atctccactt gttagccagt cagtcaaagc agagaatttc taaaggcctt tgcaccgagc 88440

agcgagacca ggcaataggg tcagccaatg agaaaactgc cactcttcca gagacgctgg 88500

aactaaggtc taaataagat cagtgtgtca gtgtaggtgc attgactgca acaaatgtac 88560

cgctctggtg ggggttgata ataatggggg aaactgtgca tgtgttgggg gcaggaggtg 88620

tatcgaaaat ttcctcacct tcagcttaat tttactgtga acctagaact actctaataa 88680

ataaagtcta cgggcctggg caacatagtg agaccccacc tctacaaaaa agaaaaaatt 88740

tagccagatg tgatggtgcg agcctgtagt cccagctacc tggaagactg aggagggagg 88800

attgcttgag cctaggaggt caaggctgca gtgagttgtg atcacatcac tgcattccag 88860

tctgggtgac agagcaagat cttatctaaa aaaaaaagtc attttaaaaa gataatacat 88920

gtggaagcat ttagcactgt gtttgcgcgt ggcaggtgct cagagaatgt gtgcgcttag 88980

ttccttctta ctcattacat cactttgtat aagagatttg agcacctttg aatccccaaa 89040

tctatgacca atccccactt atgccccact ttaccgatgg acgactatat gtggtgcttt 89100

ggcccagggt cctcattcaa tatgtttctt tagcgaatga gttaaacccc ataggctgtt 89160

acatagctaa gtacaggaac cctattaaga atatacggca gagtaggtgc tctgatattt 89220

agcttcgtct aacggcagaa tagaatttcc tgagtcagca ggatttctgg cctgatcact 89280

tttttgctat tggcttcaca gtggcttcat ctcctgtttt ggagacaggg aattttcccc 89340

attccctggg ctgcttttag agcttcaggt gtgtgacttt cattaatagc tctcttgcaa 89400

atggcaatct aggacataaa agataagagt aatgtgttac tatggatttc ctcacccagc 89460

tctttccctt ctggcagaga cttctgatag aagtagataa aggcttaggc tgtgttcacc 89520

gggtgtgatg tagcagtctc agagatctgt ttcattcatt cttttgattg tatcaggttt 89580

tttttctctc tctttttttt ttttcagaca gagccttgct ctgtcagcaa ggccggaatg 89640

caggggcatg attctagctc actgcagcct cgaactcctg ggctcaagtt atcctcccac 89700

ctcagcctcc caagtagctg ggaccacagg cacacactaa catgcctggc taatttttgt 89760

attttaactt tttgtaggga tggggtccca ccatcttgcc caggctggtc tcaaaccact 89820

ggcttgaagt gatcctctca ccttggcctc ccaaagtgct gggattacag gtgtgagtca 89880

ctgtgccaag tcatattttt tcattttggg tgcaattctt cctaccttct cggtgtggct 89940

tgtatatcag ttgttggcct ctcatattgc tgtgtcctgc ttgggaaaga aagtctaata 90000

aaatacaata tcatattcta aaactggagc ttatgtaaag ataatatagt ttatagattt 90060

aaaagaactt gacaggccta gaggaattaa agccgaaatt ttagaagcgt tactaaaaca 90120

aatgtatctg tgattagtca gtgagaaaat attatcattt ataaaatcat taagtaatga 90180

ttcagaggga agttcagtaa gattcagagg ggagttagaa agataatggt aattccattt 90240

tttaaaaaac ttgggtggtg tagttagtat acagaggtat ttccttcatg aatatttgta 90300

ttttataaat attttgtaaa gttttatttt gcctctgttt agtaaaaaat aattttaaaa 90360

taaaaaattt gtcagtagaa ttctcttgtg gccatttaat ggcttctttc taaagcattc 90420

catttagcaa tacacctctc tctctcatta tgcttatgtt tgttttacat aatatttaag 90480

ttacataatt ttggtagcaa gtacaaccag gacaaatcca ttcaggtgca aacacaactg 90540

attcttggta atcgccacct cagtcatgtg ggcagaattt catgagcttg ctgtagtctt 90600

aagaccacag cctgagcgcc aggtactgat tttttcattc tgtttcttta tctgtcacca 90660

gctgtgagca gcaggtatga atgggcatca gccagcatgt cttcccgggt aacttgtgtc 90720

accttgtgag acatcctgga gttggttaat tggagggtgg ttaagaattt ctgctgtata 90780

cataacttca gaaacaaaag caaacctgtt atggtctaag gaatgaaaag ggttattata 90840

aggtagagac attaggacat tctttccatt ttgttctaaa atcacttttg gcatttgtct 90900

gcctcacatc acttatgttg tgtacaaagc tgcttccctc ctgaataatt tatttctaca 90960

tctaaaatgt ttgctgagat tattttgctt tcctttcacc tggaagataa ttttaggttt 91020

ttaagaaatg tggtttataa aaatgggacc caccatgtcc atctacagag tgagtgagtt 91080

actaaagtat aacaaaaacg ttttttttctg tcttgtactt gagtccagaa gttcactgaa 91140

aatgggttac acctggaatt tatgtatcat aactataaag tgctttgtac tttgcatcat 91200

aatttctctt tcatctaaag aaatcaaagt ccattatatt agcctggcta cattcacctg 91260

cttgcagaaa gggtggacct tttgggaccc attttttgt tttttgtttt tgtggagatg 91320

gaatctcgct ctgttgctcg ggctggagtg cagtggcaag atcttggctc actgcaacct 91380

ccgcctcccg cgttcaagcg attcttctgc ctcagcctcc tgagtagctg ggactacagg 91440

tgcatgccac cacacccagc taatttttcg tatttttagt agagacgggg tttcaccgtg 91500

ttagccagga tggtctcaat ctcccgacct tgtgatccac ccgcctcggc ctcccaaagt 91560

gctgggatta caggcgtgag ccaccgcacc cggcccagga cccatctttt aaatgagctc 91620

tggtgaagca aggtccaggg ttttgagaaa gcctagcacc cttggagtgt ttcagggcat 91680

ctctcagtta agagagcttt ttctttacaa tgggccagat tttgtatgtg gttaatttaa 91740

ttatcaaatt ggcgcagctt tgtcttttcc acggtatctg aatatatgtg cataccaagt 91800

gacttattta aaatacaact cttttaaaag gctacagggc gtactgtaat aggtcatatg 91860

cagttctgtg tcacagtcac ttttccttca ttcatacatt cattcaacag atggtgtttg 91920

agtgtctcct atgaggcagg cattatttta ggttccaggg atacagtggt caacaaaaca 91980

gacaaaaaaa taagtaaaat aaaaattaaa aaagaaaaaa atccttgttc ttacaaggta 92040

agacagacag tgtatgagtt gtgtctgcat gtgcgtgtgt gtagtatgtt gacagtgtga 92100

agcccttcag ggaaaaataa ggcagaggag ggagtttggg agggggtgga gttgcagtta 92160

caaatgggtg gtcaaggatg accttgttga ggtgacgcat gaggaaagac ctgaagaagg 92220

aaggtaagtg caccgggaag agggcacagc aggtgcagag ccctgaggca gagccatact 92280

tcctgccttc caggaacagg gacaccagtg tgactggagc acagtgagca gtggggtcgg 92340

accggacacc gtcgccaggt cctgtggggc cttgttgcta ttgcaagggc ttcggtttgg 92400

actgagagtg agcagagaag cctgttagag agtttcaaat aaagatggga catgatctgg 92460

ctgatgttct tggaggacat gctgctgctg tgtctcatga gaatagactg aagcggggaa 92520

gagtggaagt aggaaaacca gttgggaggc tgttgtaacc taggtgagtg agggtggtgg 92580

cttggaccac catggtatgt tttgaaggtt gagtgggaag gatattctca ttgtctgaat 92640

gtgggatgtg agtgggagaa agcatgggtg acttgcaaaa tactggcctg tgcatcttga 92700

aggatggagg tgcattaact gagataggga gaagctgatt ttggaaagga tcaggagctc 92760

agtcagggag ctgtctggta ggcaggtgga tatatttatc tggattacag aggaaggggc 92820

tgggttagag gtgaacattt gagagttgtc agaatataca aactggatga aatccacagg 92880

gagcgaatgt caatagaaag gaaaagaagt tgagggccaa aacctgggct gcttccacac 92940

tgagattgaa gagatgagaa ggcaccaata aaggagaatg aaggaaagca gcgaatgagg 93000

ggaatcgaga gtgcgaggtc ttgccagcca tgtgaaaaaa ccacttcaag caagatgagt 93060

cagattctcc cgggaagtaa agtaaaatga ggggcaaatg agatttgacc cagggattta 93120

gcaatggaga tgtcattgct gaggttgata accaactggg attatagtgt agtagtgggg 93180

accaaatgtt gatcagtggg tatgtaagag agcgcagaag tagagaaacg gaaacatcaa 93240

atgtagaaaa atattgcaaa gatttttgct gtaaagagaa tgtgagaaat gtagctgcag 93300

ggagaaatga ggtcaagaga tgttttaaaa atgcaggaag taacagcatg ttcgaatacc 93360

aatgggaaag acagtaaaga ggaaaaaaat atgatgcttc atgtagtagc ataattccca 93420

aaggaccttt ggtgtaattt aaaacagccc aaatcatcta gcttactgtt gtaaacacta 93480

atttttgtta atgctgttga ttttttttcaa cataaagtcc ttatcttccc atctccatca 93540

aaaatcaaaa ctgtttcttt tgtctgagcc gttaaataaa tgtcttttgg gtatgaattg 93600

tgtctgctca tcttgttcaa cctcagggag tccctagttc tgttaatagt tatgcaatat 93660

gcatggatct gaggtacact ctgtccacat gttttcagta actgatgact tctttagctc 93720

tcatctgagg cacagattcc ccaccgtcca ttaagcatgt ataagatcac attttccaag 93780

aatttattca gtcaactaaa tgttcattgc atgcattaaa cacaaaaggc cccatgtttc 93840

caggtagcaa ccacagggca acagatgggt aataagagta agaatttaaa gaaaccggtg 93900

tccttggatc ttgtgtggat gaccagttgt ttcccagaca ttactgtgga aatcacctgg 93960

ggacattgtt gaagtgaaga ttctgattct ttagttctgg agtggggcct gagatctgca 94020

tgtttaacaa gctactaggt gatgctacgg atgctggctg atatggtttg gctgtgtccc 94080

cacccaaatc tggtcttgag ttgtagctcc cataatcccc acgtgtcatg ggagggacct 94140

ggtgggaggt aattgaatca tgggggtggg tttttccctg ctgtttctat tgatggtgaa 94200

taagtctcac gagatctgat ggttttataa aaggcagttc ccctgcacat gctctcttgc 94260

ctgccactat gtaagatgtg cctttggccg tttgctttcc tccatggttg tgaggccttc 94320

ctagtcaagc tgagctgtgc atcaattaaa cctctttcct ttagaaatta ctgagtcccg 94380

ggcatgtctt taatagcagc ctgagaacag actaatacac tggtgcacct cattttgagt 94440

agaaagagat cttagggtaa tacttcctgg tttatttttc ctccttagat tttgcttctg 94500

ctcttcctct acttctctat tattgccaca ttgggccttt tccagctgga actttcagac 94560

tcagaacaac aatatattgt tgtagcattt gttgatagca tttcagtatc tccgctttcc 94620

actctgcatt tttattgatc tttgcaaaaa agctactggc gtctgggagt tttgtttagt 94680

aattagatag ctgaagagac taggccaagt ttcatttgca ttatgtaggg aaggccagac 94740

ttctgggtct cattcacatc ccaaggccat atttgtccta gacctctgag tacatgcttt 94800

ggagctatag gcaaagtccc agtactgggg ccaatttgcc agttcagttg tcagctttta 94860

aattctctgg attcctactt gctaaggcca aatctcttca gtaaacagct cccttgctgg 94920

aaagcagtcc tttggctttg ttataaataa attttgtcag cttgtggaaa atagaataaa 94980

cctttgaaag tcaccactgg ctaatgaaag cttcttagat ggctctagac tggacgcggt 95040

acttaaaaag tacctataaa aggatatgtc tcggtggggg ttggagaaga gtttgaaatt 95100

aattatctga actctgaaaa ttcctgtaaa ttctacattt agtttctgct atactttaga 95160

ccatagatct tgtcctgatt ttaatgaggc atacttttta ggatcttctg tatgggtgct 95220

attcaataga aatatgatga gaatttcaca agtaagttta aattttctag tagccacatt 95280

aaaaaaaagt aaaaagaaat caatggaagt aatgtaggta atatatttta tttaacctac 95340

tgtgtccgaa atattgtcat tttgacaaaa gcttagtgat aatttatatt ctttgcttgt 95400

acttagaaat ctggcctata ttttacactc acagcacatc tgccatattt caggtgctaa 95460

atggccccat gtgactgtcg tattagacag cacaggtgta tatgcagagc agctgcaggt 95520

atgacaagca cagttttatt tgtttcttta tctcataatt ctctgttaat accaacacat 95580

gatttgctgt agtgaggcat atatggttag ttaagtatta aaataaagat ggatttttt 95640

acagtaatct taaaatctac cgtaaaaaca aatggatgtt tcagaaaata gataattata 95700

aatatgcaga gaatacaaac atgttgattg acttcagcaa tggctaacag agatgaggac 95760

ctataaaaat tgaaaatgtc tgagacttcc agataataca tttttagcaa tgttgtttag 95820

gataatttac tgcccctcat aaggtagata ggtcctgtca tgactcacat tttatagatg 95880

tgaagcctga gaccagagag gttaagtaat ttgccttaga tcacacagtg ggtaagtggt 95940

agatctagga tacggaactc tagtcagtcc ggttccagag ctcactccct tcaactctgt 96000

gccagactgc cttctcagca catgtcagtg atacatacat ttgcttcatc ttttaaatgg 96060

tatgattgag ggatagtgct ctttagctga aaaaagtgat tgatataatc aaattatatt 96120

gatataatca aattgtttga tataatcaaa ttgttctgga aaacagagga taaattaact 96180

ccttaaataa atcataccct gtttgccatt aatttaagtc ttaatttcag agttacttta 96240

tcttggtttc tgattgatct tcgatttaaa ttgagcctca gcatttttc tacctatccc 96300

tgatgtgggg aaaaacagct aataatgtat aaggcaaact ttcagtgtta ttgagagcta 96360

aagcatacaa ctgaattggg gggataagct ctaatactca tgaaatagta ttacaattta 96420

ttgttactag caatcacagc agcagtagcc atttattgag aggttactat ctgccaaacc 96480

ttgtgttaag actttacact cattatctta tttaactgtt aaagcaatgc tgtcaagttg 96540

gttttatctt catcaataaa taagtgccag aaacagtgcc actatactct gaaacaatga 96600

gactctgaga attattttat tggattctgg gtgtcacatt taaaggggga cattaacagt 96660

gaacaggtat gtgagtggtg aaaaaatcat gtgatgtcag gagaggtcat agaactgtga 96720

tctttaacct aaggagagaa gacttagtgg acgtaatagt taccagtaag tgtttggaat 96780

aaagaatatg atctaaagag aaaactgact ctggcaaaag gagtacactc actctgtctt 96840

tctctgagga ctacagaaaa gacatttaca agattttctt attttggatt ttaatccaat 96900

tttaatggga cagaggctat gtcactccct agatattctg gattaaatta ttgcatttgg 96960

aagatttgga ttatacaaga aattaggaat tgacctttgg atgaggtgtc tatttctgat 97020

tttgtaataa attgcgtcct ttaatcagat tatttttatg atagaaataa ttattgagtt 97080

gttttgtcaa ttaagttgga gattgtgatt aataatacaa tatcagagct cagacggacc 97140

ttagaaatct tggagtctca tgtcattttg caaatgagga aacagaaaga aaatgaatta 97200

aggacaaagt tggacaagta ctcaggtgtt gacttcaagt ccactactta aaaaaaatta 97260

tggtttctaa tgtatggatg aagaagactg aatcatttct agtacatttt taaaggtcct 97320

gttgaatctt cttcagagtt aacaaaatga agtagcctga agttcatttg ttctaattag 97380

ggcacacttg agtccttttt ggttatctta tctgaacttg gagttcagtg attttcctaa 97440

agaaaagctt tcagttcgtc aacttctttt attgttagtg ttttatttcc ctggaaactt 97500

gtgcatcttt ttattgaaag gataagaaag gatatagtgg ctctctgaat ttatccattc 97560

attcaacaag tatttattga ggtgtgtgcc agacacttcc aagcacaact gtagggtcat 97620

tagcttttac tgtgagatga gaaaccatca aattgttttg aacagaagat tagaagattt 97680

ttttttttt taagtatcac taacaaatta aaaggattcc ctgggagttt cagcaagcta 97740

tagtcccact tgccttgatt taatgagaca tacctttga tctcagcaca caattgggat 97800

taactgcagt ttgaggtctg atccttatta gttatataac tgaattcaca ataaagcctg 97860

aaacttttc ataaaaacag ggtataaacc tgttaaaaat gttctaccat agactggttt 97920

ggaaaccatt atgaattcat gatggaattt gaccgaccta ggtttgatgg acattttcac 97980

tgatgattca attttgggca aacgtattag tttttctgag cctcagtttc ttcattagta 98040

caatgagggt aaaacttgtt acgtaggagt gtttttgagg gttgaatgat ttaagggaaa 98100

tcgtgattgt gaaatgctca gccccatgtc tggcgcattg taaatattca ataaaagcac 98160

agccattatt ttgataattt agtcaagggg attttaaaca tggataaaag ttgttttgaa 98220

gctagattga gggtgctaat tcagaccctt aatttatttt tactttagag ctcagacaaa 98280

atgtctttaa tgcctttgtc taaaggtcct gacattgaaa caagcattaa aatgacacct 98340

ctaacttaat taacactgtt tgttttgcat gtatatgaat tagtcttttt aagtgtcact 98400

ggctgttttg gtggtgtccc aaattgacaa atgctccctc cctcattcca caggtattac 98460

caattttgga ccaattctgg tggttcagct atcaataaaa gcagtcagag aaggccctgc 98520

ctgtaggtca cagttgaccc tagccacagg acacccaggg aagtggtgta ctgtgaaacc 98580

tccccaggga gtttcaggag tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtatg tgtgtgtgtg 98640

tgtgtgtatg tgtgtgtgtg tgttttctgt tgcccaagat tattgtccga gagagtaaac 98700

acatcacctt atgactctgt agccaagttc acttctgtag taatttttg tttgtgtatt 98760

tttaccactg aaattcagtc tgacttagtt caatactgca tctaaaccag tgtgtggtca 98820

aaagtattaa atttgacttg ctaatctcca cgcgggatga gggagagacc ctatgtaaaa 98880

ctgaattggg cccatgtaaa acccgtgttt ctggtgcccc attttccttg ggctctggcc 98940

ggcagcttct tctaccccag ttatgtattt cactttcctg gggctgaagt atcagctagc 99000

tgagctgata aatttatctg ggttaatagg agagagtaag aggatcatct ggtcctttta 99060

actgtctttg gaggcaggat tttgcttccc ccactcctca gttatttgaa agcactttgg 99120

caaaactgag atcactgcat gactgttagt gtaacactgc agcttggttg atctgttcgt 99180

gaatgtgatc atcaggggaa ttacagatca tggaaaggta ggtggaggac aggcctctgg 99240

agaaggtatt cataggcaca ggcaaccttt tctgattgtg taattacttt aaaatattct 99300

gttttaaaaa atttcaatta aaatttgttt ccttattacc agaaatatcc tggtaattgt 99360

agattgcccg ggtggggatg aggagaagtt gccagtttaa gccaaaccac atggagtgag 99420

aatgagggaa aggtgacttc aagaagaaaa aaggtgttct gttaccagga gaaggattgc 99480

tggccaggca ggaacagcag atgtccctgg cagatgaaat ggcgctggcc agaggaagca 99540

tatgccgtac agaggaatat caagcacaat ggccatgggc agaaaagagc gtcgcatatg 99600

aagaactgag agaaggccag gcggcggagc caagtgagga agagtgggtg gagcggtagg 99660

aatgaaggca tgggattgca aagataagct agggccagac catgcagggc cttacggcta 99720

aaggagggta cctggatttt atcctgtgaa catggaaggt cactgaagag gtttaagcag 99780

tttagccttt taaaaaaatc actctggatg ccctgtgaag aacggattga agagggcaag 99840

aaaggaagca gagggattaa tcagtgagct tttgtaggtg agagatgaag atttcttgga 99900

cagggatggt ggcagctgtg atacagacaa gtggaaagat aaatgagcca cattttgtgt 99960

agatcaacag aacctgatga ttgatggggt gtaaggaaag gaagaatgac atagatttct 100020

gcctcaatta atggggattc ttggagttgc catttattga gatgtagcac tcttgttgga 100080

tattgctttg tgttacatcc ttccacctag actataagct tcttagatca aagataaggc 100140

agcatttcat ctttcttcac cattgattct agcacagtgc tgaggcatta gaatagccac 100200

ttggttgggc atatgtcagg tgggaagttg atccaaaccc cacttgcagg gtggctcttg 100260

agaggcagct taaaggaata aaaagtgcca tttgttagga tatttattgt tgttggtttt 100320

tagatttgtt tgagatgatg caagttatgt aagaagaagg tactatgagc atagaaaatg 100380

taatcagacc tcagaactaa ggagatttgc ccaagataat ttattaatag agctgggaca 100440

ttctctaatc cctagtattc tcattaaatc atctaaccta tacttgctat tttgagtaat 100500

ttttgtttcc tgactaaaat ctgtgtttct tttttctttg atgctcttct acatgttaaa 100560

aataaaacca aataccaaat ttattcacct ttgatgcttt gagcttctca gttccttctg 100620

gtctcttttt gtttttctcc tttccaaaac tcattctgaa ggacccatga aaagagactg 100680

aaagcagaag aaatctgtcc agtcactcag caacacctat ctgaggtaat aaggcaaatg 100740

aaaccacttc aaaaattgtc ctagaacaaa aaatggcttc tagaacattg tgcagtgtct 100800

agctccagtg cacaggaggt gctcactggt tattgagact cagccccgct accttgtgtt 100860

tttacattca tggcctttgt catctctggc atgctattta tttcttcata agagaatttt 100920

aaaactggag gaattgaata gaggccgtct gaaaaaagaa tacctacgga acccaattta 100980

tctttacctg gagtcccgac catgcaggct gctgtttatt agaacacagt gacagtcaca 101040

tggtgggctc ggccctggct tgcagtcagc tttgaagccc ccatggcaaa atggcaagcg 101100

cttacattcc cggacaaaca cacgcttttt attccatgtc atttttccat tgctgtagac 101160

ttgtaaaaca atggttaaga gaatttcaga aaccaaagtt attttccctg ctcttatttg 101220

catatttctg ttccttaaaa gtttctaagg taaaaaagtc cccaagtttg gggactctct 101280

tccacacctt caaatcaaca ctttttaaac atgtgatagt gtcattaatg ttcttgtgaa 101340

caatggctta agtagtgtga ttggaaatag agctctggag gagcttggca ttgggggttg 101400

ggtgagcatt tttgagttgg gtaattagtc agctacaacc atgtagaaca gaagtgatga 101460

ttagactaat taggaaaacc atttcctaag tgctgtggta gacccaaggg caatggccta 101520

gaaatgccgc cttccctgat ttatttgatt gatgaaaagc aggttttcca cttgcgggct 101580

tatttatttt ttaaattaga gatttgtttg tctcattttc atctgttaca gttttatttc 101640

caagataaca gagaggcagg agtgtcttat tcgcagtttg ggaatagggc tttcgtgctt 101700

ttcctttcat tccctttact acacgattct agtggagcag atttatcagg gcacttttag 101760

tcaaatcttt gcaaaggact cacatgtttt atgtattcag aattcaattc aagcagcttt 101820

tctagtgaca ggctgctttc tggtctcctt tatacaccta acttattcat gtgtatatat 101880

atatatgtat ttatttattt atttttttcta acattcattg gtgcttactt tgtgccaagc 101940

actattaaat gcaagggatt caagtatatc tagcaattaa gggctttgtt ttgttcggtg 102000

ttattgcccc attgctagca tggtgcttgg cttatggtag gtactatgta aatatttgtt 102060

gaaagaatga aaaacttaaa gcctaggccc ttgttttgta ttttttgtgt acactcagat 102120

ttagattatg taattgcagc tcattttgca aaacggattt attattttct ttctttttct 102180

tttttttga gacagggtct tgctctgttg cctaggccgg agtgcagtga tgcagtcacg 102240

gctcactgct gcctcttggg ctcaggtgat tctctcacct cagcctccta tgtagctagg 102300

actatagcac gtgccaccac acctggctga cttttaaaaa ttatctgtag agatggggtt 102360

tcactgtgtt gcccagggtg gtcttgaact cctggcttca aatgatcctc tgccttgtcc 102420

tttcaaagta ctgggattac aggcagagat ttttgggagg ccgaggcggg tggatcacga 102480

ggtcaggaga tcaagaccat cttggctaac acagtgaaac cccatctcta ctaaaaatac 102540

aaaaaattag ccaggcgtgg tggcgggtgc ctgtagttcc agctacttgg gaggctgagg 102600

caggagaatg gcgtgagcct ggaaggcaga gcttgcagtg agccgagatt gcgccactgc 102660

actctagcct gggcgaaagt gcgagactcc gtcttaaaaa aatatatata aaaaaaaaaa 102720

taaaaaagaa aataaatttc tctaaaataa atctcattta tttcctggta gttttaaaat 102780

ttaagctaaa cctcaaaaaa ttttcttcta aaacataata aataataccg tgagtgttgt 102840

atatctttta aaaacaaaag ggtggagtga aaatgtttta ccaaattatt aggtatagtt 102900

tgcaaagcac tattatgcat agtatgttgt tcgcctccct gtgacggcac cattaaccca 102960

tttgtgccgg aggttgcaaa ttttttttgt gaaaagatca gaccttggcg atgaccttga 103020

gcagtaggat atacataact cccacaagct tagcgttcca ttaatggaac actaagcata 103080

aatgggttaa agtaggccca cggtgtgtga ggtccagaaa agtgagttga ttttttcct 103140

caagtcctca tggattaggc gtgggaagaa gttccttatc tgcccactgc tggctctttg 103200

ttctgcctca tcttggtctt cccttaatgg agtactctct tttgtaccca gtttgcaaat 103260

ggctacgtta gcccgttggg tttaaagaat actttagggg cattcagcga taagtgaagt 103320

gtctaactct tcaaaaagag ccatagtaat atatctgctg accggataag gaaatacagc 103380

accattaata aaatgcttgt gagatttttt ttttcaaaca ttgaactttt tttttttttt 103440

tgctgagacc attttatctc aagaaagagc ttatggactt cctgagaatg tgtagtgaag 103500

cagaaaaagc cagagagacc ttactgaatt ccctgatcct tgagtgtatc tttcggatac 103560

aaaatggggt aataatacca accttgcaag cgtgttctgg gaattaaatc agaaacacag 103620

tgcaactcat atgaggtacc cagtatttga cagtaaaggc aaaataaaag cactaacaaa 103680

aacaagtgaa aaacttaaca ccaaggggcg aaaacaattt atgtgccttt gaaaacttga 103740

taactgaagt tctaatgaca gtcatttata tctattcatt aatgcagttt ctccagggac 103800

ctctactgtt aatccaattt cagttattct ctgtatgtga aagcatcaaa attattttct 103860

ttttaagata aaactcctaa attcattttg accttgcaca attaatctaa gttaatgagg 103920

ttttgttaca tcattatcca atgtgtattt taaggttcta ctgctgtgct accctacatt 103980

ttgtgaccta ggaattttag atacaactgt aatcttggtc tttaaataga actttgagta 104040

acaaagtgag gtaggatatt gacagcaaac tataataata aaatgtaatt ataatataat 104100

actattaatt tagagttaga aagtatccat taaaaaaagt atccatgaat gtccaaacta 104160

aataggaaat atttatttgg cttctaggaa aatgaaatac atcattctaa tattttaata 104220

tttagaaaga aaagatctca ttacaactta aaaaatgatt ttttactgat aagtgccatt 104280

gacttcattg aaatgcctgc ttttagtagt caaatcccag aagaaaatgc tatttttagg 104340

agtatgttta actgaaaaag ctcatatttc tattcaagtt taggcaatta ctcttgacaa 104400

aagacaagta aactaatgtt tcatgataaa gtccccaagt atctcagact taagcaaaga 104460

ccccaaatca tagtttgtag ctttattgca gctttcattc aaaatatgtt ttatatcatc 104520

tcttaactag ggaattcctg gtgccttcct attaggataa ataagcaaga aacacaatag 104580

gacagtgatt gtattcttaa gtattaggga atttagggcc ccagatattc tatatgcaga 104640

cctctgtgct tgtgtttgtt cattttaatg agactccaaa ggctcataat tttacaggag 104700

gtatagtgtt tcagttccag aaccaggtaa agacagggca gccctccact ctataaaagc 104760

aaaggatgac cgggcgcggt gactcacgcc tgtaatccca gcactttggg aggtcaaggc 104820

gggcagatca tttgagctca ggaattcgag accaacctgg ccaacatggc gaaaccccat 104880

ctccactaaa aatataaaaa ttagccgggt gtggtggcgg gcacctgcaa tcccagctac 104940

tccggagact gagacacgag aatcgcttga acctggaggg cagaggttgt agtgatccaa 105000

gatgacgcta ccgtactcca gcctgggcaa cagagtgaga ctctgtcccc ccaccgccaa 105060

aacaaaaaag cgaagcgtga tgggtcaggg ttaggaccat ttcctggtga cattgagctg 105120

gttaagttgg tggatctatg aggggaaact ggctgccttc acagcctcca aggtctttgc 105180

cttgtgcact gcagcttggc cgtactaccc cacagtcagg ttggcagaag tatgatcttt 105240

tttgtctgtc ttatgggata atagtgaata tttactttta ttatttggaa aatttcaaat 105300

gtgaaaaaat ttaaaaacct caacattttt gtagctacaa ttaaggaatt ataatacaat 105360

ttggtaagac tacaaaattc acaaaattat attgtggcct cattttaaaa actgaaagtt 105420

gttccttcaa atgctcaaat agtttctttg ataacatttt ttgagagcat tctttaaaaa 105480

atgtattact gccccatttt tttggtattt ttaatgtatg cacttaatac tgtttaactt 105540

tttaaaataa ttctggttga ttgttttcaa atattttaat gcagtgatgt tgtcttcatg 105600

ggctataaat ttgtaccata atgtaaagac attatgttag gatcatttta atgtatgaat 105660

acctgggctt taagtaagga tctgttgaga attgtgtagt tcagttatgt ggtttaacaa 105720

ctagagagtc agctctattg taaacatgta ggcatagctt gttttattgt gctttgtaga 105780

tattattatt attattatta ttattatttt aattgaaggg ttgtggcaac tttgtgtgga 105840

gcaagtcttt cagcatcatt ttcccactgt gctcactttg tgtctctctg tcacctttt 105900

gtaattcttg cgatatttta aactttctca ttattattat tatacctatt gttatgatct 105960

gcgatcagtg attttttttt ttttttttta aataatgaga tagtgtctca ctttgttgcc 106020

caggctggag tatggtagca caatcatatt tcactgcaat cttgaacttt tttgggctca 106080

gatgatcctc ctgtctcagc ctccttagta gctgggacta cagcacatgc caccatatcc 106140

agccggttaa aacatttttt tttttgtaga gacggcgtct ggctatgttg ccctggctag 106200

tctccagctc ctggactcaa gcaatcctct tgcctcagcg tcccaaaatg gtaggattac 106260

aggcatgagc cactgcacca gtcagtgatt tttgatgtta ctcttgtaat tgctttggga 106320

caccaagaac tgtgtccatg taagatggag aacttaaaaa ttgtcgtatg ttttggctgc 106380

tccacgactg gtccttcccc tgtcccgcta ttccctgaga cacaacaata tgaaattaat 106440

ccaattcata actatataat ggcctctaag tgttcacgtg gaaggaacag ttgcatgttt 106500

ttcacttgaa atcaaataaa tgattaagct tagtgagaag ggcgtgttga agccaggcca 106560

aaagctaggt ctcttgcacc aacagttagc caagttgtgg atataaaaga aaagttctgg 106620

aaggaaattc aaagtgcttc ttcagtgaat atgtgaaaga taagaaagca gaagccttat 106680

tgctgatatg gagcaaatct gagtcatctg aatggaagat caaatcacta caacattcac 106740

gtaaaacaaa acctaattca gagcaagcct ccaattcttg gctgagagag gtagaggtaa 106800

ggaagctgca gaagaaaaat tggaagctag cagacattgg ttcataaggt ttaaggaagg 106860

aggccatctt tataacataa aggtgaagca gcaattgctc atgtagaagc tgcatcaagt 106920

tattcagaag atctagctaa gaccattgat gactgaggct atgctaaaca tcacagtttc 106980

aatgtagaca aaacagcctt ctattgggaa aagatgccgt ctggaactta catagctaca 107040

gagaagtcaa tgcctggctt caaagcttca aaagacaggc tgactcttgt taggggctaa 107100

tgcagctggt gacttgaagt tgaagccatt gctcatttac cattctaaaa atcctagggc 107160

ccttcagaat tatgctagat ctactctact tgtgctctat aaatgtaact accaagcctg 107220

tatgacagga cgtctattag cagcatggtt tactgaatat ttgaagccaa ctgttgaggc 107280

ctgctgctta gaagaatatt tatttcagaa tatcactgct cttcagccat gcacctagtc 107340

acccaagagc gcttatgtaa atctacaagg agatgtatgt tgttttcatg cctgttaact 107400

cagcattcat tctgcaacca atgactcaag gagtaatttt gacttttgag tcttattatt 107460

taagaaatat atttcataag tctgtagctg ctatagatag taatttatct gatggatgtg 107520

ggcaaagtca attgaaagcc ttctgaaaag aattcaccat tctagatgcc attaagaaca 107580

tttgtgattc attggaggac atcaaaatac taacatgaac aggagtttag aagaagttga 107640

ttccaaccct catggataac tttaggggtg agttcaagac tgcagtggag aaagtagcta 107700

cagatttgat ggaaatagca agagaactag aattaaaaat ggagcctgat gatatgactg 107760

aattactaca attccaggat gcaccattag tggatgagga gtagcttctt atgaatgaac 107820

aaacaaagtg gtttcttgag atgggattta ctcctggtga agatgctgtg aacattgttc 107880

agatgataac aaaggattta gaatattcca taaacttagt tgataaagta gtgtagggtt 107940

tgagaggatt gacttcagat ttgaaagaag ctctactgtg ggtaagatgc tgtcaaacaa 108000

cattgtatgc tacagagaaa tcttttgtct taagagacca ttgatgtgac aaacttcatt 108060

tttgtcttat tttttaagtt gccacagcca cctcagcctt cagcagctac caccctgatc 108120

agtcagcagc catcagtaat gaggaaagac cttccatcag caaaaagatt acaacttact 108180

gaagcctcag atgattgtca gtatttttt tagcaataaa gtatttttta atcaagatgt 108240

gtacattgac attgttttct ttttagacag aatgctcttc cacagttaat agactgcagt 108300

atagtgtcaa caacttttat attcacagtg aatcactgga gtgattcact ttattgtgat 108360

gtttgcttta ttgtgatatt cactgtattg ttgtggtctg gaattgaacc cacacaatct 108420

ccagagtatg cctgtatata cagaatctta acaggaagtc ttctaaatac ttttcaagtg 108480

ctagcttact tgttccttat aacaacctga tgagtttgtt ttatggttat ctctattttc 108540

caaagacaca gggatgttga gtaccttatc caaggtcacc cactagtaag tgatagaatc 108600

tgggcttcaa ttcatttagt ctggcactgg agcctgcact ctttaaatca ccatagtagt 108660

ctttctgctt caataatgag tggacttttt ttgtatgtgt gttgggggggt gacctgtgac 108720

ttttcttgcg tctttcctga tttttacatg tcttgaaacc actatatttc attcatctgt 108780

tcattcaaca aatatttatt gagtatccat tatgtggtgc tgagggctag cagtgtcctg 108840

gtggaccctt atgttacagc ctaggtgccc agcagtcatt gactgtttta acttaatgtc 108900

taggagggaa gacagacata acaaagggaa actcacgggg gaggggagca gggacagggg 108960

agccagggtg caaataactc tgaaactagg acctgagagg tgtaaaagat ttagccaggt 109020

tgggaagagg gtgtgaggag aagagggtgg tattccagtt gggggagtag ctaagtgcga 109080

agaccagcga tcagaagctg tgaaaagagt tcagggaact gaaagaggtt cactgtggcg 109140

gaagcactca gtgttccgaa ttaggagtgg ggatggtgaa gggtgtaaat agtattcagg 109200

tgttttaaga tcaggcagaa gcgtcaaata actgattaac tttacacttt gatcagttgg 109260

atatgtttat tgtaatttct aggataatga aagcccaaaa gcagcatata gcatctaaac 109320

ttgagcgtgt gtggagggag agagggaaaa ataaaaacaa aactaagtca aaaagaggca 109380

agaaaggaga gaaggataaa atagatgaga tgaatagcac aaataagatg gtagatgtaa 109440

accctaatgt atttgtaatt atattaaatg tgtatgttct aaatgtacca attaaaagat 109500

aaaagattgt cagactgata aaacccaacc aaccaaccaa ccaacgaacc aaccaaccaa 109560

cccaactagg tgctactttc acttgacaga gagggaatac ctccaggaga tgagaaatga 109620

caagaggtga ccataagata agctacctcc atctccttcc ctgtctgtct accctggaag 109680

ccaccacatt cttaggaaag ccactggact tcccactcta agtgcagcgg aggtgatcct 109740

gggagattag cactgtctgg gttactcagg tctggctttc tcaccagctt gtgaggaact 109800

ttttggcaga ggtggagtct cactcacata cctcgtgcct tccatagtgt ttggcagaca 109860

gtaggtcttt aagtagcatt tatcatgtgt gtacatttga tttccatatg agattgtaaa 109920

ctctttgcag ggcagagaac ctgttacacc tttgagtttt ccataatatc tgctaaaaca 109980

tagatcagtg tataattgcc aaaacataga tcagtgtata atgagtgatt cttatttaat 110040

tctgtcaaga ttaaatctga tttctgtaga aggatactgt tccacctttc aatgatttgg 110100

aggtttgttt ccacagcaga gaagaaataa aaaccacttt ctgcaataaa gacctgataa 110160

cctacttttt cttaagtaga ttttacagta ggagagtata ttcttttatt tgttcttttc 110220

tttcttttag ttgtagcaag aatttctatt aaactcctct cattgggcca gagactcttg 110280

tggtgttagt gaaaaacttg tcccttgcgt aacaccctgt ctacacttgt gagttcattg 110340

gccagtcact ggcctcaact ccgagctcta acaagaagaa tatattcatt tttattttaa 110400

agagcatgat ttatttaata taaaaataaa tgcttcactc atgtataagc tgtaaggaga 110460

tattagtagt aaaataataa aaatattttc cttggaagaa ctgtgggcag accatatcaa 110520

aacagcaatt tctggttttg gaatgaaaga tactattgat tctattaatc caaatgccaa 110580

cagttctctg gttgagtaag aatgtgctcc ctaagagaaa actcacttgg catcatgtaa 110640

gagctgctca ttatgaatag aaagaaatta cataatccaa agtgaaagca agtcattctg 110700

cttttaatta cagtgtataa aaattaaaac atgggccgag ggtctagttg gatatacttc 110760

ttggcaacag acattttgga agcctgcaat gaaaaataca acaaagatgg ctatgtgctg 110820

gccgcccccc agtgtcttgg tggtttcccg tttagtgact gtattcagtt attgtgaaat 110880

cacagaattt taaagcagga aaaagacctc agaagtctct tcttacccat tcgtcctcca 110940

gatgagaaaa taagcccaca gtggtaaagg gattatagtg aggtcatata gcgaactcca 111000

gaaggaacac aggcatctgg actcctgtct ggctttcttt gagactgaac tgcttcactg 111060

ctgcctggaa gctcttctgt ggttgtggct tcttgctggc cttagtgtag tgataagggg 111120

gtgggaatga gggtagaggg taggagagag gaagggagag aggttgaaag agagaatgag 111180

tcattgtcat tgagagggat tgagagacag agaagatgat agagaaagac gtatgtctgc 111240

tttgctgctt ctcagaagtg gtaccaataa agcagtgctc tgaagcagtg tctgctgcat 111300

cagtgagctg cggagcctgg cagtggttga ggtgtgggaa cattctatac ctgccactgg 111360

ctcctcctca ttcctgcgct gtaaacccca tgttgaggtt actgtgtctg tgtttattgc 111420

ctctagtcca gtccaaccat agatgtagcc atctcaggtt atggagagat gttaaggaga 111480

ggaggggcaa attgaaaggt gcatgtttta gaatttgtta attttcagat ttttgaatc 111540

ttagcaaaag gatttcctga gtataacctc acgtttccct ttctacttcc aaatctgaac 111600

aaaatcctgt gaccttcctt gcttactcag agctggacat agtaagagaa gtcatcatgc 111660

aaaatgattt tctggaagta ttttgaatgt tttagttatt ctttcccagt tcactcagag 111720

tccgttatgg atttgctgct gtgaaaaaag tgttgaaacc cagcgtgtgg acgtgcagtg 111780

ttgcttttag ccttgcaggc agtgccctct ggccttttca gcaaacttca gctctgagct 111840

gtgttacctg ctttggctcc tattgcattt acctggggcg agattctggc tttcaaattc 111900

ctccctaaag tcaggtggga gcctggccca atggagaatg gcagtcttag gtactgatga 111960

tcaattgctg ttttccttgc tagcgtcatg atatcgaacg tatgggttct cagtaaatca 112020

tgtattgttc acttgttttt gctcaaaagt ccatctctgg ttacatcatt ggaagcctct 112080

cagtttaacc tcttcctttg tgacttctat gcttggaaat aaattacgac agttaaaatc 112140

ttattgcata agtaatgtgt gttgatttta ggaaaatcag aaaataggga taagtaaaaa 112200

gaagaaaata taaataattt ataatccatc tcccagagag accactggta atattttagt 112260

gcatgtctaa atttttaatg tacacttatt tacataacat taaatatatt ttaataaaaa 112320

tgactttggg ctgtatatac tgtttttttac taacatttct catatgacat gttctataca 112380

tctctcatat cagaatacaa ttttgtattt tcaaaagaca aatctctcta tctttttaaa 112440

tacagataag cataaagaaa ataaaaaggc ccattatctc tcagtccatg tgacatgtta 112500

aaatgattag taataaagca aataacatta gttggctgct gactatatgc cagggggact 112560

gttttatctg ttagctcctt taatccccac aaaagccatc agaagtagtt gctattatta 112620

atcctgtttt acagatgagg atactgaggc taagtgttta attcccaaag ccatacagct 112680

agtaggaaat gagctcagat agtctggctc aagaacccaa ttttttttt ttttttttt 112740

tgagataggg tgttgttctg ttgcccaggc tagagtgcag tggtgcagtc tcagctcact 112800

gcaacctccg ccttctgtgt tcaagcgatt ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga 112860

ttacaggcat gtaccagcac acctggctaa tttttgtatt tttagtagaa atggggtttc 112920

accatgttgg ccagcctggt ctccaactcc tgacctcaga tgatccaccc accatttctt 112980

aaccacactc ataccgttag actttaaaaa caaagtcaaa caatagtctt tctctatttt 113040

ttaaaaaatc tttctctatc agcatgtaca gaactacctc attctctata acagccacat 113100

atacgtcctt tgtatacttt ggtttaactg tcccctttaac tattgatgga caatttgatt 113160

gttttcagat atttgcaatt acaagcaatg cggcaatatt gtcatactaa tggtactgtt 113220

tattgagtga taaaatcagc tactatggat aaatgcatag aacagtgcct gctacatagt 113280

acgatctgtg atttatatta ttattagtaa tactgcgtgc catgcactat gcttgaattc 113340

tcaaaatatc cctatgaggt agattattgt tattatccct gttttaccttt tgaagacatt 113400

aagacataat gaggttaaat agttcttgtg tcatgtagta agtgaaatct gtgatttgga 113460

ccctttttgga acttggctac tgctaactac atattcccag cttcaagggg gtcagagatg 113520

gagaaagcct tggtattggt aaacattagt aatgtccaca tatactccta ccacaagggt 113580

atgaaattgc ctgtgtcact gtacctttct agtcctgggt atcacagatg ctacaatttt 113640

taattggtga aaaatagtat ttcaatgtaa tttgtaattt atttaataat aaggttatac 113700

aatgtatctt tattgggcat ttgtatttct ttttttgtga actgtcttcg tggttttatt 113760

ggatagtttt atttttaata atttttataa gctctctgta aaataaagaa attagatttt 113820

gaattctcct atgcattgca aatgtctttc tagtataagc attttaatga ctgtatttta 113880

cattttatgg tgatattata gtttatgtga atggtgggac ttttgttgct tacagttttt 113940

cattacaatg ctgtcaagag catccattta ttatttttctc tggaaatttc ttagaagtgt 114000

aaatggtgga tggaagggaa tatacatttt taaggcattg attcgtattt tctgtctctc 114060

tagaagaatg ataaaagtag gttgaccatc agggtatgtc agggtgccta tttctcaata 114120

accaatgata ttacataata ttatttttaa aactcttggc caatgtgtat tttttttat 114180

gagttagcat tgagacattt tccatatgtt tatttgcagt tagtatttct tcctttgtga 114240

attgcctgtt catgccttaa gaaggatttt gactatatgt gcaattttta aaattttgta 114300

aaatcagtta tctaacagtg gaatgaacct tcccaacact gatggtatta gagcaaaaga 114360

tactggaact gttgcaggaa aggaatgaat gtttattaat ttactatcat aagtcaacct 114420

ttatacttgt tatctctttt actctttcta ttttaatctt atggataaag aatgagggac 114480

ttgggtaagc caagtgactt atctctagtt ccatagttgt aaatggcaga aatcggctac 114540

aaacgctctt ctgcgtgact tttagcatat gccttccatc ccaccaatta tagccttcta 114600

ctcctgagcc atacagaatc acatcagtag taagttagct ggctgaagcc tatggtacat 114660

attggcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaatttc agaaaatgtt tatctagaat tattctgtgc 114720

atttcagaaa cttggtgttc ttttatttttt atttttctgc aactatttta ttaagtaccc 114780

tgatatatta gggatgtaga aaacgggggg actaggcaga gacctttttcc ttaatagctc 114840

tgagcttttc ctcttcccca cccttccaac ccttgtccct tttgaaagct ttgcttccca 114900

cctgccaccc agcaggcctc agcactgcag ggagtgaaac ctctgccagc ctcttgtcct 114960

ttcctcactg ttgtgtttct tttcatactc tggtacttag aatgtcgctt tttctctttc 115020

tccaatgcca tggcaacagt gcatggtaac tgcttccctt ctggtcaagg aaaaagattt 115080

tgtatttttt tttccctttg acctgtttgt aattagcact gcggtccacc ctttcctcca 115140

gtgaaaagca aggaaatacc aggctgtagt caagactgca ggacctgctg gatgtatagc 115200

tagcaggtct tctgtgctcc tttgcagcag tttaaaccca agcccagcct gatcattgat 115260

tctgaaacag cactcaaccc tccacccctg ttcccctgcc ccttcactgt tttttgtttt 115320

tttttttga cttgatgtgt tatattggag gttggttcct tcagtctccc tgcactagaa 115380

tgtagggtcc aggggagtgg ggtttccttt tgcttgttgc tctgtgtgtt ccctgggact 115440

agcgcgtagt ggggctccct gagttcttgc cgaatggcac aggatttggt agtggaaagc 115500

ctgatttcat ttcatagaat ttgctctcct tgcgtctttt tctctcttaa aggcagtgtc 115560

tgcattctat gtggccctcc ctgggaaatg tcagtttcag aggattttga agtctatcag 115620

atcccagggc ctgagccaag tcagagccta gttggagtgc attgtaattg acataaaaga 115680

tttgcatttg aaataactca gaggttggtt tgaatcctgt tccccacatg tttttagtca 115740

ctgtctgagt ttgaggaagg ctttttgagc ctttttcttt atctgtaaca tgggcataat 115800

aatgcctacc ttggcttgaa gtgaagatta actctgacaa tctatggaga gaactggtac 115860

atagaaaaat aaatgatggt ggtaatatgg ttattagtat tttcgttttc ttctgtgtga 115920

ttttctattg gtaaatggag ttattttatc atttgtattg taggctactc aatggttaaa 115980

agctagattg ggtggctttg gagtgtgatg gtctgggatc ctgtcctgct acttaacagc 116040

aatgtgacac tgtgcaagag caggcctcca tttgtaaaga acagtaaatg gtcataatag 116100

cagtatcgac ctcagaatgg acagaaagat ttgatcagca caaagtttgg ttcatagtaa 116160

gtccttagta actcatattc tatagtttaa taataacagc agaatgaaag aagcttaaac 116220

ttcatctagt ccaactctaa tactcccact tcatgtctaa ttctgccatc tagagcaata 116280

gagatccaat tggtatcctt ttcagatatg gcctttcata tacttaggat tgagtcctgt 116340

tatgaactga cttgtatctc cctaaaattc acatgttcaa gttctaaccc atagtgtgct 116400

gactgtattt ggaggtaggg catttgagga ggtagttaag gttaaatggg gtcataagga 116460

tgggccccta atccagtagg actggtgttc ttccaagaag aggaagagac accagagtgt 116520

atacacacag gaaagaccat ctgaggacaa gagcaagaag gtggctgtct ccaagccagt 116580

aagagggccg ccaccagaat ccaacccaga tggcaccatg ctcttggact tccagccttc 116640

agaactttga gaaaaatgtc tgttgcttaa gccactcagt cttctgtctt gttatagcag 116700

cctaagcaga caaatctaga tccctttct tttcttatgt catcatcccc atcttgaggg 116760

ggttttcagt tgcctcttca tcattgtcac ccttgtctca atactttcac gtgtcagtgt 116820

tcttttcaaa atgggaaacc tggagatgaa ctcagaaccc ccagatggtc caagcatttt 116880

gggtgccgga cactgccctt acagtggaat cgcagattgt gtgaggtagt ccatcgaata 116940

aacccccaag actcaggtct acattatcct atattgggtc tgttatttt gtccaaattc 117000

gaagttttgt cttgttaatt tcagctttta tttgtttcag aatctagaaa atcatttttt 117060

taaaacctcg ttggacagga cctttgaagg gtggcccagc cagcctacct acttgcccag 117120

tgatgctttc catgctgtgt gtcttagttt gagctgctgt agcaaattat catacacagc 117180

gtagcttaaa caacaaacat ttgtgtctca cagtcctgga ggctggaagt ttgagattag 117240

aatccttggt gagtgtcctc tttctggttt acatgtgtcc ttacatggtg taaacagagt 117300

tacctagttt tctggcctat ttttatgaag gcactgatcc cattgatgag ggctccaccc 117360

ttatgaccta attaccttat gaagacccta cctccagata ccatcatact gggattaggg 117420

ttttaatgta tgaatttggg gggaacacat tcagcacatt gctctcttcc tagcagtggc 117480

tgcctccatt ggtggaggta ctgttttgtt gtgaaacttg ttccggggtt ggattccttc 117540

aaatgttccc aggaattagc tatgttgagt caaaatctga ccctgtgata actgctgctc 117600

tttgatcaca tctgtctgtt tgttattcct gcacctggca gtctcttaca gactccctgc 117660

tcccctcctg ttacctgttc tgaacattat aacagcgttg tatttagtat cattgcagaa 117720

aatcaattcc atttgctttt cacaagtgga aattagacaa atggatctgg aagtacataa 117780

ataaagtagg agcctagttg acagaaggac actctatttg gtttgtttta atgaatagct 117840

ttcatcagat catactctat gaaaatagat tgaggaaata ggctattcat tccttattat 117900

ttgaattagt aagagtcata cctttctttt ctgtttagga tgataggcat taaatcttca 117960

tctgactctt tatagtattt tgtttatttt tatttttttt gacagtcttg ctgtgttgtc 118020

caggctggtg tgctgtggcg tgatctcggc tcactgcaac ctctgcctcc caggctcaag 118080

cgattctcct acctcagcct cctgaggagc tgggattata ggcacccgcc accatgccca 118140

gctaattttt atatttttag tagaggcggg gtttcactgt gttggccagg ccgatcttga 118200

actcctgacc tcaagtgatc cacctgcctt ggcctcccaa agtgctgaga ttacaggtgt 118260

gagccactgc acctggcctg tttatagtat tttagaacag gaagggaccc tccgaatcct 118320

attttccaca tccctccatg gcagaattat ctttttatgt gccaggtccc cttccttttt 118380

gagggactca aaggcagatg tgaggcggga ctcaaactcc ttgtgctgaa gcccgggggc 118440

tgcagcctca ttcccctacc tctggccatc agattgggcc tgtgatctga gcacaatcag 118500

ccccacccat tctggtattt tctcaggaga gtggttctgt ttgtgaagac tcttggggcc 118560

agctaggcca gttgatgggg tattgtcctc atgacagtat tcagggtcca gagcccaggc 118620

gcatgggagg ggactgtcca ctgaggggag gccgtggtgg ctgcagtgac tcggtcagcc 118680

tgtggtgtgg caggaccttg gctgagcttt gccctgcttg ttcccgcctg agcctgggtg 118740

tccggccctc ccagagacag ggagcttccc caaaccttgc cagtaaacac acacctttc 118800

tacctaaact aacttgagtc cattttgttt ttaatttgta atctacatag gaaggtcctt 118860

atttgactgt tttaaacttg tggcctagga ttctggggtt ttttcattcc tgcctaagca 118920

catgtgaggt ctgcatggtc tcattaagga atgcattccc tggggtggat aattgctatt 118980

tatgtggcag ttaggaattt tttgtctttt tttttttttc ttgagacaga gtctcgctct 119040

tttacttagg gtggagtgca gtggtgtgat ctcggctcac tgtaacctcc gcctcctggg 119100

ttctagtgat tctcctgtct cagcctccca agtagttggg actacagcct cccaagtagt 119160

tggtactaca ggtgcacacc gccacgccca gctaatttct gtatttttag tagagacagg 119220

gtttcaccat gttggtcagg ctggtctcga agtcctaacc tcatatgttc ctcccacctt 119280

cacctcccaa agtgctggga ttataggcac gaaccaccgc atccagacct ctcatcttta 119340

actgattgat tttcagagga caattctagg aaagactaaa tgttttcacc ttttcaaaac 119400

aggtgctgtt aagagaagga agatggacgg ggagcatgcc aggatgttgg catttaggac 119460

atgggaagtt gtataaaggt gaaactatgt ctgattgtct ggtagaaaaa ttacagtcta 119520

attagaaatg ctgaagtttt tccagacctt tagggaattc atcgaattgc aaataaaaga 119580

aaataaggaa tgttggtttg ccggtaatta gatatattgg gggaaatgag gttgtttctt 119640

ttcttttctt tgttttttt ttttttttt ttttttgagg cagagtcttg ctctgtcgcc 119700

caggctggag tgcagtggtg cgatctcggc tcactgcaag ctccgcctcc cgggttcatg 119760

ccattctcct gcctcagcct cctgagtagc tgggactaca ggtgcccgcc accacgcccg 119820

gctaattttt tgtattttta gtagagatgg ggtttcaccg tgttagccag gatggtctcg 119880

atctcctgac ctcgtgatcc gcccaacttg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggtgtg 119940

agcccgcacc tggccgaggt tgtttcttgt ttttcctttt acctagcgtt tctttctttc 120000

ttcaaaaaac tagatagtgt ttattaattt tactgtgcaa gcaggaatat acataaactt 120060

ttaaaattct taaagctata ggtattttgc gcactgtttt aaaaaatccc ttgtggggag 120120

attttttttt aaatatttat atggagaaca tgtatctgtt gtgtctacag acccataatg 120180

atggaactat tatttcctcc taaatatttg ctcctcgtga ctagaatttt tggactttga 120240

aagatccttg ggtttacttt aacttacagg tatgtttaca ggaattcagg tctgtggagt 120300

aagatagcca aggctaatag ttatgaaaca tcccatatag taatttgaat actgaattta 120360

cctaaagatg aacattcaaa agatcaaggg catttcatta atgtagtctt aaattatttt 120420

gctaaacaaa gaaggtatat gacctctctt tagaaatggc cactaataaa aagttgttgg 120480

tataacataa ttttttaac aaggcctaaa acatgcatac attgtctgtc attacagagt 120540

cccctgtcac ccagaacttt tctggttatt aacacaaatt tatggtgtac cgttgatttc 120600

tatgcaattg aacgtgaagc taatgttata gtcattttat tgctggctgc tgttgcatcg 120660

aaatttagat gtcttatttt caggtttgaa ttaagacaat atgtgctttg taggacactt 120720

tgtcaacgaa tatttgtggg agagggattt ttaagagaat gtatggttat gatgtgactg 120780

cttcgcactt tacagctgtt attaaagtag attccagtaa ggtaagtcat tctggaaggc 120840

atttctgaat attacctcct tcccctcaag aaatgtttat taagttaata tgttttatgt 120900

tgtaatttaa agatttaaaa gaatattttc cttttcatag tagacacttt ggaaggctat 120960

atacttattt ctgtgatgtt ataataactc aatacatgct actaaatctt ttttctttgg 121020

aattgtcttc atatccccca ctgcatttta aaaacgtatc cccagtggtg ttgggccttt 121080

atatttttgt gggtggagtt tttttttttt tttttttttt tggagacatt tttttttgc 121140

tctgtcacgc aggctgcagt gcagtggcgc gatctcggct cactgcaacc tccacctcct 121200

gggttcaagc gattcttctg cctcagcctc ctgagtagct gggattacag gcacatgcca 121260

ccacacccag ctaatttttt gtatttttat tagagacggg gtttcaccat gttggtcagg 121320

ctggtctcaa actcctgacc tcgtgatctg cctgcctcgg tctcccaaag tgctgggatt 121380

acaggcgtga gccaccacac ctggcccagg ccacaacatt ttaaagtatg ctctgcaagc 121440

taggtgacag caagctggga aatagttttt ctttagtctt gagatgtcta taaagaagcg 121500

tgcatcgtgt gatgtgaaaa ctggcgtcga aggttctttc agaataggaa ttccaaatga 121560

tttgctcagg attccttgaa ataacgtgtg tggttttcta aggtgaccat ttgaacgagg 121620

acaattgatt tagatataca cattctgctt ttaaaataaa gtttaaagtc ttcttgaaaa 121680

gtttatggtc tcctgtaaac tttgcctcag tgtcagagaa tcctgatgag tcagaattgg 121740

acttgcaggg aggttttctg agttggagaa tctcagatgt tgggtagaaa cataaggttt 121800

tcttaattga agccagtggc tgccctgaag tggtgcacag ttttgtgtgc gtgtgcagaa 121860

tttccttctc tggcaatttc aggaactata gaaatgtgga cataaatttc tgtttataaa 121920

tctggagcca ccgtgaggag cttgagatga atgtctgctg tggtcagagt gctcagtgag 121980

ttcctcaaag cagttaccag tctggttttg gtggtttagg tttggatctt ttgctagcct 122040

tttgtagaac ttggatattg gaagcaattc tcctcgcagc tcccaggaat atgtgaatgg 122100

gccctcgata cccaattcta attctgagca cttggaaaaa gtctgtgttg ggagaagcct 122160

gtatcttccg tcacctgatt ttcctgataa cctgtgtgta tctttcacat gcctccattt 122220

ctggttacca actttatcat gtgactcttt tggcagctag tagatatttt tagtaaatat 122280

aaaggaattc ctcctaccaa catctgaggt catttgcctt tccttgattt tctaattttc 122340

tggttgaaat agtaaagaga accctaccct gatggtcaaa ggttctaaga tgttttgtgg 122400

accagctcat aaaggccttc agcagggcaa gtctggtatc tgctgggctt tctggaaata 122460

gttaagtgag tcaataggta gctttgatgt tgtcaggttt aatatggaaa tagcatttta 122520

ctactagtaa tcttaagatt ttttaataga aaatcctggc caggcgcggt ggctcacgcc 122580

tgtaatccca gcactttggg agtggatcac cttagatcgg gagtttgaga ccagcctgac 122640

cagcatggag aagccccgtc tctactaaaa atacaaaatt agccgggcat ggtggtgcac 122700

acctgtaatc ccagctattc gggaggcaga agcgggagaa tcacttgaac ctgggaggca 122760

ggggttgccg tgagccaaga tcatgccatt gcactccagc ctgggcaacg agagtgaaac 122820

tccgtctcaa aaaaaaaaaa taaataaaga aaaaagaaaa tcctaagtgg gattccatgc 122880

tgataggtct tacagcccac gtgaaaagaa agccaagtaa aagcttttat ggcaggaaat 122940

gttcctgtct gcctggaatg gtttggacca ggcaagcaga ttggaattgt ttttcctctt 123000

aagttgcttt gttctgtttt tggacatgtt ttccctgaac tacacttaat agcaaagtgc 123060

acctaccatc ccttctcccc ctacccaagc cttgcttgtg agtatctcct aaagcagcat 123120

gcttttaggt atcatttatt ttaagactaa tttgaaaatt ttatgccaat tttgcatttc 123180

atttaaaaat atatttaaat atcaaaatca gattttaaat gaccatctat tcaaattgag 123240

ccccaagaag atgtgcccgt tggtccggaa acgttgcgtc ctcctggggc acactggttt 123300

gtgaccctgg ggatctgagg agtcccctgt ttgagaagaa cagttgtagg gcataactgg 123360

aagccaggag gtctagggaa gtatttttaa aaatgactct atttgtgttt tttggttttt 123420

tttttttttt ttaagacagt ctctctctgt tgcccaggcc ggagttcagt ggtgcaatct 123480

cagctcactg caacctccac ctcccaggtt caagtaattc tcctacctca gccttgcgag 123540

tagttgggat tacaggcgtg caccaccaca cccagctaat ttttgtattt ttagtagaga 123600

tggggatttc gcagtgttgg ccaggctgtt cttgaactgc tgacctcaag tgattcacct 123660

gcctcggcct cccaaagtgc tggaattaca ggcctgagcc accgcacctg gcctgaaaaa 123720

tgactctgtt tgacagccta gtataggtgt ggaaactctg tgagaagtgg aatggcagtc 123780

cacctggaat gtatgtggta tacagctgct taattaagaa atccatctta gtgagcagca 123840

ttttctttca aatagcctgg tatagtcaac tctttactga gattcaagtc gactgttttc 123900

tctgactgag tgctagctgt aatcctggga aaagttatac agcacattgg tgatttgttt 123960

tttccatctt atatgggaga ttaaaatatt tgttgcctac tcccctcatc aggtgttgtg 124020

aggattaatg agatcatttt agtaatgtgc cttaaactca caagaggaaa tgggcacgga 124080

aaagcccaaa ccccgggtgt tatattacca ggagcttaac tcaggcctgg catttacgct 124140

gctgttatgt gtccatttat tttgttcacg tgttgctttt cgcattacaa ttctgtatta 124200

agcttcagat ccatctcatg ggtgtgaaaa tatccacgtg tcaaaatcaa gagtgggcct 124260

gttggcttca catgttttca cttgccatcc atctccagaa tcttgcaagc ttgacctaca 124320

gcttgttgga ttggacactt tttatgtaca ccacttactg cattttgcag cttcgagtct 124380

atctgtgggg actcagcttt ttcaataact ctaggctgta atttttgaga gcattgttta 124440

aaccttgtgc tctacttgag tagtaaatgg tcacagtggc aaccgggcat gggtcctttc 124500

tcactagcgt gtgtgatgct tgctgtcact gtcacccccg ccgaacgggg taatgggatg 124560

agagaacaag gccttaccag cacagcctgt gaatggctcc atagagggga cgctggttcc 124620

tcaagggcgc aacctattcc cttgatttca gctggaggaa cttctcttgg gccttggcat 124680

gatgtgctca tacatcttta ggtagccaaa acctgacata taactgagtg tgaaagtcag 124740

ttgccagcat cttcagaagg acattatttc tgaatgacca gtgaatgagg ttattgtcat 124800

agaaaacagc aaagtttaaa ataatgttgc tatttgggat ggcagaattg gtgggggagg 124860

aaatgagatg ggagaaatat aattttaaac tataaaaatt ccagtgaagt ataatgctta 124920

attgttagca tattctaagc aatgagttag ccgcatttaa aaatagcttt ttaacatgaa 124980

tgaacctttt tatgagccga gattcagtga agaataagtt ggtcatgcaa atggtgtttt 125040

aatagtttat attaaatatt ttagggctgg gatttaaaca aataacattt tagagctgta 125100

aaagcaaaaa gtctgacctg aaggccacac aaataattat agttcctgaa atatagccct 125160

gtgaacaaat ctatgccacc ttgtttataa tctacttcct ttgagtttca aaataagtaa 125220

aagggtggct tggatgtaaa aaggaggcca ctggctttga gcgagttgag agcagtggta 125280

gacgcaggat cttttgtgcc tctctgggga aaattaggca gttcggaacc actcaggaca 125340

ttccagcagc tttggagatc aaggaaggcc tctccataaa gaagtcaaga gtagctggtt 125400

gttcatgaga ccacacttta aggagataat cattgcctct cttgtgaatt ggttctgagg 125460

caacacaatc tttgaagtaa aaaaaaaaaa tgctccaggt tttaaggagt aaagcattag 125520

ttttgtgcaa aaaaaagtca ttaaggttat tagttttgtg taacaagagt tattaatggc 125580

caggcaatgt agctcacacc tgtaatccca gcactttggg aggcctaggt gggaggatca 125640

ctcgagccca tgagtttgag accagtttgg gcaacatagt gagactccac ctctacaaaa 125700

aaaagttaaa acaattagcc aggcatggtg gcacatgtag tcccagctac tgggatggct 125760

gaggtgggag gtcacatgag tctgggaact ccaggctgca ttgagccatg atcacaccat 125820

tgtgctctag acttggttac agagcaacac tctcaaaaac agaaacaaac aaacaaaaaa 125880

aacccgagtt attcattaga tttagagaat ggtgtttctt gtaactctta ctttaattga 125940

ggtattttgc ctataaatat aggcaagtat atgtagaaac tatgcatgtg tgcgctgtct 126000

tcttactaag acattatttc ttctcttcgt gaagaaagcc tgcctactgg ggctaaatta 126060

cctgaaacaa acaccatcat tcacagagag acagtaagta agcaagataa gcatagaata 126120

tgtagggtaa atgacccatc tgatctgttt gggcaagcat tatacctctc actcttttca 126180

atgacatatt tgcttcatgt ttcgataatg tggtgtctat attttaacta tgaacaaagt 126240

cttaaaatat tgctatttca ttaaatttgg agtactgtta ataaattatt tatacctgaa 126300

acattgctgt tggccattca ttctctcccc ccatttctta ttttctccca gctagcgttg 126360

tatagcagaa attcttgtgc aagacaaatg taaggaacta atcagtgatt ctaattttta 126420

aacactgtgg tggtctctgc ttacccctct gaatcggttt gagagaagaa aattggattt 126480

gtcttgttga tgctttgcaa tttagttggc gagtcgagta tgtataaaat aagaaaaaaa 126540

gagaaaatgc taagattctt gagtgggaat ccatagtcca cagaaacgtc agaggctctg 126600

gtatttgcat gagaaaagtt ttgaaggaaa tttttagttt agaaacacaa attcaggaag 126660

tcaaattctg tggtttttag taaatggaaa tatatatggt gatatggttt ggctctgtgt 126720

ccccacccaa atctcatctt gaattgtatg cccataattc ccatgtgttg taggagggac 126780

ctggtgggag atcattgaat catgggggcg gttcccccat actgttgtca tagtagtgaa 126840

taagtctcac aagacctgat ggttttatca ggggtttcca cttttgcatc ttcctcattt 126900

tctcttgccg ctgccatgta agaagtgcct ttcgcctccc accatgattc tgagacctcc 126960

ccagccatgt ggaactttaa gtccaattaa acctcttttt atccccagtc tcaggtatgt 127020

ctttatcagc agcgtgaaaa cggactaata catatgttgt gtaggctgaa agaactcttc 127080

caaggaccat ggcatatctt ggttccacca atggcctgac gtgaccttta acctttctgt 127140

gtctccttat ctgcaagata ggagtgacaa gagaacctag atcttcaggt ggttgtaaag 127200

attagtgtgg caagataaag ttgttagccc attgcctggc tcatagtata tagtcatgca 127260

tgactttctt tttttaagaa aaaagattta aaacaacaaa agctctctag gcagagttaa 127320

ttcttcacag tgggaggagg tatttaaact tctgggcagg atgctgtgga gggaattaga 127380

gcttgatagt gaattggaat aactctaacc cattctcaac ctaacactga tctttttact 127440

ttgtaaaaaa aggcatttca ctggagctgc attagcaata tagtttgcca ttttttttcc 127500

aaaatattat ctcctcctcc caccaaaaat acctttttgct gtgtgtgtgt gttgtcatat 127560

attcccaact ttaatgaaag ccaaagattt ctaagttttt taatgttgag gaaatttta 127620

aaggcaattc gtggtattta caacaagcta ttaaatttat ttcatcaatt attttccttt 127680

tcttctctgt tgataacttt agtctacaac aagattttaa gaattgcaat ggacctatct 127740

ttctttttt tttggagatg gagtctcgct cttgtcaccc atgctgtagt gcagtggcac 127800

catcttggct cactgcaacc tccgcctccc agattcgaga gattctcctg cctcagcctc 127860

ccaagtagct gggattacag gtgcccgcca ccaggcccgg ctaatttttg tatttttagt 127920

tgagatggga ttttaccatg ttggccaggc tggtcacaaa cacctgacct caagtgatcc 127980

gcatgcctcg gtctcccaaa gtgctgggat tcattatttt taaatataaa atttttgcaa 128040

agtgaaagcc gatgtcatag attttacatg gttttcgcag gaaagcaagc catcaattaa 128100

tgatgtcctt tatgggctgg agggagtgag tgctatgtag tggaggaagc acacatactt 128160

ttggccagga tttaggaata gttttgttag gcggtatatc tgatttatca tgttcttgac 128220

tcaggacaaa taaaatatct ttatggtaat cttaaatacc tctttagagg aatatttata 128280

tctacaaata ccttctgcat ttatttattt gaggcagagt ctcgctctgt cacccaggct 128340

ggagtgcagt agcgtgatct cggctcgctg caacctccgc ctcctgggtt gaagcaattc 128400

tgcctgcctc agcctcgcga gtagctggga ttacaagcat gtgccaccat gcccagctaa 128460

tttttctatt ttttagtaga gatggggttt catcatgttg gccaggctgg tcttgaactc 128520

ctgaccttag atgatccgcc cgccttggcc tcccaaagtg ctgggattat aggcgtgagc 128580

caccgcgccc agcctgcata tatttatttt tatggctctt ctgttatttt tgtcctcctt 128640

gtcttaagta gcttgactag taaccttctt tgtgtactat attgctgtgt cattgtgtta 128700

gtaactgtgg actcgtaagt attgagttgt caaagtaaaa aagagtgttg tttccaccat 128760

cactttatta acaatgattc tattaagagt tcttcagatt taggtaaaat ttctctgtta 128820

ctgaatgtct ctgtttttca gtagagtagt aaactgtcta gttgcacttt ttctttcacc 128880

agtagtcttt ttgtttgttt gttttttgg agacagggtc tcactctgtc acccaggctg 128940

gagggcagtg actctgttac tcacggctca ctgcagcatc gacctccctg ggttcatgta 129000

gatcctccca cctcagcctc ctgagtagct gggaatacag gtgctcagtg ccacaacagc 129060

ctagtttttg tatttttttg tagagatgga gttttaccac gttgcccagg ctgatctcaa 129120

actcctgtgc tcaagtgatc tgccccctg gcctcttaaa gtcctgggat taccgatatt 129180

agccactgtg cccagcctgt ctttaagagt atgattaccc cctcagaatt aaataaataa 129240

ataaataaat tgctgttttc ctccttctag aagcctcatt ttcagctctt taaattgtct 129300

tcgttattct tttcagttag gatctaattg ggatctgttg gttatacata gaaagtgtaa 129360

aaatgactta ctacttccca tctgtaacag ccctgttgtg tgaacaatgt cactaagcag 129420

cagtttactg tcagctggtg atctattgtg acccttagta catttacgca tttcctaatt 129480

tcttttcttg atttgttttt attcagtttt ttgttggaca gctttctatt attttatggt 129540

ttctgcttta ttactctgat attgaggacc cttttctaaa tcacatctaa ataatagttt 129600

tctttattgc catttctctt gtcttgtgtc tgtgtcttgt attctaatca gacatgccat 129660

cgattactca tcttcagaag acacttcttt ggtcatgcgt tctctttctt aagattcctt 129720

cttacctatt aaagaccaca ctctgcattc tgacattcat aatttttcaa aattcatata 129780

gttgagcatc gtctttgttc tgagcatgca tctaaatgat gagaattcag agagctagac 129840

agggactcgg tttttcttga tagagaaact gctatcagta tacgagacat tattgtagat 129900

gttgaatcaa aacagtgccc aggcattagg ttccctagga attccaagga atcgataatg 129960

ggtaattttt ctggggatgg aatgattttt caggttggag tgggacttgt actgtgcttt 130020

gaaaacaagg attgaatatt agtgaaggag gtgacatttc cctggcctca tgtttccagc 130080

ctgagggacc acaatgggaa aaagagtggc ttatctgatt ggtgaatttg taagaaggag 130140

atcctcagct cggcactgca gggcctctct gttcagagct ggttctgtac tacagccttt 130200

tctgccttgt gttaacagac ctggccttgc tggcgtggct tgagtttgtc tagctgtgcc 130260

agtgactggc tggggaggtc tggctaattc ttgtcactga tctttagcca ttttccctag 130320

tcagctttta tcagtaataa aagtaatgtc ttgattccca gttctcttag tggaatgtga 130380

gtgtgggcag aaaggcaagg tgggtggagt cataggcatt aaataccgag gacatgaaca 130440

ccaaggagat gagcaccgtt gcttagtgtc gtgagcaatg agagagaaag ttggaatagg 130500

agactggagt cagatgtgca gagctagagt gtgagcttta ttttgtaggc tgaggacccg 130560

ctgaaggttt taaaatgctg taaagtgtac agcgggttat tttggtagta tgaatccagt 130620

agtgctggag aatggattcc ccagggcttt ttcagttgga attcatgcat cttctggctt 130680

tggatgttcg gaagggagat ggatatgaaa caccctgaaa tgatatgtaa gatatattaa 130740

agggatcgtc tttcagaaag ggattaagaa cctccactta agctggacgt ggtggctcac 130800

gcccgtaatc ccagcacttt gggaggccga gtcgggcggg tcacttgagg tcaggagttt 130860

gagaccagcc tggccaacgt ggtgaaatgc cgtctctact aaaaatacaa aaattagctg 130920

agcgtgatga tgtgtgcctg tagtcccaga tacttgggag gctgaggcag aagaatcact 130980

tgaacccaag aggtgcaggt tgcagtgagc caagatcaca ccgttgcact ccaccctggg 131040

caacagaaca agactccgtc tcaaaagaaa aaaaaaaaaa acaccactta actcctctgt 131100

atcctgtttg tatataggac ttattggaac aaaatttcac cattaagtat gatgtttatt 131160

ctggattttt taaaatagtg ctttaagcag atttgtagaa gttctttgta tacctagttt 131220

gctaaggtta tttttaaaat aataaattga cattcacatt tattgcatat aattttatgc 131280

atgtattctg ctaaccatat gggtttttct ttttcatcta tcagtgtggt aaattatatt 131340

gattgagttc taaaattaaa acagcttggc attcttagga taaagccaag ttggtcatga 131400

tagattatct ttttgatgtt gaattaactt tgctaatatc ttaagatttt tgcatttaat 131460

cttgctagct tgacctgcat ttttcattgt aaatgttttc tgtaattcct tgagtgctca 131520

gaaagaatct atgtcctggg aacccaaaag taaataaata gatattcccc caaaagaaag 131580

taaacaaaaa agggaaatag taatacatgt gtatgataaa taaataaaac aaaagggcag 131640

gagctataaa acaaaggcct ttctctaacc tcagaaaccc agttccccta agacaatctc 131700

tgttaacaga gggtagcctg tgtgtttgtg tgcatacata attatgtaga tgatacatta 131760

tatgcataca ttattatata tgtaacagta tatcttggcg gtagtttcag tgtagcacac 131820

aaggtttttc tcattctttt ttaatatcta ccttatattt tattatattt ttgtatatta 131880

gccaggccct tgatgacatt taagttctca tattttgctg aaatgaacat cattgtacct 131940

tcctctttgg tatgtgtctg tggaataaat tattaagagt tgagttgctg gataaaaggg 132000

catatgtgtt tcaaattgtg gtagcaatag cttaattatc ttcgaaaaag gttatacctc 132060

cttacactct aacagtgtat gagcgtgctg tggcaaatat ctgaagtgtt ctggccaaga 132120

ctcatttccc acagcccagg tcatttgaag tctcagtcat gctagctgca ccacacttca 132180

ccccacccac aagtgcattc attattaact tggtgatctc atgagctttg gcaagcagtg 132240

gcttcctgct agagagcctc ataagaacct cggaaactgc tgtgttctag atgagcagga 132300

tctgagagga tgttggcaaa atgcccagac ataaggtact gaggccgttc tgcctacctt 132360

attcctgagt ctttttttac agccctccct gtctaggctg taatggaata ggtgaaagaa 132420

ttgtagcaaa tgctggccat cttctgtcag cattccaatg ctagtgactg gagggaacag 132480

agatggatga gatgtggaat tagctgttgg gcccgtggat tctgtctagg gtgttcttac 132540

ctttcactgt ttgcctgagt tgaagtcatt gctcacattg tacagtcact gttgtttcct 132600

gtgtggttgt ttattctttt ttttttttt tgagacggag tcttgttctg ttaccaggct 132660

agagtgcagt gacgtgatct ccgctcacca taacctccgc ctccctggtt caagtgattc 132720

tcctgcctca gcctcccgag tagctgggac tacaggcgcg cgccaccatg cccagctaat 132780

ttttgtattt ttggtagaga tggggtttca ctgtgttggc caggatggtc tcaatctctt 132840

tgaccttgtg atccgcccac cttggcctcc cagagtgttg gaattagagg tgaaagccac 132900

catgcccagc cgattgttta ctcttaaatc caggtgtgtt gaggtgatag atgccccaag 132960

aattggcagt cactgcttac tgaataagta gttaagattt catcttggga gaggagaagt 133020

gatgggggca tgtaactctt ggttatccct atgttatttt tataaacagg atccccaact 133080

ggagtcctgg ttgccaccag aaacagtgag aaagcaacac ccaggagcct tggggtgtgg 133140

cctcagctga tgaggtcaga ggagattagg ggtagggagg ccaggaaaag ccaaaccatg 133200

gatcctttgt taattgtccc ttctgttatt aacaatcatt tttaagctag agagggatat 133260

atgtaaagca ctgaaacttt gctaaaatag cctcaaggtt gtgtgctata tttaccaaaa 133320

ctgagaaaat attaaagtga caaaaacaaa acaaaataag tggtcctcta agcaagactc 133380

ggttggtaat gtatataaag atttttatta atctgattct tttaaggtga ttaggtctcc 133440

cttgctcaga aaccttcatc acaccccttt ccttaaattg actaccaact aaatatactc 133500

taaactcttg agcctgacat tggaaacttt ttagagagaa tctgcctctc cagtgtaatc 133560

atctactttc ttatgatttg cagtgaagtt catggaccag cagcatcacc atcacctggg 133620

atcttgttag aaatgcagac tgtcaggccc caccccagac ctgctggatc agaaccagag 133680

ttttagcggg ataccagtgt tgtgcatgcc caccccagtt tgagaagccc tgatctctta 133740

tacttcattc tcctcagcct tccttcatgt gatacaatct gctgaacggg cctagctctc 133800

attttctaag cgtgttttac acttctccag tgatctgcct ttccttaaat catacagctt 133860

cctcagaaaa gtctttttct ttcagcttcc ttcttccttc cattcattca gttgattagg 133920

ggtctaaaat ataggccggg catggtggct cacttctgta atcccagcac tttgggaggc 133980

tgaggcaggt ggatcacctg aggtcagggg ttcgagacta gcctggccaa catggtgaaa 134040

ctcattgtct actgaaaata caaaaattag ccgaggcagt gtcatgtgcc tgtagtccta 134100

gcaacttggg atgctgaggc tggagaatca cttgaacccg ggaggcggag gttgaagtga 134160

gccaagttcg caccactaca ctccagcctg ggcaacagaa tgagactccg tcttaaaaat 134220

aaaataaata aataaataaa taaaatatgc taagaacgat gatttggctt gagattcaga 134280

catgactgaa aacacagtcc ctgtccactc ctgggacagc ctctctggag gacagctcag 134340

caacgtgtat caagagtatt gaatatgcat ttcctttgat ctcaatgttg tctcctctag 134400

gagattttca taaacgaata atcagaaaag aatgtaaaga aatgtgtaga aggttgattg 134460

ttgcaacact ataatagtaa aaaattgata aatgaataat tgttatgcat aaacttttat 134520

atagccaaga aagtaatata tatgtaacca aaatgaaaat atatcaacat taacaattat 134580

attattaaaa tagacaaaga caggccctgt ggtgtgccta tagtcccagc tactcaggag 134640

gctgaggagg gaggatccct tgagtcctgg agttcaaggc tgcagtgaac tatgatcgtg 134700

ccactgcatt ccagcctggg tgacagagtg agaccctgtc tctaaaaaca caaaagagac 134760

gtcatgtata tcaggtgtct agtgtggtgc tgccccttca gatagattcc agaatgaagg 134820

agatgccggg ggaatcttct tcagcctacc cacacctgga gcagagccac agttggccct 134880

caagcagcca caacatctga gcaagaaata aaccttcact ttaagccact aacatttgaa 134940

ggtgatttgc tactgccaca actaatctag tgaaagctga ctagcacatt gtgtactctg 135000

cttatttgac tccctcgttg tctgcctgca ccttgatgtt atctcttttt ttggcgtctg 135060

tccatcctaa cgtgacgtca cttacaaagt tgatgcagtt cattgaactt gggatgaggg 135120

tggaaagatt aatgttgtaa ttcccttgga ttagagcagt gtttctcagt gtgtggtcct 135180

tgaaccgtct gtatcagaat cctgtggggt ttggcaggga tacagaatct tgagccccca 135240

ctgcaggcct gcgaaaacag aatatttggg gtgaggtttc aaggaattct cagatatacc 135300

caagtttagg aaacactgga cttgaagcta gacaaatact acatcaggat gttactttgt 135360

gcatcccctc caccactgaa attggaatat gatagacagt gtcccttggt attcttctcc 135420

gaccagaact ctttttgtg atggatggat ggatggatgg atggatggtt gattgcttct 135480

agattaggga actaaacatt ggtcatcttt atgagaaaat tttagccaga tttgattcaa 135540

gaactacata acacttgaca agtaaaatga atgagtacct caactgatat acttttcca 135600

tactactctt ttttttctt ataaaaatta aattttagtt acataattaa ttcatgagta 135660

cattctcata gaaatttaaa gcattactga tgaggtcaaa ttcagcattg aacccctccc 135720

caaatcttgg gcccctcata tccactgtgc cacaggtatc ttggtttttt attttttcca 135780

gatttttttc tatgcatgtt tatgtgccgt gttaatattt atggctaata cagatggtcc 135840

ttaagatggt tcgacttaag atatttttca acttatgatg gggatgtagc cacatcataa 135900

gttgaggagc aagtgtatac attaaatggc ctgtaccaat acagctggta tccattctca 135960

ctgagcaagc atctgctgaa attgctcaga gccctgtgtc actgtttgat atcttgagta 136020

tcaaccctgc agtttgtact tgtactatgt atgtgtgtga ggagtgtata catatatatg 136080

tatatatgtg tgtcttaagt gtcatactac acatattttt ttcagtttgt tttttatata 136140

tgttggcata catccatgtc agtatatgcg agtttacctc atgttaaaaa attgctccac 136200

tgtattccat cctatcgttt atttagccat ttcttttctt ttcttttctt ttttgagatg 136260

gagtcttgct gtcacccagg ctggagtgca gtggtgccat ctcaactctc tgcagcctct 136320

gcctcgtggg ttcaagcaat tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg attacagatg 136380

cctgccacca cgcccagcta atttttgtaa ttttagtaga gatggggttt taacatgttg 136440

gccaggctgg tcttgaactc ctgacctctg gtaatccacc caccttggcc tcccaaagtg 136500

ctgggattac aggcgtgagc caccacaccc ggcctattta gccatttgta tattgatgga 136560

cagattgttt ctagcttttg ctattacaaa cagtgctgcc attgatatat ttatatgtgt 136620

tgccttgagt atctgttcaa atgtttgtaa accatatgta tgtacataca cacacacaca 136680

cacaacatac acacacatat ggagagagac agatatatat gaacatgccg cgtcaccatt 136740

aatttatacc ccaaccagga gtttatcagt ttcctcatag cctttcaaaa ttgattgtca 136800

gtctttttga tcattgccac tattgtgggt aaaaactggt gactttgttt taacctgtgt 136860

ttcactgatc attaggaagg ttgaagatca tttaatgtgt attcgccatt tgtatttctg 136920

tttcttaaat ggtctgtttt tatcttctgc ctgtttttct gctgggttat tgatgtgttg 136980

gagtttgtta tatattagat atttaaatat atgttgcaga tgtttactca cagttgatac 137040

atgtctttta tctttgctta tgttgtcttt tatcatttgt ttttactgtc agacctgtgg 137100

tggtcattct cgattttatg tagtacctgc tggccatcac ctcgtctcct caataagttg 137160

tttggattct tacaagaatt agaaaaataa ctaaatgtct ccaaattgtc catatgtaag 137220

agcttcgaag ggctctcctg aataaagtgt atttaattgc atggacttgt aaacatgtat 137280

gctttggcca ctctgaaaat ctgctttcta tattccaaat atgtttgctg gattattgtg 137340

ctctaaataa tggaactgtt attctaacag tcctataatt tgtatattta attcatttgt 137400

tcttgttcac aagatgattt gttatcagtc tctcacagca caattaggga tttgtaatca 137460

gagtcacatc agtagtcttt gtaaattgat gtaagctgtt aaccgcgttg aaccagattt 137520

tactatcatg tgtatcaata aaatgtatag gtgatctctg actttcacat gtgaatccca 137580

aaagtttact taaaatttaa ttatttggag ctctgttatt tttccccaga aacaagtccg 137640

tttttaggtc tctggcaagc tcaaacaagc attcttaaag ttaacagttt atcacattat 137700

ttttatgttc caattatgga tgtaaagata gaaagaataa gcctataatc ttcagaagtt 137760

ctggagatca ttgaccgtgg agtaggcatg tgggtagggg aggagtagga tgtagacgtc 137820

tttaaaacta tgaaattgag gacacctctt ggtgaatcat ttattctcca gtgttctgta 137880

tttaagaaca aaggtgactg gcatccaccc attattcttt agttcatgca ttgtctgttg 137940

aaaatgcagt atttgtgaga ctgaatcagt cttatgtagc aaggaacatt tcccagtttt 138000

ttgtttgttt gtttgtttgt ttttcttttt tgagacagag ttttgctctt gttgcccagg 138060

ctggggtgca ctggtgtgat ctgggctcac tgcaacctcc gcttcccagg ttcaaatgat 138120

tcttctgcct caggattaca ggcacccacc accacaccag ctaatttttt gtatttttag 138180

tggaggaggg gtttcaccat gtttggcagg ttggtctcga actcctgacc tcaggtgatc 138240

cacctgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccactgt gcctggccca 138300

tttcccagta ttatattcct tgattgtttg ggtccaaaag caacttcatg gctaattatt 138360

ttcactaatt gcacaaattt gaagccattg ataaaagcaa ctaacaatgt taacatcagt 138420

tgtaaaatac cctcaagaag ccagaaatcc taacttgtca gtgcattttt ccaggtactt 138480

tgtggttgtg gtttgtgttg taggaatggt ggctgtggcc ctagaggatt gggttttgtt 138540

ccttgctttc cactgccctg ctgttccgtg gtccttttg gtttgttttt tgttttcttg 138600

agacagggtc ttgctctgtc acccaggctg aagtgcggtg gtgtgatcat acctcactgt 138660

agcctttaat tcatggactc aagcgattct ccctgctcag ccccctgagt agcagggact 138720

acaggttaca ggcatgtgcc accacacctg gctatttttt aaatttttg tggagatggt 138780

gtctcactat gttgcccagg ctggtcttga actcctgggc tcaagcaacc ttcccaccac 138840

ggcctcccaa agtgctggga tcgtaggtat gagccaccat gccctttct ttttgagggc 138900

tctgttgtat actcatatag ttccagaatg aatattcctc aaacatcagc atgcctaaga 138960

atcacatgga ggagtcaagt caaaatgcag gttctgcagc tccattccta agaatctgat 139020

tcaatctagc aatcagcagt ttatccacaa gcaccccagg taacccattg cagctcggcc 139080

ctagagcaac agaaatactg tgtctcctgt gttggctttc tcaagtgcat gacacaggac 139140

agttcttgga tcacttgcgt gtgtgggtga ggccgataaa ctcttgtcaa ggcaccaggg 139200

aacaacctga tgttccccga gaggtcagtg accaaatggg tcgtggaatt ttatattatg 139260

tatatataaa tatatgaatt ataaattgat aagttatagt tgtatatatt tatggggtac 139320

aaagtgatgt tatgaagtga aaaggaaata agctgggcat aaaagggcaa atactgcatg 139380

ttctcacttg tatgtgggct ctaaaacagt tgaactgata gaaacagaaa gcggaatagt 139440

ggttaccaga ggctggggta ggggaaatcg ggagatgatg gccagagggt gcaaagcctc 139500

agttggacaa gaggaatacg ttgtttcttt ttgcttgttt gtttcttttt tgagctctat 139560

tgcagagcac cttgaatata attttaataa tggtgtatta tacatttcaa aatcactgag 139620

agtaaatttc aaatgttgct accacaaaat acaaaaagta tttgaggtga tggatgtgtt 139680

aagggaaaag taacagagtt cctcaaaaaa actaataaaa taaccacttt taatatgctt 139740

ctgtaaacaa ttcctttctg agaagtttat tccttttggc tttcaacgaa tagtttgtgt 139800

ctttgaatat tcattacaaa taaatagttt gtttctttat aaaagttaaa aaggtataat 139860

gggaactttt tcatattgca ggtagtatga gtatcgtgac aaagctatag tttaaatagg 139920

tgctattggg cacctattga ctgccctcag aacctccctg aagctgggat gtaagaattt 139980

cgcagtggaa agtcaggcag ttgatgcatc ttgtcttgtc atgacatttt gaagaatgac 140040

tttactggta attgacagga gtattaagca cccatataat gtattttact tttctatatc 140100

attttaaatt aaaatttaaa atatgatgaa aaaatttatc aagacgagag atagtgttat 140160

tcgtctgaga actgatgtga aatttttgc taaatttata ttttcaggac cttatgctct 140220

ctttggtgcc cctctttacc ttgtccttac agacatgtgt tttgtagatg ctctgagctc 140280

agtttatgga cagttcttca taatattcat ttattaacag ccagggatga aatgcttggt 140340

atgatctggt cacgatttat gtcctataca cagaaccaaa agctttccac tgagtgacct 140400

gacttcagat tttctttgtg atatgaagct catgatcatt tgcttggaga tatttacctt 140460

taatgaaatt taagtgggac atgtatttct tacagaaatt aatgcaatga ttatattatt 140520

ttaaatattt cgtgtgttat tttagtgtaa atcacaacat ggatttcatg agtttcagaa 140580

tgtttatatt tgcctaggag attatttttt ttctgcatgc atgtaggttg ggtaaatgat 140640

taatactgtg taagtagaaa ataacattga tttaatttgt ttgatcactg gtttaactcc 140700

ttggaagaga agaaaactat aaatatatat atatatatat atatatatat atatattttt 140760

tttttttttt tttttttttg agacagagtc tcgatctgta gcccaggctg gagtgcagtg 140820

gcacaatctc ggctcactgc aagctctgtc tcctgggttc acgccattct cctgcctcag 140880

cctcccgagt agctgggact acaggggccc gccaccacgc ccggctaatt ttttgtattt 140940

ttagtagaga cggggtttca ccgtgtataa ctatattctt atcttaatca agagcaatct 141000

tttgcctgtc ttatttgtaa ggtgcagttc taggtattac atgtttcact taaatacaca 141060

gttgccacca agaggtcact tttaagttaa gggaactaga gatatagcaa actaaggtga 141120

gaagacactt acttctcatg attcccacct taaaatcaca tttagcacct gtttttctct 141180

ttgtcaaagt gacaaattat gttttttaaa aatatagagt ggatttcact ttgtttcaga 141240

agttattgga acttctgaaa tgaccaaaga taccatgata tttgcaaagc agatttaggt 141300

gactaaggct gatgcttatg caatttcttt gtaggacttc ttcctaacct tttccaaggt 141360

ttcaaggctt ttttgaggtt tcctagttta taaggattca ggaaaaatat ttattgaaca 141420

cttcgtgtga gcctgtagtc tctgctttgc atagtacttg ttttgattgt tctcagtacc 141480

tgacccacct ccatttttt gagaaagaag tagaggagca tttatgaatg ttatttattc 141540

agtctggttg atttcctcat agggatcctg attatgctgg gctgactttt aaagttctgt 141600

gtagttttca gcttttcctc atgtgacccg acttaaatcc ccaagtgctc tcccaacgtg 141660

gagagctcca tcctcctgtt aagaatccag agtctgtagc cagtaagatg tgttcaaagg 141720

tttaacaatg tttttatttt ttaaatgcaa atatttatac tatctgcttc atttgtgaat 141780

tttaaacatt atcagaagca cacaggtcca gaacctgagg aaggcaaaaa aggtcaggaa 141840

taggtagggg aaaaggcgag atgaagtctt gaatcactag gtttattgtt tgctgtccaa 141900

gtccgcccgt cttctcagtc tgtcattact gattatgaga tggtggcaaa ggcggaggat 141960

atgctgtgaa ctcataatag tcggttgtta attttcttca aattctttca ttgaaggtct 142020

ccagctcttt agttactgct gtgttagtga aggagttgtg aagaagactt gatccctcta 142080

tcctacttta gttttatggg aggctttatt acaaatgaat gtgtaccgtc ctagctttct 142140

agctcccagc tttctatgtc acacttcaaa aaaaataaag cagctaccac cattggtaag 142200

aagccctcgg gtattatgaa ttcagaacct tgcccaggcc aggcacggtt cctagaaggg 142260

ggatagaatc ttcccatctg gttaaaagac aacgaaaatg ggtccaacat gaaggttacc 142320

aaaggaagat tcatttgaac ctgttaaagg catgctttct tgtcctttcc tctgccttca 142380

catgtgtgtc gatggaagcc agctcgtgcc actgcggctc tgctctgggc cccccgccac 142440

cccatatggc cgccgctccc tgacccccttg cctggaggag cagcagaacc ccggcttccc 142500

cttgtcccag gggagcgtct ttcacactgg aaatggacag agtgaagaga gcagctggtg 142560

ggaaaatgag aatggacctc caggggcttt taacaaggcc atgaattcag ttattggtct 142620

tgtgctcaca caattaaaaa caagctggca gcggggctgc atgatgactg ggtgaggacc 142680

gaggcttgct ttttgccgac gtcttctccc taagctggtg gtccatttcc tgctttgccc 142740

tttggtttcc atgctgtttc taaccttcac aaattaaaga tggggccttt cagctacctg 142800

gtttgtttcc tggctgtttt gtccgtgaag ctctctactc ttgagaggca ttctgtccca 142860

gttttacttt tttacttgat gttgttactg acttttggaa tatctatcca gttagtctgt 142920

gaggggacga gggactggtt gtagggcata cgtgagccat ccccttggc ccaagcacga 142980

gcatcttccc catttgttta tgtgcaggtg tatgtcaaat atatatttat attttattat 143040

ttaattttat tttataatat attttattta ttttatttta tttatttta ttttttgaga 143100

tggagtcttg ctctgttgcg caggctggag tgcagtggca caatctcagc tcactgcaac 143160

cttcgtctcc caggttcaag caattctcct gtcccaacct cccaagtatc tgggattacc 143220

ggcactcccc ccagcaccta gctaactttt gtatttttt tttagtagag atggggtttc 143280

accatattgg tcaggcttgt cttgaactcc tgacctcagg tgatccaccc acctcggcct 143340

cccaaaatgc taggattaca ggcgtgagcc accgtgcctg gaaaatttta tttattttat 143400

tatttaatgt tattatttgt tgaaacaagg tgttgttcca tgcccaggct ggagtgcagt 143460

ggcacaatca tagctcacta cagcctcaac cttctggact caagtgattc tcctccctca 143520

cgctcctgag tagtagggac tatgggtgca tgacactctg cctggctgat ttttttattt 143580

tttatttttt tggacagggg tctggctgta ttgcacaggc tagtctccaa ctcctggcct 143640

caggcaatcc tctcagtttg acctcccaaa ccattgagat tacagcatga gccaccgcac 143700

ctggcctcaa atatattttt aaaggaaaaa aatgctacac atgctaggac ttgaatcttc 143760

ctctttattg ccagataaac tgagggaatg gatagttttc tttgtttttc agcaataaaa 143820

aatttttaat tatagtggaa agtcttaatt atagagggag agcaaagtgt atttggatga 143880

tctgtgctaa aaaggaacag tacaggtgga gtaacaagtt acatgttagt cttgtgatta 143940

tctcattaat gactcatttg tacttgaaag cagcataaat acatttatgg aaaaatatga 144000

atgtgaactt atttattaat ttttttgga gatggagtct cactctttcg cccaggctgg 144060

agtgcatggc gcgatctcgg ctcacggcag cctccacttc ccgggttcaa gcgattctcc 144120

tgtctcagcc tcctgagagc tgggattaca agtgtgcacc actgcacctg gctaattttt 144180

gtatttttgt agagatgggg tttcaccatg ttgaccaggc tggtctcaaa ctcctgacct 144240

caagtaatcc gcccacctgg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggtgtg agccaccacg 144300

cccagctgac ttatggtttt ttattagata aggtagatgt agagataatg tagatataaa 144360

gtgtgtattt gtgtatattt ctgtttatct gtattggttt cctatagctg ctggaagaaa 144420

gtatcacaaa cttggtggct taaagcaaca gagatttatt ctcttcaagt tttggagact 144480

agaagtcgga aaggagtctt aggggctaaa atcaaggtgc cagaggataa tctgtttctt 144540

tgccatttct agactctaga gctacatttc ttgcattcct tggctcacag ccccttcctc 144600

catcttcaaa gccagtgttg tagtatctta tctctggctc tacttttcta tgcttctgtc 144660

tcatgacttt cttctcttct gcctcataat ctttcttttc ttccctctta taaggataca 144720

tgtgatgtca tttagggttc acttggctaa tccaagatag ccctcccatg cccagaaatt 144780

taatttaatc acattttcaa aggctatgcc atgtaaggtg acattcacag gttccagaga 144840

ttagaatgta gacattttgt gggggaggac ctttatttag tctaccacag tgagtgtgaa 144900

tgtgtgtgtg tacgtatgtg tgtgtgtgtg tgtctgtctg aaattcccta gctgacctat 144960

aagcagctac tctccaataa cagtaagcac agctagtgtt gaggtcttag atctaaagaa 145020

tatttttcat cgaaaggaac cagttttgtt ttaaaataaa atggctcatt ctagggcaga 145080

tggaaaatat aagagaagca tggaacattc tgtggcgtga gaaagtaaat aaatgctcag 145140

agaataatgg ggacaggtca aaagacacag aagccaactt gaagaggctt ctgtcagtcc 145200

caactgggca atttgagcac tgaaataaaa aagcaataaa ttcagcctgt tctgataaaa 145260

ataaataaaa ttataaattg aaagtttggt gtgaaacaag atatttacat agttcctaag 145320

tgcctttcca cagcgtaata attcgttact aagagaaaaa gtttaagctg acttaaactt 145380

tatttattta tttatttatt tatttattta tttatttatt tatttatttt gagatggagt 145440

ctcactctgt cgcccaggct ggagtgcagt ggctcaatct tggctcactg cagcctccac 145500

ctcctgggtt caagtgattc tcctcgctca gcctcccaag tagctgggat tacaggcatg 145560

caccacaaca cctggctaat ttttgtattt ttattagaga tgggggtttc accatgttgg 145620

ccaggctggt ctcaaactcc tgacctccgg tcatctgccc gccttggcct cccaaagtgc 145680

tgggattgca ggcgtgagcc accatgcctg gctggcttaa acttttaag tcaacttaaa 145740

aaggtttctc agtggtgaaa cctggcagat caaagtgaat gtgatctgta attggacaaa 145800

gtgaaagcat gtgccactga tagggtgcaa agagaagaac agcctcatga aacatgaaga 145860

taagcccaag ttgaagaaca ttctgtaaaa taactggcct gaaactttca aaaccatcat 145920

agtcatgaaa gttaaggagt ataatgtgat atagtagtgg ggtggtaata gccacgtgga 145980

agctctaagc ttcactgtag gaggatctgg ttaagttatt tactaataga gtcgtgactt 146040

aattttgtag gttttccttc ttggtctagc tgcattcctc agtgaaaact cttccggtct 146100

cctgcttgca tggtgaagta tagggtgcca taatttcatt agcttggtga gtgaagaaat 146160

ctaagcatct taacatccag catacaaatc ccagtttccg ctatggtatc tttaacttca 146220

gtagtgtgtg gtgtccccta ggccagagtg ctctttgaaa aatctctcta gttaataaaa 146280

ctattgtttt acctgagtag gggaggggct gtctcccagt gtagtggagg cagggatctg 146340

aggacttaag tgcttgataa ccattccttg tgaatagtcc tctgttatct aagccactcc 146400

cttttccttc acttcaagag tttaccaggc tccctcattc ccttgtcctt tggatgtctt 146460

gtggggtgca ttgaattgtt cttttccttc tccaggtttt cctgtggtct cctgtgtcag 146520

ttatcactag atcatttgct tcaaaaatgt catttttctt attctatttc ctgtgggttt 146580

gtgcttttat aagaagaatc tctttactgt gcttttagta gctttggatg agggcaaatg 146640

caaatgtgta tatttatttt gccatcttac ccagaaataa acaacagtga ttttttaaaa 146700

ctttttcttt ttccttttta cactggacgt ctcccttccc cataaacctg ttatagaact 146760

tgaatcttta aaacagaaat ggaactactg tggttgcaaa agtggtgtgg ggttgagtga 146820

acaagagtct ttttcaccat gcctcctttg ttgatctttg cagccaccct gtctctatac 146880

ccaggcagct tctttgaatc ttaggattct catgtacaca gctgggaaaa ccactggatt 146940

agagtattat acatcgctgt ttttggctag agtgaaagat tcacctcctt ttacaacttt 147000

gcatgtcttc aaacccacat tcctcctgtg tgggctggtg caaggatata ccttctcatc 147060

cagacccttt tgcttattaa aagggaatag caggggcttg ttacctgtca tcctggagaa 147120

ttttcctttt gccctctaat ctgtagcctt tcctaaagta atagttaact aggctgctgt 147180

aataaagtac cataaacagg gcactgaaac aacagaaatt aattttctta cagttctaga 147240

gagtagaaat tcgagatcaa agttggaagg gttgctttct tctgaggcct ctctctttgt 147300

cttgcagatg gccaccttct ccctgtgtct tcacatggtc ttttctcagt gtgtgcctgt 147360

cgtcatcttt tcatatgaag acattagtca tgttaagtta ggacacactc tactgatttc 147420

attttaacct aattatctct ttaaagacct tatctccaaa tacagttaca tttgaggtac 147480

tgggggttag gacttcaaca tataaatctt ggggggacac aattcagccc ataacgccta 147540

actgttgcct tttgcagcat tagccttgag cttcttgtcc ctgtctgcac ttaagttgtg 147600

cgtggctccc tgcttccatg ggcctggctt ctgctgggca atgggagcag ataggattga 147660

gcaggatcaa gtgcagagtg tgactgttgg aaccaagtgt tagttttgag tgagtcatga 147720

aatattattt tatagtcttt aatttagtgt ttaatttttt ctttataata ctcactggct 147780

gacttggagg ctttcagatt ctctgaaaat catactgaag ttgaaataat taaggaaatg 147840

aaggagcatg ccacctttct caaactctac tcttaacctt tttctccctc ctcactcctc 147900

tagccccatc attcccttcc caaatcaact gaaaaccact tttacttcta aaatttgcct 147960

gtagctttct gcttcgtctt tttgattttt ttacagctaa acaattaatt aaaagaatca 148020

ttctaggctg ggtgtggcag ctcacacctg ttgtaatccc agcactttgg gaggccgagg 148080

cgggcggatc acctgaggtc aggagtttga gactagcctg gccagcatgg tgaaaccctg 148140

tctctactaa aaatacaaaa attagccagg catggtgatg cgtgcttgta atcccagcta 148200

ctctggaggc tgaggcagga gaatcacttg aacccgggag gcggaggttg cagtgagcca 148260

agattgtacc attgcactcc agcctgggtg acagagtgag aatctgtcat ctcaaaaaaa 148320

aaaaaaaaaa aaaaagtcat tctacatcag tagtgcttat cttgtgtcta aaattggtaa 148380

ttataatcgg taatgttgcg agttggataa cgtgaatgta attctttgta aatgtgaaaa 148440

gtcatatcaa atgtaaggtt gagattttgt ttgtcccatc catttaatgg tgggcttgca 148500

tctttaaata cagggtgtgt tttggggatc atgccattgt aattttatca caaggaaaag 148560

atgttactgc tcccgtagtg aagtgtctgt gaagctggtt cagaagtgtg aagaatcatt 148620

gtgcttcaga attcaaggag agctgagaga taaatttgag taacactttt tatcaatagg 148680

gaagctgaag cccaaacttg aagcatttgt gtgagactgc gtggtactat cgagccgaga 148740

tttaagtctg atcacctgac catcagtcca gctgctaatg tttcatgttc catacttctt 148800

aaggagattt atgttcgtaa aaacaactgt gatgaagcaa aagaatatat tttattcagt 148860

tagtaatgcc aaaggaaata gtagtctgaa ttctgtgggt ctgtcattaa tctgattgtt 148920

ttaacaatac agttttcaaa gacctgcatt aattattgga gagatcagta aaaatttata 148980

agccttgcta tgggaagagg atgtatcaat aggggctcac agcttcaaga ataactaatt 149040

gtttggtaag aataaccccc cagtgcaggt ggagctgaga aaccaaagga gaaggcagac 149100

aggtccagac tgttgttata gggtgtttta ttggggaact gacagacaga agcgtggttt 149160

ttggcaactg caagacggat agatctccat gccattatac cccagaccca gggattatat 149220

ctagggaagg ggcacacatg cttcggaggg aataggtagg aatttgatgt aagggcagga 149280

tttactgtaa gtatgtgcca ttactcaaga aacagtagat aaattggaaa tctcagaggc 149340

attcccagaa ctggggttaa tcagaagtca acatggcatg ttagtttcca agatagagtt 149400

actttagcct ccacacaaat gcaagcagaa tgaattttat attatttagc aaggtggagt 149460

atgttaatgg agcactttat taagcagagc cctttagtga attttacttc taggtcgagc 149520

agtccctttt aaaaaatgtt tcacttttgt gatagtctga gcgtactttg aacacggctt 149580

cattcggaag ctttagcgcc ttcaagcctt gctcctcaaa gctggtctgt ggatcatggt 149640

caccagggaa cttttaggaa tgcggagtcc caggccccac cttaacctgc tcagtttctg 149700

ttttaagaag attccaggtg attcgtatat acaacagagt acgaagacca ttggtcgaga 149760

gcagtggttc acaaagaaga tggctcctgt accagcaaca tcagcatcac ctgaaaaatt 149820

gttagaaaat gcagattcgc aggccccaca gacctacggc atcagaaact ctgggatgga 149880

ccccagcagt acgtgtttta cttggtgctg taggtaatgc taattcatga taaattttga 149940

gaaccactct agggtagtat gtttccaaca gtttaggtca tgagcaacct tgagaaatac 150000

acttttaatc atgactcagc acacacactc acatgcacgt gtgacttaga cgttccatga 150060

aacaatgctt atcttacagt gtgttttctg ctctggtatt tttacttata ttctattaaa 150120

tagatatgtg tgtataaact tattgatata aaaatgtggt catgatccac taaagtgatt 150180

ttacaagcca ctaatgggtc ataagttgca atttgagaaa caatagtctt gagcaggctc 150240

ctcttgatag tctgataaaa ttctagatct tttgtcagaa tagtgcattt taaatgcata 150300

caataatgta gatagagttg caaaagaaac caatttgatt ggctaccaaa atattacatt 150360

tgtggtatga taatatatgt atcccaactt ctcaggaggc ttaggcaaga ggattgcttg 150420

aggtcaagag tttgagtcca gtcagagcaa catatctaga tcccatctct aaaaaaaaaa 150480

aaaaagctat gtttctttat tgataacaag atttaatggt gagtctagta actattatca 150540

tttcaaacta gggacgagta tacatatttc caaatatctg tagtaactgt tagatgatat 150600

gaaaatgatg aatttctatt gatgacaagt tatggttatt gctaccaata ctctggtttg 150660

ttgcttacat ttgtatttga aaacatgcta aatttcatct aaaggtaaat gcaaataaat 150720

atgtaaatca ccccctcccc agcttcatga acttccagaa ttctcttgat tggcaattgc 150780

ttccccacgg acctgaggtt aagaatcctt gctcaagggg aaccttgctt tagagaacag 150840

ttctcggcct taaagttgag attctaagca aaaatttatc ttcttggaat ttcttgaaac 150900

ttttgctgta tagatggcat cttttcttat tttctagcac ccctgtaatg gattcctttt 150960

taaaaatgtt ctttctgatg ttttagtgag tccttggggc atcacttgga agccccagtg 151020

taggctcttg atactgtttc ttctctagtc tccccattct caatacatgc acctggttgt 151080

tcaagccaga ttcctgggag tcatccgcaa tgccacgagt tctagatttg gactgctcgg 151140

gtgtgaatct aggatctata tatctttgga aaagttattt agcctctcat tgccttcttt 151200

tttccaccta taagatgggg atgacagtag cccccacctc ataggattgt tctgagcatt 151260

aaatgagata ttccatgtat tacattagaa cagtgcctgg cacagagtaa gtggttagta 151320

tctattctaa ttaaccttaa tctccccttt ccctcttttt ttttttttt tttgtttgag 151380

acggattttc gcttttgtcg cctaggctgg agtgcaatag cgccatcgcg gttcactgca 151440

acctccacgt cccaggttca agcgattctc ctgccttagc ttcctgagta gctgggatca 151500

caggtgcatg gctccacgcc tggccaattt ttgtattttt tagtagagac ggggttttgc 151560

catgttggcc aggctggtct cgaactcctg acctcaagtg gtgcgcccac cccagcctcc 151620

cagagtgcta agattaaagg catgagccac tgtgcctggc ccctttccct cattctttaa 151680

atccagttta tcagaaaact gtgtaattct tcctacaaaa tatattttaa ttcatccact 151740

tttgcctatt cctccaaact tccctgttct cgtttggatt tctagctgat atctctgctg 151800

cttcttgtct cactccaatt cattttccat ataacaccca tatgatcttt taaaagtgta 151860

aatgaataat cttttaaaat gcaaatgaat cactgtatcc cataaaacgc ttcagtggct 151920

tcccatcaaa cccatcaaaa tgctccgtcc tttccttgag ctacactctt catcctgcaa 151980

atctctaaac ttgcccactc acttgctctt ctgtggccac tttggctttc tcttagttat 152040

ctgagtagcc tcatccatcc ttccattcct taaggccatg cgtatggcct tcccgccaat 152100

atgtcgctga ccttccccag cctgtcatat ttctcatctc tgcaggcgtt agtttctcag 152160

agagctttcc ctaaccacct gcccaaatta gggcacctta cgtggcagcc ccttggccga 152220

gttcctcttt tactagcctg aagctcccca aacacttcaa aaaattaata tttcctctct 152280

attggggaaa aggataatta acaacctgtg attatcaaac acgtaacacc aagaggagta 152340

tgcacctttt ttcagaccga tacatttgac gcgttatgaa cattaagtga ttgtggagct 152400

cttttaagaa attgctgtct gaatgttgtg cacgctagct cttggtatta aagaacaaag 152460

tggggtctgc cccctgaacc tgtctccagt ggggtgatgg aggtgtgatt gggtcttcct 152520

agtattgtca gtcatttcta ctccaaagca tagaatagaa atactaacat ttccctcttt 152580

gaaatagtta cttcgttgct gttaaaaccc ttcacgcttc tctcccccaa agtgaatggt 152640

cagtcactgt tcagacatga gaaaagatga tgtctcataa ccagtgggta gaaaccagta 152700

ccggtgatat ctgtatcctg gttaatgttt aggttcatag taaagaggca aaagaaggcg 152760

tccctgactg tgctaggtca aatttctttg tgtcttgaaa tttttttcct tgctacttgt 152820

ttttaattag tcctcagccg gagaacagag acactcctga tttttgacag ttgcctaaaa 152880

cagcgaggaa ggaggtctta ggagttcaga gttaggatgt accactttca ccatcacctt 152940

tgtagttctt gtttcaaata agggaattta ggagttacac aggaccctgg gacagatgtt 153000

gaaatgtagg acaatcagta taaatgggat gcctggcagt tctgttccat gccctgttcg 153060

gctgaatggt gttcctgatt atataaaaat gtgatctatt ttggggaaag actggttttt 153120

ttgttggtgt actttaacag aagccacaca aagaaatatt cttgttatgg actgtgggtg 153180

atgataatca gttggaaaat gatgtgttta aaaacaaaat acagttttct ttttttttt 153240

tttgagatgg agtctagctc tgtcacccag gctggagtgc agtggcacga tcttggctca 153300

ctgcagcctc tgcctccctg gttcaagtga ttctcttgcc tcagcctcca gagtagctga 153360

gattacagga accaccacac ctggctaatt tttgtatttg tagtagagat ggggtttcac 153420

catgtaggtc aggctggtct cgaactcctg acatcgtgat ccacctgctt tggcctccca 153480

aagtgctgag attacaggtg tgagctaccg cgtccagcca aaatatagtt ttctaattgc 153540

agaaaagtta cattaagtta atttttaaa aaccgaccat aattcagcct cccaatcaag 153600

ccatcctttt tattttcctc tgacttccct atagatgttt atatgtatac atttttata 153660

tagctataat catgcagtga tagtttgtat tctgattctt ttcatgttac acttttcatg 153720

tttcattttg aatggttaga tagctttgag tacatatgtc ataattattt taccaatctc 153780

atgttggata atttgtttta tgatgtgttt tttaatgatg tattttaaat gtgtctttgt 153840

tttgttctta ttttgcaggc agagacattt gtttgggtga acaatgcatc tgcacattcc 153900

cagagtgttg ccaaggccaa atatgaattt ttatttggca gatctgaagg gaaagctcca 153960

gatactagta agtatttcct catatccctc tcccaggtaa actatatgaa gagctgtgat 154020

ttcaaagtga tttttctcca cctgcattac tttcttcttc cctctgtgaa acctgctttc 154080

cctaattatt catcaaaaca atcttcccaa gatgtagaat ccgcaaatat ttcatgtaat 154140

tcttgtggcc tattcttggt aatttcaagt catgttcttg gtttgaagaa ttctcagctt 154200

ctgatatttg aaattccaag aattaaccag ttttcataag agttttccat agttaccatt 154260

gttatatata ttgactaatg tatttttggt ggtttttttt tttttgagac aaagtcttgc 154320

tctgtcatcc aagctggcat gcagtggcat catcctagct tactgcagcc ttgacctcca 154380

ggctcaaatg atccttctgc ctcagcctcc caactagctg ggactacagg catatgccac 154440

cacacctgac taattaaaaa aatacttttt ttctttttt ttttttttta agagacaggg 154500

tctggctatg ctacctaggc tggtctcaaa ctcctggcct caagccatcc tcctgcctcg 154560

gccccacaaa acactgagtt tacagatgtg agccactgtg cccagccctt ggtgcttgtt 154620

tttcactaac aaaatatatt attaggaaac atttccacaa tgattttcag ccactgcagt 154680

ctttactttg gaggttattg tagctcttgt ttatttttaa tacttttag tattggccta 154740

atctagttat caaatttagt cttctggaac tagaagcaac atttttcact ttgaaacagg 154800

taaatttaga acaaatagaa ctattactag tgctaattac agtaataatt aacctactag 154860

attacttact gtgtggtgag gcactatgct aatcatcaca atcaccttat aagttggtac 154920

cgttatcccc attttccaga tgagggatct gaagtaatct tctcccagtc acaatcactc 154980

acacagcaga gccaggagta taaggcaagt ttgcctgacc gcagagctca tcctgttaat 155040

gcaatacttt tttgaaggca ttttcctaga aggaggtaca agataaaaat gcaaatagct 155100

ttgtattgaa tttcaaaacg tgtaatttta tggaaaaccg atgataaagg ggatattagc 155160

atatcttgag aattagattg gaaaaggcta ttgcatgtgg ttaatattct ctgagttctg 155220

gatctagact tcttgagttt gaacctggcc ttgaacttat aaactgtgtg accttgcaaa 155280

gctatccaac ttatttgcgg ctcagtttc tcatctgtaa aatgggatta tagtgactta 155340

tgtcttagaa ttattttgag aatgaaataa gttgacattt ataaagatct tagagtcatg 155400

tcccatctct actaaaaaaa aaattagccg ggcgcggtgg caggtgcctg tagtcacagc 155460

tactcgggag gctgaggcag gagaatggca tgaacccgag aggcagagct tgcagtgagc 155520

cgagatcacg ccactgcact ccagcctggg cgatagagcg agactccgtc tcaaaaaaaa 155580

aggatcttag agtcatgctt ggtatgtaat aagtgctata aaagtgttgg ctgctgttaa 155640

ttattgtgat aaccatcacc atcatcatca tatccctgac ctttgaggcc gatattataa 155700

gtgcaatcct taatttttca gctttattat tatctgatac ttatttttgt tttgggaaga 155760

ccaagaatct gacttaatac atacagctgt tgctcagctg aagaaaccca ggtatgaact 155820

acacattttt gactcacatg ttagatggga ttatttaata actccagaat atttgaggat 155880

accaagaagg cagtgtatac acagccatat aataacttct tttagcttaa aaagtgaata 155940

tttattagat atcttaatag ttggggactc ttagatacag taaaaaaaac agctaaatta 156000

tttttaaaaa tcatttggct tttatcacag tgtcctaatt tagaggagaa tgtgtttcgt 156060

agtatatctc ttatacttaa catgtattgt agccatttat gctgtttgtc atgcatcata 156120

agtacctaac tattctgggc ttgaagtttg aggtacctaa tcatctgttt actctttccc 156180

tgacagggta ctgattatag ttatccccag acttttgaaa actctttggc attggcctgg 156240

cgtagttgct cacacctcta atcccaacac tttgggaggc agaggcggat ggatcaccag 156300

aggtcaggag tttgagacca gcctggccaa catggtgaaa gcctgtctct actaaaaata 156360

taaaaattag ctggccatgg tgacatgtgc ctgtaattct agctactcgg gaggctgagg 156420

cacgagaatc gtttgagccc aggaggcaga agttgcagtg agccgagatc atgccactgc 156480

acttcagcct ggatgactga gtgagactct gtctcaaaaa ataaacaaaa aatttaaaaa 156540

ataaaactcc ttggcataga cataactttg aatgtgacac tgtgattttt ttgctaatta 156600

agctttttt ttttggctat aataaaactg atttttcctt aactatatag agataatacc 156660

aaatgtctac atagttctct gccttatttg gtgagtgagt ttggttcttc cttactcgtg 156720

ggttttgagt agttttccct gtatcagcag ctcagatata tcatagccga ggcaaaccaa 156780

aatgacacct taaacctttt gtttcttatt tgccttggta aaaatggttg gtagtagttg 156840

ctcctggtgt gatgttatgc tgtaggtgtg acaggatgca tgcgttgttg aacaaataca 156900

tttaatgagc acctttgtgc aggttacttg cgttgggcac attgaaggtg caaagacgtg 156960

gaagacatgg ttcttactca taagtttctt attctttagc taagaagaaa caatatgtct 157020

ccaagtgact agcaaggaag aatgatcaca tttagtttgt ctggtgataa cttcatggag 157080

gaggtggaag ttgaacttgg tcttgaagga tgactagaat tctgaatatt agagttttgt 157140

ggggagagca tttcaaattg cagaaatggt atgagcagga aatagaaatt gtttgacgaa 157200

ctggggaaga ctagcctggt tagtctgcag acatcatcac tgagagataa gttcagaaag 157260

attaccattt agaaaagggc catatcatgt agggcctcct aaggcaagtt gaagagttta 157320

cagactttta aaaataagta ggtgaggaaa atgagcttca gaggtattaa agaacatgac 157380

taaaggcaca tagctgagat gatttagaat ccgattaaaa atccagtctc tctcatagcc 157440

catgagaagt ctcagcttta gtgcagtcct cttagtaggc acagcatgcc agtaattgga 157500

agttatttga tgtaatgagg taagataggt atcttcatgg gttattcagt tgcgtggaga 157560

attgtagaac ttcataaatt gtcctaaact tgctttttag agtttgtgtg tgtttttgaa 157620

actctctgac tgtaattact tctcacagct gtctgtgggc tggcataaag ctgtatcttg 157680

ttcctcccac tttactgaat gcaaagtgct gatggcagct gcagcagagc ctgggtccca 157740

gcctacgaca ggtgcctgtg gacaacactg agcctcctca gtttcttcat ctgtaaaata 157800

gggaaaatgg tagtaacttc ttcatagagt tgtactggaa atcgaatgag attgtaaata 157860

cacagctcag ggtttggcac gtggtaccca atcagtgttt agctgttagg aaaccgctta 157920

tgtattaaag tagcagaatc tttatgttgg aagaaatagt agaagtcacc tttgcctttt 157980

atagatgtgg aaactgagga ctcaagagaa tgaattaatt tgcccaaact cattggtagg 158040

tttgagacca tgatccaggc tcctctgctc tgaatcatgt gtgaaatgtg acatcatctg 158100

ttcctgtagg aaaaccaact ctcagattgg aaagacgtaa aagtcacatc accccactcc 158160

cttgaaatat gctataaatg tgctgtgtta gaaaggcaac cactatcaga gtaaacaggc 158220

tctgagggag gccttcgggg actcttctgt tggagaaggt acctgatgac taacggagga 158280

aggaggagaa ctgttttcac attgcctccc tgctgccgtc acctgaactg ttcagagccc 158340

atcattaaaa gaaaagagtc gggtggcact agtggggaag ccataggaaa tgtgttataa 158400

ttttaaggtt ctagagtgat tgtgtagtga gagcttagtt gcttggaagc ctctgaaaga 158460

cataccaaaa ttttgttaaa atgttaattt tcttttagtt ggagctcatt ctaacttgta 158520

ttgtctaagc aaattttctc tttatgatga tttatggtca taagtatgaa taactaaggt 158580

gcttgctgga cttagatgtg aatggatgct gtagcatatg attttaagaa gtgtctcatg 158640

tcagtttttt aaaaattacc tgtttttttt ttaaaggtaa agtgaatcat atgtagatac 158700

atgactcctt gcagtataat gtggttcttt tcagcaaaat taactagatc agggtttcgc 158760

aacagtttga ctattgacat tgtgtgttgg acatccaaca aaagacttgt atgtagaata 158820

catagagagc tcttacatct caatgacaag aaggaaaatc ccctaaggga aaaaaaaatg 158880

ggcaaaagat tgtaacagat acttcaccaa agaagatata tggatggcag gtaagcacat 158940

gaaaagatgc tcaacattat tagttattag ggaaatggaa atgaaaacca caatgagata 159000

ctaataaaat ctactagaaa ggctaaaatt aaaaagactg gccatattgt gattggtaag 159060

aaagtggagc tactgagctc gtacacactg gtggcaggaa tgtaaaaggt ccaattattt 159120

aaaaacagtt gaaggccagg cgcagtggct catgcctgta atcccagcac tttgggaggc 159180

caagtcgggc agatcacgag atcaagagat ggagaccatc ctggccaaca tggtgaaacc 159240

ccgtctctac taaaaataaa aaaaatagct aggtgtggtt gcacatgcct gtcatcgcag 159300

ctactcagga agctgaggca ggagaatcgg ttgaagccgg gaggtggggg ttgcagtgag 159360

ctgagatcgc accactgtac tctagcctgg caacagagcg agactccatc tcaaaaaaaa 159420

aaaaaaaaaa attgaaaaag ttagttaaga agttaaagat atacgttctg taccactagg 159480

ccattccatt tcttgatact tacccaggat acccaagcgt atgccaatgt aaagacttgt 159540

acgtgaaagt tcatggcctg tcctccggtt tcactgtttg ggaaattaag cagattagga 159600

attaggtaac tgaatgagga atgaataaca caagtggtag actttgcagt gtgcgtttca 159660

aaatatttaa tcccttcttt tgccttaatt ggctttgatt tagtatgcag tatgcactgg 159720

agtctcttaa atgaaaagac ctttgagatc tcacctgtgg gtaattggct ctatctctat 159780

ggacagcttt cagggctctc ttgaccccta cccactcacg tttctggaag tgtgagtctt 159840

gtgttcttgc tgtatggtgc ctgtggagcc ctttcagtca tgtctttcct tagctctgaa 159900

aatatttgtc ctctctactt tttaaaaatg gtttttactt ctgcagttcc tattagatag 159960

gtgttggttc tcctggatta gatcaatctt ctatgtcttt taatttttct ttcctatttt 160020

aaagtacgat cttccactct ttctaacaac atttttatag ttttatttat agtttcaaga 160080

gttctttccc attctctggt cactcaattt tcattgcagt ctgctttttt atggatgcat 160140

tattttgaat ctctctaaat aaacaattag atttttttc cccctgagat tatcttctgt 160200

ttcctggatt tttgcttcat cgagggtcag ttgtttcatt aaatcttaga acttcttttg 160260

aaagccaccg ttagtcctca aatgtctgtt ggagtttgtt tttttcattc atatgcatga 160320

atgaaagttt gggttcccag atatagacag gtggagttgc tctggctgtg tggagtgtgt 160380

gtccttagca ggcctcttcc cttcatatag aagagggctg gaatgggttt ctacgaggtg 160440

gggtgtatgg actggcacaa gtgcaggtgg gattagaccc atgctaactg ccttgctgca 160500

ggcaagcctc tgggttgggg aacagggtgg gagggggcta ggatgggaag ctgttctgca 160560

gatgattttt cagttaatca tggtgacata tgttctgctt cccattccag atctggagac 160620

ctgccaactc tgggtttcta gcttctctgt ggctctactg ttaggataac tgtggccctc 160680

tgggcttgtt tggggttgtg acttctgtct atggttattt tgtctatggt tatactcttt 160740

tttttttag cactgttgtg aatttatttt cttttgaaat tggttgttgc cattttcata 160800

tgacttagag aagattaaac aaatctgtat ccttgtctgc catagtgacc cagaaggctg 160860

aatactttaa aaaataactt tattgagata caatttgtaa accatacaat tcatccattt 160920

aatgtgtaaa attcagtgga tttttagtac gttcatagaa ttgtgcatca tccatcacca 160980

caggccactt tagaacattt tcatcatctt aaaaacaaaa gacttgttgg tggctccttc 161040

ctgtagttcc agctgcttgg gaggctggag gtgggaggac tgtttgagcc caggagttca 161100

agtccagtct gggcaacata gtgagacctt gtcttgagca agaggaagag gaaaggagag 161160

gaaaggataa aaggcagaag agaggagagg aagggagaga gagagagaaa gagaaagaag 161220

gaaggaagga aacaaagaaa gaaacaagga aggaaggaaa gaaagaaaga aacaaggaag 161280

gaaggaaaga aaaagagaaa gataaaaaga aaaaaaggaa ggaaggaaga aagagagaga 161340

gaacacccac tgactgtcat tctaggcaac cactaatttg ctttttatct ctagagattt 161400

tcttattctg gacacttcat ataaatggaa tcattgttat gactagtttt gctgtaaaat 161460

ttaccactac ttttttgtgt ggaataatag tcgattatat ggatggtaca cattttatct 161520

gttcaccatt tgagggaaat ttaatacatt agtctgttct cacgctgcta ataaagacac 161580

acctgagact gggtaattta taaaggaaag aggtttaatg gactcacagt tccacatggc 161640

tggagaggcc tcacaatcat ggtggaagac gaaggaagag caaagggatg tcttacatgg 161700

cagctggcaa gagggagctt gtgcagagaa attcccattt ataaaaccat cagatctcat 161760

gagacttatt tgctatcatg agaacagtat gggggaaact gcccgcatga ttccattatc 161820

tccacctggc gccgcccttg acacgtgggg attattacaa ttccaggtga gatttgggtg 161880

gagacacagc caaaccatac atttgggttg cttttccttt ttggcttgtg tgagtaatgc 161940

tgttaggaga actgttgtac aagtttttga gtggatgtag gttttcattt cttttgggta 162000

tacagctaga agtagaattg ccgagttgaa tggcaattct acattaaacc ttttgaggaa 162060

cttctaaatt gttttccaca acagttgtac aattttatat tcccaccagt agtgtatgag 162120

ggtgtgatat tgtgaaatat gtatttggtt tttgtcccca tttcctggca tacacctcct 162180

aaaatcctta gaatgtccgc aatgatgtct tcttgtgtgc tcatatgttg actgatggct 162240

gtcagcccct aggtagcttc aggacggggc tgggcaccag aaggacacag cgggattgga 162300

gggttcggac tttctcctac gtgtgttcag ggaaactaag tagcatggca gcagcccaga 162360

gcccccgggt cagtggctac acagcagcag tgagcagcct cctgggagga gcgaagggct 162420

gaaggttaag ttggccaatg atttagtcat tccttcctgt gtgatgaagc ctccataaaa 162480

acaccaaagg ggtgggcgtg gtggttcatc cctgtcttcc cagtactttg ggaggctgag 162540

gagggtggat cacgaggtca ggagctcgag accaacttga ccaacgtgat gaaaccctgt 162600

ctctcctaag aatgcaaaaa ttagccaggc atggtggcgt gaacctgtaa tcccagctac 162660

tcgggaggct gaggcaggag aattgcttga accctggagg cagaggttgc aatgagccaa 162720

ggttgcgccc ttgcacccca gcctgggcaa cagagtgaca ctctgtctca gaaaaaacaa 162780

aacaaaaaaa cccgaaagga cagcgtttga gaggttttgg gtagctgaac acatggaggt 162840

tctggaaggt ggcgtgcctg gggagggctt ggaagttccg tgccccttt cccatacata 162900

ccatatgcat ctcttcagcg tcctttgtaa tacccttat aataagccag taaatgtaag 162960

taaatgtttc cctgagttct gtgaggcact ctagctaatt aactgagccc agggaaaggg 163020

ttgtgggatc cttgatctag acccttcag aagcacaaat aaaacaacct ggggcttgaa 163080

actggcatct aaagtggcag gggtgaggtg gggttagggc atggggttag gggtggggta 163140

gagggaccaa gccctcaacc tgtaggatct gatgccatat ccgggtagat agtgttggaa 163200

atgaattgca ttagaggaca actagctggt atcctctgta ggactgattg cttgcttcat 163260

gtgtggagaa aatctccaca ccttgtggtg tgagatcaga ggaaaaattg cttatctgtg 163320

tgtttttct tacttacagg gttccagttt ctccacactc ttgccaacac ttgttattct 163380

ctgtctttct ttttaaatta taattatcct aggagatatg aagtagtatc tcattgtggt 163440

tttgtgttgc atttttgtaa tgactaatga cattgagcat cttttcctgt gcttatggtt 163500

tattgtacag cttaaatatc ccatcatgct taggaccaga aggagttcag attttggatt 163560

ttttgggttt tgttgaattt tggaatattt tcatatacat aatgagatat cttgaggatg 163620

acacccaagt ctaaacatga aattcatttg ttttataatt atgattataa ttatataatt 163680

ataaattata aataattttg tgcatgaaag aaagttcatg tatgctgaat catcagaatg 163740

cagaggtcac tatctcagcc acccatgtgg acagtctgtg gttgtgtggc atcaccctca 163800

ttcctgcctc tgaatgtata ttcttctaag aagcgatcat tttctaacac tgattcacac 163860

atacatattt aacagtaaaa aaaaaaaaca acataccatt aatatggtga aaaaataaat 163920

gtgttcagga tagctaagca gtacagtagc atcaccagaa tacctatgtt agttcctgga 163980

cagtggcagg aacaaacaac ggtaggcttt ccgtcttcct ctgccatgct gtgttttgat 164040

taaaaactct atcatttcta aaatgaggtt atagaaaaga aagaaaattt ttttaaaaag 164100

ataagaattc actgtacgtg gttttgtttt ttgagttgag cagaaacacc agtagcagtt 164160

gagggacctg gaagtgagtc ctctaaggat gaggaggctt tctgctggat ggctttttaa 164220

atgcgtcctc cagtcatctt cctcgttaac agtagttttt gacttcgact tctctctcga 164280

attttataaa ctggcatgat ttcttgttct attatgaatg taccctgctg tagtccttga 164340

ataaacccat cacacatttt catcatgttg tctatgggca ctttttgca gtgttaatta 164400

atgtcatcat ccgcttgtgt tacgttggca ctccaacgtt tcagattttg gagcattttg 164460

aattttagat ttttggttag ggatgctcaa cctgtatatc tttagagaaa tgtctattca 164520

gattctttgc ccatttttta acatttttcc aaaaaattag agaatttta ttatatgtat 164580

atgtgtgtgt gtgtatatat atatatatat acttttagag atagttgcct ggaagtgtgg 164640

tagcacaatc atagcatagc tcactgcagc cttgaactcc tgggctcaag tgagcctccc 164700

acctcagcct cttgagtagc tgaaaccaca ggtgtacgcc accatgcccg gctgactttt 164760

gtatttttaa atgttttgta gagatggggt ttggctgtgc tgccccggca ggtctcaaac 164820

tcctggccac agggcccagc tgtgtttttt aattggctta tttgtctgtt tatgattgag 164880

ttgaaagcac tctttctata atctgtatac aagccccttc ttaattgtat gactctggat 164940

actgtcttct attgtattcg ttatgttttc actttcttca tagtcatcat ttatagtaca 165000

aaaggtttta attttggtga agtccagtta tctatatctc ttattttgtt gcttgtactt 165060

cccatgtcat gtcttagaaa ccattgccta agtgaagaaa acttagtcct gtatttcctt 165120

ccatgtttta tagttgtaac tcttaccttt atgtctgtgg cccattttga gttagttatt 165180

ttttcttttt agtgcaaaga agaagctgaa taattctgaa taacagatag aatgtgttgg 165240

gtgaatgttg agcgtctgct ttaggtagac gcctcaccat acacacggaa ttcctggaga 165300

gcaagacaag aaaaaagtag catggcagct cagcccctac tcatgcctat tcagatcttt 165360

gcatctggct gcaggaccca ggaaacctac gagttattgc tttaggaaaa atgtgggctg 165420

ggatagaata ccacaaataa acaaaggaag aaatgacaaa tctgctaatt ctcaggtttt 165480

ctgttgattt attttcttgt tttcaccacg gatagaagtt ggtttataat tttgtggcta 165540

gtcctttaga aaatcttcta tgtttggcca tttttattta ttttgctcct ttctttccac 165600

tctccagcct ccttcccacc cattatggaa agcagaaaaa tgattttaca gtataataac 165660

aagtatgtgt tagacttgct cactattcct tggccgttat taaactgacc atatgttctc 165720

cattatttta gctgtaccac agcctctgct tgatacgcag tagtttccaa tggtctgttt 165780

tggcttgaca aagtgggcca ggaagtgact ataactttct ctttggctag ggtttttggt 165840

atagtaagtt agaggttcca ccttattcca cactggccca cgtatctgta gaatgggctg 165900

tatgctggta gccttaacta cttctttgga attacttggt gttttatata ctaagataac 165960

taagaagtgt tgcagaaatc aaccaggaga gcatactgaa aagcatattt ctactgtctg 166020

ttcagtgttt ttgtctacaa gatctatttt tttagattgg tgtttaatat atgtatatat 166080

atataaaaca cacacatata tgtatatata tatatttaaa gtagctgttg aaaagctgag 166140

gagcaggatt tgacttttt gagagtagga tcaaatcagc tttggaacag cagtggacat 166200

cacatctaac actgtgaagt atatacagcc atgtgtcatc taaagaaagg gacacattct 166260

gagaaatgtg tcataaagcg atttcatctt tgtgcaaaca tcataaaatg tacttacgca 166320

aacctagata gtatacctac tgcacaccta ggctctatgg cttagcctgt tttttctagg 166380

ccacgaacct acacagcata ttactgtatt gaatactgtg ggcaattgta acacagtggt 166440

ctttgtatgt ctaaacatag aaaaggtaca gtgaaaatat ggcattataa tcttatggat 166500

cagcgtccta tatgtggtca ttggtgagcc agatgtcatt atgtggcaca tgactatatt 166560

tggtcttccc tctgagtttc ctcttaaaat ttctaggatt ttcaaagtgg tatgtctttt 166620

tgtatgctaa tgaattaact gatgcctggc aacccttatg tggctttaga atggggctac 166680

cttgtccaag cttagagcaa gcttatgcaa cccacagccc atgggccaca tgcagcccag 166740

gacagctttg aatgtggcac aacacaaatt tttaaacttt cttaaaacat tatgaggttt 166800

ttttttcaaa gctcatcagc tgttggtagt gttagtgtat tttatctgtg gcccaagaca 166860

gttcttccag tgtggcccag ggaagccaag agattggaca cccctggatt agagggttga 166920

gactttcagt cccatcccct aacctctggg gaggggagag gggtgaagtt taaggaaatc 166980

accaatagcc aatgattgag tgaatcatgc ttactaatga ggcctccata aaaacccaaa 167040

aggacagggt ttgcagagct ccctgaaaga cgaacacatg gaggttccag gacggcggtg 167100

tgtccagaga gggcatggaa ctctctgccc cctcccacat gccttgcccc atgcatccct 167160

ttatctgtat cctttgtaac agcctttatc agaagttggt aaacataagt ggttccctgt 167220

gttctgtgag ctgatttagc agattaatcg aacccaagga gggggctgtg agaatcctga 167280

tttatagcca gtcagaagcg caggtgaaac aacctacggc tttagatggg catctgaagg 167340

gaaggggcag tcttggagac tgagtcccca acccgtggga tctaatactg tctcgagtta 167400

gatagtattg cagttgaatt gaattacagg acacccaggt ggtgtatcct gcagaattga 167460

ttgcttgctc ggtttgtggg gaaaacattt ggtcacagaa gtcttctgtg taggttgagt 167520

gagagaatag gaaaagcact tccgtttagt ttattcctgt gttctcagaa tgtcataatt 167580

agaactgaga actttaatct ccacagactt gctgcaccag atgtaattga ggtcaaactt 167640

ttttcatgtg cttattagcc atttatgatt cattttgaaa gattttcctg ttcacgagtt 167700

ttatattgga gagcttgcct tttattgact tacagaactc tttgggttcc gttaggacgt 167760

gttagagtaa actttaggtc cttgagatgt tgcagaatcc ctgaacaaac cgtttttttca 167820

ttgtcaggtg tatgaactga ctcacaaagt atgtttttag cagtctccct tcatggatcc 167880

ttgaataaac tatctactct tcagttttat ttttaggtag gaaatatctt ttcccttcta 167940

taaagcagaa gtgacatact ggcatttttа acttatgatt tatttggtct aaccaatgtt 168000

ttattaaaat attgagctaa cttttaaaaa ctgggagatt tcatgtaaaa atccagactt 168060

gaagcttctg ttgctgaatt tgaggaatgc caacactgag tgtgccttgg cattgacatg 168120

aaatagtgct ggtgccttca gagcacaggt acttggtcac cactccctcc tgtgttctca 168180

taccttgcct gccttactca tttatattat ctcctgaagc ccgtgaacac tgggcttatg 168240

gcctctgcat acatagtgta tgactttata cttttgccca tgtgttccag ttgtgagttt 168300

cattatgtca cactttgcaa ccccaagtag catccagaga tggattttct atgaagccaa 168360

tgcaggaagc attcccaagg ctcccagaaa cctgccattt ttttgttctt tttcttaaag 168420

agactccccg tgaccacctg cccagttgtg tgtaggtttc aggacccaca aaactagatc 168480

tgcctctgcc agcatgagga tctcctgtag acctttttaag aaataataaa gcttcctagg 168540

ctctacttaa cccatgccta tgcagttaga atctgtgggc aagggatgac ccaagcatct 168600

ctacatttta agcatctccc ctagtgtttg ttgtcatgca catacaggct cgagaaccat 168660

tgtgttttaa aagataattt acttgagatg tttataaacc attttaacac taaaaggatg 168720

cattttggaa tcatttaata catttaaact gtagtttgat atattttact gacatgcaga 168780

gctgaactgc ttaggaacca ctgccaattg aatactaata gtgagaagat aattctgaaa 168840

ttgaaatatg tcaacaggaa aatgcaattt gattgttaaa aaaagtagtt tacatttgtt 168900

ttttcaagga tttctgaaga aggtttctca tatctgtgaa actgtcattc cattcatgta 168960

gaatttcacc agcaatttct gttatggtag aatttatgta aatatttgct tttgaaaata 169020

ttataagtat aggtagaatc acgcagagat tctggagtca ctatcatgta tgatagtgtc 169080

acaagggaaa ataatactat agcctgacac aggtacctct attcatattg tttggggagg 169140

ttgaatggtt gggtatattt ttagttatca cagtgattgg ggatggaggg ctaggtggct 169200

actagccttt aataggtggt gatgaggcat gctagacaag ttttagtccc tgggatagta 169260

ccacaccagg aagaactatt ctacattctg tatggcctcg aatgtcctgt tggacattca 169320

tgtaggagaa aaatatgttt ctaatgatcc ggccttagga tatgtcaata aaaggttttt 169380

tacttaaatg gttttaagta tcagtgagtt ttctaggact gtaactacca tgtaaatcga 169440

gagaagatta tactttgttt tgtttgcaaa tttactaaaa gttgtttact atttcaaagt 169500

atcacatcca agaaagcagc gctcatgctc ccgcatcacc atttcaatac cgctgtatct 169560

gtccacactc gaaccttgct ttcagcatga ttctccttta ggtacaagca agtgtctgac 169620

taacctgagc atttatgtaa tgaaaatcat tttaatttta tttccccttt gtgatattta 169680

gggcattata tggattattt tgaattttat atttaggcag ttatattgtt gatggatttc 169740

actgtaggat aataaagaag gcattgcaaa atgttacgaa aaggtatttt tgcccttaaa 169800

gagttgagaa ttgctgtttt aaagcgatgg ttcctaagca tcagggcaca ttagattgtc 169860

ctgtagaagt tttggaaatg atcattgtga acctgcccta gaaatactaa tttagtagtt 169920

ctctaggaaa ttctagaaac tccatgaaac ttttttttt ttgtgattgt ttttttttt 169980

tttaatttat ttatttttt attatacttt aagttttagg gtacatgtgc acattgtgca 170040

ggttagttac acatgtatac atgtgccgtg ctggtgcgct gcacccacta actcgtcatc 170100

tagcattagg tatatctccc aatgctatcc ctccccctc cccccacccc accacagtcc 170160

ccagagtgtg atgttcccct tcctgtgtcc atgtgatctc attgttcaat tcccatctat 170220

gagtgagaat atgcggtgtt tggtttttta ttattgcgat agtttactga gaatgatgat 170280

ttccaatttc atccatgtcc ctacaaatgg cgcacataga aaattacact ctttgtattg 170340

cgcagggaag tgaaggaaag cagtggtctt gggctgcagg tgacagtttc tggggatcct 170400

ggccgcccca gtcctgcccc gccccacctt gcaagccaac gatctgtttc caccttggat 170460

gctttccatg cttgttaaaa attcagattc ttgaacctca ctccagtaat tctgattctg 170520

tttgactcag aaatctagta ttgaatgagc tctcggatga tcccgattca ggtagtcctt 170580

ggatggctgc ttgagcaatc ctgttctcac gggtcagggg caataactgt gtggtgtgtg 170640

aaaaagaaag agaaaaagga aaggtggggc tcctttctaa gggtgtgtga ggtaatgcta 170700

agagatttct gagataaagc agagatacga aactccttcc tggctggcgt ttctctatca 170760

aggagtacag tcagcttgtt tgaaagggta gaacaaacac tgctagaaga agctgaagcc 170820

ccggaagaga tcacctggct ccttttgtat gaatttaaac tctgaggcat aatatcctaa 170880

gaaactgagc atatttgcag gtaaattata tatccactct agatattctt tgaaaatcat 170940

gaagataggg actagtgctt aaaaaaaaga atccaagagg caaaacctta atctgtagaa 171000

aggagaatta aggaaattgt agagcctggt gagtttcagg gcggtcttta gccaagcttt 171060

agaggattat taaaaatatt gcaagaccag atagtcttcc ccgggtctga actggcactt 171120

atgaatgacg actgaatggt gggaaccagg gaaaggggca cggtacaggt acagtgccct 171180

ccctccacgt agaagaccaa aaaggtgggg tgagaggctt tgagggtggt ggaagtttga 171240

caggttggtg gaactggaag ctgtgttgca tagctggaaa cccacacatt attcacattt 171300

tctgaatgga tgttattgga acacagttgg agaaatgctg atgtactggg aacaggcctg 171360

ggcaaagaat caagaggcct agtttttgt ttattagtat gtcaagtacc agatgctaaa 171420

aacttccttc agtacattcc tggaagtatt tacttttca acacgcattc agtgaatacc 171480

tgtagttgct gggctagagg tagaaatatg aagcctacag cctgactgtg aagtctggtt 171540

ggagaaacag gcaagtaata acatgattct gacacaggat gatacctgct acagtagagg 171600

taagaacaga ggctttggga ggctgtgaat ttgtacctca gtcaggatgg agagaaggct 171660

tcttggaaga ggtgacatct gagatctgag cagagttttt gaagataatt tagaacgggt 171720

gctgggaaga aagatgtttt gacagtggca gaagcacata taaagctgtg gtgttgtgca 171780

gaccatggct tggtcagagc agctggtgtc aagagggagc aatgaactag aagacttcag 171840

gtgggcaggg actaggttat gaatggtctt acgtgccatg ctaaagcatg ctgtaagtgt 171900

gtattttatt aatttttaa aaaaataatg gattgattct ccacatttag ggtttaggaa 171960

atcagtctgg aaatcattct ggaagtagga aatctagaga tagattgtgg ttttggagag 172020

gtgagattgg aggcagtgaa ccttgttagg atacataaat acataaacac acacgcccac 172080

ctgcccacac ccacacaccg gtggcttaga caaaataaaa gttctcttcc atgaaaggaa 172140

tccagataga tgattcacag cttgtatgtt ggttccacgg tgttgcaggt cctggctact 172200

ttgggctagt tggtctgcca tccttggaga ttttctcatc ttctgatgtg tttgcttgag 172260

ctccacgttc ctgagagcag gaatgcaagg ggcagggttg ggggtgggaa atcgcaagag 172320

caaaggggca tgcactagct gtaataaaag gatatggtaa gtctttaaca tccttgatag 172380

gttcttggaa actgcgactt caagcgaaac atataggatg tgtaacaaaa ctaattatgt 172440

tatcaatata acaaaacagt gttatttgag gacttgctgt aggtcgtttt gcttaaagtc 172500

ttggtttcca agaactaatc tgcaatgttg agtgaggact tgcttttatt ttggagaaat 172560

tgccacggaa gacttctagt tagagctcat tgcccctgtg tcgtgccatg atcactttta 172620

gctgtaagag aaaggctgaa aatacagtat ttattcagcg gccgtgtgcc tagctaaaaa 172680

tggaggggtt ctatcagtaa gggaagagga gaaatggata gtggggtaaa ccatctccat 172740

ctctgcctga aagtagtgca ggaatgcgag ggacacataa tgaagacctg aactgaggca 172800

gtggagatac agaagacgag acatactgca gggattgctg atattggtta ctgatatgat 172860

acgggaagaa aagaaggtga aggcattgag ggtagtttct gctttgggca gctgggtgga 172920

tgggagggag gatttggggg taaggtggaa gaatgctgac actttgggac atgttgcgta 172980

ggagatgccc atggcacatt cagatgcaga tattcagtgg gctggtgggt atcaggtctg 173040

ggctagaggg aagagatttt atattattta aaaagaaatg ttaaagactt ctctccctta 173100

tttccttttt tttcatttcc ttcagcttta ttaagatata attgacaaaa attatataga 173160

tttatggcat acagtattat atcttcatac atatattcgt tgtgatatga ttaaattaaa 173220

ttaattaaca tattctttac cttacatact tatttttttg tggtgggaac atttaagatc 173280

tactccttta gcaattttca agtgtgtgat acattattga ttataggcac catgctgtct 173340

gacagatctc tagaatgtat tcattccatc taactgaaat tttgttccat ttgaccaaca 173400

cctcctcatc ctcctccctg ctgtagcccc tggtaaccac catcgtactc tttgctactg 173460

tgtgctcaac attttaagat tgtgcacgta aataagatcg tgcagtattt gtcattctgt 173520

gcctgactta tttcacttag cataatgtcc tctaggttta tccgttttgt cacaaatgat 173580

gggattttct tctttatttt taaggctgta tagtattctg tttgtgtgtg tgtgtgtgtg 173640

tgtgtgtgtg tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 173700

tatcactttt tttaaatcca ttcagcaatc catagacact gaggtcaatt tcatatcttg 173760

gctcttgtga ataaagctgc aaagaatatg ggaatgcaga tatctctttg acatgctaac 173820

ttcatttcct ttggctaaat acacagaaat gggattgctg gatcatatgg tagttctatt 173880

tttactttta tttttatttt ttttgagtcg gagtttcgct ctttttgccc aggctggagt 173940

gcaatggcac gatctccgct cactgcaacc tccgcctcct gggttcaagc gattctcctg 174000

ccttagcctc ccgagtagct gggattacag gcatgtgcca cccatgcctg gctaattttg 174060

tacttttagt agagacaggg tttctccatg ttggtcaggc tggtctctaa ctcccaacct 174120

caggtgattc ctcctgcctt ggcctcccaa agtgctggga ttagaggcgt gatccaccat 174180

gcctgcccta tttttatttt tttaaaggaa cttccatact tttccaccaa cagtgtacac 174240

agttcccctt cttcccacat ggctccagca tctggtactt tatctttttg atattagcca 174300

ttctaacaga ttcgaggtga taccttatcg tggttttcat ttgctttttc tggatgatga 174360

ttagtgacat tcagcatttt aaaatatatc tgttggccat ttgtatgtct tcttttgaga 174420

catgtctgtt tcagtccttt gcccatagga ggtttttaaa ttgggttatt tgttttcttg 174480

ctattgagtt gtttgacaaa taaaatgtat atatgtattt atatcttgga tattttggat 174540

attaactgct tataagatac atgatttgcc acgtatttac tcacttctgt tggtgtcttt 174600

tcaccctgac aattgtttcc tttgttgtgt gttagctttt tagtttgatg caatccaatt 174660

tgtctgtttt gcctttcatt gcctgtgttt ttggtgttat ataccaaaaa atcatggcct 174720

agacgagtgt caagaagcct tttttcctat gttttattct agtagttttg tagttttggg 174780

tcatacattt aagtctttaa tccatttgag gtgatttttg tatatgttgt gaaataaggg 174840

tttaatttca ttcttctgca tgtggatatt ccgttttccc agcactgttc attgatgttc 174900

tttccccatt gtgtgtcctt gataccttttg tcaaagatca attgactata aaagtaaggc 174960

tttatttatg ggcttcctat tctgttccat tggtttaggt ctgtttttat gctagtacca 175020

tgctgttttg gttaccatag tttcgtagta cattttgcag tcaagtaacg tgatgcctcc 175080

agctttgttt tgcaccagat tggtttggtt atttggggtc tgttttggtt ctgtatgaat 175140

tttagaattg ttcttccatc tccctgaaaa atgccattag aatatttata agtgttacat 175200

tggatctgta gattgcttta ggtaataggg acattttaac aattctttca atccttgaac 175260

atgggatatc tttccattta tttttgtcac ttcaactttt ttcattagtg ttttatagtt 175320

ttcattgtat aggtcattca ctctcttggt cagatttatt ctgaagtatt ttacttttttg 175380

taggtgttac aaatgagatt atttttttgat atctttttttt ggatagtttg ttattagtgt 175440

atagaattgc tactggtttt tgtatgctga ttttgtatcc tgcaacctta ctgaatttat 175500

tagttttaac attttttttg gtggactctt taggatttct gtatataaaa tcatgtcagt 175560

tgcaaaaaga gaccatttta cttattcctt ttcaatttgg ctgcctttta tttctttttc 175620

ttgcttaatt actgtggcta ggagttctag tactgtgctg acagaagtgg tgagagtggg 175680

catccttgcc ttgtttctca agagtgtgat gttagctgtg ggcttgtcac atagggtctt 175740

tattatgttg aggtacattc cttctttacc tgatttgttg aaaggtgttt ttttttttt 175800

tctttatcat gaaagggtgt tgaattttct caaatgctgt ttatgagtct atggagatga 175860

tcttataatc ccccatctgg aagggaatgt gtgtaggctt gctattggag cctttgggca 175920

ggctggttcc tggctcccct ggggtttgct tagagcctgg attttcaggt tcaagtctgg 175980

agcctgggtt tactctgatg ggcccggagc ttgtgtctgt tgagttgggc ctagagcctg 176040

agtttgtgag gacaggccca gagcatggat ctgcaggggc cagcctggtg ctgagatggg 176100

cttggtacct ggatcaatag ggttggggta ggagcctgag ttcgcagtgg ctggcctggc 176160

attggggtgt gcttaaagcc tgagtctgta gtggtagagg taggatcttt agtttgtggg 176220

gaccatcctg gtacctgggc ctgtacgggc agtcctggat cctgagtcca tgaaggccag 176280

cctggtgctt agaccctggg ttcactgggg gcaggcctag atccttagtc cgctggcact 176340

ggtcctgcct ggagactggg tccctaggga tgggcctggg tcctgggttc gtggcagctt 176400

gtgtggcccc agggtctgct gaagcaggcc tggatccttg gttctgtaga gcatgaggcc 176460

cctgaggctg gcctggctcc tgggaggcct ggagtctcta tctgcaaggg ccagactggt 176520

ttctgggtct gtgggtgcag gtctgaagcc tttggccatt ggggcttaga agacattttg 176580

gaagtgggta tgattgccca ggaatcatgt ggaaaatgac aggaaatctg aagtttgcac 176640

tctaaagaaa aaaaaaatga acaggttgac aaagtagtat ttaaaataaa tttagaagaa 176700

tcaacccgag atagagaagg gaaactttaa cagaaaaata tttggaaaac gagagagagg 176760

attttcaaaa ggtggcagta gttgcagaga catgccatgg atgagtccag tccaataaag 176820

actgaagcat ctagcaatta ggaggtaatt gaatgcattg aaataggaga aggagagtgt 176880

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtttgtgt gtgtgtgtgt gtttataaag 176940

ttgtttagat taaaccagat ttttttttta atgatcacac aattattgaa attactcagg 177000

gtagatggtg gccgtttctt aagtagctct aggagtgtac tctacatccc ctgggtgcct 177060

tgccactcag cagcccactt ggggcttttg tcattgtgac agcatggtaa ctgtttctct 177120

caagctaaaa tttagggtgt atttcctgtt gcatgaaaat gttttttggg aatagtgggt 177180

agatatttaa tacagtggcc atcatgaact agcttgaaat ttgtgatgaa gcaatagggt 177240

cccacctgtc actgttcact gctttctctg aacttcaaca tcaggttgcc aaagaggagg 177300

agggttctgg tcgggactga agcagccctg gtcaggttgt ggaactaggt gtggtgagtg 177360

agtgtcttca tttcttttag gagaatccta gccacagaga tgataaacat taacaggcac 177420

aaaatgattt tgagaagtgg accatctttt agattttcac ctaattaaag atatctaaat 177480

taaagatttt taggttttcc ttcaaagaat atatatattt ttttccttct gaaagcttag 177540

aaagaaattt aagtacaaaa gttttattcc ttttaagaac tcagttctgt taatagttag 177600

acaacactgc cccctggtgg actgaacctg caacactttt cagtagcggt taacattgtg 177660

aagcgctgtt cctgaaggat attcctgcta gcagatttcc ttcagatttg tttcggagtt 177720

aatactcttt tgttctttct gcttaattta atctggaggt ttgtcaaaat cccagtggtg 177780

tacaaatatt ccctgttata tcttaatctc attatgacat tatgaaataa ggatctggga 177840

ttttcatggc aaaaacttct cagatggaca ttttggtagg ccccagaaga caagatgtgt 177900

taacaagaat atatgaaacc tggtctagtg ggttgatttt tttcctcatg tataaatttt 177960

tcaaaacctt ctgaagaaat cattcttgtt ggagtcataa taattgaaag actaatgtga 178020

aaggtcccac ttaacttggc tgtttgtgga cggatagttt ttgagttgtt gcatttgttt 178080

tggtgtgtat taagttacgg tgtaggctga caaaatgtgt aagatatttt tcttaatttg 178140

gggtgttcaa acctgagttc tctgcttcat tgtgttcatg atgactagtg atgtgtgtgg 178200

tgggggggtag agtgtgtgtg tgtatctgta ggtgtatgtg tacatttata tatctatgtc 178260

tatatatata tccctgagtt atgaattata aaaaatgaaa atgctgtttg gaaagcaaac 178320

ataaagattt cattttctgt tttatcacac caaattgcag aagtgaacgc tcttacatca 178380

ttattatgca acagacactc tgctaggaac tttttgtatt attcttggaa cctcagacag 178440

atcttctgat acagtttctc ccctcacccc cattttatag atgaggttcc tgagactcac 178500

tgaggcccag taacttaact aagctcaggt tacacagcaa ggaagtcacg ggtctgccat 178560

gcccagtcaa gcatgacatc aaggctgtct ctccaccata tcctgcagcc ttacaggaaa 178620

ttggagtgaa gtgccactgg ctcccaagtg acagtgtgct aactttcctt gaaagtaggc 178680

tatacttctg gctttgttct taattgttag tattgaatac attatttaac ttctctggct 178740

ttatttttgt tatttcagtc tttaaaccaa agtctgtgtc tgtgtctccc tgtggtttga 178800

ggaaagaggg gataatgcta tgaaactgtg ctcccacccc cactctaccg aaaacactcc 178860

ctcttttatc tgttttattg gttgactgat tgattgacat ggcctcattc tattgcccag 178920

gatggagtgc agtggcatga tcatagttta ctgcagccag gaactcctgg gctaatgcag 178980

tccttccacc ccagcctcct gagtagctgg gactacagga gtacaccacc atgcctggct 179040

aacttatttt tttttttttt attttttga attttatgta gagacagagt cttgctatgt 179100

tacccagcct ggcctggcct tgaacttctg tttgttttat tttttcgact tctgtgtcag 179160

ataccatttg aaggcacaat ttctttgtta aaataaaaca aaacaaaact taaaccacta 179220

aactatatga tttttcccat ctagctgacc atttctttat ggatcttggc ataccacaac 179280

agctttttgt atttttcctt tggaagagaa agaggatatg gcctggggca tcagactttt 179340

cttttttttt tttttttttt tttattatac tctaagtttt agggtacatg tgcacattgt 179400

gcaggttagt tacatatgta tacatgtgcc atgctggtgc gctgcaccca ctaatgtgtc 179460

atctagcatt aggtatatct cccaatgcta tccctccccc ctcccccgac cccaccacag 179520

tccccagagt gtgatattcc ccttcctgtg tccatgtgat ctcattgttc aattcccacc 179580

tatgagtgag aatatgcggt gtttggtttt ttgttcttgc gatagtttac tgagaatgat 179640

ggtttccaat ttcatccatg tccctacaaa ggatatgaac tcatcatttt ttatggctgc 179700

atagtattcc atggtgtata tgtgccacat tttcttaatc cagtctatca ttgttggaca 179760

tttgagttgg ttccaagtct ttgctattgt gaatagtgcc gcaataaaca tacgtgtgca 179820

tgtgtcttta tagcagcatg atttatactc atttgggtat atacccagta atgggatgga 179880

gacttttcaa tacaagttcc tttccattgg gagcatttgg gtgccaatga cagggcattc 179940

agggagggga gcgaactctt cgtggggcag tcctctgtgt ctcaggctgc tgaaacatct 180000

aaattccttc tctgttataa ttgggcacca gcctgccact ttttcctttc gctgtaactt 180060

ccagcaacca aagttaaagc ccctgcctcc cagcggaggg aaattacaat gtcaggaata 180120

cgatagaagt aaaaacatat aaaaacaaag aaacataaat tacaatttct gtttacttaa 180180

aacattgtag aattaaagaa gtttaaaaac aactacagga ctggcatggt ggctcacacc 180240

tgtaatccca gcactttggg aggccaaggt gggcagatca cttgaggtca ggagtttgag 180300

actaggctgg ccaacatggt gaaactccat ctctactaaa aatacaaaaa ttagccgggc 180360

atggtaacgt gagcctgtag tccgagctgc tcacttggga agctgaggca ggagaattgc 180420

ttgagcccag gaggtggagg ttgcagtgag ccgagatcat gccactgcac tccagcctgg 180480

gtgacagggc aaggcttcct cttaaaaaat aaaattaaaa ataataataa taagaagaag 180540

aaaaatacaa aatagccgag aagcaagacc aaataccctt ttatccatag ctaagttatc 180600

tgtgccttta tgcaacaata ttttgtgtgt gagtgcctat accgttcata tattgaagca 180660

tccagtcaca gtttgttcat ttggtaagac agtggtgtta atggggccac ggtcaaacct 180720

taagggagag ataacgttca tttctgtaca tcaggagctt tgcaagctat tttacagaaa 180780

tatgtttgtt ggttttaggg aaacccaagc aaattaatag ggatggctca atgcaatacc 180840

caactacact aggaaaaagc aacttagagt atttgccctt ttgatgatga ttgctaaata 180900

tctgaaatgt aattccttta gttacccttg gaacaattgt catagtgaac tttgtcatag 180960

taaactttga gttggttaaa atgagtagaa ttaaagtaga ctgagaccct gttttagttt 181020

tctatttaaa gtgaaaatga ctagagactc ttgttttgtg tgtggctgca ggtttcctag 181080

aatttgtcgg gaactgagat ttgtatagtt ttgattctca tatttagata gttttaaaaa 181140

ggggagggca ggaaataatg acgtttaact aatttctgca cataattatg gagtatttgc 181200

tgtgtaccca atattgctag tcattgctta taaggagata atgaacttac aagcaagaca 181260

acattcatac gaggaaccat taaatagaag atgatacgta attaagtgcc aaatgattgg 181320

tacgaatctc atgaacagat gacttgtttc atgctgaaga tcctgcacag agacagacgt 181380

gctttcataa ggagacagac tgtttgagat gatcaggatc agaacgggaa gtcagggata 181440

tgtggttatc atatggacag gaggggagaa gcagtgcagg gtgaaagggg taatcagagg 181500

ctttttccag gtatgctcat ttgttctttg ccttgaaagg taagtattat ttgaatacat 181560

ggaaagcatg gggagaattt ggttctaaaa agacctgaga ctgagtacag gatgttgtgg 181620

aggatagtag attattgact aagatggaga agtaaattaa gatatgatca tggaagacct 181680

taaatattaa tccaaaaaat ggtgatttaa agtgtatatt tccaaaagtc ttacttaatt 181740

gcttaatttg ggtgactgcc ctctttctgg ggggcctcca ctccacctta gaatttgcct 181800

ctattgttga accaatcatt cattctgaaa ggcacaaatt tatagatatt tcttttgcca 181860

acagagatga aactacatct ggttatctta ttggcatttg gctatttttg aaattctata 181920

ttaatttacc tgttatcaat tctgcattca tcagtttatc tacatccatc aatatatgta 181980

tattctacag atagtttgat tttaaccatt tcacgttgca tacttaaaat ttagaatttt 182040

gtgatatatt gctgtcattc ttgtgtgccg agtgcaaaag attataaaaa ttaaatccag 182100

cttagcaata catttaataa attcaactta ttgaaaaaag tttaaatgaa aggaaattga 182160

aatgcggcaa ctatgtatca ttaatgttac tgtttgttat ttgtctgttg ttgtattcac 182220

ggggttgtta ctctgttggt acagtcatgt gctgcttaat gatgggtata tgttctgaga 182280

aataggtcat caggcgattt cgcccttgtt tgaacaccag agtgtacttg cagaaaccta 182340

gattatatgg tatatgagac acacctaggc tatatggtat agcttattgc tcctaggctc 182400

taatcctgtg caacatgttg ctgccttaat gcagtagaca gttgtaacac aatggtaagt 182460

atttgtatgt caaaacatat ctaaacattt aaaaggtaca ataaaaatgc aatagaaaag 182520

ataaaaggcc aggtgcagtg gttcatgcct gtaatctgag aactttggga ggctaaggtg 182580

ggaggatcac tggaggccag gatttcaaag accagcctgg gcaacacagc gagacccccа 182640

tctctacaaa ataaaataaa taaaatgaaa caatgaaaag acaaaaaatt gtaccatcat 182700

atagggcatt taccatgctt ggagcttacg ggactggaag ttgctctgag tgaatcggtg 182760

agtgaatatg aaggcctagg acatcactgt ccactgttgt agactttatg aacaatcaac 182820

acttaggcta cgctaaattt ataaaaaata tttatctttc agtaacaacc ttagattact 182880

gtaactattt tactttgtaa acttttaact ttttaaaacc tttggactat tttgtaatga 182940

tacttaaaat acatatacat tgtacaacta tgctaaaata ttttccttat tttcttattc 183000

tataagcttt taataatgtt ttagttttta tattttcttt ttaagctttc tgttgaaaat 183060

gaagacacag aaacacacat tagcctggac ctacccaggg tcaggatttt cacgatgtca 183120

ctaggcaatg ggagtgtttt gcctccattg taatcttacg tgtatgtata taattaggta 183180

tataatcttt tgtatatgca gttagtcatt gactgaaatg ttcttatatg gtgcatgact 183240

gtatttgttt ttatttggaa cttacttgtt tttatttcta aatctgagtt ttaaatagac 183300

actacaatta ctttcttatg ctaatttttc ttagttcaat ttattgtttt aggatatgat 183360

actaccactt ctgatttgaa ggtatgaagt ttagcaataa gatcatatat attgtcccta 183420

caaaacctgt gtttgtgccc ctcatataca tggcaggatc accaggccat cagagccttc 183480

ctagcaagta gtaacatgaa attgaaatct ttaagtcttt ggtaatattc ctgctctccc 183540

ctcacccgtt tgctcctaac tatgaatttc cccatttcca atgtttatga tcttcgacac 183600

cttctaattt gggtatgaat tttaaaaaca cggccacatc ttattagtgc attgaaattt 183660

ctttgaatgt cttgtgttaa aaggaaaatt tattaggtga gttacagctg tgagtagcta 183720

atatgagacc ctttcaggca gggtttctta actttagggg atctggagca cccagatatt 183780

tgatgaaaaa ttcgtataaa tgtttatctg atatttttg tcaggagagg gtctgtagct 183840

ttctcaagga tgtctttctc aaagaaaacc acttttctga gacttaaaga acagaaaaat 183900

cagtgtatta tatttttgcc ggtctttcag atacaactgt tatcctagtt caatcacact 183960

aatatgatgt ttactataaa ataatctctt ctaagtagtt cagttactga atatatattg 184020

ttataattgt ttttgcaaag cgtatctcat tctagaaaga tcaaagaacc aatttatact 184080

ttgtttcttt tttcatcttg aaaaatgata tatttactgt aaagagacca cttgctttaa 184140

tcttagtaag tatagggagt ggtaaaaatt attttaggcc tatattcgtg aattatttgt 184200

atgttaatat catccagtaa aaaataatga ataccttttg acttcagaat actatgatag 184260

gtatttagga tctagaaaat gtaagataaa aagtaagtag ggaagacagt atgaaattat 184320

gaaaatataa ggacgcatag aaaagtatag gcaatatatg ttttcagaat aaaagaagag 184380

gccgggtgtg gtggctcacg cctataatcc cagcactttg ggaggccgag gtgggtggat 184440

cacctgaggt caggagttcg agaccagcct gaccaatatg gtgaaacccc gtctattaaa 184500

aatacaaaaa ttatccggga atggtggtgt gcacctgtag tcccagctac tcaggtggct 184560

gagacaggag aattgcttga acctgggagg tggaggttac agtgagctga gatcgcgcca 184620

ctgcactcca gcctgggcaa cagagcaaga ctccgtctca aacaaaagaa gaaaaggaga 184680

ggagaagtca ctgagagttg gtgaggcatg gagagcttca ttgagagctc aggttatgaa 184740

agatgagtag gacaaaatta gagaggggga aataatttaa taagcaaaag tgcagaggtg 184800

atcatgtaac ttaggggga tgctgagttg accaatggag aggcagcttt ttgtaatggt 184860

taacagcttg gattcttcat ccagcttcta gtcctggcta taagctactt aaaacactct 184920

cgcctcagtt ttttaatttg caaagctagt acctttctta taatttaata tggtatgtat 184980

ttgctatatt ttaaaagaaa aacctaatac acagtgccag caagatagca gtagggaaat 185040

aaggtgggga gttagtagcc agattgcaaa agttcttgaa taacaagtta aaggaaagat 185100

tggcaaacta tggcccttgg gctaaatcct attcctctct tgtctttcta gatcacattt 185160

tattggaaaa cagtcttatg ttaatttact attgtctgtg gttgttttgg ttgcaatggc 185220

aaagttgcgt gtttatgtag agaccttatg gcccagaaag gttaaggtat ttactgtctg 185280

gtcctttaca gaaaaaaatt tgctgacctt gagtaaacaa ttacagctgt aacataatta 185340

cagaagatgt acttaaaatt tttattttgt tttgttattt acttccaaga tacaatggta 185400

gtacaggtat tgggtacaca ttaccatttc aaaagggaga gatcagccaa aagaaagggg 185460

tagtaggccc cacacaagtc tgaaacccag cagggaagac attaaacctt gaagttccaa 185520

catagtcctt gacgccatgt cttgtatcct gggtacactg gtacaaaggg tgatccgctg 185580

aagccttggg cagccccatc ttcatggctt tcttgggcac agcctgggtt ggagtgcaat 185640

gcctgcagct tttctgaagt tcagagtgca cactggcagt ggctgtacaa tcctggggtc 185700

tataaggttg atccctcatg agtggcttgg tgcctccctg aggtaatgag tagttctcac 185760

tctgttagtt tatataagac ctagttgttt aaaagagcct agcacctcct tctctctctc 185820

ttgttccctc tctcaccttg tgacatgcct gctatccctt tgccatgtac catgagtaaa 185880

agcttcctga ggtcctgacc agaagcaaat gctggcacta tgcttcctgt acagcctgca 185940

gaactgtgag ccaactaaac ctcttttctt tataaattac tcagtttcgg gtgttccttt 186000

atagcactgc aaaacagaat catacacttc cccaggcaga agtagagcca catcacctac 186060

ccctctcccc gccttcttgg gctgagctga agtggtgccc tttctcctgg ggaaacagta 186120

ctttggctac tcggagaagt cacaccttcc ctcagcctaa gttggagggt gccacatgtc 186180

cccaaaacgg tgccttggcc ccccagaaag gtcctatatc ctagtaccta agctgaagca 186240

gcagcctgca tcctagggaa actgtgcctg ggccatccag aacagtcaag gcccccaggc 186300

ctgagctgaa ggagcacatt ggtccctggg gtatcagtgc cctggctgag ctaagtagct 186360

acacatccct gggctgaact gacatagcac cccatataac agggaagtag aacagtggct 186420

tagctgagac acactggcct atagaccaaa cagctcttgt atcctgcttc cgtggagctg 186480

gtctaggccc tagagtctga gctgttggga cacatctgtt cttgaggaat ggaatcatca 186540

atgtgctatt tcctgacccc acactcttca ccccaccatg ctgcaaaaaa cagctattct 186600

ttgccattcc caggtacttg ctgccactgc acctggcctc acagaggctc agatgctgac 186660

gatcactgcc aacccagggt ctagagtcac taccacaagg tgactcattc cctgggaccc 186720

gagttgccgt tcgggtcaag ttcccaaatc gcagtcatac cttgcacctt gagcctaaac 186780

cttcagagta tcactttcct ggagttgggt gagtgcttca ctgtataccc taaaagtaaa 186840

atcacagcta caacctggcc ccctgagcct gagctgctag ggagtagctc tgagtcacag 186900

atcctggttc cgggggcaac ttacatccaa tcctttcaca gacagcaagt tcgcactcca 186960

agatgcaggt gccacaggag gttcacaaga ttctgagcct aggaccctgg ccccacagcc 187020

actccaagca actcagtgct gttacagcca cttgtaggcc atgtcagacc tgacacctag 187080

agaaatcccc tcatctaagt ctccccattg tgtggaaaat gagaatagga ggactgaaga 187140

cattagcagc ctatgccact gtcaccactg ccacgaacat ctacaacata cgccactgag 187200

gcacccacag ttattgctga cattgaatgc agatgaagag tctgcacaga gactctacta 187260

ctgcacctgt ctggaaacag ttaccacatt ctttccaacc agcacagtaa aaccctactg 187320

aaggtcaaag tctttctgta caaaagccag tctagtaagt ttggaagagg ctaccgttcc 187380

accagacatc aacacacaga tatctgccac acagacatca acacagggag acaagacatg 187440

aaaaggcaag gaaatatgac accactaaag aaacataata actctgtaat aacagacctc 187500

agtgaaaaag aattcaatga cttggtggaa tatgaattca aagtaataat tttatggtaa 187560

ctcagtgaaa aacagaaaag agagacaatt taatgaagtc aggaaaacaa ttcaccatgt 187620

gaatgagaaa ttcagcaaag agagagaaat tataaaaaag aattaaataa aaatcctgta 187680

tttgaagaat tcaatcagtg aaataaaaaa atacagcaga gaccttcaat agaagacttg 187740

atcaagcgta agaatctctg aagtgaagaa agcctataag acttgtggga caccattaag 187800

taaataaata tttgtgttat gggatttgca gaaggaaaac agaaagaaaa aagcatagaa 187860

agcatattta atgaaataat aactgaaaac ttcccaagtt tggggagaga tatggacatc 187920

tagagccagg aatctcaaaa gtctccaaat aaattccacc caaaaaggtc ttttttttc 187980

ttttttcttt tttgcctgag gcacatttat gtcaaattga cacaagtcaa ggacaaagag 188040

gaaattctaa aaacagaaaa agaggagagt caaatcacat ctaagggact ctccattaga 188100

ctaatagcac atttctctgc agaaacctta caggctagga gagaatgggc tgatacatag 188160

tcaaagagct gaaagagaaa tactgccagc caggaatact atgcccagca aagctatcct 188220

ttagagatga gggagaaata aagtatttcc cagacaaaca aaaactgaga gaattcatta 188280

ccactaggcc aaccttacaa aaagtgctca agggagtcct gcatctggaa gtgaaaagat 188340

gaaaatcact atcatgaaaa caggcaaaat tataaaactc actggtggag cagatacaca 188400

aaggagaaag aggaaagaat caagacttag gctacagaaa accaccaaac tgcaatgata 188460

gaaaaagagg aagaaaggaa cgaaaggagg aagaaaggaa caaaggatat acaaacaact 188520

tcaaaaacaa attaacaaaa taacaagagt gtgttctcgc ctatcaataa tacccttgaa 188580

tgtcaatgga ttaaattctc cacttaaaag atatagactg gctaaatgga tgaaaaaaca 188640

tgacccagct ctatgctgcc tacaagaaac tcactttacc tgttgactat taacaacaca 188700

ggttttgacc tgcacaggtc cacttatatt caaatatttt aaacaataaa tatgttgttt 188760

aatttttgg gagatttgca acaatttgag aaaacttgca gacaaaccat gtagactaga 188820

aatactggaa aaatgaacaa gagttgtgac atgaattcat aaaatatatg tagatactag 188880

tttaatcatt tattaccatg aaatagaaac acatctactt taaaaagtta aagtttatca 188940

aaacttatat acaccagact gtacatggtg ccatttgcag tcccgagaaa tgtaaagaaa 189000

cataaagatg cagtattaaa tcataactgc atacaattaa ctgtagtaca tactgtacta 189060

tataataatg ttgaagccac ctgttgttgc tattgcaatg agcttgagtg ttgtatctgc 189120

ttaaaacact gtgtgatgct aacagctcca tgtgaaccat tcatctgtcc agtaaattat 189180

gtgttgtatt aaaaagtgat ctccatgttg gtgcacacct gtagtctcag ctacttggga 189240

ggctgaggtg tcaggatgtc ttgagcccag gagtttgagc tatgattgtg tcactgcatt 189300

ccagcttgag tgacagagca agaccctgtc tcccaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaagag 189360

ttgtctctca tggtttttgt gtatttttca tcatgtttag ttcactacta taaaccttaa 189420

taacaccgtg gaacccatac aaagtaccac tagtgatgct ggaagtgctc ccaagaagca 189480

gggaaaattc atgatgttat aagaagggtg aattgcttga tatgtaccaa atggattgag 189540

gtctgcagct gtggtcacct gccatttcaa gataaaagaa tccagcagtg taagtaccgt 189600

tgtaagaaaa gaaaaggaaa tttgttgtca ctgcagctcc ctcagtaggc acaaaacctt 189660

gaacttttt atattgaaaa tgtagctgtt atgtggatgc aggataccta taagaaaatc 189720

atgcctatag actctacaat gatttaagaa aaaatgaggt tagtgtatga caacttaaag 189780

caaaaggaag gtgttagatc taaacttgga gaatgtaatg ccagcaaaag atggttcgat 189840

aattttagaa agagatttgc cttaaaaaat gtcaagataa caggagaagc agcagacagc 189900

caagaagcag tagacaagtt cccagacacc attaagaaaa tcattgagaa gaatggatat 189960

ctgcctggca ggtttctttc ttttttttct tgtagaaaaa aagtgccccc tttctggaaa 190020

acagttccac aaaggacatt tattagtaag gaagggaagt gagtacgagg atttaaggca 190080

ggaagggata ggccaactgt attgttttat gcaaatacag ttggatttat gatgaggaat 190140

gcccttgtct ataaatttct aacccctgag ccttgaatag aaaagataaa cacagatacc 190200

aatctttggg ttatataaca agaagacctg aacaacaaga actcttctgc tggattggtt 190260

ccatcagtgc tttgtcccta agttcaggaa gtaccttgcc agtaagggac tgccttttaa 190320

agttcttttg atataggaca atacccttag ccacccagaa ctctatgagt tcaacagtga 190380

agacatcgaa gtcatctgct tgcccccaaa cacagtatct ctaattcagc ttctacatca 190440

gggggtcata aggaccatta aggctcacta cacacagtgt tttatggaaa gaattgttag 190500

tgctatggaa gagaaccctg acagaacatc atgaaagtct ggaagattgc atcgttgaag 190560

attccattgt taaaggaaaa gctgtgaaag ccttgaaatc tgaaacaata agttcttgct 190620

ggagaaaact ttatccagat gttgtgcagg acttcacagg atttacattt gagccaatca 190680

agaaaatcat gacaagatat tgtagatatg ggaaaaaagg tatgaggggt ggtgaggaag 190740

gatttcaaga tgtagatatc agagaaattc aagagcaaat aggtatcaca ccagagaagt 190800

taacagaaga tgaattgctg gagatgagtg cttcaaaatt agtgccagat gatgaggaaa 190860

aagacgtgga agaagcagtt ctagaaaaca aattgacatg agataatctg gcagaatggt 190920

tcccatgatt ccagactgtt tttgacttct tttatgatgt tgacccttct atcatatggg 190980

cactgaaact aaagcaaaca gtggaagaag gattggtact gtatagaaga aacatttttg 191040

gagaaatgaa aaagttaaaa agacagaaac tatgattatg tctgtacatt tacactgaat 191100

gtgcctgcct ctcttgcttc ctgttcttct tcctctacct tttctgcctc tcccatcctt 191160

gagatgagga caactccttt ctcctcctct tcagcttatt caatgagaaa ttgaggatga 191220

agacctttat gatgattcat ttccacttaa tgaatagtaa atatattttc tcttcttcat 191280

cattttctta gtaacatttt cttttctcta gtttattata aaaataaagt atataataca 191340

tacaacatgc aaaatatgtg tccattccct atttatatta tcagtaagac ttctagtcaa 191400

tagtaggcta atatgttagt agctaagttt ttggagagtc aaaagttatg tggattttca 191460

actgcatggt ggtggtgctc agtgccccta aatcccatct tattcaaagg tcaactgtag 191520

actgaatgtg aaagtatgga aaaagacatt ccatgcaaac agaacccaaa agcaagcaaa 191580

tgtagtcatt cctatatcag ataaaacaga ctttaagtaa actcatgtaa aaagagacaa 191640

agaaggtcat tatacagtga taacaggatc aattcagcaa gcagatataa cacttataaa 191700

cgtatatgta cctaatactg gagcacccag gtaatcaaag caaatattat tagatttaaa 191760

ttgcacttaa acaggacagt aatagttggg cacttaaaca cccctctaag catcagatag 191820

atcatctata cagaaaacaa acaaagcaac attggattta aactgcactt taatcaaact 191880

ctcagcaagt taggtaagaa ggaacatacc tcgacacagt caaagccgta tatgagaaaa 191940

ccatagccaa cattatactg aactggggaa agctgcaaac ttttcctcta gctctggaac 192000

aagacaagaa tgaccacttt ctccattttt tttcaggagt actagaagtt ttagccagat 192060

aaatgatctt atataaataa aactatgaaa gcttcaaaaa ataaaaacct ctgaactgac 192120

cgtctaattc agtaaagttg caggatacaa aatcaactta gaaaaatcag tggtgtttct 192180

atataccaac attcaaatag cagaaaaaga aagtaagaaa gcaattgcag gtacagtagc 192240

tacaaaaagt aaaataccta gggaaaaatt taaccaagga aatgaaatgt ctctgcaagg 192300

aaaactataa aacactgatg taagaaattg cagcaggcat atgcaaaaat aaaaacacat 192360

tgcattttca tgaattggga gaattaatat ggtaaaaatg gccatactac aaaaagcagt 192420

atactcattc agtgcattcc ctatcaaagt accagtgtca ttcatcacag aaatagaaaa 192480

aacagtccta aaatttgcct agaaccacac aataccctgg atagccaaag caagaagaac 192540

aaagcttgag acatcacact accggactcc aaaatatact gcaaaaccat agtaaccaaa 192600

tagcatagta ctgtcataaa aacagataca cagaccaatg gaacagaata tagaacccag 192660

aaaaataaat ctcatcttta tagccgactc attttcaaca aaggcaccaa gaacattcac 192720

tgggaaaagg acagtctctt caataagcag acacatcacg tctcaaaaga agacatatag 192780

atggccaaca ggtatatgaa aaaatactga acatcaggga aatgcaaatc aaaaccataa 192840

tgagatatta tatcaaccta gctagaatgg ctgttatcaa aaagacaaaa cataggccgg 192900

gcacggtggc tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagg ctcaggtggg cggatcacct 192960

gaggtcagga gttcgagacc agcctcaaca tggagaaacc ctgtctctac taaaaataca 193020

aaattagccg agcatggtgg tgcatgcctg taatcccagc tactcgggag gctgaggtag 193080

gagaattgct tgaacctggg aggcggaggt tgtggtgagc cgagatcatg ccattgcact 193140

ccagcctggg caacaagagc aaaactctgt ctcaaaacaa aacaaaacaa aaaaagacaa 193200

aacataaaaa aatgctagtg ggattaagag aaaagggaaa ctcttacaca ttgtaggtgg 193260

gaatgtaaat tagtaaaccc attaaggagg ccaggcatgg tggtgcacgc ctgtaattcc 193320

aacactttgg gaggccgagg tgggcagatg gcttgagctc aggagttcaa gaccagcctg 193380

ggcaatctgg tgaaacctca tctctacaaa aaatacaaaa attagctgag gtggtggtgt 193440

gtgcctgtag tccctgctac ttgggaggct gaggtgggag aatcacttga tcccaggggg 193500

tcaaggctgc agcaagccaa gattgcacca gtgcactgca gcctgaacga cagagcgaga 193560

ccctgtctca aaaataaaat aaaagtatag ccactaagga aaaacagtat ggaagttgct 193620

caaaaactaa aaatagagct ctcatattat gcagcaatcc taccacttgg tatatatcca 193680

gaaaaaagga aatcagtatg ttgaagatct atctgcactc ccatgtttat tgcaatacta 193740

ttcacaataa ccaagaaggg gaatctacct atgtgtccat cagcagatga aagcataaag 193800

aaaatgtggt atatacacac aatagaatac tcttttgcag taacaaagaa tgaaattctg 193860

ttattcatgg caacatggat gagttagctt ggggacatta tgttaagtaa aataagccag 193920

gcataaaaag ataaataccg catgttctca cccatatgtg gaagctaaaa aagttgatct 193980

catagaagta gagtagaata gtggttacta gaggcaggga agtgtggagg ggaaggggag 194040

taggtatagc caaaggttag ttaacggata caggatacaa aggtacagct agctaggatg 194100

aataagttct agtattctat agcaggactg ggtgagtata atttacaaac atttattgta 194160

tattttcaaa tagccgaaag agtggacttt taatgttttc aacacaaaga aatgataaat 194220

gtttaaggtg ttagatatgc taattactgt tctttgatca tatcacatca tatatgtgtg 194280

tggaaataca ctgtatctta taaatatgtg cagttactat ctgtaaactg agagtaataa 194340

taaaaacccc caacacacag gtttcttttg tgcttttgtc agaaattaaa aaaggaaaag 194400

tgctatagga aaattaatct agcaaacttg cttagagtgg attggaagat atgaaccagt 194460

gttgaggagg gagacttgtt agggttggca tttaattcca aaacgaattg tatgcactgt 194520

agacaagaga tgctgatagg aatataaatg cgtaaatgca tgagactttc agaaagtcat 194580

gatagtcttg gtgactgtag atagggggag atatgatgac tctgaagttt ggcagtaaag 194640

tgacaggaga tgttaatgat gcatctgaaa taggaattct ccaccatgag ctagtttttc 194700

agggaaggca atcactttgg ttttgacatg ttaaatgtgt gacatggggc atctgccaga 194760

cagttgggaa ttgttgactc tttgctgtat tctgcttctc tggatatgcc caactttcca 194820

ggggatgata ggtgcagggg gcacacagtt cagagagcag gcttccttga ttgccaagag 194880

cacatacagg atctcaggaa agtgagactc tgtcctcagt gcaggattcc tgttttccgt 194940

tggtgtcttt caaagggtgg ggtggccttc tgagataatg tagatatgta acagcatggc 195000

ctgtcactgg caatgacttg accactgtct gtgagagatg cacaggacag agtacccaaa 195060

atctctcttg agagctttaa cacttcatac aaaactcaga tccttccctt tcattcaaaa 195120

catgagatac ttgtcccttc cggatgtctc ctcagacctt cccgcaaagt gagctaacta 195180

gaccatgtgt gagcttctcc tggttatggt ttactttgta ttttttctc attacgttat 195240

tatcataggg tgggagttcc gattgtcaag acagatgcga atgtagcttt gagatggtta 195300

attctgcttg gtaagatttc ttttgtattt gcctttcttt attcttgggg ttaaaagaat 195360

acaatctcat ctacagttat cttgctttca tctctccttg ttctgttacc cagttcaagt 195420

ttagactcct gcctcagatg tctgttctgg ctgattgaca tagttgcttc tgaatggact 195480

aaattactga catcttttgc ttttcctgtg taatagtttc tatttggtga ttccttctca 195540

cacaacggaa ctgtgaggta gcctgaagcc taggggagat gtcaggtctg gacacctgaa 195600

attatcatca tagagctatg gaattattga tgtagagcct tatatttagt cattttgagg 195660

ttttcatgtg ccgcttcatg tgacttctgt cattttaatc ttacaaaaac ccgtgaagta 195720

agcatcttgt ttgcctacag tgattgtttg aattaggttc aaaattaatt gtacaaaagc 195780

ctgggagtac aaatgtactt tgtagtgagt acaaaaggct ggaaaagaaa ggcagaatta 195840

ctggcccaaa tcacatggta atgtagcaaa ggctggttcc cagcactggt agtaataaca 195900

gctaattctt actgaatatt tcctatgtgc tgggcactgt tttaagcaat ttatatatat 195960

tgactgactt agggtacatt tgccaccgca ccggtgtgtt gattggatga tagatattgc 196020

ttccaagctc ttgcattttg aaaggcagag aatgtgaaat aagaagaaca gcgggtgaaa 196080

aactaatccc tgggccttca cctatcacta aaggggagtg ggagaagtac aacaggccaa 196140

ggaaatggag cagaatggca gccgtggcag aaccgcagct gggagagcat gttgcctgtg 196200

agccagtgag agagagggat tctaaaagaa atcctttacc ctgcctttcc tttagttggc 196260

cagactgtgc tctgctcctg ggcctgggcc tggagttctg atcctgcttc cctgccctct 196320

agcacatgga tgtgctctgc tcctgggcct gggcctggag ttccgatcct gcttccctgc 196380

cctctagccc accgataccc tcattcatcc ctacagagag gtggaatgat acatttcact 196440

ttacttgata cttgagacga aactagactg tttgaagaaa atcttatact gaaagaaaga 196500

aaaaataaat aaaaagaaac ggcttagagt tacaaaccta atttaaccaa aggctagctg 196560

gaaatcaact cgataagtac agtttatcga gcccttctgg ctggttcctg ttgcccactt 196620

agatgccatt tggatgctta gtgacttttc tacttttagg gagattcagt tactcccaga 196680

acttgctctt gctttttctt tggaggtata ttatataaac cccctcaggt cagcccctta 196740

agcccatccc tctgtttgct tcctgctccc atgctgaccc cgcaccctgt gattctgatt 196800

ccatcccagg ctcagtacat ggcgaaagca gtttctcagc tcaccatcaa agtgcttctt 196860

gcccagtaca tgcaaccgtg ttttatgcca tcttgacctt gcaatttgat gctggtactt 196920

tctggggttc tcagtgacat ggggatacaa tagtgcacaa aacagataca tatcactgac 196980

ttcttggaca tttatttcat ttgcatcagt tgcactaata ttttgattac attctgaatc 197040

atattatcca gttgtcagta taagaattta cttaggggct gggcacggtt gctcacatct 197100

gtaatcccag cactgtggga ggctgaagtg gatggattat ttgaggccgg aagtttgaga 197160

ccagcctggc caacatggtg aaaactcgtc tctactaaaa atacaaaagt tagccatacg 197220

tggtggtata tgcctgtaat cccagctact tgggaggctg aggtgtgaga atcgcttgaa 197280

cctgagaggc agagattgca gtgagccaag atgacgccac ggcactccag cctggatgac 197340

agagtgaggc cctgtctcaa aaaaaaaaaa aaaagaaaat taggataata ttggaaataa 197400

ctggaaatac ccagactact caacaatgac taaattgtat tactgatgat acatcgtgtg 197460

ttcattaaaa atgtttatgg ccaggtgcgg tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg 197520

gaggctgagg caggcagatc atgaggtcag gagatcgaga ccatcctggc taacatggtg 197580

aaactccgtc tttactaaaa atacaaaaaa ttagctgggt gtggtggcgg gcgcctgtag 197640

tcccagctac tcgggaggct gaggcaggag aatggcatga acccaggagg cagagcttgc 197700

attgagccaa gatagcacca ctgcactcca gcctgggcaa cagagcgaga ctctgtctca 197760

aaaaaaaaaa aaagtttata tggtttatat taatagaaaa taaagtttgt gtgtgtgtgt 197820

gtgtgattgt aagtaagtga cagcaaacaa tagggaaaga aagattaaaa ttctccaact 197880

gtgctagaaa aaaagtgcaa ataatgtaaa agagtgactt tgttctcttc ggctcttctt 197940

tatgttcaca tgtgggctgc caactaaatg ccccttttgt aaactttggt ctgagggttg 198000

cttcttattc ttttaactgt gtgttgggtt aacttcctct atatgcttca ggttgcctaa 198060

actttctcta tattcttctt ttgtaaaaag gaatgaatac tcaatatatc ccaaagttag 198120

ggtgaggatg tttttctcaa aaagatacca gaagagaggg agtggtctta cattaagttc 198180

ttaaagtgtt ctgtattagg gatcctcttt tgattatttt gattaacaaa gaattctttg 198240

gagaaaacat atgagcttga aataactata gataatgtca gtttggaatg cttatggaga 198300

tcactaaaac agggtaaaaa gagggagaaa acaagttgaa cacacattta gtaattcttt 198360

ctggggaagt gctctcggag gtgcaggtgt tggatgttgg ataaaccagc ttcttaaaga 198420

tgacttttct aggtcataca tgcagtaagt gatgttcaga tcactgctag tgaatggata 198480

ctgtaggtta ggatagaact tccatcacac atttaaaaaa ttgctgtatc tcaaataact 198540

tagaactgaa gatgcaagat aaggagactg tagtcgtagc aaagatcctt atgacaaatt 198600

acacatgaaa atcttgaaca aaatcatttc ctgaagtgga agcgaacgaa aacgcattta 198660

tttattgttt taatgtatta tgtgatttta tatatgcaaa ttaacataat aaaatattat 198720

aaggagccat ttgattattt catccatcct aaaaatttaa atattcaata tggccaataa 198780

ctttttgccc cattggaatt tatagagtac ctaacagtta cttagagttg ccttatattt 198840

aggtatacct gatatctacc tggtagggag gtttttaagg attaaatgaa acaattaatt 198900

gggtgtgtgt gatgtagcaa gcattatcca tagtaagctc tgggttaaca gggactgaca 198960

gagacctgct gtgagatctg cttcctgctc ttttttgatc tttcctttct atcacaggct 199020

gggttaggac acagaaactg gtagagagtt tcttagaaag tgacagggga ggcctgagag 199080

gtgaaaagca tcttgcttgg tccctggaag acaggaatct caaaatgttc attgtgactt 199140

tctgccactc gacccctttt ctctttgttc cccctccccc acccttaccc ccagtgcagt 199200

ttgcagcaca gggaacacac atcacttctg tgctgagagg gatcacactc agtaactcaa 199260

gacaatgagc ttagctactt tgttcatctg tgaagtagct ctaggacaat tatagaggtt 199320

tgcaggtgac ttgtaattac ctctttatta catgtaatgt ttccagcata caaacctttt 199380

atactgtatg tttcccaacg agcttaccgg gagggtcgta tgtataccct ttataagtta 199440

aatttcactt ttgaggtttt gttttctttt caaaacagcg tattagagta cagagctctg 199500

gcgtgactat cattattgac aggttttggc ttttcacctc tctcctctcg gctcacttgg 199560

atttatttca cataatatct tcttggaatt ctgattttct ctctagatta agcttgaaca 199620

tttagatgta cctggtaatg gagacaacag actaaaatac aaaaactcaa tttttataag 199680

ccttaaattg gcattgaatt ttttttttcaa gatctaagaa ccagactgaa aaagtattaa 199740

attgagctag gaaaactgat ttcttgttta ctggaacttg ttcaatgaag gaaaagttac 199800

tttacataag gaattattgt taccagttcc tccagtaatc ttattgtctc ctacgtggat 199860

cccgtgcttt aaaaaaaggt aacaataaaa cagaggatgt tatgataata aaactcgata 199920

tcatgcagtc agtcttgatt tgtgaaaaag ttgtatttct aaaaatctta tatcaggttg 199980

ggcaataata gcttgcttgc ctgtttatat tactttattt gaaatttttt agaaataaca 200040

cattatatca aataaaaatt tattacctat agtttgtcat ttccaaacta aactttggaa 200100

agcactagtg actttcgagt ctggaaatac attgtgcatt tgaaattttg ttcctgataa 200160

ttagtgagta atcatttgtt cctcccaaaa ttttgttcta aaatttgtac atggggtttt 200220

taaaaattca ggtatgggga gacatccaga catggaaatg actgttatga aagaggttta 200280

tgcttacaga tccttagaca caggaggctc agtacattgc acgggatcac agggaaacac 200340

caggttggga tgggagccgg agatgggaga tgggggagca tggcccagag cctttattgt 200400

ttgtttgttt gtttgttttt tcagaaggga acgggcaaga cagggtagcc aagctgggta 200460

agtttaagat tggctagttt gaataatttt ggcaggcttt gggctatagg gatggccccc 200520

agttgtccag gacctgggcc tgggtgattt aggatggggg aatattacct gctgtggctc 200580

tggattggtt ggtttgtata tcacaggcac gctcgcacag gggtgttttc tgtctctagg 200640

aattagccag cccagggagg aacagtctct ccacagtcaa ggccccaaat acgggagtat 200700

caagaacaca gataataaga gaatataatc aatacaaaca aaacaaaaca attgaggagt 200760

tgaagatggc actgctaagc aggtgctgtt tttgtgcatg tttttaagag atggtgctgt 200820

aaaagactag agaacatgta agtaatttat ttctgagctt tacgttttga aatggtgttt 200880

taggggggtta gtcaaagtaa gtgttaacta aagcctaatg cgatatgcta tagacatttg 200940

gaaaacttga attcagtaac ctgacccgtg taaatttctc ccccatgtga agatggtggg 201000

tgggggtggg aggtctgtgg tgggtaaggg gtgctttcag ctttgccccg ctagcttatg 201060

ggatgctcac aattcctcag ggctgcttca cttccagctc catcttctga attccaggca 201120

taaggaagag ggagaacaaa agggcgctta ccactctttc ctccccttgg aaggagcggt 201180

cttagaaggc ttgcccaaca aatccagctt acatctcata gggaattggt gattcacgga 201240

ctggttagtg cttgtatgaa gccagcaaag gttgtccttt ctgctgttga aaccaactca 201300

aaaaatagct cttctttgag aggattttga aaagggaaga agtgggtagt tttataaaaa 201360

atgtaattct actaaaagtc atagtgatta tagtatcagt aataaaacct tgagctttta 201420

ttctatactg gttgctactc tgagtgcttt atgtatttct atgtacagtt catttagtcc 201480

tcagaaaacc ccattattat tcccgttttt ttttttcaga tggaaattga ggctcacaga 201540

ggttaaataa cttgctcaag gtaacataat tggaaagtga cggaatccag attaatagcc 201600

gagattgttt gctttaacca cgtggttata ctgatctgta atttaaacat ctctagctca 201660

gagataagga agctaaagct ggaaagtttt aaggcattgg cccaaggtca tgccggtagt 201720

cggcactgag cttctgtttc tgggtgtatt tccactaccc tggtgctgtc tctaggtgca 201780

cactctcatc tatatcctct tatatttggg ccaggcttct tgagaggtgg atatttttgg 201840

cttgcgatgg ttctgaatcc tgaaaattat attctttctt tagacttctt ttacttggca 201900

aggaatcccc ctggaggcac tttagcttag gggtagggag ggtggacttt agaggcacat 201960

tgcctgtgtt tgaatcgtgg ttgtgccagc gttagccgtg tgatcttgga caagtcacac 202020

acctctcttg agttttagta gtttcatcta taaaatgggt taatcatagt agccatccca 202080

cagggctgct ggtagaaata gatgaattaa tacaataaaa ctgcttagta tagtgcctgg 202140

cacataagta aatactttct atcctgctta tattattact tatcagaaac gttctccaaa 202200

ttaaactgaa cacatttttc agcaccctgt ttggcactca gtaaatgtat atggaatgaa 202260

taaaagcaac tgtgaagtgg tttgtattgt cagcccatgc atcctcatac tggttggaaa 202320

tattagggtt acagaagatt ggaatcttca tgttattttt aatatttgta ttaatagcca 202380

ttatcactat taagtatcaa taatattaca atatcttact catcttctgc tactttccac 202440

ctcacttcac ttttctcatg tataaaccta ttagttttta catttggtgc ttttatactg 202500

agactgtgtt gaaagacatt gtatacatac aaggtactgt aagtgatata aaagtttatg 202560

gcttcatatt taaaaatgga tgttactggt tttgagtctt ctcatgtcac atttccaagt 202620

aacagcaatc acccattaaa tattaattta atcacaggaa caagatacaa tcgtcactaa 202680

aatgacttta aatggtagca tcactaagca gtgagataag gactggcaaa gcaggatttg 202740

tgtcattctg tggcagcttt taaacaatgt gtttgcattt cccttgtccg ttaaaataat 202800

acaagaatta aacccttta aagagaacct acccatctct ttcccatgtg tcattcttgc 202860

atcagagaaa atgctgcata atactaagat gacagcccca cctctgatgt cacccaggat 202920

ggtacaatcc tctccaagcc tttgctgggc ttcctgctgc tgcactgggg gacatggtta 202980

cattaaagct aactcccgtc atctcaatta tctccttgga agtagttttc acaaatataa 203040

aaacgcccta cggtggctgt tttcggtaag ctaccaaggt agagagcggc agaggcagac 203100

agggagagca aacgggagaa caggctgctt ccgcctttgt gagagggact gaggcagcag 203160

ctcctctcgg ctcgggttcc aagtgctcaa agtgcttcca tttccatcac cgtgtgcagt 203220

gcagggcaaa aggggctgcc aggaaatctg aaactaattt gcttccagtt gactagaaca 203280

gcatattttg aattagcttg cttcttttta agctaacttt tctcaagcgt taaactgatg 203340

aactgggcat tttctatgat caatgggtaa ctgctggagc tacagtaatc tctgtgagta 203400

acctctattt gtaggtctat gcaggcaaat atatttttat atatctattt cttttaaatg 203460

ctgctgtgaa agtatccgtc tgtattattg actgcttttg cttactagtc ttgtctttcg 203520

agcgtcccag taggagaccc ctggggctag accaggttct gctgaatcca gacatagagg 203580

agagcatttt gcatttattc ggggatgccc gcgccaacca ttctttaatt cccagtcatc 203640

agagagatgc cggctgccct ctgaatgcct atgcccagca cctcacctgg ctttacctgg 203700

aatgttgatt tcagcatgtg acattgagtt tttcaaaatt tttatttta tatagaaagc 203760

aaaatattat tcttacctgt aatcttactt cttttctttt ttttttcccc acaagctttc 203820

ctgggaacac acaattctgt caccctatgt ctgctccctg tttgtgatat attatataga 203880

cagaaagaga gaaaacaggc taccctcca gttttagaaa gacataatgt tgtagtgctg 203940

gatgggaata ggggaggagt ttctcttaaa gagctcaaac tgctttccat ctgtgtgcct 204000

gaagtacagc ttagtatctg aatagccttg aagggaacaa ggttagctca aaggtagcac 204060

caaaaatgtt ctggaaacac gctagttgag gctgagatag aatctttact ggaagtttgt 204120

aacaggtatc tcagtttaca cacaaggatg tgtttttcct gtttgttaaa agtgtcgctt 204180

ttatagtaat tcaagattta tttctctctc accatggaaa ctgactttca actctctgca 204240

aaatttgcat ttctagatat acttgggaca attgtttatg tcagattgta gcctgaatcc 204300

ttagtgaaac tgtgggtctc ttattgagca tgaaaactac tggctgcaaa tgtggatcag 204360

ctgagtcctg agtctgctac acactggagg ctgagtgagg tggcgtgttt accactgcac 204420

ctaacatctg tcttcataga cagaagttta aagaagtcca cagctgtagt tgatcatcac 204480

tgtgaagaac tccagctgct tggcattcat gattattttt taaaagaatt gtatggtttt 204540

ttgaaacatc aaattcttaa atgtcccaat atttcctaca tatatacgaa acagtttata 204600

ttaatcttac catatatgtg ttaattttag cagaagaaag cttgctgtga gcgagactgt 204660

ggggttattt aaaagtttag tttaaacttt tttttgtctt ttaaaaataa aattaaaact 204720

aaagagtcag taaagagaga aattttacaa ttggattttt aaaagtatgg attccccaac 204780

agaaaggatc gtagaaagtg gacagaatgg atgaaatcag aggggcatcc ctgatcagaa 204840

ggtaaaaggc tgaaaggaga agcacaagat gtggatataa aaaaccagaa gttatgacaa 204900

agagaggcag acaagagtgg agaaccccac tggttgaaaa aggaaaccag ctttgaaaaa 204960

cggcaatttt aaagatgagc tcaaattcag ctcttacagc ttagtgtttc ttctctgtaa 205020

caggtaacag tgctctgcac agttgcagag actacggttt aaaattaatg ggctgttccc 205080

tgtctcactc aagcttccct ttggtatgct gtatgcggtg ccactcctta gctcacagag 205140

ctgcctctga aattgactga atggtaaact agtatcattt ctctagggat tagagctgaa 205200

taagaaaaat tgggttctga atcattagta tgtgaaattt agtttgccgt aagcacagct 205260

gtaactatta atcacttggg gaaagagtgt ccaattaatg gaatattttc tgttcgtgtg 205320

cacacgttag aagcttgtgt agtggttggc aggtcttttc ctgtttttt ttatttttt 205380

cctaacacat aaacaactta aatatctgtg cctttagcat tatcagtgtc caggcaatag 205440

ccagcatcct ggattacata ccgtagtttt cttcaaaatg tgacttttct tagggtgaag 205500

agagtgtctt aaaatataat gtatttagat tactcattta gtaattctca ttactcatat 205560

tcatttttcc gttattttta tcataccaaa tttatttct attgctgggc aaaatgggtt 205620

agattatcct cttgttttat tttaatacaa attttactat tgcattgcaa atttgagtca 205680

tgtatcactg tgttgctggt gaagtttatt gattattaaa cgtaaaaatg ttgataatta 205740

ttacagttaa ggattatagt tacttataaa tgaaatgcat ttgagatttt ttttttaact 205800

ctgcaaggct tgctctttat atttgttttg taaattaagc atttatcttc caatcttaca 205860

gatttatgaa atttcacact aagggatcag agtggtcact ctttttcctg ccctcgtctt 205920

tggaactgaa ttcctttctg acaagtgagg ggaatgtgat tttaagcttg cttctataaa 205980

ttttcaagtg ttaaaatagc ttactaattt atagttttct tgtactaaca taatattaat 206040

atgttttaag gtgtttacta actggtattc attagggaac agagaacacc aaagatgtta 206100

ttgcatttat gaatatcaca tgtagaaagg agggaaaaca gattattagt ggctgggtta 206160

gccataattt ataaaggatt gaaaatccga tgaactatag tcataggaaa tagattataa 206220

gacccttagt gcattctcca tagtatctta tcagactgaa tttccccgta catttctatt 206280

ttaaaagcaa cgcatccaaa gatatgaaca ttaaaaacct tgggaaaata ttctggtttt 206340

taaaaattgg aaagtcctta cccttccctg agcccatttc tttaagctcc aaagtaattt 206400

ttttaaggct gtgtacaaat aataatatac aggttttgac taatggtcaa gtttacattt 206460

gcagttattt taggatcttt ttgtgtaagt agagagtcat tggccattca ttgtgagaga 206520

aatttactat gagctgtaaa atcaagaagg ggtcatatta cagcagaggc aattctcttc 206580

ctctcttgga aagggaccgg ggttacttgg taatttgagg gtaaacccag accagaatga 206640

tcaagtgttt ctctttgcag taatgagatt gttttcttgg aacttacttt agttgatgtc 206700

tatttgattg aacagttgga cctctgagtt aggaggcagg cagttatgat ctcttttaaa 206760

ataaaaaagt aggcattaaa tgtaatcaga atgacttgta gatattgttg tagttttctg 206820

gaggtgtgtt tctcatcctg taacgtgtat acaaatcctc tgggattctc gttagaaacc 206880

aacaggattc tgattgggaa tgtctgaggt ggtgcctgag agtctgaatt tctaacaagc 206940

ctccttggtg atatctatgc tgctttctca agaccacact gagtagaaag gctctagggc 207000

agcactttca aatagagctt tctgtgatga cggaaatgtt ctctgtgtat agacagatac 207060

agaaatatac aggtatctat acagacatac atactccact atacagatat atggatatct 207120

gtgtgtgtgt gcgtgcgtgt gtgtgtgtgt gtgtatatat atctacataa gctatatata 207180

tgtatatata tatccatata tctgtatagt ggagtatggt aggtattagc tatatatggt 207240

atggagcact aaggaactac aatttcaatt ttattaaatt ttaagtaact taaatgtaaa 207300

tgtaaatagg cttctgtgga tatggctacc aaattggaca acacagtgtt agagagaaat 207360

ccattgagaa atttatactt aatggtatca gctcatgtag gatcatgctg aattctagaa 207420

taggctgaga ttatctccac tgaaatttac cactgcctga actttgtttg cgagcagaca 207480

gtatatatag atggagctgc tggattgtaa gctccttgat gacagaggcc aagttgctct 207540

tgtttgttgc ccttttctct gctgcttgat gcattcatgg tccacaagaa atgttggctg 207600

agtaaatgag agaatgaact ggctctaata tcaggaagcg ccctactgtt tcctgaatcc 207660

ttttcaagcc tggacttaga agcaacgggt aggacttggg tgacactaac atatagtgtt 207720

ttgcttatgt ttaaggaggc tgcttttttg cttctgtctt aaggtttttt gtttgtttgt 207780

ttgtttgttt gttgagacag aatcttgctg tgttgtcccg gctagagggc agtggcacaa 207840

tcacagttca ctgcagcctc aacctcccag gctcaagcag tcctctcacc tcagcctccc 207900

aagtagctgg gagcacaggc acacaccacc acacctggct aagtttttaa atttttgta 207960

gaggaggggt ctccctgttt gcccaggatg gtcttgaact cctgagctca agtgaacctc 208020

ctgcctcaag ctcccaaagg gttgggatta caggcgtgag ccacctcatc tggctttcac 208080

cttctattaa ttggtatcct attggttctg ggacattcat aattgattgc ttcaacaaaa 208140

atacccattt tgctaggtaa aattgttata ggctctggag atataattgt aaagaaagca 208200

aataaagttc ttgcctttta gagtttatat ttttgtggca acaaaacaat acaagacaaa 208260

acaaaaacct tttactaaaa aatggcatga ctgatcccag gttctagaaa atatatgtgt 208320

gtagaatccg taactgtggc tctcctgagg aacctaggca tagatgtgac tgccatatag 208380

tctggggaaa cgtatgtcct gttgctgaga atcccgcatg aaaacggttt tatctggttc 208440

aaatttcagc ttacagtgac cgagtctacg gtagatgtgg caaatagttc ttatattttg 208500

tttttcttga actattgtct tttcaggagt ttgctagcca gagtggaaga aaaccagttt 208560

gatttactgc tcctcaaaca ggataattct tagaaagacc ctggtttttc tgcagccgat 208620

cttatggaac aggcttattt tctcacaatt tgaagaaatt tctttctatt tcatttcatt 208680

ttattacagc tctgtccctg tgttccagaa acagatgact acttaatata taacccaaag 208740

cactcctaaa attcatctta acattcaaat gtatctcatt tctttctcaa tatactaaat 208800

caaaagaaaa aaggtcttta aaaaatcagt gggtttatat gtcattgcag gaaaagcatc 208860

tttgctaaac aacaggaaac acgatttgtt aggaatctaa ccagatacac aaagccgcag 208920

ataaagtctc tgatagaaaa gtatgacttc taatggactg taaatagata cctccaaaaa 208980

gtacctgtat ttcacatgaa tgtgaaaact cttctctctt ccctcctcca cactctacac 209040

tacattttca tttctttaag gggaaaaata cacgcagtaa agtatgaact ctttattaat 209100

tcacattcta ctagtgtgtg gtttatattt aggtaagtgc taaagttctt tttttatatt 209160

taacaagtcc ctgagtccct ttgtcacaca tacaagacca aattcaggta ggactaattc 209220

aggaaggctc gctggagggg aaatgttttc agtggattct tacattagta atagatgtag 209280

actgaaaggg aaagtgttaa caagtttcaa gtttggtgta agagctcaca gcagttggaa 209340

gaagccatgt tgaaactaga ggggcctggg gcagaggaga tgaggagatg atgggcatgg 209400

atgccggtcc aagtagagtg tcgtgggaga tgcagcaccc cttgcatctt tgttcctgtc 209460

tattctgcct ttgttctggc tctagcactc accgtctctc acctgtacta ttgtcagaag 209520

cctgcgtggt tattcctgag tctatgcttg tgccctctct gctacacatc cttcacattc 209580

caccaaggcg agctttctaa catgccaaac agacttttca tgttctggaa atactcagtt 209640

ttgaatcccc tgtgtttagt acatagcagg taatcaatat ttgctgaatg cgtgaatgaa 209700

ttttggaaac aatgggcatt taataggaag tatctaaggc cctattttac aagggagcag 209760

cttaaaaaat cttaaaacaa taatttggtc ttttttaaa aaaataatta tcttagcata 209820

tagtcccaat ttttaaacag aaggaataaa tcagaaattc taaataaaag gtcaggatta 209880

acaacacagt caagttgtga taaccaatgc aaacagcaaa aataaactgc tcatggggtg 209940

tggcagaggg tgccttattt gaaaggaaat tcttgctgtt atgctgaatc cttagggaca 210000

tgataattaa ggctgtttct acccagaagc tacaactaga acacttctgg ttttattctt 210060

cattatattt gttaacatta ctgctcttag caatgatggt cttggctaaa tgcgttagtt 210120

cacgccgtaa tcccagcact ttgggaggcc aagggtggga ggatcacttg agcccaggag 210180

ttcgagacca gtctgggcaa catagggaaa ccccgtctct acaaaaaaat aaaaataaaa 210240

aaattagccg ggtgagatgg cacatgcctg tggttccagc tactccagag gctgaggctg 210300

gaggatcact taagcaccgg aggaggctga gctgcagtga gctatgatgg tgccactgca 210360

ccccagctgg gtgtcagagt gagaccctat ctcagaaaag aaaaaaaaag caatgatgaa 210420

tgatgatctc tcacggttca gtgtccctga gtttctccca ggcttttact cctgagagac 210480

agaagactag aaatttagtc ctgacttaga gttctaaaac aatactttat tgaacatcat 210540

tttattgacc ttggtcaggt cctttcgcct ctcagaacat ttgtctcccc ccgtctgttc 210600

cagttcttag aacagtaaac acagaccacg agaaactact ccagtattta atagtaaagc 210660

aagcaatctg tcacgcaggg ctttgccttg ccctgtctcc ctcttatctg acctcgtttt 210720

ctttgaccgg ttgccaagtt gttatatcag acatcacaag cacttgccca caattgttga 210780

atttgctgcc cctttctgag ggacatttca atgaaaacta ttaaaaatgg ggtgaaggaa 210840

ttatcagaat tctctgaggc cccttgatat cttttggtca cttctcttgg ggccagtgtt 210900

cagttgtgtg tgcgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtt tgtgtgtgtg 210960

tgtttgtttg tttgtttttt ccagagggca gttgaaactg ttaaagcaaa gcgggctccc 211020

aagtgtctaa gtttaacttt tcttcccttt gttgaatgga tttcactgtt atatgttttg 211080

gtgcagttta taaatacagc ttcagcagtc actatggtca attttcttaa aacacttcat 211140

gatgggttaa acattattgc ctttggaagc tttaaggcgt gagtaacatt atgcttattt 211200

gttttgtata tttacactat atataccata ccgcaaaagt ctttttgaca tttatttata 211260

cagaggagag gacttttttc aagagttggt gagcaaggga aggcttaatt aaggacaggg 211320

gatttggttt aggtgttgaa atgtgaaaat aatctgattt atgttgaaat gagaagaaaa 211380

agtatgtcag gtagagaaag gaagttgaac aaaggcaaag gagcgtgtgt atgtctatgc 211440

attcagaatg tatgtatgct taagcttatt tccagtgtgt attaggatta gaacaaatct 211500

tttcagggta ttcatgggct gcctcctact tcagtgtaga ggcaatggta taacatgtga 211560

aaggggggttg acagagactt gattagaaag atggattggg attgtaaagg aagaagtaaa 211620

gcttttatcc acagatgaca tgatctggta tgtagaatcc tgaggaatct acaaatatgt 211680

tattatatgc tccaagttaa gcaaggttgt aggatataag attcacatac agcaacaaat 211740

tgaatttcta tgcatggcta ctgaatgatc taaagaaatt tgaaaagcaa tatcaaaaga 211800

aatagaatct taggggaata aattgaaaat ctgtacattt aaaattataa aaaaaaatgg 211860

ctaaaagaaa ttaaagaaga ttaagtaagt gaaaagacag cccatggtca tggaacgaaa 211920

gatgtaatag taatactgtt aagaagccag tactgtatag attcattgca gcccctatca 211980

aaatcacagc tttctgacga gttgattcta aaagtaatgg gaaattcaag gggccaagag 212040

tgaccaaaac aacctgaaaa aggaagaaca aggttggagg agactcacac ttccagattt 212100

cacttactgc aaagctacaa tagtgaagac agtgttattc tggcataaag ataggcatct 212160

agccaggtgt ggtgctacat gcctgtaatc ctgacactgg aaggctgagg cgggagggat 212220

cacttgagcc taggagttca agaccagcct gggcaatgta gtgagaccct gtctcttaaa 212280

aaaaatgaaa aattgtccag gcatggtggt gcatgcgtat agccccagct actcggaagt 212340

ctgaggtggg aggatcgctt gagtccagga ggtcaacact gcagtgaact gtgattgcac 212400

caccgtactc cagccagggc gacagagtga gatcctgtca aaaagaaaaa aaaaaaaaaa 212460

agataggcat ctagctcaat ggacttgaga gtccagaaat aaacctttgc atatatatta 212520

atatatgtat atgtttgatt tttgacatgg gcaccaaggc tttttgatgg gtaaagaata 212580

gtcttttcaa cagatagctc tgggacaact ggatatccac atacaaaata atgaagttgg 212640

atttctactt cacatcatgt acgaaaatga attgaaagtg gatgagagag ctaaatgtaa 212700

tagcaaatac tgcaaaactc ttagaagaca acgtaaaagt aatctttgtg acgttggttt 212760

agacaatgat ttgctacata tgatacaaaa agcacaagag accaaaggaa aaacggataa 212820

tttggatttc agcaaaagta aaaacgtttg tgcttcagaa gacactgtca attaagtgaa 212880

aaatgaccac tcacagaatg gtagaaaaca tttgcaaagt gtacatctaa taaagaactt 212940

atgtccagaa tatataaaga actcttagaa ctcagtaata aaaagacaaa taattcagcc 213000

atcaaatggg catgtctcta aaaaagatgc acaaatggcc aaaaaacaca tgacaaggtg 213060

ctcaacataa ttagtcatta gggaaatgca aatgagaatc acagtgagat accacttcta 213120

ggatgtctgt aacaataaac agacaataat agaatcttag acattgcttg taggaatgta 213180

aatagtgcat ttgctttgga aaactgttca gcagtttctt aaaatattag acataggttt 213240

actatatgat ccagaaattt cactcctagg tatatataga agagaataac aaatatattt 213300

aggccagatg cggtggttca tgtctgtaat gccagcgctt taggaggccg aggcaggcgt 213360

atcctttgag cccaggagtt caagactagc ctgggcaaca tggtggaacc ccatctctgc 213420

caaaagaaaa aaaaagaaaa attagctggg catggtggtg catgcctgtg cctatagtcc 213480

cagctactca ggaggctgag gtgggagaat ggcttgagcc caggaggtca gggctgcagt 213540

gagccatgat cgtcccactg cactccagcc tgggtgacag agtgagaccc tgtctcaaaa 213600

aaaggaagaa aagaaaaaat gtatttagac cctgaaactt atatacacat tttttattca 213660

tagcagccaa caagttgaaa caactccaat atctcatcaa ctgatgaatg gccaaagaaa 213720

agactgctcc cgtatgatga aacattattt ggcaataata aagaatgaag ttctcagcca 213780

ggctcagtgg cgcatacctg tagtccagct acttgggagg ctgaactggg aggtttgctt 213840

gagatcagga gtttgagacc agcctgggaa ccatagagag accctgtctc tctttacatg 213900

taaaaaataa taaaataaaa ggaatgaagt tttgatagat gatatgacat gagtacacct 213960

gacaaccttg tgccaggtga aagaagtcag accccaaatg ccatatattg tatgattgca 214020

tttatatgaa gtgtccagga tagaccattt catagagata gaaagtatat tggtagttac 214080

caggggctga gaaaagctga aatggggatt ggctgcttat ggatacaggg tttcttttg 214140

ggagtgataa aaatgttctg gaatggccag gcgccatggc tcacgcctgt aatcccagca 214200

ctttgggagg cctaggcggg cggatcacaa ggtcaggaga tcgagaccat cctggctaac 214260

actgtgaaac cccgtctcta ctaaaaaaat acaaaaaatt agccaggcat ggtgatgggc 214320

acctgtatcc cagctcctcg ggaggctgag gcaggagaat ggcgtgtatc caggaggcgg 214380

agcttgcagt gagccgagat cgcgccactg cactccagcc tgggtgacgg agcaagactc 214440

catctcaaaa aaaaaaaaag ttctagaatt agatagtggt gatagttgta cagttttgtg 214500

aatatactaa aaatgcctga atcttaaaag gtggaaccat gaaaagacct actgccttct 214560

ttactgaaag acataaaata tcaatattcc accctaggaa gaaggctctt tattgttttt 214620

agctatcatc tttttcaatt cattgtttga aaagtcactt cctcttcaga tgtaagcaag 214680

ctacatttta ttagttctgt cttgtagaag gtgttataaa tactatccca gagaagtgct 214740

tgttagattc catcaacact tgattcagat ttaattttaa gaatatattt caggccaggc 214800

atggtggctc atgtgtgtaa tcccaaggtc aaggcgagag gatcatttga ggccaggagt 214860

ttgaaaccag cctgggcaac acagtgagac cccatctcta caaaaagtaa aaacgttagc 214920

tggacatgat ggtgcatgcc tgttgtggtc ccagctaccc gagaggctgg agtgagagga 214980

tcacttgagc cgaggagttc gaggctgcgg tgagctatgt tcgcactccc acactccagt 215040

ctggatgata gagtaagatc ctgtctttaa aaaagagaaa aaagtgtata tatttcaaat 215100

tattttacaa catggaatat gaaacagcat gtactctcag aggtattgct atttaacaca 215160

ctgggggata ccgtgtgttc aatagcaata cacctattat tagtaattgt atcagtaatt 215220

aataattatc agttattagg ataactgatg tttccaagtt accttggaaa tcaaattttt 215280

tttttttttt tttttttga gatggagtct tgctctgtca cccaggctgg actacaatgg 215340

tgcaatctcg gctcactgca acctctgcct cccaggttca aatgattctc gtgcctcagc 215400

ctcccaagta gctgggatta caggcagaat caagtctttt cagccatttc agtgtatata 215460

tatacacaga catttataaa atatttcact aaataggaag gttgtagctc tgcagtagtt 215520

taaaaatggt aacaatggcc aggtgcgatg gctcatgact gtaatcccag cattttggga 215580

ggccgaggca ggtggatcac gaggtcaaga catcgagacc atcctggcca acatgatgaa 215640

accccgtctc tacttaaaac aaaaaacaaa aattagctgg gcatggtggc acgcacctgt 215700

agtcccagct actctggaga ctggggcaga agaatcactt gaacccggga ggtagaggtt 215760

gcagtgaacc gagatcgtac cactacactc cagcctggaa acagagtgag actccatctc 215820

aataaataaa taaaataaaa taaaataaaa taaaaatggt aacaactaat gtcctctttc 215880

ataaagtaaa agtgagtaca ctgtatttcc agcatagatg agggttttca tgatacaaag 215940

taaccaaaac taagttcaga agaagactgg atactagggc tgataggact acagctgcta 216000

tctgtaaacc cccaattgaa agttttggtt tgtcagaatg tccccatttt cagttctcac 216060

tggctatcat tttaacaaga aaatattata aatttggttc aatatagtga atatatacta 216120

atactgttta cttcgtgtat tggggttctt cgtaagatgc cattacaatt ttatgcaggt 216180

agtgatctta ctaatatgta gaatctaaaa tgttgagctc ttggaagcag aaactagaat 216240

gatggttacc agggactggt gggtggtggg attggggagg tgctggtcaa aggatacaaa 216300

attgcagata ggtaggagga ataaattcag gaggtctgtt gtagaacatg gtgactatag 216360

ttaataacaa tgtattgtat acttgaaaat tgctagaaga gtaagtagat tttaaatgtt 216420

ttcactacac accaaaaatt tgaggtacag tactggtatg ttgttaatta gcttgattta 216480

gctagtctac aaaggtacgc atatattaaa cattatgttg tatactatat atatataaac 216540

tttatatatg taaacatata tctagatata taaacaaact tttgtcaatt gggaaaataa 216600

atgaataaaa tgagaaaaat gaattttccg tagttgggtt cctggaagtc tttctcaaca 216660

cactaagttt ctcattccat gttggcttca ttcttatttt tcagggatgt tttgaaagca 216720

ttttttccct ccacagaaac ccaacaatga aggggagact tctggcagaa aaaacatatt 216780

gactgagttt aaatagatca taagcatttt gcagaggctc tgtctcggag cttgcactgc 216840

acagatactg ttggctagat catagggctc tttagtgtta agcccaatat acacatttta 216900

gttgctgttt catgagtggt atttggaagt tggtacatat ccttattgta acccctttt 216960

gcatatgaag caactgaggt tctgaatcct catgtatggg acatcagaag caaagttaaa 217020

tatggcaggt gtcattagat tgccttctag gccgaaagtt ttgtggttat actcgcgtag 217080

gctgagtaga agggatcact gtagtgtcat gaggagtgtg tgttacaggg tggtgggagg 217140

actgatataa tgcaataatc aagttaataa gtattattga gtgcctaatc tgtgtgaata 217200

tgcattatta cctactgggc cctgtctttc tacaacaagt catatgtcca ttgtgttctc 217260

ttcacaggtg atcatggagg aagcacttta ctcccaccaa atgtcacaaa tgaatttcca 217320

gaatatggga ccatggagga aggtggagaa ggcctaaggg cttctctgga atttgatggt 217380

gaggctctgc catgccaccc acaagagcag cagggtgtcc agcctcttac tggctgccac 217440

tctgggctcg acagtgttac agaaggacca aaagatgtca gagaggcccc ctctcaaagt 217500

catctcaagg aacaaagttt acagcccatt gactctttga tttcagctct gaaagccaca 217560

gaagccagaa tcatttccgg aacattacag gctacaaagg tactggacca agatgctgtt 217620

tctagttttt cagttcagca ggtggaaaaa gagctggaca ctgccagtcg taaaacacag 217680

agagtcaaca aaacgctccc tgctggccaa aaaaatttac cagaaatacc tctttcagct 217740

gaagtaacaa cggaggaaag tttttatttg agcatccaga aagatctcac cgcgctgtta 217800

actggagaca ctcaggcaga gatttcccag ataatgaata atgggaggaa aggggctgtc 217860

tgtgtgcagg agccatcttg tcctttggcc tccctcggga gctcagcagt gacctgccac 217920

tctgcaggca gtgttggttt cttgaaagag cagaggtctg ctcttgggag agagcaccca 217980

gggggatgtg atcgaagcag ctccatggga cgcccaggcc gggtcaaaca tgtggaattt 218040

caaggagtgg aaatactgtg gacaggagga gacaagagag agacccagca tcctatagat 218100

tttgagacat cactgcaaag aacagcctct cctgacagca aagagtcttc caaagtgcca 218160

cgccatctca tctcatcagc tggtttgtgt aattcaagta gtttaactga gaatgtttgg 218220

gatgaatcct ggaaagctcc ttcagagagg cctggcacta gctcggggac attttcccct 218280

gtgcgtcttg atgagagtgg agaggatgaa gtcttcctac aggaaaacaa acagcatctt 218340

gagaagacac ctaaaccaga gagagacagg gaaaggtgag ctcccatagt agccctgctg 218400

tctcagatgc ctggtacata tcatagaaaa ctgttatcct gtacttgata tgagaactca 218460

atcacaatac cttgggttct tgttatcatg gaatataaga tgagttactg tgagctaggt 218520

ccttctaagc taagattcct cctaagcttc tcagatatta aagtgatctt gttataaagt 218580

catccgttag gcatggacca gggaaacaga gttctgaaga gactgtgaac actaaactgt 218640

gaattctttt ctgacatttt cttaacattt gacagatttc aagtttccca acgtcaaggt 218700

aactaacata ccccacagtc atctttagta atatgaaaag gtttggactc ttttgacaca 218760

ccctatatag ctggtacttc caaccttggc atttcttctg ggtataacac caatgccttc 218820

agtccagccg acatacatgt atgaacacag aggttcttgg cccactcaat ttcctatgtt 218880

tgtttgttta tttatttata cagagacagg gtcttgttct gtcccccggg ccggagtatg 218940

gtggtgtgat cacggctcac tgcggccttg accttccagg ctcaagagat cctcccacct 219000

cagccctctg agtagctggg actacaggtg tgcaccacca cacctggcca acttttgtac 219060

tctttgtaga gatggggtcc cactttgttg cccaggctgt ttcaaactcc tcgcatcaag 219120

tgatcctccc accttggcct ccctaagtgg tgggattaca ggtgtgagcc actgtgccgg 219180

gcccttccta tgttttgaaa tgacatctca gggggtcaga agtagatttt ataattcagt 219240

tgttccctgg tattcacatg ggaatttctt cttctcacaa gtagcatata ttttgattta 219300

tggccttttt ttttttgta aattatactt taggttctgg ggtacatgtg cagaacgtgc 219360

aggtttgtta cataagtata catgtgccat ggtggtttgc tgcacccatc aacccgtcat 219420

ctacattagg tatttctcct aatgccatcc ctcccttagc ccccaacacc ccgacagggc 219480

ccggtgggtg atattcccct ccctgtgccc atatgttctc attgtttaac tcctacttat 219540

gagatttatg gcctttatga ttgaaacttg acatcatgtg gtatttcctg gtctttccct 219600

gcatttctga catctacacc agcttagacc ctggataaat ggcagacgtg acccatcttt 219660

ctgcactccc tttgatcgta gtcatttgtt gtgtactgta cttctaattg gtaccatctt 219720

ttcttctgtc agccctcatg acaccacatt ttatagttta tacgggagag catctgtgtc 219780

aaggccgagg gttgtttttt gttttttgt tcggtgtaag gaaatgcctt ttcctctgca 219840

gttaaaaaac ccactgagag tggtgctcct ttgggatcac tggcaggatc cttcccactc 219900

ccctccccaa cccatcagct ctccagactt ccctccaaag cggccttgat atgtggcatg 219960

tggcccagtg tttatattcc cactggaata tgcactttta ctgttgttca gattaataat 220020

tcattcctct tttcttccca caaatatttt caattgtctc ctatgtcctg acactgcaag 220080

atgctgggcg taaaggaatg gtcaaaatag atgtggctca cggatactgt cctcatggaa 220140

tttaccactg aagataaaca ttgatcacat aaacatgcta ataggtatag gatcacaaag 220200

tgtgctaggt tctgtgaagg aaagaacaga gacctacaag aatgaataat ttggatggag 220260

ggaagaggcc agtttagttg atggcttgga caaagctttt ctgtggaaat ggaaattaca 220320

ctgagacgtg aggaaggaaa gagtttgcca gccagagaag gggtaggaag aatgttccag 220380

ctagagggaa cagcatgtgc acaggaggct gctgagctcc ctgactagtg tgtgcttcct 220440

gcagatgtgt gaagccaagg cctgtgccag gcttgaagat ttgaaactct ccctgtgtgg 220500

ctaatgcctg aagagcaggg gaggcttggc atggtggctc acacctgtaa tcccagcact 220560

ttgggaggcc gaggcaggca gatcacccga ggtcaggagt ttgagaccag cctggctaac 220620

tccatctcca ataaaaatac aaaattagcc aggcgttgtg ttacatgcct gtaatcccag 220680

ctgcttgaga gtctgaggca ggagagtcac ttgaacctgg gaggcggagg ctgcagtgag 220740

ccgagattgc accaatgcac cccagcctag gtgatagagt tagactgcat ctcaaaaaaa 220800

aaaaaaaaaa gcaggggaga gtggggtgca gtgagtgtgg agaggtaggg aggagcatca 220860

tcttaggaac ggtccagttt atgccaagtg cagtggaaag ccattaagaa caagcatttg 220920

gtcccatggg tgaccttcag tatttaaaaa caacaaacca attgcaatgc tgaatgtgga 220980

ttccagtaat acctgggaat gtggatgact tatgagatgc ttaatagata attcctaatt 221040

ctatgttatt cctatttgta ggaatctgag gctcagagag gttaagtaaa gttgcttcaa 221100

gtgatatagc tagtaattga gacagccaaa attcagcttc tggtttttct aactcttgac 221160

ctcttgctct tagtagtgat ctatctccca agtttttaat tttacttagt tatcctaatg 221220

ttcgttttta atatttgtag aacatgctgc atattaattg ttcacgtttg tgtgccaaag 221280

tgaatgccct accctgtatg ttgacttttg agctgtttct aatctctcaa agctttggtt 221340

agccttgctt ctgttgcctt tttgttaggc cgttaattgg ctatctaatt ttggacgtga 221400

aatctctctg cagtgctgct ctgttgtcag cagggggcag ctcttggctt ctgatgcagt 221460

catctgcttg agagcatttg gccttattta aatcagaaag tattaatcaa ctgatgaaag 221520

tttggtgtat ttttactgaa attttgccgt atcaagtttc catgatatat ttatctgctt 221580

ctgttataat taggaatgct ggtagttgca aataatctga atgtgtacgg tatatttggc 221640

taaaatgaga attgaatatt ttattcatat cttcattgga ccagatgtat tcacacatta 221700

ggaaactagt ttgaaacttt attaaagtat ttatagtgtc ctagccacat gcatgccaag 221760

aatttttcaa cctgattata tttcatagct tccttcccaa atatgttaag atataagtca 221820

atgaatagaa gagttagatc ttcagaatgt tgtccttttt atatggttga agtgggagaa 221880

ataaagacat taacctaata ttggaattct tcactcttat ttactttcca ggatcagcga 221940

acaagaggag cacgttaagg gggaagatga agacatcctt gggcctggat atacggagga 222000

ctccaccgac gtgtacagct cccagtttga aaccattttg gacaacactt ctttatacta 222060

cagtgcagag tccctggaga cattatactc agagcctgat agctatttta gctttgaaat 222120

gcccctcact ccaatgatac aacagcgcat taaagaaggt ggtcagttct tggagaggac 222180

atcaggggga ggacatcagg atatcctgag tgtgtctgca gatggtggca tcgtgatggg 222240

ctattctagt ggcgtcacca atgggctgaa tgatgccagc gactccatct acacgaaagg 222300

caccccggag attgctttct ggggaaggta ctcgtcccat tctcattcat ttcatgctgg 222360

tggtttttgt aggatttctt ttctgggaaa tctgagtgtg gaatatatat ttaaatcatt 222420

tggccaattt ctgtggacat aagcaaatga tgtgagtaaa aagtaatttg agttttaggg 222480

caggaaagac acaccttagt ggtttgtcac attggcacac tgtgatcatt ttagtctgtg 222540

ggatttcctg gatgactata tataaattgg ataccaaaca aatatttggg gatgatgagt 222600

gaggttatca gctccgatga tggcagagac gtggtgctgt gaaacgaaca ctgagagatc 222660

gtagctttag tctggcactg agggtggttg aagacttcaa gaagattgtt tgattagctc 222720

agagattcct tcattggaaa ttaaagtggt ggactataca gtcagcaaag tctcttccag 222780

ccctttgctc tgagagttcc tgttctgtct tcctgttcct gacgtgttga aggaaggatc 222840

cgattagaca gatgcttgag agagctgata tcttggtcta ggctccgtat ttattttctc 222900

tctctacttt aggattttta atctatctgg gagataaaat gacaaattat gtacattgta 222960

tccaccatgc ctgttatttg gggattccgc gactatttat ggattatcca gcgtttcatt 223020

tcttcatgct cgtcatcctc aggttatcta cctgtgacaa ttttatgaat tttgttttgg 223080

tatatgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtatg tatgtatgtt tgtgtggagc tggtgggagg 223140

tgttaaatgg tgatcaacta ttttaaagct gtttaaagct gtattaaata ataccagtgt 223200

tttttgttaa aaaaaaaaaa agccagtatt aatattacag gttttcaatg gacctctctt 223260

tttgagcagt ctgccctgtg ctgagcattt tctataacca gtttgaaggt ttatagttca 223320

ttagatgagc aaattcagga ttggctcctt gtgacattgt agctatgcat tttcttgtga 223380

atatggattg tggatattgg ttgtcttact gggtcacagt gagaataaaa agaacaaggt 223440

gtcaaaacca caagactttg gtctgaagta cttgggcaag ccacttacgt tctctgaaac 223500

tggatttatt tatttgcgaa atggggttaa tgatccagtg tgttgtgagg ctgtgagatt 223560

taaagggtta atagagacta aagcacctcg cacaggacat ggtacaaagc agagcctggg 223620

taagtgtgtg catatgaact ggttgcctgg ttagtccaca tctagacttc ttgtatctct 223680

gagatcagag tgtctctcag tggaagagta ctggcgagga ggcattcctg aaagcagtgt 223740

ccccgtgagg cggtgctcct cagtggaggg tgccacctta gtcctcccct ttcaccttcg 223800

tctctgagga ctgcaaattg tgataaaacg ctgtaggaaa ggtatgcaga taattgcact 223860

gaaattccca ctcagttttc tagggtgagt ggaagttgtt tatattacag accaaacatg 223920

gtttggggag tggaagagtt ttgggctaag aggcttcact gcaaaagcca cagggagtgg 223980

ttgtaagtga agccgagaga tgaacaccag tgaaggaact gggtgaaagg tttattaaat 224040

gtgcggcttg tgcacttaga acaggaggtt gtcatcattt gggccagcat gggtgccagt 224100

cacgaggatg gacagagttg ggagagaata ttagagtagg tcatagtatt ttagcatctc 224160

atatttagac agtggtattc ttcaggccgt gttgagataa agtttcagct gtgtcacctg 224220

cattgtcaaa ccaggagatc ttgtctagtg gtaaaggacc acgttctagt ggtgagtgac 224280

aagcaccttg gagacgcgcc agcttgcctc tccccgagtc tgggcactcc tactgtacaa 224340

ttcctgattg gtggtcatcc taccatgtgc tgagcactgc cagtggcttg gacagacaag 224400

cttggcagga ctcccccatt ttgtgttatt tgaggttggc atatgataat aagtggttac 224460

aggtggagga agctttattt tgtgatgtat gtctctattc aaggttaaaa ggtagggcag 224520

gtttaatgat cctaagaaat tttaaggaaa ctgaaaaacc catatttttc tttactccct 224580

tctaccttcc ttgctgattt ggagaagttg taaccaaaga agaattgtgt tactattgtg 224640

ggttagagaa tgagaacatt ttactacttg aaggggcctc agatagcctt taaaaaaaaa 224700

aaaaaaaaaa aaaatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 224760

tatatatata tatataacat agaatctgta ttccagtttg gtgggatatc ttacccaaag 224820

ccacgtggct gtcttgtgac agataccgta gtagaattca agttgtctgg ctcctaggcc 224880

ggattcattc actgtgctag gtgttgggtc ttttattttg ttattcttct tttgatcgga 224940

tttctctcat gccatgtgtt gataaagccg gaagtctgag atggtctgtt ttcaagaaac 225000

taagttctaa atgtagagct gcttgttgtt gttgtcggtg gtggtgtatg cattcaattt 225060

gaaggaaaat ttaccaggtc aataatacac acgtttccac acatttttaa agcaatcagt 225120

gagctggcct tttaaaattt catctgcgtt aaaacatccc tctgccgagg caaggaagtg 225180

gacattgagg tattaagcct gtccttcagc caagcactga gggcccaagt gttagaatta 225240

aaggaaaaaa aatttcccat tgtattaata tatttacaaa agaaaagtca taaataaaag 225300

cagtggccat gcctccattc catctgtgtt cactcgcctc tcctgcttcc ttgctagtgg 225360

tgggggtctg agtacattgc ataaagtgag ctctgaggaa ggcttaaaag aaaaggaata 225420

agactaatga attctcccct gatcgcgcct ccttgatatt tggtagacat gaaccaagga 225480

aattaaatat tgattttaat gtataaagtg ttagtcgcta gcttgtaaaa aatattatta 225540

ctttagctag tctctgaaca taattgtgtg tcatatgtgg cccataggtt tgatttattt 225600

agtaaacaca tgatgcttcg ttctcataat gagctatagg gggaagaaag gaactattag 225660

tgttctaatt ttccgaataa ggaaactgag gtacagagag gttgagtaac ttgctaaagg 225720

tcacacagat ggtaagtggc atactcagcc ctcgaacaca ggcagtcagc ctccagagcc 225780

cgtgctctta ctgagctatg ctgaactgga ccaagtggta atgatttcat ggtagatcta 225840

gaacaagacc agatatcttc aacaaaacaa aaatgtattt gctttgctat tgcctagatt 225900

tacttaaatc cttttctgtt tcaagatctg tctttacttt gtcattaaag attatttcag 225960

tggcggtatt ggacagtgat ttttttttg agcacaggat gacactgttc tcggctgaat 226020

tgctctttta aagaaaggtg caagaggttg ggaaggctga ttgtggtgtt gtagcactta 226080

gttccttctc tcaggaatgc cttccagtct tgggctcagc catcctttgg cggccagagg 226140

gacactgttc ttccctgtta ctctctctac tcaagtcaaa gaagaaaata ttccaaatct 226200

ataatattct agtatgcagt tgggaaagac agttttttt ttgagtgcgt gtctatttgt 226260

ctttaaaagt attaaatacc tttgtgacat caagcggctc actctgtgta aggtgaaaag 226320

cctcttaaaa tcctggaata aatctggatg gactattaga ttgtcacaaa cataattaag 226380

ttttttgtca ttactttcaa tggcaatact gcaattactt ttgcaccagc ctaatgcatt 226440

ctcccaggtg cttgctctgc ctgcctgttg atgagtgagc cacatgtcag ccggaaacag 226500

ctcagcctct gcatggaaca caatatatca atgaagaagc aaagaggagc atcccctccc 226560

catgtagccc agctacatgg ccctcaggct gaccgggggt cagcggtgct gtgtgaagtc 226620

ctgtcacatg gctccaaaat tagaaaggat aattagagac ttacaattat acacgtttca 226680

atgggttcct ttgtgtctga gtgcttctcg ctcgccggct tatcagcaga tgaccacaac 226740

ttcaatcagt aagttcttaa ggcacaagtg ttgtcactgt gaccattagc tggatattgt 226800

ccatttccat tgaacttggg tttggacagg agaaaaagaa atagcaaata ccgtgacatg 226860

gcaggaactt ctttttggt tctttggaat atatgaagct gctttttgaa ataacctttg 226920

tagcgtgatg atctatttta tatctaagct tccaagtttt cctttcagat cttgctcggg 226980

atactaacgg gtatggcaga acaggtgaat tacatctgcg tgcagctgat ctgcctgagg 227040

gaagcgcttc agtctgtctt cagcccactc tgaatttgat atttgtgggg attttttttt 227100

ttttttttgc cttgctctta tttctttctc ctccttctca aatggaatgc agtgtttgga 227160

aattattctc tttcttcctc agtttttctc tatctgtatt gtttgtccgc ttaggaagaa 227220

ttcatgtgaa ataagaagta gaaatttgtt gaagtgcgat ttgaaaaact gtttcaacat 227280

cccagtttaa acttgaagtc actttaatat aatatataaa tattaaaaga ataatttaaa 227340

ataatgtgac attagtgaag ctggtgacag agaacaacat tttcatgttg tgaaattgga 227400

gagatctggc tgcccacgga gctccgggct tcttttctgc cattggtgct gggaaggtct 227460

gctgccttgt ggcttcatga gcctgttgct gttgctccag taatctcttt aatccttttc 227520

ttttacattt taaatttgtt cagtcaaaaa agaggttctc atttttctct ttctggcttc 227580

tttccaaagt agtgtaatgg tgatttgatt ttttttttt aaaaaccaca aaggagttcc 227640

tgctcagtga tgtgggttag gggctcttct aggtctcaga gccatttatt cctggtttcg 227700

aattgtttca ctttctaggt gcgtattttt gaataaatac ataaaatctg ggaccctctg 227760

caagcgtaaa atgaaatgaa taatacctat ctcgtaaagg aggaaggagg aggaaacgag 227820

attaatcaga tggaacaaaa atcaagaaaa gaaagtcaag tggcctaaca atgtccggta 227880

cccagtagga gctcattaaa tacaaatgaa taccaatgac agtagtaacc caaagaaaag 227940

ttattctgcc actcggccat ggacagaagt cctgcatcgg acccttacta cggggcttcc 228000

ttagaaatca ctttctgtct atgaagcaca gtgcactgtg gtaggtggaa taaacctgga 228060

gggttgagac tgaagagaag aggtgaagcc atcctctttt ctggcagctt gttctcgggg 228120

aggtcttttc attcgtggaa cttctgattg cttattggta agatggaaat agccttatca 228180

accaatgtgc agttttgtgg taagactttg ctaagttcta atttgtggat atttatttta 228240

aacctatcat gggtgttgta gtagtctaag agtctaagga ataataagaa aatagataag 228300

aaatagcctg gtaaaaagaa agatgcaagg atttgatgaa tgtttgactc taggacacat 228360

ggggctgagt caaaatgatt gtgagagttc aagcatgggt gactggctgg agcaagaaac 228420

cctgcactgg agttggggga agcagcaggt tggtaggagg acacctagtg tgatcagata 228480

taaagaggtc aaattggagg agagagaggg ttacttgtga agtgctggtg ggaatatggg 228540

actgaaggtc actggagaga ctttggagtc accctttag atgtaagact tgcagctgtg 228600

gttatgagag ggctctcaag ggtgaggagt gggctgagga tgggactgtg aggaggggct 228660

cacacaggag cacttgggtt ttgcttatgt gtccttctaa tgccatctct gtagaaaatg 228720

tgccctgtaa ggtcagtttc ctggaagctc ttctgtgtgt tgtcccttct ccagcagtgg 228780

gtcgattgtc agggagccca ggatggaagc taagtgcact ggtcattggt tgttctttca 228840

gtgcccttca gacagccctt gccctggtgg tcttgtgccc tccctgtctg tttggtgcct 228900

cttttataaa ttagtgatga cttcaggaaa tggtcctgga tttcaaatag ctattcctgg 228960

agacattcta attctgtggt ttaaacctta aaacaaacaa accaaagtaa ttccctggat 229020

attggtggct actggtgtga agagcatggt gcggcgcctg ttacttggat gagctttgat 229080

caaagaatgg catcaaatga taacagacat tggaggtata agtgattaca aggagaatca 229140

tagatctaaa taaaaatgga atggtggtta atactttaat tgatcgagat gatacagcaa 229200

tatttttatt catatatcag tacaatattt aacttttaaa ggaagtgata ttcatcttag 229260

cagaggtctc ttagcaccat atttgcaaca ttggatgtta tccattgagc cttgttttgg 229320

ggaggaaaaa agacaccaac tttcttgagt aaattgttct ctgaaggtgt tttacacagg 229380

aatacaaatt tgcctgaact caaaagggtc ttgtttacag tactttaatc ttgtttttca 229440

cttcataagc cctctgtaaa ctgaaataca gagctacagg caaacctcat tttattgcac 229500

ttagctttat tgctctttga agatactctg ttttttttt ttattcaaat tacagatttg 229560

tggtaaccct gcctcaaaca agtctgttgg tgccatgttt ccaataacag gtgctcactt 229620

tttgtctctg tgtcacattt tagtcattat ctcaatattt cagacttttt cattactgtt 229680

atatctgtta tggtgacctg tggtcccaga tctttgatgt tactattgtc attgttttgg 229740

ggccccataa accatgccca tataacgtgg caaaccttat caataagttt tgtgtgttcc 229800

gattgctcca tgaaaccagc tgttcccccc ctctctccct cttctcgggc ctccctattg 229860

cctgagacac acaatattga gattatgcca gttaataacc ctgcaatgcc tctaaatgtt 229920

caaatgaaag gaagaatctc atgtctctca ctttaaataa aattctagaa aggattaaac 229980

ttggtgagaa aggcatgttg aaagccagaa tacgctgaag gctagacctc ttgcaccaaa 230040

cagccaagtt gtgaatgcaa tgaaaagttc ttgaaggaaa ttaaaagtgc tacttcatag 230100

aacacatgaa taataaggaa aacaccttat ttctgatata gagaaagttt taatggtctg 230160

gatagaagat caaatcagcc acaacgtttc cttaagccga agccagagca aggctctaac 230220

tctcttcaat tctctgaaag ctgagacagg tgagggagct gcagccaaaa agctggaagc 230280

tagccgaggg tggtttatga ggtttaagaa aagaagctat ctccgtaaca taaaagtact 230340

agacgaagca gcaagtgctg atgtagaagc tgcagtgagt tatccagaag atctagctgg 230400

gataattgat aaagctagct acactaaaca acacattttc actgtaaacc aaatagccat 230460

ctattggaaa aagatgctgt ctaggacttt cttagctaga gagtacgagg catcgccttt 230520

tcttaaagct tgaaaggaca agctgaccct tggtaggagc taatgcagct agtgacacta 230580

aattgaagtt agtgctcatt ttcccttctc aaaatcctac ggcccttcag aattatcctt 230640

aaatctactc tgcctgtgct ctaggaatgg aactacaaag gctagataac agcacatctg 230700

ctgacagcat gatttactga ctattttaag cccactatta agacctactg cttagaggca 230760

aaaaaaaaaa aaaaaaggat ttctttgaaa atactactgc tactcattga caagacgcct 230820

ggtcacccgg gagctctgat ggagatgtac aagaagactg atgtagttct aatgcccgcc 230880

aacacaatat ccattctgca aaccatggat cgaggagtaa ttttgacttt gagcttttt 230940

ggaaggaata tattgtgtaa agctgtagtc actatagata gtgattcctc tgatggatct 231000

gggcaaagtc agttgaaaac cttctggaaa ggattcacca ttctagatgc cattaagaac 231060

atttatgatt tgtgggagga ggaggtcaag atatcaacat gaacaggaat ttggaagatg 231120

ttaattccaa ccttcatgag tggctgagtg gtttgaaact tccagtagat taaataactg 231180

cagatgtggt ggaaatagca ggcgaacgag aagtggagcc ttaagatgtg actgaattgc 231240

tacagtgtca tgataaaact ttaataaatg aggagttgct tcttatgggt gaataaagaa 231300

agcggtttct tgaaatgaag tctactgctg atgaaaatgc tgtgaacctc attgagatga 231360

ctacaaagga tttggaatat ttcataaact taataaagca gtggcaaggt ttgagaggat 231420

tgactttaac tttgaaaaaa aaaagttttg tggtgggtaa aagatgatca agcagcctca 231480

caggctacag agaaatattt tgtgaaaaga agagtccatt gatgcagcaa acttcatttt 231540

tgtcttattt tcagaagttg ccacagccac cgcaaccttc tgcaaccacc accctgatca 231600

gtcagcagcc atcaacattg aggcaagtcc ttccatcagc aaaaagatta ggacttgctg 231660

agtactcaga tgatcattag catttttag caataaagtt tgtttttaaa ggaaagtatg 231720

tacactgttg tttttagaca aaataccgtt gcacactgag aaactacagc gtaaacctaa 231780

ctcttatagg caccagaaaa tccagaaatt tgtatcactt gctctattgt gatatttgct 231840

ttattgcagc attctggaat tgaaccagca atatatccaa ggtatgtctg tctattgaat 231900

tggctcaagc tgttagcaga gccttcattt ttagtacttg agacagacag tggtcatggt 231960

gcaagggaag gtaaataagt ttctcatgaa tgctaatgag gattaatatt aatctctgtc 232020

ctgtctaatg ttagataaat gcttccattt tgtaatcccc atacctcata tgctgtttct 232080

tatgcctgtg cctgacgctc tatttgcagg tattctactg gtctctgaat ctaaaattac 232140

aaaaggaaag ccttaaaaat cacacacact gaactcctga gattttctga tgtttttact 232200

caccatcttg ccacccaaca gcattcactt gggagcttat tagaattgca gaatcctcag 232260

ccccaccctg acctactaca ttagaatctg cattttacca agaggtccaa gtggtttaca 232320

ttcacgtgga agtttgcaaa gcactggtct acaacggtgg tccatggagc aaagcttgag 232380

tagtaaagct gtagcacagt agttctcaaa cttgattgct cattagaatc atacagggag 232440

ctctgtaagc ttctcatctc cagccttcac cgtcagagat tctatttgtt agagtggcac 232500

ctggacatgg atagctttaa aagcttcccc ggtgattctg atgcgcagcc taggttctca 232560

acaccttgct actcccaggt gtgggcctca gactaacaga catcacctgg acctggttag 232620

aaatgtgtct ctcagatacc accctggacc tgctcgagca aaatttgcat tttaacacat 232680

tcccaggtga tccatgatca cgttgaagtt tgggaagcgt ttactggaag ctgcttttga 232740

gaggcgttta ctgcaagttg cttagaggca gaatacaaag ttgagccagt ccccgttctc 232800

agggggatgt gggcctgtta aaggtaactc cgcttttgga ggggaggatt ctcctaacag 232860

aggtttggga aagtgagtgc tcctggctgt gaacctggaa atgatttctt ctgttgtctt 232920

aggtgtggtg gtgataggga gtccctccaa actatatcag cagggattga ttgattttcc 232980

tgcttaggaa acgtatggtt ggtggcgaag agtgtgggtt cttaagtcgg agtgctttgg 233040

ttcaaatttt agtcaattct ctgtctaagt catttactgg cacataatca gtaatcattt 233100

actggcactt aatgagtact caataaatgt tggctattat cagtaataac agtgcttgaa 233160

atgcttgaaa tgtctttaaa acctcttcaa agtcacccag tatgaatgga ctgtggtaaa 233220

atcgaattga cttgagatgt tgtttttctg taataataat tctaagagcc ttcaattcct 233280

tgactctgag gaggtttaat gatagtttct tttattgtct ttataattac tctatttaga 233340

agccccacct caacgcaaac aaggtgacat tttcttgtca agagtaatat tataaagtct 233400

ttagtataga gaaaataaga tgtattgaat agttactatt gcgaagcaat cctaaaattt 233460

cattattcgt agttggcatt cacttagcaa ctatttgagg attcagcacg tagtattaat 233520

agtgttatac ttcgctacag gcctgtctct tctgttaggc cgtggtcttc tcaagttcta 233580

cgttttggga ctcagagaac ccctggcata gtggccagca catactgggc actcagtttt 233640

tgttgaatga agaacttaat gagcagctgc tctatagtag atactaaggt gtctcccaaa 233700

caggcagatc agataacttc agaaataact ctagtgcaga gcccagagag ccaggcttca 233760

tggttctgag ttgggggtta cttgcatcgt gggatgtcac ggaggtcctt gtgggggtgc 233820

tgcattttga ggtgggctgt gaaggctgag ttggctatgt gtaaagggtt gtgggtggcg 233880

tggagcaggg tgacatgcca gagagaagga gctgaactat ggcagaagga gcagcagctg 233940

cttggatttg gggacttgag agtgaaggga attgttaacc tctttgcccc ctgttctgtt 234000

aattgtccag actgaacagg tgttgctgca ctcaaagagg ttgtagtcat tatgcagttg 234060

gctttctaaa gcttctgtaa catttgaggc ataccaaaaa gtgtagacaa taataaacac 234120

ctgtgatctc atcatcccac ttaggaaata aaagtatttc agatgaattg caaactcctc 234180

tcctctttat gcccccagat ctcattcctc tctttccttc cctacgtagt gaagtaacca 234240

tgagctgctg atgtttatca ttcctttaga gatgtgcatc tgtaatcatt agacagtgtt 234300

tcacacactt ttcagcttca tatacaagct atcttgtttc cttttgtgaa actggccatt 234360

gtgtctgagt tctttcatac atgcaggttg cctttgcctg gcagtggtgg ctgcttttttg 234420

aggacatacc tgtatttcta gattgtccct ttctgtcttt acccttttt cctcagtatt 234480

tgaaattcat tcttattgac tcagccctag tttgatcagt ttaattgctg tatagtattc 234540

attatgtgaa catactataa cctatttttt tcatttttct atttatgggc attttgactg 234600

tcatattatg tcaaacagca tggcgatgtg cacagaacct tcatgtggct ttttgggaac 234660

acatggaaga acttctctag tctgggtata tatttaggaa taaaattact gcatggtaag 234720

tataatcatt ttctggtaaa ccagaacatt cttgaaaggg catattacat gttcttcgag 234780

tgtataattt ttatccactt ctgtttagaa agtaattttt agtcttttaa atctccaggt 234840

cctcataatc cccgtatccc aacaaaaata gcaggatccc caggaaaagc atggaaaaga 234900

aactgaagtg aggctggtct cctatccctg ttagggctga cacacactct ggcatccatt 234960

ggttaggtct ggcggccacg gcttccagtg gatctcaact cctgctgtcc ctggtttctc 235020

ggatgcctct gtggcagttg ttgcctgtgt ctgacagctg tgtgtgttgc ctggccactt 235080

acgtgtctga agcaggcttt ggacaaccaa caggacaata aatattttca catccacgag 235140

cagaaaaaac aaaactagaa atgaaaatag aaaatcacaa attacatgag attaagtgtg 235200

aatttaatag agctaaattg tgtataatat taatgactta aatctatttt gttgtctatt 235260

tcagtcaagt gtgaatttaa cagagctaaa ttgtgtataa tattaatgac ttaaatctat 235320

tttgttgtct atttcagtca tttctttagg accaggctgt gtgtgctgta ggaaattgca 235380

gtctataaaa tagttgttca aaaaacttta gtgctattaa accaaatcag tggcaaagtt 235440

actttgtttt gaacgatgct ggacaaatgt ctcctttccc ttaaacggca accactccaa 235500

ataagcttag acagttgcct tttctgactg ctgtcagctt gccatctggc tcttaaagag 235560

ttaaactaga ggtttgtgag gtcatgagtg acttcattgg gtctggactt ttgaagcagg 235620

tctcttggag ggaagctgtg ttgagagagg aggctgggaa gaggggggacg tcctccttca 235680

acttctttca agttcgtatc cctgagcccc tgagggatcc agtggcattc tgggagaatg 235740

tcactgcgga gtcagtgtgt agcagtttgt acttgcaaca gaagcagctt tagaagtaca 235800

ttaaaagagc ccttgcggaa gatgaaagtt tgctgagcag atggaatggg agaatgctct 235860

tcaattcctg acaaaattat gggcagactg tttgctgacg aaggtaactg gaaattggtg 235920

tattgtcttt gtctggtcct aggcagtgct ggattatgta taattgtaat tgtagaaact 235980

tccttggatt tgaaaataga ttatttcaaa tgaaaagcat tgtaaggaga tcctaggaaa 236040

gacttaggaa aatgatcata tgttaatttc taaataagga tgacaaatga agagtatatt 236100

tattacaggg tctacaatgt ttgggcaaaa tgagattttt ccctagtgga gttgtgctgc 236160

tctttgaggc gcttagacat agcttggtgt tcctagactg catgtgaact ccagctaccc 236220

tttgtgaaac ttcatccagg ctgtggaagg tcactaattt gagcttagtc atgtagtggg 236280

gtccgtaatg actactgcac aaggctatca ttcttatttt ggtatatcac tgctctgaag 236340

ggaaagttgg ctgtgctgtt agtatggaaa ggtgattcac cttagaattc aacgttttac 236400

tgaaacttca aagattaacc agttatctaa tgaaaagggc atagggagtt tttttttcc 236460

ccctggagct gagggaattt cagcctcacg gtttctttct gggaaagttt ctgttgtgat 236520

gttcaacagg caggggataa gtgaggtcaa cgatgctaaa gaaggggaat tgagcctagt 236580

ccgttgatat tatgtccatt ttcaagatgc ctgggattga agaataattc ctgaccatcc 236640

agaacccagc aagaactcca gggcttgatc ttccagggta gtcaatgatt ataacaggtg 236700

tatttgtggg tatgcattgg taacattggc attgcttgcc ttgactatgg attgtaagtt 236760

cctatttcca gtatttttat aatgccattt gtctggctag cccatcagta taacaatttt 236820

gcctcttctg tttggacatt ttgtttcata actttaataa gaaatgacaa agagaatatt 236880

tgagggaaaa aggccatgaa atatatttta tgagagacat aagcagagtg gctctgagtc 236940

tgacttagga gtcataggcc cataggcttc agttttactc cttacagttt ggtctctagc 237000

aagttactta accacttctg aagctcagct tcttcgtgta tgaaatagga atgataatag 237060

tatctaacat gaggggtggt ggctgtgagg attaactagt gtgtagtgca tgggaagcaa 237120

ttaccatagt tccttctgct ctaaaagagc tcagtaaaca ttaatgatca ttggctatta 237180

tgacgtttaa attgtgcttc cttatgtgag gcacgtgagg acttcgatgt tagagcatga 237240

tggtgatgaa tttgaagttg tgggcaagct cacactgtaa acacatcagg gcttccttgt 237300

ggccaggttc cagggtagca cctctgttct cgtctcagtc agttgggcat ctctcaaatg 237360

cagccttcag tggcaacggg ggctgggaga ggaaaatggg tagattaccg caggtccatc 237420

agcactttgt gaaaacatct gtgtgctcat gtagtgtgga gggcatgtca gtttcataaa 237480

tatggggagc agcattgtgt acacatgtac cccataggca gcatgtgacc cactcaagaa 237540

aggactgtca gaaactggcc attgtgtctg ggttctttca taggtgcagg ttgcctttgc 237600

ccagcagtgg tggcagcttt tttaggactt gtctgtattc ctagattgtc cctttctgtc 237660

tttacactcg aggagttggt agctgtgcag ctgtgtgaaa gctgcttagc ttctctgagt 237720

gcctggtctg agtttcctgg tctatcactt gtagataata tttttattcc atggttattg 237780

agattaaatg agataaagta tgtgaaaatg cctaaaagaa ttaagtacta aagacttttt 237840

tttttcctgc ctcaaaaatg gctcaatttc ttctgttaac agtcaaggga aatttttgta 237900

aaatttgtaa ataagaatct tgttatactt tataaaggtc ttacatttaa ttcagtgttt 237960

ctaaagctct tgtttaaaac tgttgtgtga ttagtttacg tcacctgatg tcagtttctt 238020

tttgccttca ccactttcca gtgtagactg tcatccttat gggttttaga ttgaattttg 238080

atctagtttt caaagatatt atgaaaggaa tacaatgcca acggtaaaag ttccattggt 238140

cccactctcc agaaggaatc tccactgtca gtttctagtc tatcctcaca aggcagaatc 238200

tgtgtagctc tttgggagct gatttgaaac tgccttgttg ttgcagaagt acagatgtgg 238260

tagggaaagt tctgtcgggc ttgccagctc cctgtgcagc tcggtccctc cctgcaattc 238320

cgtggcacag tgtctggaat gtctggagct cccttgatgg gaaccgcctg cacagctggg 238380

ttgtgtcacc aagagccgaa tgtgcttgac aggtctagct ccagccatgc tgctgtggga 238440

catgtgatta acccagagtt cctgtaggag agcgaagagc ttgcctcgta gcagagggct 238500

ggtctgaatc cactctggaa tcctgtcctg aagtcctgag gagacagagc ctgctttggg 238560

ttccagctgg gattttagtc attgtttagc tggccggagg ctgtggttca gttggcccct 238620

tggtctattg ttatatttgg ctttttgtca tgaatatctt tgggtggagg tagagtagaa 238680

ggtgctgaat atggagttgg aagatgtagg ctcaacttcc ggccttgttg tttaccagct 238740

atgactttgg gtaagacttc cttggtcctc agtttcttta cttgcaagat gggactattg 238800

tgaggatgaa acaaaataac tatgggaaag tgctagatgg actgcagagt gctctgtgga 238860

ttttttggtt tgtttatctt attggatgtt caaaggacag tggcttattc ctcttacctg 238920

ttgagataga ctgaactgtt gatgcttcgc aggccaagga acagttgtag ctgtctggtg 238980

ttctggtgtc cttgcacttt gtctcgcttt tgtggagatc ttttgtcccc tctgttcttg 239040

aatgctcctg gtatgcataa gaacctgtat tcagaaggga ggggggggcaa tagagtttct 239100

gtgcccagca tgttcttaag gaagccactc ccttttgttg attcagctgg tcctttattg 239160

aggccctgct ttttagcagg ggaacctctg ttggtccaac tctgctattg atggtgagac 239220

ttgggaagag tcgcgtcctc tcatgacccc tcagtttgcc catctgcaga gggggttgag 239280

ctacaagacc tttttgtgca tggggaggag agatagtgac tatctttcct tttctacttc 239340

tcctttacct tgctgtattc accgtcttac tgggcaattt ttgcctcctt ttaaataact 239400

tacgacaatt gtcttagaaa acataggaca agtgagtaat gaggctgaac ttctagctga 239460

gatgccatgt tgacttctga gaactaaatg aatgaaaatc tcttaagggt gacagggtgt 239520

taaggatgag tatcaaattg tcttgcctat aatctgctga tcttgacatc gctttgtttt 239580

gtaatcatcc acagctgatc atctttgatc agggcttctg ggtctcagat ccattgttat 239640

aggagctgtg agtacctgaa aggagccagg gagaaaggat gtcatgacag ctggtggctg 239700

aaatagagat gccaccatga gaagacatgg agaatgaata tctttcagcg tgaggcaaca 239760

atccctttgg gacaggggag gggcctttgc caggctatgt gggagatgtt tgcattgctg 239820

tggttctggt tttcaatgct tttcatccat cctggttttc tcaagctctt tattatctgt 239880

atgttgttga acagagaagt acatctatcc tgtgtggaca ttttagtcta gctttcccat 239940

ggcaagactg aattcctaga tgacagtaat aggataacat ttgtatttct tcagtatttt 240000

gctgctgaaa agataaacaa gaagagttaa atctgtctct gcagctgatt aaccagaagg 240060

ctcattaata gctctagtgg tgggaaacag tcactggctg ctagaacttg tgcatctagc 240120

aagtcccttg gggaactcat cgattggacc aagggttgga gacccatgga agatgtgctt 240180

ctggttgaaa cagtttacct tagatataag gagaaaagtt taccttagac atgagggaag 240240

tcatagtttc aaaagacaag gtcagtcagt aagaggaaag aatccacctc agagattcat 240300

tgcagaaggt cacttccaat agatggcatg gctgatagta gatttgtaat tactgtagcg 240360

cctccgaatg atatctggcc tcatgggagc atgtagccta tgaatgctgt tgccatagtt 240420

gtgagtagga ggataatgcc gatatttcag gtttctagaa atgtaaatga tacctagtat 240480

agacctcggc caacatgtaa gaagaggcag atgaaaaata ttgaagtgct gttagcataa 240540

aaatagcgga ccattcagcc gtagtttaca tctcggctga tatgagcgac tgaagagaag 240600

gcagttgagg tgtctgatgc atagtgcatg gccaaaaata gtactgtaat aatctagagg 240660

gttagacagg caccaagaag tgagccgaag tttcatcata tagaaatgat agatggtgtg 240720

ggaagatcaa tgaatgagta attgtctgtg attggaattc tctgttttag acccttcat 240780

ttgcaatgta agtggaaatt ctgttgattt aggacttggc acttttact aaatcccttt 240840

accttgcata agttttctaa caagtagatg aatacctatt tagttgccag gtgtataaat 240900

gctgcttcgg gactggaggc agcgatatgg ccaacaggtg tagaagataa acctaagggt 240960

gatctaaggt gattttggcc ttggattttc tgacatcttg acctttggaa gcaaatctgt 241020

ctcatcttgc attacagctt tgaattcatc attgattgac tttgtggaaa ttgcatagct 241080

gagcatttct taaaagctta aacatgaggg aaccaagaag tatccgcttg aaatgtagcc 241140

aaagaatggc agttgccaca tttttgtatg acaataaaca acctagacca taatccccac 241200

cgtctctgca ttccgcccca acctagggtg agtttactgg tcattctggg actcctctgt 241260

gagcaacaag ccagtgtttt gatagtaatt tctttcttta aaggagaaaa acatttttag 241320

taacaacaaa aataggcacc caccactaca catacataca agaatatttc tagaagcacc 241380

cctacatgag agagaacata cagcacttag atttgagccg cagtcttatt aagcgtttaa 241440

aacttaatca ccactgctac aagctgcttc tcagttgcat gcctggcttg gctgcctctc 241500

catgggaggt ggccatttcc tgagtcagca gtatctcttc ctgtggcacc cagttcttct 241560

tgggaggtct cagggccatg caaccagggg accagctctg gcaagaggct aagagatcca 241620

tctgcagatg ctaggttgca ggccaagggt ggggttgccc tacgcagtat gtattcagta 241680

tcaaaatcca tgttttgttg gctggggtag aagtcatatt tatgttgtgt tgcgttcagt 241740

tttaggaaaa cacatctgaa gactgtctga tgtaactgta caccaacatg gttaaacagt 241800

gaatgccttc ttttagagaa agttacttca ctgtaaagga agtaacagga tttagggatt 241860

tttttttta actctcgaaa gcttgtgtat cttgtgatca gtagctagcc tttttgtgtt 241920

ctgatgctgt tcttttcacc tgctttcttg atgacacgtg ttccttcccc tcttttcttt 241980

ctcttccctg cctttgcagt ctgctttatc ttcaacattc tttgagttgt catgggtctt 242040

tttcttccct gaatatttaa ccaggctcat gtctccccga ttgtttctgc agcccacatc 242100

ctatcttgct gattctcact agccattcat ggaggaggac tttaagttgt tatgctgcta 242160

tggccattgc acatccaagg ccagcgtgac tctgatccca gggtagcctt gtgtttgcgg 242220

gtgccacaga gggtcaccag aaaagcattg tgctgggagt caggagactt tggctctggc 242280

cccagctctg tttatatcta agttcttcat ctctctctga agctttcttt tacttatctg 242340

aaaaattaga tttggttaaa taattcacat ggtgtattcc acctctgaaa actcattact 242400

tgacggtacg aaatcatact aattctggct ccttagatta gttatttgtg accagttagg 242460

atcgtttatt caaaacaaat tgaaaacaac gaggatactg ggattggagc aggtagaata 242520

taccaaaaaa gtagcaacag tgtgcatagc ttgcccagtg attaaggcag agcaagggga 242580

gggagggaga gagtgctttt ggctggtttg cagtcttcct gggctgccta cacagcttga 242640

cgttttgcat tgttctttca tggaagtaac atccactggt tatcttcact ctgagttgac 242700

tgatgggaga tatttacttt gaaaccccaa ttgcaccttt tccaggaagg gaagcaccag 242760

gacagtagga gatcatactg cagtctcttt tccttggctc aagtgactgg ttgatggtgc 242820

ctcttctcca tccctttca gaggggcctg gtttctcgca tgaaagcaga agtgtgcgcc 242880

tcagcagcgg aagtgaaacc agcatgtaag aggtgaaagg cagtgtcgag gccaaatcgg 242940

gaatttcttg actcttgctt atccaggaca tgggtattgt aggcacaaat tgaggcgaat 243000

ttttctccct ttagagttaa gggagcatgg gattggcagg gtggggcctg gggttttcct 243060

ggtacttcac atgagctctg tctttggctg tgtcacctac ccgtttctga gctgacctca 243120

tctttaaaat gaggttgttg ggccaagcca aacaatttag ggtttttcc agcaccaacc 243180

tgccataatc tgtaatttcc ctcttcatga gcaagacccc tagagagatg tggcaagtga 243240

gggcaaaggg agttgagacc agtcggtttt gccggcgcct cccgtgcatc ctgcaacttc 243300

tatccaggca gaggccgtct tttaatttct gcacagcact aagtccaggt taccacaaga 243360

tgtttgaaag ttgattgtta cttttggtca gtgtactgat ttgttggcat ttgttgatca 243420

tttgtcagca gtccgtgacc ctctctgcca ggaatacaac ctcccagaga cattcatggc 243480

ttcctggtgt gagtttcccc aggagtagca gtagaacctt cgaacccctg taccttcaca 243540

aggaacatgt ttccctgcag ggcgtggtag aaactgttct atcgttagtt tccgcccccc 243600

acgtttctgt tcatctgatt tttcttcaaa agcctcaagg acattcgtag ccccacagcc 243660

tctgttaaat gttggcattc aggttgaagg gcctacttgt gcccttgagc cttggagtga 243720

ggtttagcag ggaatatcac tgtttctcta gagaaatatt tacctttgcc ttcttggtaa 243780

tgatatcaca atcaaaacat ttgtattgct actgatacgg tcaaacacat gcgttaaatg 243840

gcttattaag aatgtttttt gatcatgagg gaatctgcaa atctttcttc tatctctctt 243900

tcttttgctt ccacagggta actttatagt caaattgata agcatttaat atacatccca 243960

tctctacaaa gaataccagt ctagtcactc ccagagagtg gaatgctttc gctaggctca 244020

taccattgat ttaggcgaac agtattgagt ggagattatt acaaatgcat ttaattattc 244080

atgctattgg tcaagaaata taaaggattt catttagatg tgtttatttt cttccaaaca 244140

gtaacttcag tattctttcc cataaaatcc tgagactaag tgaccagttt gagttccctt 244200

cttccgccat ttattttaat ttttttgta gaggtggggt cttgctatgt tgttctggct 244260

ggtctccaac gaccggcctc aaatgatcct cctgctttgc cctctcaaag tgttgggatt 244320

acaggtgcga gccaccacac ccaccctctt ctgctatttc taattgatgc tgcagtaggc 244380

ctgtgaaact cctgctgtca gcagcaggga gggagaagag ggagtgaaag aggtccagcg 244440

gccctcatgg gtgtggctga cactgcccac agtgttggtg ggggccgccc cagagcactc 244500

tcagtgtgga cgcacctgtc ttccgaatgc cgtgctatgc acctggaagt gacgagtgaa 244560

ggactgatga gggagttgcc accctgctta tgtcagtaag tctgagaatg cagacaggac 244620

catgtgagtg ggacagtgca gccgccaaag gcctagggga ccccatccac tccaggagac 244680

gcagggtttc ttcagctcac tactgagatg acagccgttc ctctcgccat cctcttcaaa 244740

gtcatatcta tgatcaatac cctttaactc ataaattacc tataatttat gctgccagct 244800

tcttggagta acagaatctc aaatcagaat ggtagtaatg aaatattctt tttactttca 244860

aagcaatatt ctaatagaca agataccata tttttacctc atgtttttcc tttagaatat 244920

acttatcctc aagttaaaat tttatcccct ttacataaca agattttaga aaatctaggc 244980

cagtttgaac tcccatgacg tgctttgagc catccatggc tgtacattcc cagattttag 245040

tgcaaagcct ttcccaccaa tttggaatga actgatcatt gtaaccagct ttgtatgaaa 245100

cacttgtttc ggatcccagc gctgtagtga tgtcattttc tttataccca aagtaaatgc 245160

tatgcagagt agcttattct ggaatttggc tgtacgattc ttctcttggt taaaatcttc 245220

catagcagag gagccctgct aagtgaacag tctctcttac acattggttt ttgtgcttct 245280

aactaacttt tctaataatc ttatttttcc ctgagaaagc aatccatcct atttaatgtg 245340

gagtaggggt tgtggttgga aatgaaaaca aatccagtat gttctagtct gatttttttt 245400

tctttttag catcagtgtg ttttcagtag aagtgattca atcttaatgt ggtttgggct 245460

caagggtaga gaacaataag agctataaat atagtagaca agaggggggat catgtttagt 245520

caagataaag tctactttaa gttgtttcca tgtaagacct tgaactaaaa agaggaaagg 245580

tgttagatct cctaggactc attattagag ttttaaagtt tctgatggaa ggtataagtg 245640

tctatcttaa attatttata tattaatgaa atacaacagg gaaaagatca atttgtaaaa 245700

aatttcacca tctttagaat tctcagggga cccaagggag aaggggaact ttatttttctt 245760

tctttccatg gtaccttcgt atttgaagac taattatcag aactcttgga gtttttaatc 245820

ctggggagat acagctctta gataattata ggtaatttat gagttaaagg gtattgatgg 245880

gagtcttccc ataattatgt taaaatttgg aaccccatag agccagctgc tggacatctg 245940

tcttgtggga ccagaactca aaacccaatg gacagaacct tgtgtagggt taaccttgtt 246000

tttttaaatc aggatatttg tcttcatagc ccagcttgcc catttcctga cagtattgcc 246060

ttgggtaaaa aaaaaaaaaa aaaaatagtc tatcttataa agtggttata gaagacctac 246120

ttcctggaga tattgtcagg atcaattgag ataatgcttg tgaagtgctt gacatggtac 246180

ctggaaccag taagtgcaca ataaatattg tcaactgtca ttcatcacca tcaccaccat 246240

catcagtact ggaatatacc tctattttac catgcttttg atattagttc ccttaatcac 246300

aaagcccaga ttagcaacaa ataacagtat ggcacactca ttacttctct acttctctat 246360

tctttgtacc gtttttgatg cccttgggtc aggggtgtta ggtgaggact gaaattgtat 246420

ctcaaagctg ttattagaag aggagaacgc attataaacc cagaatacag agtgctctga 246480

agtatctttc catggaggag gggttttcct aatacctctt atattacttc gttatatgaa 246540

gggaaaggga agaaaatgga gaaattaaaa tattctttga attttgctca gatgtttagg 246600

tatggtgatt ctaattcctc atgctgcaac ttgtctacct agagcaataa ctcttttttt 246660

tttttttga gacggagtct cgtgcgatct cggctcactg caagctccgc ctcccgggtt 246720

cacgccattc tcctgcctca gcctcccgaa tagctgggac tacaggcgcc tgccaccgca 246780

cctggctaat ttttttgtat ttttagtaga gatggggttt caccgtggta gccaggatgg 246840

tctcgatcgc ctgacctcgt gatccgcccg tctcggcctc ccaaagagag caataactct 246900

tgctactggg ttcctctaat actactgatg gttttatgtt tttattaaca gctatagcaa 246960

aggcagcctt tttgagtggc atattgactg tggaaaaaat aacatggaaa atgaatttat 247020

ctttataaaa gaatgatatg aaaatgtatg ggtttttgct caaggaaagt ccatgcctgg 247080

ttccatgtgt tctggcaaga gggaacttct gaggaaggct tcttctgtac cttaacattg 247140

catgaggctt catttaatca gtgcattcat ccctgataga tgtttgtcta aaacctttgc 247200

tgaagagctc ttcttcactg aatattaata gtctgtatac tagtaaagcc atacaatttt 247260

tttttttta gacggagtct cgctttgtcg cccaggctgg agtgcggtgg cgctatctcg 247320

gctcactgca aactccgcat cccgggttca cgccattctc ctgcctcagc ctcccgagta 247380

gctgggacta caggtgcctc ccaccacgcc cggctaattt tttgtatttt tagtagacac 247440

ggggtttcac cgtgttagcc aggatggtct cgatctcctg accttgtgat ccgcccgcct 247500

cggactcccc gagtgctggg attacaggcg tgagccaccg cgcccggcca aagccataca 247560

attttgtgag agctatttat cttaaattat ccagattgct ctcaaagaga accaaaattg 247620

tttttcccat gtaaatccct tatgagagca tttttatgtc ctacttctaa gtagtctcta 247680

cagcgcaaaa gggttataaa atgccatgta gactttggaa ctgtgcagtc ttcagctgcc 247740

ttgggtttat gggaattcac atagtgatgt cgcatagagt agctgtggct ttggtctaag 247800

ctgctctggc tgtgggccaa atgctagttg gtgtaatcct ctgtcagcag atgccaggct 247860

cattatggac ccagcagtag gtacttttg cttcttggta ttccaagact ttggaaatcc 247920

tggttaacat gggaagatgg tgaggtctta ctgggttttt ggccttggaa acagcagagg 247980

agagccatcc actgcctttc tgctcctgtg acacgtgggc agggtttctg gcagctcttc 248040

cttccctacc tctccactgg tctgaagtat tgtttagaaa tagagtaggt tttatatcaa 248100

aagtctagtt ttttttaaag tctttaatga agggattagg gtctctttac tagctaatgt 248160

gtttagattc attttgtcat cctcatgtgt ttagggcttc tcccccaggt ggaatggtgt 248220

agaagaatct ttctatgcct gtctttcaga gacttcctga agatggttca ttcatgttag 248280

cgccagatgg aggtctcttg aaaactcaaa gaattttggc tatcttcatt atacttgagt 248340

cgcctaggca tgactggttg atactagctg ggcacagacc agagaagccc acacattcac 248400

cagtgtcctg cctcttaccc acttcaaaca atgcctgctc ttccacatga gacctagaga 248460

gccccgtctg ctctctccat gctagtgagt gtttaaattc agtgtgtgtg tgtgtgtgtg 248520

tgtgtgtgtg tgtttaaata gcagacactc ttaaaaataa agatttacta agaactttaa 248580

gttttatcag ctgtttgaaa gtagagctgc tttgttgaga gcctgaatgg gagctgctga 248640

gctccactct ctgggcctcc ccagcactcc caaggtgctg tgttttagtg ggctgccctc 248700

gctgagaata cacaacagac ttttttttcca cgcagtgcct gagcatgcat gaatattggc 248760

atacacacta gccagccata acaaacacag cagtctgcta agccatccaa ttagtgtggt 248820

tactacctag ctgccttagg cctgagttgt caatgctggc agcaggctta gtaggtggtt 248880

tgggttgtaa acttgatttt tacccaactg aaatcatggg actttcttct gctttctatc 248940

ctctacttag gttcttgttt tagtactttt aaaatagagc atgatattct aataacctta 249000

ccaagtgtag tagactgtag tagaatttta gaggggcaag gtgcattcat ctatctcgag 249060

acacacacac acccagatga atgtactgat ctcgaggaag taagacaact tgcccaatgt 249120

cacaccgtta atagtgaaat tggaactaga attcccttta tatattctgt attccagaat 249180

attatcatca tgtgcctctc caatctgact gctgtctgtg aatctgctgt cccacactgg 249240

cctgacagac ctctcccaga gaggcaggat aagctgtagt tcagggtgtg gtctctaaag 249300

tcagactgcc tggatacaca ttccagctct gccactggcc tgccgtgtta tgggaaacct 249360

agcacctgtg ctttgttttc ctcatctgcc aggtggacat actaataata cctacttcgc 249420

aggattgttg tgaagattaa atgtgttaat gcctgtaaac gtcttagacc aacctggaat 249480

atcggaagtg cttagtacac actaactatc gtttttgtct gaatgctttg aatgacagtg 249540

gggacaaatg aaagctcatg atagatccca ctgaaatgtt tttctcagct tgagtagacc 249600

aactagggtt catttaagga cagcagaatg tctgtaccaa ccctaccaac ccccttcagg 249660

tcatctttgg gaggccaaca tgttcatcac aagtgtttga gacattttgg tttaatgcac 249720

cccacacaac ttccccacct attactcaga gtgattgagg gtttgaggct tagctgctga 249780

gaatgatgtg ggggggacat ttgcaggtgg gtggtagttc tcattaaact cttctggctt 249840

tattcacttg gcattcacat tcctttgatt tactgtggag tgattttgct caagacctag 249900

agaacaacag gatcagcatt aggattctta aaggtccatg gaatgactac tttctactaa 249960

gcacaagcca gtattttgtt cctccatgta ataatgtaag ttattatgta gaattcaaca 250020

gtttgtggga ggggagaagt ttttatggaa gggtggcact gtctgtctct gtgaatgatg 250080

tgggtgagat aaccacaaag tattgctaag taactaccac atttgtcagt ccactgccat 250140

cgactgtgtg ggaggcaggg aagacacagt gtggagctaa tttgtgtcat ccctgtgtca 250200

tgggagagtt atagccaagc ccaagtgttg ctttgcgtga tgagtaagat acttggagga 250260

gaactctgat cttacttgag ttccacgtgg agttgactta cagtggtgat gctggtggtg 250320

agtggtgtgt tctataacta ctggagctgc aaaaccttct gaggaaacgt gtttttctct 250380

gggtgagtaa acctggttcc tgcttacatt tgcagaagtg tttctcctta aagtaggccg 250440

cctctgtgac tgcccggaac catcattccc cttggctttg ctgcagcaaa cagactccac 250500

ctttaaagag ctgaggagtt gtgggaggaa aagcaaatgg gaggtgttct catgtcgcaa 250560

gagatgccag ggaaattcac ctttggacaa tagatctttt acaaggcaaa cttggcccca 250620

ctgtttttgg tgtttatcct gtttcatgct taagaaaata ttttcctata aaaacataga 250680

aacattcagc tgagtttgtg tctaaaagtt cgatggagaa aatttggact tgaaatgtct 250740

cttctgtcca tgctctgtat tggtaatgcc agaaactgat gaactcacca catttacact 250800

tgtaaatggt atgtctgtgc tcaagttagg atcctgggaa gcaattgcgg ctcttctggg 250860

taagatgagc tgcaagcagc ctggctgttt gggagagagc tcagtgcagg aagtagtgtt 250920

ggagctttag ttccctttt aaaggcctct cccttctgct tgttttaaag ttggttttga 250980

gttgtctgtc atcccatttg tatgataagc cttttcctca ggcttttcat ctataggata 251040

ttcagagacc aattaagatg attgagaaac aaataagacc tagtggcaaa acctttgaa 251100

atgcagttta ctagcttgtg agccactgaa gtcttacttt tttcttgaac attattatta 251160

ttattattat tattattatt attattatta ttattatttg agacggagtc tcgctctgtc 251220

acccaggctg gagtgcagtg gcgctgtcgc ggctcactgc aagctctgcc tcccgggttc 251280

acgccattct cctgcctcag cctcccgaag tagctgggac tacaggtgcc cgccaccacg 251340

cccggctaat tttttgtatt tttagtagag atggggtttc accatgtgaa ccaggatggt 251400

cttgagctcc tgacctcatg atccgcccgc ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg 251460

catgagccac cacgctcagc cggaacatta tttttaaaaa cagaactttg gtttgcacat 251520

actcagttgc cccaacttca tttatttatt tttaaagagg acaggataca tttactgaat 251580

aatatttaca tttatgaagc gcagaaatgc ttttgtaaag cagaagacac aaaggagggt 251640

cagacgattt cctttcatgg aaacccgttt tgttcacttt ccaagcatgg tgaggcattg 251700

ctgaccttta ggtaattttt cgtacttaat gtttcttgat cacataaagc catcgctcta 251760

catgaaatca gaactgaagc gctactgtca ttggcagaat attgttttag aaattaaaag 251820

tcccactcag ggttgtaagg tgaatacagt atgagctgtg tcagatggca ttatatgatt 251880

tcacaaatta ttaatgagtt aagccatatg attcatttga tcaatgagat aacttaaaac 251940

ctttcataat tatgttcttt agtagagaaa ttagggagct gtgtctgtac acgacaggta 252000

tttacaacag tcctctatca tttcatccca gagtgactct ccccttacct actagccatc 252060

tgcctgatag acaactggca tcttcaagat caaacaaatc atgggtctga ttgagattag 252120

tgaacagcca tccttgttct taattcaagt ggagaattac ttgaacatct cagagatgac 252180

tagtgctttt atttttttaa atatgtttaa attttaatta aatatatagg gacggggtct 252240

tgtcatcttg cccaggctgg tttggaactc ctgggctcaa gtgattctcc tgtttcagcc 252300

tcccaaagtg ctgagattac agacggagcc accatgcctg gcctagagta cttttagagt 252360

ttagtctcat ttcagttact atctacattt atcatctttt gccagtgagt attaaaacat 252420

caagaactaa atggtttgac ctaaaacctc cacttaatcc cagttaccta tgaggaatac 252480

actattagaa cagagagcag aagcatgatt agtttctttt agagcccccc ctgattttta 252540

ttgaacttgc tcctactcct cttgagcttg gcgtatgcat aggaatgttt attttacctg 252600

ttttaagtga cgtttacttg gaagcatttg agtagtttat aaatacatgg tgtcatagta 252660

ttggcttgtg tcaggaagac ttgcttacca caaagcagtg aagtctcagt ggagagctgg 252720

cccctggtct acagagtgac ccagagctgg gtcatggctg gttcaagagc gtctcacatt 252780

cgctgtctat cttatactgt ctggatcttg agtttttgca tgtgataagc catccacttt 252840

ttgggaatat atatgctgtc tctgtcactg ctatctggga ttcagtttct agtttctgac 252900

catagctcct cactcctacc ttgtaggctc ctagctcagt ccctttctct ccttctggat 252960

atttagttaa aagccttgcc atcagatcaa accggaaaca aaacttgatt tgagcaaggt 253020

ctgcatgtgt attaaaaaaa aaaaaaaaca cgtaagaaac ttgaattttt tttagaagca 253080

aagtacagtc agccctggta tctgtgagtt ccacatcgca ttaaaccaac tgtggatcaa 253140

aaatattggg cgggtcaggg gaggatggtt acctctgtcc taaacatgca cagacctttt 253200

tttttcttgt cattatttcc taaacaaggc agaaaaacaa ttattgtcat agcatttgca 253260

ttgtattcag tattatcagt aatctagaga tgatttaaag tgtaccagac ggtgtgtgta 253320

ggctatatgc aaatactaca ccattttata taaaggtctg gagcgtccat aaattgtggt 253380

atccagaaag gaccctggaa ctaatccctc atggatatgg cgggacaaat gtatatattc 253440

actgaaaaca acttgaaaag cacaaagaag caaataaatc tattagtcca ctattaaaaa 253500

attagtattg ttaccatttt agtattaata tatgcatttc caacctctgt gtgtttgtgt 253560

ttgagtttgc atgtgcacag ataaataaaa tccacataag ttaatgtcct tttggtattc 253620

tatggtgtaa aggtaatctg atttatttaa aataactgat tccgaaagta tgttgcagga 253680

accattgatg atatttgaga taactgtagg gaacacctga gcatgtttgc tttttaataa 253740

ttatattttt attttatgtg tatttgaaat tctaactgct gcatcaaacg tgagttcagg 253800

gttacggtta ctttgaaagc ccattaaatg cgggagtctc cagcaccttt ttggcatctc 253860

actcaggtga tttcgctagg tctccagtat tcagcatgtc agcaatttgg tcagctctac 253920

cttcaaaata cattcatatc tcaactgtgt taccactctg aatgctactc tcattcaagt 253980

gatccaggtg agcacggttt attcccatat ctttgcaact aacaccctgc tttagtcttt 254040

tctcaatttg ttgacttatc tcagagtcaa agccagagcc tttaccatga cctccaagtc 254100

cctacacgat ccgccccccc atctacaccg catacaccgc tctgtggcct catctcctcc 254160

cactcttgtt gctcactctg cttcagttgc attggcctct ttggccattt ctgagcacgc 254220

cgggcatgct tccacctcgg ggcctttgcc tttgcttttc tttctccttg aagtgttcat 254280

ccccagagcc ctgctctccc acttcacatt tttaatgatt ctcttctgtt gggcacttac 254340

ctgcctgcct tttctaaaat tataactctt ttcctctcac ggtttcatat tctccttgcc 254400

tgcttcccca cggccccttg gctgtattac caacgtacta cgtattttac ttatcacttc 254460

tctgtcctct aaaatgtaag ttccacgagg gcagggattt ttgtcttgtt ttggtcactc 254520

ctgaatctag aaaagttcct ggaatgtagt atgtagtagg cactcaataa atactagttg 254580

gaagactaag ttaaataaaa atcatgacct gacttaataa tagtaaatca atacatgagg 254640

tataaggatc tgtaaaagtc aaaaaggtga tgagtaatgc gtgaaaaaca gtgatatgtt 254700

gtaaatttgt ttcttttgtg gtcttattat aattatcact gcagtaaata cccttaagta 254760

atttttgggt atgtttatga ttcttttctt aaaataaatg cttagacata taattgctgg 254820

ttcttaggat atgcatattt taagagttgt tagacctagt ccaatatata tcagattgta 254880

cttctgcctt taatgtatga gtgcctgtat ttcttcgcat acttgactgt cctttgtcta 254940

agtgcttttt tatcttaacc aatttaatgg ctgaaaaagc tatctgaata ccttaatttg 255000

tatgtctttg acatggatga gctttatttc cacatgtcta attcttatct gcttaccctt 255060

tttttacgaa ttgcttgctc acatctgttt tggtctagac tctggttgca gtggactgta 255120

aacctacttg aattaattgt attggatgga tgtcacaggc gttgggttta tatccaagaa 255180

caggatgcaa ggaacagtga gacctcccag acacaagaac tgaagggtct gcttctctct 255240

gccatctcta ctctcccttt ttttcatggc gtctttgttc ctctatataa ctcttcattc 255300

tacctggctt tggtgtgcca tgccacttag ttcagcccct actttatgtg acctttcagt 255360

tcacgtaccc agtcatagtt taagtgcatg ggtatccgcg gcccagattt ctagggtgag 255420

cagtctgttg gatcagtttt atcagctggt cactcctgtt ccagtcagct gaggtcagca 255480

tagagagctg aggctcttgg ggcctgttgc caggggctgt ggatgaattg acttctctag 255540

ccctgacaca aggatgcagt gattagaatg ctcagtacaa tgtattttgc cgatttttg 255600

atttgttgta ttaatctttc tcttatgggt acccaaaagc cctttccatt tgaaggatag 255660

tattgccttt tgtataatgg gtgtttttct atccatttat cattttaatt ttgcttagtg 255720

gtgttgccat gtaatcaagg ctcaattaaa tcatgatttc tgctagtttc taggttagaa 255780

atacctctt tatgaggaaa ttatacattc aaatatattt tcttcaagtt ctctacattc 255840

ttatctttca tgtgctcttt gaattggatt acattttaga gggattagtg agagaaacat 255900

ctttacaatg tttattgcag gagcatagtg tttatttaac tgtaattcac ttctctcagc 255960

aaaattttgt actttcctta ttttagtttt cttaagttta ttcctagcta cttcataaat 256020

tttattcttg gtagaatttt tttcagttat gttttctaac tggtccctca tgatttatta 256080

aagctattgt ttttatattt ttgtaactga ctatcttact agttgtaatt ttttgcttaa 256140

tatttttggg ctttacatgt caacagttat atgcaagtaa ttattttatt tctacctttt 256200

tctatttttt ctttcatttc tttttctcaa tttattgtgc tagatctttt aaaatgagga 256260

taataattgt aatggcaggt agcacatgtc ttacactgtt gtatttttta gtgataatta 256320

ttctgactag ataactaaat gctgtctaga taactggaat gctctggtaa cttacacagc 256380

aaatacagga atgaaactag tggaaaactc attttaaccc caaagatttt ctccactggc 256440

ttgtcttgga gccttaaaat ttcactcatt tatcagtctt tctggtcaaa gcactgcctc 256500

cacaaagttc ctgttaaaat gtattatacc tgctaagatg gcatgtcaca tatttagtta 256560

tctgattatt ttctaataaa tggtactggc ctattgggaa agtgcaagat ggacctcaag 256620

caaagggaaa agtgttttga tggtgctgtc agtgtgagcc ttcataatga agcagctgct 256680

cacctccacc ttcatcttct gcctgctctg tgttcttcac actgtctcac ctccgtccca 256740

caagcttcaa cctgagtgaa tgtcccttgc tttttaaaat atgtcttgtt atcttgcctg 256800

gggctttcct gctcctggtc ctcagtgtca gtttcgctgt cactttctcc aggaaggctg 256860

atgtccttag actaggctat gtgttctatt gcattgctcc tttaaagtaa cattttaaat 256920

ctttaaaaat aacattcatc tttaacatag ttgcttttta aaaatcatct ctcatggctg 256980

ctcaattata acctcaaact gccatgccag agagcatatc tgccttgttt actgatatgg 257040

tttggctgtg tccccaccca aatctcatct ttaattgtag ttcccataat ccccgtgtgt 257100

catgggaggc acctggtggg aggtaattga atcatgggag ctatgctgtt ctagtgataa 257160

tgaataggtc tcaccaggtc tgatggtttt ataaagggca gttcccctgc acctgctctt 257220

ttgcctgcca ccatgtaaga catgcctttg ctcctcctct gccttccacc atgacgatga 257280

ggcctctcca gccatgtgga agtgtgagcc cactaaacgg ctttccttta taaattgccc 257340

agtcttgggt gtgtctttat tagcgctgtg agaatggact aatatgttga ccattatgtc 257400

tgacacacaa tagtcactca gtgtttccta agttaacagt taaaaggggg ttggaggata 257460

atgcttgaca tgttattggt gaacttgagc aaccacagtg agctgtactg gttggcagaa 257520

gtagcggcgt agggaaattg gagttgaaag gagtgtggcc aataagcctg tgcccaaaac 257580

gtttgagttt tatcctgatg tgaatctatg cagaactgaa gggaaagcct gccttctgtt 257640

tactggagtt gtgcacagtt ttgaggaatt tgaaaaaaaa aagcagtttt atacatagat 257700

gacctctgtg catccttgga cgtgaagcaa gatataaccc tatactttat acttttatcc 257760

tttaatttcc ttactcttta gggttgcagt gatacatcca ctgggctttt acagcatcta 257820

aaatggcagg ctggctcata aagtatgaga actccaccta taataaagac catatttcaa 257880

gagctagagt gaaaaaggca gttggaggaa aacacaggaa tgtacataaa agtatttggt 257940

gctgttttgt tggcaacaga aaggaaggtt tttgcttttg tgagcctgga tggttccagt 258000

ttatgaaaat gttttcagaa gttaatacaa agacattgtt tcaacttttc tcaagttata 258060

gtaaacttac ctttcttccc atacttttttc tatttttttt ttgttatatt tattctgtta 258120

ctataaatta cacactgaac tcagaactga atatgaatag caagaccaaa tccttttttg 258180

gctattttct atagcttatt tatttgcaac atgtcttcat gagggaacct gtttgatgtc 258240

gtgtttgttt gtttatttta tttcatttgt ttatttttttg agatggagtc tcactttgtt 258300

gcccaggctg gagtgcaatg gtgccatctc agcttactgc aacttccgcc tcccaagttc 258360

aagcaattct ccttcctcag cctcctgact agctgggact ataggcgccc gccaccactc 258420

ctggctaatt tttgtatttt tagtagagac tgggtttcac catgttggcc aggctgctct 258480

caaactccgg acctcgggtg atctgcctgc ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg 258540

catgagccac ggcatctggc ctgatgtcat gttgaactga gggttgacct tggagaactg 258600

gaactaaaaa tacggtgatc aaactgattt tatgtgaaat tactatatga ctaataaaat 258660

taagcaagtt gagactgcta atcctggtac attgagttag gtggtactat acttaagttc 258720

agagccattc tagagctgca gaagggtgtg tatttaatac tttcacttta cagatgagga 258780

agctgagatg ttaagtgact tgattgaggt catgcaggcg tttagcttca gaaccagatt 258840

aatagtagct gccctatttt atgcacttag gtgcactcct accccatttt atagatgggc 258900

aaactgaggc acagaagcaa acgtcagagt caggatttga accaaggtgg tcggtgtcac 258960

aagtccttgc ttttaacctc taagttgttt tgcctctgcc tcgctttctg gataggcagt 259020

ccattattct ctgcccttaa caatgttgcc tcctagaatg aatggtttca gggaagctcc 259080

ttccccagta aatggctctt gtaggtattt tccatagctg aaaatggtat tggcctttcc 259140

ccaagatgct ctgttctcat agatggttta ggttgaaaga atccagtctg tgattagaga 259200

accctgaaac gggaagcaga tacttccatg tctacactgc agtgggagca gtgcagccaa 259260

aggacagcta cgccttccga aggggtggag ttcgggttat gctgcagtct ttttatctcc 259320

tttcgcgacc atgttgttct ttaggtaact catttttaa aaaagtttgc ccaaaagcca 259380

acaaatgaaa gtgattgatt ggataaccaa agtgtacttt gatacctgat atctgctcct 259440

ctgctttgaa tgacagaaga taatttctgt tgttctttta aacaagttgc attgtgcctg 259500

tgttctgtgt cctcctggga aatgactaaa agagatgccc agaagttttg gtgtataaaa 259560

cttgttgtaa ggcaagagtc acccacaatg agtctggttt aggtgtggtc tattggagtt 259620

taattgggaa caccaaatat aacttgagca catttcagca acagcacttg taggacctaa 259680

aggctttaat atagcaaggt ccttggagct tgaggactca gtgggatctg gagcctattt 259740

cattcagtag aaaattactg gctgggtgcg gtggctcaca cctgtaatcc cagcactttg 259800

ggagaccaag gtgggtggat cacttgagga cagtagttca agaccagcct gaccaacatg 259860

gtaaaacctt gtaggagttg tggcacgtgc ctgtagtccc agctactcgg gaggctgaca 259920

caggagaatt gcttgaaccc aggaagcaga ggttacagtg agctgagatt gtaccgctgc 259980

gctccaggct cgctgacaaa gcactccatc tcaaaaaaat aaaataaaat aaaataaagt 260040

tattaagatt tggtatcttc agagcttttt ggggaagaag gtatggttgt gattattatt 260100

ttttattttt atttattatt ttttactatc aggccctgtg aaacggttgt cttttaaaaa 260160

tgtcttttta caaaattgta gtaaaaattc tctcaaacgg tagagtatcc tttaattcat 260220

ctcatgtatt ttatttcaag acagttaaag aagtgcccta ttagaggctt aacaacagtg 260280

ctacgagatt gtgaagtcat gtcagtcgag ggtttccgca ggcttcatag agacatctga 260340

tttgagcctt gcaggaggag tagatgtgtg tgctagaagg gagaggacac ctgaagctta 260400

ggaaacaata acatgagcca aagaccacat agtgtacaag ggaaaaattt agtgggaaat 260460

gaggctcaag acttggtcag ccaaacgcag caaatctgga acagcatgct agggcgttga 260520

tggacgggat tctataggca ctagaacgtt ttagataaag ggaatgacat ccattctaat 260580

tgctggggaa ctatggaaga atttggatgt atctcaagat tcttgggtta ctagataacc 260640

ttaaaacttt ctcccttgtg tgtgtttttt aaatgagttt ttagtttttc tatggtatag 260700

agaacatact tttcaaattc taaatgttag ataatttgcc cgtttttaa aaaattttct 260760

tggagacagg gtctctctca ctgttaccca ggctgtacag tggcatgatc acagcttact 260820

acagcctgtg ccttcagttg atccacctgt ctcagcctcg ttaggagctg agaccataga 260880

cacatgccac catgcccaac taatttttaa attttcagta ttttttttt aacggagtct 260940

cactctgtcg cccaggctgg agtgcagtag cagcaacctc tgttcactgc aatctctgcc 261000

tcccaggctc aagccgtccg cccacctcag cctcttagta actgaatttt atattttcat 261060

ttttagtaaa gacagggttt caccatgttg gccagcctga tcttgaactc atggcctcat 261120

gtgatctgct tgcctcagcc tcccaaagtg ctgggattac aggtatgtgc cccgatgccc 261180

aatttttgt ttgtttgttt ataatagaga cagggttttg ccatgttggc caggctgatc 261240

tcaaacttct ggcctcatgt gatctgcttg cctcagcctc ccaaaatgct gggatttcag 261300

gcatgagcca cctcgcccag ccccagctaa cttttgtatt tctttgtatt gattgattga 261360

ttggtagaga tgggagtcca ccatgttgcc caggctggtc ttgaactccc gggctcgagc 261420

agtctgcctg ccttggcctc ccagggtgct gggattacag acatgagcca ccatgcctgg 261480

ccagtagttt gacttttcat cgtaaaaaat accttttgtc aagagaatta aaaaaaaaat 261540

tgtgagtaag atggctttct tgtatcgaag cttgaatgtg gtcacttggt tgttgctgta 261600

acgtataaat gaacttgagt cttgaatgtt tgtgggtatt tcccattact aataaggagg 261660

tacaacaaag ccttcaatgg aagaaccagc aactataaaa ctaaagtcat tttttgggtg 261720

gatttttggc tgctttctat agttggctta ggagaaaaag tagaaagctg gagtatgagg 261780

atgatatgtt tcctttggca aatctgtgac atggaaatta ccatgagcca aggagccaga 261840

ggacatagct tgtagctctg ctgcctgcaa cttttaatta tgcaattcag ggaatagctc 261900

attaacctca tttttttgt aaaaaaaaaa aaatatatat atatatatat atacatatat 261960

atattatata tatgtatatg tatatataaa ttgtctacct tgtatggagt ttatgagacc 262020

caaatgattt aagtgttgtg aaatactagc ttttgcttct ttttttttt tttaatctgc 262080

tgccttccta aaagtctggc ttatctttgt gttgcttaaa ggttggctaa aggcactatg 262140

attcaccaag gtgttcaagt cagaaacctt gaagtctacc ttgagtcctc cctcttcttc 262200

atctctcata tataattggc ctcaaattca accggtttta ctttttact cacaatcctg 262260

ctccatccac cctgtattga ttactttaca tggaatcctt ctcatctgtc acctcgaccc 262320

ttgcaggagt ctgctaactg gacctacccc catcttcagt ctcaccctct taaaaaacac 262380

tctcatagca cttacttgcc agatactgct ttaagcactt tataaattcc aattcattta 262440

atctatctat ttaatccagt caccttccat aataccacct agttaccgct cttgaatctg 262500

gccatttttc gtacccactt aaagtctttt cctagctccc ttgcctaagc attccacgcc 262560

cctctctgac tgccccatct tcgcaccctg tagtctagtg acattggctc ttgcactgct 262620

ttggacaagc cattcagtct tacacgtctc tgtcttctgt gacctatccc tggtgctggg 262680

aaaacttttc tttcctttct ctccacctgg taaatgccac attttggttc agggttgtgt 262740

gtggtgtaac cttttcccat tgaagcacta gttggtccat tatttctgtc ttgcatatag 262800

ttttctgtgc agagtttgtg ttcactctct agactatgaa gttctgggta tagggagctg 262860

tattttgctc tttattcata tggtgcccgg caggaggtgt ggatgcatgc ttggtaactg 262920

atatcagtga gagaactttg ttttcctctt aagctgctgc tcttaactgt gacattaata 262980

ttggtacgaa acaatgtcag aaccatcata ccattcatat cactttggta tgagctgata 263040

ctattatcat accattcata tcactttggt gtgagctgat aatattatca taccattgat 263100

atcactttgg tatgagctgg tactaattat attatagcac ttaaggccca ggacttacag 263160

tacatttgaa aggtagaaag tacactgcct ctggctttag aaatattcat ctcagtgttg 263220

agtacaaaat gaaagttgat cctgggtgtt tatagccata attagatttt taaaaatcaa 263280

aaacaaaacc ttcaagcctt tccaaagggc ctttgccaaa cttatggagg ctgacatgca 263340

ttcttcaaac ttcaaagata acacagtaga tgttccaaaa tcagctgtag gtaatatgac 263400

tctttccttc tttgatggta acatttcaat ttatattccc aagggaaaga tacaaaagat 263460

cttgaggaat aatcttattt acatcacagg gaatataagg taataataaa gtaataagat 263520

gtgctgtttg atgagccata tagtaagttg gactaggcaa gttagaaggg aaattgctac 263580

tgatacaatt ctctttgggt ccagttcatg tagagagtag tgtaattgta acaggattct 263640

ccagagaaat tgaatcaata ggtgctatct atctatcatg agattcatta tagggaattg 263700

gttcacgtga ttacggaggc caagaagtcc cacgatcggc catctgcgag ctggagaccc 263760

agggaagcct ctggtgttgt tggaaggcct gagcgacaga gagctgataa tttagattgt 263820

agtctgagta tgaaagcctg agaaccagga gctctgaggg cagaaaagag aaatgtccca 263880

gtttagcagt caggaagaga ttgaattcag actttgtcta ccctttttatt catttaggcc 263940

tttgggcttt ggatgatacc cacctacatt ggggagggcc atccgcttta ctcagtccac 264000

cactcaaacg ctcatctctt ctagaagcag cctcacaaac acacccagaa acaatgttta 264060

accaggtgtc tagatatcct gtggcccagt caagttgaca cgtaaaatta accatcccag 264120

gacctttttg ctgtaggggg aaatacggaa gaacttgatt ctgatcaaat gaagagactg 264180

tgaatcgact acatagatcc ctgtgggatg tgctgatttt gctaatgctt ttaaagccag 264240

caatgagttg cgtgtggagg ttagggaaga gatcagattt tcacaggttg ttctcagtcc 264300

attgaaaata ttgatcagtt aaaacagtaa tgttcaaagt atgaatcata atttcttaaa 264360

tcatcctctc ctttgagctg ggactggaaa aagaagaaat catcttcatt caaaatactg 264420

aaaccctctg agttaatttg taccagtgaa taggattctc ttcccctcaa cactcatatc 264480

cctaattatt atttatcctc taataaaata caaggtagtt acggtgagga tgcttatagc 264540

cagtggacac tgaatgccta gttagaccat ttgtgattct caaaccgggt tgcaccccag 264600

aacctgtgaa tctgactctt gggggtggta cctggccatg tgtgttttta acaagcttcc 264660

caggtgactc ttacagacac tgaatttgga gagtctggtg gtcttcacaa ctgacaactc 264720

taaaaaccta ctggtgcagt agttttctaa atttgtttag aacttaggat gccttttgaa 264780

atataactaa cttttgggtt ctcaaacttt aggtctgaga tgggacctaa agttgcctct 264840

aacaatttcc catgtagttc taatacacac ataagtttca gggactgcac tagtatattg 264900

tagtattgca gaaaggcagg gtttttcaaa ttctgtttag gtacaaaatg attcatagtc 264960

aaataaatct gagaaatgct ggaaagttaa aacattgtat gtgtgtattt ttttatagct 265020

ttgatttttc agagcctaga gcacactagg gttttataga atactgtttt gggggggactt 265080

atggaaagag ggcaattctt gtcctcttgt ttgttcaaat acttgactaa aaggatgatg 265140

ctggactcgt gtatgccctg gcacgctggc tgaagtactg tgtgttattg atactctgcc 265200

tagggatcta atttgactct tctagttatc tgtatcgcag tcaggtgttg acaaagccat 265260

cttgatctct gttcttattc actgcttccc ccaaacacta cacatttctt tgtagcattt 265320

accatagata ataaagtgta tgccttagcc agtgatagat ggcccctgaa tttattctgg 265380

gaattgcgca gaatttaatt tttctatttc tattttgtaa aatcaagaat tctgggaagc 265440

agaaaccatt aaagtcttaa atatcttaag actaatacct aattttgagt tactgatttt 265500

gtttaatccc cacagtaacc ctgtaaggca ggtgttctga tccttagtat ttacagatga 265560

ggaaactaag gatgagaaag gtgacataat ttagagctga gacctgaact ttggtcggct 265620

tgagcctcca aatttatcat ttcttttctc ttcaccatgt tgccttcctt tcaactatat 265680

aagggcagtg gaatgtttac tgtggaaggt actctaggac tgaagacaga tacatgtggt 265740

taattctaac tttatatcta agtatctttg tgtctttgga aaattgacat agcctgggtc 265800

tcactttaaa aaagttactg attttcttag agacacggcc atgtctgtca cccaggctag 265860

agtgcagtgg catgatcata cctgattgta gcctcaaagt cctgggctca cgtgctcttc 265920

ccgcctcagc ctcccaagta ggcaggacca cagacatgta cagataagcc tggaaatttg 265980

ttttatttag gcaaggtctc acggtgttgt ccaggctggt ctcgaactcc taggcttgag 266040

caatcctccc gcctcagcca cccaaagtgc agggattaca ggcttgagct accatgcctg 266100

acctcacttt ttctccacta agtttatagt gctttctagg ccgccttgtc agcgtattag 266160

gaaacacttg tgaacatgga atggggtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 266220

agtgtgttta agataaagca ccatgtgtaa ttgtaaggag agaggaggta tggtgtcctc 266280

attttcccaa aaacttaggc aagttttaaa tggtatcaat gagagttaca tctgcaagta 266340

ttttagttgc tatggagtga ctagcatgtg acagtactgt gtgacaaggt gtagaaacgt 266400

catctcttgg gtgacttgca gctggtgaca ttgcagaatt caatgataag ttgcggaatt 266460

caggatctct tgtggcagga cccagaaggc ggtttgatca tcaatagggc aggacttttc 266520

atacctctag tgaataaagg ggaggggaga attcacgcct ttgctattat tgccacttta 266580

cttgtatttt gttcttattt tgagtggcta gggtaaagat cttttaactg atttaaagga 266640

tgtttagttt ttattttatc agccctagtt ccaatgatag gaattcaaaa tgtaaaactt 266700

agactgtcta gatgacttga ttatagttga aggagaaatt ttaaagcgag cttgaagaat 266760

ggtgccaaag tgcatcttat tttctgcaga ctccgaagaa aggagtgtat cctctgaggg 266820

gaagttccag actggcaggt ctattttggc ttcaggtatg cttttctagt tattgaagtg 266880

ataaggtttt ttttttttt ttcctgtctc tccattctcc cttttcctcc ttctttataa 266940

aaccagatta atattatcta ttatatgctt tagaaataat attaaagaat ggagcttaaa 267000

ttgaaacttc aagagctgat tgattggatc ggcttgccat ttttggagtg agcacatgtg 267060

ctggatggga gtgaggtagt gccaggacct aggagaagca catttaagca aatattcttg 267120

tgctgtaaac tttaaaatac ctgaacctgg tcatctgaca tggatttttt tatttgagaa 267180

gatgagatgt acatggggtt aatatactag ggaggtcagc atatgacttt tccgtggtga 267240

atttcattct gaaatgtcag tgttctctga aagtcataaa acatgagtgc aagctgtttt 267300

ctgagttcat ctctgatatg cagcttcttg aggcagatag ttgggaattg cttagtggtt 267360

cacactgata gcttatgtca tttaggtcag gaggcagaga ctgtcgctag ggagatattg 267420

gcgtaggagg gacagtttga cacaggacat cacagccagg tcacagactt ttgccatttt 267480

aagagttgaa tttgaggatg attctacttt attctcgcac caggtggagt attgctctta 267540

agagtatgtt tgtccagctt agggggtggt gaaggggtac ttggaacaca ctcccgggga 267600

tggactgtac tactactaaa ggaacaacac aggttggttc tgctgtcaag tgatgcctga 267660

atgatgtcct ttggagaact ggatgggaca caggacagac tttatttagg gctatgcatc 267720

atacttcttc ttaggatatt tctttgtatc atgtacaaga ccttcccatg gccccttctc 267780

aaccaaagtt tctgtgtaga aaaaaacctt attgtgtaaa tctaatagct tagcaaaagt 267840

tggaatgcct gtttcacaaa gagtgtgttg catgtagaaa agatagaaag taaataggaa 267900

gtaaacaaaa aattatcaag gtggtgaaac aaagaaaatt ttttttcttt tctgaaggac 267960

ttttacgtct ttattgtctt tgctaagggt actaaggtgc attgtgactc tgcagtcggg 268020

ggcttagaag ttaaagaact cgattacttg ccagtcttat tttttcttag gatggaggtt 268080

gtcctctaag caaccatttg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtggt gtgtgtgcat 268140

gtgtgtgcat gtgtgtgtgg gtattccctt ctcaaaacac ttgaagtgag aggctaaatt 268200

atgacttaaa atcaaaatta ttatttgaag ccatgggtat agaagtttaa gagccacctg 268260

gaattggagc tttgttattg gggtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgttgtg 268320

ggggtcaaaa ttttggaatt aaaatgacat tgctatttaa tattatctgc agcagtgttt 268380

gaattagctg gaatattgtt catttccata gaaactggtc acaaatgaga aacaatatta 268440

ttcagttttg ttaggaaaaa ctcaagagct tgtaattttg ttaggccttg attataaata 268500

ctggtcttaa ctaattcacg caaatttcat ccaacctgta attttttttc atgaggaata 268560

gttacctata atctcaaggt gcagcttttt ggaacctggt attatttttt ttggaaaatg 268620

aaaaagtaaa attctaataa taatctcaaa tgtattctta gtctctaata atagcagtgc 268680

ttacaaaata tcattctcat ttagctacac tgaaaaatag cattttaaaa ggcgttgaat 268740

agagagaatt tctgtagctt tttgaatggt cttgtttgag gaattggcca taaaacttta 268800

gaattaaatg tcaaaaaaaa aaaagaattt caaaatacct tgttttgccc aaagcagaag 268860

gaatttttat gccgtcattg tttgaatgtc atgacctata aatgaaaata aacagaataa 268920

aatcttgttt ttaaacatta aacgttaggc tgggtgcagt gactccatgc cttttataat 268980

ctcagcattt ggggaggctg gggtaggaga attacttaag tccaggagtt cgagactagc 269040

ttgggcaaca tcatgagccc ctgtgtctac aaacatttta aaaattagct gagcattgtg 269100

actcacgcct gtggtcccag ttaggaggct gaagagggag gattgcctgt gcccaggagg 269160

ctgaggctgc agttccgcca ctgcactcca gcctgggtga tagagcagga tgctgtctca 269220

aaagagaaaa gaaaaccaga attaaatgtt actgagtttt aaggcaactg catacagcag 269280

actgttgtat ttgtgggttc cacattggca gtttccacca actggagatg gaaaatagat 269340

ttaaaaaaaa agaaatggtt gcatctctac tgagaatgtt cgtatttttt tcttgtcatt 269400

attccccaaa caataaagta taacaactat taacatagca tttacattgt ctaggtatta 269460

aaagtagctt agagatgact taaggtatac agcagagtgt atataggtta tatttaaata 269520

ctgagtgcca gtttatatca gggacttgaa catccatgga ttttggtatt ttgtagggga 269580

gtgttctaga accagtaccc cacagatacc aagggatgac agtactagtg aaaacaaaca 269640

acatcaaatt ttttgaatct aagatactat tgattgggag ataagtcagt atcttaattt 269700

attatatttt atattttaca tatttaaaag tatattttca tatattttct gctactgcca 269760

gaaaagaata tgccatttca cttggagaaa atggtgttaa atacaaaatc aagaaaaaaa 269820

aaaaaaaaag gaaaaaaatg ccagcaatta actatgacac agtgctttct cttggagttt 269880

ctaataattc ttaaacttac agatttttac atacaaatga ctttggcata ttctcgatgc 269940

ttgcctgcat aaataatact tttgtctcag tacctttttat agcatctttt tgaagacact 270000

gtaaacatca attaaatcaa gattaaacca acagtataat tttgcgttgt gcacaggtaa 270060

taaaagtctg acagccacct ggctgccagg gttcacactg gttgatgcat gagaaaacca 270120

ttctggctgg gtgcggaggc tcacgcctgt aaacccagca ctttgggagg ccgaggctgg 270180

cagatcacga ggtcaggaga tcaagatcat cctggccaac acggtgaaac cccatctcta 270240

ctaaacagac aaaaattagc tgggcgtggt ggtgggcgcc tgcagtccta gctactcagg 270300

aggctgaggt gggcgaatca catgaaccct ggaggcggag gttgcagtga gccaagattg 270360

cgccactgca ctccagcctg agcgacagag tgagactcca tctcaaaaaa aaaaaaaaaa 270420

aaaaatccat tctaatttta aagaatttga aatatttaaa aaatgtgtct aggaactaat 270480

gaaatatgaa tttgtattta catagttttg ccaaaaacag cacttttgcc ttatccctct 270540

ggagaggttc aggggaagag tttggggagg gctttttttg tttctattga gtagcatctc 270600

tggctgcttc tgtcctcatc ccctcccttc atgaaggctc atgatctggt tctgaaggat 270660

tctttttggt gattcaagct ggtttgtgct gcctgttact ttatcctctc ctttagactc 270720

tgtctttttt agtttccttg aaaaatactt gtcaaagtat ttgttgacta aacctaccct 270780

ctggaaagcc tggctttgtc aacagctgtt taccttgtca tctctgctgt atacaatggt 270840

gcagtggaca aaaagtgttg gatttggagt caggagttct gtctctgggt accagttgtt 270900

ttgatatgaa cagtcgttag gtagtcttgc cgggaagttc tccagttcac tttcttaagt 270960

ccttgtggcc tagaggtagg tgcttgtcca gattactcca caattcctct ggatcacatc 271020

aagggtctct gatgtaacag gcagacatgc cctgaattct gcttgtttac ctgtgagccc 271080

tggcagggat gacttttccc cccaacccac ctgcccccat ttatcagtcc aaggggattc 271140

ctatttaaat ttactctaac aatctgttag gaggttctga ctgtcactaa tataagatta 271200

taaatgtaaa ggccttgtca cattttagaa agccagaaaa tgcaatgttt ttcttcccaa 271260

ctgattttaa agactcttca ttctttcttt ccttttttg ctggttgttg gggggggtat 271320

ggagaggaca ttattcacta aatttgttgt ctactgggtc tctttaattc tcagtttatt 271380

tgcagagcag attgtcctgt cttgtgccca ataactgaat ctgttccagc ttatgtcact 271440

aacctctttt tacctccaaa atgccatgat ttcagtctta aaataccaaa cactttgaga 271500

ttgagttaga tggcagataa catctaattc acattaaaga acacagcgct caccctcctc 271560

gccttacagg tagtttggtt ctaggaggcg ctagtgtgaa atcaaagggc aaagtaagat 271620

catgtatagc tccctaaaaa aaaaaagtag ctccctactt taaaatataa taaatgaagg 271680

gaaggaaaaa ctagtttaaa agcgtagaaa ctgacaacaa tagttgtctt tcataaaggt 271740

aacgtaggct ggacacggtg gctcacgtct gtaatccaag cactttggga ggccgaggcg 271800

gatggatcac cagaggtcag gagtttgaga ccagcctggc caacatggca aaacccccttc 271860

tctactaaaa atgaaaaaaa ttagccaagc gtagtggcag gtgcctgtag tcccagctgc 271920

tagggaggct gaggtgggag aatcgcttga accggggagg cagaggttgc agtgagccga 271980

gatcgcgcca ctgcactcca gcctgggcga cagagtgaga ctccgtctca aaaaaaccaa 272040

aaccaaaaac aaaaaacgta atgcatataa tctatttagt aatcatggtt ttagttttct 272100

taggttagat attaagagct gaagaccttc ccctcttcac cgctgcattc tgtccacttt 272160

gcttttgcca ctttttcacg ttgctcccca tttggcaaca ataagggata agcattaaaa 272220

gatctgcaac atagagagag ctcattggca gatgatttcc gctgatcaga gtctctagat 272280

tccgtaataa ggaaattgct tacaataaaa ctcagaaact ttcagctttg tatacagatt 272340

catgaaagaa aacatttgaa ttactgcttt tgggcatctt ctactcaagt tgatagctgc 272400

attgagacga gtacacagtt gtttgacttt tcctttaagc ttcttgcaat ttgatttagg 272460

acagttgtac tgagcgtatg ttaaagccca gccattatcc aaggtgctgt gttagaaatt 272520

tcattaagat aaggattcag ccttagaaaa atcacagact agccctcggg gcacagtgct 272580

ggggagagta tgctctgaat ccatgaccta cagggtgaat taggtgattg ataagagtct 272640

ggacccttag atgatgtgat ggtcatggag aggtactgca gaattacagg gggaactgcg 272700

aaacagccca cgaactttgg aagctaacat gtgtctaaag tacatatatg atactaataa 272760

ccttttgtaa attgttgtac cttctccgat tgtggaagtt ggagaatcgg cagttaattt 272820

tgaagcttcc aagtgattga ctactttgaa attgtaagtg aattcaggcc ttccttggga 272880

ctctttaact cctcttcccc ttgctcactc ctctccagcc atggaggctc ctctgggcca 272940

tcacttaaaa cttaccaaac gccatcttgc ccaggcctgc atttgtttga aatgatctga 273000

agatagcttg caaagccaca tcctcagttc cttctatttt ctactcacat ggtactttct 273060

gagtgctgtg aataaaatag caacccctcc ctctcctctt gcatacctag ctatatttat 273120

ctccaaggca cttatgaatg tcactgtctg agtgtaaact ccttgaaagc aaggactttc 273180

atctgttgat gctttattag acctaatatt tacctggaac agtgtgtgag tcgtaacatg 273240

ttcagatatt tgtgggaggg tgaaaggcag gaacagaggg aaaactcttc atgtatttta 273300

ttgtttctct ctcttattag aaggtaaaag tccacaaggg caaggctgca cccctagcac 273360

ttagaaatgt gctggcacat agtcaatgtt taaataaata attggagtga aaatttgtgc 273420

aggtttggtt gtgtatactt aattatgcaa ccatagtaaa cacatataca gatgtccttt 273480

aaaaagtaga aatgtttgtt cctatataca ccaaagttat gcgtgcagta taacctgtag 273540

taatatcggt tagaaagcca catagcttat tagttaagag gctgaatgca caactgcagc 273600

cgccattgct gagccccaat cccagcttta cctcctgctg gcagaatggt catggcaaag 273660

ttatttaact gcaccatacc tcagtttcct tttttgtaaa atgggaatga tggaagtacc 273720

tatcgtaagg tcaagggcat taagtgagtt agtataaagt gcttaaaata gtgtattaaa 273780

cagagtaaac attctggaat tcttcataaa aatatgttaa gacaaaatat ttattgatat 273840

tattactaat tcattcatat tgggtactaa agagtggaaa cgtcccctgt taatcccata 273900

gccccagatg aagatgaccc tttggatctg tctccagggg agctggaata ttttaaagag 273960

atgaaagcag gaagtgacag agataggatt ttatttccta aggggagggt cttactcctt 274020

gtattcttgc cagggtacta attctttcct ctttttaac attgcacaca aaattaagtg 274080

aatccaagaa accttcccta tatcgcatag agcagctttc agtgtagttg tagtaggtag 274140

cacttagggg aaactcagtg tagagaggat atgttgtcag gctgctgctg tagaaactgc 274200

ctgtagcgtg cataaagaga aagtgaagtt atgtgcaagg tgagaccgta cggccatgtc 274260

gtcagtgggt gtgtcagcag gagagggaca ctgcagaaca gatacgcagt tccaaacacg 274320

ccaaagagaa acacagcaac gcctgtgcta taggacactg gaaaaggtgt cgtaagaatt 274380

tgaagaaagg ggctggacgc agtggctccc tctcataatc ccagcacttt gggaggccga 274440

ggtggagaga tcacttgagg ccaggagttc gagaccagcc tggccaacat ggtgaaaccc 274500

catctctact aaaaatacaa aaaaattagc caggcatggg ggcatgcgcc tgtgatccca 274560

gctactcggg agtctgaggc aggagaatcg cttgaaccct ggaggtggag attgcagtga 274620

gccgaaatca tgccactaca ctccagcctg ggcaacagag cgagactcca tcccccacac 274680

ctccaacccc acaaaaaaaa gaatttgaag aaagggcaga atataccaat agagatggta 274740

aaatttggac attatataac catagaaaat atttgttcag cctcttgtat cccagaagat 274800

ggaagagtta gaagagaaaa gggggtggga gcaatgggag gccagaactt ctctaatatt 274860

ccctggctag attgtagcat ttattaccta atcaagaaag gagagtattt gatcaaacta 274920

aattcatatt tataagtata ttttacctgt gcactagaca ggaagtgagt attctaagga 274980

ctggtggtgg tgtgggtacc cagctcttta acataaacac taaacaaact gtttaagata 275040

tgaaaattgt agttcttatc cacataaggc atgtctactt tgtgctttgt gccgcctttt 275100

gctgcccagc ttctgatgtc cagtgcatat acactgatac taattcaacc tgacagaaat 275160

tcagacagaa gagaatgtcc aatggcatct taagaagact ccagaaaaat gagttggtca 275220

gactgtaagt gagtcactct tcctgtcttg tccaccggaa atggggctca ctgatcctac 275280

cttgcccaaa gaagcttcta tgcaaacaat gagcatatac atttgtttgc atctaaatgt 275340

atttctattt ctaaagctgg atatccagta agagtttctt tgcaaattat tcatttgaaa 275400

tgattgtaat atgggtttat taacattgac ttgcacatat tacattctca tgtgagagct 275460

atcccacaag agcagcaact tagtatagga aaataaataa ataagtaaat aaaacaaaaa 275520

gtgaaaacct gcatcatgcc cctagaaacg tttgaacccc tacatgggtg aaaagtacag 275580

ttgttatgtt ggaagccagt gcctcaggag caaatgcaga ctccccgact catacagtga 275640

gtttgggtca ttttccatgg cactgccttg catgtgggtg ccctcttctg gaatagtgaa 275700

agcaaggctg agaaaaagga ctgagatttg gaaggtatgc ggcgggtggg gctgggggca 275760

gaatctgtat gtgatgctta ctaaaatttt ttattggtga agactgaatt ttgtcttctg 275820

tgctgaacag agaaatagct cttaggaatt ctgctaatta ggttttgtgt gtttccttta 275880

taaagagtct taaatcataa gaggctgtcc cttccaggga atgtattcta tgtaactgtt 275940

gaaaacaggt tcatttgaga cgtttgtcct aagtattcct actgagcgct aactaacatt 276000

tgtatggaga tttatattta ataaagtgct gtcatgtatt atctcacgtc atcataacct 276060

taatgatgct ggtggtgttg gtgacgaaga tggatctggt gataggagca gacgtttttt 276120

gtttaccgta tgccagacat cttacatgcc aagcatcata catggatctt ctcatctcat 276180

cttcacaaca gcttgtgaat atgatactat tatctgtttt atagctaaaa accttaaggg 276240

ttacagacaa tgatgacctt acctacctaa ggtcccagaa ctggtgacca ctggagccag 276300

tgtttgaact tgggtggtct aactggagtt ctccagcaga taattgcttt tggcatcttc 276360

taaattaata atcattgctt gctggcaaac tgaacactca caggtagaat ttcctgaaca 276420

aatgaaggga gacccctgaa ttcttctgtt gtaacagaat tcaaatgaat acactactgc 276480

tagacatatt tctttggcgc actttggtgt tctttggtca tgttgagtgc tctagcctct 276540

cccaggtgat tccctccacc aacataaggg tgactagttc acatctactg aattcttgca 276600

gacaggggat ggttgccatt gctaccagac agctctgcct ggttaacctg tgtgtacctt 276660

gtacctatcg tttcttcgaa ccaaactcct ggtcttccac gagtgcttgt ttctttccat 276720

gtgtgcacac tgttacccat tccctcttct tcctcttgtg ttcattgtct tgtttggtgg 276780

catcaccttc caccagcttt taagtcaggg ttagtcttgt acccaccctt gaacatagct 276840

ccatgcacat ctcaagccac tcatcccgtt cttccatttt accttctaaa tagctttcgg 276900

aggaggcttt tccttcatat tcacacagac acgcaattta gtttctcatc tcttgactgt 276960

actattctga tacctttgt agctggtttt tctgtctcaa ttttgagtcc ctgcagtttt 277020

ccctccacac cacaagcaaa actgatctta ccaaaaccca agtctgattg ttgttcctct 277080

ctttagacct atagtgactt cctgtgtgtt agaggggtaa ctcaaagctc tgacagtgca 277140

tcaggatcat cttggtcctt aaacagaaga atgccagggc ccaccgcagg ccagcgactg 277200

agaattccct gcagtgcacc ctggcacgtg tctttcctga aatctccacg tgtcctcaca 277260

tcctacttgg atagccaatg gacatctcaa ggtgaacaca tcaaaaatgg aacttctttt 277320

tctcacaacc tgtgttaact ttggtctttc atgtcttggt cgatggtaac cccacccttg 277380

aagttgctca ggactaaaac ttaactacta ttctctcagc cctcccaaag gaccagttgg 277440

caggtcctcc gggacctata gcccctactg ccacccaagc cagctcctcc ctggcacatg 277500

cattaccccc tgactggtca ccctgcttct ccagtctatt ttcaaagcaa tacttagagt 277560

gatcctttaa aaatataaat taatgttaga tctttactca gaacccttca atattaacca 277620

tttcactagg agtaaaaacc agtctccata gtggccccca aggcctttaa acaacaaagt 277680

cgttccccaa ctctgcagag gtgttctggg gcattgcagt gagctcacag gtgtttctca 277740

ggatatttaa attgtcaagg gaaacacagc tctcctcatc atctgtcaaa catcatgtga 277800

acagctagtt cagcgtcaac atcagattgt gctatattcc ttttgacgtc atagctttga 277860

gctggatttt caccagttgt tgtgataaaa attaagtgct atgagaaaac aaatgagtgg 277920

cggtgttcag tctgatccga gatttaggaa gtcatatggc ccagaggcac acacatctat 277980

tagtaagcaa tcgttattta ataataaaaa tgatttttct ttcaatttgt atgtattgtt 278040

ttttcaaatg actgtaaatt gttgggtcca aacttaataa gcatttatac actattattc 278100

tgttactaaa tggaatatat ttcctttggc cttggagtgt cataaaaaac ttacatatta 278160

aagactctga gtcgagaaaa tgtgggaacc tccatcccac aagcccattt gctctctggg 278220

tattctccgt tcactgcctc tgccccagcc actctggctt tcttgcttgc cctcacacat 278280

ctaacatgct gcagcctttg ggccttctct gggcttggaa tgctgttatt ttatcatatt 278340

tgcaaggctt atctccttta catcttgctc aaatgttgcc ttctccatga ggcctaccat 278400

gaccacttcg tagaaaaatg tttccaccct catccccaaa ttagggttcc tcttctatct 278460

ttgctctatt tttttccaga gcaaacgtca ccttctaata tgtagaattt acttatttat 278520

taaattcttt atttttagct cccctcccca cccagggtag aagtttttaa ttctgttttg 278580

cttactgtag tctaccaagc acctaaaata tgtggcacag tatagggaat taaatacgta 278640

ttcattgaat cattgaagac agacatacca gaagatgact ggcaggagca aaatggatag 278700

tagtaaagct tataaaagta gtaaagcatt ggagtctcac tgaccatgtc cagctccttg 278760

cctcagtttt cccatctgta aaatgggtta tactattgcc tgtttcataa gactgacaat 278820

tcaatcccta ggaagaagcc cagaggctgg cacatagtaa atgcctaacc attgttaacc 278880

tattaggttt atggtaccat ggtgggtgct atggctcttc tgaataactt ctcatttaca 278940

tttctttggg aattagatga tgtgctctct acaatgccta ggaaataaat gccatagata 279000

atgatggaca aaattatttt cttttccctt ttcagaggca atttatgatt tagggtttta 279060

cttatttttt gctgatggtg tacttacttc tgacttgtat ttcagccctg gaagctgtgc 279120

gtttgtaccc gccctcttgt ctgttggttc cagtcttctg tgtttctatg tcatcagcct 279180

gaagaatggc aaaggagtca tgttgttccc actggtcttt ttattccact tgcagctgaa 279240

gtcatttctt ctcactcctt gagattcttc taatttgcct ttgcctaagt tatgtataaa 279300

attcaactcg actaggtggc tgttattatt ttctatgtac aacccttggg gtacacttta 279360

taaatacagg gtcatacagg gagctttgac accttaacct aacttctttt tggtcctagt 279420

tttattacca caattacata aaaatttaaa gaaattttaa atttaaattc aaagtatact 279480

attgcctgta tgaaacgggc aatagtatac tgtttattaa agttctggga aaaattgaaa 279540

gtaaaacagt acactattga gtatattgtt ttatacaggc aatagtattc tactgatgtc 279600

agttttttc caggattagc tacagtgaat tggaaaatta gtgccacata ccattattga 279660

tagcatagca tggaagacag tggaggaagt agacatggca gatggctgtg ttcttgcatt 279720

ctcttagcag atggctgttg agtaccttca gccgcccctt gtgttgagga ttcaaaccag 279780

aattcaagac agtggtaggt gaaagcgatg agattttaaa agatagcact aagagttcac 279840

agaatttggc atggtagggc tgggggtgat gagtgtggca aagggaacaa catacgtaaa 279900

aggcatggga gcacagcttg tatttgtgtg gttcaagtag gagggaaatg gtagaggaca 279960

ggttgaaaaa agaaattggg gtcagcttgg aaaaggcctt aggacatgct acagaatatg 280020

gatcttgtgt aggatttgtg taaagtggct acattatcac atttgtggtg gtagcatgca 280080

ggtcaagaga gaaggatgaa aacacagagg agggtttttg tgtttttgtt tttgttttgt 280140

ttttttgta tttagaggac gttagagaag aatcagtaga ttataggcaa caaagtcttg 280200

ataaaactgt agaaaaacag taggaataaa atcgcagaaa caagtgaaaa aatccagaag 280260

gattctaatt gtgaataagc taccagttgg caatcatgga acaccattat tggaattctt 280320

gaaataaagt ttagaaaaaa acatttcagg aagttttgcc agataaaata taagatgcct 280380

agttaaactt gaatttcaga aaaacgatga ataatatttt tgtataagta tgtcctgtgc 280440

agtatttggg acgtacttac actagacact gttttttgat gtgaaattca aattttattg 280500

ggtaccctat ttttatttgg aaaatctgcc aatcttagta tgattcaaaa ggttgtgaga 280560

aggcatggtg atcagagtca atgatctggt ccttcatttg atgatgcagt gttttgatga 280620

gagaattatt accatgttta cttggaggtc agaaataaag gccccaggga agcattttct 280680

agaacacagg gagaaccttt tgggaagtct cttacacatt taagtgactg gtagggattt 280740

atttatttgc aaccttacta ggctgtaaag tgatttgatc aagaaaaaga gggaaaataa 280800

aacaaccata gaaaagagaa aatccaaact acagaacgca tctaatgctc agcagactag 280860

agctgcaatg tcttgtgtat tcaagaaaac aaaatggggt gttatcccct ccgagaggga 280920

tcactgagtt ggctttatca agtgtgaacg aggctgggct cactgtttct tacgttctcg 280980

atagacagtg gcccttgtgt tctggctgct gtttttatta gaactgcaga aacattacag 281040

aaaccgcaac aatgaacact cggctgagaa tgtgaggtca tagtagtgtg acctcacagg 281100

gagccaggtt cttggaaggc tgtgaggctc ggcagtcact gaacttggga gctgaagaat 281160

actggacggg gcttcggaga ggaaggatgg tccaggcgca ccccaggggt tgcgatgggc 281220

tcttcttggt gtctgtatgg ttgctggtaa gtttatattg ccatcatatt gtcaagcttt 281280

ctgatttaaa aggagcaatt ccggttcttg ttcaaataat ctcctaaact gtgaaatgga 281340

cagaatgaag ccatctaggg acatatttat cctttgtgct ttattttctc cttttactga 281400

aacctttttg aagaagatcc agaaagtctg atgcacacag attttgcaat tatatggttt 281460

tggtgaatgt gaggaaaatt aggtgaaatc atctggactg ggcagcatag tagaaaaggg 281520

gcaaatatgg agaatgagta acatgaggaa tggaatgatt ttgggtaata aatttttaaa 281580

atgtgttctc attagaataa gcctcttgta tttgaacaaa attgggccag tactgtatat 281640

gtggtataat tacattgttt gcacagaatg attaaataaa tgccatgaat tttccctggg 281700

aaatgagcag tgagtagtgg tttaattaag aagaaaatcc tttctttgac atgtgttttt 281760

actacatgat aggaaaagca cacatggaaa cacaactcca agggctttgt tttgtgtttt 281820

gtataattat aaaaagtact tgattgtaat taacgtagtt cttggaataa atattttaca 281880

tttctgtcac ttgtatggga aaacacaaag taaccatgaa ttgcctaaaa gaaatttcta 281940

ctgtgagttt tcttattata ggttatactg tcgataatga ttattcagtt tcctgatggg 282000

atagatttca caaaactgaa tggtagtgtt aagtctcttt ttaaaaaaat gtttacatca 282060

tagacaggag ggtctcaccg tgttgtccag gctggtctca aactcctggg ctaaagcagt 282120

cctccccttg gcttcccagt gtgcagggat tacaggtttc agccaccaca cccagccatg 282180

taatgttaag tctataaagg aagatgtagg atgaaaaaat catgcattta aaaatgtatt 282240

ttcatggaga ttttatcata atgaagcaat ttattttaac tggtaggcat gtgtattggg 282300

aaactgttca aggtgttgag ggttaccata catgttagtt tgcctgggtc agttccagtt 282360

aatgcctgct gttctgccat tgatattgac tgtggtttgg tatttgactt agagttttaa 282420

taactgaact attaccatta atagctatgg caaaataagc cagcatgggt ttggtagacc 282480

taacttcgta ttcccagctt ctcccatggt atcatctggg aatgtgtgag ttgacatttt 282540

tacacagttg agtctaaaaa actctctctc ttttccctat tcttagagct tcatttcaag 282600

ggcaggatgt caggtgcttg ccgataaagt gtgcttggag aagagttgct aaggacagtt 282660

aactccttct aatcctgtgg tggttgaggg agtatgagac tttgcagcta cttgttatac 282720

cagctggttg tccaggagcc ctggctgctt tttcagtgac cttgaagcat aaggccagtg 282780

cttccttggt agagcagtgg gaaaagggaa cttgtaaatg aggtagaata agtgacaaga 282840

tggagcagtt ctgcttagaa atgcatttat ttttactaca atggtttttg tcatttcgtg 282900

atgtaagttt acaacctatt ttttaggttc agatttttaa aaacataaca ccattgagat 282960

aattgaaata ctgtatcact tgctttatta aagtataaaa tccggtggtt tgggcatatt 283020

cagagttgtt tagtcgttac cactgtctta aggatgcttt catcacccca aaagaaacaa 283080

tgcccattag cagtactgct tttttattga taatgccttc tttatttatt ttgtaatgat 283140

tataatagaa tatttaagga tttattatct ccgtttcccc tttagagtgt cctggtttag 283200

acagtaaatg gttattgtgc ttaatgcaag ccaagttaaa gaactatggg atagagcaag 283260

ggcagataaa ctcccatcca tgggcccaat tcagcccagc tggcatggct cttaggtttt 283320

ttaaggttgt aacaaaacaa caacaacaaa gcagcatgtg tgacaggggc catatgtggc 283380

ctgcacgcct acgatattta ttatttcatc cattatggaa aaattctgac cgcccttggt 283440

ttagcatctg tggtaagtgt gttcgaaggc cgtgtaagca cattttatta tgagcatgtc 283500

ttacttccaa gttaagataa agatttggaa attaatgtat cctcattagt ttcactgtta 283560

taaatacaag agaaccctct atacctgacc acaggctgta gtctttaagc cctttctagg 283620

gcggagttct caacgtgttg cctgtggagc tttcttcctt cagttaggtt tatgagatca 283680

aaattgtttt acactaatta ttataacact atttttgttt ttcactgcgt tgatatctta 283740

tggtgcaaaa acaatagtgg aggtcttagt agaacttaag gcagcggcac caaactcttc 283800

tagtcatcgt attctccact gtcatgcact caaaataaaa atataggcca gtttcacctt 283860

taaaaaaatc cttgatgaaa ccagtacagt ttatttcatt tcagcgcttg agatcatgtc 283920

tttttaattt tgtgtgtgat gaaatgggaa taaagcactt ctgttcctgg tagtctccag 283980

gaaaaacatt cgtctgtcat ttaagttggg gctaaaaact agtcactttt ttcattgaat 284040

gtcatttttc cttgagagaa tgactgacaa actatggtta ttggcaaaca ttttcttgaa 284100

aatggagtaa gcctattact ttaaggaaaa cagctgataa taatttgtag caaatgatta 284160

catttgagct tttgaacaaa agttaggatt ttggaaaact tgtatctgcc cgcaaaggtt 284220

tggcagcttc ccaatactta gacttttcat taatggtgac attagtgaat atgatttttt 284280

taaggttata taatgaaatg tgtcaacaca tgttttgcag ataaccaatg tgtgatgtta 284340

caaaatcatg taagggttaa aagatccatt caaagtataa gatagatttt aatataagag 284400

tacaaaaagt taatcgacac aaatttagat tccatattgc aagtaagaat atcctttaag 284460

aaactaccac ttgtctcact ttggtgttgt atcaaaaaag aatatccaca attatctgaa 284520

aaggatatta aaatatttct tttttccaat gaaatatgag tgagggcaca ttttcttaat 284580

gtgtttcaac caaaataata tattgttact gattgaatgt agaaatggct cttagaattc 284640

aactgtcttg tagtaagcca gctgttaaag aaatttgtgt tttaaaaaaa cagtgaattt 284700

tagttcttct ggaaaacaat agttgtatct ttatagtatt tgttatgtaa aacagattta 284760

tttttaagtg agtgaatttt taaaatgttt ctattttcat tactacgagg gtaaatatcg 284820

gtaggtataa cccacataag tgaaagccgt atggagtcct tctaagaatg taaaggtcta 284880

gagactgaaa agtttgggaa ctgcttgcct aagatttagg caatctgttc tttagttctt 284940

taaaatatgg taactgaaaa aatttttatg aatatttaaa catacagtga tctcatctaa 285000

gtgtagctga actaaaagaa aactatcaat atttcatcag atattttcct ttttgccata 285060

taagaaaaat ctattatttt ctctctttat caattatcat agcaatgctg gggtgaaaac 285120

aacacggcta gaagctcatt ctgaaatggg gagcactgaa attttggaaa aggagacccc 285180

agaaaatctc agtaatggta ccagcagcaa tgtggaagca gccaaaaggt tggccaaacg 285240

cctttatcag ctggacagat tcaaaagatc agatgttgca aaacaccttg gcaagaagta 285300

cgttctgacc cattgctgga gtctgaattc tctcctgttt tgtgtgtgtt ttaaatagtt 285360

taccttttcaa taaccaagtc tattctgttt tcttatagca acgaatttag caaactagtt 285420

gcagaagaat atctgaagtt ttttgatttt acaggaatga cgctggatca gtcactcagg 285480

tatgactaag cctccttgct gctcgtcatt gctttcaaat gattagttct tagagaagaa 285540

agtaatgtct tctagctaga atcttatttt tttttttaa acctccatgt ataggtggag 285600

tattccttct ccaaaatgtt tgggtccata agtgttgtgg attttggatt ttgtcaggtt 285660

tagagatgtt tgtgttatac ttatccaagt gaacatccca aatctgaaaa tctgaaatgc 285720

tttagggagc atttcctttg aaccttattt cagcactgaa aagtgttgta gattttggag 285780

catctctgat ttgaagcatt ttagatttct tatttttggg tttgggacgt ttaacctgta 285840

gtttgtgaac ttagctcaaa ttgtattata gatattaaac acagcaaaga gtaagaaaaa 285900

cgtattcatt taacgaaatg acacatgaat tgatagtcta cacctactgg taagcctgag 285960

ttcaggtggt aaacaattgg tagcaaagca aatctggata aaaaatgcca tctgtaggag 286020

tttttctgtt tttcgttttt ttatcgtgtt agaatacaga tagcataaaa tctttcatct 286080

tagcaatttt taggtataca atgagtggca ttaaaaacat tcataatgtt gtccagccgt 286140

caccaccgtc catctccatg attctcttct tgtaaaactg aagctccata ctcgttaaac 286200

aatgactttt tttttccttc ccctcctttc ccccagcccc tggcaaacac tattctactt 286260

ctcttctcga tgattttgac tactgtaatg taaattgata tatacattat ttgccttttt 286320

gtgattcatt taacttagca taatgtcttc aaggttcatt cttgtagcat atatcagaat 286380

gtcttcccgt tctaaggctg agtaataccc cattatgggg aatatatata ccaccgtcag 286440

cttcaggaca cgcttgggtt gcttccatgc ttttgctatt gtgattaatg ctgctgtgaa 286500

catgagtgga caaatatttc ttcaagaccc tgttttcaat tgttttgagt agggagtttg 286560

gtttttgaat gatgagttta acacacacac acacacacac acacacacac agtttataga 286620

ttgtagaatt agaattagat ttttttccta agtatttgct tattatattt gcttactata 286680

gcccaatagc ctttttttt ttttttttt tttggagaca gagtctcgct ctgtcaccca 286740

ggctggagtg cagtagcacc atcttggctc actgcaacct ccacctccca ggttcaagca 286800

gttctcctga atcagcctcc cgaataactg ggactacagg tacgcaccac cacacctggc 286860

taattatttg tatttttagt agagatgagg ttttgccata ttggccaggc tggtcacgaa 286920

ctcctgacct caggcagtcc acccgcctca gcctctcaaa gtgctaggat tacaggcgtg 286980

agccaccgca cctagcccca atagcctttt aaggtgatac tttggaatta actcttcagt 287040

ggaataaaaa tgaatgtcag cataatcagt agaaagtatc tataaaactg tttgcaacaa 287100

tatccacttt ttctgacctt ttcaaatgaa ggtgtctaaa actcactgat tctcactttt 287160

tacattatat tgtattacaa gtttctaagt agctgaaggt aaaacctagt cagcatttaa 287220

ttttcaacac tatttataaa atgtccatgt ctggaagaat tctgagatca tctagtgtaa 287280

ccctttaatt ttacaaatca agaaactgag gtctgggagg tgaagggagg atgtttggac 287340

tggagtgtag tactgcagtg atttatcgtg gggctctttt catgcagcaa aggtactcag 287400

attttctaac aaaaacagtt atcagtggat gaaagatctg tatttttgcc ttgcattctg 287460

atgtagttta ttaaagttat gaaaaattaa agttttgtca atatatagtt tgttaatctt 287520

aattatacct ataataagga agaaggcaaa attttcatag aaatgaggct catggtatgt 287580

tttttaccat agtaagattt cttagacatt ttgaatgatt tttttttcc ttcccatctc 287640

atgtttagga aaatgaatct acattgtcaa gtgagggtca tctggattca tctcaaataa 287700

acagtgctct tagtgactcc gagtagatta atgtgtggtt tttgatacac ttcctataat 287760

ttaaagatat ttttatacat aaactaattc cattatgtaa ggaataaatt acttatatct 287820

cccaatttcc tcctcctata acaaattaat attaaaatgt gataacagac acaattaaca 287880

gaaatctcct gtgcacaaag caatgcaatc catagtggct ttaatagaga tgacagtcat 287940

gtaacaaaat gacagaagca ccctgatgcg tgtagagttt taaaacatag cctttatgat 288000

gatgtattga gtcttaagcg gtctttgttt tttttaaatc tgacctttta aaattggcta 288060

cttgacactt ggtcataatg aggaaattac ctaccttccc aaggctttct tgatgtactg 288120

accactctgt tatcaccctg tcatctttta agtggacatt tttttttct tttgaaacgg 288180

agtctcactc tgtcgcctag gctggagtgt agtggcgcga cctcagctta ctgcaacctc 288240

cgcctcctgg gttcaagcga ttcctgcctc agcttcctga gtagctggga ttacaggcgc 288300

ccaccaccat gcccggctaa tttttgtatt tttagtagag atggggtttc gccatgttgg 288360

ccaggctggt tttgaacccc tgacctcaag tgaacacctg ccttggcctc ccacagtgct 288420

ttttatagaa tttaaatact aataccaatt tatattgaat ggctgtctag taaatgattt 288480

ttttgggggg agataacttc ataatatctt actttgtata attaatatct taggtttata 288540

taaattgact tttaactatg aaagagtgtg atagcatttt cgaaaatttc actgtttaaa 288600

tttttaattc tcttgtaggt atttctttaa agcattctct cttgtgggag aaactcaaga 288660

acgagagaga gttttaatac acttctccaa tagatatttt tattgtaacc cagataccat 288720

tgcttcacaa ggtaatctga tacaaatcct tgaatttctt ttttatatca atggttattt 288780

tccttattat gaaagttaaa ttttattgtg agaaattatg tatcttcagt tacctagtga 288840

taactattaa cacttctgtt tacttcattc tagtctattt aatatttaat gtcaaattgg 288900

aattagagtt ttgtttttag ctgccttttt atttcattgt gagcattttc tcatgtcatt 288960

aaatattctt taaaagcata atatttaagg acagcatgat atcctctact cttacttaaa 289020

ttattttgtt ttccacttct ctagtgtgac agcgtacttt ctttaaattg ttcatggttt 289080

gtcactctga gattttatgt aatgaatgaa atttcagttt tcttatttct tatacatttg 289140

gtctctatgt ttcttgatga aagctcatgt atcctgagtg ttggagttag ttttggaaaa 289200

attaacaaat ctcactggtg gttgcgctgt gtctctggtg ctttcgtttg atattaattg 289260

tactatactg accacaaact tttgttgatg attttaataa actatgaggt tatgcatatt 289320

acactatttt tacaaagtaa gtgacttaat ggtaaactgt ttgtttgtgg acctaccttg 289380

tgaagagaga tctttcctcc atttcagttc ctgcaataaa gtacactttt cagtgtttga 289440

agtgaagcac tttgacttgt gactggaaaa tgtttcataa acttacagat gatggagtaa 289500

atcactgaga ctagattccc aagaaatagt aattacctct tagcttcagt attgccagtt 289560

aacctggata gtttacttgg tattggccaa ggtgcttgcc tcaacctccc ctccatgtcc 289620

aaggctgcag tcacagttag tttatcacct gattaaggtc acattcctat cggtaaactg 289680

atgctattca gaccagttat tcactatctc tgtcaccatt agccctgaca agagaatgaa 289740

ggagataaaa gtgggccatt tttattagaa ccttcttcaa atctaagaat atgtttacat 289800

tcttggataa aataagaaat atggattcgt gacttaattg gctgttgatg aggatatttg 289860

agagttggct gctgagttct taaaatactt tcgagaattt gttttaaata tatgtagaac 289920

ttgtgataat aaagtggtac tagaataaat atacttttag ccatttggta gtgtctattt 289980

agagacactg ataacagaaa tcacctacta tactaaagaa cttacttttg aaaataccct 290040

ggctttaatt tatgagtgca ataattagac cttctaattt agcgtaaatt gaaaagattt 290100

ttactgcatc tgaaactgct attgtctact gtacttgtgt agagaattag cagagtgaga 290160

gtaacgagaa caactaattg tagtgtttgg aaaggagaat cttaactcta cttggagaac 290220

atttttatat gactttaacc taacagtaat gtgtctttgg aggctcatat ttacttgtct 290280

cccattgtaa gcaatgcttg tctggatatc cttgtactat gtatagatca ctaattattg 290340

ctgtagtgca aagccctaga agccgatttg ttgtatcaaa agacattgtt tgaaggcttt 290400

acatatctac taccaaactg tcctccagag aggtaagaac aacttatcaa cagtggagtc 290460

cagttctgtg cattgaggtt ctttctataa attattctta tccatttttt gtttcttaaa 290520

acaggactaa ttgtacctag cacagtactg ttttcatagg ttctgagtgt atcctattag 290580

tgataataag gtggagtcca acagtgaaaa gcgaattcat gctttttttt cttgtatctt 290640

tctttagatg gagtccattg ccttacctgt gcaataatgc ttcttaatac cgatctacat 290700

ggccacgtaa gtgtggattt gtgaaactta gatccaaaac atgtcgggct tatctctgct 290760

tttatgttca aacacattta ttttctgcct ccccgtttcc cattctctac atggttccca 290820

tggcaggtga ataaaaagaa atctttgaaa aaagaaataa ttttttatt tcacatgcta 290880

gcacagagta tgactttaaa tccatcgtcc tggtgtctgg agttgtttta gcagtaatgt 290940

gtgtgttctg tgtcttcttt gtccagtaga tggcagacag agcttttact tatttttgtt 291000

ttctggttga gaattacagt tgatagataa tgatggagag aatacaaatt agatctgaaa 291060

atgtgaattg tgttttccct acataccata gtgagttgaa taactcagcc tttcttgtgc 291120

ccctcagctt atctagtctt ttactagttg aaataataaa acaaactaat taccgtctca 291180

tcatctactt aagatacaag ataaagtgtt aaaatgtata attatatata aatttgcaag 291240

ttttgtagaa gtagaatttt agcatttact cgaactcttc ataatactct ttaaaataaa 291300

tgaacctggg actatgaagt aatttttgct ctaagtaagt atagattagt ccatatttaa 291360

cgaattctga ttgtattttg aagagaaaat caggtgtctg tgtagagtat attatccctt 291420

gatttgccgt aatatatctt acaatttaaa aattacatat aaaaaattga tatttagata 291480

ttctgctagt cacataattt ccttttttgg aaaatatagt gttccctttt aagaaaggaa 291540

ccatggagct ctatgggacc attaagttgg actagctgtt ataagaggaa ggggttcagg 291600

gagaaagggt tccaccacca gaaagcaaac aggagatata gtgatagaat cctaatttta 291660

acatcatttt aacatatctc aaaatactca gctagaaagt tccttttgcc atatataaga 291720

ggtgaattta gaatcactta gtggcttgta aacataggta gcacgtgtcc agagataata 291780

cagatgaaaa gaaaatactt tcaggaagca ttcttgggca gtatagcacg gctaatacac 291840

catgtggaaa tgcaggcatt tcacagtgtg aatcttgaca tgactaccgc aatctaatgt 291900

tcatccagct tgttaaaggg atggccagtc agtggattgt catgaccact tttttcgtgt 291960

tactggccaa gcaagttttc actgctttgt ctggctgttt ggtgataaca gttgctcttt 292020

gcacccttct tttccttagc ctttctggcc aaaggagaaa attttgagtg cgtttggcca 292080

catataacat tgaatcaagt cagtgatcac cagcgtgaag aattcccttc acactagata 292140

ttttgaggtt ccatcaacat aaaagagttg tacgtttagc atctgttaac tgagaaaagt 292200

ttaatggtgg gaggaaaaaa attcagtaat attgcaattt ctctttaaag gttgcagatc 292260

tcttagagct tttgtcacat ttttgatgat ttgtttctac taaatcctag attgcatttt 292320

taaaaagcta atatagcttt aataatactt ttacataagc atgtatctga atcataagaa 292380

cttgaaatgt agcaaccaat aaagatgtta ttttttatta gatatctcag catgcttgat 292440

gtctagatga gctgtggaca cccaggtttc agtagctaca ggtttagagc tgcaaatcta 292500

ggacatttgc tcttctttag acttacaagg aattgtaagg agattagatg aagcatcctg 292560

cttcttcttg gcaactggga tggaaaagag tttacataaa ttaacatttt aatattacct 292620

tgagttaggc caatcatgga taattaataa ttggcagtcg tggcaaaatt actgatagaa 292680

gagggagaaa attatcaata acagtgaatc tctgtcatat tcaggatcat gtgtttggtg 292740

ataagtagtt ctctgtttta aaaatgtgtg cgatatactt gggattgtct atttaggttt 292800

tatgtattag ttttccataa tgcatgctgt tacaagtctg ttgaatatat agtagctatc 292860

ataagaacta accatgtaaa tatgtttctt ctatctttct cctctggatt cattttaaaa 292920

ataaattatt cttctaggtg gtaagttttt aatccataat tctggatgta gcttctcttg 292980

catcatgatt gcctgatttt tttgttgttg ttttagtgtc tgtttgactt gtcagcatgg 293040

cccctatgaa atcgaatcat gcaggagata aaatgaatta tttctactgt tctgctcctt 293100

ttcaccttct ccttaatgct atactaccta gaatatgacc acccattact tgatccgatg 293160

ccagaataat cttcatgggg aatacactaa tcaaccatta ttctttttt ccttaccgtt 293220

gtgtcataat agcaatactg cagcatgatc tttctaagaa gtgccaagac cagcttgtcc 293280

tcatatgctt tcagtagggg aggggtgact cccctatgag gaggtctgac tcccctcttg 293340

ggagattaac ttgttttggc tgctcttggt gaacctttcc tttactctga ggaatgaggc 293400

actgagaatg cattaatatg ggccttggtt tggcctgcta atttccttac taataaaata 293460

atggaatgta tactaatatt ttacttacat ttagctaatg tgacatgttg aaatcccttt 293520

ctttttctaa ctttcccctt caacaaacat gtatatagca tgcgtgtgcc tcctcctttc 293580

catactcttt gccatttggg taaggatcag aggtgaatga gacaatgttc atggaagcca 293640

aataatcctc tctgatggta ttggctaggc tgacctcatt agtcaggttt cactgaagac 293700

atggtagcag gttgctgagg tgctatgatg ggaaaacact ggggaggtgt tttaatttca 293760

tgttggatca tgttaaactt ctctaattag gctagataaa aaacaatctg aagtatatac 293820

aatatttggg gggagaattc agtacctgct tttaaaaaaa tgtgactgat atatcatttt 293880

cctagcaaga gtatctactt gtttttactt gtctgcaagt agtttattcc cttaaattaa 293940

atattttata attgtagtcg tgtggtgaat ttgctatata atttgtttta tttttgaaat 294000

gcctctttat ctacaaaata cttatgtaaa ttaaacttct acacatacag atacatttct 294060

cttaaactct agagtttctt tctttgctat attggaacta agttttattg aatattgttt 294120

caactatcaa caaggtaaga gttgaaagtc tttttcttca accttgtttg aaatggtatg 294180

gataagattt gatatgtcag aataagttta tacttactcc ctttctggat ggatcttcaa 294240

atgcgttctg tttcctacca ctaactagct tgcttgtact tcagtcacag tttagtcagg 294300

ttcctaccgt cctggcagga ttatcaccca gggctggtgt tctaaggtgg taggagggtt 294360

aagtatagaa ttgcatagca gtgaggagtg agatagatca gagcatagtc agctggccag 294420

ttccacaact agaaagtcac aagagataca caagtcagtg gctggccaag gtcaggccat 294480

ggtaagaggc agtagccagg gcattgtttt taatcaagat tttttgacaa aatgtacctt 294540

ttaacatcaa ggcttgagat tttcagtagc agttttgtcc agcatccctc tgttctccag 294600

tattggcaga agccagccca ccatgtacaa ttggtataag agcctggttg tggttcttag 294660

aggtagctct ctttctcggg ctgggcctcc tacatatact ttacccttga catactcaga 294720

gcatgttgag tatcatgccc tgtggtctga gtttaatgat caggcacgac cttactaatg 294780

tttttagtgt tgggttgtaa gtttggaaag ggttgaaacc atatctagta caacttactg 294840

gtagggagaa gaatataatc aaggaagaaa gtatgtttag gttttgtcac agaacagtgt 294900

taaaaaaatg tggagttcag tgtgagatag attgtaagaa ttcattattt cttttctaat 294960

ctataaactt aattattgca ttggctttct aggagcctag aatcttaaat agtggataaa 295020

tatttggttt attagtagtg gaaaatgact attataaaaa ttattttaaa aatttaatgc 295080

ttcatgtagg ggtgggttgc ccctacacac ctgtgggtgt ttctcgtaag gtgggacgcg 295140

agatttggaa aagaaaaaga cacagagaca aagtatagag aaagaaataa ggggacccgg 295200

ggaaccagcg ttcagcatat ggaggatccc gccagcctct gagttccctt agtatttatt 295260

gatcatctgt gggtgtttct caaagagggg gatgtgtcag ggtcacaaga caattgtggg 295320

gagagggtca gcagacaaac acgtgaacaa aggtcttggc atcatagaca atgtaaagga 295380

ttaagtgctg tgcttttaga tatgcataca cataaacatc tcaatgcttt acaaagcagt 295440

attgctgccc gcaggtccca cctccagccc taaggcggtt tttccctatc tcagtagatg 295500

gagcatacaa tcgggtttta taccgagaca ttccattgcc cagggacagg caggagacag 295560

atgccttcct cttgtctcaa ctgcaagaga cattccttcc tcttttacta atcctcctca 295620

gcacagaccc tttacgggtg tcgggctggg ggacggtcag gtctttccct tcccacgagg 295680

ccatatttca gactatcaca tggggagaaa ccttggacaa tacctggctt tcctaggcag 295740

aggtccctgc ggccttccgc agtttttgtg tccctgggta cttgagatta gggagtggtg 295800

atgactctta aggagcatgc tgccttcaag catctgttta acaaagcaca tcctgcaccg 295860

cccttaatcc attcaactct gagttgacac agcacacgtt tcagagagca cagggttggg 295920

ggtaaggtta tagattaaca gaatctcaag gcagaagaat ttttcttagc acataacaaa 295980

atggagtctc ctatgtctac ttctttctac acagacacag taacaatctg atctctcttg 296040

cttttcccca cagcttcata ttgtgctatt ttatattttc actgtcaaaa acatcacaga 296100

cttccatgat attgatgaac ctcatagagt taatatcctc aagaactctc tgcatctgta 296160

atgatcacta ttgtaactgg cagctgttaa gtacatttgc aggctatcct ctcatcgtcc 296220

tgcaggataa tatcttccct gtggatacct cttctgtctg tgcttctctg tatctgtgat 296280

gccctctgcc ttgaaaggtg atgccatctg ccatgaaagc tatcgttggc attcagtttt 296340

ctctctgagc tttcccctgc tgtagattcc atccatggtc ataatttcta ctgtgctagc 296400

actgccttct cctttggagt cctctctcct atctccttgg tgccgtgttt gtcttgtctt 296460

acctggcttt ttttcctaaa ttattatttg caaagatctt ttgatttcta actttaaggt 296520

caggggtcta tgtgcaggat gtgcaggttt gttacatagg taaacaaatg ccaacgtggt 296580

ttgctgcaca gatcatctcg tcacccagtt ttgttttgtt tttttttct attttgatac 296640

cttacagagt tatttttta ttttttattt tattttgtta ttatacttta agttctaggg 296700

tacatgtgca caacgtgcag gtttgttaca tatgtatgtg tgtgccatgt tggtgtgctg 296760

cacctgttaa cttgtcattt acattaggta tatctcctaa tgctatccct cctccctctc 296820

cccaccccac gacagggggt gtgcaatgtt ccccaccctg tgtccaagtg ttctcattgt 296880

tcagttccca cctatgagtg agaacatgcg gtgtttggtt ttctgtcctt gcggtagttt 296940

gctcagaatg atagtttcca gcttcatcca tgtccctaca aagcatatga actcatcatt 297000

tttatggctg catagtattc catggtgtat atgtgccaca ttttcttaat ccagtctatc 297060

attgatggac atttggactg gttccaagtc ttcgctattg tgaatagtgc cgcaataaac 297120

ataagtgtgc atgtgtcttt atagcagcat gatttataat cctttgggta tatgcccagt 297180

aatgggatgg ctgggtcaaa tggtatttct agttccagat ccttgaggaa tctccacagt 297240

gtcttccaca atggttgaac tagtttacag tcccaccaac agtgtaaaag tggtcctatt 297300

tctccacatc ctctccagca cctgttgttt cctgactttt taatgatcac cattctaact 297360

ggcccatcac ccaggtatta agcctggcat tcattagctg ttcttcctga tgttcttact 297420

cctcccaccc tccaccctct gacaggcccc actgtgagct gttctgcccc atgtgtccat 297480

gtgttctcat cattcagctc ccacttacaa gtgagcacac atggtaattg gttttctgtt 297540

cctgccttag tttactaagg ataatgacct ctggctccat ccctgtccct gtaaaggaca 297600

tgatctcatt ctctttttgt ggctgcatgg cattccatgg tgtatatgta ctacattttc 297660

tttatccagc ccttgatgag catttaggtt gattccatgt ctttcctact gtaaatagtg 297720

ctgcaattaa catatgcatg catgtatctt tataacagaa tgatttctgt tcctttacat 297780

atatacccag taatgggatt gctaggtcaa atggtatttc tggttctagg tctttgagga 297840

attaccatac tgtcttccac aatgattaaa ctaatttaca ctcccaccaa cagcgtaaaa 297900

gcattccttt ttcttcacaa cctcgccatc atctgttgtt ttttgacttt ttaataatgt 297960

agccattctg actggtgtga gatggtatct cattgtggtt ttgatttgcg atattgatca 298020

gtgatattaa ggttgttttc atgtttcttg gccgcatata tgtcttttga gaagtgtctc 298080

tttgtgtcct ttgcccactt tttaatgtga ttgtttgttt tttccttata catttaaatt 298140

ccttgtaggt gccgggtatt agaccattgt cagatggata aattacaaaa tttttctcgc 298200

attctgtagg ttgtctgttg actctgatac tttcttttgc tctgcagaag ctgttcagtt 298260

tgattggatc ccgtttgtca atttttgctt ttattccaat tgcttttgac atcttaatca 298320

tgaaattttt gcccatgtct gtgtgcagaa tggtattgcc tatgttttct gttagggttt 298380

tattggtttt gggtttcaca tttaagtctt aaatccatct tgagtcgatt tttgtatatg 298440

gtgtaaggaa gggatccagt ttcagttttc tgcgtatggc tacccagttt ttctagcacc 298500

atgtattaaa taaggaatcc tttccccatt gcttgttttt gtcaggtttg ctgaagatca 298560

gatggttgta ggcatgcagt cttatttctg ggttctctat tctgttccat tgatctgtgt 298620

gttcattctt gtaccagtac catgttgttt gggttactgt agccctgtag tacagtttga 298680

agtcagacag cacgatgcct ccagcttgcc tctttttgcc tagcattgct ttgactgtct 298740

gggtggttct ttgcttccat atgaatttta aaatagtttt tttctaatta aatgaagaag 298800

gtcaatggta gtttaatggg gatagcattg aatctataaa ttgctttgga tagtatggcc 298860

attttcgtga tactgactct tccagtcttc tgtaagcatg gaatgttttt ccatttgtta 298920

gtgtcatctc tgatttttttt gagcagtggt ttgtagctct tcttgaagag gtccttcatt 298980

tcccttgtta gctgtattcc taggtatgtt attcttttgt tggcagttat aaacgggagt 299040

tcattcatga tttggctgtc ggcttgactt ttggtgtgta ggaatgctag tgatttttgc 299100

acattgatct ttgtatcctg agacttcgcc aaggttgctt atcaccttga gaagcttttg 299160

gtctatgttt ttacctgact tggagcttcc cagacacagt ggccccaagg ccgtcatccc 299220

tgcagcttct cggtggtcct aagagaagga tcagggctag atctcacagt tgcagagggt 299280

ttctagtggg gcctggcgtt cattttcacc aatactcttt ctgtctccac aataaggata 299340

tagagaatag cctgagaacc taaccattag gtgttgaaat gtttttatag aagaatgttg 299400

gccaggcgta gtggctcacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccaag gtgggcagat 299460

cacgaggtca ggagatagag accatcctgg ctaacatggt gaaaccccat ctctactaaa 299520

aatacaaaaa attagccagg catggtggcg ggagcctgta gtcccagcta cttgggaggc 299580

tgaggcagga gaatggcatg aaccttggaa gcagagcttg cagtgagccg agatcactcc 299640

actgcactcc agcttgggca gcgagcaaga ctccgtctca aaaaaaaaaa aaaaagaaaa 299700

gaaaaaagaa aaatgttatg atctaaaaat gatgaattgt aaattgaaat tgagaatata 299760

atttactatc atattgccaa tggtctagac tttaatagga atccttatct aagtatgcca 299820

tagtttaatc atgcactggt caattttgtt ggattctatg acctcttaga atgaaagcct 299880

tctttccttt tttccatcct ctgttccttc acctgtcccc tttccccacc ctctagcctc 299940

ccacttttgg tagttttgct tttttaagaa caggtttata tatggaaaat acctcagggt 300000

agctttaatc agttgtgtca gtggggctta ttgagggacc tcatattatc taacttacac 300060

attattcagt cttcttatca ctgtaagctt tttacattgg cacagttctg ttatagaacg 300120

tgatcaagga aagcaggtca aattctaagt cagtttcgct ctttcttact ttctgcaaat 300180

tgattgtgga ggaaggaggg aggaatgagg atgatggtgg ctgaaacccc tgactcttgt 300240

ttccaatcct gttgcttact ttaatgccag tcctgctaca gcaatcaagt taaaaattgt 300300

ttggttagtc cttgtaattt gacagtgagt taggtgtgtt tatcttttca aattttaggg 300360

gaagtgcttt ccatgaaata tcaatagaag tctgatattt cagtattcta aaacttttg 300420

gtcccaggat agctttatac tcttaaaatt tttgagaagc cccaaaatct tttgtttaca 300480

tattaatatt tatctggaac tgaaactgat aagattttta aattgcatta aatcattaaa 300540

aacccattaa gtgaataaca catttatgaa taatagtcat actttcctaa gtgagaaata 300600

tattaaagaa tagcacttaa aattgttgct agtcttttta tatttggctt agtaaaagat 300660

ggctagattc tcatatctgt ttgtgtttat agtcggttgc agtgtatcag aagtcatgca 300720

tcttctagaa aactctactg tatatttgag agaatgaaaa aaatgttttt agtgttacta 300780

taaaaatagg gttgacctca tggacatctg gaacagtatc tctgaaacgc tttgagaacc 300840

actgtgctgt ggtactattt ttagttcctt tttttctttt taccactctg attccttttt 300900

caaaggcagg atattatagg acaggtggga gaagtcccag tgacatatca gatattccta 300960

aatgttgagc ttttagcact taaatgagct ctgtgattag ggtttgtgag agagcacatt 301020

gaatatccac tgtagtcctg gttttaaaat ttacaaaggg tcctcctttg ccccccagtc 301080

atacatttaa aaaggaatgg acacctgagg gcagcatgac ataatcaaac ttatttgata 301140

gcaaagcatg caaaataaaa gcaaaacagg agctttcagc agagccacat aactgaagta 301200

attaccaaat cagtagtatg cctttccacc atttattgta acatgttgga ggaggtggaa 301260

ttgtcatatg ggagagtatg cctgctgtgt ttttaatatc ctgagattta tgaagccaga 301320

ttttaccaat ggatgatgag ggcttttagt ttctccaaaa gcacgttttc cgcaaagctt 301380

ccagacctga cactatcaaa aatgaagaat tttagaatca ttatgcttaa ttcttcaacc 301440

tctgaatcag agtatatgct gttgtcagct ttcctagtga atacctgatt gacacagctg 301500

ccctattcgc agctctccta gggctgattt taagttaggc gatggtcaga gctttgtagg 301560

ttacattccc cagattgcca gggatggcac gctcaaagat ttggtcaccc gcttgctgag 301620

tttggtgccg aagcttgtat acggtttctg gctgctcctg atatgaatga aattctccat 301680

cttcattttc ccctttgctc tcgttattgc aacagaagtt gggagctgct tctctgttat 301740

ggtcagggga aagtgccctt tattttaaca aagcgaaaac ctgcatttgg agaatagaat 301800

acatcaggat gcctaacctg tttgcttgct cgctcacgat gttgtcctca gtaccaatac 301860

cacttccttc tggttttctt taagacaagg ggtagacaag ttatgactca taggcaaaat 301920

ccatctgggg cttgtttctg taaatcagtg ttatcgtaaa tagccaaacc cagttgttta 301980

catcttcaca ccaattatag tgttgaataa ctgtaacaga atatatgact tgcaaagcct 302040

aaaatattta ctctctggtc ctttacagaa atttacagaa tttgtctgtt ttggagtctt 302100

gcccttagtt cacgaaacct gctagagctt ggacacttgt ttccccaaat tctttactaa 302160

aaattgttta tgggaatgta ttaaacatat tgaggataag ttcttccaga aatgataaat 302220

ttatcaagga actttgctct aaagggcatt taatgtatct ttaaacgaac acaaacagag 302280

aaaacatctt tttatcataa gaaagcattt gaaaatggta atattgtcgc tgcagagagt 302340

agccttaaat tgttgcggga tgacgtaggc ctccgatata gagagtattt tgacttttga 302400

ttaatatttg ctcccataaa ggatgatacc ttgattagcc aaatatttaa gaattgggcc 302460

tgcctggaat tttggggttc caaatagaat ttttttttaa actttccact ttgtcatcta 302520

ttttgttatt tgatattttt taagtttgat taaaatgcct actgatttta aaggtaatga 302580

tccagagctt catctttagt tgcatctgtt ttgatagaaa atatattgat ttcaaggtac 302640

catttctgta cctctcaatg catcaggagg cattttcaaa tctccatgct ttattgattt 302700

aatgggaaga aatttaaaat atgaaaaagt attattaaag tactttattg gcatgcaact 302760

ggtcaacatt tgtttcagag cagaactact tttatgcaaa gttatccaaa actaatttgg 302820

gaagaaaatg aatggaactg tgatagtgta tgagcttctc ttggatactt atgaagcctt 302880

gagccacaaa atcactgatt agaatttgct ttattcgttg agtagtgttt gcctgaataa 302940

tagtatttta aaataattga gacagcctgg tacatgacaa ggagaaaaaa atccagacat 303000

cgtgaggagt atttcttgat gacaaagact tcattttact tttattccct ttggaaatgg 303060

tataaacgcc tgagtggaag gaatgtgttt aaatatgtgc cagtaagcag caaaatggac 303120

tgatctgact cctcaccttt tgttcctaat aattcttgcc tagaagaatg atcagtgagt 303180

cagaggagta caatcaacag ataaaagcaa cttcagctag tcaagcattc gagaagttgt 303240

tggacatttt taacacatag aaaaccacat tatctttatt ctctgaacca gtaaagaaaa 303300

ttaaggtaca gtctattgga tgattgtact aatacttgct tactgcgtag gactccaagt 303360

atttgaattg gcttttgttg gtctgaatct atatatccat cttgcccacc taactgctat 303420

ttttcctaat ggctgtttca aagtccacgt gagtcaaatt ggtatctttg tgctgacata 303480

gataatggta tggtcactgt tgaaattgga cagaaggcac tgccaaataa gcagttaaag 303540

taaatctgaa tttaggatga ggtatgattt catagaccaa aatagcttca tagactttac 303600

tgttttaaaa tgttatgaat tatgacaatt attacttaaa tgatgttttt aataattcct 303660

taaagtagaa attaatggtg tcctgaaaaa acacttttga ctctgtagcc tttaaatatc 303720

ttgttcatga atctcccaaa agaatttttt ttaaatagta tctcttcttc aagtttaaat 303780

tggaaaactt tttgtttgaa acggagtctc gctgtgtcac ccaggctgga gtgcagtggc 303840

gcaatctcga ctcactgcaa gctccacctc ccgggttcac gtcattctcc tgcctcagcc 303900

tcccgagcag ctgggaccac agggaaactt tttattgtaa gtttaagtat aggcgtatct 303960

cattttattg tcctttgctt tattacactt tgcagtcact gaacattttt cctaacaaag 304020

tgaaggttga tggaaccctg cgtcaagcga gtcttatcag tgccattttt caatgaacca 304080

ttcccatata agacagcaga cttaattgat aaatatatat gttttgactg cgccaaaggc 304140

tggccattcc cccatctctg tctcctcagg cctccctatt ccctgagaca caacagtatt 304200

gaaattaggc caattaatag ccttagaatg gcctctaagt gttcaagtga aaggaagagt 304260

ttcatacgtc tcgctttgaa tcaaaaccta gaaatgatta agtttagtga ggctgagata 304320

ggccagaagc taggcctctt gcaccagaca gttaataaag ttgtaatgta aaggaaaagt 304380

tcttgaagga aattaaaagt gccattccgg tgatcacaag aataagaaag caaaacagcc 304440

ttattactga tacagagcaa gttttggtgg tgtagatagg gtatccaacc agccacagta 304500

ttcccttaca ccaaaaccta atccagagca aggccctgag tctcttcaat tctatgaagg 304560

tcgagagagg tgaggaagct gcagaagaaa agttggaagc taggagaact tggttcatga 304620

agttttagga aagaaagtgt cttcataacc taaaatgctt ggtggagcag caagtgctaa 304680

tgtagaatct gaggcaagct atccagaagg tctaggtaag atatttttc ctagaaacaa 304740

ggaagaacat tttataataa gggtcatttc atcaaggtga taaaacactt ccaatcaata 304800

taagccccag tgatactatg acaaataaga aatacagatt tggtctctgc tcctggttct 304860

tgaaatggac ctcctgagtg acagcagttc tgacacaggg ttcctagatg ccttggatga 304920

atgataggag cattgtttat tctaatgagg caagccttgg tgagctccta gataagctca 304980

gcaaggggac aggttgttag gggaaataac catgtgatta gagggttgga attttcagcc 305040

tcccctcctt ccgcacacac cccacctcca gggagcaaga atagggtgaa ggtttagtta 305100

ataccactga ccattgattt aatcagccat gtctgtgtta taaagcctct gtaaaaaccc 305160

aaagtatggg gtttggagag ctttgaggtt ggcaagtaca tctatgtgct tggaaggtgg 305220

gcatcccaac atcacaggga cagaagcccc aacacttagg acctttcag acctcactct 305280

gtgtatctct ttatctcact gtttatctat atcctttgca atatctttga tattaaaggg 305340

ataaatgttt ccctgagttc tgtgagccct cctagtaaat taaacccaga tagatgatcc 305400

tgcaaacccc catttatagc tgattggtca gaagtataac tgacaaccca ctgctaccaa 305460

ttgacacccg aaacttgggg tgatcttgta gggctgagcc cttaacctgt atgagctcat 305520

gaaatcagca gatacatagt attataattg aattataaaa cacccaactg gtgtctcctg 305580

gagaattggt tgtgaatgtg gagaaacccc cacatacttc agtgactatt gtgttgagtg 305640

gtgtatgagt gtagggaaaa agtcttattc cttctgaaca cataataagc cgtgaaagaa 305700

caatggacag aattggaggg agaaattgtt ttattgagaa attagcaccg tatattaaat 305760

aatgcttaga atcaccacgc acgatatcaa caaggaaata gacttgaaca acataaaaac 305820

caactagatc taacagatac ctgatgacag gagagtaatc tttaaagtgt acatgaaaaa 305880

tgctcaagga taggacaaaa ttcgcaaaaa gggattgaaa acatacaaaa catgtttctg 305940

gacataatag aatgatatta gaaatcaatt aaaggacatt tatgtagtca tacaatatac 306000

tcctaaataa ccaataggtc caaaaaaaat ttacaagagg aactaaaaga tagtgatgaa 306060

aataaaaata tgttggccgg ttgcagtggc tcatgccagc agtctgggag gccgaggcag 306120

gcaaatcact ttgaggtcag gagttcgaga ccagcctggc caacatggtg aaatgccatc 306180

tctacttcag aatacaaaaa atttgccagg catggtggca tgcacctatc atcccagtta 306240

ctcgagtggc tgatgtgaga gaatcacttg acccaggaga cggaggttgc agtgagctga 306300

gattgtgcca ctgcactcca gcctgggcaa cagagcaaga ctacgtctca acaacaacaa 306360

aaaaagcaaa atgaaaatac aacataaaaa acttatggta tacagctgat gaattgccaa 306420

attgcaaatt attgctctaa attgctgtat tttagaaaaa tgtcaaattt acagtctaac 306480

ctaatgaaag aaacaaaagc aaactcagtc caaagaaggg aaagaataat cagagcaaag 306540

atgaattaaa cagagaatag aagagtaata gagaaaaagc aatgaaatca gaagcttgtt 306600

ttttgaaaag atcaacaact gacaaaagtt gaattagact gaccatgagt aaaagaactc 306660

tcaaattact aaaatcagta atgaagaggg cattactatt ggccttatgg aagtaactac 306720

tgtaagtgaa tattgtcaac agctagataa cctagatgaa atgaacaaat tcttagaaag 306780

ataaaaacta ctgaaactca aaaggaaaca aaacctgaat agatccttag caagtgaaga 306840

gtttagtaat cagaaaactt cctacaaaga aaagcctaag atcaaatggc tttacttgtg 306900

aattgcatcg acatttaaag aagttttaac atcagttttt ttacaccctt cagaaaaaaa 306960

gagtaacact ttttaagtaa ttctatgaga gcactattac cctgatacca aaatgagaca 307020

agtcatgata aagatatccc ttatgaatat ttcttgcatt ctaaaacaaa cctaattcaa 307080

caaaatataa aaaggattat atagcatgac caagtgagac tgccactgcc ctgcctacgg 307140

ccatgtgcca cccagctgcg tgccacttgg atgctcggtg atggccacta ggccctttgt 307200

acccctaact gctggcaccc aaagctgtag cttggggccc caagttagcc ctctgctgct 307260

gttgcagccg cagacattat gcataccatc taagggcctg aggacccatt cactcagccc 307320

attgttgcca ctgctagcac acagacaatc cacttgaaga ccaaggattc gtcctcctga 307380

cctgctttta ccaatatcca cgtgtgttga ccgagatcct gcatatccat cccagagttg 307440

ccatcactgt tgcctaagaa ctggcctgcc tgatgtccct ttcactagca aagcctcact 307500

acagccgtta ctaaaagcca cagctttatc cactgaggaa ctcatagaca ccactgatgc 307560

taaagatagt caaagaagtc atatggagac tgcactgctt ctcccaccca gaatcaaagc 307620

caaaacgcct tacccaaaca actctataga tagctctata gaaaaaaatg tctttccctt 307680

cgaaacccaa tccatagagt tggatgaagc aaatgttaca ccagatgcat agatataaat 307740

gtaaggacac aagaaacatg agaaatcaag gaagcatgaa accatcaaag gaacacaata 307800

attctccagc aacagatgcc aatattaaaa aaaatctatg aaatacctga aaatgaattc 307860

aaaatatttc tgaaaaccca ggtactacag aaaacagatg aacaatgcaa agaaacattt 307920

caccatctgt atgagaaatt caacaaagat gtcagaaaga agttaaatag aaatcctgaa 307980

actgaagaat tcaaagagta aaataaaaaa tataatcatc agtttcaata acagactcta 308040

gatcaagcag aagaatttgt aaacttgaag acaggtcttt tgaaataacc tgagcagata 308100

acatttttaa aaaaaataaa aacgaagaaa gcttatgtaa cacatacaat gacgaaatag 308160

tggaattttc agttttcctg gaagagaaca gatgggtaat ggcatagaaa acccatttaa 308220

cgaaataata ggtaaaaact tctcaagtct tggaagagat acagacatct agatatagga 308280

agctcgaaga tcttcaaata tattctaccc tgaaaggcct tctccatgcc acttcatagt 308340

cgaactgtta aaagtccaag aaaaagagaa ttctaaatac agcaaagggg tcaagtcaca 308400

gagaagagta tccctatcac actaatagca aatttcttag cagaaacctt ccaggccatg 308460

ttccacggtg gaaaagtcta tacaacccta cccccaaagt tcaaggaata tgagaggcca 308520

aagaaagagg ctgacaaatt cagtttctta gaaacattta atagggactt aggaacattt 308580

aatagggatt gtgtcttggg aggtacttca agagacaaag atggtggatc cctgtgcctt 308640

tactcccaag acctagggct tatatgccat agaaaaagga tatgcatgca tcagaagggc 308700

tgtgtaggat aactgcttaa gggcattgat tatagcaagt acaataacat ttacattgtt 308760

ttgacctagg aatgggattt atggtaagta catgctctta agtaaaaata aactggaaat 308820

cttagaggcc ttcttggaac tggggttaat aagaaatcaa cgtggtggat ggaattactt 308880

tggccactgc agtccaggag taaatgaaat gataactcca aagtggtgaa aagcagaaca 308940

aacaaaaaaa cacaactgtc agccaaaaat attatacctg gggaagatat aaaaaatgaa 309000

ggagaataaa tgctttccaa agcaaggaaa aattgaagtt aatcaccact ctactggccc 309060

tacaagaaga ggtcaaggga gccctgcatt tagaagataa aggacaatat ctgtcataat 309120

caaaacacat aaaagtataa aactctgggc caggcgcggt ggctcacgcc tgtaatacca 309180

gcactttggg aggccaaggc aggcggatca tgaggtcagg agattgagac catcctggct 309240

aacacagtga aaccccgtct ctactaaaaa tacaaaaaaa ttagccaggc ttggtggcag 309300

gcacctgtag tcccagctac tcaggaggct gaggtaggag aatggcgtga acccaagacg 309360

cagagcttac agtgagccaa ggtcgcacca ctgcacactc cagcctgggc aacagagtga 309420

gtgtcggtct cacaaaaaaa taaataaata aatagaggag gcaagtgtta ctactacaga 309480

aaaccagcaa accacaatga taagaggaga acaggatgag aggatacaca aaaccaaaaa 309540

ataattcaca aaatgacagg aattaagtac tgaataataa ccttgaatgt aaacagttta 309600

aattcccccc ttaaaaaata tagattggct gaatagaaaa acaaaaaaaa aatgacttaa 309660

ctatatactg cctataaaaa actgacttta ctggtaaaga cacgtagact caaagtgaag 309720

ggatggaaaa agataatcca tgcaaacaga aaccaaaagc aagcatgagt agctacacta 309780

gtatcagata aaatagactt taagccaaaa agcggcaaag aaggtaattc tataatggta 309840

gagggaccat ttcagcaaga agattaaaca attctaaata tttgtgcgcc caacactgga 309900

gcatgcagat atagaaagca aacattattg aatctaaagg gagagactga gtccaataaa 309960

atcagattag gtgtcttcaa caactgactc tcagccttgg actgatcatc tagccaagtc 310020

atcaacaaag aggtattgga tttaaacttc gttttagatc aaatgcgctt gatagacatt 310080

tacagaacat attgtccaac agctacagaa caagtattct tatcacatgg gacattcttg 310140

aggctagact atttgttata caacaaaagt agtctcaacg attaaaaaaa tagaaataat 310200

atcacgtatc ttctcagacc acgatggaat aaaactagaa atcaacaatg agaactttgg 310260

aaattgtaca aatacaagga aattaagcca caattatgag ccatcactgg atttaaggag 310320

aaataagaaa caaaaagttt cttgaaacaa atcaaaatgg gaacacaaca tatcaaaata 310380

tgtgggatac agcaaaagcc atgataaaag gatgtttaat agcaacaaat acttacatga 310440

agaaagtaga aagattttaa agaacctatt gatgcacctc aaggaactag aaaagcaaga 310500

acaaaccaga tacaaaatta acagcaggaa ataataaagt cagagcagaa ctaaattaga 310560

ggtgaaaaaa aggctataca gaggatcagt gaaatgaaga gttgggtttt ttttttgaga 310620

gaataaacaa cattcataaa ttgctggata gactaaccaa gattaaaaaa gaagacacaa 310680

ataaaatccc aaccaaaaaa ggagacagta aaacttatat cccacaaaaa tagaagattg 310740

ttagagacta tcgtgaacaa ctgtctgaac aaattggaac ctacgggaaa cagattcatt 310800

cctggacatg aggaaactac caatatttgg ccatgaagaa atagaacacc tgaacagatc 310860

aataatgagt aatgaaactg attcagtaat aaaatgtctt ctaacagaga aaagcttgag 310920

cccaggagat ttttactgct gaatgctaca aacttacaaa gaagatctaa catcagttct 310980

cctcaaacta ttccgaaaaa ttggagagga gggatttttt cctagcttgt tccatgaggc 311040

cagaattacc ttgatgccag aaccagataa ggatacaata agaaaacact ataggccagt 311100

attcctgacg aacttagatg caaaattcct cagcaaaata ccagcacacc aaatctaaca 311160

aatcaataaa aagatcattc acgatgatca agtgggtttt attccaggga tggtaggatg 311220

gtttattata tgtaaatcaa taaacatgat acgtcacaaa aaggtcaaaa attatatttt 311280

taatataatt atatattttt gcatctcaaa tgcaaaaaaa gggtttcata aaattcaaca 311340

tcccttcata ataaaaaaac tcaataaatt agacatagaa agaacacatc atagtaaacg 311400

ccatgtatga caaagctgca gctaactaca tactgaggca gaactgaaat cctttcttct 311460

aagaactaaa acaagataag gatgctcacc ttcaccactc atattcaata tagtactgga 311520

agtcctagcc agagtaacca ggcaaaagaa atgcatccac gtttgaaaag gggaattcaa 311580

attgtccttt cttcagataa catgatctta tatatagaag aacctaaaga ctctacctga 311640

aactcttaga tctgatagat gaactcagta aagtttcaag gtaaaaaatc agtgtacaca 311700

actcagcagt gtgtctattc tctaataatg aactagttga aaaagaaatc aggaaagtaa 311760

tcccatttat aacagctaca aaagaaaaaa cctgggaata aatttaaccc aggagtaatt 311820

tcattcgatc cagcaacccc actactatgt ttttatccaa atggaaggaa attaatgtca 311880

gagttatagg gcatccctgt acttactaca gtactattct tgatagccaa gatatggaat 311940

taatctgtgt ccatcaactt atgaatacac aaagaaaatg taacatatat acataataga 312000

atattactct tccattaaaa tgaaatcttg gcatttacgg taacgtggat aaaattacat 312060

ttcattatat tgagtgaagt aagtcaggca ttgaaagaca catattgtat gctctccctc 312120

atgagggagt ttaaaaagtt gatatcatgg acatagagag taaaatgata tttaccagag 312180

gctgtggata gtggtggtgg tgggattaaa gggaggcgaa tggaaacata tagttagaag 312240

gaataagtcc tattctttca tagcaccgga ggatgaatat agtttataat tgttgaatat 312300

ttcaaaatag ctggaagatt tgaaatgatc ccaacacaga gatgtagtaa atgtttgaag 312360

tgatgggtat ccaaaatatc ctgatttgat tattacacat tacatgcata tttcaaaata 312420

tcacatgtac cccataaata tgtatagtta ttatgtgtta atgttttctt aaacttagat 312480

ttcagataaa caatctaatg aaacactgta aagaactaga aaagcatggg aaaaaaactc 312540

aacattagtg gaaggaaaca ataaaggtca gagcataaaa agtgaagttc agattttaag 312600

aaacaattta aaaggtcaac agaaatgaaa agttgggttt tttaaaacat tggcaaaatt 312660

ggcaaggcac agtggctcac acttgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggtgggtgga 312720

tcaggaggtc aggagatcga gaccatcctg gccaacatgg tgaaaccctg tctctactaa 312780

aaatagaaaa attagctggg cgtggtggtg catgcctgta gtcccagcta cacgggaggc 312840

tgaggcacaa gaattgcttg aacccaggag gcagaggttt cagtgagcca agatcgttcc 312900

actgcactcc agtctgggca atagaggtag actccgtctc aaaaaaacaa aaggcaaaat 312960

tgacaaactt tttgctagtc taagaaaaaa gaccaaaatc aataaaatca gaaacaaaaa 313020

aagagacata actactgata ccgcagaaat acaaagaaac acaaaatcat tagagactct 313080

tatgaagaag tattccccaa ctacttggaa aaacgagaag tggaggtatt tttagaaaca 313140

tacaaactac caagaagatt caagaaccac gaagttcatc gggaactttg aagaaagaaa 313200

aaacttgaac agaccagtaa tgagtaacga gatcaaagca ctaataaaat ggtctcccat 313260

caaagggaag ctcatgatct gacagtttca ctgctcagtt ctgtcagaca tttaaagaag 313320

aaccaggcca gatgcggtga ctcacacctg caatcctagc acttgaggag gccaaagcta 313380

gcagatcacg aggtcagaag ttcgagacca gcctggccaa tatggtgaaa ccctgtctct 313440

actaaaaata gaaaaagtag ccaggtgtgg tggcctgtag tcccagcaac tcgggaagct 313500

gaggcagacg aatcacttga acctaggagg tataggttgc agtcagccga ggttgtgcca 313560

ctgcactcca gcctgggcaa gagatcgaga ctccgtctca aaaacaaaaa aaaaaaatta 313620

tatatataca tatatttaga tatatatatt tttatactat atatatttat atagtttata 313680

tatattttat actatatata tttatacatt atatatatat ttatacatta tatatatata 313740

gagagagaga gagagccatg gtaaccaata tagtatggta ctggcatgga aatagacaca 313800

ttggtcagtg gaacagaata gagaaaccta gaaatccatg catttatagc caacttagtt 313860

ttgacaaagg ctccaagaac atactttgag gaatggggag tttcttcaat aaatggtgct 313920

cagaaaactg gatatgctta tgaagaagaa tcaaactaga ctcttaactt tcacaattta 313980

caaaaatcac ctcaacttgg attaaagagt taaatgtaag aactaaaaat atgaaactac 314040

tagaagaaaa gattggggaa acactacaat ggtgggatga gtaaagattt tgcaggggggt 314100

cggcgggggga ggggaagacc tctaaattat gagcaacaaa tgctaaaata tttagatgtg 314160

gtgtcccatc aagctaaaac ccttctgccc agtaaaggaa ataatcaaca aagtgaagat 314220

acaagctaca gaatggtaga agatattttt gagctatcca tttgaaaagg gattaataac 314280

cagaatatat aagtaactca acagcaaatg gtcaaataac tcgattttaa aatgggcaaa 314340

atttttgatt gaataggtat ttctcaaaag aagacataga aatggccaac agatacatga 314400

atagatgttc agtgttacag ggaaatgcaa atcaaaacca caggagatat cattttaccc 314460

gagttaaaat ggtttttatc aaaaagacaa taaacaatga gtgctggcca gaatgaaaag 314520

aaagggaaac tcatacactc tctgaaaaag acagtatgaa aaagagtgtg aatgctcatt 314580

gaaaaactat agaactacca tatgactctc cattcccact gcttggtata tatttaaaag 314640

aaacgaagtc agtatattca agaaatgtct gcactcccat gtttattgta gtactattca 314700

cgttagccaa gatatggaat tcacctaaat gttaatttat agatgaatgg atatagaaaa 314760

tgtggtacat aaatataagt ggaatattac tcggccatag aaaatgatga aattatgtta 314820

ttggtagcaa tgtggatgga acacagaggt cattatgtta agtgaagtaa actggcacag 314880

agcgacaaat accacatgtt ctttctcaaa cttgggggggg cttaaaaagt agatttcatg 314940

aaggtagaga gtagattggt ggttaccaga aggtaggagg aggaggggca caggggattt 315000

agaaagggtt ttgaaaggtt gattaatggg cacttttctc tttccctcgg ggcatttggc 315060

agcggtggtg gcttttgcag ccgtagccaa gattaaggct caggatcttt gaggcaagaa 315120

ggaagaggag ctgctaagac agctggacaa cctgaaggta gacctgtccc agatgtatgt 315180

cgccgaagtg acaggtgccc gacattccag ttctcttaga ttgtagtcat ttccaaatct 315240

gttgcctgtg ttctcaccgt cattagccaa actcagaaaa caaacctcag gaagttctac 315300

aagggcaaga aatactagcc cccagatctg tggcccaaga atacttgtat catgtgccac 315360

tggctgaaca agcataggga gaacctgaag accaagaagc agcagcagca ggaacaggct 315420

gtaccaacga cagaagtaag aggtctaggc atgaacattg ctgagtcaaa attcaaactg 315480

gaggaaaaaa aaaggtgtta ggttaatggg cacaaaaata cagttagaag gaacacgatg 315540

tattgttcag tactgcagta gagtgactat agttaacaat aatttgtata tcttaaaata 315600

actggtggag agcaattgaa atgttcccaa cacaaagaag gggtgaattt ttggggagat 315660

ggatgtctct tttgccctgt tctgatcatt atacgatata tacatatatc aagatatcac 315720

atgtactcta aaaatatatg tagctattat gtttcagttt ttaaaaactc tgtttatatg 315780

tagcataata aaatattttg tgtctttaaa acaaaattaa aggaataact aaaggaatct 315840

gtatgggaga actgatcttg tgtgtagagg atcttcagga ctatacaaaa gaaaaaacct 315900

attaggacta aagacgttca gcaaggctgc aaaatacaag ttgagcattt gcaaaacaat 315960

tgcattgcta tatactagca atgaacatta aaagtgaaat aattttacag tagcatcaaa 316020

aaatcaagat attagagaat aaatttaaca aaataagttc aagtgaaact acaaaatact 316080

gaagaaagga actgtaaaag tggaaagatc ttttatagtc atgtattgga actttattgt 316140

taagactgaa gtactctcca aactgatctt cagattccac agaatcactg tgaaaatcca 316200

agttcacttt gtatatgtat gtaaagaaat ggacagacaa atcctgaaat ttatgtggaa 316260

atggaaaggg cccagaatag tcaaaatata gaaaaagagg caaaaaattg gaggactcct 316320

gatttctcca tttcaaaact tatcaaacca tgctgcagaa taataagatg caaataaaag 316380

ggaaaatatt tcatgttcat ggactggaag acttaatttt tttatatatt atactataca 316440

aagtaatcta cagattcaac acgattacta tcaaaatctc aataacattt atcccagaga 316500

tggaaaatgt tctaaaaatc atatgagagt tcaaggtacc ccaaataatc ataacagttt 316560

tgaaaaagaa cagagttaga gtactcgtat gttattttaa acatattaca aagctacagt 316620

agtcaaaata gtgtggaact ggcataagga caggctaatg gaatagaata gagtgcacaa 316680

atcctcaaat cttcaacaag agtgctaaga ccactcattg gggaaatgtc agacttttta 316740

aaaaatggta gtgtgaatac agtatcttca tgcaaaaaaa agagaagtag gacccttata 316800

tcacacagtg tataaaaatt atctcaatgt tttaaagacc taaatgtaat cctgaaacta 316860

taaaatcctg agaaaaaaca taggggaaaa acatcacgtt attgtatgtg ccggcaattt 316920

cttcactgtg acaccaaaag cacaggcaac aaaaacaaaa atgggactac atcaaactga 316980

aacgtttgtg ccttaaaaac aaaggggtgt gtaaaggcaa cctacagaat agaataaaat 317040

atttacaaat catataccta taaggagtta atatcggact gtgtaaagaa ctcctatatt 317100

tccacatcta aaaatcaaat atcctgattt taaaagggga aaaatacttt aatagatatt 317160

tatccaaaga tggtctagaa atgttcacaa gggccgggcg cagtggctca tgcctgtaat 317220

cccagcactt tggaaggcca aggtgggcag atcacctgag gtcaagggtt cgagaccagc 317280

ctgtgcaaca tggtaaaacc ccatctctac taaaaataca aaaaattagc cgggcatgat 317340

ggtgggcacc tgtaatccca gctacttggg aggccgagtc aggagaaaca cttgaacttg 317400

ggaggcggag gtcacagtga ccagagattg tgccactgca ctccagcctg ggccacgaga 317460

gcaaaactcc atttcaaaaa aagaataaaa gaagtgttca caagcatatg aaaacatact 317520

caacattctc taatctagaa atgcaaataa aaactacagt tgggtatcac ctgataccca 317580

ctacgatcat tgctatcaaa aaaaatagaa actatttttg gcaaggatgt agacaaattg 317640

gaaacgtact gttgtaggaa ttgtaaaatg gtgcaatcac tgtggaaaat agcttggagg 317700

gtccacaaaa aaatgagaaa tataactatc atgtgataca ccaatctcat ttctgcacgt 317760

atatatataa aaagtttaaa gctggatttt gaagagatac ttgcccaccc atgttcgtag 317820

ccacactttt cacattaacc aagaagtaga agcagaccaa atgttcatcc acagatttat 317880

gtataaataa aatgttgtct ctacataaaa tggaaaatcg ttcagcctta aaaaggaaag 317940

aaatcctgtc acatgctaca acatggatga accttgagga cattatgcta agtgaaataa 318000

gccagtcaca aaaagaaaaa atatgattcc atttgtttga ggtaagtaaa gttgttaaat 318060

tcatataaac agaaagtaga acgttggtta caagtggctg gcatgaaggg gaaaagagga 318120

gctctttaat gggtatagag tttgagatta gtgaggtgaa aaagttttgg aattctgttc 318180

cacaacagtg tgaatatact aatgtgaaac agtactgaac tgaatgctta aaactgttaa 318240

catggtaaac tcagtgcaaa gcttcagtaa tcaagagtta tgctgatata aagctcaaca 318300

gctagatcat tgcagtataa tcaagtgtct aaaaataatc ccatacattt atggtctgtt 318360

gatttcaaaa agagtttcaa aacaatttgg tgggggaaaa gtagtctttc cagtaaatga 318420

tgtcgtaaca actgaatatc cacatgtaaa agaatgaagt tgaatctctg ctttctatcg 318480

tacaaaaatg aactcaaaat gggtcaaata tctaaatata agagctaatg ctacaaaatt 318540

ttttggagta aatctttgtg atgttggatt aggcaatgat ttcttagata taaaatacac 318600

aagtaagaaa ataaaacaca ggtaaactgg atttcaccta attaaaacct tttgtgcttc 318660

aaagtgatag ggacaagagg cagggaaatt ctgggcagaa gaggatgggt ccccagtgag 318720

ggctgcaccc tcaagctgaa aagcctgatg cggtggccca aagtgagaac ttacatccct 318780

gatttcctgt tcaaatgttg ccttttccaa aaccacccat ggcctgctct gccccccatt 318840

cctgtgccca taaaagcccc agcctcagcc agcagagaga ggagaagcag ctggacattg 318900

gagactacag ctggatgtca gagagaagtg gcttgacttc agagggacag tctgacagca 318960

taacttctga gaagaatctg gccagagaca gccaaacttc agtggcattt accttcccac 319020

tctgtcccct tttcagctcc ccttcctgct gagagccact tccatcggca ataaaatttc 319080

ctgcatttac catcctccaa tttgtttgtg caacctcttt tctcctggat gctggtaaag 319140

agctcaggtg ccccaagtgt ggttgcaaaa ggctgtcaca ctgacccttt gcccttgctg 319200

gcagaaggca gccatctcac ccaaaaaggc agaggatcca ctgagctgtt aacacttaag 319260

ccatatgcag acagccaagc taaaagagca cccaaacact tcctctggga cttcaggggt 319320

cactggcacc cctccccaga tgttgctgcg ggaccagtac agagttcact cctgctggtg 319380

cccgaaggca tttgcccgag ctgccgtacc cactcacctg tttgctccct ccagcaaggg 319440

gtggaacaca gcagatttga gtgagtggag ttggctgact ccagtgctca tatactccca 319500

tatctgccca tgaaggggtc agggaaatat cctgcttcaa aaggacatca tcaagaaagt 319560

gaaaggaaaa aaatgaaaag acccacagaa tgggaaaaga tatttttaaa gtacatatgt 319620

gataagaaaa ttatatctag aatgtgtaaa gaagtcttac aactgaataa taaaaatata 319680

aatattccaa taagaaggga aaataggatt ttaacaggcc tttctctaaa gaagacatgc 319740

aaatggataa ttagcacatg aaaaaaagct gagggtcatt agtcattagg gaaatgcaaa 319800

tcaaaaccat agcatacccg ttcataccca taacaatacc taaagtaaaa gggacagatg 319860

ttagtgtctg tgaggttgga gggaaactgg aaccctcatt cgctgcttgt gggaatgtga 319920

aatggtgcag ccactttgaa aatgagtctg gcagttcctt aaatgaataa acaagattac 319980

cataggactc aataatccca ctcctaaata tatgcccagg aggaatgaaa acatgtttac 320040

acagaaactt atacatgaat atttatagca gcattattta taatagccaa aaaaagaaaa 320100

tagtctaaac attcatcaat ttataaatga agaaacacaa ttggtatatc catacaatgg 320160

aatgttgttt agaaataaaa ggacattaaa tactgattta tgcaacaaca tggatgaact 320220

tggaaaacat gttaagtaaa agaagctagt cataaaaggc tacattttat atgattccat 320280

ttatttcaca tgtcctgaat aggcaaatct gtataaagaa aatgcagatt tgtgcttgcc 320340

aggtggtccc tagtgagggt ggtggaagag atttggagaa taactgctgg tgggtatgga 320400

gtttctttag ggagtaaatg ttctgaatgt agatagtggt ggtgattgca cacctttatt 320460

aaaaatcact gaattatatg gttcgaaaga atatactgtg aattgtattt taataaagat 320520

gatacttttt taaagttata gtagttgatg ctatcatcat gtaacaaaat taacacactt 320580

ttttaagaga aaaattttcg tttttatact catattttag tgtactttta caaagaagtt 320640

tattaataac aatttattta aagcagataa tgttacaagc agttgaattt tgcagatcac 320700

atatcaaaaa atagttttgg tgattaactg atgactaaat tagaccttcc tttattttca 320760

tttaaagcaa agaattaaac accacctgac ttggaaaaag atttgttacc tagtcattat 320820

ttattcatct ccccagaaca tatctaaaaa ggtattgcca aggtatatca taatgactgt 320880

tcattgtatg tgttattttt ttaccttgag acaccttgtt tgacctgata cagttggaaa 320940

ggattgggaa aactgagtta ttgtcgtctt cagtatactg ttgcaaaaca atatttttca 321000

ttaaagttcc tttctgtgct ttaaactaat tatcaacaaa atttttaaac tgcagattta 321060

atttatttaa cttatgagaa atatctacta aataagttag ctgacaaagc cacttctgtc 321120

aaaccatttt tttcagtgtt tcatacaaac tatgcattct ttgctgatga aagaggcaag 321180

gtttttaaca acaacaacaa aaatgtcagc actgtcattg taactattta gacagcttga 321240

atgggacgaa ttgttttatt ttgtgaaaca ggagaagggt ggctgggaaa ggggaggtgg 321300

gaagtgatga ctcctatggc acacaggtgt atgttctcag gcaaatctgt ctttgaattt 321360

gaggttgtgt atacatattc ccttaaaatg atgcctgtgc gtcttcttga aagtcttcct 321420

ctgttacccg agctggaatg cagtggcaca attatggctc actgtaacct caacatcctg 321480

ggctcaagcg atcttgcccc tcagcctcca gagtagctgg gactgcaaag cacgtgcctt 321540

catacccagc taattttcat attgtttcta gagagggatg ttacccaggc tagtcttgat 321600

ctcccaggct caagtgatcc tccttcctgg gcctcccagg cagtgtggga ttataggcat 321660

gagccaccat gcctggcctc ctttatattt atttttaatt atttatttat tttttgaact 321720

ggactctctc tctgtcgctc aggctggagt gcagtggcac aatcttggct tactgtaacc 321780

tccacctccc gggttcaagt gattcttctg cctcagcccc ctgagtagct gggattacag 321840

gcgcccgcca tgacatccgg ctatttttttt ttttttttt ttttgtattt tcagtagaga 321900

caggattcta ttatgttggc caggctggtc tcaatctcct gacctcaagt gatccgcctg 321960

tctcggcctc ccaaagtgct gggattatag gtgtgagcca ccgcgcccgg cctctgctac 322020

tttttaaaag tctatctcca gaagtctgct ttctcatttt gaataccgta ggtattcaaa 322080

tgaattcact ttcaaatgaa ttcactaggt gctgttctac ccttctgtta gccttttacg 322140

aaagaatagc gtgaccttga aaagcataca tttatgcata gtagtagtgt atgcaggtat 322200

atttatttat ttggttggtt ggtttttta ttttttattt atttatctgt tttgagacgg 322260

agtcttgctc ttgtttccca ggctggagtg cagtggcacg atctctgctc actgcatcct 322320

ccacctcccg ggttcaagca gttattctgc ctcagcctcc caagtagctg gagttacagg 322380

cggccgccac tgcacccggc taatttatgt atttttcagt agagacgggg tttcaccatg 322440

ttgagcaggc tggtctagaa ctcctgacct cgttatctac ctgcctcggc ctccgaaagt 322500

gctgggatta caggcttgag ccaccgtgcc cggtcacagg tatattacga tgttggtaca 322560

ctttgtattc acttggacta cattttgcta gagatgatac ctgtgacact tctctgtgct 322620

ctgcgttcct ctcctgcact cgtaacagat gtatcttgct gtctatacgg aacctaaaaa 322680

tcctccacag ctagcagctt ctactagttg tttggaacta gaataagagg tgattctctg 322740

tgataacaat tttgttagtt ttcttagttt gtttatatct ttgctctttt tgtagtttgg 322800

attttctaat tactttatta atgcaatttc cttttgttaa actttattgt ccttaaacca 322860

gcttggagac gtgctgggag ataattttcc atgggtctca cactttcctg tacgttttgc 322920

gaacagaggc tgtgactgcc tttgttcttt tctgtctttt caagattatt tctatataca 322980

gtgagtagct ttggaagatg ctgtagtgac ttcacagcag cggtcaggtt tgcatatctc 323040

cctggaaggt agagctggta tctcccgcta gtgcaaaggg ataggcgtat ttcccatgat 323100

taaagattcc agctcctgaa ggttagggtt tctctcctat aatgcaacac actgcatgtg 323160

caggtggcct gtggccctat tcaggttgct ctgtgacatt tgggacttgg ggaactagag 323220

cccagtggtc acaagataat gttgatattc tggctgcccc tgttagtgta agtaataaat 323280

accttgtctc tcacccagga gacttctttc ctctgccagc attttattag cttgtgacag 323340

gctaacttgt tagtttgaaa gtagtgtaaa tctcagatcc ttcacaggtc ttgatagtat 323400

gtaggtaaca caaataaatg cataaacagc tgagttcagc tcagaaatgt ccgtttttac 323460

ccatgttttt cattaaaaac tgtattatat attgtataaa tgtagcgtcg gtttttcaag 323520

ttttttcta cattataata agtttttggt ataagtttgc tatttatatt taatgagaat 323580

tttaaaagca taataaacca tgtttttagt gcagtaaaat tgtatgtatg tgtatataaa 323640

cctgtggttg ctttgttttt gttttttgag atacagttgc actctgtcac ccaggctgga 323700

gtgtagtagt gcagtctcga ctcactgcaa cctctgcctc ctgggttcaa gtgattctca 323760

tgcctcaacc tcccgagtag ctaggactac aggcgcctgc caccacgcct ggctaaattt 323820

tgtattttta gtagagacag cattttgcca tgttggccag gctggtctca aactcttgac 323880

ctcaagtaat ccacgcacct cagcctccca aagtgctggg attacagaca tgagtcagga 323940

gccactgtgc ccagccctgt atttgtaaat agatgtctag ttatgttatt tgtttgtttg 324000

tttgtctgtt ttttgttttt ggtttttttt tttgagatgg agtctcgctc tgtcacccac 324060

gctggagtgc agtggcacca tctccgctcg ctgcaacctc tgcctcccgg gttcaagcga 324120

ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctga gactacaggt gcatgccacc atgccaaact 324180

aattctttgt atttttagta gagacggggt ttttactaaa catgttagta gtggacgggc 324240

tttctgctaa acatagcccg gttagccagg atggtctcta tctcctgacc tcgtgatcca 324300

cccacctcgg cctcccaaag tgtggaagtt acaggcgtga gccaccgcac ctggcctagt 324360

tatgttttta gaaacaaatt attggtctgc ctcatcatat atttatgaat cagtcttaat 324420

tccatgaatg tcatagtgat gtactgtttg cctctgtttc agaatattgg aaagaagatg 324480

acctgtcagg agttcattgc aaatctgcaa ggggtaaatg agggtgttga tttctccaag 324540

gatctgctga aagtaagcat ggaactattg gtttttagtg tatgcttgta tttctgtttg 324600

ctgcttacag cttaatccta agtaggctaa ggatcactta agtattttgc tttttgcttt 324660

tggttttatt ggtgatgttt cttttaagcc ttgtccttga ttttttcgtgc tgcaaagtac 324720

cttaagttga taatttctag aagtctgcat tataatcaat aatactgagg taagtaaatt 324780

tggaatggtt ggtgatacaa atagtgagtg gcagtttttg ttcgatttat ttgtaaatag 324840

actatcagaa tttaagaaag atcccaaagg tatatgcact acggaaacag agtagcattt 324900

gcaggctata atggaaacag ttccaactgt gttcaatccc tagtctcaga gccactcatg 324960

ttgtctctgg aaatagatta aattaaattc tcagtaattg tagaatgcct gaattatttg 325020

catttggctt tattattggt aacatcagca tgatgttttt ccccctcatc agattgtttt 325080

caaggagaca acaaaatcaa ctttggaatt catgcattct ccagcattgt aaatgagatg 325140

ggcatttgat tgagtacaaa ataatgataa tatgagtatt tgggggggttg tagggtaaga 325200

ttgtatacat tgagaatgtg gtttttacag ttgtcttttt gattctagcc ttttaaaaaa 325260

cagtacacgt ataggtttct tttggaatca atttctttaa atgaattttc aagaaaggtg 325320

acatttgaat cagctatggt atggaaatgt atgatatgat atggaaatgt tgaaagagaa 325380

gtcctttgtt gtgttttatg taacctttaa gctacataga atagagttct gccagatttg 325440

gaaagactta tctactatgg taaatgaaag aaggcattac gatgtggtat tacgacattc 325500

ttagtcttac taactttatt tgcagcacat tacaagaaat tatgaaaaaa aaatcaggaa 325560

gaaaagtagc tttaatttat ggagtaaaga aggcattttc tttaggtcct ttgtacagca 325620

agtgctgcca tttctaaagg tataaatcca aatgggagcg ggagataaat ggtgcaggat 325680

tgtgacgtga taaagatgtt ttacatcttc cattgaatcc gtatggtgtt aacaagactt 325740

ttttcagtct agtgatattt gcatggaaaa ttatggagtc tctctaagag aggatttgtg 325800

aggcttttat caacttatgt cagaaatgaa agttgacagg aaaattttca tagtgaagct 325860

tttagaattt agtggtaggc ttatggtaac ctgcatgacg gttggcaaat tattggctaa 325920

tttagagcat gtttggcgga gctgtatgaa accgtgtatg gttaatatac agtccagagg 325980

ctactgttca ccttgagtaa acgtgttctt tgacttcctc taccaagaat ttgccagatg 326040

atttgttgct gttgtgcaat gagattatgt ttataaacct catgggaaag tatgtattat 326100

ttgtttttt gttgtgagaa gatgatagtg aaatgatacc gaaaatggtg gtggttagca 326160

tggtaattgt caagtgaagt attgattctc ttccataaca aaccccagcc gctcacccac 326220

ccaagatagt tttccatttc agtaggaatg ggttttactg aaaatttcag taagaaaagg 326280

ttttctttaa accacgttgg tttcattcct ctattctgtg tgctgttcgg ttttccttcc 326340

ctttcctccc tttcttcctg ccttcctttt ctcctggttt ctttttattt ctgtctttta 326400

ctttctcttt ggctttctat ttttcttttg gtgtcttttt ttctcattct ctttctctta 326460

gaatagctgt cgctggattc cctgctgaga taaattattg ggtggagtat atacttgaat 326520

tctgggggaa aatattgtta catatgtgct acacagatac atacatacat agaaactttt 326580

caaaatttgg tgtcatctta caggttttta atatcatggt cattctctct ttctttgcca 326640

cctttccaat ctccatgtta caggcatgtg tgacattaag tttttttgt gtgaaataaa 326700

aggaaaaatt atgaccttta ttaggtttcc tcataatcat atatagaaac tgctagattc 326760

aatattaaaa aagcttaaag ttacataaac tgaggctttt attgttacgt attgaccttg 326820

atacttttag attaatttgg ttcaaaagta acatttggat ttatgtctgt tcagatttct 326880

ttggcccaga agtaacattt gtacttgaat gtctgttgtt ccatgtcatt ttgtagctgg 326940

aaacatttat taaaggtctg ctgtgtgttt actaggtgtt gtgggattgg agaagatgct 327000

gaaaccaaat gggcacctgt cctcagagat cacagactac tgagaaatat tggaggtgtc 327060

tttctccata aaataaacag ttattccatg ttgaaataaa agtataagcc aaattctgtt 327120

tttttgttgt tgtagttgtt ttctgaagag aaagggttaa gaaaaaatag accttgacat 327180

atttaaatgt gtgagaaatg agaagcttgt gtacagtcct tcaattcagt tgatttaatt 327240

aatattttgc ttctgaattt gccttatact gtattgaagg gatagatgat acattgagcc 327300

ctttttttag tttaaaattc cattgcagct ttcgttgttt actcaaataa cctaaaccga 327360

tatttgacat tttttcccct acagggtgtt tacagtgtaa gatatggata tgtgtaataa 327420

aagtgaaata agttggatat cagaagacaa ccagtgatag catattactt aggttcttca 327480

aagcagaagg ctgggaggag gtgatgtttg agatggtgta ttagtccatt ctcccactgc 327540

tgcaaacaaa tacctgatac tgagtaattc ataaagaaca gaggtttatt ttgatcatgg 327600

ttctgcgggc tgtacagaaa gcctgatgct ggcatctgct tggcttctag ggaggcctca 327660

ggaaacctaa aatcgtggca gaaggggagg caggcacatc ttaagtggcc ggagcaggag 327720

gaagagagga aggaaggaga tgctgcacac tgttaaataa ccatagctca ggagagctca 327780

ctcgtcatca tgagaacagc accaagggga cagtgctaac ccattcatga gagctccgcc 327840

ctcctgatcc aatcacctcc caacagaccc cacatccagt actacggatt attattcaac 327900

atgagttttg gtggggacac aaaccatgtc agatggcctt ttgaagtata ggtaaaagac 327960

ttgttatctt ggttattatt ccattgcatt tcctgcccct tctttcaccc aaagacattc 328020

tcatatttac ccctctcaac tacatgacca aatcaagaca gtcattcata taacaaaata 328080

ggccagatca tctggtatga ttcacatagt acagataaac acagaaaaat ttgctactgt 328140

cttacaagtt tctgattaac cctgtgatca tgtttctact ggctccaccc atcccagcgg 328200

ttggatgtgg tttgtattca agcatccttg gggacaatgg aagagaaagg ggaggttctg 328260

ctttgggtct gatagatttt gtaaaacatt cgtaaggctc taataagtat tacaggtact 328320

aacgacgtga ataaagaggg ataagaatgt agaatgcagg ctagctctgt attgtaggct 328380

gtgttttgag agacagtacg gtatgaggat tgagattatg atttgagaac tgtactgact 328440

gggttctaat accaggttct gtctcttaat agtcagggga ctacgtcaag taaatagtgt 328500

atttcaatat cctcatctat aaaatgggag attttagagt cctcacatat agtaagtatt 328560

gtctgttagc tattaaaact ttttattttt gatattattt tacttagcct aaagtgggct 328620

ggaaggaccc tatcccttcc tgcaggtatc tggttttaag acttttaga ggcgagtgag 328680

attagcggca gtagtcaaaa cctctaccca ccatcccttt ttagcttgct gctttccaaa 328740

gatacatagc ctctgctctt tgaaaggaag cacctgtgac gttgactgaa aatgaatctt 328800

gcttaaccct taccttttta ccttgttaac agcctctttc tcctgggcct atccttcttc 328860

ccacattttt aaacctgacg tttgatttgc gtttttagtg acttccctct ttgatgctac 328920

aagaggggaa gtactagggt gcattggctc ttgaactggt cctggaatct tgaagaacct 328980

ttgaggaagc aaactagttc atattctgct aagatcccaa gattatcctg gaatattgat 329040

ggagatgtga attacttgaa gtgattaaaa catccctggg ggagacaagg gttgctagag 329100

atgtgccttc ctaatggaga ggcgttggtc tgaaggatca ggtccaggaa ttgttgggat 329160

tctgctttgt ctcggggcaa tttttatgga ctcttgactg tgtcagcctg gggacttctt 329220

tcacccagtc ttatcagcgg ctgataccaa ctagtgaagt gttagctttt gattatgtgc 329280

atatttctga aactcttcac tctgtagaat aacctttgaa aattcataac agcccagata 329340

cggaatcatc ctaaatgttc atcagcagac gaatggataa aatgtggtag atatgcacag 329400

tggaatatta tttggcctta aaaaggagga attctgtcat ttgtgacatc gataaatctg 329460

gaggacgttt cactaaatga aataagccag gcacagaaag acaaataccg catgatctca 329520

cttacagtgg aatctaaaaa agttgatctc acagattcat ggagttaaat ggtggttacc 329580

aggggtctgg ggatggtggg gatttaaaca aagggtacaa tttcctttcg actatataaa 329640

taaatcatag agctttgttg tatagcatgg tgactatagt taataacatc atattgtttg 329700

tttgaaaaat actaggagaa tagattttga atgttctcat cacaaaacag tatgtgaggt 329760

gagaaatagg ttaattagct ttatttaatc attgtacagt atgtatgtgt actcaaaata 329820

ctgcattgtg caccacaaat atatactttt catttgtcaa ttaaaacatt taaaaataag 329880

aattttcttg aaagttcctc tatcttaatg ttcaaaatgc agtgtcttga tcctctgcat 329940

ttctgttccc tgaattttat ttctactgag tttcttagga aacccttgtt cttgtttgta 330000

acagaaaagc tgcgtttcta tcttctatcg aatctgctct gcatttctaa ctctggtggt 330060

tgataattgt ccatttctca ttatatacag aaaagacaca gggcctttca gtgatggtca 330120

ccaggtattt atatatttag agatgaattg tccatttgaa aatgtattta catgaaagaa 330180

gggaagaaac tgagaaataa atgacaagaa gatcctggca aatggtctag gaacataaag 330240

ggtggaaggt cagttattgg ccgtcccata atttcattct gaagagacat ctagactgta 330300

gattttgata tgacatgaac ccaattgttt tctatcccac tttcccattg ccatctacca 330360

tttaatactc tgatactgct ctccttagta tttttattcc agtcattgtt agatctttat 330420

ttctttttg agcagcagtt aaattcagta agtaccaagg gagagtagaa agaaattagc 330480

tgaaacagtc tctcctttaa aaatttttat accaacttat tgatggaaag aacagaaaca 330540

acaaaacaaa atgttccaaa tatttgtgat aaaactgaac acaatttgca gaatgtttaa 330600

aaacatacct tgaatgtatt taaatacaca agtaggtcta agaataattc tagttagaag 330660

acagtgtcac tggaaatcat ttaaaaacgt agggaaataa atcttacaga taccaatcaa 330720

tatgacagtc ttttaggtta ttgcttgcta ttagatgttt gacattagaa tattctttaa 330780

atttttaagt ttttttatag aaattgcttt acttgggaat ttatgaactt tgaaattagc 330840

acgtcttccc ttaagggaag agcaaaagtt ttaatgtgga agaaagagag agagagagag 330900

agagagagtg tgtgtgtgtg tgaagaatgg gttaaattga aaggatgtaa atcagtatgc 330960

ttggcctagc aggatttata agcttcactc catgaatgga gtgataaaaa aacagtgaat 331020

taaattgtta catagtctgt tggttagaat tttaatgaaa gttgtcattc aaatacattt 331080

gttttccctt gctttctcaa aggacagagt ttaggcaaga ttctcttagg agacagttcc 331140

aagaatatgt aggatacctc catcccgttt ttaacctatc ttgtcagctg aaaggattat 331200

atatgttgtt ttaaacataa ttttctcatt tggttttctt aaggaaaaat aatttgtgaa 331260

aatgatggag taattagcca agaaggtaga atttaaacag actcaaaaga tcagcaaaga 331320

taaaacacat tttaaataaa gattaatgca tctttttgga taaggaagaa acataattag 331380

aaaatataaa gtgaggctct cagatttgta accattaggc tttttaatca gttacagctg 331440

tatataaggg taaagaacaa cagatgaatc agccattaaa aatctagaga taagccattt 331500

ttgtaagttc aaaccccaaa aaggatctgt tcacacggag tgacagcaaa agctgtaatg 331560

attcttctta aaaaaaaaaa aaaaaagagt aaaactgacc catctctctt tctgagttcc 331620

atctacccct ttcagccagg gagaagattg gaaatttaac actgacaatt gccctacttt 331680

tcaatatttt ctaccagaag gcttaaccta agcaacatga agtctttttt ccctatttga 331740

tcttcccact ctcattgttg ctctctcctc tctcatcttt acttcctgat tatcgctgag 331800

tacaagtata gctggagaca tcagaataag actaggtttt attaatgtca acattctggt 331860

ttgtgctatc atactatagt tttgcagatg ttaccattgg aggatactgg gtaaatggca 331920

caaggactct gttcttttct tacaactgcc tgtgaatttg taattctgtc agtaaaacaa 331980

tgacaaaaat aatggacaag tccactctaa aaaaaaaaat ggggcagttt gtctattcag 332040

ccagaggttt taggcatcat ataaaaatag gcttaatgaa attttactac tcttggtcat 332100

tcttttaaag tactgagtac agtgtaatga ccaacagttc agaaataact atataacagt 332160

attaaaaaca ctgacgtttt aagaaaaaga caatgggaat tgttttgaag aattgaaaac 332220

tggaaagtaa catgatccta tgtttattgt catgttttac tctggatatt tgaagaattg 332280

tttaggaaag tggaagtgga aagatggtaa aatcgcaatt gtctatgtga gaaggatggt 332340

ggctcggatg ctggtggtga cagtattgaa ggaaatatat taagtattga attatttaga 332400

gcttcctatt agagattctg ctggtagact ggtttcctca ttgccccttt gtcccttacc 332460

tgaacgaagt agaaaagaaa caaagagtag aatctgaatt ttctctacgc agttaatgtt 332520

tgtttgtttg tttgtttgca acggagtctt gccttgttgc ccaggctgga atgcagtggc 332580

atgatctctg ctcactgcaa cctccgcctc ctgggttcaa gtgattctcc tgacacagcc 332640

tcccgagtag ctgggattac aggcatccac caccacgccc agctaatttt tttttttttt 332700

ttgtattttt ggtagagaca gggttttacc atgttggcaa ggctggtctt gaactcctga 332760

cctcaaatga tccacccacc tcggcctccc aaagtgctgg gattccaggc gtgagccacc 332820

gcgtccagat cccagttaat gtttatttgg cctgttaggc tgaatgtcat ggaaggctgt 332880

gtggcagagt aaaatgagta gttacagatc tggaaagtaa tcccaatatc ttaccttggc 332940

caagcaactt aatccttttc agttttctca ggtacggcat gggataaaaa caccttcctc 333000

taagagcggt taggagaatt aaatatgatg aggtgtgtta agtggctagc agtgtgcccg 333060

tgtggaatgc actagttgtt ctgactgggt tatggaagtc gctgggctct aagcctgtct 333120

tagtgttgct agtgactagt ggtggcgcct ccgggtgatc atttcacttt gtgcctgagt 333180

ttcctcattt gtaaaataag atatttggcc tgtgcctatg gttttcaggt tttcggttta 333240

ggcttctgga gcctgtgtcc agtgttcact cctccctgtc accgctcccc ttctgctcca 333300

gaagttgttc tctttttctg tcatgttcta acttcctctg gtgatgtctt ttgagcaaaa 333360

tattatgtgg caaaaaagaa attggaacaa cttcacaggg tgatcttgta aggatcgttt 333420

cagtctaagt gctgggcatt ttcttaacgt cattttgaat ccaaatcgca tttctaaagt 333480

gttaactctc ttagctctca ccttgtattt actggtttag acaaagaagt gtatacttaa 333540

taatgaaacc agagaatgtt cagatttaaa tccaagaaaa ttgcttttgt cattgcagca 333600

ttttcaaaag attattccca aaggactaca caagaggaag aagcagacct cagtcagaaa 333660

aaggtctgaa ctttttataa aggaaaagcc tgaactgaat tctcaaaaat acttgatctg 333720

agttatattc ggagtatgta gttgaaaata ggaacttatg ggtggtattt aagtgtagct 333780

aaaaaaagag catcaactgt tgcctagagt aggtgagttc tttccaagag aaggtcatgg 333840

aaacctggta gcaacagtat ccatggagga agagggcttg gatgcctgtc ctgtgtaagt 333900

cggagagcct tttaagagaa aagctaggtt tgcaagcttt ttaagagaaa agctttaaag 333960

gttctggctt aaaatatgga atattgctgc ttttttcagt aaagtaaatc aagctgagtt 334020

aggtgatgaa aggtgcgtgg cgtgtttccg cttctgccct ccccgtggag gtctggcagc 334080

ctgctttcgc tttcgatcac gtgctcatca tgggcagaat aatgatgctg cttttggtgt 334140

ggttcagacc atgaatgaaa aatggtgacg ataatgaggg taatatttga agtaactgaa 334200

gatccacaaa tcatgttcat gtgttttctt aaaaaaaaaa aaaaattacc aaaaagaagt 334260

ctgttacaat gttttaacag aacagatgct gcttaagagt acaaacagat ttttaacccc 334320

caaaaaaaga aaaaaggaaa aaagtttgag tggtggtggt tgtaatcatt aagggtactg 334380

taatggaata ttaatgattc ccagtgggaa tttatattga aatttatttt caatttgatc 334440

atgaagaagt gctacagaat ttcctattca gatgcatcca tagacgtttg aatgtttgta 334500

tgtttggagc atttttatgt tatgttatgt tatgttatgt tatgttatgt tatgttatgt 334560

tatgttatgt tgagacaggg tctcactctg ttgcccaggc aggagtgcag tggtacaatc 334620

tcggctcact gcaacctcta cctcctaggt tcaggcgatt ctcctgcttc agcctcccaa 334680

gtagctgaga ttacaggcgc gtgccaccac gcctggctaa tttttgtatt tttagtaggg 334740

acaggggttt caccatgttg accaggctgg tctcgaactc ctagcctcaa gtgatccgcc 334800

caccatggcc tcccaaagta ctgggattac aggcttgagc tgctgcaccc ggccttgttt 334860

ggagcatgtt taaagtgtca taacagtcca agattgctgc ccctctcact aacatgagca 334920

tgtattattg atatgaatgt aactggtcac atcatgaata aaagctatcc tctttttgct 334980

tatgatatgt caggagactg aggagctcct tgggatgatt gatgccctcc tttcagcaga 335040

ccagcaatgc aaggataagt ggaactacca tggcaaatat tctatcctga acatggtatt 335100

tacttagcca ataaggatac agaaaaacaa attttatttt aaaggcattt ataattatat 335160

agtcaaaata tcccataaag gaaaacagtg tgttgttata gtaatgcttc acttagctaa 335220

aggtcaatct ttttttaaaa tgactaaaaa aagtgaaaac aagcaaaaaa ataaaaataa 335280

ctctcaacag ccagaataat tacagagtcc atgtattaat aactgacctc acaaatttca 335340

cacaacctgt atttagatcc tgtttttaat aatacccaca attagtttc actttgaaat 335400

ttttgacctg atcctccccc tggcatatca taatcttggg cctgtagaca caggcaaata 335460

ccagcataca agttactgct gactatcacc gagccagctg ttcgtgggca agttaatagc 335520

caaatccaac tgattttaat aagatgaatt taatagaaca cagacattta ggttattaca 335580

taaattttta agtggaaatt attcatttat taattttgag atggagtctc accctgtcgc 335640

ccaggctgga atgcagtggc gtgatctcag ctcaccgcaa cctgtgcctc ccaggttcaa 335700

gtgattcccc tgtcttagcc tcccgagtag ttgggattac aggcatccgc caccacgccc 335760

tcctaatttt tgtattttta gtagagacag ggtttcacca tattggtcag gctgatccgg 335820

aactcctgac ctcaggtaat ccacccacct cggcttccca aagtggtggg attacaggcg 335880

tgagccaccg cacctggcct aaattgaaat tattttaaag aaacaattgt tttctcagtt 335940

tggccatgaa ttagaagaat ggagttcaag gaagtgatgt tcctcagata gaggggcagt 336000

agcaagaagt gatttgctaa tgaggtaaag agaaaatgtt gcaaccttaa agggcactag 336060

gtctccaaat ggtacatctg gagttgtttt gaagagaggc agtcaaatct gtgtcgtcag 336120

tagcctctca gaatggctgc attacagcac tgcaaagtaa tggatgtact tagtgagtca 336180

tcaaaaatgt tacattttgt ttacttggtt tgattaagga gacagggagt gtgaaataga 336240

ttggaaagat tgccagtaaa actatcttat aaagattttt tggcatttaa agaaattacc 336300

ttcaatcaga aaatgcgcta atgtaggata attcatttct ctatctaaaa ccattcttga 336360

actctgttcc ctgtcaatgt tggattttta ctgttattta aaacatttta tttgcttgtt 336420

ttaattgttt taacatttac tcttccctta aactttccat agatagcagc atagtttttg 336480

tgctaaattg ttgtttttgc agaaacgcca gaagccacat tatccagatc ttgcaaggaa 336540

gtattttctg gataatgcag gtacatgaac tttcctcttc acaacatacc atcttgtcag 336600

agggagttca cacattcttt tcttttgtgt ggatttttt ttttttggag ttggagtctc 336660

gctctgtccc ctaggctgga gtacagtggc atgatctcgg ctcactgcaa cttccacctc 336720

ctgggttcga gtgattctcc tgccttaacc tcctgagtag ctgggactaa ggcgcacgct 336780

accacacctg actaattttt gtatgtttag tagagatggg atttcaccat attggccagg 336840

ctggtctcaa gctcctgacc tcgtgatcca cctgcctcgg cttcccagag tgctgggatt 336900

acaggcgtga accaccatgc tcatcatcac cccagactgt tgagaaaaat cctgatacct 336960

tcacactttt tcccagaaaa aaatgaactt accctgttca tttggaaacc actgccattt 337020

gtaaaagatc acagagggaa gtgaattcct gctcctggag caaatcatgt cacgatgagg 337080

ttacctattc taaaagcaat caaaagcaat tattccttga gaatgcaaga caggtacatt 337140

gttactcttt ttgcctcatt tccatgctct ttctttcact cccaaaaaca gcaatgaaag 337200

gcaaatatgt atactcaaaa tcgtatctcg aaaggttatt tgcatttcag gttgtttgtc 337260

atacagtata gacttagaca aaaatatata tatattatat attatatcat atatgattat 337320

atatttgata tatatcaaat ataatatatt atatatatta tatatattat atataatata 337380

tattatatgt attatatata atatataata tataatatat ataattatat atataatata 337440

tataattata tataatatat ataatatata attatatata ttacatatat tatatatatt 337500

atatatatta tatatataat aatatatata tttgaaaagt tagggatttt gagaacttac 337560

tgattagatg gtggtattgc ttatcacttg catttgatct ccttccttcc agtattctta 337620

aggacaagag accctcctgt tggccacagt atgcctcata cctagtgtaa ttcttagaac 337680

agatcagata ctcaacaaat actcattaaa gaaataattt cagttttccg taaaacacag 337740

tgtcagtgat tctgcatgta caacttgata ttgtatgtag aattgttaat gtgtgtaagt 337800

atatgcataa ttttttattt tttgagagag aggagctata cctatgatca gatattcaga 337860

tggttgctca ctgcaacctc cgcctcctgg gttcaagtga ttctcctgac acagcctccc 337920

gagtagctgg gattacaggc atccaccacc acgcccagct aatttttttt tttttttat 337980

gtatttttag tagagacagg gttttaccat gttggcaagg ctggtcttga actcctgacc 338040

tcaaatgatc cacccacctc ggcctcccaa agtgctggga ttccaggcgt gagccaccgc 338100

gtccagatcc cagttaatgt ttatttggcc tgttaggctg aatgtcatgg aaggctgtgt 338160

ggcagagtaa aatgagtagt tacagatctg gaaagtaatc ccaatatctt accttggcca 338220

agcaacttaa tccttttcag ttttctcagg tacggcatgg gataaaaaca ccttcctcta 338280

agagcggtta ggagaattaa atatgatgag gtgtgttaag tggctagcag tgtgcccgtg 338340

tggaatgcac tagttgttct gactgggtta tggaagtcgc tgggctctaa gcctgcctta 338400

gtgttgctag tgactagtgg tggcgcctcc gggtgatcat ttcactttgt gcctgagttt 338460

cctcatttgt aaaataagat atttggcctg tgcctatggt tttcaggttt tcggtttagg 338520

cttctggagc ctgtgtccag tgttcacccc tccctgtcac cgctcccctt ctgctccaga 338580

agttgttctc tttttctgtc atgttctaac ttcctctggt gatgtctttt gagcaaaata 338640

ttatgtggca aaaaagaaac tggaacaact tcacagggtg atcttgtaag gatcgtttca 338700

gtgaggggct tagcacccgg gccagcggct gcggagggtg tactgggtcc cccagcagtg 338760

ccggcccacc agcgctgtgc tcgatttctc gccgggcctt agctgccttc ccacagggca 338820

gggctcggga cctgcagccc gccatgcctg agccttcccc gcctccgtgg gttcctgtgc 338880

ggccggagcc tccccgaaga gcaccgcccc ctgctgcacg gcgcccaggt ccatcaactg 338940

cccaagggct gaggagtgtg agcgcatcgc gcaggactgg caggcagctc cacctgcagc 339000

cccggtgcgg gatccactgg gtgaagccag ctggtctcct gagtctggtg gggaggtgga 339060

gagtctttat gtctaactca gggattgtaa atacaccagt cggcactctg tatctagctc 339120

aaggtttgta aatacaccaa tcagcaccct gtgtctagct cagggtttgt gagtgcacca 339180

atcgacactc tgtgtctagc tgctctggtg gggccttgga gaacctgtgt gtccatactc 339240

tgtatctaac taatctgatg gggacgtgga gaacctttgt atctagctcc gggattgtaa 339300

acgcaccact cagcgccctg tcaaaacagg ccactcggct ctaccaatca gcaggatgtg 339360

ggtggggcca gataagagaa taaaagcagg ctgccggagc cagcagtggc aacccactcg 339420

ggtccccttc cacactgtgg aaggtttgtt ctttcgctct ttgcaataaa tcttgctact 339480

gctcactctt tgggtccacg ctgcttttat gagttgtaac actcaccgcg aagatctgca 339540

gcttcactcc tgagcccagc aagaccacga gcccaccggg aggaacgaac aactccagac 339600

gcgctacctt aagagctgta acactcatcg caaaggtctg cagcttcact cctgagccag 339660

cgagaccacg aacccaccag aaggaagaaa cgccgaacac atctgaacat cagaaggaac 339720

aaactccaga cgcgccacct taagagctgt agcactcacc gcgagggtcc gcggcttcat 339780

tcttgaagtc agtgagacca agaacccacc aattccggac acagttctaa tgcccactga 339840

gacttgaact attaaatagg atataatatg aaggagaatg tgttagtttt atattgctgt 339900

cgttaacaaa tcaccacaaa cttagtggct tgaaacaaca cagattgatc attatctcat 339960

cgttctgtgg gttagaggtt tgggtttgct tggctggttt ttctacttct ggtttttcca 340020

tttccaaatc aagatttagg caggactgtg tctatttctg gaggctctga aggtgaatct 340080

gcttcaagtt cattaagctt gttggaagga ttaagttctg tgtggtcata ggactgcggt 340140

ccccctttc ttgttggttg ttgcccaggg gtcctcctca gcttctagcg gtcaccttta 340200

gtcctttgcg tgtggtccgc tacctccatt ttgaaagcta gcagagatgg cccaagttct 340260

tctcactctc tggtactgtc tgacctcctc atcctcttct ttttgcctcg tctttgtctg 340320

gtttcctttt ctggtgcatc ttctgagtgc ctgttctccc ttcctctttg aaggtcttgt 340380

gtgattacac tgggcccacc cagataatcc agaataatct ccctctatta aggttagttg 340440

atgagtaacc ttagttccat ctgccgtgtg ccttcttagc agtggctaga tgaacatttg 340500

attaaatcat caagggatga gactcttagg gggccagcat ctttaaaatc ctgcataaat 340560

gcggaattac gtataaaata ctgtgggatt tcagaataaa gagaaatgac tttcaactgg 340620

gcagcatctg gaaaagcccc tttgagatgg tagcaccttg tcgtctattg aaacgtagtt 340680

ccgatgggtg ctatagagct ggagtagaag ggactctggt tgtggggtaa cagcttagat 340740

gccagtgtgg agacaggaag gatgataacg tgtggtccac taagagcagc catatccctt 340800

gaatgtactc catgtgttag ttactattta cagagttatt caggctccta acatcagatt 340860

tttctagatc aaagtagaaa taagaggaac gtcaagaaga taatcaacac gtagcatgca 340920

gaatcattat tttaaaagga ctaagacagt tgtgtggtgt gattgttgta ccaccttctc 340980

tttggctgtt agaaagaact gagtagcgtt acacatgaaa atgtgaaatc tgattttctt 341040

atttctaaac ttttaaaagc tccatatcta ctgatacaaa ccagagaatg tggcctttgg 341100

gaaaagtctc ccactctcct tttgtattgc cccacagggc ttacctctgt gaccattctg 341160

agtgggcttt gtaccctact ttaggtggat gataacttca gcacagtccc agcttgtgtg 341220

gagagatgat gaggtcatgt tggcaggtcc ttggtgtctc taaacattac tgccgtatta 341280

taactgattt tctataacaa ttccacataa aggaaaaatc ttttttttt ttttttttt 341340

ggagacggag tctcgctctg tcgcccaggc tggagtgcag tggcgcgatc tcagctcact 341400

gcaagctctg catcccaggt tcacgccatt ctcctgcctc agcctcctga gtagctggga 341460

ctacaggcgc ctgccaccaa gcccggctaa ttttttgtat ttttagtaga gatggggttt 341520

caccgtgtta gccaggatag tctcgatctc ctggcctcgt gatccgcccg ccttggcctc 341580

tcaaagtgct gggattacag gtgtgagcca tcgcgcccag cctggaaaaa tctttattag 341640

cgttactctc taccacttcc cttccttttc acctaattta tttataagct ttaaaaagag 341700

ttgtatatac ctttttattt tgaaagcatg catctataca aaggagtcac agaatacttt 341760

ctgccaacct ttgaaaaata caaaggatgt aactgcccac agttgctttt cttcagcctt 341820

ttaaagtgtg tatacataag ggctaaaata acaaaaccag tgcagccagc tggtcctttt 341880

ttcacatgct gcatatgaga aataggatta aaaggggaag ttatggtggc agaaagccaa 341940

ggggtgtttt atgagagatc agcaatttca cttgcctttg gtgactcata ttttgccctt 342000

aaagcttcta gtacatacga agacttccgt agtctttcca aacctttctc cctctctctt 342060

gccagagttt gttttccttc cttctcttcc caccttccac cgaaacctga agtgctggtc 342120

ctgatgatta gaggcctgca aaaggaaact cgtcttcttc tgtgtctttt tttttctttt 342180

ttttttactc actttgataa gaaaaatagc cttttcttgg agttgctctc tgcatactga 342240

gcagacattg gtacacatgt aattcatata gtagttaatt ggcactattt agcagctgga 342300

aaggaagcac taccttcctt accatgtggc agtctcattc ttgtcactat ccagccataa 342360

tctctgctgg tgttctgatt aaagctttgt gctttcagat tcagagacac tgggaactgt 342420

ttctggtttc ctctttttcc attcattttc ccactttaat atgctaaggt atgttttctg 342480

ataattcaga aagattgctg ttgctttcac ctgtagtttt ctcttcctgt ttccacaatg 342540

catctgactt tgagaataca ttactttgcc catctattat gtcagtcatg tccacttctg 342600

gtttctttcc tgtagggaaa attgattttt taaaaatgaa accaaacctt tagaaactct 342660

cttaggtaat ttcttccagc tctcatgttc ctatattttc cttgtttgta atatctaatt 342720

aaaagcttat tataaggatc cttccagtgt cgttaacttc aagtaaactg tgtctgtaca 342780

cctgcaggta cccacataca tttttatgaa aaggccaagc tccaatttgt ggtacatttt 342840

taaatcgtta gtattaagaa ttgaagatgt gggggcatta tttacgtttg agaagccctt 342900

ttcaatctta aaatctatag ggttctaagc ttcacattat ctcatatgaa caaaggtgac 342960

accgccattt aaaaactgag gctatgcata cacaggtaga gagagagagc aagcaggcac 343020

atggatgcaa gcacaaacat gctgagaaaa tatccatgcc taagggcatt tctttcagtc 343080

ctcactgaat gtgcccttct attcatttgc tacattaaat cacaaccctg gcatttaccc 343140

tcttaggata caaattaata attaagacca accagtccat gaaaactcaa agtggaaagt 343200

ataaacagta acaaatgaac ctaattgtat tacaaattaa gtattttgta atttacacta 343260

aagggaatgg aaaaggaaag aacgaacata aataattttg aaaaacagtt ttttaactgt 343320

atgccgtgtg gttgaagaca aaaagaacag tacacaaaca ctgtactcca gttagtaaat 343380

ttgtctttta caggggtatg agctattaat tctgaaacta ttactgatgc agaatttttc 343440

ttcttggtca cttcgcaagg tggggacccc tgaccagcaa cacccccct ggacctccct 343500

tggccacgct ggtgtgcccc agcttacctg tgttagagct tgtacctttg tttggtgttt 343560

ccgaactctt agactgcact gaagaagaat gaggacacgt ggggcatgga agggtgagga 343620

ggatggagaa gaatgttttc gagttatgaa aacggctttc agcaagggtc agcaggggag 343680

ggaggggtt cctctgtgtg gctgggtctg gggcccttta tggactcaga atggggagtg 343740

catgctgatt ggtttgtaag tatgcaaaaa agattaaagc aaaaacacca ctcaaaggtg 343800

ggcaggacag tgtagaaaaa ccaattagga aagggtagga aaccaattag gaaagggtat 343860

atgtaaaata cgtgaagggt ggggacccat cagaggaaag tatgccagac aggaagacac 343920

tctcagtttg gtccaaagat ttaacttgta gctcagcttt caggctttaa actatctttg 343980

gcctgaaggt aggattttgc aggggacctg cctctgtctg tctgtctagg catttgtctg 344040

cctctatcat tactttatct gtatactagg atatgcaaat aaacaaacat actatagatg 344100

ataagaggca gttttctctc tatgggagaa agaaattatg aataaggaac cctgtggtat 344160

tggattccag ttgacgttat tcatatgaac ttgtaatttt taatgtatgg attgatgcag 344220

aaacgtaggt gagtttgcat gatgggtatg tatatatgca tgtaaatata cgcctgcata 344280

tatttcttag ctctgcctgc cgagcggatc tagaagcact gatatctcaa tatcaatgag 344340

cagcgtagct tccagacctt ggtttctaaa tactgttcac cagtaaaatg aattaatgct 344400

ctgtggagaa ttggttggtt gtagtcctgg ggcagggaaa atataaaatg agcctagaac 344460

atcttgtggt gccagaaagt aagtgctcaa aagaagaggg tggtgtgcca gaaggccaac 344520

ctagccaacc tggaggagct cctaatggcc aaagctggaa caatttgagc aacaaagtga 344580

tagtattaga ttatactcag agaagaaaat gaatatccgt tgaatacatt ttaaaaattg 344640

tggagaaggg acaggttttt attacagaaa aattttaaca attgtgaaag gaaaggagga 344700

aatggcaaat atcgcagtaa ttattgttgt tgatagagcc attgaaggat actaaattta 344760

gtagatgaaa gttagggaag aaacaggata tttgtgtagt ctcaaagtat ctctcccagg 344820

atatttattc attatgaggg gaaaatacta actttacaat gtagacagtg aaagatacca 344880

ccttaaccaa gtgatcaaga ttaacatcac cagtggcaag gcatctcaac atcatgaagc 344940

ctctgatgct ctaaaggaga agataacatc acttaacatc acttctcttt cccaaaatgc 345000

ctaacttcat tgtaaacatg agaaaacagc agccaaaccc aaattgcaag atattctata 345060

taataactgg cccatcttct tttgaagtgt cgaggtcata aaagacaagg gaatactgaa 345120

gaactgtcac caaatggagg agactaagaa gccatagtaa ctgaaggcct tgtgggttct 345180

agagaggatc atggaatagg acaagggcag taatggggaa actggtgaaa tttgaataag 345240

gtgtatagtt cagttaatac tataccaaca ttaacgttct ggttttgata attgcactga 345300

tggttacgta agatgttaac attaagggaa gactgggtgg aggatttaca ggaactctgt 345360

accatttgta caacctttt gtaagtctaa aattatttca gaagaaaaaa gaaagatgct 345420

gggtagttaa acgtacaaag gtatgtgtac aaggacatta aaagcagcat tgtatacaat 345480

agcaaaaaat tgagaataat acaaatctcg atcagtgaag gattacatca gttatacttt 345540

attcatgtaa ttaatacagt tgttaaaaag accacgtaga gttatgagta gtggtatgga 345600

tggcaaagtg aagagaaggg gttaagagta tagcttcttt attcatgctg cctggattct 345660

ctgatactta gcaccaattc tgtgaccttg gggaaattat tcctctatca gcttcctcat 345720

ctggaacttg ggaaaagtaa atatacctac ttatgaacca ggaatgaggt ttaaatgtga 345780

aaatccatgt aaagcctaca ggatgatact tggcacataa aaaatacttc ataaaatatg 345840

attacctaat tattattttc aaggaattga tggtggggaa catcaataca aaattaagta 345900

tggaatgata ccatttatgt taaaattcat atgtgagaat ctagaagatg aatgtgttaa 345960

tagtggtgat gtcaggggag cagcatatta gggaacttct gggtggtggt ggtggtggtg 346020

gtggtggtgg tggtggtggt gagagacaga gtttgcactt tcacccaggc tggagtgcaa 346080

tatagcgatg caaccatatc tcactgcaac cacaaattcc tgggctcaag ggatcctccc 346140

accttaacct ccccccctcaa agtagctggg actgcaggca tgtgccacca agcctagcta 346200

attttctttc ttttttttt ttttttaata gagacagggt ctttctgtgt tgcccagatt 346260

ggtctcaaat tcctggcctc aagtaatctt ccccctcggc ctcccaaata ggaacttcca 346320

ctttctaagt taaatatttt aaaatttatt ttgcataaag tatactgaag gtatccaggg 346380

aacttcactc caaaatatgg ctccctggta taataggtat tttgaatgaa aggttcttag 346440

agatcagtaa atgtgggaag agacttttcc cccatccaag taaagactgg acccaccaag 346500

gagaacgact gtttgtcctt cacctccttg ttatctcatt atctattgta acaaagaata 346560

ctaaagaatg taagcatgct cgaacatttt ctaaagagga ccatttacaa gttcatctct 346620

gttttcccat ccgttcattc tccttggtaa tcatttattg ccctttgaca gagttccctg 346680

cattcgctat ctccccgctc ctctatgaaa agaagctgta ggagtatgtt ggccccattg 346740

gaatatttgg ggaatcactc tgtgattgtc ccttgtacat attaataaat tgtatgcttt 346800

tttcgctgtt attctacctt tggccagttg attttcagtg aaccttcaaa gggcaaaggg 346860

gaggtttgcc ctttgttcct gcaatacagt tgaagaagta tgcatagcaa cttttaagag 346920

aagcctgcta tcaatattta ttaagtaaaa ccagccatga aaactatttc taaagctaaa 346980

ggcatcgcat agtgtccaag gtcatatgac ttgtccctca cattggaaat tgtaagagac 347040

ctgactgtgc tctcagccac ttaaaactag ttgatgtcta cagttctctg aaatgtgggt 347100

cttaacttgg aagattaact aattactcta gtgtataatc ctaggttgtg aaaggttatg 347160

gataacctag gtaaggatgg gtatgactag ctctttgtct ttatgaaaaa taaaccaaat 347220

ggcttctaaa ctgtagcatt ttgccagtaa taaataattc ctgacatttt tattagagtg 347280

attaaaacct ggagttgggc accaaaatgg tgatgtaatc tccaggactg aagttaaaaa 347340

taggatagat atcaattgct ttttaatctt taggtggtga tgggccaact gagttacagg 347400

gggatccgga attcactaat accttcacaa aagctatcta tgattatata cactgtaggt 347460

aaaatatata tggaaataac tacatgtttt caaagaatat gcttatattt atattttgga 347520

tataacatca gtttgtttca cgattataaa gatttttct tccttgcttg gtttgatgcc 347580

tgtgtcattc tgaagttctt tatagtgttt actagagaac tcagcctgac cattctaatt 347640

taagtgtata caggttacgt agcaaattta aggcccgtct gtctttgtgg ttttggtgat 347700

actaggttgg ttgcttggtt ggttggtttg tttctttctc ttttttcttt tttggtaaat 347760

catatataaa gcaaagtata ccaggtttct taaagaggta tattgcaagg aaataggaag 347820

atgattctaa gaaattagaa caaaaggtga aactttcttc tgttctcttg gacttgtgat 347880

tccttttat atcttcccta ttatagtcct tttaaatttg aatcaccaaa gctttccaag 347940

gataaaatga aaatgtcgaa agcattattt tcctcatatt actcctggta atgtttttat 348000

acatttttca tcctggtttc ttaaacactt tcgtttaagt atacattact ggttgaccag 348060

ctatttttaa atcttttaga tctcatttca gttgtacttt tttttgtcag ggctccacct 348120

gctttttat tctgtttgca acagtcacta tttcatttgt tggtaaccat atggcatagc 348180

ctttttttt ttttttttt tttttacaat aaaattagat gcagtgtgtt gaagcccata 348240

ttgttgtatc acagtctctg gagagcttaa agtaggtggg agagggcatc ccaaaatgca 348300

gcatgccgct gataggacgg ataatcttag cacaggattg gattttaaaa tactgcattt 348360

caaaggtgcc gacatatgta gctagtgcca gtacaagagt agagtctata gatgaatagc 348420

acagctgcag tgttggtgga gttttccctc ctatttccca aatactttgg tttcttaaat 348480

tctaggattg tttttaaact cttcttcctg cacactgaaa ttctaagatt ttaatatgat 348540

ataagctact cccatggacc actgttgtaa agttgagatc atcatggtaa caaactctag 348600

ggaaagatca atggactctt ggagtcacat catcttggtt aaagttctga ccctgacact 348660

tactggcatt gtgacattgg gcaaattaag gaggctttca gagtccactt tctctaacca 348720

taaaatggag atgacatcgc atcttgtgaa cagttgttac aggaggaaat gagattacat 348780

gtgtcacatg cttcgctcgt tctctggacc gtaactcgta cctgtaagtg tccttccttc 348840

ctttctcccc accacttact ctcatctccc tcttactcag tgttgtgttt tctaagattt 348900

aaaaaacaga caacagaaaa caatatttta atccctttt atgttaggat ctgaaaatct 348960

ttagatattt cctttctccc tttcattcct tcattcattt ttggctttgc accaggactt 349020

atttcttgag ggtcagataa gccctctgac ctcagggagg cacccaggtt aatccacact 349080

cagagaaaag ccggaagtca ctgggaaagt ctagtggaag tgctgaaccc ggaagcagct 349140

ggaaggtagg ggaagtgaag tcagcctcac agagctgagg tttaagggac attaggagga 349200

ctaggagaca aagtcgtggg acagagggaa tcatttgttc atttgaatat gaggatgagt 349260

gagagagagg atttccatgt gacttttggg atttaagtac ctggtagggt catttcactg 349320

agataaggaa tatgagcagg ttattagaaa tggaagtaat cttaaaagat tttctagata 349380

gtctgatatt cctaaatcat taggtaatga aaccgagggg ctgtcaaggt taagctcaaa 349440

aagcagttga gattcatcca aggtcactca gactctctct gccaataata agagggcaat 349500

aatgtgactg ctaaaagggc ccttagagaa caggactgaa ggtgtgatgg attctacttg 349560

agaattttgc aaatgaaacc caacacagtt ttctctttgt agctagggaa ggtcactgca 349620

agctgtcaga attgaggaga agtgaagtgg aacagaaagg gtgcagttga ggtcagattc 349680

cgaggagaga gagagtaggt tgccaaaatt tagtgctcat aaagcagtgt gggggcgatc 349740

caggctgagt taacacagca ggagctgtca ctgtggaacc cgtgtcagcg tccagttttg 349800

cgggccagtc ggagatcaga cctgggaaca gaagacagga aagcaacgcc gtgctagggg 349860

aatgtggagt gggtccagag cagctccatg gacagcagct cctgctcgtg gaggctggct 349920

ggcctccact ctggttgata ggaacatctt gcagttttgt ccctgtgagc ttgtccatgc 349980

acaagaaagt tactacgcag tctgttatcc cagatttgat attatattat ttgtgagttc 350040

ttgacatttc ttttagaaat aacttatgtt ctaaagatag ctgataatgt tactttcatc 350100

tgatttctaa tattctttac aaatattaga attagactga tgaagacaga tactatagtt 350160

gatcttagcc agaaagccag gtcaatttca aatgttctca ctgcaaaaaa gtatttgagg 350220

taatgggcat gttaatttgt ttgatttgat tatttcacac tgaattttca aatcataata 350280

ttactttgta tcctcaaata tatacaatga taagttgttg atttataatt aaaaaatgtg 350340

gtttattttt ttgctactat aaataggata aattagagcc ctgtgaccat gctagctaat 350400

agtggtactg tatttataaa atgaatgtgt tatctttagc tattagacac atgaaaaatg 350460

gaaattagaa aatagatttc aaagtacata ttaccttctt ctttattttc aaccctataa 350520

taaaacagat gttttagaac actttctggt tctctataga gtccagacaa aggcactgta 350580

tttacatgtg ttgttttcca ggtttgcccg gcctcttgtt tctttaaata ctcttggtat 350640

ttcaacagcg agtttataac taataattaa gtatgggaac acctattttt tcccttaaat 350700

agcttactct ttttcttcca caaagatctg tttattgcct acagttctat atttttgtgg 350760

gggaatcatc tgcttccttg ttactgatta taactgggaa gcattttcaa tttaaattaa 350820

tttttggttg gttaatattc ttccttaaat atatttatta ctaaatattc atccatctga 350880

agttttccta gttttccata tgtgccttcc aaaatgattt ttgaaccaca aacatgttta 350940

ttaattaaat cactaggcga aatccgcctt tagtccaagt tgttctgaac aatctgtgat 351000

acctaagagc cgaaggttct tcttaaaagg aaaagaaatc cttgtggtat ttttttgtct 351060

ttaaaatata ttaaaaggta catttcagaa caaaaaaaat gactagaatt tttttctaga 351120

atattctttg aggtgaaggg atttcttggt gttttttttg tttttgtttt ttttttcgg 351180

agcgggtgtg gtatagctta cttcttagca atccaagaat agcatttctg gaaagtgatc 351240

agtcagttca agctatagtc tgcccttgaa tgtgtatgct gtttatatct ctgtcatgga 351300

gttatcaggt ggctagtacg agtctttatt gctgagagta agatgccagt ttgattttca 351360

gcctacttgt gttaaggttt aacctgtgat ggaattcaca tttctgataa tgattactgt 351420

attaaaaatt taacatgtga tgtgtatggt agatcccttt tataatatgg ctgctgtgtg 351480

gattctattt agcatgtggt agattctgtc cacaggaaaa gcaactattc acagtataaa 351540

catcataggc cagccctgtc ctccttgaca atgcagatgt tatctcatca tagaacattg 351600

taattcgaag tcacccttga gatgatcttg atgaaccttc ccattttata aatgagaaaa 351660

ggagtttcag agagatagtg agttgtttaa ggccctaatt agtgtgggta aagacagaac 351720

agagagaagg acagctactt gtccttctca ctgccatggt tttcccacct gccaggaggc 351780

ctctaatttg aaatgatatg caaaattggt caccagaaag tcctggtaac agtttgtgat 351840

gtagaggctg agctgtggaa ttaacattca gttctgggct tgctcttctt tccctgtgac 351900

cccatgttag ccattcggat ttcctgattt ccattccttt gcccttctcc caatttcaca 351960

ctgattaaga cttttaaaat ctagcaaaga tagcttctag ttggtgtcat ctgcaagcag 352020

aaaataattt ataagcagtt tctcttgatc acaaattgag tagagggagc ctctgcctcc 352080

tgcctgtgtg ataaggatct gtgcaagggc atacttgcaa aaacaatagg aaatcaggct 352140

caagtaggtc aaaatcaaag ttagaagtaa accccatgat gcaagactag ttttgtgtat 352200

attttctact gaagttcagt gaaataatgt ctttaaagtt agaaagtgat aatagaccag 352260

agaacagtct gtaccctggg gaaaaaaaat aaggtatata ctttcccctc cgaaactgat 352320

atttgcaaga cttatttata gccttatgca tattataaag ccatagacct tttgagtaat 352380

ttattgaaaa tagcatagag gccaagcgta gtgactcaca cctgtaatcc cagcactctg 352440

ggaggccaag cgagcagatt gcttgaggtc aagagtttga aaccagcctg gacaacatgg 352500

caacactcca tctctacaaa aatatattta aaaaagtaag tcccacctct cgggaggctg 352560

aggtgggagg atcgcttgag cccaggaagc caaggctgca tgagccatga gcatgcactg 352620

cattccatcc tgggctacag agtaagaccc cgtcacacgc acacacacac acaaataaac 352680

aaatagcaca gcatagtacc tgggttcaaa ttaaagttcc attatttttct aactgtgggc 352740

cctatttttc tcatttgtga actaatgcag tgtttctcag ctgtggctat atgttagaac 352800

tacctgggac aattacaaag actaaagaaa acaaaccagc aaaatagtgc acagcctcta 352860

tccccagaaa gttctgattt taattgatct ggaaagagaa cagtattttt tcagatgctc 352920

cccaggtgat tccaatggac aactaaacca caaaagcaga tgactttgaa gtccttttca 352980

cattttaata ttctacaatt ctgagatttt tttatgtcat ctagtccagg ctcacactca 353040

gcataatcat ctctctatat ttgaaaagca gcattttgtt tttaatgtta gcattcattt 353100

ggaaagaatg ctcattgcca tcagaaagct ttgatttaaa agatttttct gatcatcagc 353160

caaatttacc tttggaaaaa caaataataa gtctaattac tgatttaatt gatgacgatt 353220

ctgatatttg aagattactt ctatgattca gcaaagttac ctcttcttag gtgaaacctt 353280

tccaattttt ttcatctctt gtttttgtgc accattattt ccgtatctca acatgctatt 353340

ctgctctggg gtaatctgcc cttatctcta taaaatattt ccctggagtt gaactacagc 353400

cccattgatg atcaaaggag ggaacttggg gattttgggt gattattccc ttctcaaact 353460

cttactgaat gtaggattaa taaatagact ctagttttag taaacagttt agtaaatggt 353520

gtttactaac acatactcgt ctataaatat gtatactaat aaacacagtt gatgataaaa 353580

ttcccagcat ttaaaaattt tcatggtgtg ccaggcatta ttctagtgtt taaatatatt 353640

aacacatttg attctttcag taacccttga gggtaggtac cattatttta ctttttagat 353700

ataaagaaga aacagactaa ggagcagagt agttaagtgt cttgccttca atttcacagt 353760

aagtggcaga gctagagtgt tgattggata atatagggca tcttattcca gagtttgtaa 353820

gtatggaagt tggaggttat agaaattacg tgagatatat aaggtttatg cttatactta 353880

aataggtaaa ctgtagcata ggagatgtgc tcaagtttgt tggaattcta cgttgtttta 353940

agaaagttga aatttgtcag aagctacttt ccataaaaac aatttatagt tagattgttt 354000

tttgtagtta gatatatcta gttagattta tagttagatc cataaaaatc aattgttttt 354060

atttattctt tgtattttta atgaattctg cttgacaatc tttgttcaat ttgccaaata 354120

agtttcctaa aacttaattt tactattcag gtgcgtgttt cttagttgac ttaaacagaa 354180

aatttctggt gctgtgtcac tgaaaaatta tttgaagaac tgttgttggt atccaataat 354240

cctttgtttt cccatagttt catcagcctc ataaatttgt actgattcta actgcttatg 354300

atcattattt cttagtcctt gtctgattca ttctgaaaac tgaagctttt tatgtaaggc 354360

ttacccactt gaggttgcca gtaaaaacca tgctaccagg agatagaaat ctgtcagaga 354420

aaaactgtgc ttgtagaacc taccctccat ttaactacta cagccttaaa tatgtttgta 354480

gggcgaataa agaatataaa gtgtaaaggc agcaaagaaa gcattcctat cccctgggaa 354540

tcttatccta gggagtagtg tgtccacttg ggtacgttta tcgtccattc gccattcagt 354600

gtattactct gattgtgagt atctcaatga ccattctgat aattgaagat tacttctatg 354660

attcaacata gttatctctt cttaggtgaa gctttcccaa ttttttcat ctcttgtttt 354720

tgggcaccat tatttccgta tctcaacatg ctcttctgcc ctggcggtaa gtagtctcct 354780

cttatctcta taaagtgttt tcctggagtt gaactacagc cccactgatg atcagaggag 354840

agaacttagg gatttttggt gattattccc ttctcaaact cttactgaat gtaggattaa 354900

tcaacagacc ctagttttag taaacagttt ctgattctgt atgctaaggc atgagtggtc 354960

ctcggcgtat gtgccaatat tactctgaat tattgctttc aaggggataa agggcacagt 355020

ctttgatgtg aggacttgat tttcccttta acagtagaat tttaagtttt caactgagat 355080

gaggactgtt cgtttttaat tcagaaagcc tttgtaatgg tattgctgtt ctctggaagc 355140

ttttgatttt ggcttgagaa aaaatgattt aacaccttac aaaacatcag aatgagaaac 355200

tgtggtcttc cttctttttg ttgactttta tatttacagt tacgggttca caggcttaaa 355260

gctggagagg gtcttgaaga tattctaacc cagtcacctc atcgtttaga aaacagtagc 355320

caacactgta cattcattgc ttttaggtct cctcatgact tgctaagttc cataagggcg 355380

gggactttat ttgccgtgtt tactgttagt gcctccaaat gaattcaggt ttacaagcaa 355440

ataaatgaaa tggagaacct aggacttgga aagagaaaag acttacccaa gatcatcttg 355500

ccaggaggaa caaaatctga cctagaacca ttgaaccatc atcttgtgac aacaaaattt 355560

gtgtcttttc catgatttaa aaaaagaaaa aggactttta cttgggagtc ttaatctgta 355620

ttaaagatca gaatcataca cagtttatat ttattagata ctgtttttca gacatataca 355680

tgaatttcat tgaaaagtta tagtacaact ctttgaatga aggtattttt aatccatatt 355740

tttatagatg aagaaacttg ggctttgaaa caaaaagtaa ttttccaaag gctatacata 355800

gaggcagaat tcaagtctgg tttctacctc caagtttagt gatattttct acttttgtct 355860

tttacatgga taccaatgtt tgtcaatatt aagaattatc tagacccata agtaacaatc 355920

actgaaatta tttttctagc accttatatg ttatagactt taatacctgt ggatatgtta 355980

aataagtgct gcctttgcct aggggtctgt atttaaaagg cagcaaaaaa aacccatagc 356040

ttctcagttc ctttcatctg tggttttggc cttctgtgtg gtctgatttg aagggctttt 356100

ctgctctttt tctttttttc attttcccat aattggactt ggatttcctc cttttggtcc 356160

taaatgattt gcaggcttca aagcctttct actacattgc agacactgcc ggtatgggat 356220

gttagttgag gattaacatc tgtagctgga agaaagataa ttgccttttt tttggtttct 356280

gttgaggagt ggagggagga atgatgataa accaggacgt gagtggaagc cattgtgaca 356340

tggcacattt gtctacgttc tgtgaaagta aaaagcctct gatccagtga aattcttgtc 356400

caggctcaac tgggctactt gcatagggac tcagaataat ctcatcacat ctccactttg 356460

ctgggcaaac ccatctgcca gccacttttt ggcaaaggtc atgcatgagt aataccacca 356520

tttgctattc tcaaagagtc aggatttcaa gaggggggatg gcattctgca gcattgcagt 356580

tttagtgcag gataaaggat gtcgtcacag gatctactat attacccccct ccatttatca 356640

gtttccttt tcacctgtgg ctgttctagt ctttcttcta gaaagatatg ctagaaacat 356700

tgaacttata caattatgac cctaaaaagt agaacctctc atttttaaa aaaagagatt 356760

ttccttttt ccctaacaat ttatatattg tttacctggt accaaatcct tgtagcattt 356820

ctttttgtgt aaaacataca ttgagccaaa agtcataaga aaaagcagta agtggtggtt 356880

ctaggttctc cttcatttgt tctctttctg tatttttaaa ggaccctaat aagatgttgt 356940

aaccaacgct gctgtccgtg atgctatagt ctgcattgca cgtttcattc tcttctttct 357000

tttctctcct tcgttggttg aagagtcaag ggcagaagat ggtggtgata gggaggggggc 357060

gtgtgtaggc aaggtacttc gtcccggtca tcttatcttt ttcctaattt cattttatat 357120

tatcgtggtt cacaatagtg gggcttgtgg tagaatatct gtgaaaaaaa aataaaaaaa 357180

aaaggaagaa atgatcactt ggagttctcc catccctgca cgaacatgtt gttccattca 357240

tcaggagtgt agagtctatt tcccctcccg ccgaagcctg ggctggtttg tgtgacagaa 357300

tgtggcagaa gtggtgctgt tgtaacggca ggccttaaga ggcctggcag tttcggagcc 357360

accatgtaag gaaggaagct caagatatcc tgctggaggg agaagccatg tgtaggagca 357420

tcaaggtgct ccagcttgca gctggcacca tgctcataca ttggactggg gcatcttgga 357480

tcctccagcc ccaggtcagc tcggccatta gcacatgggg ttgagacatc ctgttctcac 357540

tgagttctgc cccagactgc acttgtgcag aatctctagc aaatgaactg atgatgattt 357600

aaagcccctc gcttttgggg tagcttgtta cagagcaata gattactgag acaggatttg 357660

tagcttccta atcttccttc ttttctcata tctgtttacg gtgtgtccag atagttctat 357720

gactccgtat gtccatctac aatcagtatt ttgttttagt acgagttcgt taggcattct 357780

tcagtcgcta tttcttgctt tgtagttagt gggtttttt ttcgggggggg aggagggttg 357840

ttttttacc agctttatat ttgtcctcac ttgaagcagg tgactctcct gaaatgctcc 357900

taggggggaca tttctctgag gggcacagtg ataccatttt cttctagttg tatatgagag 357960

acagaaaatt acttgtctct ctcaaaagaa aaacagtgga aaaaagatga cttattttcc 358020

ctaaagaata tttcctgcta cccattaaac catagtgacc tctcagactc ctcaaatagc 358080

tgtgcatcct actcactgat gggcagaaaa caaagcagaa ggatctaggg taaacatttt 358140

tatttaaaag caaagaccca gacactccaa ggagagtttg caatgtgtat tttctgttca 358200

aatggcaagt gttcccagga aaacctggaa ggtagttacc tagttttatt ttagattttc 358260

tggaaggatc tgaaaccctt tttaaaagta caacttttaa tttcctgagt agaacacatg 358320

actgttctga gtcctggttt cagtttctat aagcaatttc ctttgagcac acaaggtagt 358380

atttttctca tttcgttgtc agtttttgt acttaaaaga tttattgttt ctcctgttgt 358440

ctttctgcct agcaattcct ttcctcaagc tgtcctaaac agttgattaa aaaagaatta 358500

ctgagatcat gtttgataca gggcagtaaa ttttaagtat caaatagata aaagaggaag 358560

ggtatagaga atctaagttg cctttcttaa ttggcagaat cttccaatgt cactttcatg 358620

atttgtttgc tgtttccatc cttctggtct ttatttttta acactgactc catgagtgca 358680

ttagtccata gtcagaataa atgttttgct atgtgatgaa gaaggttttt tgtttttgt 358740

ttttgagaca gagtttcact cttgtcaccc aggcaagagt gcagtggtgc aatctctgct 358800

cactgcaacc tccgcttccc gggttcaagc gattctcctg cctcaggctc ccgagtagct 358860

gggatttcag ctgcccgccc ccacgtccag ctaatttttg tatttttatt agagacaggg 358920

ttttaccatg ttggccaggc tggtgaagag tgtttatttt gtgggggagg taaaggggtg 358980

aattttctag agaggacaga ttggaatgac ttttagaaag aaattatctt tttaaagttt 359040

tatttaaaaa taaacattac tttcgacctt agctaggtac atgtgatttt ttttttggta 359100

gccatcttgc caactctaaa atgttattat cggctattta tttgttcagt gttttcatat 359160

attttaagta cacacatctt gtctttcagt tatatcttaa atttctgaaa aacagtgccc 359220

acagaatctt aaactctaag acaaggcttc ccaaaggaca tctggcaatg tttggagatc 359280

tatttggttg ttacagctga ggcaattagc tgctactggt attttaaggg atagaagcca 359340

aaaatatgtg taaacagtgt atagcgtaca gtatctggca catagaaagt gatcaataaa 359400

tacttttga gtggatggat gaaaggccag tgaatgtaac aatggatata gtgtatcttt 359460

tctttatctt tcctcagagg tactaagggt caacttcgtt aaagatcaga ttgctagttc 359520

aactataagg catggtcatc tcattaatat ttatatataa agggtttttg tatttcctcc 359580

acaatgacaa gtcaaagcta gataatgttt tagttataac gtggggtgta tatgtttgtt 359640

tatattggag aatacttacc gcttgtcagc tggagaagga gacattttac atattagcag 359700

atgagatttg gtagcagtgt tgatgattgt gctgtggtac cttcatacct agaaggtcag 359760

gtcctcattt tattgttgtg tgattgtgga ataaatgcag atttttaga gctgtcccac 359820

ggaaacattt catagtcaaa atatctcaaa agaagtggtg ccttgggaaa aacacagcat 359880

attacttgtc attagaaaga ggcaatactt gagcatattt cttatttttg aaagtcagta 359940

gctagtatcc cgtatgatat tcctgtttca aaaatgagga agctttttt gctttatgat 360000

gctttcttcc ttttccagtc tttatggaat gtaggctttg ctattctaat taaaatggaa 360060

ataaatgaat gtgataaata agagttttta ctgggtagaa atgtttagtg cattgtagca 360120

acgttggtaa gagaaattga attagtaatt tcctcagtgg aaggtttagc atgaggattt 360180

atttccttct cctgtgtagt aggctcaaga tagggatgtg aaggattttc ctccagaatg 360240

gcatttgtaa tttctcacag tggcctcatt tcattcatgg cccagagaga gtgcaagcta 360300

tttagagaaa gaagagtttt tgaaggtaat acatgagaca gatgttgggt atcttttctt 360360

gatatacaat tactaaaaat tatccagtta aaatctatac cttacatagg aacctgcact 360420

gtacccttt ttgtcttagg agctttgact tttgtttatt cgttttatgg ttgttgcatg 360480

ctacttttat ttaatgtggt ggcatgttct taggagaact gcataagtct agatacagcc 360540

ctcttcatct tgaaataatt ttgggtaaga accttacaca aggtcccaca tttgacttga 360600

acttggtatt gagtatggac taatgttaga cactgctgtg ggttaaagga gtcagttaat 360660

ctgatgcaac agagaaattg aaatcagaac cacttagagc tgtttcctta gctcattgct 360720

taagctttta cagaatgcat aattatgaaa atttataggt ttgtggattg tgggggacgt 360780

gtggttcaga aatctctact gactagttca gagtctcaaa ggggaagaaa attgaaaggg 360840

acataaggtt cttatagttg atgaagtctc tagcgttaaa aattgcttat tagtctctgt 360900

tagttgttaa attttacagc tgttcttttt ctttgggtgg gaaaggtgca ggaagaatca 360960

aagttttcaa atcaacaggt tttcttgtga attccacatt ttttgaacag acattttgag 361020

atacagagaa agcctgaaac cagatctctg cttttcttaa aagaaatctt ccagaataac 361080

tgagaagcag aactgacatg tgaggcgtcc accctctctg tcccccttccc cttcccagct 361140

tccctttcat attcattttc atagcttttt tttcaaaagt tttatatttt tcaaaattga 361200

catataaagg ttatatttgt catgtacaac atgttttgaa atctgtatac attttggaat 361260

ggctaaatcg agctaattaa cttatgcatg acttcacata actcacattt ttagctcacg 361320

cagcgtaact caaggtgact gcttggccct tgaaagtctg gtccttgccc accccagcag 361380

ctttggctct ttgctgccca tgtactccag aaccactgaa cttccttcaa ttcccaaaca 361440

cttttcctaa acactctgtc ttgcctctaa gtctccatcc atgctgtttc ctctgcctga 361500

aacactcctc cctccttttt gtctgggtaa ctcatactca cccttcaagt cttccgttag 361560

ctgtcccttc ctctgagaag ccttccctgt catcaaagtc taagtgttct ttctatgtgc 361620

acctgtggta gctggttttt aattgacttt gttgaatgtt tctatgagac tataagtttg 361680

gagaaggcat aaaccatgtc tgtgctgtgc agagtttggt ggataggagg ttctcaactt 361740

ttcattgaat tcttgcaatg agtatttcag tgctcaattg tacggtgcag aaattccatg 361800

gaaaatcaga gaagagagaa atcagtgaag gctgaagtga tgagtgaaag tgggacttga 361860

cctgaaccta taatgataaa ctcctttgtg aagtttaaca ctctctcttc tacttccctt 361920

tctccgcttt ttttttctg tttttcataa aatcattcat tcattcagca aatatttaag 361980

ggtccagtct tcaggcattg atctaggtgg tgaagatata acagtgaaaa atccctgccc 362040

tcatggaata tgtgttctaa tagactaaat ggataaaaat gggttaaata taagtctaga 362100

aagtagctta gtagactagt agggcaatga ggaggccaac tcgatgggtg ggatatgtta 362160

caaacttgga ctttgaatgg ttttccttaa gagcataatt ttacttggga gagtaggtgg 362220

gtaataggga agtataaata acttctgagc aaaagagact tttcgtctgt aactggtatg 362280

cagacactga aagtaaaaag tccagcttag acaggactgc caaaatatgg gtaatgatag 362340

ccagcctgga atagtgtagt aggggagggt tgtggcagag aggtaaagat gaataagagg 362400

ggtgtgtgtg tgcgtgcgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtt tggatttttt 362460

tttaatttag ctattgattg attgatcgat tgagatggaa tcttgctctg ttacccaggc 362520

tgcagtgcag tggcacaatc gtggcttact gcagcctcca cctcccaggc tcaaggagtt 362580

ctccctgcct cagcttccca agtagctgcg attacaggtg tccaccacca tgcctggctc 362640

attttttttt ttttttttt ttttttgaga cacagtcttg cggtttcctg ggctggagtg 362700

cagtagtgcg atctcggctc actgcaacct ccgcctccca ggttcaatcg attctcctgc 362760

ctcagcttct agagtagctg ggattacagg tgcccaccac catgcccagg tagttttttg 362820

tatttttagt agagatgggg cttcaccatg ttggccaagc tggtcttgaa tacctgtcct 362880

catggttcac ccacttcggc ctcccaaagt tctgggatta caggcgtgag ccactgcgcc 362940

tggcctgcct ggacgatttt tatattttta gtagagatgg ggttttgtca tgttgaccag 363000

gctggtctag aactcctgac ttcaggtgat cctcctgcct ctgcctccca aagtgcaagt 363060

gctgggatta caggcatgag ccaccgcacc cagcctagca atttatttttc taaagaaaat 363120

ttcctagatg gtggactgtc tggatagtgg aaataaagga cagggatgag ttaagactat 363180

ctaaagttag agccccgaag cgtggttgga acattaagat agtagttttg gtttagttgg 363240

aatgaaggta ttttgcataa gctgaatctg agatttcatt agacctaggt tcattcagtt 363300

gatacctatt aagcatgttc tagggttat aaagatgcaa cagaacagac atcgagttca 363360

tgttctaata gactctgaga tgagaagata gaattgtttg gaaatctttc gccatgagca 363420

tgaattaaag tcatgggaat ggatggagat ttgggcctag ttctaggtag cagataatcc 363480

tgtagtttat ttaaacctct atatttaggg tttgatataa taacgtaatg attataatca 363540

gctatacagc agttgatatt aaaataagga tacaagagaa tattggggaa ttacagtgga 363600

tcttttaagc agctatgttc cttttctgta tgtggaagac gataaaagac atttctttgt 363660

ctttaaattc taagctgtta tttcattaaa gttcagtaac ttaatgtctc tggctgctta 363720

ttacttggca atatctcact agctcatcga tgtcagtgta ggctggtcta caataaatgc 363780

ataaaagaaa cagaggccag tgattcatat gatttttaaa cagatttggc acaggagtgc 363840

ctttctgggt ttagggaagt ggtggacaag gcaggagaga accacattca tcttctcctc 363900

ttgtgtttgt cttctgtctt tcaataacgt ccatgaactg tgaggttagt gtcttggctg 363960

agagataagt atggcttggc attgattctt ctgttgttac ctcaagctgt tttctagtcc 364020

ccaagaacag cactctcagt gggtgtggaa gtgggcggga catgaagcaa tggttttaca 364080

ttgcattgcc tggctacagc ttggcatttc tttccttttt ctttttcttt gcgtcattgc 364140

cattggtgcc actaattttg cttcccctct cttttataac ttgtttcttc gggagttgcc 364200

tagagtctct gcattatatc ttatttggta ttgaggcagt gtgttcttgg ccaataacct 364260

aggagatgat atctgttcat cttacaggtt tagtgctgga ggaattcatt aaaaataata 364320

ataaaacaaa aaggaaaaat aaaagttcct ttcagtgggt cttcttcttc ctgtccctgg 364380

ctgtccttta ctttgggaca tgtactgact ccattttaga tgtccccgtc tctcaaaaga 364440

ggggaaagtg gaacatgagg tgggagggtg atagaaaaga atgccaagcc cattgtcccc 364500

agtggttcca gaaatcaaaa gctagcccgc ttgaaggaag tataatggat ttctcccctt 364560

taggacaaag tgggattgga atactttgtt tttcatcttt cttctgaccc caaccaagga 364620

aatctataat attcagttct ttgaagatct gatcctactt atattttctc cttttgatat 364680

ttctgtccct tgtctgtttg tagcccctct tccaaaagct gactgcagga aaagagaaag 364740

attactattt tctaagtttc ctaaaaaata aaagagttct tgggggggctt gcgtcgcgtt 364800

agacctaaag gatggataga atttgggtgg attggagtag aggcttactc caggcatggg 364860

ttacatagga aatatgatgg ggagccaata cgtagaacct gtttgctgca ctgaaaactt 364920

taatggaagt ttatttggta gaaaagaaca aggaaattag atttgctcaa tgattcccaa 364980

catggtagaa ttctgttcac tttgtctttt aaaatccttt tacatgactt ttctttttct 365040

ttcttttctg agccactaat tttgcctaag cccacctgcc cattccacat ctcccattgt 365100

tcccatctag ttgttacgat tgttctttga ccacatattt ctccttatat ccagggacgc 365160

agactgttag ttagttatat gttatttcct tgctgctttt attcatgcct tcatttattt 365220

ttccatttat taataagctt atttgttctt gaatcatttg ttaagcccat gtatctttct 365280

caaatgagga attacgtgcc cacattaact ctctacactt cccccgccag gtccccacca 365340

gcagaaagaa ttattttatt tttatttta tttttattta ttttttttag agacagggtc 365400

tcactctgtc acccaggctg gagtacaatg gagtgatcat agctcactgc agcctcagac 365460

tctgggctca agtgatcctc ctgcctcagc ttcttctcaa gtagctggga ttacaggttc 365520

acaccaccac acagctcatg ttttattttc tgttgagatg ggggtctcgc tatgttgccc 365580

aggctggctt tgaactcctg gccacaagag atgctcctgc cctgacctac caaaatgctg 365640

ggattacaag catgagccac cacacctggc ccaacagtaa gaactctaag gagatttctg 365700

gctttaatat tactgctatt tgttttgccc aatatgattt tgcctcattt ttcttcttcc 365760

atttatagac cgctgtaata gccttggtga caggcattac ccctctactc gtcctgatgc 365820

tgagatctct aatccacatg attcttccac ccctacctgc ttataaagaa tccaaaccct 365880

aggctcatat tttcatcttc tttttagtat tttcattctt cttatgtcta ttatcattaa 365940

ccctcaaaag aataattttc tgtataactg tagacatgta agtttacaga tctttacttg 366000

agttcatatg gctgtgatag tgtttcactg ctgtgactac tggaagcttc cttaggtatt 366060

ccattgtgta tggaaacgga agttgccaat cacattaaat taatttctgc ctcaggaaac 366120

atgagagatt taaaatcaat aaatgatttt tcagtgacac tgtcagggaa aatcaaatct 366180

tctagaaatt taagtcagaa ttaaaaatgt gttcttaaaa tgtatttatt tttatgtact 366240

tggctttcat atgatagttt attttaaaaa ggctaccgta ctttgctatg tttatactta 366300

ccagtgtcat taatctgtaa acagtgcagt gccactgaca tattctttga accattagtg 366360

tatggaaggc ctcgggagag atggtactgg agatacagaa ggaacagggt ttttttcccc 366420

cacctcaaaa tagaaaggga actctgtcat atgtcttttt gtatttcttt caggatgtcg 366480

ctctgtgcta agcatttaat tgatcttcag tagagaaacg cctaaggaac taacttagat 366540

tatattaaaa tagctactga agatcttttt aatgactttc tataaaatga gaaagtgcac 366600

tggatgatga atgcaaaaat gaaagaaaaa ttaaatccat atatgcacaa aggcatttgc 366660

agagtttgca tgacagctca ttcctaagta ttacttatgg cacttagctt tctatgcaga 366720

gagtaacaat aacagtaata ttgatcgtta cacctgggct tttcaaacaa gctagaacac 366780

acgtgtcatc tgcagccaca tgtccttcat gtgctcctgg gttcatgcac tgcccacgga 366840

ggaaatactg tgggtcactc ttaagaggca tgagttttgc tgtgtcaatt caacggagca 366900

tggtttgttt gttcgtttgt ttctttgttt ttctcaagca cctgtttgtc catttgcatg 366960

ccagtattat ggaaaacatt ttaaaagtat gagttatgtt gcatgttctt catcttaatg 367020

gtttaaatag ggaaacaaaa ctgataacat gtaaaacagc tagcaaggga catacggcat 367080

tctataattg ttgctcattg tggggttcgc ataacgggtg ctgaaatagt tcagaaaatt 367140

agagtttgga gggcatattg tactccagta atgctccttg ggagtgatag aatttgaatg 367200

ggctctatag atagatgaga tttaggcaga tggaaggggg cgctggtcag aggcagcctc 367260

agggcatccc aggccgaaga ggtcagtatg cttttctccc tcatccatta ttgcttcttc 367320

tttctcctcc tacttggttt cagtcttttg gaaatgagat tgacatcttt ctctaatgat 367380

tatatttaga tacatttatt cacatctgta cttccttcag gtggaaatga agggggagga 367440

aatggagaga aagaattaat gttttccatt ttttaaagat taagtttatt cttagtgtgg 367500

attacgtatt actcacttga agggaaacct tttacaaggc catctagata agagaaatct 367560

cagattatca actgtgatta gtgttttcaa ctgcactgga aacagaacat ataagaacat 367620

ggatattttt agattctgat ttaactcttt tattctattt gccagctcta aaaagtagac 367680

tgagcaaagg taagggtgag tgctgctgct ttaaaaaagg gaacaaccag cttcttgtct 367740

agttagggaa tctcttaaga ctctgtcaca tacattttag tcccactgac atattactcc 367800

cacctccttg tgggtagtaa agttaaaatg ttttaaatgt tctttgatcg tccacccacc 367860

gatctagtag acttttaagt tcaataccgc agctgggaga aaggggagtt gaaattcaat 367920

ttttactgtt aaaaacaagg ctcaacaatc atagtctgta tgtctgcacc agtttagaaa 367980

ttgtaacaat aaattggctt ccgctttcaa atgtgttgtt agtcatcaca ctttaaatta 368040

cgtggcatta ctatgtgtga cctacttaaa aatggttgtc ccttcagtgg gaacaatatg 368100

tgtgcagcca ttgggtgtct cgtaggcctt ttaaaaagct cacttttaat gcaacacatt 368160

ttgaacatca acacattaaa taaatactta ctatgattct ttactggctg gattttattg 368220

ggtaaagaag tgtgatcagt ctttagggaa cgatttagta aacagttaca ctagcaaatg 368280

cctccctctt gccctgtgtt aataggacac atattccaga atgatcatcg gtttatgcag 368340

tatggttcct ggaacaggag tccaaagacc caggcccatc tctggtcttg ttgttacaca 368400

gcttcatggc cttgagcatg tcacctaacc ttatacaata tcaccttcct catgtataaa 368460

atgagacatt gcattattgt ctcaataaac gtcaatcttt ttaacttcta aggctttaat 368520

ggtcccagct atgctataga acttcaagga aaaacaaaag gataaataca gcagttcctg 368580

gtcttgggtg gctcaagcac ttggtcctag ttacttggga tacagttagt tcattctgat 368640

agacatttgt aggcatgtct caaaatgagt cttacatagc acccctgggt gccttcccca 368700

ccccttgga gcctgtattg gaacattggc aggttttttt tttttaatga aataatcctt 368760

aaagagaaat cagtgattga taaaacagta tcagaaattg cacacacctt gttttgctag 368820

ccagaagtga gttttcaggg gtgtccggtg ggacagatgg cgatgacatg aatcactagg 368880

gctcttcggg tgagaagggc ctttgctccg agtgggatgt ggattgtggg cttttctgca 368940

gagacttctt tccccaagaa aaccagtaga atgctagtga tgtaaactcc ttgttcacat 369000

tgacagatga acctttctcc tcagtatgaa tttttttctt catcttgtct tttttaaata 369060

gaggcttgtt tttgccctca gatcctgggg tttgggagag agtgatatca aataggaaaa 369120

aataaaacct ttaaggcatc actacaaata ataaatcact gctttggaat gtgacccttt 369180

aacctcattt tattttcctg aagacttgga ttgttgtaat tatgtgtgtg tttaaaacgc 369240

actgagcaaa tgcatcggcg ctcctgtgac tggtattgta tgccatctgc agagcactgt 369300

gggggtggcc aggcagggag gatgggtttg tactaaacac tggatttttc ttttaatttt 369360

actggcacat tcagtatgta cttctgtaag aatcaatttt catttcactt tttggtcatt 369420

ttgcatgtat tttgtattta tgtcccactc aagatcttct aattcttgcc aattgttaat 369480

tgctgtaaac acatataatt ccaggtagtc tgaggatatg gatagaggtt tgcttttgtt 369540

gttgttttta actctggttt cttagattgc tcatccttga cttaataaaa ttataccctt 369600

ttcctagata ttttattaaa atgtgttgtc aatccaaaga gtcaccttaa gaggctcaga 369660

gaatccaatt gtggtaaaat gtgtaatcca gtaaacatct ggtggttcat gttgccagga 369720

atgattggaa tgtgcctggt actttaatga ccattttaat aaaatatggt tatgtttttg 369780

gattcaaagc aggagctttg agggtttttt gttttttgt ttttgttttc caacttctct 369840

gcttgcaagg gaatatctgc agattttctc tacatatatg agtttcccat acattggaaa 369900

tggcagtagt ccctaatgag ttgggtcaga atggggcagt cataactgcc catggaattc 369960

tattttacat tttagggcat taagggcaag aaaacttacg tatctttacc tttttgggtt 370020

tcgatatgag aaatatgatg catatatcgc tatgaacaga agaggcctgg ttggtattct 370080

ttaatccttc gtgtttatag agcctgatat acaaaagaac tattgtctaa aaaatctttg 370140

acaaagcaaa atatacagag ttttgctatc tagatatatg ctatattcct acagagcttt 370200

ctggttaaaa tgaaaccagc tctaaagaat agatttaggt aacttgaaga ttaaaaataa 370260

aataaactag aataaacaag tcaggctttc tcaaagttgg aggtgtccat gaatagatca 370320

tactatctcg ggaaatagtg ggttccttga cctgcaaatg ttcaagaata gttgtgcaat 370380

taggatgttg aacaaggggc tcagctaaac gagtaaatga gtatttggag taaatgattt 370440

ttaaagtctt gttcaagtga gattctatag tatctgtttt gatacagttt tatacaaata 370500

tgaatattgt tttaaagcag tatgactagt agcacataat aaagataatg tccttgacct 370560

gtcttttgct tctgccaggg ttgtgtatgt ggcttgagaa aattcttttt ctctggagtt 370620

ctctaaaaca tggaataaag caaaagtctg gatttagtag tttgtacaag ccataaactc 370680

agtttcagat ttttaaaatt tcagttaaaa agtcaaggtc agaatgcagt cttgtttaga 370740

ggaactctgt gtattgtacc caggaaactt ttcactttga caatctcagt ggcgtccact 370800

catacccatc ttccagggtg ccttctagac actcgtttat tggccaaaca gagcagagcg 370860

cttctgaagc aggctgcggg actatccgaa gtcacagcca cctaattttc gatctctgtc 370920

ttagcttttt ccttttagcc tcattctcct gatctaggat aactctgtta tcacttacat 370980

tctttaatgc tttattccca caagatctct acatcagctg gttgacagct ccacagataa 371040

ttgtagcagt caagtggaga ctgaaggtct gtgatgtctt tttttgaatg ttgtcttggc 371100

ttttgtgctg aactctgctc tccccattgc ctccttttg taaaacctga ttttcccatt 371160

ttagtttagg tggggttttt ttgcaccaaa cgactttcaa actcattatt aatgtctcta 371220

aattataaaa tttccttgac ctcctactct cttctgtcat catttcctgt ttttcttgta 371280

ccatatgtca tctcctaaag gtttttagcg gttttcttca gattatatga catttcgggt 371340

cttaggagag tgctatgttc aaaagcacag ctaatacatg aatacatgtg atacttttg 371400

ttaatattct tctgattata aaatgtatta aacatttgtt ttagcaaatc tgtaaagttt 371460

taaaaatgca tcagtattcc caaagctgag ataactgtgt ttgaatattc ccttctagtc 371520

ctgtatatct gtctatgaag ctaaatgatc taacctcttt gtaatccctg tctctgccta 371580

cttcactgca agaacaaaca aaccaaagca cacacataat aatatgctaa agctacaaat 371640

cttcttttat aattccctat ggggaaaagt aaagttaatt tgagcatgta atggataaca 371700

tgggaaaata ggtaaatatt gctgtgattc tagatgaatg tagatgaata gaggaattaa 371760

taaaataaaa gattgtgagg gtagaagact attacataca aggtaacctt gttgagggtg 371820

ttgttttagg aaatggcgac agggtagggg tgtggcagct gctccaggag gtaagataca 371880

gtcagagctt caagggctca ctagggcagg gtgaaactaa ttccatttct gccgaatgtg 371940

cttgaagaaa gactgttaaa cccttggaca gaagtgggag gcaatacaca agcacatgag 372000

tcccagaggc aggccgctgg gtgccgtctt ggaagctggc catcaccagt cccactgagc 372060

cagcttcagc atttagtcta atcctatgga gcatttttg tgttctattt accaagtctc 372120

accgcagaga atttaatgtt cgtaagggag ctagagcagg caaaagttta tgaaatacaa 372180

agaaaatgaa tagttcagat ttatgtgtga aaagaattac aaggcaggct gtatggagag 372240

aaggcaaagg gaatattttg ttttgctttt ttatctttct aactgagtca aaaagtcagg 372300

agttgactca agtggttata gtgtgaccct tcatcaaagc cagtattgtg gctgctttgg 372360

agaaagtaaa agaaattaaa tttaacatac aaacatataa aatatataat ataacaaatt 372420

tgtttaaaat tgattccctt tctgcaattt tgcttcatgg ttggtttttt tttaactgga 372480

gcaaaatatg ttttggctca aaagcttgca acattaacat tgtataaaga aaagcaaatt 372540

agaacattca gaccacattt ataatgggtg acctcataac agtaataaat gctcctggca 372600

gaagcataat agttgctaaa ctaggcatgt acttatagca agaactcctc actcccattc 372660

tggaacaatt tttaaattga ccttttcttt taagtggttc tgctccttaa gaaagtggcc 372720

cgttgcaaat ggatgttagt ataaaatggt tacttttttga aaaaaaaatt aaaataaacg 372780

taatttggtt aattttattt ttatttcatt ctcttgtttg agtttgaaat gttttggctt 372840

taggttgcat attggagacg ggaacaaaaa aacctttaag actgtttaaa ataggttgat 372900

tttagtgctg gaagctaatt tcgtttttgt ttctaactag gaagaatctc aggattttaa 372960

gtccagaggt ctgagttttg ttttttagaa aaaaacttac ccttgattaa ccacatcttc 373020

ctggagcctg gcaagaggtg ggtgtccagg cttgggcctg ctacctttgg ctactcctct 373080

tggtcttaga gaaggtagag atgatcatgc tcacacatgt gctgtatccg tgagggagtt 373140

atagattgag aaatattacc ttttaggcct tttttaattg aaaaagttac tccatagaag 373200

atcaaatgaa gtcactttaa aattgtacat ttttaagcta ttgatgtaaa tcaagcatgg 373260

agaacagttt atagaactac aatggtctat taagaaaggt tattcagaac atgttattcc 373320

tctgcttaaa atcctcatcc tataacatcc ttctacactt aggaaaatac atttagactc 373380

cttatcaaag cttgcaagac ttacttgaac tgggtcttga ataccctccc tgcctcatct 373440

ctcattattt cctctcccac tgcccaagct tcagccaccc tggccatctt gctgctgtgt 373500

gaatacacca agctcattcc cactctcagc cttttgtttc acccacctgg aacacttcct 373560

ttcattggct cctcattaat caggggcctg caagaatgtt gtgttttcat agaggcattt 373620

ttccatttat tccactgcag agcccggaaa ggtaaaaact atatttccct ctcctcttgc 373680

tgctcaggtt ctggttgtgg tttgatgcca ccgtcagaca caccatatga ggtgtgtaag 373740

gtgagtgtgg accatgagtg gtaagtatgg atgtgggcgt gtttcgtaga cattcagcct 373800

tgaagttttt ctttgacctt tccagcaatc aactgtttaa tacctgataa atcatgtttt 373860

aagctagcta actagatttt gttctctgca ctcatggcct gaccaacaat tgggccatgg 373920

ccatcctctt tgaaatagca ctcacccact cctgccgtta tgctctgtcc tcttacccta 373980

cttttgttcg ttaaagcacc cagagcaacc tgaagcaacc aatgtatttg cttattcctt 374040

tgttagccag ctccctcact caaatctatg ttctatgaag ttagatgctt tgcatttttа 374100

ctgctgtgtc tgtctctacc tagaacaatg cctgtcacat agtagggact cagtaaatat 374160

gcgttggatg tacttatttg ctacagtttt ttggtagctg cctggagggt tggagtaaga 374220

agaaattgca gattgcaatg gggttcaaga aatgagcagt attattagta agtggtgttt 374280

gccatgggtt ctagagcagc agagccctgt tgctatgcct gccatagatt ataacaactg 374340

aggtagagca ttgatgcctg tgtttgggaa acacttccaa gcgattttgc ttttttaaaa 374400

attatgtttt atttagctcc agagacaaaa tctaaagcct tctagtctgt aggaaaaaca 374460

ttccatttta aaatttctgt cagtttataa gtcattaagt tagagtttgt agagcactta 374520

ctctttaata atttgaatga ggataattca aggaatagca aaatattggc tttcctgaaa 374580

gtgttgaatt acatacatgg atacattaat aatatgtttc ttagatctgc ttaatctagg 374640

tcaatgcttt tcaaagtgta gattgtaacc tattaatggg tcattatgtt aatttagtgg 374700

tttgtgacta gcatgttttt ttcttttaat tttacatgtg caggatgtgc aggtttgtta 374760

catgggtaaa cgtgtgccat ggtggttagc tgcacctatc aacccatcac ctaagtatta 374820

agcccagcct gcattagcta tttttcctga tgttctccgt cttcccaccc cctacaaggc 374880

ccagtgtgtg ttgtttccct ccctgtgtcc acgggttctc cttgttcatc tcccacttat 374940

gagtgagaac atgcagtgtt tggttttctt ttcctgcatt agtttgctga ggatgatggc 375000

ttccagatct atccatgtcc ctgcaaaaga aatgatctca ttccttttta tggctgcata 375060

gtattctatg gtgtatatgt gccacgtttt ctgtatgcag tctatcactg atggacattt 375120

gggttgattc catgtctttg atattgtgaa tagcactcca gtgaacatac acgtgcatgt 375180

gtctttataa cagaataatt tatattcctt tgggtatata cccagtaatg ggattgctag 375240

attaaattgt atttctggtt ctaggtcttt gaggaattgc cacactgtct tctacaatgg 375300

ttgaaccaac ttacattcct accagcagcg taaaagcgtt gctgtttttc caaagcctca 375360

ccagcatctg ttgtttcttg actttgcaat aatcaccatt ctgactggtg tgaaatggta 375420

tctcattgtg gttttgattt gcatttctct aatgactagc gatattgagg gttttttca 375480

taagtttctt ggctgcacgt atgacttttg agaagtatct gttcatgtcc tttgcctgct 375540

ttttgatggg gttgtttggt ttttttttt tttcttgtaa atttaagttc cttgtagtct 375600

ctggatatca gacctttgtc aaacggatgt ttcaaacatt ttttcccatt ctgtgggttg 375660

aatgtttgct gtgatgatag tttcttttgc tgtgaagaag ctctttagtt taattagatt 375720

tcatttgtca atttttactt ttgttgcagt tgcttttgac attttcatca taaaatcttt 375780

gcccatgcgt atgtcctgaa tggtattgcc tagattttct tctagttttt ccagttttgg 375840

gttttacatt taagtcttta atccatcttg agttaatttt tgtataaggt ataaggaagg 375900

ggtacagttt caattttatg catatggcta gccagttttc acaacactat ttattaaata 375960

gggaatcatt tccccattgc ctgcttttgt caggtttgtt gacgatcaga tggttgtaaa 376020

tgtgtagtct tatttctgag ttctctttct gttccattgg tctatgtgtc tgtttttgt 376080

accagtacca tactgttttg gttactgtag acttgtagta tagtttgaat tcaggtagtg 376140

ggatttctcc aggtttgttc tttttgctta ggattgtctt ggctgtacag actcttttc 376200

ggttccatat gaatttaaa atgatgtttt ctaattctgt gaagaatgcc aatggtagtt 376260

tgattggaat aacattgaat gtataaatta ttttgggcag tatggccgtt ttcatgatac 376320

tgatccttac tatccatgag catagaacgt tttttcattt gtttgcatca tctgatttcc 376380

ttgggcagag gtttgtcgtt ctccttgaag aggtcgttca cttcccttgt ttgccatatt 376440

cctaggtatt ttattctctt tgtagcaatt gtgaatggga gttcattcat gatttggctc 376500

tctgcttgtc tgttgttggt gtataggaat gcttatcatt tttgcacatt gattttgtat 376560

cctgagacat tgctgaagtg acttatcagg taaagaagct tttcagctga gataatggtg 376620

ttttctagat ataggtttat atcatctgca aacaaagaca atttgacttc tcttcctatt 376680

tgaataccct ttatttcttt ctcttgcctg atttccttgg ccagaatgtc taatactgtg 376740

ttgaatacga gtggtgaaag agggcatcct tgtcttgtgc cggttttcaa ggggtgtgct 376800

tcctgctttt gcccattcag tatgatactg gctgtgggtt tgtcatgaat ggcttttatt 376860

gttttgaggt acgttccttc aatacctagt ttattcagaa tttttaacat gaagggatat 376920

tgaattttat caaaggtctt tttggtatct atcgagataa tcccgtggtt tttgtctgga 376980

gttctgtgta tgtgatgaat tacattaact gatttgcata tgttgaaccc gccttgcatt 377040

ccagggatga agccaacttc atcatggtgg ataagttttt caatgtgctt cgggatgcag 377100

tttgccagca tttattgagg atttttgcac tggtgttcac cacgtatgtt ggtttgaagt 377160

tttctttttt ttgttatatc tctgccaggt tttgatatca ggatgatgct ggcctcataa 377220

cgcgagtaag ggaggagttc ttccttttca atttttgga atagtttcgc atgaaatggt 377280

actagctcct gtttgtacct gtggtagaat tcagctgtaa tgcatctggt cctgggcttt 377340

tttgtttgtt tggttgggag gctatttatt actgcctcaa tatcagaact caatattggt 377400

ctgttcaggg attcaaccac ttcctgattc agtcttggga aggtgtatgt gtgtatgtgt 377460

ctaggaatat atccatttct tctagatttt ctagtttatt tgcatacagg tgtttatggt 377520

attctctgat ggttgtttat atttctgtgg ggtcagggat gataccccctt tatcattttt 377580

attgtgtgta ttcaattatt ttttcttctt tattgttcta gctagtggtt catctattaa 377640

ttttttcaaa aaaccagctc tgggattcat tgatttttt tttttggaag gatttttcat 377700

gtccctatct ccttcagttc tgcgctgatt ttagtcatat cttgtcttct gcgggctttg 377760

aggtttgttt gctcttggtt ctctagttct tttagttgtg atgttaggtt gttgatgtga 377820

ggtctttgta gctttttgct gtgggcattt agtactgtaa atgtccctct taacattgct 377880

ttagctgtgt cccagagatt ctggtacatt gtctttgttc tcattagttt cagagaactt 377940

cgtaatttct gccttaattt cattatttac tcaggagtca ttcagaagca ggttgttcaa 378000

tttccatgta gttgtgtggt tttatatggg tttcttaatc ttgatttctg attggatcac 378060

tctgtggtcc gagagactat tatgatttca gttattttgc atttgctgag gagtgtttta 378120

cttccaatta tgtgatcaat tttagagtaa gtaccatgtg gtgataaaaa gaatgtgtat 378180

tctgttgttt cggggtggaa ggttctgtag atacctgtca ggtctgcttg atccagagct 378240

gatttcaggt tctgagtatc tttgttaatt ttctctcttg acgatctgtc tgatattgtc 378300

aatggggtgt taacatctcc cattatcatt gtgtgggagt ctaagtctct ttgtaggtct 378360

gttaagaact tgctttatga atctggatgc tcctgtatta ggtgcatatg tatttgggat 378420

agttagctct tcgtgttgaa ttgcatcctt taccgttatg tgaggcactt ctttgtattt 378480

ttttatcttt gttcatttaa agtctgtttt gtcaaaacta tgattgtgac ccctgctgtt 378540

ttctgttttc catgtgcttt tcctccctcc atttattttg agcctattgt gtctttgcgt 378600

gtgagatggg tctcttgaag acagcacagc aatgggtttt gactctttct ccagctttcc 378660

attctgtgtc ttttaattga ggcatttagc ccatttacat ttaaggttca tattgttatg 378720

tgtgaatttg atcctgtcat catgatgctg gctggttatt ttacagactt gttaatgtag 378780

ttgcttcata gtgttattgg tctgtgtact tcagtatgtt tttgtagtgg ctggtaacca 378840

ttttcccttt ccatattcag tgcttcttac aggagttctt gcaaggcagg tctggtggtg 378900

atgaattctg tcatcatttg cttgtctgaa aaagatttta tttccccttc actcacaaag 378960

cttagtttgg ccagatatta aattctaggt cggaaattct ttttttaag aatgttgaga 379020

ccaggcgcag tggctcatgc ctgtaatccc agaactttgg gaggccgagt tgggcagatc 379080

acctgaggcc aggagttcaa gaccagcctg gtccaatatg gtgaaaccca atctctacta 379140

aaaatacaaa aattagctag gtgtggtggc aggcacctgt aatcccagct actcaggaag 379200

ctgaggcaga agaatcactt gaacctggga gttggacgtt gcagtgagcc taaatcacgc 379260

cactgcactc cagccttggc gacagagaga gactccatct caaaaaaaaa aattgaatat 379320

tggcccccaa tctcttctgg ctcgtaaggt ttctgctgag aggtccactg ttagtctcat 379380

gggcttccct ttgtaagtga cctggccttt ttccctggct ccctttaaga ttttttcttt 379440

tatttcaacc tttgctgaag attaggtatc ttagagttgt tcttctcatg gagtatctta 379500

ctgtggttct ctgggtttcc tcaatgtgaa tatttgcctg tcttgctagg ttggggaagt 379560

tctcctggat gacatcttgg agtatgtttt ccaacctggt tctgttcccc ctgtctcttt 379620

caggtacccc aatcagtcgt aggttttgtc tttttacata atctcatagt tttcgaaggt 379680

tttgttcatt ccttctcatt ttttttccct ctaatctttt ctgcctgtct tacttcagca 379740

acatagtctt cacctctgag attctctcct ccacatggtc tgtttggcta ttgatactca 379800

tggttgcgtt gtgaagttct cgtgttgtgt gtttcagctc catgaggtca tttatgttcc 379860

tctctaaacg ggttattctg gttaacaggt cctgtagtgt ttcatcatgg tttttagccg 379920

ctttgaattg ggttagaacc cactccttta gctcagcaaa gcttgttatt accaccttgt 379980

gaagcttact tctatcactt catctgtctc aggctcagtc cagttctgtg cccttgctgg 380040

agaggtggtg caatcatttg gaggagaaga ggcaccctat ttctttttaa ttttcagtgt 380100

tttttctttg attctttcta atctttgtga gcttatttac cttggatctt tgaggctgct 380160

ggcctttggc tggggttttt gtggtgtctt ttttgttatt gttgttgttg ctttctgttt 380220

ttcttttaat agttaggtcc ctcttccata gggctgctgt ggtttctggg gttccactcc 380280

acaccctatt cacctgggta cctcccatac ctggaggtat caccagggga gtctgcagaa 380340

cagcaaagat ggttgcctgt ttgtttctct gggaactctg tcctagaggg acactgacct 380400

gatgctagcc agaactctgc tgtatgaggt gtctgatgac ttctgttggg aggtttcacc 380460

tagtcagggg gcacaggatc agggaccctc ttgaagaagc agcctggctg ccccttggca 380520

gaacaggtgc agtgggctga ggggattccc acttttctga gctgaccaga ctcctcagag 380580

ccagcaggcg ggagagatta aatctgctga accagagaca gtggccgccc ctcccgtcag 380640

gggctccatc ccagggatca agagttttat cctaaatccc tggctggagt tgctggaatt 380700

catgtgggga gaccctgccc agtgaggagg gatggatcag gtcccaccta aagaagtcag 380760

cccatgatct gccacagtcg ctgtgcttca ctgtggggaa ttcctcctgg tctaaactgc 380820

ccagtctccc tggcatcagc aggagaaaac ggccaattgg agccacagtg atggcagcca 380880

ccccttccc caagaacttg gtcatcttag tctccagcct gctaccgctg tccacaaccc 380940

gagcagctgc tgagagtctg cacagctctg tgcatgggac ccaaggccct ggtagcgtgg 381000

gttcacaagg ggatctcctg atccgcaggt tgcatagata cttggaaaaa gcgtggtttc 381060

cctggtgggg tagtatgatc actctccacc tcccttgact ggaggtggga gttcctctta 381120

ccccgtgtgg ctctcaggtt ggccattgtt ctaccctgct ttttcttgct ctccatgggt 381180

cacgccaacc acctcattag tcccagtgag ataatccgga tccctcagct gaaggtgcag 381240

gattcactca ctgtttttgt tcctctgggt gggagccaca gaggagagct gcttctagta 381300

ggccatcttg acctctttct tgactagcat ttcttttatt aaaatgcagt agaaaataga 381360

gggtattatg catatttgca tcttttatgt actgggtcat gacgaaaatg ttgtctgtta 381420

cagaaggtta gagtaaaaac ttttggaaaa acacggagag acagctgtgt ggtctgtaac 381480

ttataagtga tggctctact cagaggtact gctaagactg aaagttagaa atttttctgt 381540

ggaaaaaaaa aattttctaa tttttttttc aatcccaggc ctagagctgc catgaggtgc 381600

tatattcagt attcacatag gtggaaagtg gagagagagc agttaatcac ccttgtattg 381660

agctaggtgc tttaccacag tctcttattt ggcccttcca tacaatgtag aggaattact 381720

gttactctca tccctaaatc ctaagaaaga aaaggaaggt ttttctgttg tctttatcct 381780

tatatcctct ttgccatatg tgtaaagaag gaagaaagag taagtctgag gtttaaagtg 381840

agccccatta aaactgtaaa ttagtcagga ttcctctgtc tgttttccct ttctcccctg 381900

tctccaggat cagactgggt acctctgccg agattgtgaa taaatattct ttacataatt 381960

ggccaacatt tctttaaaag caaggtggtt tattacctgg tacaagagca gagaaggaaa 382020

tgtaggtggc attgcctaat ctttcctctg ttgccctgag caattcagct ctagccccaa 382080

actttgatgt cctacttggc cacatactgc agtcattgtg acctgtcttc tgtggaagac 382140

atcagtatct gtctgtttga ttcaggcttt ccttttgcg tctcttactt cccatcccaa 382200

actttccat ctcagactgt actcttcggg gaagaagtat aagaatttct tcctagctta 382260

ctatgtttct aatgagcctt attttattat aatgagctaa aattggcagg aggtaacaaa 382320

catgggccct gaatcccagc cgtaccactt ctgacctcaa gagtgttatc agtcatatga 382380

gctttgctgt ctcatctgga acatgggagt gatgataata tctatctcat agtcttgcac 382440

tttttgtttt tataagatca ttgattaaaa agtattcaga actgcctggc agtagtagca 382500

agtgtgtgtg ttgtggggct gtcaactgta aatcccaatc ctccaatctg ccaagataag 382560

taggataagc cctgccctga agctgttgga ttaatttagt cagaaatcaa tttcatgaac 382620

acttcttgag aatctgctac ttacctgttg ctgtgggctg tgtatagaaa acttcaagga 382680

gctgatattc atctagaaaa gtctcataga cttgacacag gagcagagca gtataaaggg 382740

gtagtgctgc tgttgtgaat tgtcgggtag gttttctgga aaggggaaga gggtgagctt 382800

tgaggcgttt ttgaaggatg ggtaggattt ggacaggcag agaagaatat gcaaaatcag 382860

cacaacgaga gagtgagtat atgatgtgta tacatgtgtg gagtggcagc tgaatgggaa 382920

taagcgtaat aggaacatgg aattgcaaat gagaagtagt caagattgca ttggatagaa 382980

tgcagtatgg aaaatcctga tttcctaaat gagaatttga cttagtagtc aagaatcttt 383040

gcctatttct tccctcattc ccttataaaa attaaattta aatgccagtt tattaattta 383100

aataaatgct gtctaagctg gtttaaccag gacattcttt cctaataggt aactaagaaa 383160

ccatataata tggtatactc agaaggttgc ttagctggtg tggcatcagg acaaaggaag 383220

ctagaggtgg tgactgttta atgtcatgaa gcttaggcag cttgatgtag ccatttccag 383280

tgaggatgtg tttgccaaag gtccacaaac ctcacagttc attagatgca gcttctatat 383340

ccatctcctt gctaggtgat tgccagctgg atgaaaaata tatccaagcc cattagctaa 383400

ggctttttct cccctggatt gtgcatggat gggcaccacc agtgctcttc tatatggctt 383460

ttttgctaat cttctttggc tgacaaatag tgaacaatga ttatttcttt ggatattgaa 383520

atgactcagt caagttagaa tcaattcctt ttagtttgtt gacctatcct gttgttttaa 383580

ggttttcttt tttttaacca atgtgtgttt gtgtaataca tagttataat agaacaatta 383640

ggaaatataa ataagcaaaa cgagaaaaaa ttcttccata atgacaattt acagcacaat 383700

attgcattgt gtatttacta aacagctttt ctgagtaaca aagaacccta aaatcttaat 383760

gggttgaaac aggtattcat ttccctttc aattactttt tggtggctac agaacggctg 383820

tggcagagct ctgctctaag cgtcttctcg ttgggagatc cattttgaaa taacagttgc 383880

tcagtgacaa gcccttcctg tggtggaagg gaagaactgg acgctgagcc aacctataca 383940

gtgcatttaa agctgctgga atgggacatg ggccctattt gttcatagtc cactggccaa 384000

agcaagttac atgggtgtgg tcaacatcaa tggagtagga agctttcctt gggaaacctt 384060

gggagtagga tatgcagtag atatttgtga aaagtagtat ttttgatact cttgatcaca 384120

aatattcttt ttccacatac aaaatacgtt tgtatatagc aatacaacaa ccacattcca 384180

ctttcttgat cacgaatact cattcccctc caaaggcaga atatactcaa ctcctcccca 384240

aagaatagtt acccagacat agcctatgtc actttcttta agacttttt aatatagata 384300

tagatgaaca catatttaag tgtggtcttc ttttttacct attaatatac taaaaagatc 384360

tttacatatc aatatgtatt tcaacagaat tttaatattt acactagatt tcattttata 384420

tgccttatgt tatttaacga attttttttt ttttttttt ttttttgctt gagacagggt 384480

ctggctctgt cacctaggct gaagtatagt ggcacggtct cagctcactg taacctctgc 384540

ctcccaagct caagtcatcc tcccacctca gcctcccaag tagctaagac tacaggcaca 384600

cgacaccaca cccagctaat ttttctattt ttttgtatag gcaccgtctt aagccatgtt 384660

gccctggctg atctcgaact actgagcttg agcagtccac ccggcttggc ctcccaaagg 384720

gctgggatta caggcatgag ccatcacgcc tggcctagtc cctcattttt agacattgtt 384780

attgttttca ttttttgtta ttttcaacaa ctgcttcaac taaacatttt ttcatttcct 384840

taagaattac tgagtcaaag aatgaatgca gatgtttttg tgcttttttat ttgtattatt 384900

aatacaataa attgtcatct aggaagggtg ttccatacta tttctgggcc agtttgactg 384960

atgaaattag tactcattgt ctcgatttgc atttttggta ctagttaatt tttatttttc 385020

ttatgtttat ggaaaacttg ctttcttcat tttggggttg cccatttatt ttttccaatt 385080

tttaaattga gatattcatc tttttcttag ttgatctcca aaacctttt attttttta 385140

aacattatta ttacctttgt cgtatatgct gcttatattt ttgctggttt gtcttttaac 385200

atattatttt tctactttca gtttttaatc ataagctgga caaagacatg aatgttgtag 385260

gaaggcagaa tgaaaagaac aaagcaatag aactagatag gaagtgtctc agcaacttag 385320

cagaactgag atggaaactc acaataaggt tctcttattg gggccagaca tggtggctca 385380

cgcctgtaat cccaacactt tgtgaggctg aggcaggcag atcacgaggt caggagttca 385440

agaccagcca gcctggccag cgtggggaaa ccctgtctct actaaaaata caaaaattag 385500

ccgagtgtgg tggcacgtcc ctgtaatcct agctactggg gagggtgaga caggagaatc 385560

acttgaaccc aggagacaga agtttcagtg agccgagacc acacaactgc actccagcct 385620

gtgcgacaga gactctgtct cacaaaaaaa ggttctctta ttttccttta tacacggagt 385680

ttaaggtccc cattgtgtaa gttcatcttg ctagaactgg tcctctagta aagggagatt 385740

cttcatttag agtctagtaa gaaaaataaa tgtccagagt aaagcacatt cttatttcag 385800

taaagggttg tgtgaagcta tggcattttt cttacccttt agttgccaaa tggtctaaag 385860

aactactagc gttttaaaga gaggaaagaa atgtatctgt tttcagttgg aaagtagcat 385920

tttggtacat catgctttgc tttgtttctt gctttttcat ctttttggca tctttttaa 385980

agatcttatc tgccaggaag ttccttttt ctttttttc ccttttcgt ggatcagctg 386040

ctttttggaa tcaatgccac aattttagga ccaaatcagt gatgctgcag tagtttcagg 386100

gttaaaagca ctttggttaa tgtgaaattc attgtcaaat atacttcagg acaaattatg 386160

aaaatgatag cattgagatt cagctgtatc catttctatt catggcttaa tgaatatttt 386220

caggcttagt gttatatatt ctcattagca acatattcat gttattttac ttattttaaa 386280

aaataaacaa ctaaaggtta gccaccatct tctcggaaat attaacagca tccattgtac 386340

tgcagtcatc cagtcttctg tggaagtcag ttgcatgtta tttactttaa caaagaattt 386400

catgtccaag ggaattctct atatgggatc tcttttctct gggtgattta ttttcactgg 386460

caaaatggta cgtttctaga ggtttgtgtg cttatgagtt tggtttaaac ttttccttga 386520

aaagtaaatg cttgatcccc tcagagtcca accacctagt gataatgaag aactgaagga 386580

tagttatttc aatttcgacg tcttaaaagt gcttaatgag caccttttca tacctttaag 386640

gggacctctc tgtgtaagtc tctgaaggcc cttgctgaga cattggttca tcagtggcag 386700

gctcatttgc atcttggtcc ctgagcggct tcagtgtgtt ttacagctgc agaatgcact 386760

ggaaacttct gccccctttgt agactattaa ttcattgggg agaaaagccc tcgtgacgag 386820

gcagtggcat ctgctggtgg tgttgccttc tttttcttgt attccttttt taaccaaaaa 386880

gttaagacat ttccttcagc tctcgacact ctcaaataag gagagttcct cccattagga 386940

tttttcacag ttcttgcctc agaaaaacac aaaaatcaag ataataccag aaaagacatg 387000

gagaaagaca ttttaggaga acatgaaaat ggctatagca ggcactacac aaagcagtaa 387060

aatgcctctt ataaagagta cctatagctg tccaagcgcg gtggctcaca cctgtaatcc 387120

cagcactttg ggaggctgag gcgggcggat catgaggtca ggagatcgag accatcccgg 387180

ctaacatggt gaaaccctgt ctctactaaa aatgcaaaaa tttagccagg cgtgatggcg 387240

ggcaccggta gtcccagcta ctcgggaggc tgaggcagga aaatggtgtg aacccgggag 387300

ccggagcttg cagggaaccg agatcacacc actgcactcc agcctgggca acagagcgag 387360

attccatctc aaaaaaagaa agaaagaaag aaagagtacc tatagctaga agagaaaaat 387420

tgtaatgctc ccaccacaaa ccaaagataa atgtttaagg cgatgaatat cccagttacc 387480

ctgacttgat cattgcacat tgttgtgtat atgtgtcaaa agaacacaca tacccctaaa 387540

gtacgtacaa ctatgattca caatacaaaa aggggaaaac agtaccaatt aaggtaaaga 387600

tgtgctacca aagatgtgct aacattttac atgatttcca tctcataact cttagaacaa 387660

cccataaagt aggttaccta tgtacataaa cacacaccaa aaaatttcct ccatcaccaa 387720

aatcaggtga tgttttgaag tcatccggga gaatgtggat ctgagagata catttccaat 387780

atatttcaag atgatcttaa acatgtagaa agacctgtcg gttacaaatt gattatttca 387840

gccttcctct acagatggac aagttattgg tgtaaataca tggcagctgt aaatatcagt 387900

cggagtatct gaagtcactc ccaggattcc tgggaaaaca ttctgccttg ggaagtaaaa 387960

tgctgaaacg aatgcactct taaaggggtt ttgtttttgc ttctttttg ttttcagctc 388020

tttcatgtaa tttcacataa tttgtaggca aaaatcccaa gagccgtaaa tggtcctgtg 388080

aacatagtat ttcacaccag tgatattttc atgtttttt gtcggttgaa aaaacctgag 388140

atgaaatagt gttcataaat ctctactttg tacgtagatt tttactccct caggaaagct 388200

catggctatg cagttgtaaa gctcttatat ttggtaaata ttaaagcaaa tattcactta 388260

aagtcatact ccaaatatta ctgcataaat cagtgcattt aaagaaagtt cacattgaca 388320

ggcacgtgta tatatccttt aaacatcttg gaacttactc tgcactacta ggaagccact 388380

tttttgtttc cttcaacaat ggaagacttc acttaaatga tgagactagt acatacacat 388440

ttggtttaac tggactgcaa tataaatgtt cagcttaccc tattgataaa cgatgtgatt 388500

gttccattct gtataaaagg tttcttgata catagtatgt tttcaattgt gtaagcttca 388560

taaaggggct tgttgaaata ggttactgta tatgagttta aaatttatag caagctgaat 388620

gagacttgta ttgtgtttga aattatttat accaactcaa gagacacagc atttcttgtg 388680

accaaaaaaa actattttac ttacagtata caagataaaa atgtttcatg tggccagtca 388740

cagtgacttg cacctgtaat ctcagaattt ggggaagtta aggcaggaag atcacttggg 388800

cccaggagtt cgagaccaac ctggacaaca tagagtgatc ctgtctctac agaaaaaaaa 388860

aaaaaaaatc agccaggctt cttggcacac acctgtggtc tcagctactt gggaggctgg 388920

ggtgagagga ttgcttaagc caggaggttg aggctacagt gagccatgat cacaacactg 388980

cactccagcc tgggtgacag agtaacaccc tgtctcaaaa taaataaata cacaaaatat 389040

tgttttatga aattatagag ttttaaattt ccaaagacct tggagattat aacatcagta 389100

cagatatata aactgaggtc tggagatgta aagtgactct tccaaggctg tatcacagga 389160

tggtggcatt gcgtcaggtt cactcaaatg ttgtgaatct tagtcctgca tcctttctac 389220

tctactgttt gcttacccct agacggaagg aaagaaagaa aaaaccaaag gaaagaaaaa 389280

gactgaaaaa aaaggaagtt gcagtattct acgtattggt cttcagtgtg atggtgtgaa 389340

acccattggt gtttgagttg agaggtctcg aggcttggct tctgttcctg gttttccccc 389400

agtatgtctg ctaagagacc atgttgtgct tatgcttatt cttagctccg gaagcacatt 389460

gttgattttc tcaaatattg ttttcaggtt attagaagtg gagcagaaag gtttaagcat 389520

gggagatagc ctctcacgag tgttcacact atttcagcag tatgttatat ctttaagagc 389580

ttgatcctta agaaacaacc gtactctaga aagtacatca tttttcctat tactaataat 389640

gtatagataa ctcattaata ggaatctgta aaatattctt atttttggcc accgatatga 389700

taaattcttg gactttatgt acctttttaaa gtacatctaa ttaagtgatt aggaggtctg 389760

tttttaaagg gaaacaggga aagttgctgc attattgtct gggtttggtt tttatattgt 389820

atattatctt taatgttaat acaacagtcc caaaagatgg ttgctaattt caggttctgt 389880

ttctctaatt cttggcctag gaaaatgaaa ataaggtttg actgaaataa gattctgttc 389940

aaatgtcctt gcaaatgagg aagcctcaca ttaccaattt tttcccagga attttattgt 390000

tgattaactg ctgatggggt agaatttata gttgagaata atttcaaaaa gttaatcagt 390060

tgccaatggg cttagtaaag aaaggaaaat ataggagcgg aatctgcagc ttgatttttg 390120

tggttttttt ttttgggtgg ggatctcatt attgtttgta caatgtgtgt tactgcgaaa 390180

aaccctaatg aactttggct taaatactgg taataactaa aactgctcat tctcccagtg 390240

tgaccaccca ccattctata gcctaccatg cctatccaaa agtttataat taatttattt 390300

ttatatcatt tgaattcttt ttcctgtatt gcccagcagt ctttacgcta cctgaaattt 390360

ttaccagaaa tgacagacat tccagcacat attttctaag ggcactatcc ttcatataga 390420

gtattcggtc aagtgagtag aaggttagtc aaactcattc aatataagtc cccagttttc 390480

actacactct atgaattgtt atcaacctga aaataagctc aagaaagaaa tgttgggtcg 390540

tcttgcctga ctgtgactag gtgtcttcat ctgagtaggc tacattactg tagtaaatga 390600

tctcaaattg ttgactggct ccaacacagt ataagtttgt ttcttgttta catggttgtc 390660

aaagctagat attcctggtg aacagattgc ttctttttgc aaaaatacag cagcctcttt 390720

ccattttgtg gcatcatcat cttcggggac ttatgaattt ttctgtattt ggcctgtaaa 390780

agtaaaatga gtagtggctc ttaaaaagct tggcctggaa gtggcacaca tagctttcac 390840

tcacattcct tagcaggaat ctagttgcaa gggatgctga gaagcagtct ctggatgttc 390900

ccagaaacaa ccctgtacca tgggaggaag aagggattta ggtggacaaa caggcatctc 390960

tgccacacca ggtaaccttt tcattcattt ccttatgagc ctggttgagt ggggtttcat 391020

ctttgggtct tcagatgatt aatattaata cagatttact atctctcatt aatgttaatt 391080

ttaaatgata gtgtttctac atattttcta gaaaaagcta gtacttttt attgaaactt 391140

atctcacata ttattgttcc tgcatataaa agctaacaca gaactcctta atcctaatta 391200

aatagattag ttggaaatca atacacctac ttctgacaaa gaagccacat agatatacca 391260

tcttggatgt tacttgtatg attataggta tatctgtttg ctattgctac tgtatcaaat 391320

taccataaac ttgttgtctt aacacaatat attagctcat aggtctgaag gtcagaagtc 391380

caaaatgggt tggcagggct gtattccttc tggaggctcg aggggagaat ctttttgctt 391440

gtcttttcca gcttctaaga gctgtctatt ccttgattca tgacccccct tctccacctt 391500

caaacctctt cttcccttct gcttctgtca tcccgtcttc tctgactctg aacctccaac 391560

ctcttttgta agaacgctgt gaggctgagc atcatggctt gcacctataa tcttagcact 391620

tcgggaggcc aaggcaggag gatcacttga gcccaggagt tagagaccaa cctgggcaac 391680

gtaatgagac ctcatctcta caaaaatttt tttaaaaaat taaaaaatgt taaaactagg 391740

tgggcatagt ggcatgtgcc tgtagaccta gctacttgaa agattgaagc aggaggctca 391800

gttgagccta ggagttcgag gttacaatga gctatgatcg caccactgca cttgagcctg 391860

ggctacagag tgagaccctg tctctgaaaa aacaaaacaa aaatacatcc tgtgtgccca 391920

ctgagacaac ccagggtaat ctcttctcct taagttcgtt aacttattca catctgcaaa 391980

ttctcttttg acatataata ttcacagagt atcataaaaa tcttgtgatc tgagagttag 392040

gacatggaca tctttggggg gaccattatt catctttcca caatagataa attatgtaca 392100

gacttttct cagagaaaag tgatgcaacg atgaaatgga tttttgtttg cttttcagaa 392160

aacaatttgc tgatcagact gtgctgtgta gtgacgaaat gttgatgcca gaaggaactg 392220

gagaggttat ttcatccaac actcacattt cctggatgag gaatctagga cccctaaaaa 392280

ttgatagata cttgcccaga ggtaattcac gcaatcacag gcagagcttt gggaccttct 392340

ggggatttta agataaagga ggagagaagg tgccatgttc ttttcttaga actccattta 392400

aagcattttg tttctttaag taacaataat gttctagaat ataaaatgtt cccaagttga 392460

cttctgatag caacgaaatg ttttagtgaa tcatggacct cagaccttaa tactgtatat 392520

aaaagaaaca cttttctata atgttctgca gagcactctt gtttacatag actgtcaagg 392580

agatgggctc catatttaag agaaaatgtt ttgagtctta tcacttgtca ggtacttttg 392640

ttggccagtc aggagtggat ggtaaaagta ctgacaattc tcttatctca ttcttagccc 392700

gttgtttcct accctctccc ccttgcctgt gatacccagt attgtcgcca ctcaccccat 392760

gtcgctgtcg agcagttaat acctggctag tccaaattga gatattctgg gagtgtaaaa 392820

tacacaccag atttcaaaga ctcgtgcaga aaaaataatg taaaatatct cattgttttt 392880

attgattaca tgttgaaata acttctttta aatttgataa aatagaaaga gagtcttact 392940

atgttgccca ggctggtctc aaacccctgg gctcaagtga tcctcccacg ttgtccccgc 393000

aaagtggcaa agtgctggga ttatagacat gagccaacgt gcctggcctg aaatggtaac 393060

attttggata tatggggcaa acaagatgca tcgttaaagt taattttact tgttttcttt 393120

ttacacattt taatgaggtt actagaaatt ttaagttatt atgtggcttt tatagacttc 393180

tattggacag taccattcta tacttttccc cagctctaat gatgttccga tttgaggcac 393240

actactgctc ccttatccta tgagaatcag atatcttaga actagtgcag taaaaatgga 393300

gtatttctta tttgtattca caagctagga agctcatcat atcttgatga gtgactgtga 393360

tacttattat aatgtactaa gacctttgta attctgggga aaatgcaatt agtaatatct 393420

gaattaaaga ataatttaaa agaaatgcac ttttatttgc tcctcggaat gtatcttaac 393480

acaagctgag caacgtgctg cttagtaaaa caggccacac agagtaattg aaagagcata 393540

gtcttgagga tccaagtaga ttcaacattg aatccaagct cctgtcttag ctgaaaagct 393600

ttagacaagt taactacttc ctctaaaacc atgtataaaa tgggactgat aatatctatc 393660

taatagtgtt tgtcatacgt attaaatgag ataatgtgaa gtttccggcc tgtatgaaat 393720

tccctgggga acagactgag tcgtatggag gtgaggagga ggtggaaagg aagcaggatt 393780

gggcagagag gaacggacgg caatgccatc tcaacaaagg cctctgtgaa tccttgcaga 393840

gctctgggac cggaggtcgg tggagaaagc tagagaggca ttgacacatc ctcagatgca 393900

ggtcctgtct cccatgaccc tgggccaggc acctttttc atctcagggc aattctcagc 393960

gacagctgcc aggtgacgct ggatgtgccc ttgattcctg aaggggtgtc tgggcagctc 394020

agcacagagt ctacccagga atgtgcattc cccccgttcc tgttaccagc ttgcattaca 394080

catgagagag ggtactgttc tggtcacatg aagttatcat tgttaattta tccatttgac 394140

ttgtttcata ctccttcttg ttacagacaa catttttaa ctcatctgtt ccaagtttct 394200

gtaatggtct ttctagagtg tagtccttgg aaaagaactg tgaggttaca aggtagataa 394260

attcaacttt acaagataat gcaaaattat tttctggtat gtgtatatac ccaggaagag 394320

caaaaccgtt gagattggtg tcctcaagaa gtttaatggt gatggttatg ttctgtttca 394380

tgtacttgga ggaatgttta agggtgtttt ttattatttc taatatcttg tgtaaatatt 394440

atatgtattg tttcgtatgt gtcagttatt acataataaa aatgcccctt aaggggaaat 394500

agatcaaagt tatccacagt tctatggaat ccttcagggg tcttctggca tacatggaag 394560

aagtctaata gtttgtttct acagtatttg atatactacc tagtttggtt tatgacatga 394620

caggaggcat caaagatgct gttatctttt tacttcatgc atgcactttt atgtctgcaa 394680

ggctgatttg gggctgacag gtatcaatga ctgttgtgtc tgcagtttcc tctgagagag 394740

attaagattt catttagatt gtcagccttc acatagccag cccaagttgt gatctcaata 394800

ttactgtaac attagctctc atcaggcctt tgtcgttgct gttctttgca aggaagcttt 394860

ctccctctgc tagggatctt tagtctaaaa gtctagaagg ctaaggatcc ctagtagaag 394920

gggaaggagt agttttaccc ctagagaatt tgggaattgc acagcctaac tctggtccct 394980

tcctgtctta gagggtcttt tttcctatcc atttattgtt tccttcttat ataaaaatgt 395040

attagatttt tttaaatatc taagagttag tatttttatg ctataatttt cctccatacc 395100

tttggccagc tccaaggatc ccttgaatca gtactaccac atgaaaacag tttcatttat 395160

cagaataatt tttttttca gtggagatag ggtttcacta tgttgcccag gctggtcttg 395220

agctcctgag ctcaagtgct caagtgatcc gcctgtcttg gcctcccaaa gtgctaggat 395280

tacacatgtg aaccactgca cccagcctat cagaataatt ttaatttatt atttaagaag 395340

tgaaagaagc ttccatctag agaaggaact tcacttttt ttttttttc ggagatgcag 395400

tctcactctg ttgcccaggc tggagtgcag tggcacgatc tcggctcact gcaagctctg 395460

cctcccgggt tcacgccatt ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga ctacaggtgc 395520

ccagcaccac gcccggctaa ttttttgtat ttttaataga gacagggttt caccatctta 395580

gccaggatgg tctcgatctg ctgaccttgt gatccacctg cctcagcctt ctaaagtgct 395640

gggattacag acgtgcgcca ccgcgcctgg ctggaacttc atttttaatt tagttaattt 395700

gagttttgta gaatgttttc tccacaggct tagggaacag tgtggtggta gcagatgagg 395760

agagttggct ggcaggttag ggctcaggtg ggtgtggtgg gcaggtgttg aagggaccag 395820

gaacatttta ttgatgatga tttactgtgt ggtgcctcag gcttgagtag gtaccagtgt 395880

cttcttaatc tttgtcactg aaacaaaaca ctggcttgag gtgctctagt taccttactg 395940

tttcatgaca cttggacagg actattttca gatcccaaat tctttttca gatctttcct 396000

agcattcagg gtccagtgtt actacccatc atcactactt acctatcaga tgccatgcta 396060

atgcttcatc tctgtttgcc ctgcaccatc taatataagt cagttgtaat agccaggatt 396120

cctggctcca aaaacatgga aactgacctt taataactta agagtaaaaa ggaatctatt 396180

gaaaggtcat caggtagttc acagaatgga ggaggaggct attttgagga tcatattaga 396240

aaaatagact tgaaccaagg aggctgagtg cagaggaaag tgccacgttg cttccgtagg 396300

aaaagtgtgg ggctagtagc ctgcagttgc caccacaact gcaacagggg ggctctgtca 396360

ccgactctga gtctttacgc cacttttttg agagcatcat atggccgggc ttaggtcaca 396420

tggcttatac ctttgtttcc agcttacagg gacagggaat acctgaagat ttccgctaaa 396480

gcaggatgtt gttttggtga gtagcctaaa atcaacaaat tttaatacag catgtttccc 396540

cctgttttta agtgaaatat agagaatttc aggaacttat tcaatgtcac tgaccagtca 396600

atgacaaagc caagatatga acacaggtcc gtttggctca tagccattgc gctttgctgc 396660

cgccttatgt gctgttgacc tggtagaaac catgatttgg ggcttggcca cattgaaatt 396720

tggatgaggc agagtatgaa atagcaaatc tgttgggttt gtttgttgta tttaaggtcg 396780

tatgtgtcaa gctggtctga ttcatagaat ccctactcat tgaggggtag cagcagtaca 396840

accagcagtt gggggaaatg tgtttgaaat agccctgtct tctccaaatt ttgtggtgtt 396900

ctgctccatt tgagaagttc atcatctcca tgttttatgt agcccggcct tcacatatgt 396960

cagcgtctgt ttcagatttt tctaaaccct tcaggaattt acttgaggtt gagctagtac 397020

cagtccaaac tcccacctgg acattctacc cccggtagtg aatttctgca gccccagagc 397080

ttagctttgg tattaaagtt tgaattttaa ttgttcccca actatctgta ctccatcctt 397140

taatttcaga gagaccttat ccagtgagga gttaaaataa catctatata atataggcag 397200

tttggtttac tgccctttg aatataaagg ccgaagatac atttggttac agaaaatgtg 397260

cccaaagtga caattcttgc agctagccaa acatcagtta ctgggaagaa aaaaatgaat 397320

aatcccctca aaattccaat caggttctgt tactactttt taaagtccct ttgatagctt 397380

ttcatcatct ttaaaaaagc ctctcatcat ccttcttaaa tatatttctc agctcccgct 397440

ccattatggc ctgattttct tctggttgct cctgctttta ccttttaccc ctccgtcaga 397500

gggccttggc acagactgct gttccctctt ttctcctgtt cattcttcag atcctgcctc 397560

attttctaaa gtcctcaggg aagcattccc agacttcctt aaggccaggc ccattccaat 397620

tgctgtcaga gacttccaga gctgcagtac cttgtgattc tcttccattg tattggcaca 397680

gttactgttt tacatttatt ttgggtatta tttgattatt acttattgat tgattaatgt 397740

ctatctcagt gtcagctcag tgggaagagg aatctctctg gatttgcata atattttatt 397800

cctcatgcct ggcacagtga atgagggaag ttaaaatgtt gaacagaatt taaacagatg 397860

ttttgtcttt tgcactatag agcttacagt tactcttaca ttgtaccaaa tggtcaccct 397920

tttttgatga aactaaatat ggcttgacat tattaaggac tgatagaaat tcataagtga 397980

cccagactac caagcaaact aatcaaagaa atgaaaaatg aaatgttggt aattttagag 398040

gacttttgat aaatgaaaat gagacagcaa aaagtggctc cctctctgtc tctgttcaaa 398100

taatcttttt ttagaaaaaa tgcacctagg gtcatgtact tcgactggca ttgtttttta 398160

cttagagaat aatttgtctt tgatgtgaag cacaagggca gggatctctg atcattttat 398220

tgcctcctag attcaatgat tggcatgtat taggcacttg gggaatattt gttgagttga 398280

cactagatgt tagagataat tatggacggg cttattggat tagcttttga aacagtattt 398340

tctcagcact caccctttta tatacaatta ttggtttact catctggatg aacagctttg 398400

gaggctgtga aatagcattt ctgtatttgc attttgtgtt tactttgggc tagaattaag 398460

aataccttct tgtagcacag aaagaagagt ttataatgcc tcaggtatat agggtaagtt 398520

tttctgatct ccggaaggcc ctgtagcttc acagttttgt gtttgttttc catatgatgg 398580

ttggaaaggt ctgagctgac tgtggcattg tcagctatac agagttaagt gtgtgaacac 398640

acagaggccg tctttgttct gcattgtccg tacttctaaa cagcaaatct aatgcatcac 398700

tctggtctaa aacatcttac atgactggtc ttgttcatga gggggaaaaa atgaggtttt 398760

tttccaggtt caaaactgtt taacttatac gggtgttccc cctgccttaa gaatgttatt 398820

tcatttgcaa tgtaagaacg ttctatttaa agatttttcc ccccatcctg ttgctttgta 398880

tgtttgagga acagatggaa tcaaaagcgt gtgatgctcc aggaagattg aaggctgctg 398940

gagtgaggtg atgcgtcctc ataggttgta caaatcatag gatttttttt tttttactcc 399000

taaccgccaa ttcttatagt gattgttcat taaggttgat ttagcttaga ttctagtgat 399060

gtcttatgga ctaaggaaat ccgtagcccc actgctagaa aaaactttgc agttttatgt 399120

ccaattgaga tgggtgaagg caagccttat tggacctttc tgagaagggg caggggaaat 399180

caagggaagg ggctctgaag ctggttcagc aggctggggt cgaagggtga cggaccagac 399240

agcgaggaag aggtagcccg gcactgtggg ccaagtgttt attctgggag aaagggtctg 399300

agtcccgttt aggaaagcgg tggtgtgtcc atcaaggtgg taggttagtg acacatggca 399360

gcagggttct ggtgcaggct cagatgtcag gcagtggagc ctgtatcagg cctcatgtgg 399420

ctggaccatc taggggataa gaatcctgtc ctggggtgta gagtgttaga agaagctagg 399480

ctgccaccat ctgctggggt tcaaaataga tccctagact agaaaagtat tagctggaaa 399540

ggcctggaag aagacaggaa aaataaagca gtacgttttg atccaatgta tctgttttcc 399600

tcatgatacc ttgtgtgttt atgtatcctt aacagtagta gctatcgttc tctgcaaaat 399660

taacttgctt tgtagtcatg ttaccgcatg gaaaggaata gcactcagag aacgaaaggt 399720

tgcgtacctc actcctgcca ggtcaaggac agggagctgt cacatacgtt tcaggactcc 399780

aagaccagtt cctacgctat tggtacagtt gattttgtcc tttcatgtct ccttttcgta 399840

gttcttatga gtagctggcc tctatttcac ttctagagtc agtctcccag ccttgaactt 399900

tccatttcaa gataaccttt caggccttaa tgtagtctga agagatatgt gttcgtggaa 399960

tatttagctt tcaagaaaca aatagcatag gaggaaaaaa agaaacctca atattggtaa 400020

ttaagaaacc tgggcccaag tctcagtttg gtcacttcat agttatgagc tcctggacaa 400080

gtcactttgt ttctgtgtct caggagtcat ctatagaatg aagagattga agatgattct 400140

tgctgaggcc tctcccagct ctaataataa gtccaaatga atagtctagg aaacaattaa 400200

tcattagcat ctttataaca gcagcactag cctcttgaat atgttgggct acgtgacaaa 400260

catggacaga aaatcttggc aagcccctgc cctgtcactc ccaaatcagc ctctgtcact 400320

ttactctgtt tcagtacaag caaatgtaat gtgaggaacc tagggaaagt catgagagcc 400380

ttttgaatta actgagtgtt acaaccgcca ttctgttctg aaaataggct gaggctgagt 400440

tcctcttgac acctcatgcc tctcttccct ccccagtcct tcttggtatc ctgctaattg 400500

tacctctaga caattggtat ttataattca tttccacttt agcttttctc cagagttcat 400560

acctcagtct tcacctcctt ctactaatgg ttctgtgaga ttttcttagc aaagagggaa 400620

gtgtctgcct gggtgccgtt tgatactctc ctgttgattt cacttgggat ctgaaagcct 400680

ttcagttcat tgatactctg aagatattca tcattataat tatggcaaca gaatttcttg 400740

ttctctctac ctcctacccc cgactgaatg tgagctgctc aaagttaggg gcctgatggt 400800

atcagcgttg tgtgtcccca gcatctggta cctagtagac acagcaaaga agtgtattga 400860

gttcatttct ctggtactct tttgagaggt tgagtttttc tgatgaccat taactaggtc 400920

ccttgttaga agccttttag ggtttatcta ccaaacggtg tccttagaga aagcatcaga 400980

aggtgaagca ccagtttcca gccttccgct taattagttt gcttcattaa atgtctcctg 401040

ctattttgat ttgttatgga agtcaccttc actttctgct aaagcttttg tggaaagtta 401100

ttttgtacct ttaaacagct gcttctctcc aggaagcctg cttttatttt atagcaagcc 401160

ggctcggctg tctctgtaca ggctggctca tgtctataaa tggtcaaggc ctcagagcca 401220

gatggggcag gacagggtca tccaacacgt ctttgaagtg attatttcat attgaatcta 401280

gttgtgaacc ccatatgtac ctaacaccat gattgtgggt gataagaaat aatgtaggat 401340

gaagaaaata agacttgttc agaaaacaat tggaaaacta tgttgtttca atgttaggat 401400

gtgatacatt gcaggggtat tattcactgc atcattattg tagcaaaaga ttgcagacta 401460

aatgttcaat aataagaccc tgttacaata tgatacattc acatgctcga atactatgct 401520

gctattaaca agagtaaggc ggctttgtat gtgataatgt aacaggattt tgataagggt 401580

taaaagagca agaaatatta agaaggccag gcacagtggc tcacgcccat aatcccagca 401640

ctttgagagg ccgaggcagg agtatcgctt gagaccagga gtttgagact agcctggaca 401700

gcatagcaag accctatttc taccaaaaca aacaaacaaa caaacagcct gacgtgatcg 401760

tgccaggtgc atgcctgtag tcctagctac tcaggaggct caggcatgag gatcacttga 401820

gtccaggatc tttgctcata gctgcagtga gctattatgg catcactgca ctccagcctg 401880

agcgacagaa caggacccta tctctaaaat ataaataaaa atagcaaaaa tagaccaagc 401940

gtagtggctc acatctgtaa tcccagcact ttgggaggca gaggagggtg gattacctga 402000

ggttaggagt tcaagaccag cctggccaac atggcgaaac cccatcttta ctaaaaaata 402060

caaaaattac ccaggcatgg tggcaggtgc ctgtaatccc agctactcca gaggctgacg 402120

cagggagaat tacttgaacc cgggaggcgg aggttacagt cagccaagat catgccactg 402180

tactccagcc tgggcgatgg agcaagactc catcttaaaa aaaaatagca aaaatatata 402240

tcatgcttcc atttatagtc catgagaaga aaagggatgg gcaagcgcac acacacaaac 402300

ccaaacacac acacgcacgt ggacacacac acgtggatgg cttattatct ctggaaggat 402360

gcataggaaa ctgggaacag ttcttgtttc gggcagaggg actgaacagg aaaatggtac 402420

gggaaggaaa caaatttcac ttcatacttt tttgtatagt taggggggaa atcatttcgt 402480

atttattgta ttcatttttt cagaaaaaaa aaaaactgct aaattttctt tttttgagac 402540

aggatctcac tgtgtctccc aagctggagt gcagttgtat gatcacagct cactgcaacc 402600

tcaacctcct gggctcaggt gatcctccca ccccagcctc tcaagtagtc aggaccacag 402660

gtgctcatca tcatgcccgg ctaatttttt gtattatttg tagagatggg tttttcactg 402720

ttttgcccag gttggtcttg aactcttgga ctcatgtgat ccgcccgcct tggcctccca 402780

aagtgctggg attacaggag tgagccactg cacccatcct gaattttctt taaaagaaag 402840

ttgaatgacg tgagagccga tagagaaggg aaacttgtat atttaaagta gttcctttat 402900

ttgacagctg gtcattgagc tccggctctt caccaggttc tgttttggcc tctgagatgc 402960

aggtaatttc aaacagctat gagtgccctg aagtcacaga agtaggggtt ttggtggcaa 403020

atgaatgact agggtggagc tgggctgctg tttaaggaag gatggtcaca gaaggtcctt 403080

ttggaaaaag atactgagct gactgctgaa tgaggagaag ccagcttagt agtgaatcag 403140

gatggggcaa cagagttcca gacaggatga cagcagatgg agggtcattc gggaaagctt 403200

cagaaaggag gcaagcttgc cttccatgca tgggctgagt ggaagctaaa gtgccacgca 403260

ctcacctgga atgaagagtc aggcctgact gacaaagata agaagagtga gaagcggttg 403320

ggattaagtt taggtcagta ggatgaggcc tgagcatcaa gggcccctgg atgctgaggt 403380

ctgtacagct ttttcaggta cctcttgaga catactcaga tatgtcgcag ggatcatctg 403440

ctgtgagact gctagcagca ttgtaggagt tctcttcact ctgtccacgt agaaatacgt 403500

gttctgcaac agagagtaaa aggcaggagc agaagaaaac tttctctccc tgacttgcag 403560

aaaagctcat ggcaggttta aaaaggacag ggcaatgcag acagctatag tgtgagggac 403620

acagcgtggt tcctggtata cttcatgcga gaatctgcat gctggctctg tgatagcgtc 403680

ctcatcagga aagtggggat tgcaatatta cctcaaccca cttcgcagaa ttgtcatgtt 403740

gagagtgaaa acaagagaac aagtggcttc tgtaaggtat taggtgttaa acagatcgat 403800

gaaagtggtt attagtggag acagtacagg agtaacgtca attgggcagt ctttgggtaa 403860

agatggcgtc cttctgctaa acctcccaga aatgacatgt atcagattcc atttctgtac 403920

atcctaccat atggttttag tttttgttgt tgttgttgtt gtttgtttgt ttgttttta 403980

atctaaccat tttggtggag aaaagaaagt tcatcaggag atagtttata actcctcatt 404040

atgatgactg acaaatatcc aaagggcatg tttcttttaa gcccgtgcac tgtctttatc 404100

cccacacaga ggcaggcgct catgtctttt acacgggaca ttttgaattt ttatctttat 404160

tatggtatta gtttcttact gggttccacc tcaagcttac ttttgttaac tggagatctt 404220

tacctgtaga ctcgtcgtct gcttaagtta gaactaagtc tattccaaat gatcgatttt 404280

attttactgc tatagtacac cacttttat gtctttggaa tatgctttgt aaaatagtaa 404340

ctttacagaa tttttcttaa ttctgagaaa cagttatttg gtagcttcag tttcctaaga 404400

agagaggaaa atgtacctca aaggacagga gagtccccaa gatcttccaa aacctattcc 404460

aaaaataatc tattattatt ttagatggta acattttacc aatattaatg tcttcgtctt 404520

ctttatagca caatagaagc actaagtgct ttaaaaatag gagatgaaaa gttaaaaaaa 404580

aaaaatgtaa aggatatagg aagaaagccc ctgtcatgag gatgcaacaa aacccaaggg 404640

tcaaacatca ccctctgctg ggcctgttga cagtagaggg aaacagttac ctgacattaa 404700

aacataactt tagtaattaa agtttaagaa ttactttaaa ccatttttta aaaaattaat 404760

tatctcaaat aatgctcaag aacaccagtg cgttgcaaaa tttgaacatt ggtacattgt 404820

aaaaaaaagt gtatacattc ttgagttgta aaggaaaagt ttaaatctga ggggtgggat 404880

ggattgaggc tgacgttttt cccagagtgg tctttgtaaa caatgtttaa gttttgttat 404940

ttatattaac acgaaagcct cctttatctg gagaacacgc ttatgtggct gagcctctgt 405000

ccctgggatg ccagatagtg agacatcgca atcctgagta gtatgctcaa aactcacttc 405060

atatgttagg agctaaaatg gtcttgtttt ctagtaatct ccagtttgtg attcgtactc 405120

agaggcttgc acattgctgt gtacactgac agaacattga tggcttttgg aaaagctgct 405180

tgctgcttgt tgcccggagt tagctttatt gctctcactc tgtgccatat tgaaagttaa 405240

cctgtgctaa ccccccagtc attttctcag tctcctagag aggtaacaga acatctttat 405300

tctggatttg ccgtacacac tgacataatt cctcttgaaa tatctggctg tcgtagtcta 405360

aggtcataag aaacatttaa ttcttcagaa tggcaacata atttgaattg ctgtcaaaca 405420

gtgtgtggcc tgaaacggga aagaaaggaa aattattgat cattgagatg cctttgtgtc 405480

tcgcatcgtt tcactagcct gtaattaatt gagccttttg acgtccatcc atatttttt 405540

tcttccttgt ggaaattcag ctacgttccc accccacatg gtgccttgga gattacttga 405600

gacttttatt tgtggtatct ctatttggtt gttgacatta atgagcttac ttcacaaata 405660

tcacaagaga aatagtgttg ctttttggaa tgttaatgaa ttgcttgcct ggccaattgc 405720

cattcgttcc agtgtgtgaa tatgatgggg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 405780

tgtgtgtgtg tgtgtggaaa agagagacga gtagcagggg tggattgcat ttttttcctc 405840

tttgcagcca gtgacgtgag ctgtgcctgg aacaatcaga ctcgctgcaa acagggtagt 405900

tgaagatgct gggggaggca gcctggtgct tcttaagcta acgcggatca cggcgctcag 405960

gagctgctca ggcacaaccc cgcagagttc ctccagcgtg agagccttgg aacggttgga 406020

aagtgccttt ttatttctct aaaccccttc cttagttgac cttcgaaaat gattggcgtg 406080

aatagtgtcc agagtgccag caaggtacgg gtgaggacct caggttccgt gaaatactcc 406140

cgggaggatt ctatccggcg gcagtctcac aggtcaaagt ccatgaaaat ttccaactcc 406200

tcagagtttt ctgctaagga gaacaaggta aagaaatacc acattgaacc ttattgacag 406260

ctgtgtggca gggcaacaga attggatagt ctttggcagt gtctaatgtg cagtgataga 406320

ctgagaaagt aacgaggagt ataaaatggt tctaagagaa tcaggtgcga tcaggtgaaa 406380

cggatgggac ctgaactcca gatacaaaga tgctgtggca tgggtcagtt ttgtaaagag 406440

ccagtttgtg gaagagatgg gcgaaagccg tgctcaaaat gagatgactg tgggaaactg 406500

ttgtttggca catcgatctt gtttttggtc tcagaaaggt tgccttgaca aatgattttt 406560

cagtgcggag tatttttaga acatcaggaa tacagagata ttgtgtatga ttttatcttt 406620

cagttagttc ctttttcctt tcctcccctg gtcttccccc agcccccagt ctgtggagct 406680

gatgtacaag tatgacctgg tcctattata ctacattcat gtcaggttta gagtggttag 406740

ccccaggcat atgtaatgaa gagaaatttc ttctttcatg ttccttacac atatatgtgc 406800

tgatgctatg ctgccatgaa accactcgtg tttttgcagc tgtcttgaag ataatataat 406860

ctttgttcgt gtgaaatgtg aagggagtga ttacgtagtg aagtgggcat ttactacatg 406920

caacatattc ttgagattct tcccaccacc atctgtgtga gcagggtact cagaaacact 406980

cccactccac aggtttaaaa atggaataat agaatcatag gatcacagaa ctccaggtct 407040

ggagatggag atgattataa cggagattca tgggcttgat aatgtgcaga gagagcgtca 407100

ggaggtggat ctcagtgtca tttcagcctt ctcggggtta tatccagacc cactgagagt 407160

gacatcaggc tttcttcacc ctcccaccac tccccactgc cctcctcctc tgctacctcc 407220

ccatccctgt gtgacataac attattgaaa gactttggca ttaacaggtt cccctcaaaa 407280

tatggcaggg gacaggtggc aaaatacctt agtgtgactt taagaaatat gttggcttcc 407340

tattcacccc cttacattat gacatagtgg agtctgaccc cctccgtcat tagcaaattg 407400

cctggctcca gtaagtcttc aaatctggct ttttactcct cactgttttt ttaaaaagct 407460

ttatctttag agagaaacgt gtcttcaaag tcctttaatg tgacctgtat agggatgtgt 407520

tggcttctac tgaaagtgtt atgagaccac ctgtggtgtc aggactgcgg tctcctgctg 407580

aaatagacca gaatggttta tcatattctt aaataaatgt atgtgagcat gtatgtaatt 407640

ctcaacatgg ctataaaatt ggcttctata agagcactaa gagacgtctc tggattttgt 407700

tttggatgtt ttaatgtgga gtatacccat ggtatgcagt cagaggctat gggaaattaa 407760

gagctcatca tccttaactc tgttgtagtc ctactaccta tcctcatgat aatttaggca 407820

ttgtaatatt agtgggttca cccagaatta tggttgtgta gtgtaatgtt ggaatccagc 407880

atagatacca catgaaaaga ttctctactg tcctctgtgt ttgtcacaca gtacaggtac 407940

ttttacttga tatgtatctg tggaagagaa ggccaagcac ttttttttt ttttttgaa 408000

tattgcaaac gccgcaggag ttaacagtat aaaaggccac tggtagaact gtagtcagta 408060

ggccatcaca tgatacctta aagattatag tcggttttta agagatgatt agtatttttt 408120

tgaggcatat gtggtcccta agttacagaa tatgtgttca aggatatagc caagctccca 408180

atatctcaca agagatattt ttaggattat ctagtggctt aaaattgaac accagagcta 408240

agagaaaatc agtagaatag aatattctat cagagtgacc ctaatcattg actagccatt 408300

tatattccct aaatgaaata aactgaataa tatgacaggc ttgtacccta aattactgaa 408360

cttaattata ctataataga catgtgtaaa atgttgattt aagcatcact tctcccattt 408420

ttatccacag ttacacgttt tcctccaatt ttaatcagaa ttttcattga tcttacttgt 408480

atctagtagt atttttagc ccttaaatca gtgtttcttc ttcctcctct tctttttttt 408540

ttttttttt ttttgaaaca gaaacaatgt ctcagtatgt tgcccaggtt ggtctccaac 408600

tcctgggctc aagcagtcct tccacctctg cctcccaaag tattgggatg ataggcacga 408660

gctactgcac ccagctggta tttcttcttg ctaatcatgt aaacagcatt tttgattatc 408720

tgactctttc atccaaaatg caggatgtct aatttgatga ttagaagatc cccattgcca 408780

cctctctcca ccctctcatg tcatcttccc aacctgtaaa aaataagata ccattaactc 408840

gtggttcgct cctgggattt aatgttatct ttctagaact ctggctcttt ctagaatagg 408900

tgtaataatt gcttctcctt gtcagagttg gaattacatg ttttgtattc tttgaaactt 408960

tcatctttga tgtttccagc ttgttttctt ggccattaaa acataatggt ttattcaaat 409020

attaattatc tgtagtcctc acttgttctc tgatttattc atattcattt gaaaaaaagt 409080

gttaaaggac tgtggaaagg attagaagtt ttgcttttaa ttttagtgag atatcttaaa 409140

tgcttttctt ggtctaaata ttttaaatta agaaaattga attttccagt actttatggt 409200

tcatattgac ctcgtctgaa gaatattatt taacctacta aaattcagct tatagatgtt 409260

attttcttta aaacccccct ctccgtgttg acttttttc tttattctgt gtttaaatct 409320

taccatttcc tctagagaga gtgtggcttt gtctttttct cgataataat gtttgtatca 409380

acctctgaag cacataatat gggcaggatg caaatctgaa tatgttttgg aagaacatgt 409440

gtttcgtgga gaccggcatt cattattaaa attaatgaag tctgactgag ctcagctctt 409500

cattgggtgt ctgttattgg aagagttact agcaaggctt ctggccatga gggggcagtg 409560

cagaccttcc tgctgtcaga tccagctggt tgctctgcct ttgacagaag taacatttta 409620

gaatcaatta gattctaatt gatttctaat ttagaaacaa tttcctaaaa gtagaataca 409680

atcagccccg ggtattcggg taccccttggg gtttcaaaac ccatggatat ggagggccaa 409740

ctgtactcca gaatttggaa tgtgcagtat tagaaaatgt tgatttaagc ctcagttctc 409800

ccagacattt ccacagtcct cctctgagtc taaatatttg tcaaatataa attattctag 409860

tactaatttt taacttatgg tttaaaacat aaatctgtaa aagttcatgt tgataaacac 409920

tcttttcttc cccatctctt gccaaactac gtgataccgt ttaaatgagg cggaatctca 409980

aactgttgtt tctttatgtt gttgtaggtg aatgtcacat gagtggatta atataacatg 410040

cgtggctgaa tccttgaggc ctttttgag gaataagcat gatgctagag attagatcaa 410100

gaattctcta gttaataatg ttgattcaag tgaaccgttt aaagctttta ttcagtgata 410160

tagcaaagaa atcaatttct gtgacaccga aatttcaaga acttccagta aagtactggt 410220

actttggttg gtgcatagtg aaacattggc ctgttggttt ctcagtcagg atgccgcatc 410280

ctggcgggct accctggttt tgctttctaa gtagcaatgt tcacctagac aagttacttc 410340

acctccccaa gactcatccc taaaatgcag ggttttgaca aaatgatatc tttgttctga 410400

acactgttaa ttttagaaat cttgccgagg ttggtggggt tatttcctct gtggaaggaa 410460

ccttaaagac tgagctagat ttaacaaagg tagttttata tgtattctga ataaacctct 410520

tcctgtacta ggagatgtta accataaacg tgttaaagga aaatggaagt cctttgctcc 410580

aaacctctgc tctgctaagt gcctaatcca ttgcttttta aaaacgtgtt gcaataatgt 410640

tgaaaggcac catcacctct attctcccca ttctgcttag gcttcacttg ctgtttcctt 410700

tgcattgtta gataactgct aatcattgct tcctctgtga gttaaagcta tacacaaaga 410760

aacctgaaga aatcattaca atggcccttt gcgacctgaa gttttggtgg caggcttgca 410820

gattgttgtc atttcttcct agaccacttt tgctctttag actaaggcta gagcctggga 410880

aggagattct ggtcaaacag gacattgata tctgcctatt ttaaaatgga gaaaattctt 410940

agtcataata tgaaaatttt cttgcaaatg tctttacata tttttgttat tcctaagttg 411000

aaggagtaca tttttaacct cataaattca tcctttagct gaatagactt tattaaaaga 411060

aaaacttaag catatataca ttttcaagag tttgaacatt cagggatgca taaattaggg 411120

ttgtaccaaa ccacaagggg ctggcactct gatgagaggt gcaagaagga aaacttttt 411180

tttttttga gacggagttt tgcttttgtt gcccaggctg gagtgcaatg gcacaatctc 411240

ggctcaccgc aacctctgcc tcccagattc gagcgattcc cctgcctcgg cctcccaagt 411300

tagctgggat tacaggcatg cgccaccacg tccggctaat tttgtatttt taatagtgac 411360

ggagtttctc catgtttgtc gggctggtct tgaactccca acctcaggcg atccgcccac 411420

ttaggcctcc caaagcgttg ggattatagg cgtgagccac cacgcccagc tgggaaaact 411480

cttatgtagt atttgcagaa gcaaggcgaa gagaacagtt ttgattggct ggaagttagt 411540

tggtggaaag aatgataggc agagagaaag aaaaataaat tttttaaaag aagttgatgg 411600

tttctgattg gtatattttc tagtttccat ttactgttta cattggcctt tggtttgttc 411660

atgtaaaaat ttaaaatgcc agaggtacct cagtctaatg agctcccaag gagaattttt 411720

tttaaacaac ttaaactatt aggtcaaaat atcaacatcc tcctgcacta gttctaatcc 411780

tggcatttga aggaattagg gaggtggtgt gttgaacaaa gtaaatctgg tagtgcaaag 411840

ataaaaacaa ttttatcttc agaagcctat ttttcttttc ttggctctcc tatgttaagt 411900

tatacttttt caccaggtat taattattct gccagattaa catgttctaa tgttttgtgg 411960

gttttttgt ttactttgtt ttttttttt tgagacagag tctcgctctg ctgcccaggc 412020

tggagtgcag tggcctgatc tcggctcact gcaagctctg cctcccaggt tcacaccact 412080

ctcctgcttc agcctcccga gtagctggga ctacaggcac ccgccaccac gcctggctaa 412140

ttttttgtat ttttagtaga gatggggttt caccgtgtta gccaggatgg ttttgatctc 412200

ctgacctcgt gatctggccg cctcgcctcc cacagtgctg agattacagg cgtaagccac 412260

cgtgcccagt caacatgttc taatgtttta ctgtgatcct tagccaaagg agatcttaaa 412320

aagagacctg acttcttcag ggacgtagtt ctacagatta tcattatctg tatcattttc 412380

atattatcga taactgttta ttccccttaa gttgatgact tgagtcagac ttgccccaaa 412440

ataaaaactt tcactcctta cacaatattg ctctgtcttc taggccagag tgcaatggcc 412500

tgacctgggc tcactgtaac ctctgcctcc tgggttcagg caattctcat gcaccaccac 412560

acccagctat ttttttttta tttttaatag agatgggttt ttgccatgtt ggccaggctg 412620

gtctttaatt cctggcctcg tgtgatctga actccttggc ctccaaaagt gctggcattc 412680

aaggcatgag ccactgcgct gacctggttt tatttttgtt aggaaaccta gcaaagtgac 412740

aatggttttt gttactgggt tggtttgtta gagctacccc ctgctgccca cctcttaatt 412800

tccctccttc ctctagttcc tctgtatctg tgaatttctc aaatcctgct ggtactttca 412860

tataaataaa tgtctttttt aagattgctc aaatgattac ttaggagtaa atgttgagca 412920

cactatgctc ctgatagagt gatatttctt gacccttgaa tttaattaat agcagatctt 412980

tacgatcact gtttacccat tttcacttga gtaaagtgta ggtgatgtgt ttggtttgga 413040

tgtctctgtt acagaccgca ggctctttgg cttcccatgt aatggaaatt aacatggagc 413100

cgagcagatt tcccagatga ggctttcaaa tcagggcttg tgctcaagca caagggagac 413160

agtggaggtg aggcacaggg tcctctgact ggctctgcag gaagcagcag ggggaagctg 413220

gtaggtgttt ttttattagg caaagcacag atattgttat caaggctaaa gtatacaggc 413280

ttggctgggc aaagcacaaa agaggggtag ggtatgcggg tcagcatatc tggttgtaat 413340

agttatctcg agtgatgggc tcctcgctgg tctggccagc agcaacaagg ctgtaaatca 413400

attgttcggc atttcctact caggatagga cactccacaa tcttggtttc ctgttaaatc 413460

tcctaaggcc agtttctgga ctaagtgaaa catatttaaa cattatgaga gcagagagaa 413520

tggctctttt ctttgtgtga ctaagtcctc agggttagcg ggtatggcat cagtgaggtg 413580

gtagaggtgt gggttttgtg aagagaagaa gaaagaaata catgaaggag aagccgcgtc 413640

ccactcctgt tgtgtcatct ctaactccca aggtcgtact gcattcttgc tcccctccat 413700

ttatgagtag actgtatttg aacacattct tttggggaag gtgtactgaa gcaggtgttt 413760

gagaacttcc atgcagtatt tgaacattgt agagaaaatg ctggtccatg ctgtcattcc 413820

tggcaagctt agtgtaatat ccttttcaga atccagggaa aggaaaaaga aaactctatg 413880

caataatgat aggagtcgaa agagaaaaaa atatatatat atttgcattt taaagatagt 413940

cactgccgaa gatcagggag tttcgtagca tcatgataac ctgaagttga ccataaggag 414000

cttctgtgtg ggaatatgta tggtgacaag ctattctgca acctgttgtt agatcatgcc 414060

tggcttagag cttagggatt gcgtccagct tagagtctaa taggagattt ttggaaaata 414120

ttttttattt actcatccat agtgaagcag agaccaagag tagctgtgca agatggcttc 414180

ctgcttgtta atttatgata ttaatttatg atggaagttg ctcttctaac attaatttta 414240

attaagattt ttaagctttg ccttaactat cattcaagca gattttattt ctttttttaa 414300

aatccactgt accatgttcc gatggtacat ttagtgtacc tgtttggaca cgtagatcac 414360

ctgatatcgg tggaatttgt ttttctaggt agattctttg aaatgcttaa tatcaaaatt 414420

tttctgaacg ggctggctga ggctctagtc ctagcctgac tccccttatg acatgccatt 414480

gtttgtagcc tgcagttaag ttttacaaca tgaaatgccc cccaaggcac tggaaacact 414540

agtgtactcg ttactgccac attcaaatct ggtgagccaa gtgtgtgttt gattccagta 414600

aataaataag attacgaagc tatctcaaac agtctaatct ccttcttgca ctcagctgca 414660

gtttagtggt gtcagcgtca gctctactac tcagaaatcc actggggcag gccaaggtgt 414720

ttacaggaag cagtaagacc ttctctagat cctggtgccc cagtggctca tgacaaggga 414780

acgaatcctt attgagcttt ttcattacag ttttcttcta aggtctccca gcataagtaa 414840

atctaaaggg ttgaggtcct acctaactag acgtacagat acaagaaagt actttgagag 414900

aagcagctct tgactgtcac tccgagggac agataaaggt ccagcagatt tatatagatt 414960

gatgacactt ttctttattg ttgctttttt ttttaaattg gagacagggt ctcactttgt 415020

cacccaagct ggagtgcagt agtaagaaca tacctcactg tagccctgaa atcctggcct 415080

catataatcc tcatgcctcc acttcctgag taactaggca catgtcacca ctccaggcta 415140

atattttaac ttttttgtag agacagagga cttacaatgt tgcccagtct ggtcttgaac 415200

accccacctc agatgcttct cccacctcag cctcccaaag tgctgggatc acagacatga 415260

gacaccacat ctggccacac ttctttctta atacatcttc ttaaaaacag gtaaaataaa 415320

aaggccattt ggaatactct tactatggtt ggacagtgtt ttgaggagat tttctgtgcc 415380

ccatccaccc cctgctgtga tctcttagac tgtgattaag tggtatttac atatagcaaa 415440

aaaacttaac tcttaaatta gaatttaagg taacagtgtg cttttatctt tacacccacc 415500

taaactccac taaaatgaca gtaggattcg tagaccttca aggacccaaa gaatgagaga 415560

ggatttttca aaacatcagc aaactttgaa acatggaaac cagatagacg tgttcactat 415620

ttaagttcca cagaaaaaaa ctggatgcca aatactaaag aaagaaatag atcaatctgt 415680

ccccacagaa cgcagggaag gcccaggaac tgggggccac tggctacctc tgagggcagt 415740

gagtcgaacg aggacagccc tttaaagcct ctaaaattag taagtcgacc ttctgaatgc 415800

cctcccctgc tttgatagcc gcataccctt cctcccacca ttttcttttt ttttttaaga 415860

caagtttcac tctttcatcc agtctggact gcagtggcac gatcactgct cactgcaccc 415920

tccacttcct gggctcaagg aatcctccca agtcctcagc ttccagagta gcaggagcca 415980

caggcacaca ccaccatgcg cagctcattt tttaattttt ttgtagagat agggtcttgt 416040

tttgtttccc aggttggtct ttaactgctg ggctcaagca atcctcctgc cttggcctcc 416100

caaatcgttg ggattacagg tatgagccag catgcccccc tgcccgccct acaattttct 416160

gttctttctc tctgataagt ttaatccaga ggttttggac ttaggaaatt aggctcagtc 416220

gaggcccacg gggagatccc cacgttgaaa atagcaggat tcagtgaaag gtataaacgt 416280

ttcacagcag ggcgtctctt ccctctctac tttctcatgt acttttttctc agttgcttga 416340

agaagtgaaa gagaagacat ggtgtccagt agagcagagg gggagaggga atccccagga 416400

caatggcaaa gggaaaccct gggacaacag ctgtgccgga gatagaaacc agccagatta 416460

gaggagtggg ggcagagacg atgccaagag acatgcttcc aaccatggca ccgaaggaat 416520

gcctgctgga gggtgtgaag ttgacataga gatagattcg tagaaaactg agtaaacaac 416580

aacaaaataa gatgatgatt aactccaggg aaatcaaaaa tcttacaaaa aatggaaacg 416640

tagcctagtg ttctgcccca tgaataatgt ctatatagtc acaataatat gaggactgaa 416700

aattcatgaa actgcaaatt gtgactgtgg tatgatttta atatgggagt ggaaagaaag 416760

agacgggcag ggtgtgtgtg ggtgtgtgtg tgtgtgtgga tgggtgtgtg tgttaagaga 416820

accaaataaa tgttcacttt ccagagttct gcagttgaaa gtcaatagat catattgaaa 416880

atagaaaaac caaaaagaga ttgaaagagg tgacttttga gcagcaagaa tcagaggtga 416940

agttaaaaga ttatttgtat tacatacctt ttagtaattt ttgattatat aaatgatata 417000

catatattgc cttgagaaat ttttttaat gaatcagaag gaatgtagac agcatatata 417060

ggtacatacg agactggaat aatttccagg gactagaatg gcttttgttt atcttaatta 417120

actttgggtt taacaaatgc caggtaatgg agactacttt ttaagaaaag caaaaggttt 417180

catctcttcc aagactttat actctagcag ttatcagact agaccatgtt ctgctgctag 417240

ttgctgtcac agttttagtc tatagcaaaa tatcagtgaa aggctggtcc tttcttgaga 417300

aacagttgtc tcttctgaga ttgtccatgc aacttatttt tatgcaacaa taccgataat 417360

agttggtgct ttgtttcttt aaaaaattta ttttctcatt tagctaaacg aaaaactggc 417420

aattctattt agctccctaa aatttctttt gcaaattttc ctgtttatga aatttgaagc 417480

ctgctatcca ctgggtgaga ttatttaatt tgtttgtatt gatcgttttg aataaaacct 417540

atttccattt ggtttgtctt cattgctttg tctaatgcat ggaaatgaca gggaacaaat 417600

gccaggcctg gcattctctc taaatgtcaa agtcccccag ggattgtttt ttttacaggc 417660

catttattta aaaggattgt gcttgttacc cagcaagttt tttttttaa taaactgtgc 417720

acgttaactt catcatgtcc atagttatta aatataattg accgtttttc ttgggtactt 417780

aaaaaatatt gcatatattt acaaggtcac tttaaattta tgttttccta tgttctcaaa 417840

ttgcattttt tattatggta catgcttgct actttccaac acttaaggct taccaacaag 417900

atggacatta acaaatttca tcaagtacat tccagaatct ttattgaaaa tactggttat 417960

ggttatgttt ttcactgata tggtttagct gtctaaacta gacaagtttt tgataaattg 418020

ataaattaca gtttcagagg atcagggtat aaaagttaaa aacaaaatca ggcccggcgc 418080

agtggctcac gcctgtaatt ccagcacttt gggaggccaa ggcgggcgga taacaaggtc 418140

aggagatcga gaccattctg gctaacacgg tgaaacccca tctctactaa aaatacaaaa 418200

aattagccgg acgtcatggc gggcacctat agtcccagct attcgggagg ctgaggcagg 418260

agaatggcgt gaacccagga ggcggagctt gcagtgagcg gagatcgcgc actgccctcc 418320

agcctgggcg acaaagcgag actccatctc aaaaaaaaaa acaaaaaaca aaaaaacaaa 418380

atcaggagat gactgtgaac acaatggctt ctggaatcat ggtgcttcca aagaagaata 418440

gttaaatctg ctgtggaata ccttggaagt taacctttaa ttcattgtat aagaaagaaa 418500

gtgattcact cagatcataa ctacattacc tcttggaaag agagttgtgg ctggcatagg 418560

gttgccagat ttcacaaata aaaatacaga acacccaggt aaattttaat tttagacaat 418620

ttttagtgtg tctcatgtaa aattggaggg catgcttatg ctagaaatgt tattatttat 418680

ctgaagttca aatttaagtg agcatcttgc atttgatctg gtaactttca acctacacca 418740

agcaacaatc tgcctaacct ccagctccta gatcggcgaa gtggagtcat cctacttact 418800

tcctaggacg tagaagcagg tgtgaatcta ggtctgcagc tttctagttt attgttcttt 418860

tttcctgcct ttgctgcctc ccatcataat tgtgttatac agcatcgtcc tcactgaagc 418920

ccttgccttc tcagcaaatg aaaccctcgc tgtggttaag acaacttacg aagcattata 418980

gagactaaag ggagatggaa gacttgatct catctgcaag gagcataaaa tctaatgtca 419040

tctctatttt tcatcgaaga agcaaagtgt acactgtgtg gtcaacattc aaattgtcca 419100

gaagattata cattgaaaat ccccccaccc tgctccccga gttgctgtgt ccggagtcag 419160

tcattgtcgg tggggttgtg tgtatcccct cagaaatgtt ctattcgtgc ccagatactc 419220

gcacacattt ttcccccaca aaatggaaac ataccgtaac aatgttttgc accttacttc 419280

tttcctttat ctcttaatgt atttacctcc ttcttagctt aaatgacttt aaatatcata 419340

atgatacatt tctggtgcta ctgttgaaac tgttcgttgt acccagtttt ttatttgtgc 419400

ttgaggtatg tgaaaatggt ccacctttct catataattt agaaaaacag cctgatccgt 419460

ccctaatccg ccactgcctg ccttcatccc agtcaactta cctcacctct cacccagatt 419520

ccacctgcct cgctgctgtt tccctttttc tcttataatc ctttctccac acagaagcgg 419580

agccaccctt taaaaacatg aattacagca ggtcaccctc ccgcttaaaa tcctctagtg 419640

gtcacccggc cagcacagaa taaacctcta acttttctgg tttaaaagcc cttcgggacc 419700

tgctcacacc acagctgggc ccatttgctc cagccgcacc agccccgctg ggtttctcag 419760

acccacccgg ttcagtggtg cccaggagct gcttacctcg ctccccacac ctgtgcgtgg 419820

ctgctcccgg tcactcacgt cttacgtttc cttgcccaga ggccttctct gaccatccag 419880

gctacggcta ctctttccag tgaccttatt tgaatcacct tataataatt atctggtagc 419940

ctaccagaaa gtgacagaat tatcgtcatc tgttatttttt cttatttatt acctgcttcc 420000

accccactca aatctaagtt ctgtgtctgt tgttcaccac tggattcacg atgcctaaat 420060

aaataactgt tcaactgaat atatgaatga ataaatgaat ggttttaagg gatttatttt 420120

tactattata agtgttacaa acatgaatta gtcttctagt tgttataaaa tactttactg 420180

tattaatact tataccatat gctataccat tacgggattc gccccttatc tgcagtttca 420240

ggtagttact catggtttca cttaactgcc atcaaacatc gtccaaaaac attaaaagga 420300

aaattttaga gacaaacatt tcataagttt taaatctcat gccatccggc gtagtgcgat 420360

gcaatctcac tgtcgtgtgc catcccatgt ggacgcgaat ccttcctttg tccagtgcct 420420

ccccactgtg gatgctccct gccctcagtc acttactagc taagttggtt atcaaattgg 420480

ctgtcacagc atcacagttc ttgccttcaa gtcaccctta ttttacttaa taatagctgc 420540

aaagtgcaag agtagtgaag ctggcatatg ttatcattgt tctattttat tattagttat 420600

tgttaatttc tttctgtccc taatttacaa attcaacctt ataagcatgt aagtctagga 420660

aaaaaacata caatatatag ggtttggtcc cattcgtggt ttcatgttcc actgggagcc 420720

ttggaacata ttcccccaag gatcgggaga ctactgtatc agaaaaagta cattctaatt 420780

agtgtctagt agttacaaaa aacaatttcc cttcatatat cagcatgtgt tataatcaaa 420840

tatttgttgt ggtcattgta caatagacta atacaatgag gatgcattaa gcaaggtacg 420900

ctatgtaggg agatggagta gacaagttat aaatagtcag tgatgtgtta aaggagaatt 420960

tgaactataa accatcaatt catgtgcact gtgatcataa gttttcttag ccgtgaactt 421020

aggatgatgg atatctttcc ctgtgaaaac attatttttt aaataaacta ataagaaggc 421080

ctaagctgat ataacaaaag gaaaagctaa gaaatgtaat actgtggata gcattgttta 421140

cttttaactt tattaactct gatttctagg caagacattt atcagagttg caaaatttat 421200

tactgattat ctatatttaa aataatatgt acacaggtgt gtatgtgaac aatacacata 421260

atactgactt taaagtatgt atatatgtac acaggtgtgt atgtgaacag tacacataat 421320

aatatactta catggtgaca atattgtgtt gtgattaggg cagttaaaag cagagactat 421380

ggcttaggaa agacctgtct gagataccca gctctgctgt atgaccttgg cagcctactt 421440

aaccttcata ggcatcagct gtggcatttc tagagtggga ataatactac ctctctcata 421500

tatggctgct gtgagagttc agtgagatca agtgaaagtc aggctcttag cagtatcaca 421560

tagtggggcc tcattgatag ttattatcag aggaagatca gttatttgaa atggctagaa 421620

catcatcgca gcgtcagaaa taccaggcga aacatgaaat attcagaagt ttgtctataa 421680

atcaaaaatt ggaaattttg ccgtgtttgt tcagtgattc ttactgtttc ctccttacaa 421740

tttctaatca cagtgagagg tgacagcgtg ctggcagtcc tggcagccct tgctcactct 421800

ccgcaacccc tcggcctctc tgcccactct ggccgcgctt gaggaaccct tcagcctgcc 421860

gctgcactgt gggagcccgt ttctgggctg accgaggccg gagccggctc cctcagcttg 421920

ctgggaggtg tgcagggaga ggcctgggcg ggaacccggg ttgcgcgcgg agcttgcggg 421980

ccagcgcgat ttcttggtgg gtgtggcttc cgcgggcccc acacttggag cggccggccg 422040

gtgccgctgg cctcgggcag tgaggggctt agtaactggg ccagcagctg tggagggtgc 422100

accgggtccc ccagcagtgc cggcctgccg gcgctacact cagattctcc ccaggcctca 422160

gctgcctccc tgcggggcag ggctcggagg ctctgcagcc cgccatgcct gagcctcccc 422220

caccccgcca tgggctcctt gccccgcctg agcctccctg acgagtaccg ccccctgctc 422280

cgcagcgcct ggtcccatca gctgcctaag ggctgaggag tgcaggcaca cggcgggact 422340

ggcgggcagc tctgcctgcc gcctggttca ggatccactg ggtgaagcca gctgggctcc 422400

taaatctatt tggggacttg aagaatcttt atgtctaggt aagggattgt aaacacgcca 422460

atcagcaccc tgtgtctacc tcagggtttg tggaggcacc agtgggcact ctgtatctag 422520

ctaatctggt ggggacttgg agaatcttca tgtctagcta agggcttggg aatacaccaa 422580

tcggcactct gtatctagct caaggtttgt aaatgcacca atcagcactt tgtgtctagc 422640

tcagggtttg taaatacacc aatcagcact ctgtatctag ctaatctagt gggtaggtgg 422700

agaagttttg tgtctagctc agggattgta aatgcaccag tcagcacctt gtcaaaatgg 422760

accaatcagt tctctgtaaa acagagtaat cggctctctg taaaatggac caatcagcag 422820

gatgtgggtg gggccagata agagaataaa agcaggctgc ctgagccacc agtggcaact 422880

cgctggggtc cccttccaca ctgcctttat gagctgtaac actcaacaca aaggtctgca 422940

gcttcactcc tgaagccagc gagaccacga acccacaaga aggaaaaaac tcccaacaca 423000

tccagcaaga ccatgaaccc accgggagga atgaacaaac tgcggacacg tctcctttaa 423060

gaactgtaac actgaccgcg agggaagtca gtgagaccaa gaacccacca attctggaca 423120

caatagcatt ccaatctgtt tcaaaattgg tgtcctcttt gatagtggat gtgcttgtct 423180

cacccacagt agtttacatt gctctctctg ttgacatact tgaacatttg ccagccttga 423240

ataatgtgtg cttccagcta cttcccccca ccccccaaaa aaaagcaata gtgaagctac 423300

attcccactt ggttgaaatc aggctacagc tgagtgctag cttaccttgt acatggagct 423360

ttctccaaac ccccggagtc tctccctggc cttcctgact tatctgttac gagatatttg 423420

agttgtaact cttagtttgt tttttgatga tgaaccagca tttggactta atgttctaat 423480

cagttcatta gatgtttaca gttgtaacta ggggaaaaat tctttaaaca ggcagacctt 423540

ggagatacta caggttcagt tctagaccac agcaataaaa caaataccgc gataaagcaa 423600

gccacaggaa ttttttggtg tccgtatgca tttagaagtt atgtttacac agctgggtga 423660

ggtggctcac gcctttaatc acagaacttt gggatgccaa agcgggcgga tcacctgagg 423720

tcaggagttc aagaccagcc tggccaacat ggcgaaaccc tgtctctact aaaaatacaa 423780

aaataaacag gacacagtgg cgtgccccta taattccagc tactcaggag gctaaggcaa 423840

gagaaccact tgaacccagg aggcagaagt tgcagtaagt ggagatcgtg ccacactgca 423900

gtccagcctg ggtgacacac aagactgtct caaaaaaaaa ggtatgttta cactatactg 423960

tagtttatta tgtgtgtcat tggagccttc agcaagttgt catcgttttg cttatggagg 424020

gtctcacctt gatgttgatg gctgctgact aatcagggtg gtggctgctg aaggttgata 424080

tgactgtggc aatttctgaa aaggcagtaa ttaagcttgc tgcatcatta gttttgtttg 424140

tttgtttttt aagactgggt ctcgctgtct cacccaggct gaagtgcagt ggcacgatca 424200

cagctcactg cagccttgat ctcccaggct caaacagtct tctcacctca gcctctcaaa 424260

tagctgagac cattggcatg cacgccaccc acacccagct gtagactctt tcatgaaaga 424320

tttctgtgta gcatttgatg ctgtttgtta gcattttacc cacagtagaa cttcattcag 424380

aaatgcagtc attcccctca aaccctgcta ctgctttatg aactatgttt atttcatatt 424440

ctaaatcctt ttttgtcatt ttaacagtgt tcatagcatc ttcaccgggg gtagtttcca 424500

tctcaggaaa ctactttctt tgctcatcca tacaaatcct catctgttca tgttttacca 424560

tgagattgca gcaatgcagt catatcttta ggctccacgt ctaattctag ctgtgttact 424620

gtttccacca catctgcagt gacttcctct gctgaagtct caaacccccc aaagtcattc 424680

catgagggtt ggaatcaact tcttccaaac tcctgttgat gttgatattt tgacctccca 424740

tgaatcacag atgttcttga agacatccaa aatggtgaat cctttctaga aggttttcag 424800

tttactttgc ccatatccat cagaggaatc gctatctatg gcagttacag ccttgtgaaa 424860

tgtatttaaa taataagact tggcagtaga aatcacttct tgatccatgg tctacggaat 424920

ggatgttgtg ttagcaggca tgaaaacaac agtcatctcc ttgtacatct ccatcagagt 424980

tcttgggtga cgaggtgctc tgttaatgac cagtaacatt ttgaaaggaa tccttttttc 425040

tgagcaatag gtctcgacaa tggactaaaa atatttagca aaccatcctg tcaacagata 425100

tgctgccatc ctggctttgt tgttacactt aaagagcaaa ggcagagtaa gggcctcagg 425160

attttcagaa tgatacttga gcattggctt cagcttaagg tcaccagctt cattgcccca 425220

ttgcccctaa gaagagagtc agcctgactt ttgaagcttt gaagccaggc attgacttct 425280

ccctagctat caaagtccta gatggcatta tcttccaata aaaggctgtt ttgtatatac 425340

tgaaaatctg ttgtttagta tagccacctt catcagtgat cttagctgga tcttctggat 425400

aacttgctgc agcttctcca tcaccggttg cagctttacc ttggactttt atattacagg 425460

gtctgcttct ttccttaaac ctcacgaacc gacatctgtt accttcaaac ttttcttctg 425520

cagctttctc acttgtctca gcttttgcag ggtggaagac agttaggtcc ttgctctgaa 425580

ttaggctttg gccttaaggg aatgttgtgg ctagtttgat cttctatcca gaccatttaa 425640

actttctcca tatcagcaat aaagctgttt cactctctta tattttgtgt gttccctgga 425700

gtaacacttt taattttctt caagaacttt ttcttttcat ttacaacttg gttaactggt 425760

gcaagaaacc tcaccttcag cgtagcctta gcctcactaa gcttaatcat ttctagcttt 425820

tgatttaaag tgagagacat gcaactcttc cttttacttg aacagttaga gaccattgca 425880

ggattactaa ttggtctaat ttcagtattg ttgtatctta gggaacagct ggtcagtgca 425940

gtgctcagaa cacataacat ttattaagtt taccatctta tgtggagatg gttaatggct 426000

ccccaaaaca attacagtag taacatcaaa gatcactgat taccatagca aatataataa 426060

tcaaatgttt gaattgtgag aattgtcaaa atgtgacaga gagatacaaa gtgaaactgt 426120

gctgctggaa aaaaatgtca ctgacagatt tgctcaaaac agggtagcca caaaccttca 426180

agttgtaaag cattatcgta tacgtgaagc tcagtgaggc aaagcacaat acagtgaggt 426240

atccctatac ttaaaacctt tactctacaa agaacttagc agcaatctta atgttttgtt 426300

tacatttaga atagtgttat tcatactagc atagttaaga cactttctct gagacacaac 426360

agccagttca atagaaggta atctcaaggt gaagcaaaag tagtttagga gaaatgtgct 426420

gtgtttgaat acatcttatt gatcaagtcc acccccaaaa taaataaatg aatgcataca 426480

cacattagta aaactttgaa gtattatgtt agtacaaaag ataattagca attacatttt 426540

tattcggttt ttttttttt gctttttggt ttttgagac aaagtctcat tctgtcgccc 426600

aggctggagt gcagtggcat gatcttggct cactgaaacc tccacctccc tggttgaagc 426660

aatcctcctg catcagcctc taagtagctg ggactacagg cacgtgtcac cacacctggc 426720

taatttttgt gtttttagta aaggctgggt ttcgccacgt tggctaggct ggtttcgaac 426780

tcctgggctc aagtgatcct ccctctgcgg ctcccaaagt gctgggatta catttgtgag 426840

ccactgcgcc cggccttcac tttcaggttt gattttgtgc atccccagag atgctggcca 426900

tattctttgg caggtgtgtt tagttagtat tgtctttggc taccttattt ttcttcagta 426960

ataatgaaga aatggtggtt caaactgttg tagctcagaa aggtgcattt gacaagaagc 427020

agtcagagtc ccattgctcc ccttccccca cctcataata tttctctggc tttcttgctg 427080

tagctcccac tccctctcct attcttgttc gttcatttgc aattttaaaa tgtgcattta 427140

ttaatctgta aaagctgtgc ctaggatttg agagcaggta gtcatgctat tgatcaaaaa 427200

ccatggcaaa aaatatttag tgaggaacac aggaaaaggg agcagagact aaagaaagga 427260

ctagtttggg agtttggctg ggtgatagct aaggtctttc tcaagctgaa ttgtaaaata 427320

gtagatctgg aaggggggcaa agaacactaa ctttatgcag ccctctccta ttgcatgtaa 427380

agaaaatgag ggccaggtaa attgatttgt cttaaatgta caagtcagtg ataggtgccc 427440

cacccacccg tttcaaattc tttgctcata agattggatc tgttctctgt tttatcaaat 427500

ctttctctca agaaaatatg tataacataa tgtcacatat tagatactgt gtgtgaaagt 427560

gtctcacaca ttgtaagtag gaaaaaaatt agttgactcc attagctgac taattcttca 427620

ctaggtaaag ttcagtcagg gttagcagca cattttgtat tccttatata agaggcctct 427680

gaagacagaa cagattcatc tgtacctagc ataatgcctc cctagcctct ggaatgtgct 427740

taaaaatgat tacatgatga attatacata ttaattatac ttcagattct ctttcaataa 427800

gataagggct tgaagagtaa ttttctagtg ttcattaata cgaatttgtg ctgggacatc 427860

tattcatggt taggtggttt tgggactgtg actgggtttg gaagtacatc acaacataag 427920

actaattgcc cgagatacag atttcagctc tgtttacatg ttgactcgat ttcaaaacta 427980

catcttacca tagaagtgaa aaaaaaaaaa ttcaagcatg ttctattacc ctaaataaga 428040

gctgaaaaga tgaatgttga ccaggttgct tatgaatata cattctctaa tgtggcgctc 428100

tttaaacttg ggcatgtgaa aactgtccag tgggtacggg agaacacaaa tagcttaaag 428160

ggaatccatt tccagaaact catcttctgt atgtacttct ccctaaaatg gatctacctg 428220

tgaattctct tgtggtcaag ccttcaggct atttctcctt ttgcatctct gcttaacaat 428280

tgcccttttgc cacttaagaa aaaaaagtca taaccctcac ctataacctt atttggtaca 428340

tcgcaaggtg taaggacctc cactggtgcg gagggggcaa aaaaagagtc aattccaaat 428400

cctagttttg gagaagcttc ctatagtgag agatagtgca gtttttcaat attattttaa 428460

ggcatagaga cgatagtaga agttgaagac cattgcaaag tattttgagt ttttctaacc 428520

attttgatat ttatctaata actggtttta tcattaattt ttaaccagtg tctttttcaa 428580

acatgctctt tctctgataa cactgccaga gtggtgcata tttaattcta tacttaacag 428640

tctgcttgat ctaagtatct gcatgagagc cagcatagca tttgaaagag agaattgtgg 428700

tacggatggt gtcataattc tttctgagta caaattccac tgcggtcact gtcagtttca 428760

ctgaaagtgg aagctgtgat atcctccata cttttcataa tgattcagga accacagaga 428820

aaaaaattca ttggagttta gagatgattg aactaaaata cacgaattcc atcaactgtg 428880

caaaatatgt tggagagaga aagagagact cacggttaca caatgcatgg taatgtagaa 428940

aagcttcaga gagccctgtg tgggctggca atgacagcac taaagccttg aataaaattg 429000

cattttatcg tctctgagaa gcaaccaaaa gtgaggaaca acgacttaaa attaaattta 429060

gaccagaata tgtttacctc tgtaatttaa gcaattttct ttgctttgtt attcttaaaa 429120

atgatgatct tcaaattcaa agagtcattc tgtcctggct agtgtcgaga gaggtatgtg 429180

attgtgatct ggctctgggg ttaagttaca gaaattacag ttagataaaa gattggtaag 429240

cttgcaaagc agtgattttt taaccaaggc ttccaatcag agttacatgt ggagcattta 429300

gaaatattca tgcagtttcc tcgtccaagg agctgatgtg gtagatctag gacagggcac 429360

aataatcagt gtttttaaaa attcctcggt tgattttctt gtgcactgtc acatctttag 429420

ataagaccac tgtggggaaa gactgtttgt cctagggact gaccctggaa ctatttcctg 429480

aaatccacct gtgggtatat catcattctt tgctaggtat ctgctattct ctagtacgct 429540

agagtattag tttcctcggg ctgctgaaac aaattaccac aaacttggtg tcttaaaaac 429600

agaaatgcat tctcacaatt gcagaggcca gaggtctgaa atcaagaggt caacagggct 429660

ttttaccctc tggagggttc aggggaaaag tctcttcctc gcctcttcta acctctggtg 429720

gtcgccagca ttctttgact tacgtgtgta ttactctaat ttccatattc ctcttcatgt 429780

tgccttcttt tctttcttaa atctccgtct gccttctata aagacacttg tgattgcatt 429840

tagagcccac ccacgtacgt tccccatctc aagttcttta acttaatcac atctttaaag 429900

tttttgccat ataaggtaac attcacaagt tctagagatt gggacctgga cattaggggt 429960

gccattcttc agccttccac agtgagttat cgcttcactg tatgtattca tatgggctgc 430020

cctgtcccat taaggtccat gtggtaactt tctccactta gctctaacta ccagtccata 430080

gcaatgtttc tccccaaacc ctgccctctt gcagctaggc cagataaccc ctcacatagc 430140

tggagataag ttgtttttct gagccataga ctatgcctcc agttttagcc attctcatga 430200

caaatgcctt tggtcctaaa tggactaaga gtataggatc agtgcagcca gcccatcatc 430260

ctcaccaaca aaggcgcttc aagcatgtgt cctagcaacg gtggctcttt aaagctcatc 430320

ttttaagaat agaacattac cagattattt gaatatattc taagagaggc acaagtctta 430380

ttatcttttc aaatgggctc tgactttggc caggcatata cgatgctata aggtttggtc 430440

ttaggaggag acaatgtact tagttgatgt aaacatgaag tgttatttac ttgagtcagt 430500

gtttgtgaaa aacaagttat ggaatgtgga gagaagttaa ttaacatggg atttcatttc 430560

ctcatccgta taaggaaacc tttgtttcat gatctctgag ttcagttctg aaatcccatt 430620

ttgttggttc ttcccttacc atcagaaagg agaaataggt gctagtgcag atgcatttta 430680

gaggagatgg cgagaggctc atgaatgaag accctgctga agtttgagtt gatgaatatt 430740

caatggcatt aatttgttct attgtttaat tttctctagt agtgctgaat tagtcacata 430800

caaatagggg aggctgcgaa gttcaggagg attattagtg gctaggtcag tgctgccctt 430860

cattaatacc cacctcccca caacccccta gtccccttgg cttcagagat gggccgagtc 430920

atagaacttt ctcctagcca cgcagatctg tccatgggaa ggataggtga actgaacctc 430980

tactgggaac tttcatactg gagctgggag aaataactag tttgttgttg ttactattga 431040

gagagacaag ctgtgaaaag gtgttgcttg ttttggatgt gtttcttgtg tagtggagaa 431100

acaaggactg cagatggttg gggtagaaag aggcgaattg agatgagaga gaaattcctg 431160

gatccctgag gctactagag catacttttt atgatctgac tacattaatt attaggcctc 431220

cttaccctta aggtagtgtt taggtatttg acatttgaaa gtaaaagaaa tcttaactaa 431280

tctgtaggat tttcatacgg agaaatcaga gtaggattga tcaagagtta tataggtgta 431340

accacagcta cttagaaggc taaggcaaga ggatcccttg agcccaggat tttgaggctg 431400

cagtgagcta tgactgcacc actgtactcc agcccgggtg accaagcaag accctgtctc 431460

aaaaaaaaaa aaaaaagaat tatatagtat ctattaatat tttcatgtac aacagcagaa 431520

caaagaaatc gaagatacta actagactgg tggaggtgag agactatgac gtctaggcta 431580

cacgggaaag gaagtaatga ctgccaggtt agagataaag aagaatcaag ggaattcatt 431640

tcttaactag gctgagtaga taaaaagatg ggaagttgtg ttgagagtgt atttaagttt 431700

tggatgcatt tgtaaagcgt cttccttta ttaagaaaaa taataattgt gataaagcac 431760

tacaaagaac aaggaaaatt ctttgcaatt ttgcaattga aaagaatagg gatgacaccc 431820

actgtctgga ttcggcatgc tacaaaaaaa attctattct atgttgttta cacagtgaga 431880

ggacttgacc tgcaatactg caagtctgtg gaattcggca agatgattta taatagatta 431940

tcttcatgag atatctggct gattgaatag caagaatttt taaatttaca attctacttc 432000

tctttgaaca aaatattctt gagggaaaaa gtatttgaaa aaatttgtgc tagaacagaa 432060

atgaatgtat tagaaaaatt ttagctgttt agcggtcatt taaactttct acctttatga 432120

acagattttt taaaaatctt tgccacattt tgaattactc tgggtaatat tgagtatgat 432180

agtagcatct aaagaacctt taatgatctg tctcttttca tttgtagttt ctcagcccac 432240

tgttacttgt gggttcaaaa tggctcatgc aagtaatata attcatttaa aaggcgttta 432300

tccaacgaaa gccctcctga gacttgagcc agttttcaac tctctctgca cttccatagg 432360

tgttcagcct cctgatacat taactatatc atagattgga tctcttcagt aatcctgagt 432420

tcttcaaaac aaatatgcaa tttatagcat agtctttgtg cctcagtata ctccgtattt 432480

taattgtacg ttctatccct tttgtgtttg agaataccta tcatgtcctg aaaaatataa 432540

aatgtgacct ggtttttatt agctactgta atatttcaat agttgaattg actatgaagc 432600

cacaattgag aactttcatg aagtttgtca agatactggc taagaataca cgtattgagt 432660

cgtaaataat ataaattcta caacttaaat aaatttgtac tgaatttgga agtattttgc 432720

tgaaaagtga atttactatt ggtgtgcatt gtttgcttac acacatgtaa acacttgaat 432780

gagacaatgt taagggcgaa aggatagaaa tacaaggcag ttctgctctg ctgtgctgct 432840

tggacaactt tctgaacctg ccttttcttg tttgaaagac aagaggttag atgacatgtg 432900

atccccccttt tttctatctc agagtaaatg aagtcttggc taagccttca agttctaatt 432960

gatccaagtc attctttgag gaaaaatgtt ccaacatcat cataatattg ttatgcatac 433020

cgttcttttg ttaaatataa tttgctcttg tggttttgta ccttagaaat gcatttgtgt 433080

gttccttata acatcttact taaaattcaa aggtaaagcc agacactgtg gcatatgcct 433140

gtagtcccag ctgttcagga agctgaggca ggagaatcac ttgagccctg gagtttgagg 433200

ctgttgtgca ctattatcat ggtcatgaat agtcgctgca ctgcagcctg ggaaacacag 433260

caagaccctg tgtcttaaaa aaatgtttct cggtagttgg tatagtggaa caagctgact 433320

acaaggacct ttgtaatgct agagctggga gaatcagggt agcagtcttg tgctgacttt 433380

accattattg ttaccaaggg tctaaagaag ttttttatcc aatctgccac aaccacacac 433440

acccaaaatg taatacttaa ctgtaaggca gaattgggat gttacattta taataaaaac 433500

tggattaagt cagtggtatc gaaactctaa aactatccta agatgctttt ccatgtctgg 433560

cttcagtccc cctaccaagt atcttactct ttaatttgcc atgaaaacaa ttctatttct 433620

ttcattaacg aaaaaaaaaa agcagccaga cacagtggct catgcctcta atcccagcac 433680

tttgggaggc tgaggcaggt ggatcacctg agatcaggag ttcaagacca gtctggccaa 433740

catggtgaaa ccccgtctct actaaaaata caaaaattag ccaggtgtgg tggcacacgc 433800

ctgtaatccc agctactcgg gaggctgaag caagagaatc acttgaaccc aggaggcaga 433860

ggttgcagtg agccaagatt gtgccgttgc actccagcct gggcaatgga gtgagactcc 433920

gtctgaaaaa aagaagaaaa gaaaaaagta tgagtactcc actgtccaac tgagtgaaac 433980

tacaagacca tattttcaat atgagaaata gcatgcacag tgtaatttta atcacatcct 434040

aatattttac tataatgaaa tgtagtacag tactgtgcct tattgataaa agacagttat 434100

aactttgtga aagtttcttt gtttcatgaa acgttcgttg ttcacccaat gctcatttgc 434160

ctccccatgt attcttcacc tttctaaaag caaggtgact gacaaggggg gcttcgtgcc 434220

tatcctttta tgaaggaatt acttggtcat ttgctgaatt caaaatgtgg aacagaatgg 434280

aaagaataat gtgatctcat tttctctctt tacaggctct gtacaactca atcaagaatg 434340

agaagcttga atgggcagtg taagtgtgct ggacgtcagc cttttaataa tgaactactc 434400

actttttcc tactgtcttt atgccttgga agtgatctta gagaaggatt aaatatgcat 434460

tgccaattct cattttacac caagtgtctt acctactttg tggctttata caagtaaacc 434520

cagatacaag taaaacctat ttcggtttta tacaagtaaa cccagagtat cctgtggttt 434580

tttggtactc agtgtgttcc tattctgctt ttaaaatggt tgctgtacct gtaggtaatt 434640

aattgtcttt taatttttt ttttttttt ttgaggtgga gtctggcttt gtcgcccagg 434700

ctggagtgca gtggcgcaat ctcggctcac tgcaagctcc gcctcccggg ttcacgccat 434760

tctcctgcct cagcctcccg agtagctggg actacaggcg cccaccacca ctcccagcta 434820

attttttttt tttgcatttt tagtagagac ggggtttcac agtgttagcc aggatggtct 434880

cgatctcctg acctcgtgat ccacctgcct cggcctccca aagttctggg attacaggag 434940

tgagcgacca cgcccggcct taaatttatc ttttaaaaag taacattcta aaagaaaaat 435000

ctgctgatga atagtgtgta ttgcaaaatg taatacaaat ggttttggta tcatccactt 435060

attttaatta tctccttcct atcatcatag atcatggctt tccaggttta tttcctatga 435120

tactaatcat actaggacac tgatagatac taagcacaaa acaacaacag caaccaaaaa 435180

aaggttctct gaatggaata agcttgggag atgatggatt gaataaagct attttattta 435240

aacttcagaa cttctaggag cttatccaat gccaatgtgt gttatcagtc cccaagagag 435300

gaatagaatg tgtaatgttt cctgactctc tttgacagtg acatatagtg tttcagggta 435360

catactttga gaaatactat taaagatgag ctacacctag gtctacgtag aacaatacca 435420

ctgttgttaa aatttcccta atcaatatag cagttcaaaa ttttaatttt tataaaatta 435480

ttatggaaga atatgaaatt tttaatcaca ttaccaggaa attaggtcaa aatgtgttct 435540

ttgtaattag aacttcgtgg attttatttt ttatttttac taagtattca taagtattgt 435600

tttaccacgt gacctaacag agcattctac aatgaactcg ggtttacaga atcataactt 435660

gggagataaa acttgttatg ttatctgcac gttggaggaa catgggttaa tagttgactg 435720

tgtattacat ataatgtgca ggaatttatt tttgaagtat cagcaccact tgaattgcgt 435780

ctactcactg tagagtcatg gtcctattgc aagttaggga gtcaaaagtt aagactttaa 435840

tatttgcata tatatatata tggcttatgt gtctgtatgt atattcatga tgagactcat 435900

ttaaaggcag cgtgccattt caaggaaaac tgatcattaa gaattcatgg tctgctatca 435960

aaggtgatca ttcttcttta ggcttatttc tcatgaacaa aagtgggttt cataggaaaa 436020

ttttgtgaag gatatagtca gaatcttgct gaaatgcaaa aaggacatcc tgacatatgc 436080

agaatatgta gtctagagaa aataaataaa aatggcatca tcatattcac tctgggcaag 436140

agaatacatt gaagattctt ttatgaagtt attttaaaaa acaaatacat atactcttga 436200

ggacctgttt tgtaaatcta ggtttttttt tttaatttgt tacagcagat tttatttatt 436260

catttatagg tagtcggagt ttgatgcaag aaagctatat cttgcgtgtt acccaagggt 436320

ggaggggcgg gagtttaccc agtaactggt ttcttcttgt gaagttagca gagcatcttg 436380

ttcagaagcc tggatttcag agtcagataa attttggtgt gaattacagc tttttcatgt 436440

agtagctggt tcactgacca agttaacctg tagtcctcag tttcctcttt tgcaagactg 436500

agcaaatatt gagtctcatg taaccttcag gatgacactg aaatgtttga aaacactgaa 436560

cataaagcaa gttgctcttc aattgatgcc tgatgctgta gctttcaaag ctccaatttc 436620

ttttttttt tgtctttttt tctttttctc tcttgttcat atgcatatac atagactaca 436680

tttttataca ttgtcaagaa ttagaagaag acactatagt ggttatcgta taatttctat 436740

cttcacctat aaaatgaagg aattggatga aatgatcaca agtatttttt ctagttctaa 436800

tattctgtaa atttctgagt tttgccatat ttcagtgttt cctcctgtgg aagaagtact 436860

gctctatcaa gcagatataa aacaaaggga ttatgggtca actaagtctt ggaatgaatg 436920

ctagctcaaa caaaattaaa cagatctctc tgttatcatc ctgttcaatc aacgtacatc 436980

ttgaatttct gcaggagaaa tttgaattta aaaacctgat gtacatcttg aatttctgta 437040

ggaaataaat ggccaatacc ccaatttatt aaatcactga atcttatttt tgtcttaaag 437100

caccttttaa catctactaa aactggtgct ttttatttag aacacacttc tgagaacact 437160

gacatctatc agtgtatgtg atcctttagc aaaggagcta agcagctggg cacggtcgct 437220

gacacctgta atcccaacac tttgggaggc tgaggagcct ggatcacttg aggtcaggag 437280

ttcgagacca gcctggccaa catggtgaaa cctcatctct actaaaaata caaaaattag 437340

ctgggcgtgg tggcgtgcac ttgtaatccc agctactcag gaggctgagg cgggagaatt 437400

gcttgaaccc aagaaacaga ggttgcagtg agctgagatt gtgccactat accccagcct 437460

gggtgacaga gtgagacttg gtctcaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaacta agctttttcc 437520

ttgataaaag tgtatgtaca tggatataat tatttataac actgtgctct cccgtttctc 437580

ccatacctct ctaactagac tttctctgac ccattttcct catattatcc cttagcgtta 437640

gatggacact ttgaattgtc ttcttccaat gtagtctcct cctcagcaat tgcaattcac 437700

tcttaaaact tcttctgcca tttctgtaaa aattcttcct atatatatat acagctctga 437760

cctctttccc aagtttcaat tcagtgtttg cattttcctg caggatgttt ctgctggcac 437820

ttagcgctca tcgtctgtct ccaaacttgt cgtgtgtgct ccatttctat taatgacacc 437880

agcgtttccg gcttacctgg attttagcct ttacatcatc tttgacaccc tcccacacca 437940

ccacttcgaa cccctgcaga aatggctcca aacagcatct ttcctcttca ctcctgccat 438000

tcttttgttt ttcaggcatt tatagtgttt gcctcctcaa caaggccttc tgtctccaat 438060

cttccctgta ctttaacctc tgtgaagttc ctatgtgctg taaaacttta attaggccct 438120

tcacgttctg ccaataattg attttgttct ccattcagtg ttcgtgaagt cacctctgct 438180

aggaacctgt atcccataat cattttatgt tcaaagccta tcatccttca cagtccagct 438240

cctattccat ctgttttctt gaagtttttt ctgatcttgc taaccagaag tatgatctca 438300

gccttaagct tccattttac tttatctgat gacaccagca gtttctacac cccattatgg 438360

ttatttgtag taatgtgcca ttagattgta agctctttaa ggaaatgata catgtctgga 438420

tttgtccctt tatctcctct gttgctgatc atagtgttta tatgtaatga aggctccata 438480

aaaggctata gaaaggatgt taatggtaat gaaggaacca catttcttaa aagataagcc 438540

tacaatgtgt agtttagaaa atagttacag gaaaggtggt gatgctacaa agtttgtagg 438600

ataatgcatg gaagacttgc gcaggaggca tcttgatgtg gatgttagaa ccttagagga 438660

aatcacgata gaattattga gtgttagaac cggagaatgt tataactgtt ataaacctta 438720

taggttttta tatcattggt tttctgactg ggttcagtgt aaccttgggt tacagggaga 438780

tgccttgggg ccttacctgg gagtgtgact gaaaattgtt ggggacccag ttctgcttcc 438840

ttaagtatta tgcctagttc agctgatcaa aacagctcca cttttatctc ttttgaatat 438900

atgtataggg ttctatttca tatttttaag gtatatgttc ttgaaaaatt ttttgaaagg 438960

tacttacgta gtccattgtt gttactttat atatgaggaa aattaagtca agaagtgttc 439020

atcaataggt ccaagtccag tatggtggga aggccaggat tttccccagc tgttatggcc 439080

tcctatggca ccaccatgct gcctggcatc tctgtagcca ccccgtctta taaagtcttt 439140

gaagagcaga gagtgagtct gaatgtttct gtgctagcct ttgatacagt gcacattaag 439200

agaatgttgt attaatttgc tagtctcatt aaatgctcat agaattacta gagtttttcc 439260

ttaagttagt agcaaggatc atttatttat tcatctattc tgcaatctct atccagcttc 439320

tcctgtgcct ggcccagtgc tgtgccctag atacaaatat gaataagaca cagatccttg 439380

cctaatgaga acacaacatg agatttaggg gagagggagg actgtacaaa gataaaaata 439440

caaaaactgt aatgaagagt gcagtgagtc aaattgactt gtggaaggtc tctgctacgt 439500

catataggac catgaccatt tgcctttcca agttcctttg ctcaattgtt cattattagt 439560

gaagcatcta tttgttgacc tacttgcatc atgcagcctg ctgataattt ggggagaaca 439620

aaactatata aggcattgag gcatttttct tggctttaaa aaatttccag tctaagtgat 439680

aaacaaagtg agtaattact ctttgtgatt gggatggcgt aggatgaggt gagttgaggt 439740

ggatatggga gtttatatct tatgttggaa ttgtttaaaa tgtatctgca tgaggatctt 439800

cagaaaatac aacgattaac acaaatagga aaataaaata agttcagtat tgtctattag 439860

gaaaattaat gttcctctct ttcatccttt gactttcatg tttattgctg ctttctacaa 439920

cagtgtttac aaattgtaag aaatctccct gttttagtct gttcttgcac tgctacaaag 439980

caatacttaa gactgggtaa tttgtaaaca aaagaggttt aattggctca cagtcttcag 440040

gccgtacagg aagtatgatg ctagcatctg ctcagcttct ggggaagcct caggaaactt 440100

tcagtcatga caggaggcaa agagggagtc agcacttcac atggccagag cagggtgggg 440160

tggaagtgcc acacttttaa acaaccagat ctcacaataa cttactcact accatgagaa 440220

cagcaccaaa gggggaaatc ttcccccatg atccaatcac ttaccgccag atcccacctc 440280

caacagtggg gattacaatt caacattaga tttgtgtggg agcacagatc caaaccatat 440340

cattccatcc ctggcgcctc taaaatctca tgtccttctc acattgcaaa atacagtcat 440400

gccttcccaa cagtccctca aagtcttaac tcatttcagc cttaactcac tcttatctga 440460

gacaagccta gtcccttgtg cctatgagcc tgtaaaatta aaaacaaatt agttgctccc 440520

aagatacaat gggggtacag gcattggcta aatactccta ttccaaaagg aagaaagcag 440580

ccaaaagaaa ggggctacag gcactgtgca agtccgaaac cccggcagga cagtcattaa 440640

atcttaaagc tccaataata acctgctttg actccatttc ttatattcag ggcacactgg 440700

tgtgaggagt gggctcccaa ggccttgggc agctctgccc ctgtggcttt tccagagttc 440760

agtccctgcg gttgctctca tgggctggcg ttgagtgcct atggcttttc caggtgcagg 440820

gtgcaaactg ctgggggctc taccattctg gggtttggag gatggtagcc ctcttctcac 440880

agctccacta agcagtgacc cattggggac tctttgttgg ggcaccaacc ccacatttct 440940

cttctgcact cccctagtaa aggttctcca agagggttcc acccctgccg cagatgtctg 441000

cctggatatc caggcttttc catacattct ctgacatcta ggcaaaggct ccgaagcctt 441060

aactcttgca ttctgcatac ccataggctt aacgccatgt ggaagccacc aaggcttatg 441120

gcttacactc tctggagtga cagcttgagc tgtaccttgg ccctttagc cacagctgta 441180

gctagagtgg ctgggatgca gggagcagta tagggcagtg aaacttcccg gggactggcc 441240

tatgaaacca ttcttctctc ctaagcctcc aggcctgtga taggaggggc tgctgcaaag 441300

gtctctgaaa tgcctttgag gcattttccc cattttcttg ctatcagcac ttgcctgcct 441360

tttagtaaag caaatttctt cagcctgctg caaattttca catggccagg ctgcaaattt 441420

tccaaacttt tagatataag ttccagtttt atgtcattta tttgctcgca catataagca 441480

taggttgtta gaagcagcca ggttacttct ttaatgcttt gctgcttaga aatttcttct 441540

gccagatacc ctaaatcatc actctcaagt tcaaaattcc acagatccct agggcagggg 441600

cacagtgcct ccaagttctt tgcttccgca taacaaacat aacctttgct ttagttccca 441660

ataagttcct cattgccatc tgatacctcc acagcctgga ctttattgtc cgtatcacta 441720

tcagcatttt ggtcacaaca atttaagaag cctctaggaa gtctcaaact ttccctcatc 441780

ttcctgtcat cttctgagcc atccacactc ttccaacctc tgcccattac ccagttccca 441840

aagttgctgc tacattttca ggtatttttt atagcaattc cccacttctt gggacccatt 441900

tttctgaatt cgtttattct ggcactgcca taaaggatac ctgagactgg gtaatttata 441960

taaaaagaag tttaattggc tgatggttct gcaggctaca caggaagcgt ggtgctggca 442020

tctgctcagc ttctggggag gcctcgggaa actttaaatc acagcagaaa gtgaaggggg 442080

agctggcact tcacatggcc ggagcaagag gaagagagag agggggcagg tgccccacac 442140

ctttaaacaa ccagatctca tgatgactta actcactcac tcactatcat gagaacagta 442200

ctaaaggggg taatgccatt atgatcgagt cacctctcac caggccccac attcaacatt 442260

tgggattaca atccagcatg aaatttgagc ggggacacag atccaaacca aatcactccc 442320

ttatcctagt ttaaaaaaaa aaaaaaatca tgtattggct cattttaata aagtcagcca 442380

aaaaaaaaaa aaaaacagtt ttaaataatg aacttctgga ttccctctgc acttgtgcac 442440

cctccatgtt ttagttacag cagcattggc cttgctttgt catttagcac atttgttctt 442500

tttaactctg gataagcatt ttacaacttt gcatcgtgga ataatctttc ctgcaatttc 442560

atattgccct acaactcatt ttataacaat aacagtttaa aacatttgct gtatttgcta 442620

ataagttaaa ctatttccca tctgccctca catattaaat tgttctggct aattaggtga 442680

ggtggtagca cattgatatc tttctgtcct tccagtcatg tgttatgata gccctgagct 442740

ttagaaagtg tggttttaaa taccaacagt ttgtagtttg gcttttcatt tccttgttgc 442800

aaatttaagt catgactggt cttttcagga aatcagtgct gcctctttgt tggctgattt 442860

gctgaaatta ggaagtagag aaaattttgc aaagatttcc tcccacttct ttgccattat 442920

gtttaacact gcccatgaag gtgtgagtgt gtgcatgtac atctctgtgt gtattcttgg 442980

gggatgatag aggcaatggg attactatta cctgtttttt atgtgggtac cttgattgtt 443040

cattcaaccc aatggcctaa atatgaaatt ggtaactagt tccaaagtct ctttgttttg 443100

tgaactctta agaaaactct ttttccgagt aaagaagcct tctagggctc ttttactttc 443160

attatttggt tcccttatca tattttactt aactcagcat tgattctcat ttcattttag 443220

gtattaatac atattaatta aaatgtaatc tcagttgttt ctctgtgaga gttggtaatc 443280

tcataaggac gaatagtttt cttttcaccc aagagttttt ctattagttt agactgattt 443340

agttgtacca ccttacactt tttaatataa tttgtcgcct ttcatttaag tttttcattt 443400

tttttgttgt agtgcttcat tttgtttatt tgccaacatt agaatcagcc atgaagaaaa 443460

gttggaatcc cttgtgtgta ctttttagaa ttgaacttac atcctaatga aaagagttct 443520

tcctaatttt agttaaaata ttttttacct tgacataaaa ttatttggtt ttctttcaaa 443580

aaggcaactc atggtaattt ccttttttg caatgactta ctacattaaa taactgtata 443640

tccttaatcc ctagtgaata tagatatata aaattgttaa tcagagtagt gtttcttaat 443700

agtagatgta gattaatgaa ggaaaacttt cttgctcgaa aaagttattt gggatgaaga 443760

catttatgag ggaactttaa aatgaaagta attttcattt taaacttcaa tgtagccatc 443820

tgtaggttgg caatcattac taacaagaaa actaaggcaa gaagaagttg ctattgtgcc 443880

tcttgaaata ctagaataac attctcagtg tcattgctgt ctatgggact atactcacat 443940

tcctaaccag cagaaactac atcatactgg actcttggta aaatattaag ctggacaatg 444000

gtatagataa aacatatatt ttaaatatat aaccaaaaat ttaatttgag tgtgtgcaga 444060

gagaggtagg gagcttggca tttagggtca taggtagaga caactcacca tggaaaaact 444120

gataaaatta tttgcacgag atatttgact acaaagaagg aataatgcat tcatttattg 444180

ttgggagaaa cagaaggaat aaaactcagt tctccacttg aggtgctcat acaattaaat 444240

gacttttcta gatactcatt acacctcatt gaaattctag aatgagattt agtgttctca 444300

ttgtcattgc tctctgtttc actgtactca aattcctaac atggcagata ctgtgtcacg 444360

ctggactctt ggtaaaataa taatgctaat gttagtacta gcataacaaa cttacaagac 444420

aatctatacg aagaataact aaggttaaat ctatatatgt atagtggtta tgtaaaggat 444480

attattggtt tgattgttct atttatattc agcaaagaca ccctgactgt aagaaaagaa 444540

acagaaatgc catagttatg aaaaattgac cattaacttg aaggaaatat tgaactaaag 444600

agttgagacc acttaatttt gttagctatt gattattaga gttttctaca gtaaagtatt 444660

tttaaattaa aaaattgtta gctaaaaatg atattgaaca tgaattaatc ttctggattt 444720

tggtatttaa aggaaaaaga ttttcagtgg ttagaattaa ggaagactct tgctatggtg 444780

tcagcatgtc cccagagttc atgtgctaga aacttaatcc ccaatgcagt gttaggaggt 444840

aacacctaat tagagactgt taggtcataa gggaaaaggg ctctgcccta attaatggat 444900

taatgttatc aagggagtgg gttagttatc gtgagagtag ttttgtttta aaagcaactg 444960

tgatccccaa ctcgctctct tgcgctttct tgaccttctg ccttactagg agaagggcag 445020

caaagcacaa gagagcaggt gggggttaga gaagacccca gcaaggaggc cctcatcaga 445080

tgcaggcccc ttacttgact ttgaacttcc agcctccaat actgtaagaa ataaatctct 445140

gttcatttta aattatgcag tttgtggaat tctttcacag caacccaaaa cagactacga 445200

cagaagattg gtaccgagaa ttagggctgt tgctataaca ataagctgaa aatgtggaag 445260

gggccttgga attgggtaat ccacagaagc tgggacagtt atgaagtgaa tgctagaaaa 445320

agcctagact gctgcaaacg gagcattgtg ggcagttggg tgagggctca ggagaagaca 445380

agaaatttaa ggaccatctg ggacttctta gacattactt aagtgatcat aattagaatg 445440

ttagtagaaa catgcatagt aaagtccatt ttgatgaggt ctcaggtaga aatgaagaac 445500

aaggtatttg aaactggagt aaagactgtc cttgtaataa agtcacagag aacttggctg 445560

aattgtattc ttgtccaagg gctttaggga aggcagaatt tatgagcaag gagctaagat 445620

atctggtgca ataaatttca aagcaaaatg ttgatggagc taagtagcta cttttaacca 445680

catacagtaa gatatgagag gaatgactta aagatagaac gataattaaa ggagaagcag 445740

aagaaagatt ttgaaaatgt tcagcctggc cttacaaaga atgataaagc atgcttggga 445800

aagcaaacca cagttgtggc caagcaacca tttgcaaaga tattgttatg gatacaagag 445860

atcaagacaa tgggagaatg acccctgaaa acatttcaga gatctttgag gctgcccatt 445920

ccatcacagt cccagaggtg taggagggca gaatggtttc aagggatggg cccagggtgc 445980

tctccaccag agccccctca gttctctgct ccccacattc tggcacagca ttccttggct 446040

accccagccg tggtgtaagc cggcctagct acagcttagc ccactgttct aggaaataca 446100

agccataaac cttagcagca tccatgtggt gctaattctg caggcacaca gaatgtaaga 446160

gctgtagagg catggctttc tttacctaga tttcaaaaga tgtgggatat tccatgacag 446220

ctgctgggtc gtctaagccc agtgaagtca taggattggg gctgcctgag gccttggggg 446280

cccaacccca attccagtgt tttcaggatt tgggacatca aaggaaacta ttctccagct 446340

ttaagtctta atgttgtttt ccctatttgg ttttggagtt gggttttgtt cattcttttt 446400

tcttgcctat ttctcccttt tggaatggga gcatctatgt ctgtctcacc atagtatttg 446460

aagtagataa cttgtttgat ttcacaggcc cacagctggt gggaaatttg cctaaggatg 446520

aatcatgcct caaattgacc tgtatctgat ttaggtcaga gtttggactt cggacttctg 446580

agttggtgct agaaagagtt aaaactgggg tcactgtgat gaaatgaatg tatttcagag 446640

gccacagaca gaatactatg gtttgaatat gtcccccaac cattaggcaa ggcttcataa 446700

gaggtgctta ggtcatgagg gctatgagtg gattaaggtt gttactgcag gagtgggttt 446760

cttataaaac caagttcaca gccctcttcc tctctcacac tttcttgccc ttgcaccttc 446820

cacaatggga tgatgtagca agggagtccc tcatcagatt caggaccctt gactttggac 446880

ttcccagtct ccagaactgt aagaaataag tcaccattcg tgataaactc ctcagccagt 446940

ggaattctgt tttagcaaca caaaatggac taggacagct ctctcatatg gctctgtgaa 447000

atgtaatttt atcaagaacc taaagcatat ctcatactta atctgagctc acacttaaga 447060

tttaagtact tgttttctca gctgaactca ggtgtatagg aaactggaaa gatttgccac 447120

ccagttctta gctttaaaag gccaaatttt tttaaaaaat gacaatacat tgtttgcttc 447180

atgtctaagt ggcatttctc ttgataatga gattgagatg gatacttaga aattttaagg 447240

gttttattgt gaaaagctta aatatttcta aatatgatga aagttatgta ctttacaaat 447300

attgttatct tcatttcaca ttatcttcag aatattcaga gcagacaggt tggtgagcag 447360

atggaatgtg attatgttag tagcctactt gtcctaaagc atttttagaa tcactgagga 447420

gcaaagaatt atggaggctg ggatgtaaag aaagcatttt tcttagtatg ctaaggatag 447480

agaatcttat atcctctata tcaattgcta agtgcttgat gtttgatgag gaatgataca 447540

agatgatata taataaatat agtttctgaa tgatttttaa tgtgtatatg aggagcattt 447600

tagacagtag ttgtttcatt gagcatttat gtactcgtac attataattt atacatatat 447660

gtatattttt taaaggtgag aaaatttagc cagatcaaga atactcaagg aagttatttt 447720

tagttgcccc ttaaaaattt tccaatagat cttttgggaa tacctaacat gtggcttgac 447780

cccagtgtat tttcagaaac ttttttaacc attggttaag tttgtcttgg tttggaaagc 447840

atactacagt cattgtacat atggtcagat cctttattta gaaagccaag ttactagcct 447900

acatctttct catatctggc agcatttttc ttggtattaa aaggctagtg atgaagccta 447960

acatttttaa taaagcatag tctcttttt acttttagga ttcctgtgtc aaaataaggt 448020

atttttagag aatagaatgc aattcatatt ttcagcagaa ttttaaaatt taactacatg 448080

ctttcttttt tatttttggt aagtgacaaa gatccatttt agactcatcc tgcctcgtgg 448140

tataatgtga tgtggtataa tagaaacccc atgataactc agcacatttt ttataagttc 448200

attcttcgct ttatttttcct gcaatcatct gatcacagta ttgagatgtg agccacctta 448260

gtgttctgcc cctgcattca accaccacct ttatttttta aactgcttta ttgaggtgta 448320

atttttatgc cataaaattc acccacttaa gtgtaccaat tttatgctac accaatgttt 448380

gtaactttgc acacttgtgt aacaaccacc gtagtttatc accccatttc catcacccaa 448440

caaggatttc ttgcattata atttagcatg tttgatacag actcttccct cctctctgat 448500

cctgtactgc tttgtacaca gctctgtgga gacatatagt attttataaa aaatgtttta 448560

gccaatattt tgtgtatctg tttcccctac tggatgatga acccctcgag gggtcttaat 448620

catcatgata tcaggactgc ctagcacaca ctgcctggca acttagagct ccttcccatc 448680

actactcagc tggccctgat gcccagggat accagttccc aagcattgct tcctggagga 448740

gagcagggac ttggtaacat ctagcttcta ggctggttgt aaggtgagga aattaaatta 448800

cagggatcat ggtaatgatt gccagtacaa ggtggacttt gggacctgat ttataacccc 448860

tacccttctg taatgttctg gctagaggag tgtatacaca gagcagagag ctgagtgaaa 448920

tgaagtcaag cctctgctgt gtaatgcaga gtgcaaggca cctgcagaaa gttatactgg 448980

agaatgtgac tgggacctga gtggccacca agcctgctga gctccccagc ctaaccatat 449040

tacaggctgt gaaatcagaa ctaaaggagc agaggtgagc tctgccccac tgggtttgcc 449100

acatagtaag gcaaaaggga tagagcggtt tacctgatgc caaagaagta gtgggggcaa 449160

gtgtcgagtt tctcttttga gacactcaaa ggtaggtcag tggggctaat tagttctgct 449220

tcctaaatag agaggaaaga acagggcttt cttctgccat cttccctcca gtcttactga 449280

tgtattagtc cattctcatg ctgctataaa gaactgccca agactgggta atttataaag 449340

gaaagaggtt taattgactc acagttccgc agaggtggga aggcctcagg aaacttacag 449400

ttatggcaga aggggaagga aacacgtcct tcttcacatg gtggcaggaa ggagaagaat 449460

gagagccaag tgaaggtgaa gggccttata aaaccatcag atctcacgag aacttaatat 449520

cacacgagta gcctggggga aactgctccc atgattcagt tacctcccac tggtccctcc 449580

catgacacat ggggattaca ggaactacaa ttcaagatga aatttgggtg gggacacagc 449640

caaaccgtat cacttaacaa tgtatgcagt tttgttgttg tggagggttt gcatggtaaa 449700

acttggggta cctgctccat atcttagggg agaggctttt tgcagtattt agcctacact 449760

tagcagcata ggtttccatt tagggtcaat gctgtggaga cacatggaat atcctgatct 449820

tttgttgtgg ttttgtattg gtctatatca acggagttct acaatcatga aatactagaa 449880

ctagaatgga ttcacgacca cagtctgctt ccaagagctg ttttttgaaa gtgaatgggg 449940

attccagaga cctttctact catcctgggc tcccactccc tggacaggct ttgcatggct 450000

tgtatttact gacttagagc aagcttcaaa ttttacatat gaggaggctg agatctagag 450060

agatgctgca gcttattcag gatcacagtg aagtttatgg aagagcaagt actgagacac 450120

agttgtccca gtttttcttc tctagggcac actcccatct gcaaaagtga taaaattaat 450180

ctgaagctgt ggtgaggtag catctaagta tatccatttc ctttggctgc cataacaaaa 450240

tgccacaaat gggctttaaa aacccagatt tattgtctca tggttcttga tcactgagat 450300

caaggtgaaa atagggttgt ttcctcctga aggccatgac cgggagtctc ctccatgcct 450360

ctctcctagc ctgtggtagc ttcagggtct tccttctgta tgtgtgtgtc tgtgtccaga 450420

tttctttctt taataaggac atcaatattg ttagattagg gcccactctt taatcatctt 450480

atttccaaac aaggtcatat tcctaaatgc tggaagttag tactttaatt tctcttgtgg 450540

ggactgaatt aaacccataa cactaagact agagcaataa aagggaaatg gggcacaatg 450600

gtggactagg aagctccagg cccttgtttt cttagggaaa cattccataa gcaagtaaga 450660

ccatctgaaa gaacttcaca tgtgctctga aaaccaaaga tgtacagcaa ccaggcaaac 450720

tctcaattaa aaaaaaaagc cacatttaaa acagtagaaa acttcaaagc aatgttattt 450780

gcccttaccc gactccctcc acagcatggt atagcatagt ccttaggaag cagcccaatt 450840

acttactccc tctcttggga tgcaaggaag agagtgggac ttgataacaa tattctggcc 450900

tgtctgtagg ctgcccatgt gactggtttc tattttgcct aaagtaggga tcgaagaggg 450960

gatggtgtca tagtttggat ttcagactgg cacaagccac ggaagggcag tggtcaatgc 451020

catggcacct gattctgtag tttcccccat tatatattct tgaaaccttt tccagaaatc 451080

cagttgacct tagctacttg ggatttttt ctgggctttc tgtttttata ccagtatcat 451140

gctgttttga ttacagtaac tttatatttt acagtcaaaa aactatgcct ccagctttga 451200

ttttttgctg aagattgctt tggctgtttg gagtagtttc tagtttccta caaattttag 451260

tatttttct atccctataa aaaatgacat tggaatttgg ttactaggta tattttaaca 451320

atattaattc ttccagttca ttaacatggg attttttct ccattgattt gtgaattttt 451380

caatgtttta cggttttcag tacacagatc ttcacctcct tgcttaaatt tattcctact 451440

tgttttttt tgtttgtttg tttttaatgc ttttggaagt gggattgttt tcttaattct 451500

ttgagtagtt agtgtacaaa aatgctactc attttttgtg tgttggtttt ttaatctaaa 451560

actttactga ctttagcagt tctaacagtt gtcagggagg ggtagttttt acggtttttc 451620

tatatataag attatgtcag catcagagac agtcacttcc ttttttttt ttcttgccta 451680

attgctcagc ctaaaactcc caaaactgtg ttgaacaaaa gtggtgagag tgggcattct 451740

tgtcttgttc atggtcttag aggaaaaaca ttccaccttt gactgttgag tatgatgtta 451800

gctgtgggct gtaacagtac tgaatctttt ttttttttt ttttttgaga tggaatctcg 451860

ctctgtcgcc caggctggag tgcagtggcg tgatcttagc tcactgcaac ctccacttgc 451920

caggttcaag cagttctctg cttcagcctc ccaagtagct gggattacag gcacctgcca 451980

ctgcagtggg ctaatatttg tatttttagt agagatgggg ttttaccatt ttggccagac 452040

tggtcttgaa ctcctgacct tgtgatctac ctgcctcggc ctcccaatgt gctgggatta 452100

caggcatgag ccaccatgct gggcccagta ctgaatctta atgatgataa tagaataatc 452160

aatttgaagg acagaaatct ttcttccaga ttgattctga tctatgagag actggcagta 452220

ctgtattttt atatttttat tatggtattg gttgtagata caaatagttt ttcattgtaa 452280

aaataaaata tagaaactag aaacaactca gtatctttcg gtagatgaat agataaacaa 452340

actggcacga ccataaaatg aaatggtact ttacaatggt agggaacaaa ctatcgattc 452400

acattacaat atggatgaat cttaaatgca ttttgccaaa tgcaagaaac cattttatat 452460

gccattctgg aaaaggcaga actataggga tggaagtcag ttgccaggaa tcgatgggag 452520

agaggagttg gccaaataac agtgtgaggg aatttggggg gtgataagac tgttccattt 452580

ggcattgtag tgggtacatg actctataca ttatctaaat ccttaaatct gaacatcaca 452640

agaaatgcat tttcaaaaat gcttattttt taagaaaatc agtcaggata tgataaacac 452700

aaagtagaat tcagactata acgaaggaat gtgtttttca cctaaccatt gtgatgagag 452760

tgagaaaaaa agagctcacc cataactttg gaaaacagtg taagacaaaa gaaatgtaca 452820

caaacactgt actctagtac ataaatttgt tcctcacatg ggtgtaggct agcaattttg 452880

gaactctttt atatgtttac tgagattgaa caaatcaata tattgcagat cgtgaaagcc 452940

agttttctca ctattgaaga tgtacagata agcaagtggg agaaggctgg aatgtgctgg 453000

cttaggtttg gtggtgttaa tataaattaa ttgggatggt tggatggata cacaaatata 453060

gatgtgtgta tacacgtgag tgtacttata tatacagtca tacatcactt cataactgta 453120

atatgttctg agaactgtgt catcaggcga attcatcact gtgtgaacat catgtgtact 453180

atatggtata gcctattgct cctaggctat aatcctgtat agctcgttac tgtgccaaat 453240

actataggca gtagtaacac aatggtattt gtatatctaa acagaaaaca aacagtaatc 453300

aaaaaatgaa cagcaacaaa tatggcatta aagatttttt gtaaatggta ttcctgttta 453360

gggcacttta ccatgaatgg agtttgcaga actggaagtt gctctgggtg ggtcagtgac 453420

tgagtgagtg ttgaatggat ttgaaagcct acgacattac tacacagtac tgtagacttt 453480

ctaaacactg tacacttagg ctacaggaaa tttcttttta aaaacctttt cttcaattat 453540

aaattaacat cagcatactg taacttttt acttcataaa ctcgttattt tagcttttta 453600

acttttggt aataacagct taaaacacat tatacagctg tacaaaaaca ttatatcctt 453660

attttataag tgttttccta ttttgaaat tttgcctttt ttacttttaa aaacttttt 453720

gttaaaaaaa ttgttaaaaa ttagaacaca tgggacttta tagcctaaga gtttaaataa 453780

taaaaataat tagaacacaa atacacacgc tggcttaggg ccacacaagg gtcaggatca 453840

tcaatatcac tgtctttcgc ctcatgtatt gtcccactgg aaggtcttca ggggcgtgca 453900

tgaagctgtc atctcctatg ataacaaagc ctttttatt ttattttact ttaagttctg 453960

ggatacatgt gcagaacctg caggtttgtt acataggtat acatgtgcca cagtggtttg 454020

ctgcacctat caaaccatta tctaggtttt aagccccacg tgcattaggt gtttttccta 454080

atgctctcct ccctcccctt gccctccacc ccacccccaa caggccccag tgtatgatgt 454140

tcccctcctt gtgtccaaat gttctcattg ttcaactttc acttatgagt gagaacatgt 454200

ggtgtttggt tttctattcg tgtgttagtt tgctgagaat gatggtttcc agcttcatcc 454260

atgtccctgc aaaggacatg aattcattct ttttttatgac tccatagtat tccatagtgt 454320

atatgtgcca cattttcttt atccagtcta tcattggtgg gcatttgggt tggttccaag 454380

tctttggtgt tgtaaatagt gcaaagcctt cttttggaac acctactgaa agacctgcct 454440

gaggctgttt tacagttaac tttttttta ataaatagaa gtaggatact ctaacactga 454500

aaagcatagt atggtaagtg ttagacaatg ggatttttt tggctgcatt ataattttac 454560

aagacaatgg ttgtatattg tatgctgtcc atcgttgacc acacattgtt atatgataca 454620

taactgtatc tccctagctt tgtctattgg gaggacccca aagcaatgag cacacctagc 454680

cccgagattt gatttctaaa tactgttctc cagtaagaag aaccaaggct ccttggagaa 454740

gtggttgatt tcagggccag gacaaggaaa atttaagatg agcttggcgt tctgtggtac 454800

ctgaaagtaa agaagtcctt tagaagatga ggcatgttca caggacatag gagcacacct 454860

tattataact cccaatggcc aaagctgcaa aaatttaagc aacaaattaa ataacaatag 454920

tatttgatta taacctaaag aataaaacaa atatccatgt gtccatactt acagaagaat 454980

ttcaattaat gaatgtagaa taaatgaggg aacctttaaa acaccgtaat aataattgtt 455040

acaagataaa gttagtgggt aaaggagaat cacaatattt gcatagttac aagatatctc 455100

cccaaaaaca cttacaaagt taaatagtaa ctttactgta gaggaacctg tgggacactg 455160

ccttaaccaa gtgatcatgg ttaattctaa caagtaataa aacttgtatc ccctggacct 455220

aaagcactga gaaagatgca tcacctatat ggaatctttc cccaaaaaat gcataacgtc 455280

tatccagtca tgagaaaaca tcagaaaaac ctaaactgag gatattctac aagataactg 455340

accaatactg ttcaaagtgt caaggtcata aaggacaggg agagactgag gaactgttac 455400

agactggaag acgctaaaga gacatgacaa cagaatgcac tgtgggatca tggataggat 455460

cctagaatag aaaaaaatgg taaactagtg aaatccaaat gaagccgagt ttaattcatt 455520

gtattaaact tacgttaatt ttttagtttt gaaatttttt acgatagtta ttaatatata 455580

agatgttaat attaggagaa gctgggcata ggggaatcct gtccttcaca aatctaaaat 455640

tctttcaaaa taaaagtaaa atatccattt cttctaagag tccagttttg ttttcactta 455700

tctcacaatt actgataaaa taccaaaaga gaaaaaaaag gctgtttttc tctgattacc 455760

gtcattatca aacacttctg gttttgtgat atatttaaaa tatattgtgg ttatttgcaa 455820

actgttaatc tggctaatat ccagcttcta taaggaacct aaacaattca acaagcaaaa 455880

aactaaataa ccttactaaa aaagtgggca aaggacatga gcagactgtt ctcaaaagaa 455940

gatatacaaa tggccaacaa acatgaaaaa atactcggcg tcactaatca tcagagaaat 456000

gcaaatcaaa accacaatga gataccatct gacaccagtc agaatggctg ttattaaaaa 456060

ggcaaaaaaa ttaacagatg ccagtggggc tgcagagaaa agggaacact tatacatcat 456120

tggtgggaat gtaagttagt tcagctactg tggaaagcag tttttaagta ctttgttaga 456180

gtacataaaa aagaactacc attcaaatca gcaatcctgt tactggttat atacctaaag 456240

gaaaacaaat cattccacca aaaagacaca tgcactcata ggtttattgc agccctattc 456300

acagtagcaa aatcatggaa ttaacctaga tgcccttcaa tggtgaactg gatagagaaa 456360

atatggtaca tacacaccgt ggaatactat gcaaccatag aaaaaggttg aaatcatgtc 456420

ctttgcagcg gcatggatgc agctgaaggc cattattcta agcgaattaa tacaggaaca 456480

gaaaaccaaa tactacacat tttcacttaa aagtggaagc taaacattgg gtacacatgg 456540

acataaagat gggaacaata gatgttgggg actattttta tggcggttga gaaagtagca 456600

gctgtcacat gccaaagcac tgtgcctggc atccccattc taatccatag tagctttgcc 456660

tggggtttta atattaggga ctagcctggt tatttggggg atattgttta ctattgtcca 456720

ttggactgac tctaacactt ttgctgtttt ctgtacacct agttctatgc tagaccctgt 456780

agaaatacgt aagtcaaaat cataattcct gccaataaac tcccacttgt ttgaaagaag 456840

acaaacatga aagcattgta aacggtgaaa agaccaatga ctttagggat tttatgatca 456900

tatcttcatt atctgttcat cactaaatct gtggccttgt acatttaaac tcactgagtc 456960

tatttcctta tctgtaatag aggatattaa tatcagtctt ataagatatt gccatgatca 457020

ttaacacctg gcacacagaa tacatttaac aaatggtgtc tgtcattatc atggtggtgg 457080

ttataaaaag tgatacacca ttggaataca atgtagtttt ttacaataac ttacctttt 457140

ctttgaatat tatgataggt gcttgactca gtctttgtgc tttctccctt ttagagatga 457200

tgaagagaaa aaaaagtctc cctcagaaag tactgaggag aaagctaacg gaacacatcc 457260

aaagaccatc agtcgtattg gaagtactac taacccattt ttggacattc ctcatgatcc 457320

aaatgctgct gtgtacaaaa gtggattctt ggctcggaaa attcatgcag atatggatgg 457380

aaagaagagt aagtatcatg cgttgtcatt ttctatttca tttattttat ctttatgctc 457440

aaaatttaaa gggaatttat ctgaaagtca aggatgaaaa aattatgttt atctatagac 457500

acattcttga aattggataa agcctctaac cctaaattaa aaatccaatg tggcacctgc 457560

tcttctctaa gcagaattat agaactttag aaagggagaa ctcctttcaa tttattcatt 457620

ctctatccat tcatttattt agtcatggct tcaacaaata atactgacta cctgctgtgc 457680

cagccaccag aaatacaggg ttgagcagga gggacaaggt ttctgtcttc atgaagttta 457740

catttctggt ggttgaggga aaggttgaat ttgcaacgca tagaaaaatt aatggtgtaa 457800

ggtcccagag acaaaggatg gagggaggga attcatatcc agtacatatg tggaatgact 457860

cgcctttgag aaggtggaca ggtgagatgt aggagagcat agtataatta gttttgggaa 457920

attgaaggag cctaattgga tggcttctga tttttctgtg aagtgtgagg catgattatc 457980

ttgatcaatg atggtgtttg gagtttgaga agaatagagc atgcttatat agttagaata 458040

atctttgcag agtgaaatag caatttgata tacttgaaca gagtaagata aggtgacatg 458100

tttgctcaga attatctttg gggtgaagag atggatagta ccactgtttc tatctgtagc 458160

tggatccttt ttcttaatgt gttagcatat tctattagct tacatggaga gaaacattgc 458220

agtggggtgg ctttgacatg gacttagcaa tgctgaacaa atttcttaat gttcccaagt 458280

tctttaagag tgcatccacc atatcttctg tgcaccttat atactagatt actagactac 458340

ttaattttat cccacaacat tgtatcagaa ctcactcata tagttgtgac agcaagtgaa 458400

tccatcttag caaaagggca cacctgaaga tggattgtca ccaggacgta ctctccattt 458460

ctatctctgc atgatttttt gtgtcagcat tattctttgg aatgaggtcc tttatacatg 458520

gttattagca gtgctataga tcacgtgttt aattttgaca ccaaagagga ttgttcttct 458580

tccctaactt ctcatttagt ctgttctagg acaggattct gacttgtatc actgagagga 458640

tggaatattg tgattgacag cccccacttg cttgcaatga cagtaagaat gagatactgg 458700

tctcagagaa tgggagttct tggcacacaa agcaatagat acccatttgt ttctttccag 458760

tgtgcagaca cacccttctt catacattga ataatacttt tgccaaacat tgcagttttc 458820

cttttacaac cacaaatata ccatctctct gtaacatgcc tgcccaactg cagcttctgt 458880

ctccaaggct aagatttgtt gatagtgttc attcccctca gtcaggtatg gatggcactg 458940

aaatctatag gctaagtgaa aaatacgaaa ataccgttgt cccttaatat ctgtagggga 459000

ttgattccag ggcctctgac aggtaccaaa atccaaggac actcaagtcc ctgatataaa 459060

atggcatagt atctgcatat aactgatgca tatcctccca tatactttaa actgtctctg 459120

gattacttat aatatctaat actgtgtaaa tagttgttat gttgtattct ttggggaata 459180

atgacaagga aaaaagtctg tacatattca atgcagacag aattttagag ggaatatttt 459240

ccatccaccg ttggttgaat acacagttgc agaacccaca gatatggagg gttgactgta 459300

tctgacatac ctcacataaa gtactagaga aaaaaaaaag aataatttca attcaagaaa 459360

agtcaaaaag gggaagtata acagctatca cttattcgga gtatttacta cttcctgcta 459420

gacaggtata tagcacagtt aacccatgtg agcatctttt cattgattca tttcctagca 459480

atggattgac ttaattggtt agtttattcc aaagtcccag attctactga taaaattttc 459540

cttgtccact gttttcctgg acccagtggc ccaggaaacc tcctctattg gaggattctc 459600

cgggtagaag ctcttctccc tcagcggcct aatacatatg aatatagata cagaacctga 459660

ggattgctta gcagttgaga catcacagac accttgtacc aggctagaag tttttctgcc 459720

attgtatctc ctttaaagcc ttagttaact gtcttgagaa tttctgattg gtcaaggcag 459780

ttttaagtgt catggggctt ttgtctttgt agcaagttag gaagttcgtc ctgctttcca 459840

aaggaacctg cctctgcttg tttctatctc tgttcctgcc tcagaaccaa agggaaaata 459900

tatggatggg ttaagacgtg cccatctcca ggcttctttc ctgtcagttg ctttatcact 459960

ggaggacttt taacctctgt ttttccatgg ggctatcagg aggagcgtgg aagtttcagc 460020

tgcctttaat tcctcaggct cttcctggat atccccattt caatttccca aggtttccaa 460080

atcacattaa tgttagcaga taattcagcc ttacaatcca gaatgtgcat ggtttctaat 460140

aatttacaaa aactaaaatt caccaattta gagtatatag tttgagtttt gaaaaatgta 460200

tagttatata atcatcaaca caattaaaat aaataacatt tccattaccc agaaaagttt 460260

aactgtactt ttggcagtaa ttgcttctcg tattactccc atcctatgac ggttatgaca 460320

gatgattatc tgtctttggg ccctatactt ttgccttttc taaaattgca ataaatggaa 460380

tcatgggact gctttgtgtt tggcttcatt cacttagtgt tattctttgc agattcatgt 460440

atattgttag gtgttgtgtg aattaatagt ttctctcttc ttattgctta ataagtattc 460500

cattatttgg atatcccaca gtttattgat tcaccagctg agcattctgg ttgtttccag 460560

ttttgaactg ttataaataa agcccctatg gacattcaca tataagtttt tgcacgtaca 460620

tatgttttca tttcttttca gaagttacct aggagtaaaa gagtaagatt gcttcaccat 460680

atgctaaata tatctttaac tttttaagaa atttctaaag tttctatatc attttgcatc 460740

ccttatacct atatatatta tgtcttcctg atgatttgac ccctttgtca tgaaatgacg 460800

tccgacaccc ctggttatat tccttatttt ggagtctact ttgtctaata ttaatacagc 460860

cactttagtt tccttcatag tttttgcatg ctatacaaat tttgtttcta acttttttatt 460920

gttaatttat ggttgtgtct ttaaaattgc tttctattat atggaatatt ggtgggtctc 460980

gctttttatt gtaaatcaca gtatctgtct tttaattaga gtgcctatac catttacatt 461040

tatagtagtt attagtatag ttgactttaa atctgccgtc ttactgttgg tttcttattt 461100

attccgtctg gtcttttcct ttcttgtgta ggattatttt ttgtgtgtgg ttctgttttt 461160

tgtcactatt ggcctgtttg ctgtacttct ttaattattt tagtgtttgc tgcaaggttt 461220

acagtgtaca tctttaattt gtcacagttc accttcaaat tgtactgctt catttatggt 461280

ttgagaccct tatagcaagt taattcccct tatctcttcc tagcctttgt gatgttgtcc 461340

tatattttaa ttctatgttc taaaacttaa agtagttcat tgttaatatt tttgctttaa 461400

gcagaaacct ttttttact tttacccccа cataactgct gtcaggaatt tttctcatgt 461460

tttatcagtg tgaaaatatc tttattttca ccttaatttt aggaatgtat attcactggg 461520

tatagaatcc tttggcaggt tgtttttcct ttcaatactt aaagatgatg tttcattttt 461580

ccctgccctg caggatttca gacaaaaaaa gtctcctatc attcttatct ttgttcctct 461640

gcacccaaga tggctttttc tgctactatg aatgctttca agatttttct atctctggtt 461700

ttcatcaatt ttattatgtg atgccttagt gtgattttct ttatgtttтc cttatttggt 461760

gtttattggg gttcttggat tcataggttc atgtttttтt cagccattat ttcttaaagc 461820

ctccactcct gttatgggac ttgtttgcta tatgatactc agtgctatcc caagggtttc 461880

ctgaagctct ttccaatatt tttaactctt tgtcatttca gtactttatt tgatagtttt 461940

tattcttcat ttacttcatt tttcatttca taatcagcat gtttatcttt gaagttcaac 462000

ttgggtctat tttatatctt ccgtttctct ccttatcagg ttgatgtttt tcttcatgtc 462060

cttgaatata tttattctgt ttataattgc ttttttaagg ttcttctctt tgataacctt 462120

cctttctgtc gtttctggaa ctgttgcatt attttttttc tgctggcttt agtcatagtt 462180

ggtttttttt tccttttct ttgcattcct tgtaattttt gagtgccaga cattgtgaat 462240

tttccatttt tcaggtgcta cttttagttg tattcatcta aaaaaaacac tggattttct 462300

cctggtgtgc gggtaagtaa cttgcagatt aactgaattc tttagacgct tgcctttacc 462360

ctttgttctg gtggatccag agcagtcttt attctgggac ttatttaaat atttccatta 462420

ataaggcatt cttgttcttc ttcagcctct ttccaatatg gcatgtatta cacagtctat 462480

ccactctagc tgatgaaaac ataaattctt cttagccctg tgtgagccct tgaaattgtc 462540

catcccacta ctttattttt cccatgcctt gaattatttc ctttcactag tgctaagatc 462600

gatgctacag ccaagagcag agtatcctct gcaggtcttc agaaccatct gtttttgtaa 462660

ctctcccctc tgttttacgc agctctacaa attctagccc tctcagcatc actaaactcc 462720

tttcttatct ccgcatcact aaactccttt cttacctcct caactcagca tgactcacag 462780

gctctgttta ggtaccctct tccactgttg gaaccgagac tctttctcta agcagtaagc 462840

cagtcttaac tcatttgttt ctttctcttc agaattataa tccaatgttt tctgttttga 462900

aatgtctaaa aagttttgtt ttatatactt acatagactt tttaagttat tatagtaggg 462960

cagtttctat agcagttact gtttcttggg cataagcaga actaagctga ttcatgatcc 463020

cttttgttaa gaaacgtctt tccagttgct tcccgcttta agacctaata tttactgaac 463080

tatgaaatta ataaggaatt ctaagcattc aagtaaaagc aaacagttta gttatatatt 463140

tggagatgta gaaaagcttt cgtttccttc ccgtctaatc ctgtctcccc caccaacctc 463200

atttgttgga ttttcaatca tgtctggttg aacaggttta tctaactatt tggctgctgc 463260

tccttcttgg aaatctacca gaatgcctta attgtttctg aatgtttttg ccttcttctt 463320

ttgagagatg gtcactataa acaaattaga gaaatgtttt atagtaagga cttacacaac 463380

ctgctataaa acacatcact ttttatttac actacacaga aaaaaatgaa aacaacagtg 463440

gagctttcct ggaataggag ctccaaataa ttctgagaat cctgaatgct gttttttgga 463500

cacaaaaagt agatacttat tttctaaata cttactttga ttaagcatgg tcactatagg 463560

tagacctata ttacatttgt atgtaaattt aaacctggcc aggtgctctg atgacaaata 463620

ttacaaaaag tgttttataa gtgaaaattt gaatcaaagc tgcatggaaa ggttattttg 463680

ttttaaatgc tgatacactt gtctcaaatg gaccatttat ttcactcaag atttggtgtc 463740

tttttttttt aattaacttt aaacattcag tttgtcagac tgcatccata tttttaaacc 463800

ttggaggttt tcttcatttt ttgcctttta aagttatgct cagttcagaa attctgcctc 463860

caggagacaa attgttgtac ctatcttaga agtatgtatt tttacaaaga cctattaaat 463920

ctgacattaa gggaaagctt tgaaaagtca aatttggaaa acaaaacgca tctcctgggt 463980

tttgtcagat acaataaaaa acaaaattca gtataagctc ttagttttct caatatgatg 464040

taacatactt gtggaaatca agaaagaaac tggaaacaac atacccaaaa tataaatgat 464100

ctacacaata acaatagtga taattaaatg attgctaaat attagagctt tatcctaagc 464160

atttcatgca ttaatacatt taatcttggt cctataaagc agatattatt attgtcctca 464220

ttttatacat gaagacactg atcctaagca tcttaaccaa ggatgtagta tagaatagca 464280

gtgtatctgg tggaacaaaa atctgattat accaaactaa tagtagcata ttgttaaaag 464340

caattccgat gagaaaatat gcttatgaaa tgtttaaatt ctgcattttt tgtgtagttg 464400

ggacagtctg tcactgtgta gcatgtattt agataactgg aggtctcaag ctagggacag 464460

tgaagcctga acatttcttt tacttggcca acacagtgct gtttaaacac tgaattgcct 464520

ggatgtaggc attttctggt tgaccatagt tttcacagct ccctgtagcc ttataccaaa 464580

cttcctcata cattaagggg gagaagtaca gtagggccat gttgacattt tccaagataa 464640

taagacatac agataggatg atgggttgga aaagagaacc cagaagcagc agtctccagt 464700

gtttataaaa atttgatgga tgatatagaa agtaagtcag ataattagaa gcaaaaattc 464760

ttccgtaatt tatgttgaga agtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtattcccc 464820

acctcagttc taacacaaaa accagtttca cgtagattaa agataaaaat ttgagaaaca 464880

aggttctaag atttttagaa gaacatgtgg gacagtaact tcatgacttt tgggtagaaa 464940

gtgaattctt aagatttata aaagcagctg ggtacagtgg ctcacacctg taatcccaat 465000

actttgggaa tccaagacag gaggatcact tgagcccagg aattcaagac cagcctgggc 465060

aacatagcaa gacatcatct ctacatataa acaggcatac gtatatacat acatatttac 465120

aaaaacagta aaaaaaaatt gatatgtata attacactaa aagtaaagac tttatattaa 465180

aattgtactt aaaaatgaaa gataattcac agattaagat acttgtagca tattaccaat 465240

aaaggattag gatccatggt aatatttata aagaaatttt ttttttcatt atttttttctt 465300

ttattctttt ttttttaata ctttaagttt tagggtacat gtgcacaatg tgcaggttag 465360

ttacatatgt atacatgtgc catgctggtg tgctgcaccc attaactcgt catttagcat 465420

taggtatatc tcctaatgct atccctcccc cctcccccca ccccacaaca gtccccagag 465480

tgtgatgttc cccttcctgt gtccatgtgt tctcattgtt caattcccga gaaatttaa 465540

attacttata aaaaatacaa ctcagtagaa aaatgggcaa aaacttgaag aggccatgct 465600

cagaaaatga aactgagatg atcaatacat atatgaagac atattcaacc ttattgatat 465660

tcaaggatat tcattaaaca tatagtgaaa tgtcatttca catgttacct tgacaaaaat 465720

taaaagaata ccaagtgttg gtaaggattt ggagcaatgg gccctcttct accctgcaaa 465780

agtattagtg gtatcatttg tacttcagaa agcagttggc aataataaag ttggaaatgt 465840

ttattcttat atctcagtta attagtcata agggtgtata cacctataaa aactcttagt 465900

gttacagaag tcatgtttat agcaacatta taatagctca aaatttaaaa acttaaatgt 465960

ccattaataa gagattgaat ggattttgta tatccatata attgaaaagg aaggagctag 466020

agttccacgt atcaacatgg aggaatctca ccagtggtaa tgttgaatga aaaaaagcgg 466080

cttgcagaag aatctgcacg taagataaca tttgaaagca tgcaaaacaa tactattttt 466140

agtaagaata cattcatata ttgaaattat taaacataga atggttgtta cttctggaaa 466200

ggagaataac aggcagtcac tgacaagtac ccagtggttt cactatattg ataatatata 466260

ttttttacat ttggcggtag tacatgtata cctactttat tactcttgat aacctttga 466320

agtcttatat gttttacaat ttttttttt ttttctgag atggagtctc gctcagtaac 466380

ccaggctgga gtacagtggt acatgcaatt gtagctcact gcagcctcag acttctgggc 466440

tcaggtagtc ttcccacctc agccacccag atagctggga ctacaggcat ataccaccat 466500

gcccagctaa ttttttttt ttccttttc ttttttttt ttttttttt ttggggagac 466560

gggggctgac tatattgccc agactggtct tgaactcttg gcctcaagca gtcctcctgc 466620

cttggcttcc cagagcgctg ggattacagg cataagccac tgctcctggc ctataaataa 466680

aatttttaaa actcaataga acatctgatt gcatggaaaa tttagaaaca tataaggatg 466740

ttttcttaa aatctgcaca ggaaaattac aattagaaaa ctcagtaaac aaaaatccgt 466800

agcgacagaa aacggtgacc agacacagtg gctcacgcct gtaatcccag cattttggaa 466860

ggccaaggca ggaggaccgt ttgaatctag gagttcaaga ccagcctgga ccatatggtt 466920

atagctgtct ctacaaaaag atttttgaa tgaaaattga aaagaaaaaa tgactttgtg 466980

atcgccatca ttatagcata attaataatt taaaatctta ccatagtaat agaattttgg 467040

ttactcacat ttagatatgt gaaagattta attgtggtac acattaaaat ataaatattg 467100

tgcaacttga acctgtaaga gtacagatga tagaaggtgg gaggtaaaac tggatagaac 467160

taagagggag cagggagaga gatccgttaa gctcctctta cagagaggaa gtcagaagat 467220

gctgcctgta ctggagaaag aagaaataat gtcagtcatt atttgtcaaa ttaatacata 467280

agaaagtggc aactatgtga ggtgaaaagt atgtcagtta gcttccttgt ggtaattatt 467340

tcaccattca tatgtaaaaa catcaaattg tacacttatg tacaattttt attggtcaat 467400

aacaccttac taaagctggg gaaaaaattt ttcactaaaa taataataat gttatgctcc 467460

ataaaactac agaggtaatc aatacagata caaataaaag ctatgtaagt atattgggaa 467520

gatggaatgg catagttaag tttgttaaat tctcatctag cacagcacaa aactgagagt 467580

gtgtttacag cctattatga cacagtggta gaagcacatt gtttagggat ataatgtcac 467640

ttaacgactc ggagaagtaa tttgtttcaa aaggtttttt tgtaaaatgg gaacagagga 467700

ggtgggaaga aatgaatcaa aggaggctaa ttgtgtggac atatcacttt aataatttta 467760

aaatatttta atcacattct tttatagatt ctttagtcat tgtacagtcc tgagattagt 467820

tctgaatttg aaatattaaa atattcatcg ctttttaagg aggtgagaac tatgtgtggt 467880

tcagcttttc aatctcattg taaatactgt ggatacaagg agtggtgtgg agcaccttga 467940

caaggttgga gaggttcact cactttagag ggatttacac acctgcctgt catcaaaagt 468000

ttagaaaatt tagtcccaca tgtcaaattt aagaaagtag aatttattct gagtcatcca 468060

tactgaaaat agtttataat ggtaatgcag gcagaattct ttgctatcgt gtaacattgg 468120

gaacagcgac actataatta agagataata aaagtggaat ttttttccc aaaagacagt 468180

tgtgtcctcc tgttagagca agactcttta agtacaggca aagccaagca attattttaa 468240

aactaggcta aggttttccc ttcccttggc acttggctgt tctctggcag cagggtgtgt 468300

aacggagcag tttaagatgt taatacaagg ccaaacaaca gcactgtgag ggcagccatg 468360

tgaacgcgca ggagcacctt gtcacgtgac tctctagttt taatggaata ttggctgttt 468420

tagataggaa ataccccatt cacaattcaa aatttagact aaaagattaa gttctaggtt 468480

tttacattcc gtaatgatgg ctcatgtctt taaaatccat gctttctggc aataaagtcg 468540

gttgaaagag gtcctccgcc atcattctca tcaggagcaa tagtcttttt tctgagacgg 468600

tgtctcactc tgttgcccag gctggagtgc agtggcacga tgtcagctca ctgcaacctc 468660

tgtctccctg gttcaagcaa ttctcctact gtggcctcct gagtaacagg gactacaggt 468720

gtgtgccacc atgccgggct aatttttgtg tttttagtag agaagcggtt ttgctgtgtt 468780

ggccaggctg gtctcaaatt cctgacctca ggtaatctgc ccttctcagc ctcccgaagt 468840

gctgggattg caggcgtgag ccaccgtgcc tggctggaag caatactctt gactaggaac 468900

aatggaatat aaactgccaa tcttatagca ccaaaaaatc tgtgttcaga atctctgaag 468960

tatttttctg aaagaggaat gttcagtttt cactgtgcat gtgattttta gaggttattc 469020

tattttcact gctgactcgt tctgtttatg atttcggttt aattaacatt taggagaaag 469080

aagaaaataa ttcttccatc cctgttgtgg taatttaatg cagtgtgtca aattctttaa 469140

taatctgatg aaaatttgaa attaaaaata ccgtactagt ttcctaaagg aattaatcat 469200

ggggataaga atgtatatgc aaaagatgtt atcactaatg ttaatggaaa tatcaaactc 469260

tgcaaaatgt tttctctttt tttcttttgt tgagacaggt ccttgctcac tcacccaggc 469320

catagtgcag tggtgtgatc tgggctcact gcaacctctg cctcccaggc tcaagcagtc 469380

ccccctacct cagcctattg aatagctggg accacaggaa tgtgctgtca caccccacta 469440

atttttatt ttttatagag atagggttgc accatgttgc ccaggctggc ctcaaactac 469500

tgggctcaag tgatccacca ggcttggcct cccaaagtgc tgggattaca ggtgtaagcc 469560

accatgcctg gccctccaaa ctccataaaa tatcttaaag aggtttattc tgagccaatg 469620

tgagtgacca cagcctgggg aaaaaaaaaa aaaaaaaaca caaacccaag aacccttcag 469680

taagtagtcc cgagacagtc aggttacagt ttggttttat acattttatg gagatgagtt 469740

acaggcaaag acataaatca gtacatgaaa ggtatccatt ggttcagccc caaaaggtga 469800

gcatcttgaa atgggggctt acaagtcata ggtgggtttt agggatggtt gagttattgg 469860

ttgagagagt taagctgttg tctgaggact tgaagagtag acaggaatgc ttgagttaag 469920

gaggctctgg gagccacggc ccttatcacg tagaagcagc ctcatgggtg gcagccctca 469980

gagaaacaga ctataaatgt ctcttttcag acttttgagg tgttgggctc ttagctaatc 470040

tctcctacat ctgggaaagg cctagaaagg gaaggcctgg ctgcatcaat ggcgattctc 470100

caaagatgtt aatttccccc acaaaggacg gctttggagg gtcatttcaa aatagttcaa 470160

agaaatttat tttggggtaa aatattgtga ttgctttcag ggtctgctgt catgtgatgc 470220

tataccagag tcaggttggg gagtaagcca cgttatacca ggttaataaa aatccattta 470280

gtgaaatttt atggttaggg tgtgacttca cctttgcctc acatggccac acggccttag 470340

gtctttttt ttttttgag atgaggtttc actcttgttg cccaggctgg agtgcagtgg 470400

cgtgatctca gctcactaca acctctgcct cccgggttca aaccgttctc ctgcctcagc 470460

ctcccaagta gctgggatta caggcacgca ccaccacacc cggctaattt tgtatttta 470520

gtagaggtgg gtcagacctt gttggtcagg ctggtctcaa actccttatc tcagatgatg 470580

cacttgcctc ggcctcccaa aatgctggga ttacaggcat gagccagcat accccagtgg 470640

ccttaggtct tgtttataat ctggtatctt attgccacac agagtctgtt ttgatcagtc 470700

ttttgatctg cattttaacc gtaatgctgg tcagtcgggc ctgaacttga aaaggaagtg 470760

gatataagga ggtgcatctg aacttccatc ccatcgtggc aggcattcag ttttttaggt 470820

ttcttttggt caagaggggg tccatgcagt tggttggagg gcttaggatt ttttatttgt 470880

ttacactaga tagacctaag aatttgagct ttgaagcaag atagatcatt gatttatttt 470940

ttaaaaaaca ctttgagctc aagcagtatg ccagtaatac tcttggtgag gaggagtaga 471000

gatagaggat atgccttgtt actcggctga gaactgaatt acaaaaggaa gttccgtgat 471060

atctttggac acaaaggtca tggataagcg tattccacca cagcctgagc aacatattaa 471120

gaccccatct ctacaaaata aaagaataaa aagttagcca aacatggtag catacgcccc 471180

tagacccagc tagtcagggg gctaaggtgg gaggattgct tgagcccagg atgttaagtc 471240

tgcagtgagc catgattaca ccactgcact ccgtcttaca aaaatagaaa agaaaagaat 471300

atcccattag aaaaaaaaaa tgcaaaaacc ttaaggtgag agcaatcaaa tacggctaat 471360

acctgttatg gtgtgtagta cactgcctgg tacatagaag gaatccagtt gttattttag 471420

ttacaaaata acatcatttt agaaacagtt taatggccaa taaaatgttt aataagtaaa 471480

atatgataga tacagcaata gaatttcatc atttgccatc atttttaaaa atgatattgt 471540

tgacaaaaaa aagccaaagt ctgtaaaata tttgaagagg cttattctga gccagataca 471600

agtgaccatg gcccatgacg tagcctcagg atgacctgag aacatgtgcc caaggtggtt 471660

gggttataac ctgtctgtat acatttttgg gagaccaaag ttataggcaa agacataaat 471720

caacacatat aaggcatgca ttgattgatt tagcccagaa gggcaggaca cctggaagca 471780

ggggcttcca ggtcatagac ggattgaaag atttcctgat tgtcaattgc ttgaaagact 471840

taagctttat ctgaagagtt atagtcagca taaataaata tttgagttaa gttgaggggg 471900

tggtggggtg gaagccaagg ttcttgttat atagatgaag tctctaaata atagacttca 471960

gagggaatag atgtcaaatg tctcttactg gaccttaaaa gatactagac tctccagaaa 472020

agatttagca agggagggag attctctata gaatgcagat ttcccccact agagacggct 472080

ttgcagatca tttcaaaata tgtcaaagaa aatgcatttt ggggtacaat actttgattt 472140

cccttaggac ctgctatcca tcatgtgatg ctatattaga gtcaggttga aattggtatc 472200

ttagtgctac taagagtctg ttttgtcagt gtcgggatct ccattttagt gttagtgctg 472260

gtcagttgtg cctaaactcc aaagggagga gggcataatg aggcatgtcc aacacccccc 472320

ttctgtcatg tcctaaactg gtttttcaag ttcctttgga atccccttca ccaagagtag 472380

ggttcattca ggcagttggg agcttagaat tttattatgg gcttacaatg tatgatatat 472440

aaatataaga gttttgtttg tttgtttttg agatggagtt tcgctcttgt cacccaggct 472500

ggagtgcaat ggtgcaatct cggctcactg ctacctgcgc ctcccaagtt caagcgattc 472560

accttcctca gcctcccgag tagctgggat tataggcacc caccatcacg accagctaat 472620

tttggaattt ttagtagaga tggggtttca ccatgttggt caggttggtc tcgaacccct 472680

tacctcaggt gattcaccca cctcagcctc ccaaaatggt gggattacag gtatgagcga 472740

ccatgcccgg ccagtagaaa agtttaaaat taacaaatat aatatctcag tttgttttgc 472800

atgtgtgtac atagtaaaat gattagaagg ttctatactg taggggtcat ccaggaaaaa 472860

aacttcccca tcaccctctg aaggttcact gaaaaatcaa ctcaccaaag ccaggtgaat 472920

gagagaaaag gtgtacaaat ttattaacat gcacacaggg gaaaatcata gattgattac 472980

acgaccctca atggagtaga gaaacttta ccttataatt gaagttacag aaagaatggg 473040

ggcttggatc aaaacaggtt atgaaaagag aggaagatgg ccgggcgcgg tggctcacgc 473100

ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg cgggcggatc acgaggtcac gagatcgaga 473160

ccatcccggc taaaacggtg aaaccccgtc tctactaaaa atacaaaaaa tgagccgggc 473220

gtggtggcgg gcgcctgtag tcccagctac ttgggaggct gaggcaggag aatggcgtga 473280

acccgggagg cggagcttgc agtgagccga gatcccgcca ctgcactcca gcctgggcga 473340

cagagcgaga ctccgtctca aaaaaaaaaa aagaaaagaa aagagaggaa gatgaggcct 473400

ggctagcaaa ggtgttcctg ttaagtaaat gaaatctcac aagtaggtgg taaaacctag 473460

gcatgatgag agcgagaata gatggtgaat gtttctttca gacccttaaa gatgtcagac 473520

actgagttaa tctttcctag atccagacga gggaaggcct cggagaatgc ctggccacca 473580

tcaatacaga ttctctccac agatgcaaat ctcccccaca aaagatagct ttgcagagct 473640

acttctgttt gcagggcctc tgaaaggcca tctcaaaaat atgtcaaaga aatgtattgt 473700

agggtcgggt attttggttt tcctcagtga agagcacttg aacgcactgg acatctgata 473760

aatggaagaa acgtggtctg agttgggaaa agctaagagg ccatcgtgga gcagcatcac 473820

ctcaggtgca gtctgtagca gaccgttttc tggctcctgc gcgtgagtgg taagccagag 473880

ccctcgccct gtaatgaggg ccaggaacac ctatcagtag gcaaagcttg aagtcacttt 473940

tggagctcct aggttgggga aaagcaagtg aggctgttat attccttgga gaacagattc 474000

tgtctggagg ctgctcatca gccactttga gttattttta ttgaccttca gctgtttttg 474060

cccggaggca ttttaaagat gcccgtgggc cttgggctgt tttacaatta caatagctta 474120

tttgaattgc tagttgtaga aatgcgtgca cagcagggtc ttcgctctgt ccttccctgg 474180

cttctggggt gcttcagagg ttgaggaaac ctgatttgct gtcacttgac aagcccactt 474240

gtctgattca gcagttacct gcccttctca gatagactgc gatgatttaa ccttacattt 474300

attttaacac cctgctctta aaaggtatgt aaaaaggtct agaaactgct ctagatatta 474360

tgaaaaaaat catagtatgc ttgattttct tgatcaatgt tcacaccttt cacataaacg 474420

aacttatcaa atgttatata taaagtttca gtgctgcaaa agaaaatatc actcaaatat 474480

aaaatttttct ttttaattct cagcaagaca cgttacttct atatagaagg gtgcgcccctt 474540

acagatggaa caatggtgag cgcatacttg gacaagggag gggaaggggt tcttatccct 474600

gatgcccgtg gcccttgctg ctgtgtcatt cccttattgg ctagggttag accgcacagg 474660

ctaaactaat tccgattgac taatttaaag agagtcactg ggtgagtgct ttggcaggag 474720

tcagggcaga gcaggttggg ggtaattgga atgagttagg gtggagcagg tgattggaat 474780

gtagggtgca gcaggtgatc agaatgagtc agggtggagt aggtaattgg aatgagtcag 474840

ggtggagtag gtaatcgaaa aaggttgctt tacgaggaag ttaagtttaa aagtagacgg 474900

caaagaattg aacatattga catattcttt gaaaagaaat ttagaattca tatctaacat 474960

tgaatttcag gaaatttttg ttatgcctaa ctttttgaag tgattattaa aaacagcaag 475020

ttctccagca tattccttca gtcagatata ctttatagaa ttatgaggcc tgtgcagtgg 475080

ttcacacctg taatttcaac acttagggag gctgaggcag gaggatcgct taagcccagc 475140

agttcgagac cagccggggc aacattgcaa gaccccgtgt ctatgaaaac aaaacaaaaa 475200

aaaaattagc caggcatgat ggtgcacacc tgtagtccca gcttctcagg aagctgaggt 475260

gggaggattg cttgagcctg gcaattggag gctgcagtga gctgtaatca ccctgtctca 475320

aaagaaaaaa atatgtatat gaaatgtcat ttgtttgata gaagtttgaa gtcacttgtc 475380

acaaatgttc attctttaat taacccatga aaacccacag taatgtatta agccttattt 475440

gttcctttta agcctgggtg tttactgata ccttattccc atattcaatg tcttattgga 475500

ataatcgacc acagttttat tctacctcct cttttctctt taagcatcct gcgttttacc 475560

taaaagatta agcactaaaa aaaaaaaaat tcccggtaat atttgttgaa tgatgccatc 475620

tacatgctag tttaggacat ctgatttttt tgggggggggg atgggggaga aggggttaat 475680

ctgctctgtg gttgcagcaa caaaccaacg tacttgcctt caaggtttta ttctaatgct 475740

ggagaagctt aataaaaact ttgtgataag ttacacagct gttaactgac ccaaagaaaa 475800

gtaaagtcaa ggttaggaaa tactgaagga agcatacacg tcctatgttg cagagagtga 475860

ttagaggaaa ccccaggatg aggcatgtca actaagaaga gatgacaaac cagaccgcaa 475920

tgcagtaaga caagacattt attgggccct taggaattat aattcaggag acacagattt 475980

ggctgtaagc caaattgtgt tccaaaccaa gtgagggttt ttcaaaggaa actaaaggat 476040

tacacaagtt gttttgaagg aattatcatg ggtggaggcg gccggcttag cacaagtcca 476100

tagttcattt attgttgctg tttaggagtt gcagcgctgg tgaaattcag ctgtttttca 476160

ggatatcatg gttgtggtgg ttaggtgcac ttcaaagatt caaggcaagg tactgggttg 476220

ttttgcaagg ttgccagtgg tgcaggcagc cctgagaatg gattctgctt tagagccctg 476280

aactgtagtg atgccgtttt ctatgtttca cagataacat ttgagcagag acctaactga 476340

agtgaagggg ccaagtcatg gtatctggga gaggaacatt ctagccatag agaatgtgag 476400

gtatcattca ttaagattca aaaaataatt ctgtgactct agcgttgcag gaaaaaaaac 476460

ggggttcttg tcacacgacc aggaaagatt aggctcgcag acacgtagaa gggtgacaag 476520

tggaatttat taggcagaaa tgaaaaagga aatacgcatc agcaaagtga gataagagtc 476580

ctgctaacag gctctccatc tcagggatta aatcccacct taccacacag aaacgagaga 476640

gaccaggctc ctccccctg caaacagtgc aaacttccca aggccccacc ccctcctccc 476700

aatgtgcaga tgggcgttat tcagaaagaa tcatttgggg aaaagggtgg gcttcatccg 476760

gaccggcagt ctggtttttc atccctcatg ctgttttagg cttgaaggcg gcatttcgtc 476820

aggtgttggg ggcaggaggg gtccttggct gcctcctgtc tctatcactg gtgtttatat 476880

ttttcctgaa aaaaatgatg tagtgagagt cattttggga tttgttgctt cccacacacg 476940

tttccggtaa cccttagcta atgatgcatg ctcttgtgtt ctgacctgtt ttccaacctc 477000

agcccaagcc atgtaaattc ttcctgcacg tctagtaatg gctgccagtg aaaccgtctc 477060

ctggccaagt ggggaaagat acttgttttt aagttagatc tgagcgactc tgtggctcat 477120

cttttgggta gaaagttctc caacagcttt tgtctcttct attgtctact tttattgttt 477180

gcattcatgt ttgatatctc caatgtcaat acaggacttg ggacaaaatg aaaacaataa 477240

atatattaat cggagtaaat gtgtcacact tagctctctt cccagttaag ggtggtatgt 477300

gctaagtgtt tctgttaaaa atgcatcagt aggccgtgtg cggtggctca tgcctgtaat 477360

cccagcactt tgggaggccg aggcaggcgg atcacgaggt caggagatca agaccatcct 477420

ggccaacata gtgaaaccca tctctactaa aatacaacaa cattatccag gcgggtggcg 477480

ggcgcctgta gtcccagcta ttggggaagc tgaggcaggg gaatggcttg aacccaggag 477540

gtggaggttg cagtgagccg agatcacgcc gctgctctcc agtctggcaa cagagcaaga 477600

ctccgtctca aaagaaaaaa aaaaatgcat cagtaacgtt aaagcggtgt tctcaaacat 477660

tgacttacaa aaaaaattcc gaatacatga atgaaatgtc aacctgaagt aactgaaagc 477720

atcagaatcc aattttagag tttattcaag caagaatctg ggaaacatgg actccagaga 477780

aatgaggcca gtgctctgaa gtaaaaactt aaggtcttgc ttatatatgg gcagaaacaa 477840

agaaatttag taggattgta actttttttt atgtaaggct gctttgtggg ttataataat 477900

ttagttattt ttcttttccg tacagcttgt ttttcttctt tacagcttgt tatcatttac 477960

ttcacaattt aaaagagttc atttaacatt ccaccttaga caatgtgata gtcatcatca 478020

agtctttgtg tgagaaaggt aagagggaaa ttaatctgta atgaagatca acagttaagc 478080

aagaaggggt cttccctgct gccttttagt catttgcaac attttacaaa acagtgtaga 478140

taaggaaaaa ggctaatcta taatcagaca aacaatcaga gaagcaaagc ttacagcttc 478200

ctaggttaca gctgcctgtt aatgtgatcc atccaggtcc cttaatcaca ttcccttaag 478260

gctctaataa agttccagca acttagattt aaattgctta ttttcacagc ttattttcac 478320

agaagtgaga aaaaaagtct ttctttgtgt tttagcatga aaatttgatg cattttcttt 478380

agcagacagt atctttaatt aaaaaaaaaa tccaaaggat tgcatatatt aactcatcta 478440

agtctcagaa aaactgtttt atacaggaag aaagtaaagc ataggactgg ctaagtgact 478500

tgtccaaggt cactcaggtg aagccagtat ctcaaaccag gttctctggt tctaaaatgt 478560

gtcctcttaa aaaataaaaa attatgtgtt ttaactgttg ttcttaggct gtcttgctaa 478620

aggatgatga tcatttgcaa tgttttgaga cttccaaaat tgggatccac attttgattc 478680

catgtcttcc tgctaacata ctgtacaaaa ggtgaaggtt aaaagaaaaa cctttttttt 478740

tttttttttc caaaatccta cattaaatta caccctcatt taaagtgttc tctaacctct 478800

aaatcctatt cataagcaga attaatgacc tcctccttgt tttacctcct ggaatcccca 478860

ctgtgattgt cttaggttag tgccatgcta ccatttagtt tatacagttt atcatgttaa 478920

attaactttc attgtttatg ttactgcctg tatatgtaaa ttatttaggg gtagggtatg 478980

tgtcctaata atcttatgta cccagattaa ctcaacaaca ttataaagta attatggcac 479040

atcgtagtag attcattgta tagattttta accagagatg tttagattac ttgtccaaaa 479100

gcggagaaat agtgggcatc atggtgtgaa taaaatctaa gtgcctagct cccagtttat 479160

gatactttct ggcatttcag aacattttag ggtaaaagtc ttgagacctc ttataggaat 479220

agagccacat ccagaatgaa cagcacccca ctagggaaca ctttgaatag aatattcttc 479280

caattctctc tttgttttca tttcttattc tctatcaaaa tatgcattgg ttgctattat 479340

ataagaaaag gaaataattt tctgggaaaa gcaataggta taggttctgt taaaagaaaa 479400

gcttcagccc aattaaattt aaaggagttt aattgagcaa tgaatgattc tgaaatcagg 479460

cagcccccag aatcacagca gattcagaga gattccaagg atgcctcgtg gtcagaacaa 479520

atttatagac aaacaaaggg aagtgacata cagaaatcag cagtgaggta cagaaacaac 479580

tgggttggtt acagctcagc acgtacctta tttgaataca gttcgaacac tcagcagtgt 479640

atgagtggtt gaagtacaac cactgggatt ggccaagact caggtattgt tacaggtgca 479700

tactcctaag ttaggttttc aatcttgtct acctattaag ttaggttgca gttcatccac 479760

aaggactcaa ataaagaagt atagagtcct aaggccatat ttagtttgct ttaacagttc 479820

ctacaaggct gccctacttt tttcctttat aaaatagagt tgacaaagca tccttttata 479880

aaagagaaag actataagga ttaagtgatt ttttttgtaa tgtgtaaatt gccttaagtg 479940

tttcaaagat aagtgattag gaatatatag tagtaatagt actgttttag tgctaccacg 480000

ctgctataaa ccagggataa ttaatactgt cacttgctga atactggaat actgtgtgac 480060

tcatagccca gtggtaaatt ttcctttgct cagcttggac ttgattgctt caagcagtaa 480120

tctaaaagtg cctgagctgc tctattaatt aagatgtaat agaatatctt gtgatgcctg 480180

aggatatttt gtaaaagaaa gttagaggtt aatatacagg attaccctta acttcactta 480240

atcatctgtg agtctgtcat ctatgaactt atttaaattc tttgcacatc aattgcagaa 480300

agcagactcc tccctgcgtg agttgtatct tcaactgtgt cattgattag aacttcagaa 480360

ctcccttctt atcaaggtag cctgtttctt catgctttag gctacatact ttaaggattt 480420

tgttttaaag atactttaag ttgtttagtt ctatcactga gaaaatagaa cagtcttaaa 480480

aatgccttgt gctttttaca gctagtatag atgatgtctc acttatatta gtacagaact 480540

tctgctaagt atatctttgt tttcaagttc attaaagtgc tgggtttatt ttggaatgcc 480600

atcattggga ttgctttata ttgtgaatat ctttctccgt taacctcagg aaattcaaga 480660

tattttgcat tagaactacc tcatccccac atacctgttt cttggcctgg caggatttgc 480720

attgtcggcc ttcacgccaa gactcttggt gaggccctga aaaataaatt acttctcatt 480780

aatgtgtata tggctaattc tctctctcta ctctgagggg aataaaatgg ttttttgtc 480840

attttacatg gaacaatggg agaatatttt caagacaaca gacaggaagt aaagattaat 480900

atgttaaatg aaaacaatag gcaatgctca tactatgtct ttctatccat attatgactt 480960

tctatccata ttatgacttt ctgatagtaa acatgaggaa aaggaaaaaa aagatgatca 481020

gggcacccag agagatgagt ggtcaaaaaa caggacaaga ttttgatgta ggaacaaatg 481080

ctctgccatt tgaatgaaat agaaaattgg aacagtaaaa tcttaaacac aatccatttc 481140

cagttcagtt gagaagaaaa gttggagagt atagcatgca aatataaact tctgcatgaa 481200

gcttatacct tttggtggat taaaaaaaaa cttttctggc ataaatccat tattactcgt 481260

taatgaatat tttattgttt agaaatattt tatatcttcc tctttatgaa agaggggtga 481320

tactgtcttt tcattccccg ttaagcattt cacttttaca aaaatcagtg gtaataacta 481380

aagccaaaat attattcact gtactttata tttccaaata tgtttcttca aattagtaat 481440

aaagagaaaa taataactgg tttgtaatat ttaagattca gtgatggctc caatatcacc 481500

catctttgga ggaactgcca atttttctat tgcagaaatg tggtcttcat gtgtatgtga 481560

gtttgactca gaataacgat cacagcagct tgttggtttc attcacttct taatttcacc 481620

catactggtc aggaagcagc ccccaagcca gagctgatac tcagagactg tgtactggta 481680

cagaccattt actgtggatg tcccttcaat ctgactggaa cagtgctttt cccaacagct 481740

caaggtagct cctgaatcaa ctcttaaata attttttttt tgagacagga tctcactttg 481800

tcacccagga tagaatccag tggcacgatc atggctcact gcagcctcaa cctcctggac 481860

tgaaacagtc ctcctacttc agcctcccaa gtagctggga atataggcat gcatcagcat 481920

gcctggtgat atggtttggc tgtgtcccca cccaaatctc atcctgaatt gtagttccca 481980

cctggtggga ggtaatttaa ttgttggggg ccattactct catgctgttc tcatgataat 482040

gagtgagttc tcctgagatc tgatggcttt ataaggggct tttccccttt ttgctcggca 482100

cttctccttg ctgctgctat gtgaagaagg acataatcat ttccccttct gccgtgattg 482160

tacatttcct gaggcatccc cagccatgct gaactgtgag tcagttaaac ctcttccctt 482220

tataaattac ccagtcatag gtacatcttt attagcaatg tgagaatgta ctaatacacc 482280

tgacttcctt ttttttttg ttttgttttt ttttttgta gcagtggagt cttgttatat 482340

gctgggatta caggcgtgag ccaccgtgcc cagcctcagc tcttaagtaa ttttaatatc 482400

actcctagat cccagattta tccaagacat tgcctcccga atctagttta gctggccttt 482460

ctctgtatgg aaaccagagt gaaaacgccc agtgctatgg agaaacaagt gctgccggtt 482520

cataggaggt gagaggaagg tggtcatagg ttccacatct gtgagatgga ggttataacc 482580

gtggatccct catagactta cgggcttttg tttatacagg tcaaatcttg gaacagtgcc 482640

taaaacagta tgtgttcagc aatcatttgc tgtgctatta ctacttctgt aattattagt 482700

aatattagat aactattctg cagaaatgtg gagctgggag cacctgaggg ggcaggcaca 482760

gagactgtgc ctctgttctg agatctgtag tcatgagcag ggatgccttt gaaggtccta 482820

tagttgagtg agattagaga aagtacctgg ttatatttcc ctcttatctc atcatctctc 482880

ttcctgcctt cagtgcccac ctcacaggag tagcagaccg accactgcaa agaattgtca 482940

cctggatatt ttctatttct taatgtatct ttagaaaata tttacttaat tgtcctgtac 483000

agtagctttg aaatccttag atgggtagct tccttggggg catactctac ctttcagaat 483060

tgtaaatata gttaataatg ggggcataaa atataaaaca gagacaataa tacctacctg 483120

aaaagattgt ttggaacaca tagaacgtat aggtataacg ttagcccaac actcagagtg 483180

ctgcagtgta ggtgcttagt taatgttaat gcctttccct ttccttccat tttatcttaa 483240

tgtatcgtat gcctctattc atgttctggc ctttttctct tatctcacct actgtaataa 483300

tttccttact ggttcccctt gttccagttt ctctccttgt tctcactctg caatatctcc 483360

tgcatcctgc tccaaatgaa ttcttcctag ataacaaagt ttgtgcataa attcttccct 483420

tcttataaaa agaaggaaag aaaaatgcaa tagagaatct atttttgca atgtgatggc 483480

ctacagattc tgaaactctc ccataataaa acatctaaaa ctgatagatg aaatattttt 483540

agataacttt tatctgaatg gataagcctg taacaatgaa agggaaatcc tgttaggcca 483600

ggaataaagc atgagtacaa atgtggggag gtggccaacc ctggggatgc taagccttca 483660

ggacattttt ggatctaggt ggcctaccag tactgaagat aaaattacac agcatttagc 483720

acacaagtac agagagatgg agaatatgaa agagtgaata agtcacaagt ggaatgaagt 483780

gagaagttag aatggagtgt caggttacaa tcatgaagat gatagaggag agacattatt 483840

caaagttata atgtctacag gtttttcaaa ataatacaca ggaagctcaa agaacagcag 483900

tctgtgtaaa ttaaagaaac ctgtgcttag acatagcatt tagactcagg gtagaaatct 483960

gtagtagtcc attctcacac tcatctgaag aaatacccga gactggataa tttataaagt 484020

agtttaattg gctcacagat ccacaggcta tacaggaaac atgatgctgg catctgctca 484080

gtgtctggga aggcctcagg aaacttagaa ttatggtgga aggtaaaggg ggagcaccac 484140

ttcacatggc cacaggagaa agagaagggg ggtgctccac acttttaaac aaccagatct 484200

catgagcact cattcactat catgagaaca gcaccaagga ggtagtgcta aaccattgat 484260

gaatcatgat ccaattacct cccaccaggc cccacctcca acactgggaa ttacaattta 484320

gcatgagatt tgggtgggga cacagatcta aaccatatca ttccgcccca ggcccctccc 484380

aaatatcatg tccttctcac atggcaaaat acaatcatgc cttcccaacg ttccccaaag 484440

tcttaactca ttccaccatt aactcagaaa tccaaagtct gaagtgtcat ctgagacaaa 484500

gctagttcct tctacctatg aacctgtaaa atcaaaaaca agttagttac tcccaagata 484560

caatggggat acagggattg ggaaaatatt cccattccaa aaggaatata tggaccaaaa 484620

aaaaggggct acaggctcca tagaagtctg aaacccagaa ggccagtcat taaattttaa 484680

agatccaaaa aattgttatt tggctccatg tctaacatcc agggcacact ggtatgaggg 484740

gtaggctccc acagcattgg acagctctgt ctctgtggct ttgcagggtt cagcccctgc 484800

agctgcgctc atgggatggc attgactgcc ttcggttttt ccaggcatat atggtgcaag 484860

ctgtcagtgg ctctaccatt ctgaggtctg gaggacaatg gccctttct cacagctcca 484920

ctaggtagca ccccagttgg aactctgtgt gagggcttta accctgcatt agccctccac 484980

actgccctag tagggaattc tccatgaggg ctccaccact gcagcaggct tctgcctgta 485040

catccagact tttcatatat cctgtgaaat ctaggtggag actcccaggc ctcagttctt 485100

gtcctctttg tagccacagg cttaaaacca catggaagcc actaaagttt gtggccaaca 485160

tgctctgtag cagcagccca agctgtaccc aggccccttt gagccatggc tgaacctgga 485220

gaagctggga tgcaaggagc agtgtcccga ggcttcacag ggcagcagtg ccctggctct 485280

ggcccatgaa accattcttc cctcctaggc ctcgagaggg gctgctgtga aggtctctga 485340

aataccttca aggccgtgtc cccattgtct tggctaatag cacttggctt ctttttaatt 485400

tatgcaaatt tctgcagtct gtttgaattc ctcttctgaa aataggcctt ttttttttct 485460

atcacgtggc caggctgcaa atttttcaaa catttatgct cggcttctct tttaaattta 485520

acttccagtt ttaggtcatt tctttgctca cacatatgag cataggatgt tagaaacagc 485580

cagaccacat cttgagcact tttcctgctt agaaatttct tctgccagat accctaaatc 485640

atcactctca agttcaaagt tacacagatc cctagggcaa aggcacagtg caagccatgt 485700

tctttggtaa ggcataacaa aagtgacttg tactccagtt cccagtaagt tcctcatttc 485760

catctgtgtc cttgttagcc ttgcctttgc tgtccatatc actgccagca ttttggtcat 485820

aaccattcat ccagtctctg ggaatttcca aactttcagt catcttcctg tattattctg 485880

agccctccac cctcttccaa cctctgattt ttatccagtt caaaagtagc tttcacattt 485940

tcaggtatct ttataagcaa tgccccactt gacagtacca attttctgta ttggtccatt 486000

ttcatactgc tataaagaaa acctgagact gggtaattta taagaaaaga ggtttaattg 486060

gctcacgggt ctgcaggctg tacaggaagc atgatgttgg catctgttca gcttctggga 486120

aggcctcagg aaacttacag tcatagctga aagtgaaggg ggaacagggc ttcaaatggc 486180

cagagaagga gcaagcaaac tgggcgaggt gctacacact tttaaacaac cagatctcac 486240

gagcattcac ttactcagtg tcacgagaag cggatggtgc taaaccattc atgagaaacc 486300

acccacatga cccaatcacc tcccaccagg ctacacctcc aacactgggg attgtagctg 486360

aacatgagat ttgggtgggc acacagatct aaacactatc aacattgcaa caatggtgtt 486420

agccaaaaga tagtgaaata atgtcttcat aagaaaaagc agttatcaac ttggaatttt 486480

taatgaaata aggacattta ttatacaaac aaaaatagaa gattggccac caaaagaccc 486540

tcctcactaa aggaacttct aaaggataga cttcaagaag taattgaaaa tggcctccaa 486600

aaagcaatct gaggtacaga aagaagtgat caataaagat aaaagtaaac attaaactga 486660

cagtagcatg ttatagaaaa acaatgatgc ctgtttcaat agcattaaaa aaaagaaaag 486720

ccaaagtaag gttagaggca gattgttgga atcaaaaccc taaaagcttc ttgtattttc 486780

aagaaggaaa gcaattgatt gtctttggac cttaagtatg cacagtaaaa actgcagtga 486840

aaagatgggc tcacatgtaa aatggtgtct tttaatcaaa ctcagtaaac actttctcac 486900

ggaagatacc tggatattaa aggatgtcag cctattgatt ccccacagcc cttgtagtta 486960

aagcctgtca gttgctgcat taggtttcct gtcagtaatc ttttcactct tcctctcatc 487020

aagttcatta tgtgaagtta caactcttta cggacctctg tgtgtttaat aaaacacacg 487080

tgctgtgaaa tcactttaac tccttctaca gtcctcatga tgaggaccag tgcttgtcat 487140

tcattagcat ccagctcatt gtgttttgct tgaagagcct caccaagggt ccagtggcaa 487200

cagcggcact gtatgtgtgg ttgtcaaatc agagcagttg cacctgctct agagagcctt 487260

cccagcccac tttagtgcac agtagtccct tcttcccctg aattctgctt gattgcaccc 487320

atctgtctca cgtaagatgg aagtatcaat agtaccttac tcttagcatt acggtgtgag 487380

ttaaatggat taataagtgt cagagcactt agagcagtgc ttttatagca caccaactaa 487440

ataccgttga ataattgctc cctagttatc tttttgggag gattataggt tgtttcatcc 487500

atgtgttaga ttactaaatt gtaactggcc aaagataagg ttaagtttta tacttctgtg 487560

ggaaatagaa aagtagactg cagtaagtga gtacaataag taagtcagtt actaagtaac 487620

tgacttagtg ggcattagtc actcatgggt gacttttaaa atcacatttc gcttggagag 487680

ctctttggaa tctctttgta gtaggcttag tgtagtaatg agaaagagct gtttaaaatt 487740

ttgtaaacat gtacttggat taattgatct actgcgaaag tagaaacgta gatgtgtaga 487800

tttttgaact aaagggatcg caagatgcca ataaattagt tttagggctc ggggaaagcc 487860

tttgtacttc aggacctatg gctcttctgt taaaaacaaa aatattttct ccaggttcca 487920

ttccagcatt agccaatgct ttgccttcag ttctaggaat tacccacatt ttaaaatgaa 487980

gcaaaagtac agcagtagag tgacttgtta ggggctggtg ggtgggagga tagttttcag 488040

accaggtgag attgtgaagg ggctggaaac cagctggtct gctttcaagt caggtgcctc 488100

ctgcacactg tgccacctga ggccctgctc tgcagcagcc ctctcagccc tggtctcttc 488160

tgtgtgcgca gtgctcatgt tggcagtatc agaatttcac atctattgaa caatgtagtg 488220

aatatttatt ttatatgtga tgtatggtta tctgtttatc ttagttgctt ttttgcttta 488280

taacggaaat aatggtatgc tttttttgg ttatatgtat ttttagtata cctttaagcc 488340

tcacctagtg gaggcagaag ggatgatatt tattatctcc cttggaaacc tgcagggtgg 488400

atattttgaa tcctttcttg ccaggtggat atctcagcat ggtgttggca ggattgcctg 488460

tgttctgtaa gtggctattc acctagttcc aagtctaaga attcttgagt attcagtcaa 488520

aagagattta aaggatttgg ttgacaataa tgtactttct aatgtaatca ggtatccagg 488580

ttaaagacag accacagaca gccacatgtt tgatacaaga gcatgagtaa atggctctcc 488640

ctgtctattt cagcagacat gtttagaaaa atgatattca agcaataaca ttttccagtt 488700

atagatttta attgtattaa gataataaat cctaaactgt tttgctaatc tattgctttt 488760

tgctttagaa caatttgtaa gagtttatac aagtcagtag agaattcata tccagaaaaa 488820

tataaacaga agaaatctaa ggacttctga aataattaat tattttggat aatttgtatg 488880

attgtgttta atgtctgtct tgcagtatac tcgatttggt gaattctaaa gatgaaggat 488940

acctcctgtc aagtcataca tagtctagtg aaagagacat ttagacgaaa atagtacatt 489000

acagcaagat cctcagtaga gatatgcaca ggttgcaata ggagtaataa catttaaact 489060

tgcactctgg ttgaggggggg tatgggagaa atgccaaaag tggtcctttc atattctgag 489120

actacttcgt gatttctaga gtctctgaag aagctataaa ggctctggta catgagctct 489180

ttaagctttc tcttggattg ctatgtattt ccagtatgct tcctgtgctt acccagtctg 489240

ttgtcagcca tgctacctgg tttttcagcc ttctactctt cctagttgtg ggaccattag 489300

caagttattg ccttgtgttt cagttttgta agaagagaga aatagcacca acctggtagg 489360

agcattgtaa atattaagat cgtatatgga aaacatttta gaatgccgcc tggtacacca 489420

taaggctcag aaaattttag ttcttattgt tattactttc ggtagctagg tagaatattg 489480

aaacactgtc accatgttga tcatttagat tctctttcta aaatgctgat gtcaaataaa 489540

attttacatt ttttcccccc ttctagctcc aagaggaaaa cgaggatgga aaacctttta 489600

tgctgtactg aagggaacag ttctttactt gcaaaaggta aaagtaaagc agataaaaaa 489660

tccacaaaac tcgatgaaat aattacatga ggtccagtat atgtatgtac ggtagtctcc 489720

cttatctgtg gtttcacttt ctgcagtttg tttgctgatg ttaaaaaatt ttcagcggag 489780

aattccagaa ataaacgatt ttaagtttta agttgcatgc tgttctcagt agcgtaatga 489840

aatctttctc aatcctgctg catcctgacc agctgtgaat catccctttg tccagcatag 489900

ccatcctata tatgcccatc ctttaatcac ttaatagaca tctctgtgat gacatcagct 489960

gtccagctat cgcagtgttt gtgttcaagt gacccttatt ttacttacta gccccagaga 490020

acagtgatgg tggcatattg ttatcattgt tctattttat tattagttat tatggttaat 490080

ctcttactgt gactaattta taaattaaat tttatgttag gtatgtatgt ataggagaaa 490140

acatagtata ccgtcatccc tccatgcaca caacagattg gctccaggac gcccctaaa 490200

taccaaagtc cccacatact caagtcctgc agtcagccct gttgaatcca catataagaa 490260

aagttggctt ctgcatactc gggtttcacg ccccacaagt gccatattat tagtcctcat 490320

ttgatggaaa acagtctgca tattagtgga tctgtacagt tcaagcccat tctctttaag 490380

ggtcatctat atatagggtc tcgtactatt caaaatttca ggcgtccact gggggtctta 490440

gaatacatcc cacatggata gataagggga gcctactgta gcacatattc tttattcatc 490500

gttcagtgga cacttaggtc gtttccacct tttgtgagta atgccgcaat gaacatgggg 490560

tgcaaatatc tcttcaagat cctaatttca tttcttgtgg ataaataccc agaagtggga 490620

ctgtggggtc atatggttct gttttcagtt ttttgaagaa actccatatg gttttccaaa 490680

gcaatgtacc attttatacc tgaacaacag tacataaggg ttccagcttc cccccatata 490740

tgtgttgaat ttgtctgagc tctgtgttcc attctgttgg tctatgcatg tgtctgtctt 490800

tatgccagaa ccatattgat ttgatgttgt agcttggtaa tatgttttga aatcaggaat 490860

gtgaggccta cagctttgtt cttctttttc agtatgattt atggcttatt cagagattca 490920

gagtctttta tgattacata taaattttgg aatttttttt tctttttctg taaaaaattc 490980

cactgggata ttcacaggga ttttattgaa tatgtaggtc gctgtgggca gtatggacat 491040

tttaataatg ttaaatcttt gaatcctgaa tccctgaaga tggaatgtct tttcatttat 491100

ttgtgtcttc tttaatttct ttcagcagtg ttttatagtt ttcagtgtat atgtcttttg 491160

ccttcttgat catgtttatt cttaagtatt ttttaatagt ttttgatgct gttgtaaatg 491220

gtattattca tttccttttc agattgttca ttgttagcat atagaaatgg aactgatggt 491280

tgattttgta tcctgcaact ttgctgaatt tatttattct aataggtttt tggggaatct 491340

ttgggttttc tacatataag atcatttgaa actgtatctg ttttgagggt ttttcaaatc 491400

atgaaaggat attaatatca tcgctttcct gcatcattga gatgtttgtg taatttttat 491460

catttgatct gttaatgcgt tttatcactt tgactgattt tcatatgttg aaccaccttt 491520

acatcccaag gataaatctc acttggtcat tgtatatgat ccttttttt ttttttttt 491580

ttttttttt attatactct aagttttagg gtacatgtgc acattgtgca ggttagttac 491640

atatgtatac atgtgccatg ctggtgcgct gcacccaata atgtgtcatc tagcattagg 491700

tatatctccc aatgctatcc ctccccccc ccccgacccc accacagtcc ccagagtgtg 491760

atattcccct tcctgtgtcc atgtgatctc attgttcaat tcccacctat gagtgagaat 491820

atgcggtgtt tggttttttg ttcttgcgat agtttactga gaatgatggt ttccaatttc 491880

atccatgtcc ctacaaagga tatgaactca tcatttttta tggctgcata gtattccatg 491940

gtgtatatgt gccacatttt cttaatccag tctatcattg ttggacattt gggttggttc 492000

caagtctttg ctattgtgaa tagtgccgca ataaacatac gtgtgcatgt gtctttatag 492060

cagcatgatt tatactcatt tgggtatata cccagtaatg ggatggctgg gtcaaatggt 492120

atttctagtt ctagatccct gaggaatcgc cacactgact tccacaatgg ttgaactagt 492180

ttacagtccc accaacagtg taaaagtgtt cctatttctc cgcatcctct ccagcacctg 492240

ttgtttcctg acttttaat gattgccatt ctaactggtg tgagatgata tctcatagtg 492300

gttttgattt gcatttctct gatggccagt gatgatgagc atttcttcat gtgtttttg 492360

gctgcataaa tgtcttcttt tgagaagtgt ctgttcatgt ccttcgccca ctttttgatg 492420

gggttgtttg ttttttctt gtaaatttgt ttgagttcat tgtagattct ggatattagc 492480

cctttgtcag atgagtaggt tgcaaaaatt ttctcccatg ttgtaggttg cctgttcact 492540

ctgatggtag tttcttttgc tgtgcagaag ctctttagtt taattagatc ccatttgtca 492600

attttgtctt ttgttgccat tgcttttggt gttttggaca tgaagtcctt gcccacgcct 492660

atgtcctgaa tggtaatgcc taggttttct tctagggttt ttatggtttt aggtttaacg 492720

tttaaatctt taatccatct tgaattgatt tttgtataag gtgtaaggaa gggatccagt 492780

ttcagctttc tacatatggc tagccagttt tcccagcacc atttattaaa cagggaatcc 492840

tttccccatt gtttgttttt ctcaggtttg tcaaagatca gatagttgta gatcctttta 492900

atgtactgtt gaattcagtt tgccagcatt atgtttagag tttttgcatt tatgctcata 492960

atggatgttg gcaagtagtt ttcttgcagt actgttttct ggttttgata tcagggtcat 493020

gctggcctca taaaatgagt ttggaagtgt tccctcctct tcaatttttt ggaacagttt 493080

gagaatgatt ggcattagtt gtttaactgt taggtagaat tcactggtga agccatctgc 493140

tcctaaactt tcctttgttg ggagggtttt cattacagat tcaatcccct tattattaca 493200

gatccattca gattttctac ctctccgtaa ttcatcttgg tagattgtag gtttctagta 493260

atttatccct ttcttctagg tttcccaatt tgttggtgta taattgttca taacagtttc 493320

ttagaatcct tttagtttat gtggcatcaa ttgcaatacc tcctgtttca tttctgattt 493380

tatttatttg agtgttctct gttttttct tagtccagct aaaggattgt caattttgtt 493440

gatcttttga aaagaaattt ttagttttat tttttcattt ctctatttct tttatttctg 493500

ctctaatctt tgattagatt ttcatttctc tatttcattt atttctgctc taatctttac 493560

tgtgtctttc ctgtgctgac tttgattttc atttctctat ttcgtttatt tctgctctaa 493620

tctttattgt ttctttcctg tgctaacttt gcattacttt atctggtgta aaaacaggtt 493680

gtttatttaa atctttcttc ttttctaatg ttaagtgttt attaccataa acttgcctat 493740

tggtactgct tttgtttcct tccacaagtt ttggcatatt gtttgtccat ttttgttggt 493800

ctcaaattat tgtccaattt ccttttttgat ttttttttga cccattgatt gttcaggatc 493860

atgttgctta atttccacat atttgtgaac tctccatttt ccttctgctt ttaatttcta 493920

cttccctttc tttgtgattg gacaatatat ttggtattat ttcagtcttc ttaaatttgg 493980

taagatttgt tttgtaactt agaattttat ctatcccaga gaatgttcca tgtgcacttg 494040

agaagaatat atattctcat gctgttgagt ggaatgttct gtatatgttt gctaggatat 494100

ttggtgtatt gcatttttga agttctctgt ttctttatta gtcttctgtc tagaagttct 494160

gtacattata gagagtgggg agtggaaatc tcctactatt gttaatttct accttcagtc 494220

ctgtcaatgt ttactctata tatttacgtg ccttgatgat agatgcatat gtactaataa 494280

tggttacaac tgtgtggtga attgactcat tattatatgt cattctttct ctcttgacag 494340

ttttttactt attttgtata atataagtat ggctacccct ctgctctttt tgttaccaat 494400

tgcatgcaat atttttttcca ttatttcatg ttcaggtgtg tgtgtcttta aatctaaagt 494460

gagtctcttg tagacagctt atacttgggt tttttttttct ctctctctct gcatctgtcc 494520

ctccctccgt ctgtctctgt ctctctgtct ctctctctct caatacattc aaccacactc 494580

ccagctgtga ttgggagttt aatccattca tatttaaagt aattatcgat agagaaacac 494640

tcttgctatt ttgctattta ttttctgtct tgtcactttt ttacttcact cttattagta 494700

ttccttttttt tttttttttg taataacatt tctttattct cattttcttt tgggtatctt 494760

ttagggtttt ttttgtttgt ttgtttgttt gcttaccatg gggcttacat aaaacagtta 494820

taatgatcta ttttaagctg ataatgattt caggtcatat gccaaaacta tacttttact 494880

ccgtcacaaa ttatatcctt ttgtattctg ttcccactaa tgtatattta taggtaaagt 494940

attttaatac tttttttaaa atttctatac cagagttaaa agtcatttac acaccactat 495000

tacaacatta aagcattgta tatttttcct acatatgctc agcactgcat atcagtgatt 495060

gctgcatttg aattcaacca acctgagatt gaaatattca gaaaaaaaaa gttccacaaa 495120

gtttcaaaaa acaaaacttg aattttctac atgctgagta ctatgttgaa tctatgccaa 495180

tgaagtgatg tgtaggcctt ttattaggta tcatgagtaa tctagagatg atgtaaaacg 495240

tgtacagaag gatatacata tgatatatgc aaatactgtg tcatgttatg taagtgactt 495300

gagcatccat ggattttggt gtccatcagg ggtcctagaa caaatctccc acggatacca 495360

agtcctgtct ctgtttactt ttgctattga gctttatact ttcttgtttc tgtttagcat 495420

tctttcattt caagttgaac tccctttagc ctttcttgta aggcaagtcc agcagtgatg 495480

aactctctca actttcgttt acctaagaaa atattatctt tctttctttt gtatatatat 495540

aatataatat ataaataata taatatatta tatataatgt atattattta tatattatat 495600

aatatattat atataatgta ttatattatt tatatattat ataatatata gaatatatat 495660

tatatattat aatatatatt atatataata atatatatta ttatatataa tatatattat 495720

ataatatata taataatata tattatataa tatatataat aatatatatt atataatata 495780

tataataata tatattatat aatatgtata taataatata tattatataa tatgtatata 495840

ataatatata ttatataata tatatataat atatattatt atactttaag ttctagggta 495900

catatgcaca acgtgcaggt ttgttatata tgtatacatg tgccatgttg gtgtgctgca 495960

cccattaact cgtcatttgc attaggtatg tctcttaatg ctatccctcc cccctccccc 496020

cgccccacaa caggccccgg tgtgtgatgt tccccttcct gtgtccaagt gttctcattg 496080

ttcaattccc acctatgact gagagcatgc ggtgtttggt tttttgtcct tgtgatagtt 496140

tgctgagaat gatggtttcc agcttcatcc atgtccctac aaaggacatg aactcatcct 496200

tttttagggc tgcatagtgt tccatggtgt atatgtgcca cattttctta atccagtcta 496260

tcactgatgg acatttgggt tcgttccaag tctttgctat tgtgagtagt gctgcaataa 496320

acgtacgtga gcatgtgtct ttatagcagc atgatttata atcctttggg tatataccca 496380

gtaatgggat ggctgggtca aatggtattt ctagttctag atccctgagg aatcaccaca 496440

ctgtcttcca caatggttga actagtttac agtcccacca acagtgtaaa agtgttccta 496500

tttctccaca tcctctccag cacctgttgt ttcctgactt tttaacgatc gccgttctaa 496560

ctggtgtgag atgatatctc attgtggttt tgatttgcat ttctgtgatg gccagtgatg 496620

atgagcattt tttcatgtgt ctgttggctg cataaatgtc ttcttttgag aagtgtctgt 496680

tcatatcctt cacccactct ttgatggggt tgtttgttta tttcttgtaa atttgtttga 496740

gttcattgta gactctggat attagccctt tgtcagatga gtagattgga aaaattttct 496800

cccattctgt aggttgcgtg ttcactctga tggtagtttc ttttgctgtg cagaagctct 496860

ttagtttaat tagatcccat ttgtcaattt tggcttttat tgccattgct tttggtgttt 496920

tagacatgaa gtccttgccc gtgcctatgt cctgaatggt attgcctagg ttttcttcta 496980

gggttgttac ggttttaggt ctaacatgta agtctttaat ccatcttgaa ttaatttttg 497040

tataaggtgt aaggaaggga tccagtttca gctttctaca tatggctagc cagttttccc 497100

agcaccattt gttaaatagg gaatcctttc cccatttctt gttcttgtca ggtttgtcaa 497160

agatcagata gttgtagatg ggtggtgtta tttctgaggg ctctgttctg ttccattggt 497220

ctatatatct ttcattttta aagggtagtt ttgctggatg taatatgctt gtgtggcaag 497280

tgtttttgtt tgtttgtttg tttgtttgtt tttttgagca ccttgaacat atcatcacag 497340

tcacttctgg ccctggatca tttatgctga gaaatacaca gaccaatcac ttttcttttg 497400

ctactttcaa agtcctctgt ttttctttga ctttttataa tttggtcatt ggtcccagtg 497460

taatttattt ccattaatcc tggttgtcat taggcttctc gaatctggat gtctgtttcc 497520

ttcctcagat ttcagaagtg ttcggtaaat aagctttgtg ccctctttct tctttctgct 497580

ctttcttgga tttccataat gtgttggtct gcataatgat gtgtataagg ctctcttaac 497640

tctttttcat tcttatttat ctttgttctc tgagtggata atttcaaatg gcccgttttc 497700

aagtttgctc attctttctt ctttgttttc tgctcttgag cctctcatct gaatttttca 497760

tttcagttac tatattcttc agcttgaaaa tatctattta gttcccttaa atattttctc 497820

tttgttgata ttctcatttt gtttattcat ctttttttag cttgttgagc atctttacag 497880

tgtttatgca ggtaattctt ataccttttgt ttctttacgg tcaatttctg gaaattcatt 497940

ttgttccatt gaaccatgtt ttcctgtttg ttctgtctct tgtagctgta ttgggatctg 498000

cacatttgaa gaatcagcca cctcttccag tatagagact ggcttgctac agcagaagcc 498060

cctcaccagt catctttgca acagatttta gggaactctg aatccttttt caggagccca 498120

taatccttgc acccttttgat gtctgtctgc aacactgcaa gttatctgat tttagagcag 498180

gaagctaccc agctgtcccc tgttctaagc agccaccaag tgtatgccat cagttccctg 498240

aatcaggaga gtcagatacc actccctcag atagccctcc aaaaagccag aatgctggat 498300

gcatactctg ctcctctctc tctccctccc aagggagaaa tcaagtacac taagtgtgcc 498360

agccacagca agccacctgt ctctctactc tgttctaagt gtccttcagg cttccaagct 498420

atgctagttc tgttagtgct gtgagtgagg tgagaaagaa attagtccct tggggccaag 498480

aagagctgaa atgagggcca cacactctac ctttcttcag ccctcccaaa gtagaagctt 498540

caggttgacc acctttctc ccaattgcat caagctgtgc tgactgcagc gaaccaccca 498600

ccactttcct ttgttcttag cagtgcccag gtatccacac tattgcagtt ccctcagtat 498660

tccaattgaa ccaagattaa gccattaccc aggcagccct ctgaaaagcc agaatagcaa 498720

agacctcttt cctttccccc atcagagatg tcaggggcca gggcattctc ttctggtgct 498780

gaggcatgct agcttcaggg aggggttgat gtgggtaaga tgaaatcact cttcttacct 498840

gtttcagcgt gggtttcttg gctttgtgct ctcctggggt actacaacct cttcactgga 498900

ttttggtatt gtcttagtag gtattttggt ccataaatca ttgattactc aatattttta 498960

ttggggagat gggagctggg actacctatt ctgctgtctt gctaacagca ctcccaggaa 499020

gagactgttt aaatctatgt ggaatcatag tataacacag ttttggcgtc ttattctttt 499080

cactctgtat gttatcataa acagtttctt attaaaagtt ttttagaaac atttttggtt 499140

ttcatcaatc tggtatttgg tgactgtgaa atgatatgta attatggttt tgtttcttct 499200

gtccctagat catttataaa catattcatt tttaaatgca tgtagtattt tttgttaaat 499260

agatttatca taatttaact tttcccccac tttcagacat actctttttt agtttttcat 499320

ttataaaata acactgcaca cacacacatg cacatatctc ttttattttc ttaagattcc 499380

taggggtgtc atggggcaca tggtaggaac tgtttacagt tctgaaaaca tatttctaaa 499440

ttacctccag aaagattata cctaatgtca ttccttacag aagtttgtga caacatgtct 499500

gttttcagtg tattattgac atatgggtat tcagaggaaa ggatctgaaa ggattcattt 499560

tgaacttctt gtttttggtg tttgtccacg aacacatgtc cttccactct ttacacactg 499620

ctgtagttgc ctttccacac ctgtgtttct ctggcaaaga ggcctcccgt ttgatttact 499680

atccgcagta ctgaatcaga tggcgacccc tcatggtatg cacgcttgca ccactgagat 499740

gatcaactgc tttggaatgg agactgggaa ggaatacatt tgatttattg ttattttaaa 499800

tttttcaaaa tattataata atgccatata tgagattgaa agaattattc ttttttaaaa 499860

ctagccttcc tttgtccacc cagatcttta tttaaaggac tttatatttc aactatactg 499920

tatctttttt gctttttat tgttgttgtt gttgttttct ttgcttgttt ttgttttttt 499980

acaaaagttt atttttaaat gttcaacaga ttccaagaca gcacttcatt ttagctgtag 500040

gtggcaaaat atgttatggc agggaataca gatgtttaag taagaacgga aggcaaggat 500100

caccatcacc tcagacgcaa agaacaactt acttgtggac agatttctta aatcaacctt 500160

ttgggcaggg gacccttgcc cacagccttt gctttcagct ccagagtttc tttgtctttt 500220

ctttttgttt ctgcttagaa gccctcgcct cctcgcccat ctccttggct catttcaggg 500280

ctgcttcttg ccactttgat ggctggatct ggtgcctgcc accccttctc cagaccctgc 500340

cactggaaac ccatatcttt cattaacatt ttacatatta ccagagcagc tttgtaaaca 500400

acatttttat aattattttt tgttttattt tttatctgaa ctgttttcaa gtgtccaaat 500460

taggaaggac catatctaac acaaaccctt ttgtcatctt ccttttggaa tacatcaggt 500520

aaggaatatt ggagcatgga atgcttcacc ttagaccatg atctcttttt gggaaaatag 500580

gctttgtaga aagagatatg gagttagctg aaacccaaag atcacaaagt aaatgatttg 500640

ccgcatcctt ctaaaattct cacattactt tgagggtcat gacaagggag aaatggaggc 500700

agttgttgat acttggagat tatccatgct cttaggtggc tggctatctc atactgtctt 500760

tattttccta tggagtctat aagcttgttt tcctgtggag tcctataagc ttctagttta 500820

taagtcagct actctggcct ctgccagatc agcatgtgtg tacatgctgg gcccacactg 500880

gtccttttag ctacctttgt ctctgcaagg aagaaccctt tgaaattaaa tttcacatat 500940

cacagccatt tccccagcat aaattccact ctcttgggtc acttctttat tttgtctaaa 501000

atctgtgtta aggggcatag ctgcctttgg caaaaccgtt tctctgaata cctagccacc 501060

ggatttccac ccactccatc tcagggtggg cctgggaaga gaacactatt ctcacattca 501120

acatttgaga ggagtgatgc caagaaagat gctgtttcaa aggtaccagc ttttcctaca 501180

tcactgtcct ctccctcaga taaatgtatt gggagtttga gtcatcaaga tggagaatgg 501240

gttagtattg acaagggaac aactttgtaa actttgaagc ttcagcatca gcttggatta 501300

gagctccaag aaggttgctt ctccggattt atgatagctc tggagtgtgg caaatgtgca 501360

tttgggcaaa gttgggtgaa attgctttta taaagagaaa agcctggcag taaggaaatt 501420

atacatttat gaagagtgaa tagtagaatc atgggttatt gttcgggttg ctatttcagt 501480

taaatcataa gaatgctagc atagctgtaa actatctact tacaatgaga ataagcctgc 501540

aaaagggtgg ccatgtttaa taaccagtct ccactctctt cttaatgctc ttttttaaaa 501600

aatcagaact aatatatgtt cctggaaacc ttgcacagat cctagagact aattcctcaa 501660

tcaatggaag cttaaacttc atagttctgt gtcttgtatg gctatatcta cctgattgtg 501720

tggtttctac ctggttctgt agtttcttct taatctgtaa aactaaaaac taaaaaggta 501780

ggtagactgt acaagaagga agaccttatg ggcatctaca tctggaaatg ccactccctc 501840

ttaggttaat aggatactgc ctgctgctga gcagactttt gcatcatagc gttctttggg 501900

gtatcgagcc atccagcaga aacaggagta gtagatagtt aaacttcttc cccttggcca 501960

ggttgtagca tgtgttaagg gctaatcctg gtgatgtgtg catcctacag ggagttacta 502020

atgtcccact gctggttaat ccgtcccccc ggttggaagc ctaatctacc agcatgtgat 502080

agcagatgct acacaaaaag taaattatat gattacaagg tggtttgggg tttatacagt 502140

ttgggtttta tatcctccca aagctattta tcacatcagg tactgtgcaa aattctaagc 502200

ttccaaagac aactaagata caatccctgc ctacacagag ctcacaaaat aggaggaaaa 502260

cagataaatt gagcattcac taagcaatga gatgaattaa tagaggcgtg gaaaaatctt 502320

actgaagaag gccccctaag catacttgca aaggtcagaa gatgcctccc tgaggaatta 502380

acatgacttg aactgatgcc tgaaagataa gcaggagttt gccaggcagg caggcgagaa 502440

aaagcatttt agcaagagaa gggtgaaaat agcagatatg agagaatatg gcatattcaa 502500

agagtggcaa actacttttt acatttgcat tataggctgg agggggagta gcaagcagta 502560

gaaagatgat gaaaaaaatt atgtttcaaa tgatgaaggt atcacgaaaa ttaaagagat 502620

ggtatcacaa tgtcataaag tgtcccattt acgaaagaac tgttttcttc cctcaaggaa 502680

tttcaagctc tttgagtgag aggtcattgc cgctgccacc tatactcagg tactcaaagg 502740

acttaggtgg catagtgtcc cccatgctaa gcagccctcc tcacaggacc tgtgtggggc 502800

atgtgacctg ggagtgccat gttgttctcc gctctgtgct cttaggatgc cagtatttac 502860

actcctagga ttccagtata gcagaaatgt ctctccttct tcttcccttc ttcagccaat 502920

cccccactat ttgggtgagg agaggagaaa aaagccctgg cccaaagtta gtgtcattca 502980

gtttgacaaa agctcactca tttggcctcc tgtgtaacag gggctttgcc agagatgggg 503040

atgcaaagat cccaggatcc ggcgtctatc cttaagggcc tcactagcac actcaggctc 503100

tacatccatt ctctctttct ccacaccttt ctaccccata tacatttctc agcatcaagg 503160

aatcctgtcc aagggcttcc agttaacttc cctcctgagt gccctccatt ttccccccttg 503220

cggctgccaa cgtctcggcc ttggggataa atgaggggggg tagtactgcc tgagacagaa 503280

ggaaacaggg ccactgcttc cctgattaaa tgaatcaaat tggtcttcga aagaattcat 503340

aatggctggc aattccagcc attccggaag tccataatgg ctggctttga agaccacctt 503400

cccttcattg taaacacata tataccacac acatacacaa accacccccct gccccaccca 503460

ctggaataac aatctgttta gggtctcatt tcattattag ttgctcatca gttactttaa 503520

gcctttcatc aagacttctc aactacgtaa tagcgtataa tgatttttac ccatatagaa 503580

caattcaaga ataattcaat tcgcatttct tcattacaaa tggagagtaa tagtaaaggc 503640

tttccccctc cgaaaaacaa ataaacaaaa aagtcacaat agtcatcaga aggaaaacta 503700

ggcacagctg aaattacaca ggagcgagtg ccaagtcctc acagtctcca ttcgctcaac 503760

ctctttcact actcccatcc cagccaaagt ggcttgttgc aaaggttttt ggccactcct 503820

acaggaagtt gaagcattaa taaataatat ctcatgcctc ttaaggttgt ggccgccctg 503880

tgtttatgct cccatatgtt gcatgcctcc tgaacacatg ggcacagtgt cggcagcctc 503940

ttaggtatta aagtaagagc tttgttaggc tggggatcgc tctccccagc ttcctcagat 504000

ccccctagga aaatatatct cttggaagag cattaaaagg ctcttccaaa agaagagtca 504060

caccttgaag agttacgaag agtcatactc cagtaagtag acatgccttg tcaaactcca 504120

agtctgtcac ttaactaatt gctgatttgg agcagttaat tatcctctgc gaacctcaac 504180

tcatttctgt gtaaaatgag gggaaatgat gttgcatggt tgatataaag aaatgattaa 504240

atacatgaaa acacctgttg cacagtaggt taatagtaaa tattggttcc cttcctgacg 504300

actcttataa gaaatgagag tatttttct tttagtcctt tcttgattat tagtcatctc 504360

ataaggaata aagtgtctgg tgtggttggg cacagtggct cacacctgta atcccagcac 504420

tttgggaggc tgaggtgggt agattgctta agcccaaggg ttcaagacca gcctgggcaa 504480

catgtcaaaa ccccatctct acaaaaaata caaaaattag ccagacatag tggtacttgc 504540

ctgtggtcct agctactcag gacgctgagg caggaggatt gattgagccc aggaggcaga 504600

ggttatagtg agtcaagatt gggtcattgc actctagcct gcgtgacagt gagagcctgt 504660

ctcaaaaata aaataaaaat aaagtgactg gctttattca gaccttattt tcctcccttt 504720

tcacaatctt cctacagcag tctgtgtatg aaatgattaa gagttaggcc ttctcaacca 504780

tccaaataaa ggcccttact ttccctggta cctttattga aaaataagta atttcttcta 504840

cctttgtttc cacttcagat aggagacaaa tgcctccata aatcctccta gcactagtgc 504900

caggcaaggc agagggcttc gtgttctgga gctagcgatg tggcataaac acaggtcaaa 504960

aataccatat caccccattc ctcattccca tagacattaa ttatatatat gacatgactt 505020

ctacatactt gtcttctagt tagagaaatt ttaccaaaga tcagacacat gcctccgctc 505080

cctctccctc tcaccacctc aaccctggat atttagatag tccctttatg aaaaaataag 505140

ccataggctc tacatacccg ttccatgtag caaaaacatg aaacaaataa gcacaaggag 505200

ccccccacct ttttgaagag acatttaaga gcagtattcc cgtattaaag aaagcccaca 505260

tagccctgca gagcatttct gtatatttca tatctaaaag aataaccact cccagatcag 505320

agcattatac atcacaaatg taggaaacgg cttggcagat tgcctgagcc agcttgcttc 505380

attggccatt tagccagaaa tgagactggt ttgttagtat aataggttgt aggttacttc 505440

ttccatctga gcttcacaat ctcatagaag gatactgttc ccatttttta aattgaaaag 505500

ctggcgttct aaagttgatt aacctactca gtattgtaaa gatggtacta gccaagctaa 505560

tatttttccc attagtgtct tcttaagtaa atatgaacac tctagtgtga gagccttgta 505620

attactggaa gtttaaaatg ctgttgtggg gagaggtctc taactgttat gacttcaccc 505680

agcttcaact aacttggcca ctgcacagca actgtgcatt aactttcctt cagcctctga 505740

cttgaataaa gaatgatggc tttgcccttt ctctgattgc acttgcctgg ctccagccac 505800

tctttcactg ggatatgaga ctttccactc tttcactgga aaatgtctcg tatcttctat 505860

tagttgagta cataaacttt gagattttct aacatagacc tttttcaggt ctattgttcc 505920

cagaaaccat gaagtatgtg gaactgttgg catcctattt tatatctctc agattgacac 505980

ttaaaatatg gcttaagtat ccagtatcag ctgaactttg gctagtaaac taccttttctg 506040

atacagaggg ccataaattt acctaggaag caagtcaata atgagtgcat atataagatt 506100

aggactttgc ccgtcttcta gaatgttgta tactagagat atgattgtga gcaagatacg 506160

gtgcccaaag gagctttctt cttcattctg aagaaattaa caaacaaaag gccaattcag 506220

tgcaatttga gaaatgctac aaagagagga gggtgctatg gaaacacata tggaagggca 506280

cttaacctga gcaagagaag ggaagctcat gaaagagttc atgaagaaag tgatatctaa 506340

ccccacactt aaaaacacaa atggaagcta gtcatataag ggaactcaga gacaaacgtg 506400

tatggatact tagatgtgat acagcgtgtt tggggaactg caggttcagt ggtgtttgag 506460

gcagaagagc ctagagaacc atgttaaaga gttgagactt tatcttagag cagttggagc 506520

tatcacatgt tttaaatggg gagtgacctg attattttac ttatttttt gaaactaggt 506580

ctcactctgt tacccaaact ggagtgcaat ggcggtgtct cagctcactg cagccttgac 506640

cccaaccagg atcaagcagt cctccaactt cagccccctg agtagctggg accaccacca 506700

cacctgacta atttttctat tatttgtaga aacgggatct cacttcgtta cccaggctgg 506760

tcttgaattc ctcaacttaa gcgatcctcc tgccttgacc tcccaaagtg cagggattat 506820

aggtgtgagc caccatgcac agcatttata tttgtatttt aaaaagatca atctgggtca 506880

gatgcggtgg ctcacgcctg taatcccaac actttgggag gctgaggcgg gtggatcatg 506940

aggtcaggag ttcaagacca gcctgaccaa catggtgaaa ccccatctct actaaaaatg 507000

caaaaattag ccaggcgtgg tggcacgtgc ctgtaaaatc ctagctactc aggagtctga 507060

ggcaggagaa ttgcttgaac ccaggaggtg gaggttgcag tgagccgaga tcttgccact 507120

gcactccagc ctgggtgaca gagcgagact ctgtctcaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 507180

aaaagatcag tgtggctgca ggttggagaa tgacttggaa acaggttcta tcaaagacac 507240

agagaccaga ttaacttgaa caagggcagg ggtaagatgg agggggaaac atagctctac 507300

ttggagagtt tagtttgagg tgttgaattc agagtgtgtg gaataataaa tggatgtgtc 507360

cagtaagcaa ttatgcatac tttgatctgg agccaatgaa ggggccagaa atgcagatct 507420

gaacagtcat taacaaaaaa ttggtaattt aagccatgca agtagatgat gtcactccaa 507480

gagtgaggag aagatggagg acagagccag tggaccatat actcatatgt gccctaggag 507540

gaagagaaag gaggaggagc ctgtgcaatg tggccagaca gctaggaaga aaactaagcc 507600

agagagaaaa ctggtaccag agatgttaag agatgtttga aatgtgtcct gtcatgaaaa 507660

ggtaagatag ggaattggag agtgccacgt caattcagca agtaggaaat tatcgataaa 507720

gcagtttcag tgcagtggtg agcgtggaag gcagattgga gagttgagga tgcagaggca 507780

gagaggacat agacaactac tctcgagaag ctcacccaga agtttccagt ttgatccact 507840

ccactcctct ttttctcata ttccccttcc tgtgactttt gaaaataata agtccccggt 507900

gtctgtctca tttccattga atcttgtttc tttcctgttg ttgattgaac tctaaagtaa 507960

agtaagtcct tatctttgtt cctttccccc agacagtttc ttacattatc cagagctctt 508020

gttttgcttc tctgagttac acacaatctg cctcatcacc atttgcctca ttttcctttc 508080

tggccacttc cttaatgtta cttagtcaca tatgcctttc actttcaagc aaagagtaaa 508140

tccacggagt atcacgatag taatgtcaga tcccttaca aaatgtcatg ttgggagcta 508200

tgtgagaaat aaacatagcg tctggtccct gaaaacactt gtcctgacag tgtggatgag 508260

aagaccagta ttatgcaatg aatggctagt ggactcttaa aatcacctgg tgaaaaagca 508320

ccagttaaca tgatgtaaac caagtgtata ggtgaaggtt ggagaaaaca cagggtgaat 508380

ggaataaatt cgggtgaaca cttctttcta cttgctataa ctctctgaga tagagcttgt 508440

gatatacaac accagcatag gggctgattt aaatatttgc acatttcaaa actgttccag 508500

agtccaggta tcagtcatga tctggcataa taggactttt atggtacagt gtttctgtct 508560

gttttatagc taagtaagag cacactccta tctgtgtttt ttctagtact tgcagtgccc 508620

ctgagcccaa gagtacctaa aaaatgtgtg ccctattggt agttaattat tactatggga 508680

atgtgaagcg ttcatggaag aaaagacaaa tattatttta atataatact aatagttcat 508740

atgtgcttta aaaattagaa agtgctatga attgaatgtg cattttaatt gacattaaaa 508800

tgattccatt cctgttggtt ctgatgatcc atcatggttg acatttgggt agtaacttca 508860

tatccacttc gttacagagt gagtcatccg ctagccaagt gctttgacaa gcctttgcta 508920

tcacaaagct tcagagtttc tctctcagtt tctgtcatgg gctttgtgtc tgtccctgcc 508980

agtctctgct tctctcttga aagtattttt gtaaggcttg tgatgttatt cttgttccag 509040

ttctggttgt tacaaaactg aactgcccta gagatgattg atggaatggt taagagcgac 509100

gggtgtaggt ggctcgttag tgcatggcag tgaattactt agagttcacc tcttgattat 509160

tgtagtctgc agatcaggct ctcaagaatc tctatgtgat tttatcttta gggtctagaa 509220

agcagctgtt caaacctgaa tttatttacc tttaccctgt ctttagaagt gaaaaatcag 509280

ttcgttatct aaaacgtaca tttactatca cagatcagga actgtgtcct tggtgcagaa 509340

tcatctttat tctctggctt actcggaaga gagattttgt tccacctgcc tataaggggt 509400

ttttgtttgt ttgtgttttg ttttgggggc ttgtttttt gtttgttttt tgacacagat 509460

tctcactgtt tcacccaggc tggaacacag tggtgcgatc acagttcact gcagctttga 509520

cctcctaggc tcaaccaata ggttttgtaa aagtttaatt ggaattaaac tttttggttt 509580

ttacaaaacc agtaggtttt gtaaaagttt actgggtcgc atcaggggag ggcttggttc 509640

aggcacagaa ggaagccact gaggattcaa ggcctcccag actgtgatga cagcaatcag 509700

tctggagctg atgtgcccaa gactgtggca cccggagcag gtccatctct ggcctggtct 509760

cctgtcactc atcctgcttt cttgtgagct catggcgttt ttatttcctt ttgtgaaact 509820

gctggttctg tgctctttta catgttgaaa tagttattag gacgaagctg aatgagtttt 509880

agaaagacgc ctaatcagac atacttagca ttttttaaaa aagatattca tcaaattata 509940

aaaaacattt ttaatgccag tttcaaaacc atgaattaat agacaattta ggacccagct 510000

tgctttaatt actaacattt ttattaattt ccacatagct ccaagtaaca atgtggtctc 510060

actttccctt tttatattct ctcagtggaa atcaagacca tttcaactgt gtttaaaatt 510120

gttttaagta catgtagcta ttttacctat ttaatgaggc atgaagtaaa tagtacattg 510180

aaaactggag tctttaatat gctttttaaa ttgataagaa ttttaattac aatttggtca 510240

ttttccaaat tgtagtttat attacctgaa agtacaattt ttcagacttg atgccaattt 510300

tttgtacata tgtagatgat gtttatgtta gtgtgttaag attcaacttc acaagaggtt 510360

taattaacaa gtttctcagg gaaaaaaagc tttttatttc atgcttttaa tggatttaaa 510420

ataaatagca ttgtgaaatc acattcttgg tgtttattgg gatggtggag tgctctaatg 510480

aatcctgtta cataaaacga tgtagattgc agggaacacg agagagtaac atgtttttag 510540

tcatcatttt caccctcat ttatttgaga aaatggatag taattagatg tcgtggagca 510600

ttttcttttc ttacagaaaa tttcttgatt ggatttatct tgctcactgt ttcacattta 510660

gtttgcacag caaatagtcc ttggtttgaa atggtttgat tacgatgatt tatccgttat 510720

ttcttcctgc ccaattctac catttaaaca ctatcctctc ctttagtgaa aaataaagat 510780

gtcagaatga acttagtagg ataaagtcat ttttttaatc caattgtcaa ccctaatgtt 510840

tccactctac tcttggtttt gccctttgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 510900

tgtggacttg gagctttatt ttctagtagg aattcagaat gctgaaaata ttttaaggtt 510960

tgcattttgc ctttttaaga aaaaatggta aaattgtatt atcaactaga aaagcggaag 511020

cttcctagac ttaaaatttt tcaacttcag tttagcccta attaaataga tcctgtcttc 511080

cactgatgcc gtatatagtg ttctccttcc agtataaggt aatctggcag tttaccttag 511140

agtttaggaa actaccttgg aatagagtcc tcttttaaaa taatggtgca gttcttccaa 511200

ggtgacaatt actgttagct ttttcctggg tctgtaataa atgtagcatt aaatttttt 511260

ttttttgcat ttttaagagt agcataagaa tgtcatcctt tgagcttgat tttaaatgaa 511320

gatatcagca gataatatac tcgaagaata tttatagtgg ctccaaatga gacagtctaa 511380

gtcattcaat agtaatagct accaattggt tttgtgtttc ctattcacct gtagcagttt 511440

gttagacatt gtgatatata tctggagttc aaaccatccc aacggttaca tagaagggca 511500

tgaagaagaa gagatagcaa aataatgatc agagaggtag gagagaaacc aggagggtat 511560

tgtaacaaaa agctgaggaa gaatttcaca aatcatggag atgtaaaaga attgtaggtt 511620

ggcactggat gcagccgtag ctggagacct taaatctgtc ttagctacag tctgcacaac 511680

tatgtttatt agttttgtca gcaattatca acccaagtga atggttacat aagggagaat 511740

aagggtggga ctttttagtt tcagactaaa tggatggcta agaaaagtaa ggcatagcct 511800

agcaaaaaat cctgaatcct aagattaaag gaaaacccat atgtgattcc taagagaaaa 511860

aaacaagaaa aagagaaaat aattagattg gcattggact tgtattaaac tggaagctag 511920

aagatggtag aatagcatct ccagacaata agtaaaacca atgaagaaga ctgcagccat 511980

atgttctata tccagttcta tacctatcaa agaaatgaaa gatacttgag gataagaata 512040

aaacagtata ccacctacct aaagaaaata cttgagagaa gagaaaatag caaaggtatg 512100

agaggagaga ggtcaagatg gaaaaaagaa agaagcaggt gagcgaggaa acatagatgc 512160

agttaaatct atgaggggag actcagaatg tataatctaa attcaaaata aggcttcttg 512220

aaacagaaaa tgcataacac aagataattt tagtaagatt gcagaacaaa acatttttca 512280

aagtcttatc ttgttgatgt gggtgaggaa tagataaaca gagcattttc gtaaaagaaa 512340

gactctttta aatttccatc ttatatgact aagcattaaa cggataaaga agaacatttt 512400

aagtaataag tggcacatag ttataaggaa gatgatagtt ataaacctaa atgcaccaga 512460

caacatagca actaaaatat gtataaaact tatcagaaat gcaacaagaa cttgaagtgg 512520

aaaaggttaa tatacgtgtc tgaaggggat aaactagtag aaaaaatgat gtaagggcag 512580

aggaaccgag tcaataaact tgaatataaa gacacattca ttcctcaaag aataaatttt 512640

ttgtatgttt atggaacatt aacgaaaatc aaacatgtga ttggccacaa gaaaaacctt 512700

accaaatttg gggaaaatag attttctaga ccatattctc tggtcataag ccaataaaat 512760

tatgaatatc taataatata taactaaaac tttaccttaa atttgagaag cacattattt 512820

gatattacta agattaaaga agagataaaa aattaaaact acaaactatc tagaaagcaa 512880

tgaaaaaata ctcttctttc ccaaactctg ctacacagtg taacccatac tcagaggaaa 512940

aattgtaacc ttaaattctt tcttaaccaa agaagaaata tggaaaacaa aagaactagg 513000

taatcatctt aagaaattca aacaacaaca aaatattaat tcaaagaaaa tagggaagag 513060

gaattaagat aaaagcttaa atcatggacc tagaatataa aaaaaaaaaa agtacacaca 513120

aatttctagg ctaacctttg tgcaaactca atcattaggt gtgttagggg atcagtatgt 513180

atggaaatgg aggtggcata taaattccct caagtgattt tggccctcat catttctcct 513240

cattccagtt atttacctac ctcatgtttt tgtctggaat ctaagttaca ctgcgtggag 513300

agccacatgt gccgggttct gttatagcgt aattataagg ccagaggggt tttgtagtca 513360

tgctacctct agttgaaatt cctactctga tgaaaatttc cctggaagga gatttgtgaa 513420

tatttggaat gctaaattac tgagaaaaat ctcatttaaa aaatgacaag gcagatctta 513480

aaacataact agattatagt tttatgaatt agtgggaatt agtaacaggt acatataaat 513540

accttgtatt tgtttttaa attctccttt attcatcata ccactcgaga agactgtcat 513600

tgtcaatagc acttcttatc ctgggaggct taataaagta agacttgttg caatcccaaa 513660

gtaacaattt tgtcgtttaa tattataaat gtggataatc tttatattac cactggtatt 513720

tacatcatat tgtagaggga aaacctttgc ctcacagcat tgtcacatga aggattattt 513780

ttgactcaat ttgaattgat ggcaatagta catttgaact gcttggtttt tggaggggat 513840

aaatgaaagg gaggggaagt atggaggact ggcattgttt ttgtgaaaat ttgtaaaagc 513900

agactgataa gaaaacagac aatatctttc tttaggcttt tactactaat tagaaggtga 513960

tgtggtgtgt gtgttcgggg gtacacgtgt gtgttttaca gaatgcatgt ttatcttgtt 514020

tttgataaaa tatgggaagg aggaagggag gccttaaact ctagaaaata tctaacagtt 514080

ggtagcatat gcatttacct atttttcagt ttttgataac aagctaagct ttcacctgat 514140

tattgatttt cctcttttct ttcagcagaa gagctggagt aattatttta ttttactatt 514200

catttttctt ttgataatat tagtctaaac agaaagtaac aggaacatgt aatatcttca 514260

gagcaaagaa cacaatggca ttgtttttat cctcggtata attctgttga cagttacctg 514320

taaggttgtg cttttaacca tttaatcctg aaaccaaatc acactattgg tccaagtctc 514380

atttctgttc attataaaat gtgtacgata gatatttatt tctgcctttg gccttactta 514440

gctatttacc tcaattattg tatatcagtt ttttaaaaaa actgattttt aaaaaaatgc 514500

cttgggtaga tgtatttttct cattctcagc aaatttttca aacaacataa tgttctgtaa 514560

catttataag gttgttttta ctcaccgttt gtttcatttt tttcattcac ttacttggat 514620

ttcctaaaaa ctatttttt agtttttgct tttaaaaaat taagttgaaa tctgatcgtg 514680

atttttgcct ttattttctt tgtgtccatc tataggatga atacaagcca gaaaaggcct 514740

tgtctgaaga ggacttgaaa aacgctgtga gtgtgcacca cgcattggca tccaaggcca 514800

cggactatga gaagaaacca aacgtgttta aacttaaaac tgccgactgg agggtcttgc 514860

tttttcaaac tcagtatgtt ttgttggttt ttatttgatt ttgtgtttta gttcacttag 514920

cactacttta ttgcaaggaa caaaatcaag ctctgcaggg gaaatttttt gagttggaat 514980

caaagtcatc aactgcttac attagagaaa taactgccta agaagattag agtaaaaaaa 515040

aatagaaacc caggatttac atttttacct gttacaaagt agcccttga cttttagtca 515100

gccacttacc atctctagaa ttcagtatcc tcatcaataa aatatgaggg ttttagtaga 515160

caagttttat cgcaaaatga gtaaaacaga cctagataac actgtttctc tagctctttc 515220

tcctagcaca tagtttaacc tctgaacctc agctcgtcac tagtgtgggg gataacgttt 515280

atcttacaga gttctagtga gaagtcagtg agataagtgt gtataatacc tcacacagtg 515340

cctggcacat aggaactgtt caataaatgt aaatgtttat ttttttgttt cccttctgag 515400

ctctagtagt ccatgattat actagaagga aaagatgtca ttctactgtg agcaaggaaa 515460

tgggatgaat tgccagtttt agggggaggt tataaggaaa caagttgccc ggggtttttg 515520

agtgtaggaa tgggatggtt aacatcacac agggacccat agctggatgt ataattacag 515580

ctattgggca taaagaaact ttcaaattat tctgttccct gatttttca atcaaaaata 515640

ccagatgtaa taactaagga gatctaatta ctttggacag aattgatgca aaaaacagtc 515700

cattgaaata ataatggagc cagagagatc agcctagaga gggtgccgtg aggagctgac 515760

atttagagtg gtctcaggtt tgtttgtgtg gtttctctca gagtaattga tgaaggaaat 515820

gactttggct gacttttttt ttacttttg tttattgatt atgtgtatgg tagataatct 515880

gtcctgattc atgatcattt ctaccattca tttatgagtt tgcaaatatt tattaagtgc 515940

tgtgaatctt gggctttctg gatataatga cacataaatt aaaaatatga tcacatcaga 516000

tgattttcac ctcctctcag gtgggttttc taaatagtct tattgaggta tgctttacgt 516060

accataaaat atcaccagtt tgaaatgtac atttcagtga ttttttagc atatttacag 516120

aatggctcag ccatcaccac aatctagttt tgaatcattt ccatcactcc aaagagatcc 516180

ccgtgcgcat tttgtagtca ctgccattct cacctccagc cccaggcacc cactgatcta 516240

ctttctgcct ctgcagtatt gccctttctg gacacttcat ataaacagac taatatatga 516300

tgtggtcttt tgtgtctggc ttcttttatt taacataaag ctttggaagt ttatctgtat 516360

tgtagtgtgt gtcagtactt tattgctaaa tactgttcag ttgtgtgcat ttactgcatt 516420

ttgtttatcc atttactgga caatttggat tgtttccctt ttttgactca ggaatgatga 516480

tgctataaac actaacatac aaatctttgt gtatctgtat gttttctttt gagatggagt 516540

ctcactttgc caccctagcc tggagtgcgg tggcgtgatc tctgctcact gcaacctccg 516600

cctcccaggt acaagtgatt ctcctgcctc agcctcccaa gtagctggga ctacaagtgt 516660

gcaccaccat gcccagctaa tttctgtatt tttagtacag atggggtttc accatgttgg 516720

ccaggctggt cttgaactcc tgacctcacg tgatctgccc acctcggctt cccaaagtgc 516780

tgggattaca ggcatgagcc accacgtctg gcatatctat atgtttttat ttctcttgga 516840

tagttactta ggagtagaat tgctgggacg tatgatacat gcacagttaa ctttcgaaga 516900

acctgtcagc tgttttccaa agtagataaa tccttttacc ttccctctac caatgcattc 516960

ctcagttaga ttttaaaatt aaacagtaca attagaagag atgagtaaat tttataattt 517020

atttttggcc tagcctcgta tcaaacagaa agtaggggtt taatcaatat ttattgtcaa 517080

gtgtttctct tttttccctt ctgtttccta gggagagaat cacagtctgg cactgtgatg 517140

atcatagctt ctttggtgat cgtcgaatga caatgttcat ctctaatgaa gttttgtcag 517200

ggattagttg taccaggagg agtaaatgat tttcacatgc cattgcaaat cagtaacgtg 517260

aaataggcaa agtgtgatgc tacttagaca tggcaatatc ctgatataaa catatctatt 517320

tctcatagga gcccagagga aatgcaaggg tggataaaca aaatcaattg tgtggcagct 517380

gtattttctg caccaccatt tccagcagca atcggctctc agaagaagtt tagccgccca 517440

cttctgcctg ccactacaac aaaactgtct caggtaatca tcttgatagt gctttgacct 517500

tgggaaaaag tactttgtaa aataatgtga taaatatttg tctttggata gtagtccatg 517560

ttttgggggc aggtgtgaga ccttgccctg tgagagcgta tcatataaat gaggcagata 517620

tgcagtacac tgggttttac acttcatgta ggaagctgac ataattgagt ctcagttagt 517680

aggacacgta ctttgattca gtttctaagg tttatattag ttcattatga gcaatacttg 517740

atgttttgtt tgttttaact gccagctcat aatctggctt ggtaacaagc ttttcttgca 517800

ttcatttatt agctcatttt tattgagcat ttaccatatt ccaggatgtg tttagtgcta 517860

gaaatacaaa aatattttca ggaatccacg gttcatatta caatgggaaa tggcctgccc 517920

taccctcag agcagagctg aatggaacat ttggattttc caagctaatg aagataaagt 517980

ataccagaac tctgctccaa gtgtatttac ataagcctcc ttctgtggtc agattaatct 518040

tactaaaagc catattttat catgtccttt ttcacttaaa actcttctaa ggacactacc 518100

taccagctag gtttgctcat tttaaacctg tctgtagtac ccccttgcca ttgactagtt 518160

aaagattttg gaagctactt tgatgtcttt gtgaatttct tattacatag agacagtttt 518220

atcttactat gatcgaccaa gtgttggtat taactagctc cctatacatc tttgatatca 518280

taagatgtgt cccatggcaa gagagggagc aattatcaat gatagattaa tttaataaat 518340

atgtattgtg tgcctgttgt acatcagaga ctatttttgg ccctggagat agaaaggcag 518400

atgaaggcca gatcctctgc tgaaggtgtg gcaaatataa ataaggaagt cattgtaaaa 518460

tgatttgata gaagtacagg aaggataagt ccagagagct gtggaggttc aaggaaggga 518520

cattatctag cctggccttg gaggtgaagg aggaaatgtg gtacctaatg tgcagcttaa 518580

aggatgagag gcagttaggt gaggtgtggg acgagatagg aaaaagagcc atcagaggaa 518640

cgaaggccta gagaagagag cgctggatgc aggaaccaca cacaagttat taactgtgac 518700

atgagcacag tgttgagaaa aagcaagaaa tgtacctctg cagaggtcag caaaggccaa 518760

atcatgaaag gccttgtttg tcgtgtgtag gattttggat gctgctgtgg ttcccagcat 518820

ccttaaaata atagctttaa gactgggcac agtggctcat gcctgtaatc ccagcacttt 518880

tggaagccga ggtgggcaga tcacctgagg tcaggagttt gagaccagcc tggccagcat 518940

ggtaaaaccc tgtctctagt aaaaaataca aaaattagcc aggcgcagtg gtggatgact 519000

gtaatcccag ctacttggga ggtggacaca ggagaactgg ttgaacccag gaggctgagg 519060

ttgcagtgag ccgagatcat gccactgcat tccagcctgg gcgacagagc aaaactccat 519120

ctcaataata ataataataa taataataat aataatagtt ttaagcagga cagtaatgtg 519180

atcacatttt tgctttaaaa attattctca ttacaatatg agaaattgtt agaagaagat 519240

actacttgca tttctctgat ggccagtgat gatgagcatt ttttcatgtg ttttttggct 519300

gcataaatgt cttcttttga gaagtgtctg ttcatgtcct tcgcccactt tttgatgggg 519360

ttgtttgttt ttttcttgta aatttgtttg aattcattgt agattctgga tattagccct 519420

ttgtcagatg agtagtaggt tgcgaaaatt ttctcccatt ttataggttg cctgttcact 519480

ctgatggtag tttcttttgc tgtgcagaag ctctttagtt taattagatc ccatttgtca 519540

attttgtgtt ttgttgccat tgcttttggt gttttagaca tgaagtcctt gcccatgcct 519600

atgtcctgaa tggtaatgcc taggttttct tctagggttt ctatggtttt aggtctaacg 519660

tttaagtctt taatccatct tgaattgatt tttgtataag gtgtaaggaa gggatccagt 519720

ttcagctttc tacatatggc tagccagttt tcccagcacc atttattaaa tagggaatcc 519780

ccattgcttg tttttgtcat gtttgtcaaa gatcagatgg ttgtagataa gcggcattat 519840

ttctgagggc tctgttctgt tccattgatc tatatctctg ttttggtacc agtaccacgg 519900

tgttttggtt gctatagcct tgtagtatag tttgaagtca ggtagtgtga tgcctccagc 519960

ttcgttcttt tggcttagga ttgacttggc gatgcgggct ctttttggt tccatatgaa 520020

ctttaaagta gttttttcca attctgtgaa gaaagtcatt ggtagcttga tggggatggc 520080

attgaatctg taaattacct tgggcagtat ggccattttc acgatattga ttcttcctac 520140

cacatattct cactcatagg tgggaactga acaatgagat cacatggaca caggaagggg 520200

aatgtcacac tctggggact gttgtggggt cgggggagtg gggagggata gcatcgggag 520260

atatacctaa tgctagatga cgagttagtg ggtgcagcgc accagcatgg cacatgtata 520320

cgtatgtaag taacctgcac aatgtgcaca tgtacccgaa aacttaaatg gaatgttctt 520380

ccatttgttt gtatcctctt ttatttcctt gagcagtggt tggtagttct cctggaagag 520440

gtccttcaca tcccttgtaa gttggattcc taggtatttt attctctttg aagcaattgt 520500

gaatgggagt tcactcatga tttggctctc tgtttgtctg ttgttggtgt ataagaatgc 520560

ttgtgatttt tctacattga gataccatct cacaccagtt agaatggcaa tcattaaaaa 520620

gtcaggaaac aacaggtgct ggagaggatg tggagaaata ggaacacttt tacactgttg 520680

gtgggactgt aaactagttc aaccattgtg gaagtcagtg tggcgattcc tcagggatct 520740

agaactagaa ataccatttg acccagccat cccattactg ggtatatacc caaaggacta 520800

taaatcatgc tgctataaag acacatgcac acgtatgttt attgcggcat tattcacaat 520860

agcaaagact tggaaccaac ccaaatgtcc aacaacgata gactggatta agaaaatgtg 520920

gcacatatac accatggaat actacgcagc cataaaaaat gatgagttca tgtcctttgt 520980

agggacatgg atgaaattgg aaatcatcat tctcagtaag ctatcgcaag aacaaaaaac 521040

caaacaccac atattctcac tcataggtgg gaactgaaca gtgagatcac atggacacag 521100

gaaggggaat atcaccctct ggggactgtt gtggggtcgg gggagtgggg agggatagca 521160

tcgggagata tacctaatgc tagatgacga gttagtgggt gcagcgcacc agcatggcac 521220

atgtatacgt atgtaactaa cctgcacatt gtgcacatgt acccgaaaac ttaaagtata 521280

ataaaaaaaa aaaagaagaa gaaggtacta ctagaagcag aaaggcccat tttaaaggaa 521340

ttttcagtaa tccagaggag agataaccaa ggtagctgca gaagaaatgg atcgtagtga 521400

aagtgcttga gagaccttga aagtgtagaa tggacacttc tggtggctca tggaagtaga 521460

ggaaacaggc tgtcattgtg gcttggacag ctggggactg tggtgtctga cctgcttctg 521520

gagtctcacc tcactgtctc ttgatttccc cccttgcttc ttagactcct ttcttggatc 521580

attttcttct ttctgtctcc aattcctgca gtggccagag ctcagaagca gactaaggca 521640

cttgataagc aattttccaa aaagttactt agatttaata caaacaggga gaatgttgtg 521700

ccaagaaagg ggggaaaagg ttccatgaag atttagattt aaaaatgtga tatttagtgg 521760

ctgggaggtc actgggtatc ttagcccatt ttgtgtttct ataaagaata ctagagcctg 521820

ggtcatttag aaagaagaga ggtttatttg gctcacggtt ctgcaggcta tacacgaagc 521880

atggcatcag catctgcttc tggtaagaat ctcaggaagc atcaaatgat gatagaaggg 521940

gaaagggaaa cagatgtgtc acatggcaag agagagagga agggaaagtg ccaggctctt 522000

tttaacaacc cactttcact tgaactaata aagcaagaac tacctcatta tcataagcgt 522060

ggcatcaagc cattcatgag ggatctaccc ccataacgca aacacctctt accaggtccc 522120

acctccaaca ttggggatca cattacaaca tgagattcgg aggggacaag catccaaact 522180

atatcattgg ataaccttag caagaacatt ttggtggagt catgggaaga caaaccacat 522240

tggccttctt tgatggggga atgaatggaa ggtaataagg aagtggagga ggaaaatgtg 522300

ctcaagtgtt gccatagtta taaaaacaga aagactagta gtaagaagga agaatctgtg 522360

gtttcaggaa agattcttct gtttttaatt cataattatc attaacatat attgaatgct 522420

tacttgtaag cattactatt actgtacagt tcttgcagga cacaatggca ttgaattttt 522480

aagggtaata agtacactac aactttaaaa gaaaaggaat gctcttactg atgaccagaa 522540

ggtatgttgg cagacatctc catctatcca actaaaatat gaactcttaa agcaaatgca 522600

tttctctgct ttaaatatgc atacttaaca taagcagcat accacataaa gagcatgtcg 522660

cataaaaggt aaatcacatt acacgatata aggggaggga aaaaatcaag taactggaag 522720

caaaaaaaaa aaccttccaa aattgagttt tgctctatta attttacggt ggactttccc 522780

attgttcttt ttcagtagtt tgggtctttc tcacattcag ttctataaaa gatccagggg 522840

agaaggtgag ttgaactaaa gagggctgat aataagcatg tcattcatgg aaggtgaatg 522900

taacttagag caacatatga gtgtttcctt gattttccct cactaaaatc tacagttctg 522960

tttactttat actttaaaaa atgtactgct ttcctattta gggactgtat actagtaagt 523020

gatatgtacg tgaaaatgaa tgtgttcatc tgtttgcgtg ttttccccag aacaggcaag 523080

cacacacatt tatcatggta ggcactctta tttctaacag atgacttaca ctggaaccaa 523140

aaatagaatg cataattttt aaaaatgttt tccttcattt tggacataaa tccacagaga 523200

tgcaaaaaca tgcatatgta gtataatcac aattagggat tgaagatttt aaataagaag 523260

gtaataacca aaaagaaata tcctgcagta tcatgtaaga caaggtaacc gtatcatttc 523320

aggaatttaa tttatttgga aagaaatgag atgatctccg ccaccccact gaattgcatc 523380

acccagcatt tgctttgtgg gcctcagctt tccatctaga aaaatgagat ggttctagaa 523440

tgtttttaag gaatttttt ttttttttt tttttgagac agagtctggc tctgttgccc 523500

aggctggagt gcagtggctt gatctcggct cactgcaatc cccacctccc gggttcatgc 523560

cattctcctg cctcagcctc tcgagtagct gggattacag gcgcccgcca ccatacccag 523620

ctaatttttc gtatttttag tagagataag gtttcaccgt gttagcaatg atggtctcga 523680

actcctggcc tcaagcagtc tgcccacctc ggcctcccaa agtgctggaa ttacaggcgt 523740

gagccaccct gcccagcaag gatttttcta tccaaagctc tgtattattt ctttgccgag 523800

tcataaggtt tgtttctaaa gataagattt ttagctttga gaaacacata tgtaaaatta 523860

agcatgtatt tggagtagca cctgaggctc ttggggatat ctatactggg gtcatagtgt 523920

gcctccagca aatcctggaa gatgtctggc tgcccctagg attcctccag tacctcaaag 523980

actagctctc atcctttaac ccaggcatat tcgagcgcag cagcattaac attttggtgt 524040

ggataattct ttgtcgtgag ggcctctgtg aattgtagga tgtttagcga tatccccagc 524100

ttctacccac tagatgccaa tagggacccc ccagttctaa caaccaaaaa tgtctccaga 524160

cattgccaaa tatcttctgg ggtcaaaatc caacccactc ctattgagaa ccactgcttt 524220

agccagtgga tgtgaagccg tgagaccagc tatctttttt tccccatact cccacaacct 524280

ggctctgact cccctaaatg ccacaatttt ttggataatt ttactttaca aaatacaggt 524340

ataaaaatgt gagtgccttg ctggaaacat tgataaagaa agataaacag tgtggggaaa 524400

aattagacgt tcaattaaaa gattgtttgg tgctttttca agacacagtg tttgtcaccc 524460

tgtcatttgt gggctttgct ttaatttatt cttgtctttt atgcaaaaca cattagcctt 524520

aatcattaaa attgattatt gccagtgcag cgtggtactt tctgaacaac tctgctgtgt 524580

aggaggagtc gccttctttg tttttcatga cagtgctgcc agagcacatt tttcttctat 524640

tgggggtgga aagacttgtt tgaaaataca agttttgctt ctccttctgg tgtagctctc 524700

caaacacaga aatgcatggc cggccctgtt cacagtctgc tcacaacctc cctttctgcc 524760

caccagagaa gtcttttcaa acttcagtgt gcacaacagc tatgtcggga cttgcagaaa 524820

atgcacattt cccagcccca ccaggtcgtt caggtccagg ctgggctcag ggacacatgt 524880

gtgtttcttt tccactccag gccggcaggt ggctccagat cccacttaaa ccctacactg 524940

taggaacctg tgcctaccct aggtctttcc ttgcttcttt agagaatggt gccccaggac 525000

atcttcattt cctgatatct aggtcttttt tcttagaatt ccaaccattg tcttataaaa 525060

gtttgaatcc atgggtacta aatacttttt tggtcagact taagatggat actgatcaga 525120

agcaaagcag tcctatgctt gattctcacg ctgaagtaac ccccacccct ccttttgtcc 525180

tgtggtatga ccacaaggca gtggtgctca gagccaggtg agtggagctg accttacggg 525240

cagtgggatt tcaggggagg aggtcattct tgtagttgct tccttcactg cgcccccacc 525300

cacccatttc cacagtttct gtcataaagt cctgtcactt ctaccctcta aatatctttt 525360

ttttttttt ttgagacaag gtctcactct atcacccagg ctggagtgca gtggtgccat 525420

cttggctcac tgcaacctcc acctcccagg ttcaagtgat tgtcctgcct cagcctccca 525480

agtagctggg attacaggtg tgcaccacca tgcccagcta atgtgtttat ttttagtaga 525540

gacggggttt caccatgttg gccaggctgg tcttgacctc ctgacctcag gtgatccgcc 525600

cgcatcggcc tcccaaagtg ttgggattac aggcgtgagc caccgtgcct ggccaatgtc 525660

tttcatattc tacacctact gcttcagatt tttgtcatat tctacctaga tcactggtct 525720

actcactttt ttgactattc accttatccc aatactaaat atttcagcag atatctttta 525780

atatatgatg ctttttaaa gaaaataaac tacattttcc actgtcaatc ccagtaataa 525840

atattagtaa accttaacat tttgtagtgc ttagattaaa aaaaaaaaag aagaagaaaa 525900

ctttaaattt tttcccagtg cctaaggagc tattaaaatt tttgaaaact cataaacgag 525960

ttcagcactg ttagacatgc aggggtgttt ttatggtatg tgaattgtat ctcaatactg 526020

attttaaaac tctttgcagt gggtcatctt gcctgggcta cacacacccc actttggaat 526080

aatctgaccc agatgatttc tgtaaccact tgtgatctct cttccagtaa tcttatgtcc 526140

ttctgatcca ccctttacag ttctgactaa aatatgattc taattatgtc acttaccctt 526200

aactgattca ttttttcaca ttcaaactct ttgatgtggc cttaattgtt acccatactt 526260

ttcctgaatg gatagatttt taaaaattca tttcttcgag gtctgtattt aatatatatt 526320

aagtacccaa taaaacaagt aattaaatca tgtggaagct attttgctta tactcattaa 526380

atactgtgtt taaggtctaa agctgtctta aacatgaaat tatgaaacaa tcttttggat 526440

tgagcctccc tcaaactgac tcaaagacag gtgttctgta ttctaaattc tgtaccactt 526500

cgttttgaac agtttccagt gtttagcaat ttgacttcta agttgcactg cggatcccta 526560

gatacatgat taccctgaaa atcatctgtc tcctttaaga cagcacaaag gaaacagtct 526620

aagccctccc ctctgtatct tcacttaaaa aaaaaaatct atttgttcag ctactgttta 526680

ccgaagatcc tgtatagcag gtactatgtt aggttttgtg ggcattataa aaacaggtga 526740

gacaattgcc ttggccctca acttctgaga gcttaaggta tttgttcatg ttaggcaggt 526800

aatgtctata aaccaaaagc tgccacatac tatctctctg ctcaacactt tactggatac 526860

tggaggattt aagggaagga aaaaagtgac ctttttgcc tttttaagag cttgtaatcg 526920

gtaaaggaga taaaactcac acaaaggtca gggtatattt tgtgctaagc atatgacgta 526980

gacatttaag tgctgccgta atgcagaaga ggaagaagtg gtgtgatcta gagtaacata 527040

ggtttggttt tgttttgttt ttgtttttc ttttctttt tcttttctt tttcttttc 527100

tttttcttta tctagacaga gtctcactct gtcgcccagg ctggagtgca gtggcatgat 527160

ctcggctccc tgcaacctcc gcctcccagg ttcaagcaat tcccctgcct cggcctccag 527220

tgcaattgga attaaaggcg catgccacca cacccggcta atttttgtat ttttagtaga 527280

aacggggttt caccatgttg gccaggctgg tctcgaactc ttgaccttca gtgatccgcc 527340

catctcagcc tcttaaagtg ctaggattac aggtgtgagt caccaggccc agcctgtaac 527400

agaggttttg agtggaattt ggagcaaggt gagtaaccct gagtccagcc tgcacgtttg 527460

agagctatag cagaggagac ccggcagcag tggagtttac caagagctct gaaagctgag 527520

ttcaggattg atctgtcaag taagacaatg tgctgaagct atgttgttga cagccctttg 527580

gatttcagaa ggctgttcca aggtgacttc atgatagaag ttgggagaat gtggcttctg 527640

ccactctgtc cttttgtctg aactggagca attacttgaa ctctctggat ctccatcttc 527700

tctaagacaa agagggtaga aaggacagtg gccaggttct cttccacctt agaacatcta 527760

ggattctgta tcccacagct tggaggaaaa gactggtggc agccactgtg gctgttccct 527820

cttcttattc ccagcaccca gcacagtgcc tgctgtatgg gcgctcggtg aggttcgcgg 527880

atggataaat gtgttctctg tttcccgatt ctctctgcct tctctctcat tcttcctcct 527940

ttccctcttg gagccatctg catttctatt ttattgtttc ctttaagttt tcacagcttc 528000

tctctcatcc ttctctccat gataagtact atgtaaatct tatacttggt ataaaaagat 528060

aaaaagctaa tttctggccc ttggtcctgg gctttgcacc gggggagaag gactgtaact 528120

ccaagtcagc ccttgactca cactgcaaga tcttcaacag ccaagttgcc tgttcccatt 528180

gcctgatcag ttaagcaata ctgtcttcat agagatgaca ttagagctta atattttaaa 528240

ggaaattctg aaattgttct caaaacctaa gtactatata aataggaaaa aaattaaata 528300

ttttttaac aattttaatt gaccatataa taattatatg tatttccagg tataattgtg 528360

atgttttgct atatcaattt tttatggtta gaacacttaa attctattct ttgagcaagt 528420

ttgaaataca cagtgcatta ttatgaactc tagccatcat gatacacaac agaatttatt 528480

cctcttgtct gatatttttc atcctttgac cagcatgtcc ccagtccctt gcccccagcc 528540

tctggtaacc accattctcc ttatttctat gagttcaatt gttttagatt ccatatatga 528600

gatcatccaa tatctgtctt tctgtgccgg tcttacttca gttagcaaaa tgtcctccag 528660

gtttgtccat gttgtcgcaa atgacagaat ttcctctttt ttaagggtga ataaataata 528720

ctccattgtg tatatatacc acattttcct tatccatttt tcaaaggaca cttagatctc 528780

ttctagatct tagctattgt gaataatgct gcagccaaga gctgttccct cttcttgaag 528840

aagatacggc atggtctcac catgagaatg ccacatcttt ttgagatact gatttcattt 528900

ctttggctac atactcagaa gtgggattgc tagattattt ggtaattcca tttttagttt 528960

tttgaggagc cttcttacag ttttccagat tttcctgaca gcatttgtga ggataaatgt 529020

tgtatcctca catgacagaa gacgggggca aaaaagggtc taacctatat cactccagca 529080

cttctataag acacttaccg cttcatgagg gactcaatca ctttccaaaa ggcaccatct 529140

cttaatacta cacaatgagg attaagtttc gatatgaagt ttgaagggga tacaatgaaa 529200

ccatagcaaa gtcctttgcc catttttaa ttgctttgtt ttcttgctat tgtattgttt 529260

tgagttcctt atatactttg gggattaacc cctaatataa gtaaatgaaa tcctaagtga 529320

cttcgaaaac ttgcctttta gataaaatgt tgttgtatat attatgaaag gtcttactga 529380

tttaaatcta ttgacatata accacaacaa cttttcttgt atctagtatt ttcaatttca 529440

ttttttaaaa attatcactt cctaacttaa aacaatttta tgagtttgtg gtattttcta 529500

tctccatgcc ttttctttgt caaatgtaat atttttctgc catctctgaa atctattttg 529560

ctagtattgt cttctaaaaa cagtatgtat gcatccctaa agaactgtaa aagcaaagac 529620

aaaaggtggg ggaataaaaa agcaaattcc tactttgtct ttcttcatcg tgtctattac 529680

aaatgtagtt gtcctgagtc tgagaatgtg acatctccat ggctgcagcc tctctcccgt 529740

tgtttttac cattgttttt tgttgttgtt gctgttgttg ttttttgtt tgtgtgtgtg 529800

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtaaaat gtgtatcttt cttatcatgg gattctagca 529860

ctggaataat ttgcatggtc aagctgtgtc cgtaagagcc acttggcatt tctatttcac 529920

tgttcaaaat ggacagattt aaggagatgt gattttaaaa tgctttattt tgagcttact 529980

ttattgactc ctgccttatg aagccagtga aatagtagtg aagcatttct cattgaacat 530040

cagcacttcc tcggttagtt cctttgtaaa aatatagcct aaatgactag ccctttatgc 530100

tgctgtagaa acagatttac gtaccatagc ttggtaacag tgaacaaacc cgagcaagcc 530160

ctggtattgg gaggaaagtg aaaaacataa gatgttgcac atattgtcat tctagcctgt 530220

attcctcatt aaaataagta gaaattggga tttgttcaac agaaaaagag acatttgaat 530280

attcaagatt ggaaagccta aatctaaagc ttttagaaga agcaaacatc tgaaagcata 530340

tttgcataga tccaaagtaa aaaaaaatag aagtttgtaa attcttttac caaattacct 530400

aaaatcctat tttttcttaa ataaactgga ttctatcatt ggattctaat tattggattc 530460

taattatttc ctaaccacaa atagaaagag tttgatttct taacatatat attataaata 530520

actatactga tacaaatcta ttttttaaaa ggcaaacaac ccaatagaaa aatgggtcca 530580

gtaatccaca gaagaggaaa cccagtaaac ctatgaacaa aatctcatcc tcattcatat 530640

tcagggaaat ataaattcaa atcacagtgg cttatcattt cttacctatg aaattagcaa 530700

caatttacaa gtataataac atcacatttt gacaagaatg taaaacaaag agaactttca 530760

gacctgctgt ggaaatgtaa acagataaaa acactttaga aaacagtcat cttaaagatg 530820

cgcatattct aaaacccaga aatgccaaca ctttgtgaca cactatagaa aaactcttgc 530880

tcagattccc taggagacat gtgtaagaat gtctgttgca acatcattta taacagggaa 530940

aaaaaatccc acaacaggaa acctgaaaac aagctaaata tccttaaaca aaattgtaat 531000

gtgtcctgca gtggggtact atgcaatgtt taaaagacag gaactagagc atacatgtag 531060

ataaatctta aaaacatgtt gagtgaaaaa aaaattacaa aagaaagcct ttaattagtt 531120

tttatatcaa gtataaaacc tagagaatac acttctggtt ttgttttgtt ttgtttttt 531180

gagatggagt cttgctctgt cacccagact ggagtgcagt ggcgcaacct cgactcactg 531240

cagcctccat ctcccaggtt caagtgattc tcctgcctca gcctcctgag tcactgggat 531300

tacaggcacg tgctaccacg cctggctaat ttttgtattt ttagtagaga cagggtttca 531360

ccatgttagt caggctggtc tcaaactcct gaccttgtga tccacctgcc tcagcctccc 531420

aaagtgctgg gattacaggc gtgaggcacc ccacacccgg ctacacttct gtatttttat 531480

ggttacatat ctttatatat gaataacact gaaaaggaat gagatgagca cgtacatgtg 531540

tagggagttt ccatttattt atattttatt tcttaaattc ctatgttaga ttcatgggtg 531600

tttttcatat atcattcaat atgacttttt atatatttaa aacttttttt agaaaagaag 531660

gaaaatacat catgctttta ttttttgaag tggtccagtc actaaatatc atttgtcaag 531720

aagtctatta ggtaatttac atattgcaat aaatacacaa aggaaaacaa ctttgaaaga 531780

aataaaaact attgatatag tttgtcttag ctcaggctgc cataacaaaa cactatagat 531840

tgggtggctt ccatagcaga catctatttt ctcacagttc tggagatggg aaatccaaga 531900

tcaaggtgcc agcagagttg gtgtctggtg agggctctcc cctagggctg tggatggcca 531960

ccatggcctt ccattggtgc ttgcacacag tgtctcctct tataagggca ctaatcctat 532020

tggatatatg ccccactctt atgacctcat ttaaccatta ttacttcttt agggacccca 532080

ttttcgagta tagctacact gaaggttaat tttgagtgga cacattcaat ccataacata 532140

gttgatagtc tccttgcctg aaagtaatag atgagtaaga acttgtaaat aaaagctacc 532200

tgaagcattt ttgactttca gcattatcag tatacaaata ataggtttgg agatgtagac 532260

gcctttctaa aatctcaaaa taggtttctt ttctccttcg tccttttctg ggacttcttg 532320

gagtgtttca ttttgttttg ttatagttgg catttagaaa tgaatcttgt catttttaga 532380

tcactccacg tgttcatgct acctttcttg ttcatttttc cattcgtgtc ctctgctttt 532440

tacttgtcat tgttttcttc tgttttgatg gtttttgact tggattttgt ttttgttgtt 532500

tggcttttaa gatgtacatt attacaaaag tccgtaagat attatatgtg acgctcataa 532560

tttctggaca cgttttcttc taatttacaa caatattata tatttgtaat ttactgtcca 532620

tagttattca ttttctgttt atgtaaaaaa ttattcccct cattctacaa gatttttgtg 532680

ttctacaatt atgttggtgt tatataaaat acatttatca cctaatttag tcagatctgt 532740

ttcatttgcc tttacccatt tatcttattg tacctgtgaa atttggataa tttgcatgtg 532800

aaactagaac agtaaggagt catacatttt caagaatgca agagaattcc aagaatgttt 532860

ttaaaatgct ggcagaaggt tcagtaacat atctttttgg gtagcctatt gctaaggtga 532920

tataaatggt acccttagaa tggaaatcct ttgatgtagg atcaaccata ttgcattggt 532980

acacggtacc tataataatg ctactaaggc aataattgct aaataggtag atacatttta 533040

attgacgggt tgctttgggc caatcaagtt gaaggaacta agaactctgc tgctttggta 533100

agagaaaagc gagatagctg catgttttag aatatcatct ggtaagcttc agagaagaaa 533160

tttttcttcg tagctctgct tctttcaaaa aggaaaaaaa atatgcacat agacaattac 533220

aattcattca ttgtgatgga tggaaaagct ggcagcattg ctgagtgggc atgaaatggg 533280

aaagccaagg tgtgcagctt ccatgctagc tgcttaactg ttcagctggt gacatgcctg 533340

tcagggcatc tcttaaggcc tggtcccaac tcaggggcat ttacacctga taaagagctc 533400

ggaagccatt tggttttatg acaagggacc tagttaaaga ggttggcctt gattgccatc 533460

ccgggaagga atatatgaaa tatgtggaca ggggcgtgag aaagctggaa ggatgtggca 533520

gcagaggcac attgggctgt tttagtgaat taaagtcatt cagcacaggg gatttttaa 533580

agtatgctgt gctttgttat tgacttgttt ttttttgaa cgctaaatgg catcatgatt 533640

tcctgcagga ggagcaactg aagtcacatg aaagtaagct gaagcagatc accaccgagc 533700

tggccgagca ccgctcatat ccccccgaca agaaggtcaa agccaaggac gtcgatgagt 533760

acaaactgaa agaccactat ctggagtttg aggtgtgttg cacccaaatg ttagtaaatg 533820

ctgatttctg agttttctta tgatctgtcc atgaggcggt atctttcttt gcagtgtcac 533880

tgagagaggc gtgtcttgcc cctggctcta atttgggagc tcctggcaag gtcatggtgg 533940

cccctcttgt ttgtgattct gtttaagtgc caagcaaaca tcaaagagta acctgccagt 534000

ttatacactt aaaagtaaat agcctgcctg gttggaatag tgtgcgcccg ctgtgagggg 534060

aagaaaaaga acagtagagg gacacaccag ggtggacagc tgctttctgt atccctgtgt 534120

ctcttccggc agaattggag tcaaaaaaag cacaagggag gaaatgagcc acatagttga 534180

tgtgaggcat cagcttttcc ctgcacattc ttgctgttcg gcaacactat gcgtttttct 534240

tcttgtcacc cactgcccct cagaaggggg ttgataaatt aagttgtggc acatccatct 534300

atacagtgag tgtgcttatt aaaaagaatg gtgaggatcc atatgctatg gcatggaaaa 534360

gtgtaaaatt taaacccaag ttgaaaacag tatatttcca aatatttcca tggctcagtt 534420

ttcttccaaa ttaatgtcag ggttagagtc ccttagcctc tgccttcaga catttaaagt 534480

gtctttttat ttttaaagta ggtagcatgc aatacaaaat aaaaagaatt aattatcgac 534540

taatttgacc tgttgttttt tgtttttgtt tttttttctg gtgggtgtgc tgaatctgcc 534600

tttagctgtt ctttttcatt gtagctctgg ccccttttac ttctcattgt tcctctcctt 534660

tgttttcatc ttatctgatt tcctcctcag gcttgaaatt taaaatcttc taagtgtcca 534720

catcctagcg atcagtgtct gtggcgtctc acacctgtcc cttccttgta ttgctttata 534780

actacttcct ctgctgagcc ctggctttct cctctcactc cgctctcctt ccgttcatcc 534840

taaatccttt ggccggttgt ttttctgagg ttcaacccag atgacggcat tcctctgctt 534900

gacagctgcc tacagcttcc ccgattcccc tcccccagtt acctcctgaa gaaagtctca 534960

tttctttcac tggagaggat ttggcgtctc cacgtttcca caacgtccgt ctttcccaca 535020

ctggcctccc tacggtagtc acatttctgc ctactctccc caaacacacg tttatacctt 535080

tgttcactta ctttcctctg cctaagatgc tcttcccatc atcttcattt ctgacagtcc 535140

tgttcgtctt ttgaggtaca gcccaaattc ctcctatgaa aaacctgatc cagatatact 535200

agctgggatt catctgtttc agtacttggc acaatttttt taagctgaag ttattttcat 535260

ctgtctttgt tacctgtagc ggattccgta atacctcccc ctacccaaaa ctatgagcct 535320

aagttcattt ccaggccttg ctatgtgtgc ttgctgaatt ggatacaatt tcatagaagc 535380

cttaaaaagt ctctgagtta taatatttct gttatcaaat gtagcatttg attaaaaaaa 535440

tgacacttcc actacagttc catgtactag ttttcttcat ggtcaagcaa atccttgctc 535500

tgggcggaga actctactaa gagaactatt tattttggta aaggtaaacg tttcttagca 535560

aaaaccgtag aagccttacc agcaaaatgc ttgaaaaaat aaaataaaaa ataaaaataa 535620

accaacaaca aaaaactagg cagctcatct ttccccaggc ttgttcattc ttgggaaatg 535680

ggagttctca aaaagcaatc attattcttc acacttctga agtggcttta agccataggc 535740

ctgttttgtt tcacacaagc taattaaatt tcccagcacc tcagtccctg cttccagcac 535800

tcagcacctc gctggagccc ttgatgccga aggtggaaga gcctgtcccc aggaggtggg 535860

gggtggctgc aaggccatgg aaagcttgcc attgctagga gccctcccta cttttgagtc 535920

gacagcgcta cctcttttct gaaaatgtaa cccaccaaga gccagcattt tcaatccctg 535980

acatgaagtt agaccaagtt ttgcagggat taagtcttgc tttcatcaaa tcgtcacctc 536040

agcgagcttg cagactgcgt tccaggactc attaaaatca gacccatatg ctaatatgtc 536100

aagcaggttg acttgtctgt caagctcctt cacctgtgtc tatcagaaag gcgcgaggat 536160

agctgacttg gtacagctaa tatttatgtc atgaaagagg gaaaatttca gctgtcatct 536220

aaaaggggtt ttgtataagt agtgcttttt aagaagtgaa caattgtttt tcagtaattt 536280

aaattaacat tgaagtcata tatcatattg agtccacttt gctattgttg cagccaccgg 536340

aatttttctc tcgtgagtgc ttgcagagag tctttgcaca gcatcctttg cttcataagc 536400

agcattccct gagcaggccg cttcatagca gatataagag ttattgacca tttttcccag 536460

tttctggaac actgactaat tgacgcacgt ttgttgacaa catgcgtgaa attttattat 536520

tgtatataaa agataacatc agaggaagta attctctgag aaaccttagt attcattgtt 536580

ttaacaggac cagaagctcc catgaaaaca aacctggtga ctgttctcac ccaggtgaga 536640

gcagacagca gtgtctgcag ttcagtggga gcccacagat gggcagtgac aggaagagga 536700

gctttaatca ccagggaaga tcataggcat gaatgggtgc tctcacctcc tcttatggtg 536760

ggtcctcctc aacagggcct cccttggttt caaagcaatt cttaccattt tcacaagtcc 536820

ttggtaagga aaaatacttt tattttggca gaatattaag ctgttagtaa taacaccagg 536880

agtgttacta attgtatgca ttccagttgt ttaaatccca ggttgctttg agtacaaaca 536940

gtgcttcatg gtgagccaaa tttacctctc tttctatgcc ttagaaactg tccaaactct 537000

gactgacagt aaataatcag aaattctggt aaatacaggg tttaaaaaaa aatttacaga 537060

gagcaaggaa acttccatct tagcctgtta gaaaagaggt tcacttttac ttaaagcagc 537120

aaactttact cagaatgggc tctcttcatt gacttaactc taagcgaagg gatgttactg 537180

aattggtaac ctccaagctg tggtttggaa tctaatctta cttctaaaag aggctttaag 537240

catgacaagt ctacattgag aaactcacca tcatttccca atttcaagaa ataaatatca 537300

gaaatagcca catttcctta taaattaact tttttctatt ttattcagtt cccattttac 537360

ttaaaaatat ttaattgatc cctgtgcttc tagtatattg ggaaacagat caagttctgg 537420

ggcagatcga tgttttgtgt caatgtaaaa gtttacaagg ctccaaacaa agcacagttg 537480

gttgagctgt tctggaaaac acctgggccc cttaagacac agcaccatta gagaaattcc 537540

cttgacagca atgcagttgg ccctaatgtt ttggttttat gtttcttcag ctttaaaaac 537600

aacagcaact ggaaggagat gacgcttttt atttcaagat atttttcctg caacatttaa 537660

gatgttacag atgcaacgtt taagatgatt acagatgtta acatactcct taaattaagc 537720

tggacctgag tagggagagg gaaaagatac accagcccaa gcctattaaa tccatgactg 537780

ggctacaaga gatttactac aggggaattg ctgaaggtca ggttaatagc tggctttcag 537840

gtcattgtaa agcctgttag aaaaccagcc gacgcaatgc caatgaattg tatgttgcca 537900

gcccacctaa tgtcaacgtg ttttctttgg ccaacataat actgtatttg ttttcattgt 537960

aatttaaatg cgtttaggaa agacaggtct tgtccttctc accattgcct gttattaata 538020

tatcacatct gataactttc tacagtaagt gtcattgctc tggtccctga aggcttttga 538080

gtttgcaaac cctgtactag aggctgcagc cagttttata tgtattaagt attagttaga 538140

tctttgaaca tgggcttgga attaatagtc ccttcatgct tggaaggaag atacttctcg 538200

gtatatgtgt tttcaggttc caatccagca ggaaaaaaga gaatgtccac ttccctcatg 538260

actgaaacca aagacttaga ataaaggtca cttgacttaa tgggcttgaa ttcagctgaa 538320

tacccactcc tgaattgcga cccagagtag catatgctta tggcttaagg cagttagagc 538380

ccacaccaac cacatggcta ggaaattcaa ttttagaaac aacaaatgtc cactataaca 538440

aaacttataa atttcttggg acagaatatt ttcttaaaaa tctaggacat tcttgaagca 538500

tgatgcacct ttttctgaat ttctaattct tggtgacatt taaaacagca tgattccttc 538560

caaaattgat atatgtgcaa aaaaagaata cattctattc aaagtcatta gggaagccca 538620

taaccattca tatctggaag cacagataat ataaatttca gatagtaaac ctttcatttt 538680

actgttgagt atcttgttgc atagtcagta gcgttgggta gtttgatata tttcctttgg 538740

agaacacttt ctggttgtga tcctagcctt attcctcaga tggtttattt ttatttgtca 538800

acattgggga agcaattttc atagtagggg ccattatcta ggtcactttt gctttcacag 538860

gagcagtgca gaggcatatc tcaatacagt gccaactgtc acaaggcaaa cccaccctct 538920

gaaacaaaat tttctagcaa ttaagctgca agtggtctgg atcataaaag tgcaaagata 538980

gccattattt cccttggtct tcctagcgaa agcaagggag aaattctgtt aaactagtta 539040

aagaagatta gtagcaaaag tctcaatctt agtaagtcag tctagcgtgg aatcaaatgc 539100

tatctccttt acagaagaca tgacagaggt gattatacat ctggatctgg aactgagata 539160

gtgtaggtta atagaattat tgaggaaatt gaagactttt ctttttttcg tgggatacta 539220

agtacagatg gttcccgact taagatggtt tgacttacaa tttttcaact tgatgatagt 539280

gcaaaagtgg tatgctttca gtacagtttt tagtatatta cgtgaggtat tcaatatttt 539340

attataaaac aggctttggg gttagataat tttgcccacc taagttaata ttaaatgttc 539400

tgagcacatt taaggtaggc tgggctaagt taatgatgtt cagtaggtta ggtggtgtaa 539460

atatattttt gacttacgat attttcaact tagaatgggt ttatctggga tataacccta 539520

ttgcaagtca aagagattct gtattacaat tatgagtcaa aagctagaga tgtaagatca 539580

acagtttata ccctgagtcc agttaataat acagacatga tccttgcctt gtcatttgga 539640

attgcatttt gtattacata atgaaagagg actaagagct ctgaatttta atctttaaat 539700

gataacagct gcttttgaag agaagcggag cctagcaaca ggattctttg agccacattt 539760

ttagtagatg attgcaaaga attagggcca ttcctgagaa ggaagaataa gcagccaatc 539820

atgtgatttg aaatgactcc ctgtccttaa atccctcctt catcaatcat ttactgaaat 539880

gcctgctctg ataagggtca ctctattggg taaaggtatt atcttcagga aaaggacaag 539940

aaagctgaga gacaaaaatc ataaaattag aaaaaggact agattgggaa tccattttag 540000

tcttgtaatt ggtgtatttg gcatgacctt atcctttctg aacctcagtt tcctcgtcat 540060

agaaatgaga tgggattggg tgaattagct gataagatcc cttccaactc tgtattttta 540120

ggagaatgac acattaacag caatttgttt tagattatgt caccttcaca aagatttcta 540180

tgagtgttaa acataaaaca aaaatatttc agttcaggaa tgtcaggtga tatagatcag 540240

tgccttccat tagaaataaa tgtaaaccac ctaggtgtga atttaaattt tctagcagct 540300

acatttaaaa attgaaagaa acaggtaaat agggtgacat cagcaagatg gcagaatggg 540360

agctttctgt tgtcgtctcc ctgcagaagc attgatttag acgtatacca cagacaagag 540420

tacatttgtg ggaatccatg agtccagtgg agaagtttta gcacaccatt agattataaa 540480

atctgagaat agggccaggc gtggtggctc atgcctggta atcccagcac tttgggaggc 540540

cgaggtgagt ggatcacctg aggtcgggag ttcaagacca gcctggccaa catggtgaaa 540600

cccgtctcaa ttaaaaatac aaagaaaccc catctctgtt aaaaatacaa aattagccag 540660

gtgttgtggc acatgcctgt aatcccagct acttgggagg ctgaggcagg agaatcactt 540720

gaacccggga ggcagaggtt gcagtgagcc gagatcatgc cattgcactc tagcctgggc 540780

aataagagtg aaactctgtc tcaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaactgagaa tagacagaat 540840

aatgagtata agaagaacag tttcacttta tctatgtcac ccctacctca aggcagaaag 540900

gtcactgcca agagagcccc ctgcaaccat gacctgtgat ttcttccact ggggaaagtg 540960

ggagtgtaat gagtgagtgt ctggctccct gagacgtgta ggatgctgcc taagaggcta 541020

aactgtttga catcccactc agaatattaa ggcaaccagc acagctgagt ggttgagaaa 541080

gattgaaagc agggaagaga ggccatggag gcttctaact actctgtaga cctccatcag 541140

aaagttctcc ccaagctgca tgggatgcct cacctacaga tcctttcccc caggtggtcc 541200

acaggcactc caaatgctcc atgcacctca cactcccatc cccaccccaa gccagctccc 541260

aatgcatgca ctgcagatag caagtgcaaa ctacctgtca tacagtcact gagctcaatt 541320

cggtgggatt cagagagggc acacaaattt gagcattaga ggacactggc caagggcacg 541380

caaatgggag gctctcagca ctcagccttg caggatcaag agaacacgta cagtgtaaga 541440

attacccact aattgaaatg agaagtatag agtagatatg tccatagaaa aggtctgaga 541500

gagcctcaaa atccctagct tggctgtttg gagaaagtat tcctcaccca aagacagtaa 541560

agactgaaga taactgcttc ttctaatgca aaaacagcag tgcaagacgt taagtaacac 541620

aatcctgtaa aaatcaaaaa ataataataa taatattcta gtaaccaatt tcaaagaaat 541680

ggacatctat gagttgcctg aaaaagaatt cagaataatt attttaagaa aactcagtag 541740

gccacagaat acaaagataa gaatacaaga gttcattgat tcctcaatga aatcagggaa 541800

acaatacaag aacaaaagtt caattaagag aaattattta acaacccaaa caaattctgg 541860

agctgaagca tatactgaat gacattttaa aaatgcaata gaaagtgtca acagcagact 541920

ttcttatgca gaagaaagaa gctgagaact tgaaaacatg tcagttaaaa atacctaatc 541980

agatggggga aaaaaggaaa aagaatgaaa aggaagggag aaagaaatct acaggattca 542040

tggaacacca tcaacagagc caattgctgc atcatagact gtaataaggg caagagaggg 542100

aacatggcag aaagcttatt taaagaatac ttatttaaag actgaatact tcccaaatct 542160

agagaaagat atgaatatcc aggtacatga atctcaaaga cctccaatca ggttccaccc 542220

aaagaggaat tcaccaagac atattataat caaactgtca aaaattaaac atagagaatc 542280

ttgaaagcag gaaagaaagg gagttgagaa gtgatgtctg caagatggct tacacatacc 542340

tgccacttat gcccctcaca aaaaacaact gaaactcaat tagagtgtca gagggaaagc 542400

attaaagtgt agcaagagag tagtgagatt ccctgtagtg ttcagaagcc caggaaggca 542460

gcatagtgag ggtgatgggg caccctgcct ctgccagctc atgttccctg ctgagattag 542520

cttggagtca agagggacta ccccccttgag gggaaaaggt aagcaaaaga tccccaccag 542580

cttccattgc cactgaagag acctgcagtt cttactacaa gagtatacca cagccgcagc 542640

aagccctgag cctagtttgg ggagctgcct gtagttcaca cagctacatt gcttcagatt 542700

aggagcacaa gttgtgcatc cctcacttta ccctctttat gtaagctacc atgatatggc 542760

accaccttga aaccagatcc actgctagag tgtgtcctgc tctgagggtt ggtagcctct 542820

gtgtgccacc aatcttgggt ctccaccgtc attccaccag gcttacatgg gtgggtgccc 542880

agtgctaggg cccaggaaca actgtggact cagatcctgc acacgagaca aattaatccc 542940

aggctggctg aattaatgca agctcctgcc cctgtctaga gaaacagccc agatgaccca 543000

ccaaaggcat acctgctctt gagccagcag aaccaccatg ttctctcacc tccagctgga 543060

ggtacaagcc agcaaatatg tccctggcat tcttatcccc gaaccatgga gcagttatag 543120

cctgtgcaac ttatatgtgg aatctaaaaa actcaaacac aaagaagcag agggtagaat 543180

ggtggtcatc aggggttgag gtgggggttg gagggaaata agtagatgtt gatcaaaagg 543240

tacaaatgta cagtcataag atgcataagt tctggagacc taatgtacaa catggtgatt 543300

gtatttaata ataatgtatt atgtacttca aatttcctga ggataataga tcttaaatat 543360

tctcaacata atgaataaat agatgaaaca ggtgaaatta attgtagtga gattttaaaa 543420

tttttacatt atatgtccaa aatattttac attctttttt ccatattaaa tcatcaaaac 543480

ctagtgtttg ttttacacct gcagcatagc tcaatccagt ctagccccat ttggcatgtc 543540

tcatagtcac acataactta tggctcactg actccttggg ttggaaggcg ctttaccaag 543600

acaagctcaa aattggacat ggactggtaa gatgactact tatgatactt cccatttaaa 543660

ggatcactta aactggaaat tcagaaagtt taaaattact tcaaggctgg gcacggtggc 543720

tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagg ctgagacagg tgggtcatct caggtcaaga 543780

gttcgagacc agcatggcga acatggcaaa ataccttctc tactaaaaat acaaaatatt 543840

aggcgggcat ggtggcgggc acctgtaatc ccatctactt gctgaggcag gagaattgcg 543900

tgaacctggg aggtggaggt tgcagtgagc caagatcgca ccattgcact atagcctggg 543960

cgacagagtg agactccatc tcaaaaataa atgaataaat agactacttc aggtccaaaa 544020

ggaataaata aatgtaggtg atgaaatgtc ttaggagatc actggggaag gtagtttaga 544080

tcatagttcc ttcagctgct cctcaaatca cactttaagg atttcctgga agaactgacc 544140

ctgtcccatt aagactggca ttagcccttt tggagctgtg agtgtgacac acaagctgac 544200

atggagaact ctgggaatgt gcttctgagg gatacccggt atgacttcgg ggaattccag 544260

tacaatcaga aggaaaagca aagtgtaaac caaaagatta accacgtgcc ctatattaaa 544320

atgttgccat aacaagctac ctttttgtt ttagaagatg taaattacat agggaaaaac 544380

ttaatgagtg acaaactttt atccttaggc aaaatttagt ctcttaccca gatagcagta 544440

cctctttagc ccagattact tatcttgggt aagtggaagc ttaaccttct atccttgtgt 544500

ttcagaggct aatttttttt tttccatttt gttgaacaac aaactcggta atcccattaa 544560

tcaaatcagg gtgtgttttc ttttttaatt ttatactcag ctatagtcaa aaccatcaca 544620

aggccaagct gggtgggacc tttggaaaca gccagagcca gaggccttgt gggtggcaga 544680

tcttcgtaag gttgctctgt ttgtggtttg gaaccggaca atttatttct tgagttttcc 544740

acctagaaaa taaaatgtgt ggtattttct aagtaagctt tgtagactta cagaatgttc 544800

attttagttt caaaaaagag atgaaaagct gaatacttat acagactgag tttaaagaat 544860

tttgagagct agagaaacag tgtaaagaat gagagaaatc atagtatttt aaaatgagtt 544920

ttcaacagga attgcatact cttcttaaca actcatatct ccttcttctt ctccacaaag 544980

acaacagtgt tgttattcaa aggtaaaagc acctgctttc tactcctggt cttggcaact 545040

ggttggaccc tgaggaaagg aatagcaggg cctggaggtg gggagcgtct actgatggtc 545100

actcagctct ccttcctctc tgaagggcct gtccaggaaa ctccgtaggg gcactgaaga 545160

gtaagataga gctgagtcca cagtcaagag cagattccta tgagagcttc ctggggcgag 545220

gtgtgggaac agaatgcaga caaatgaagt tctcagaaca ctttctacag acccaggcct 545280

cctggactgt gctagtgttg agctctgatt gtaccattat attaaaaagt aagctttta 545340

atgtttaatt tttaaaaaaa tgaaagtcac agagttcatt tagagagcaa tagggcagaa 545400

agggagaatg aatcaaaaga acggaattca cactttcttt ggatttccca gaaagccacg 545460

aacacgaact atataaataa aaatgtgtgg ttatttgcta tatttaggca gtaggttact 545520

actgtactct gaagcctgac atgggagtag catagggaaa agaaaaaaaa aaaaacctga 545580

acattttctt tttaaaaatg ttatttccag catagctttc atacaggaac tctgttttga 545640

atgcagatgc tttcttaagt cagtaggtag tggtgggtgg gccacctggt caaggagagt 545700

ctctgcaact caattctgcc atcatctcgt agtacgcaga agggagatga gcagtcctta 545760

cttgaataag cagttccttc agaagctcct tgttttgttt ggtttttttt ttttttttt 545820

ttttttttg gtttgtttct ttgttttcca ttgtagagat ctaggagcaa agtgtattgc 545880

tgtgtacatg agattattgc ttttctgctc attttgtctt aagatggcct tttgccctgt 545940

ctgcatgaga aaacgaaatg taaggaggat atgtattcag gatttggttg ctagagcagt 546000

gaggtctgaa tgcaaatagg agcagtcagt taaaattgca gcccagctgt attttcattc 546060

aggttgttac tatcgtattc atgtatcaga ggtcaaaagg agatattatt ctataaaatg 546120

gtatgcaggg ctctagagag aaactgttca gtgagatcca tgtaaatata tgtgtggata 546180

tgattaaact acttttcaaa gaatatcaat agttgtaatt tttttcaaaa cacaattaac 546240

attcaaccca agtagcagtt tacatggtct tagacacgat aatttttatt tatccctcgt 546300

agacattgat gctagtgaaa agggattttt tccctacata tttgggaagt tttgtttttg 546360

ttgttgtttt ttttttgtt tttgagagag agtctcgctc tgtcgcccag gctggagtgc 546420

agtggcgtga tctaagctca ctacaagctc cgcctcctgg gttcaggcca ttctcctgcc 546480

tcagcctccc gagtagctgg gactacaggc gcctgccacc acgcctggct aatttttttg 546540

tatttttgtt agtagagacg gggtttcacc gtgttagcca agatggtctc gatctcttga 546600

cctcgtgatc cgcctgcctc ggcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagtcaccgc 546660

gcctggccat atttgggaag tatttttaca gataatcgaa gatcagctta ataaagaaat 546720

acagcaaaaa aatgtaataa ggaggggtta cacactgaag aaagaatttt acttgagtag 546780

acaaaggcgc cattaaacac ttgagttgcc tttggctctt ggtggtcaca aaaggcttta 546840

tcaaaacagc aaattttagt taattaagag agagagctca ctgaatgggc caggtccaag 546900

aaaacggtat gtagattctt gtcagcagag atctgccatt gcagttgtat ttggtaaaat 546960

tccatcccaa gttatttttc tgatagtgga attatattat gcttacactg ctggaactct 547020

atttaccctg ttggagcatt cctaaggaag gaagctgagt gtggggctct gaaattattt 547080

agaattgacc tgagaatgaa tctgcagaga caaagataaa atctttaata acataaccaa 547140

aggtagcaaa actgaccctg aggcacgcat ttttctggaa ctgtctttgt ccttgtaaat 547200

gaaagacaca tacctgaaag ggctacatta tgaagactaa acaacaattt cagagaatga 547260

attaaggcca gtcttattag ttagaggcat tgtcaacaac aggctacttg actgcaagac 547320

tcttcttttt accgccacca tgctttccat gggctcatta ttaaacatcc catctcattt 547380

ttaatgtgcc ctatctggaa ctatgttaat ttttgtgtag tgattacttt gtggcctgaa 547440

attatattag ttaaaacata ttgttgctgt ttcagattcc cttttctacc atctggctat 547500

aaaaaattat caaagcgaag atataatact tgaatattgt tattatttgt ttagtaccaa 547560

cagcagattc cgtcctgaat tcatgttgat gaggctaata tcctctgacc cagagaactt 547620

agaatcttag gttagtatgg aattatgtat ccaaaggtaa atgagctcct gatactttac 547680

atgtcaattt catgtgagaa tgatcaggca agtagattcc agatataaat aatccttgac 547740

aaatccttat ctttttaatg tatgctttta gaagacaaat gtagagcatt ctcttcatgt 547800

tgtaatgaat tgtaatgaga cctagtaatt atccaaatga ggactcactg gagtccacct 547860

acagtggtcc agtttctcac tttattttga agctcacagt gggcaataaa gtctattttt 547920

catgtactac tacgtaagag attctcaggg ccgaatgagg tggctcgccc ctgtaatccc 547980

agcactttga gaggccgagg caggaggatc acctgaggtc aggagtttga gaccagcctg 548040

accaacatgg agaaaccccg ttctccagta aaaatacaaa atcagccagg cgtggtggcg 548100

cgcatacctg taatcccagc tacttgggag gctgaggcag gagaatggct tgaacctggg 548160

aggcagaggt tgcagtgagc cgagatcgcc ccattgcact ccagcctggg tgacaacagc 548220

gaaactccat ctcaaaaaaa aaaaaaaaga ttctcagaaa atgggtctat gttttatgaa 548280

cctcaaaagt gtaatataac ctacgtttct ctctaaagag agagaaaaag ccccagtcct 548340

aagcaaggca ggctatacct cagtgcactg ttgaggatct gacacgtgtg gcatcttgac 548400

aacagaggtc aagagaatat gcagtggaag tggacaagcc tttgtcatgt ggtggcttat 548460

gagcttcaat actgacaggg tcagacctta gcatttttgt gaaaaacatc attggaacgg 548520

tgggatactg aagataaagg tgtgttccca gaggatcctg aattaggaac acatcaggca 548580

tctgccatca acgtgggtat ccgtgttatt tttctttttc tggatttgcc atattacgag 548640

ttcaaaatat attttctacc gtgtatggaa aaatgtgttc ctcctctttc tgttcatgca 548700

ctcagtggcg cttattcctt gtccactgtg tgttcttggc cctggggata tattagtaaa 548760

caaacgcaaa gtccttaccc tcatgtgatg gtatctagta ttgggggggca aaggaggaaa 548820

tcaaaaggtt ttttttttt tttcaagtaa aatataaggc tgacagatgg ggagaagtgc 548880

taaggaaaac ataaagcagt aagagtaggt gttccagttt tagattttga tggccaggga 548940

aggcctcagt gtcaaagtga tgttaaagtg cacacctgaa agaggtgagg gaggggaggg 549000

aggaagtcct gtgggctttt ggaagaagag ctttttggac agagaatagc aagttccaca 549060

ggtcctcgaa taggagtgtg tgccatggag gcagattcaa gcccagggac agaactgaga 549120

gactgggcca cgggaaaggg gtggcccatg ggttttctag ggcattttaa ggattcctgg 549180

ttgagaaggg ttttaaggat gagaattaag gatgagaaac cactggagta ctttgggcag 549240

agctgacaca ctctgtcttg tgttttaaca gggcagtgtc ttttgaaagg agtgcacgtg 549300

gagggcaagg agggaacagg gagagcagtc aggcgactgt gggaggaacc caggcgcaag 549360

gtgatgagct cggtccagac tagaaatggg agaggtactg agaaatggtg cagttctgaa 549420

gatagatgga caaaacctgc tgactgaaag gatgtgagac attagagaaa aagaagagtg 549480

aaggagcaaa gcttttattg tcaaatttcc ttcttcacca cttaagaatt atccctaagc 549540

tttctcccta agtactagag tgctaatcat ttcctagaac ctgaaagtgg ttacagacac 549600

aggcatacct gagatactgc aggttcagtt ccagagtatt gcaataaagc aaatatcaca 549660

ataaaacaag tcacccaaat ttttttgttt cccagtgcat ataaaagttg tttatagcat 549720

acagtcatcc gttaagtgta caattgcatt atgtcttaaa aaacaatgta tgtaccttaa 549780

ttttaaaata ccttattgcc taccaccttc tatcagaata gcaaaagaag ctgctttcat 549840

aaactgtcct agcagacttc tacttacatg tcaggggcca aatctaggcc acagggcagc 549900

agtggaaact aacagagaca agggtcatca cgcctgcttt aaaccataat tcctctcatg 549960

gggctgggca cgctggcatt cttaataaag cgcacagttc cattagtacg aaagaagagg 550020

ctgttcagga agcaggaaac accgtctgcc gcaatatgat tgatgagctt cttgggtcca 550080

tgatgaccac ttgaacactg atcattgttt tcagtctctg agctggtgtg tcaaaccttt 550140

aaaaagtaat ttactggccg agtgtggtgc ctcacgcttg taatcccagc agtttgagag 550200

gccgaggcag gcggatcatg aggtcaggag atcaagacca tcctggccaa catggtgaaa 550260

tcctgtctct actaacacaa aaaaaattag tcgggcttgg tggtgcacgc ctgcagtccc 550320

agctactcca gaggctgagg caggggaatt gcttgaaccc agtcggcaga ggttgcagtg 550380

agccgagatc gcgccactgc cctccagcct ggagacagag caagactccg tctcaaaaaa 550440

aaaaaaaaaa aaagtaattt actaatatac ttcttgctgc tcctttactt tttcttacac 550500

accagctttc atttaaaact taaatttcac aatcggtctt aggaaaaaag atgcaaatca 550560

catcttctct gaaaggaaga aaggaaataa agtctccaaa tgatgctgtt gcatagttaa 550620

gaaatatgac cttcctactg cccagaaaga gaatatgagg cgaaatcaat gaagagagaa 550680

atttcagtta tgtttcttgc ccttgctctc cagagcatca ttcagagtta tttttcttta 550740

ttctgagaca attttatttt gtcctcaaat cctctggata gcatttacat atgtggttga 550800

gtctgtaatc ctagagatac ttggctaaaa ctaatacctg ctggttagtc ctgaagttaa 550860

agttacgttt tcctaaaatg ttttgaagag gtatatttgg tttggttcag taaaatctag 550920

actcagagac tggtaaaatg caaagctaca tttctgggtt ttgtaacctg tgtccctata 550980

agccttttt aagtcagaaa tggggcacgg cgtttgcaaa ctcatcaacc ctcgaaggct 551040

tccttaacag cagggcaggc tttgttttct ggcccctctc acccccttt ttctgctttg 551100

tctttacttc tgatctgatg actcatgcac tgccacacct ctgtgctgtg ccttttgttt 551160

gttgattgac acactgatgt aatttattta agacaatagc tttgcagctg gagctgtaaa 551220

atgagtggat gagatggctt tccttcatgt atttttcagg tggattttcc tagtagtatc 551280

actttattca aagactactg gaaaactgtc cctatcatct tttctccttt tgtccccttt 551340

caagtgatct aaacaatttt tcttcattct cttttcattg tgtcaacgct ccagcttcat 551400

gaaatcgtat gccttacgct ggtttcctga atctattttt aaacttacct ttagactatt 551460

ttaccaaact ttgtttctgt tgggggtagt tcttttctgt tttttaatct tgccaccaag 551520

gcagtttagg agtagattaa ttaataaatt cataaaatga agaggcgttt agaatcttta 551580

tgtcctgtgg atattatctt gttcagtcct ctgatttcat agtgcatcta ctgatgggtg 551640

atactgatga catttttttac tagcaaacct tatgaaacta tcatgtggcc ttctgagata 551700

atgcttagca tgctattctg tattttgtta cttctttatt gaaattggaa tgtgtgttta 551760

gtaatgcttt aaactgcaaa taacaatact tgataaacag tggtttaacc cataggatat 551820

ttattattca tatttaacat gattccagag gttgtagcct tagggttgga tccagctcat 551880

catgtcaaca tggctctctc cgtctttcca tttttcctca ggtgcagcat gttgtcctat 551940

ttcctcatac ctactgccca tgtcacgggg cagcagcttt aggagtcatg tccatgttaa 552000

ggagggaata agagtaagag gctaggccac gtgcagtggc tcacgcctgt aatcccagca 552060

ctttgggagg ccgaggcggg tggatcacct gaggtcagga gttcgaggcc agcctggcca 552120

acatggcgaa accccatctc tactaaaaat acaaaaatta gctgggtgtg gtggtgtgcg 552180

cctgtaatcc tagacacttg ggaggctgag gcaggagaat tgctagaacc caggcggtgg 552240

aggttgcggt gagctgagat catgccactg cactccagcc tggatgacag aatgagactc 552300

tgtctcaaaa aaaaaaaaga atgagaggct aacaccagtg acttctcctt aaagtctgtc 552360

ccttttatca gaaagcaaaa tctctttccc agaagccccc caaaagactc ttccttacgt 552420

cttactggtc acaatatcac atggcccaac ttagctacaa gagagactgg gaaagtaagt 552480

atctctggtt ttatcagtct ttgtagtgaa aggcacatga gagtagaagg agttgagaat 552540

ggcctttgac tggccaaaca acagtgtctg tcagaggagt catcctaaaa tctatataca 552600

tataatctat attttcatat caatggaggt aatatagctt aagagccgtg ggttttgaac 552660

tcagattgcc ttggttcaaa tccgagtttc atttcttcct tactttgact ttgaacttgt 552720

ctttgccttt gttgccttaa ctgtaaagca gggatggtaa gttatcagtt gtgtatgaat 552780

attgtgtgaa tgacctgtgt taagctgttg gtactcaata aatgtcatca tcggcaacca 552840

gcgctcacac cccacttgaa tcctggccaa ccccagaaca tactgaatgt ctagcagctt 552900

tttcccattg ttaaacgaag cagcttgaaa aggtagcact tctaaattac taacttaaaa 552960

ctgacacgta caaaacccca atctgactag aaaaatccct aagacggatg tatagtcaaa 553020

acagaatttg cctgcctttg ttgggacagt ttatatctga catgttcttt ggtttagaaa 553080

taaaacactt taagctttct ataaattctt catgcgttga ggcaggatgg tggaatactt 553140

actttaccag aatgtgtcaa attaagaatc tgagaccctt ctctaatttg caacatatat 553200

gatagttcta tatattgatt gggatagaaa ctggaagaaa aaaaaagtgc cagagccatg 553260

gaaaaagaaa aaaaaaatct tagatatcca agagacggag gaatcaagga actgtttgaa 553320

acatagtagg tactcagtac atagttggta atgaatattg ttgatttgga aaagcatcag 553380

aaaataactt gaaattctgc cagcttcata ctgttcatag cagcacctgt tcataataac 553440

cggagaagtg ggtaatcctt gcagaaaagc aacggaggga aacccagagc agcttctaga 553500

aggtggtatg gtctcatagg ggactgactg tccaggagat tagccacgga atggtccctc 553560

aaggcaagcc tttgtagggt tacagggagt cagaaaaaga gtaaacaacc atatccaagc 553620

cagtttcttg tgaggcctgg actacctggg gaggctcagg tgactttggt acagagccac 553680

aagagccatg cagccgccga aaaccagagg tgacagctcc tccaacttag acccttctca 553740

tgcctgagtg ttctagattc atggtgttcc atctggtagc cagcaactcc aagttgacat 553800

tctgtcagaa tctagaacaa atgagaacta aaattctaac ttaatttctt atctacataa 553860

gacagtctct gtagttgcct ctcatgtgcc cagtaagtgc ccaagtaatt tgtcagtttg 553920

ggaaatgaag cgaagtcttc aacagccatt cacactctcc aggtgggtaa tacacaagtg 553980

tgctgcacac gtgcattttg aacagttttc tgactaccgt tgttctctgg ctttgccttc 554040

agaaaacccg ctatgaaatg tatgtcagca ttctcaagga aggaggcaaa gagctactga 554100

gtaacgatga aagcgaggct gcaggactga agaagtcgca ctcgagtcct tcgctgaacc 554160

cggatacttc tccaatcact gccaaagtca agcgtaacgt gtcagagagg aaggatcacc 554220

gacctgaaac accaagcatt aagcaaaaag ttacttagag tccatctgcg gccaggaagt 554280

gctggtcatg gagcaaaata gggtttttca agatctttct ggtaatccgt gaatatattt 554340

aaaaaaaaaa agtctgtgac aaaacggtgc attagtaatt ttttctattg tatatttttg 554400

ttagtttctg tacagattgt ctttgctctt gatttctttt gctttgatga tttttgcaac 554460

ttgatagcta atgcaccttt tctgtgagga ggaggggatc gtgatttcag aatgaattat 554520

gtatcccttc tcttttggtt ttctcttgtt tgcagtctgc tcagttgttt tatgtattct 554580

catatcaact gttaaacttt tttttaaggt taaagaattt aatccattgt gaaacactta 554640

actggacaaa ctgtagtttt agtaaattct agctggagtt aatatacgcc tttatatgtg 554700

aaatcttgcc cagtcacaga ggtagaattg agcactcaca gatgctccag taagaatcac 554760

agtgctggga atctagttgc tccaatatga ggcagcttca tgtgcagctt agcacttgtt 554820

gttgagatcg gaccctgctg gaagcaggga aaagaagcgt gaagatcgta ggattgagaa 554880

cttagggaag cacattagct tgcttgaagt gctgattcca tttcagccaa gcaagggaaa 554940

gaggaagtgg agtcattttg cctttgaagg ctgaggaaag attgataccc agttaatttt 555000

gtttgctaaa ggatgggggc aataatcggc ccttgaggag ctgcagcagt aggcatgtgc 555060

tcagtctgca ggaattgtta cctcactccc acagggtcta gactagaaat ccatcatctc 555120

tatcgttgat atccttccat ccaggaatag atttttctta ctctacatat gtgtgtgtgc 555180

gtgcgtgtgt gtgcgtgtgt gggcatgggg ttgtgtcctg gttgtgatat tgaggtcttc 555240

cttcctaaca aattaatact aaaatgaaac agcttttctt gtgtccttaa gacaaaataa 555300

ggaaggaaaa cgtagctgca gttgtccacg atggatattg gttctttaaa atatatctga 555360

aagtagtagt cagaatgaat tatggttgga aaactgagga atcttctggt tgcaggtgca 555420

aagtgacttt gtttattctt gtctcagtct ccttgatagc cacttcactc tgctactact 555480

caactttctc ctaaaaatac ttcatctatt ttcagtcctt tctttctgtc tactcaaaat 555540

ggttctatta actttgcagt catgagcttg ttccagttac agtccctttg aagttcaggg 555600

tgataaacag aatattcttc tgtagaggaa gagaaaggag tgaaagttta gcccactgag 555660

acctagagct ttgtgatttc ctaaccttga aactctgtaa tccctaaagt taaaatctcc 555720

gcaagtggca caacttcaga actaatagta tcactttgat ttttcttttt cctcccttag 555780

aaagtttctc tagttctata gtttatttgt tgaaggtact atgaccaaag aatcagctgc 555840

tctacaggaa tagcatggtt ccagtgaatt agagaaaacc tgctgtaaag ccatggtagt 555900

gtctaagtgg tatgttatta tgatgtacta gcatttattt acagaattat ttattaacgt 555960

ttacttcctt cccctctgta aatgtccatg actattgccc agagaaggct tacccctctc 556020

tagggttgca gttgctttct ttgtaataag tattttgcca cacctgtaaa aaaaaaaacc 556080

tcacttttaa ctctctgcct tgtttgggta aaggcagtaa ctaagtttat gtttcagaac 556140

tgcaaaacaa acaggatagt taccaatatg gcccatgtat cagattgatt tttgtagcct 556200

ctcactgaat ccaacatatc cacaagcaag ttatctgtct ttctacctga taatctaaat 556260

tatcaggata tttgttttct gcctaaatgt ttatactaag ccgaggggag agaggtacct 556320

agaccatgtc atctacaagc ttcagtaact aaagaaaaag gaacttccct gagtggcttg 556380

aatgtgtttg cccacagtct atatctatgt atatagaatg tctgtatgta ttttacttat 556440

ttaatataca ttgaatggta ccttgctaca gtatttctga catttagagt agtgttgaaa 556500

tactcggcta gcatcagcac cactatagca ctgtccgtgt catatgagtc actaatatta 556560

actccaggga cttctggata ggctaataga tcattggata cgaagggctc ttttgaagct 556620

tcagtatacc atgtttgcat agtttatctt taaaaacaac tttaaaggtt cttttgtgag 556680

ccaggatctc agactgccgt agcatgatgc tgtccatctt tagcgcatgg gctgagaaca 556740

cctcttccct gaggcttctg aaggttgctg tctgtcatga gtgcatgaag gaggccaaga 556800

gtttatgcta tgggaggaaa cagtcactga tttgcctaga ttctgagagt ctggcccata 556860

gccaaccaca ttttcctttg ggataattta tttcctgtgg catctagcca gaagaaattg 556920

aggatgtttc ctttcacagc tgctccaagc ctgttgccca attcacggta caagggagca 556980

ccccttccct ttcctctgaa ggtacgccac ccacctccgt cgcccacctc agcgcccagg 557040

agccttggga cttccttcca tatgataaat cattcttctt cacgtcaata cacttcatat 557100

taatttctag tacagaaaat cttgacagct atcagaatgc cttggtcata gtgttgttgc 557160

aaaattgacc atacaggtgg cccatgtata aaatctgaat tttaggggtt tgtccccacc 557220

tcgcatgctg gcttttacag ggaggtgtct gggattcctc attagcaatc aaaacttaat 557280

tactgggatg cagagtcctt actttatcgc cagcccgtag gcatttctga agtgcacttt 557340

tttgaaacat cattttgcta actctcagca gtgtctaatt aaactgagca atacttttgt 557400

gaattttaat taatctcagc aaaaccatga tgggagagag tcctctgatg gaaatgtagt 557460

ccctggatta tgtgtaacct ttttattcct cttagatgca gaggatagaa agcatttttt 557520

ggtgcagtgg tcttgtggca aacacaagac cctctatgcg tctccaactg ttatcctaat 557580

ctagaaaatg aggactggcc cctgggcaaa agtgacatga ggaatttact ctggaagagg 557640

aaaatctggg tggctttcca aggctaagat aggtttgtat ttcaccctgt ggccaagcta 557700

cagaacttct gagattgtgg aagaattttt gcaaccagca gggaaagagg cctcttactg 557760

cctaaacaca aagttacact gagcttttct actgtccttt gcctattgct ccctctatca 557820

tgtaaagatc tgggaaggat gagaggcagg gcctgcttgt catgagctgc actcttttct 557880

ttttaactaa tcattgacaa ttggaagaaa attgacgtta aagaagtttc tccattgtct 557940

tactaacaaa acctttgggg tttcattaat tgtccttgaa attgagttcc tttggcattt 558000

ttccttgcag tcatcagtta agcatgttgc atcctgaatt cacagaagtt tagctttgca 558060

ggtttgaatc tctgtaattt aactcccgtg gacttggtcg agttttcagc aggttgggag 558120

ccacctctct tcatttcagc agtgagtcat cccttgactt ttcaaatgac agaatttttt 558180

ccaattgtaa aattagcact gtaaaacaaa gaaccaaagt ggcatcctaa gagttgttaa 558240

acctgaagtc tagtttatga ggaattgtcc aagttggagt ttaaatagta tctgcttttg 558300

tctcaaagca tctaagttat tctgacagaa aatggtaagt cagctttgca ggcagatgcg 558360

cctctgggcc tcctaccttg ctccacagct ttctggccat cttgtctccc aggccatgcc 558420

actgctctgc cacatgtcag caaatttctt tccaccagtc ttatagcatc ttacatgatc 558480

aaatcatcac agaataaccc cgtgatagat tattgatagc aatagagagg ggctttgtca 558540

ctgatttttc tctcagattc cttttccatc tctcatccat aaaggaagga ctgaaatcca 558600

aaggcattct cctttgtac ctacagtatc cagaacccac gtgggcagcc ttctgcttat 558660

gacaataatt ggcccattgc atgcagagag aatgtcttca tagagagaat gtcattaaat 558720

acttgaatct gcatgacagt ttgacttgaa tgcaacagca ggaaaatttt gcaagttaca 558780

taattgtata tacagtaggt tttcttaagt ctcttcggtt catcctttgt aatttgtgtg 558840

tgtatctgta gtattgcagg cttttggaga ctattcttac aggcagtatg tcagtcatca 558900

aagaaaatgc tgtcacctgc cattgttgta tttgtgggta tttatagttg tatgtatgta 558960

aatgcatcag tgtgtagatt gcatatcagt gtatggtaca tgtacatcaa aattattttt 559020

gtccttaatc agtgtgatat gaaaagcaag tacaacctca taggactgat tatataatga 559080

agttgttgag agtatatata gtggtattgt tttattaaac ttaaactcaa ataatatttt 559140

gattaaaatt tttaataaga ctttatgcta gaaaattctt tgagctttga atcaccaggg 559200

caaaaatgac tttcaactaa ccttgtgaat cttttgcagt gtactgtgtg caataccaag 559260

ggcatagctc cctgtaattt gggaaataca gaaagaaaag aaaaaaaaaa aaaaaggcag 559320

cctgtgcagt cttagtaact ttagtattaa gagcacttaa agtcaaactg acaattttgg 559380

gcttattaca aaatgtgatg ctttaaagca cacgttcttt attgttgttg taattagtcc 559440

ataaaaaata tagctttcgg aagaattaag tacccaccat atcatttatg tatttgtgta 559500

tgttttacgg gagatcaaac cactctcgtg gtgccgcatc cgtactcgct tgacttggaa 559560

gaaatatcac aagcactaaa gtatatcagg gcatcccagg attgggtact gtatcctagg 559620

tttgcagttg cagaaattag catctagtgt cacaggtaaa agaatttcag gaccaggttt 559680

aaactttatt ttaaatattt ttatacttag gtctcttttt cctgcctctc cccaaagaag 559740

agccactggc cttagttgtt tgagcttact gcttatatta tagagtgtaa ataggtaact 559800

agagactaaa attttattaa ccagcatgtt tggtatattt aaagcagtga ctgagtgtgt 559860

ttgagtgagt ggctgagtgc agtgtctttt gtttaaacac actgcctcgt gtctttgtag 559920

ctgattcaga gagtttgaat tgtggggtgg gagactaact tcagctccag gctgcagtaa 559980

tgtgttggta gttacacttg aggcattttt ttgttgttgt taattaactc tatagtctca 560040

aactattttt gcaaatatat cattttcct aattggttct tgacgtgcag tggactggct 560100

ctgtgaatga ttggcagggt cttagttttg cgagagtatt tccttctaag aattattgtg 560160

atctgcagaa acagccattt gattcaaaaa tcatgtagaa aaggagtagg agaagcaaaa 560220

cgtttcattt ttgggcctta accatttgaa atgtttggac tttaaacata aagccatgga 560280

gtttataaag ccaagtaacc atttgatatg gataataata tctactctag agagagtata 560340

tatatgcaca ttgattttta atgctgttaa gatactttg taaaactgta ggaacaagag 560400

taattagacc aaattgaagc ttaggggaca gtaaagtggt tgctttccat ttagggtaac 560460

catgcatgtg gttagtcctc tcctcctgag attcagaacc agttgactgt ccccttaggt 560520

gtataaggag aaaagttgac atgtctggga cctctgacat gtgtacacat gcttgcacac 560580

atgcacacac agtgaatgtt ttaagttata caaacataag accttaagat gcaaagagcc 560640

agaatattct aaagaggtga tgaacagagg gggtggaaac tgcatcacag atgttttcca 560700

agggccaggg tggaatctga gctctagtgt ctgactttga gatgcattat atttttaaca 560760

cataaatgag gggatccata tcacattctt tcttgtggac caccaaattg aaggctttct 560820

tgtaattcac aagcagcagc tctccagcat ctctccgtag cctgggtgaa gtcccagaag 560880

ctggtgtgca tcattttcca aggtggcaga gctgcttgct ctgcagatca ttcctttgag 560940

agaggagtac aagtgaagaa acaaggaggc acttcctgta ggagcactga tgtgccttgt 561000

ccacactccc ctctgagctt tactggtaag agagctccga ctgaacatgc tgagcagttg 561060

agcacttttc catcagcaac aacagcgagg atggaaatgg aaaggaaccg aactaaaatg 561120

catttccctt tgcagggcag agagctaagc tcttaggaat agtgttatag aaataagcac 561180

cctaacttca attcctgaaa atgttggtta atggagagaa ttttggagtt tcacttaata 561240

ttttcccatc ggtcgccata aataagtctt caggcgctcc tagaagagtc ccagcccaag 561300

gctcgattaa ggaccacact gcaggtctga ggctcactgc tctgagtcct gaacaccaga 561360

gccctgcaga gagtggtgat aacacatcat ctctgcaaag aggaacctct cccccggccg 561420

ccacttcact caggcttcta ctgagcagca aggacagcct gggtttcaaa tgccacttcc 561480

cctgctttag ggatccaggt gtcctgatag cgtgaccctg ctgaggcaag gtatcaactc 561540

cgagagtgac tgagtcactg agcgtggcac atgaacaaac gtcatgacaa agattctctg 561600

agtgaagtta acaccacgta ttttaccttt gcaaaaaaca aactggcacc ctgagttcta 561660

actacggacg gacgatatct ttgcctccac acccagattc ctggaaatgg ctaacgtttc 561720

ctttctaggg gaagggtcga ggaatactca agtgctagct tagcagcttt gttcagtcca 561780

gatcagagct gttaggtaaa ggcctaacca cctccctgca gtctcttata tctcaagctt 561840

taggaaccca tttctaaatg tacactagcg gagaatttat attgtcagcc ttgattacca 561900

taggacaggc agaaaggcga taatttgtat cttttaatat aaaagaagct tttaactttt 561960

ccagcctatt ataataactg agttatattc actgtggctc aaactaattg gcattgtgga 562020

acatttcttt accttcaaag ttttctccac caatcatttc agttctattg cagtcctggt 562080

gccatatgtc ccctgcaaat tgtgaaagta attagtgaca aaatagcagc ctgctccttt 562140

tcaatggcga aactgtcggc attagcagtt ttgggtaagc tggcggtact ataacacgta 562200

ctggaaacct gttcctcatc accacctacc agattctgga aatgccgtct tctagaaaac 562260

gatggcgttt gtggtggtct tcttttgaaa ggaacagtaa tttgtgtgga tattgttaaa 562320

gtgtttaaag aatattttga caattaagtt tacattttac aattgcttta ttttttatta 562380

aaatagttgt atataaatat taccctattt cactgttgtt caagtaaatc taaaccttgt 562440

agacaagtga gtcatctgat atgtatagaa gctgtgatat atagagtaca tttattgtgt 562500

aaatgtttat gaatataatt gttcctgtgt ttttataagt tggggatatt ttgttgtttt 562560

acggcaacaa aatttattgc atttaaatgg tttttatgta atagaaatca cgcaaaatag 562620

tgaaggattt aaaatatgta tatgatacat gtaaatgtac aaactttaga aagaaataaa 562680

tccaacaaat ttcaatcatt tgagggaatg tttttatttg cttatttaag cagctataat 562740

aataccttta aaaatcaaat aacaccacac tctgcctgcc tccataaaaa cacaaccgca 562800

agccccacat tgaaagatgc caccagagtg gttgaacaca gtggtgagaa aatcagacta 562860

acaccgactc acctccacac atttctgtga agatttgtgt ttgaacactt cagagatctg 562920

ttgtcttcac taaggggctt tgagcagggg aggagaaaat aaacttttag aagcaatttc 562980

aagagccatt tgcattccca tttatttctc atcaaggcaa agagaccatg cagctattta 563040

ttgtcctaaa atgcaaatgc tgatctccaa atcactgcct tactctgcct ggtgtgtacc 563100

tttttactct tttcatcaaa cctaatgtta aaagtaagat ccgttgactt ggaaattcaa 563160

aaataaaatg ccatcctatt cacttctaaa tattagaaag gatgtcttat gttgggggat 563220

ttggactttt tgaaacaaga tcactggtta cagcctctcc agcacaaatg aacatgatgt 563280

atggcagaga tcaaaattgc tatgaggtgt aaatctcaaa gaaatcaaag cattgtgggg 563340

attgggagag ctatatcctt taccatccct tcgctttcac tccagcttgg aatgtgaaat 563400

gtgtctgaag accaccagga tggctgacta gtagaaagga gagctttatt ggccatatca 563460

gtttgcaaac tcggagagtg gtctccgaag tataccgaag gtcctctctc ttcaaagagg 563520

gaagggaagg ttggttttta tgcctcacag ggcctgtatt acacaataga gtcatacata 563580

ttcagcagtg ggtttggagg aaaagctatc catatgtatg tggggagccg agcgcatgtg 563640

caataggtaa atatatgcat agcatacacc ctacgttcat tttagggcaa ggtgttagca 563700

ttaaaatgag gtgtaatttg gctcttcatg ttgaaaggtg gcctatagga tactaagttt 563760

gtgcacagtc tctagaacct gctgaaactg gtttgagctc tgcagtttct taccaggaaa 563820

gaatgttcgt aaggctggtc ttctttccaa tcagcattgt agtagttgta ttaataattc 563880

agagttagaa agggtcagac aatttgtctg tagctcttag tgttagggag tttatcaaga 563940

atgtggtttt tcttgtagcc ataggaattt aggggccgtg ctagtcaggc cctaaagcct 564000

ccacagcaga taaatttgtt cccttaacct cagggttcat cttagttgat aaaagagtgt 564060

ctatttcagt ctctcagatc acaaactcaa atacgaatct ctccttgtca gctgcctgtc 564120

ctctggaggt gggggtttt gtatcctgtt gtattctctg tattgcacag ttaataacag 564180

caccagtggg actatagaga tatttgataa ctcatagggg gaaattaaac gtagagcaaa 564240

ttaaattgca taaggaataa atagaataag gatacaacaa gcaactctaa atgtctcatc 564300

tctagatcaa ttctattcca cagaactgag attcatcaat gagactgctc aatcactgtc 564360

catttttatt gataaattat aagcaatagg aaatattgca gacaggcata catctttcta 564420

atattagtgg agaagagtgt gcgttctgta tgctatagac tagtgaactt gatattaatt 564480

ttgggcatat ttttagagta aattggaagg gcagcagcaa ttaattggaa gccagtgtgg 564540

gttcccaaaa agaaatcttt tcagactcca tttattccct attttataag actaacctgt 564600

agattagaaa aacgcaggag acaaaatatc tggaccataa caagggattt ggcaaagtct 564660

ttaatgaaat atgtctgggc aaaatgcaga aatattatct ggacgttagt agagttggtg 564720

ggtgtgaaac cacttgaacg acactgatta aaggatatgt atcaactcgg aagagcattt 564780

ctattgtccc gctgcaaagc ttgccttttg gccccatcca ttcaacattt taattaataa 564840

cttgatggaa gctgcagaag gcaagtttat gaaaaatggt tatgtcataa agctgggaga 564900

aaatgattac actaaatgac agaatcagga tttgaaaaaa aatctcatca ggcagagaaa 564960

tggggcaaat taatgcagaa tgcaagaggg tgtaatgtct tacacttcag ttacaaaaaa 565020

aacaattaaa caaggtcagg ataggacatt gtgtcgcaca gaatagcgag taagtgggaa 565080

agaaagcctt caactgaaat ccatagcaag ctcgatgaaa gtcaacagat gatgcaccac 565140

caaaaacact agtgccatct tgggatcttg ggttacattg atgtatggct tcttttttt 565200

ttttttttt ttttttttga gacatagtct cactctgtcg cccaggctgg agtgcagtga 565260

cgcgatctcg gctcactgca agctccgcct cctgggttca cgctattctc ctgcctcagc 565320

ctcctgagta gctgggacta caggcgcccg ccaccacgcc cggctaattt tttgtacttt 565380

tagtagagac ggggtttcac tgtgttagcc aggatggtct cgatcttctg atctcgtgat 565440

atgcccgcct cagcctccca aagtgctggg attacaggcg tgagccacca cacccggcct 565500

gatgtatgta tggcttctaa aacaaggaag gtgagtcgca gtgcccttga caccaaggct 565560

aaccctgggt aaattgcttg agacttggca cgtacacgaa acagagcatg tgcaaaagca 565620

gcagccaggg tgccccaaaa atgggagcaa ttgagagaaa tatggaaaac gtatgacctg 565680

gaaatggtta acccatgcag aaccagggaa gactggtctt caatgtcaaa atgagtcttt 565740

cgtgggaggg acatgagaac tgtcctatag caatctaaag ggtttaacta gattagttat 565800

tggaacttat aaaaataaga tggcagctca acagaaagga ggcatttcta gtattccagg 565860

ctgtccatga caaacaagtt gtcagccagt ggagcagttc aagtgtgctt gggcaacctc 565920

aggtggaaat actgagaact gagtgaggct ttgggtaagt ggttggatta ttatgatgat 565980

agacaatatt attacaaata 566000

<210> 19
<211> 16
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<400> 19

ggccaatacg ccgtca 16

<210> 20
<211> 11687
<212> ДНК
<213> Homo sapiens

<400> 20
aacaaagagc acgcggcgct ggccgccggc actcgcgccc tgaggctgcg gccccggagc 60

gcccggcggc ggtttcggcg cgcggccggg ctggcgatgg aagatggaag gaaggagcgc 120

agcggcagag acatttgttt gggtgaacaa tgcatctgca cattcccaga gtgttgccaa 180

ggccaaatat gaatttttat ttggcagatc tgaagggaaa gctccagata ctagtgatca 240

tggaggaagc actttactcc caccaaatgt cacaaatgaa tttccagaat atgggaccat 300

ggaggaaggt ggagaaggcc taagggcttc tctggaattt gatggtgagg ctctgccatg 360

ccacccacaa gagcagcagg gtgtccagcc tcttactggc tgccactctg ggctcgacag 420

tgttacagaa ggaccaaaag atgtcagaga ggccccctct caaagtcatc tcaaggaaca 480

aagtttacag cccattgact ctttgatttc agctctgaaa gccacagaag ccagaatcat 540

ttccggaaca ttacaggcta caaaggtact ggaccaagat gctgtttcta gtttttcagt 600

tcagcaggtg gaaaaagagc tggacactgc cagtcgtaaa acacagagag tcaacaaaac 660

gctccctgct ggccaaaaaa atttaccaga aatacctctt tcagctgaag taacaacgga 720

ggaaagtttt tatttgagca tccagaaaga tctcaccgcg ctgttaactg gagacactca 780

ggcagagatt tcccagataa tgaataatgg gaggaaaggg gctgtctgtg tgcaggagcc 840

atcttgtcct ttggcctccc tcgggagctc agcagtgacc tgccactctg caggcagtgt 900

tggtttcttg aaagagcaga ggtctgctct tgggagagag cacccagggg gatgtgatcg 960

aagcagctcc atgggacgcc caggccgggt caaacatgtg gaatttcaag gagtggaaat 1020

actgtggaca ggaggagaca agagagagac ccagcatcct atagattttg agacatcact 1080

gcaaagaaca gcctctcctg acagcaaaga gtcttccaaa gtgccacgcc atctcatctc 1140

atcagctggt ttgtgtaatt caagtagttt aactgagaat gtttgggatg aatcctggaa 1200

agctccttca gagaggcctg gcactagctc ggggacattt tcccctgtgc gtcttgatga 1260

gagtggagag gatgaagtct tcctacagga aaacaaacag catcttgaga agacacctaa 1320

accagagaga gacagggaaa ggatcagcga acaagaggag cacgttaagg gggaagatga 1380

agacatcctt gggcctggat atacggagga ctccaccgac gtgtacagct cccagtttga 1440

aaccattttg gacaacactt ctttatacta cagtgcagag tccctggaga cattatactc 1500

agagcctgat agctatttta gctttgaaat gcccctcact ccaatgatac aacagcgcat 1560

taaagaaggt ggtcagttct tggagaggac atcaggggga ggacatcagg atatcctgag 1620

tgtgtctgca gatggtggca tcgtgatggg ctattctagt ggcgtcacca atgggctgaa 1680

tgatgccagc gactccatct acacgaaagg caccccggag attgctttct ggggaagcaa 1740

tgctggggtg aaaacaacac ggctagaagc tcattctgaa atggggagca ctgaaatttt 1800

ggaaaaggag accccagaaa atctcagtaa tggtaccagc agcaatgtgg aagcagccaa 1860

aaggttggcc aaacgccttt atcagctgga cagattcaaa agatcagatg ttgcaaaaca 1920

ccttggcaag aacaacgaat ttagcaaact agttgcagaa gaatatctga agtttttga 1980

ttttacagga atgacgctgg atcagtcact caggtatttc tttaaagcat tctctcttgt 2040

gggagaaact caagaacgag agagagtttt aatacacttc tccaatagat atttttattg 2100

taacccagat accattgctt cacaagatgg agtccattgc cttacctgtg caataatgct 2160

tcttaatacc gatctacatg gccacaatat tggaaagaag atgacctgtc aggagttcat 2220

tgcaaatctg caaggggtaa atgagggtgt tgatttctcc aaggatctgc tgaaagctct 2280

gtacaactca atcaagaatg agaagcttga atgggcagta gatgatgaag agaaaaaaaa 2340

gtctccctca gaaagtactg aggagaaagc taacggaaca catccaaaga ccatcagtcg 2400

tattggaagt actactaacc catttttgga cattcctcat gatccaaatg ctgctgtgta 2460

caaaagtgga ttcttggctc ggaaaattca tgcagatatg gatggaaaga agactccaag 2520

aggaaaacga ggatggaaaa ccttttatgc tgtactgaag ggaacagttc tttacttgca 2580

aaaggatgaa tacaagccag aaaaggcctt gtctgaagag gacttgaaaa acgctgtgag 2640

tgtgcaccac gcattggcat ccaaggccac ggactatgag aagaaaccaa acgtgtttaa 2700

acttaaaact gccgactgga gggtcttgct ttttcaaact cagagcccag aggaaatgca 2760

agggtggata aacaaaatca attgtgtggc agctgtattt tctgcaccac catttccagc 2820

agcaatcggc tctcagaaga agtttagccg cccacttctg cctgccacta caacaaaact 2880

gtctcaggag gagcaactga agtcacatga aagtaagctg aagcagatca ccaccgagct 2940

ggccgagcac cgctcatatc cccccgacaa gaaggtcaaa gccaaggacg tcgatgagta 3000

caaactgaaa gaccactatc tggagtttga gaaaacccgc tatgaaatgt atgtcagcat 3060

tctcaaggaa ggaggcaaag agctactgag taacgatgaa agcgaggctg caggactgaa 3120

gaagtcgcac tcgagtcctt cgctgaaccc ggatacttct ccaatcactg ccaaagtcaa 3180

gcgtaacgtg tcagagagga aggatcaccg acctgaaaca ccaagcatta agcaaaaagt 3240

tacttagagt ccatctgcgg ccaggaagtg ctggtcatgg agcaaaatag ggtttttcaa 3300

gatctttctg gtaatccgtg aatatattta aaaaaaaaaa gtctgtgaca aaacggtgca 3360

ttagtaattt tttctattgt atatttttgt tagtttctgt acagattgtc tttgctcttg 3420

atttcttttg ctttgatgat ttttgcaact tgatagctaa tgcacctttt ctgtgaggag 3480

gaggggatcg tgatttcaga atgaattatg tatcccttct cttttggttt tctcttgttt 3540

gcagtctgct cagttgtttt atgtattctc atatcaactg ttaaactttt ttttaaggtt 3600

aaagaattta atccattgtg aaacacttaa ctggacaaac tgtagtttta gtaaattcta 3660

gctggagtta atatacgcct ttatatgtga aatcttgccc agtcacagag gtagaattga 3720

gcactcacag atgctccagt aagaatcaca gtgctgggaa tctagttgct ccaatatgag 3780

gcagcttcat gtgcagctta gcacttgttg ttgagatcgg accctgctgg aagcagggaa 3840

aagaagcgtg aagatcgtag gattgagaac ttagggaagc acattagctt gcttgaagtg 3900

ctgattccat ttcagccaag caagggaaag aggaagtgga gtcattttgc ctttgaaggc 3960

tgaggaaaga ttgataccca gttaattttg tttgctaaag gatgggggca ataatcggcc 4020

cttgaggagc tgcagcagta ggcatgtgct cagtctgcag gaattgttac ctcactccca 4080

cagggtctag actagaaatc catcatctct atcgttgata tccttccatc caggaataga 4140

tttttcttac tctacatatg tgtgtgtgcg tgcgtgtgtg tgcgtgtgtg ggcatggggt 4200

tgtgtcctgg ttgtgatatt gaggtcttcc ttcctaacaa attaatacta aaatgaaaca 4260

gcttttcttg tgtccttaag acaaaataag gaaggaaaac gtagctgcag ttgtccacga 4320

tggatattgg ttctttaaaa tatatctgaa agtagtagtc agaatgaatt atggttggaa 4380

aactgaggaa tcttctggtt gcaggtgcaa agtgactttg tttattcttg tctcagtctc 4440

cttgatagcc acttcactct gctactactc aactttctcc taaaaatact tcatctattt 4500

tcagtccttt ctttctgtct actcaaaatg gttctattaa ctttgcagtc atgagcttgt 4560

tccagttaca gtccctttga agttcagggt gataaacaga atattcttct gtagaggaag 4620

agaaaggagt gaaagtttag cccactgaga cctagagctt tgtgatttcc taaccttgaa 4680

actctgtaat ccctaaagtt aaaatctccg caagtggcac aacttcagaa ctaatagtat 4740

cactttgatt tttcttttc ctcccttaga aagtttctct agttctatag tttatttgtt 4800

gaaggtacta tgaccaaaga atcagctgct ctacaggaat agcatggttc cagtgaatta 4860

gagaaaacct gctgtaaagc catggtagtg tctaagtggt atgttattat gatgtactag 4920

catttattta cagaattatt tattaacgtt tacttccttc ccctctgtaa atgtccatga 4980

ctattgccca gagaaggctt acccctctct agggttgcag ttgctttctt tgtaataagt 5040

attttgccac acctgtaaaa aaaaaaacct cacttttaac tctctgcctt gtttgggtaa 5100

aggcagtaac taagtttatg tttcagaact gcaaaacaaa caggatagtt accaatatgg 5160

cccatgtatc agattgattt ttgtagcctc tcactgaatc caacatatcc acaagcaagt 5220

tatctgtctt tctacctgat aatctaaatt atcaggatat ttgttttctg cctaaatgtt 5280

tatactaagc cgaggggaga gaggtaccta gaccatgtca tctacaagct tcagtaacta 5340

aagaaaaagg aacttccctg agtggcttga atgtgtttgc ccacagtcta tatctatgta 5400

tatagaatgt ctgtatgtat tttacttatt taatatacat tgaatggtac cttgctacag 5460

tatttctgac atttagagta gtgttgaaat actcggctag catcagcacc actatagcac 5520

tgtccgtgtc atatgagtca ctaatattaa ctccagggac ttctggatag gctaatagat 5580

cattggatac gaagggctct tttgaagctt cagtatacca tgtttgcata gtttatcttt 5640

aaaaacaact ttaaaggttc ttttgtgagc caggatctca gactgccgta gcatgatgct 5700

gtccatcttt agcgcatggg ctgagaacac ctcttccctg aggcttctga aggttgctgt 5760

ctgtcatgag tgcatgaagg aggccaagag tttatgctat gggaggaaac agtcactgat 5820

ttgcctagat tctgagagtc tggcccatag ccaaccacat tttcctttgg gataatttat 5880

ttcctgtggc atctagccag aagaaattga ggatgtttcc tttcacagct gctccaagcc 5940

tgttgcccaa ttcacggtac aagggagcac cccttccctt tcctctgaag gtacgccacc 6000

cacctccgtc gcccacctca gcgcccagga gccttgggac ttccttccat atgataaatc 6060

attcttcttc acgtcaatac acttcatatt aatttctagt acagaaaatc ttgacagcta 6120

tcagaatgcc ttggtcatag tgttgttgca aaattgacca tacaggtggc ccatgtataa 6180

aatctgaatt ttaggggttt gtccccacct cgcatgctgg cttttacagg gaggtgtctg 6240

ggattcctca ttagcaatca aaacttaatt actgggatgc agagtcctta ctttatcgcc 6300

agcccgtagg catttctgaa gtgcactttt ttgaaacatc attttgctaa ctctcagcag 6360

tgtctaatta aactgagcaa tacttttgtg aattttaatt aatctcagca aaaccatgat 6420

gggagagagt cctctgatgg aaatgtagtc cctggattat gtgtaacctt tttattcctc 6480

ttagatgcag aggatagaaa gcatttttg gtgcagtggt cttgtggcaa acacaagacc 6540

ctctatgcgt ctccaactgt tatcctaatc tagaaaatga ggactggccc ctgggcaaaa 6600

gtgacatgag gaatttactc tggaagagga aaatctgggt ggctttccaa ggctaagata 6660

ggtttgtatt tcaccctgtg gccaagctac agaacttctg agattgtgga agaatttttg 6720

caaccagcag ggaaagaggc ctcttactgc ctaaacacaa agttacactg agcttttcta 6780

ctgtcctttg cctattgctc cctctatcat gtaaagatct gggaaggatg agaggcaggg 6840

cctgcttgtc atgagctgca ctcttttctt tttaactaat cattgacaat tggaagaaaa 6900

ttgacgttaa agaagtttct ccattgtctt actaacaaaa ccttttgggt ttcattaatt 6960

gtccttgaaa ttgagttcct ttggcatttt tccttgcagt catcagttaa gcatgttgca 7020

tcctgaattc acagaagttt agctttgcag gtttgaatct ctgtaattta actcccgtgg 7080

acttggtcga gttttcagca ggttgggagc cacctctctt catttcagca gtgagtcatc 7140

ccttgacttt tcaaatgaca gaatttttc caattgtaaa attagcactg taaaacaaag 7200

aaccaaagtg gcatcctaag agttgttaaa cctgaagtct agtttatgag gaattgtcca 7260

agttggagtt taaatagtat ctgcttttgt ctcaaagcat ctaagttatt ctgacagaaa 7320

atggtaagtc agctttgcag gcagatgcgc ctctgggcct cctaccttgc tccacagctt 7380

tctggccatc ttgtctccca ggccatgcca ctgctctgcc acatgtcagc aaatttcttt 7440

ccaccagtct tatagcatct tacatgatca aatcatcaca gaataacccc gtgatagatt 7500

attgatagca atagagaggg gctttgtcac tgatttttct ctcagattcc ttttccatct 7560

ctcatccata aaggaaggac tgaaatccaa aggcattctc cttttgtacc tacagtatcc 7620

agaacccacg tgggcagcct tctgcttatg acaataattg gcccattgca tgcagagaga 7680

atgtcttcat agagagaatg tcattaaata cttgaatctg catgacagtt tgacttgaat 7740

gcaacagcag gaaaattttg caagttacat aattgtatat acagtaggtt ttcttaagtc 7800

tcttcggttc atcctttgta atttgtgtgt gtatctgtag tattgcaggc ttttggagac 7860

tattcttaca ggcagtatgt cagtcatcaa agaaaatgct gtcacctgcc attgttgtat 7920

ttgtgggtat ttatagttgt atgtatgtaa atgcatcagt gtgtagattg catatcagtg 7980

tatggtacat gtacatcaaa attatttttg tccttaatca gtgtgatatg aaaagcaagt 8040

acaacctcat aggactgatt atataatgaa gttgttgaga gtatatatag tggtattgtt 8100

ttattaaact taaactcaaa taatattttg attaaaattt ttaataagac tttatgctag 8160

aaaattcttt gagctttgaa tcaccagggc aaaaatgact ttcaactaac cttgtgaatc 8220

ttttgcagtg tactgtgtgc aataccaagg gcatagctcc ctgtaatttg ggaaatacag 8280

aaagaaaaga aaaaaaaaaa aaaaggcagc ctgtgcagtc ttagtaactt tagtattaag 8340

agcacttaaa gtcaaactga caattttggg cttattacaa aatgtgatgc tttaaagcac 8400

acgttcttta ttgttgttgt aattagtcca taaaaaatat agctttcgga agaattaagt 8460

acccaccata tcatttatgt atttgtgtat gttttacggg agatcaaacc actctcgtgg 8520

tgccgcatcc gtactcgctt gacttggaag aaatatcaca agcactaaag tatatcaggg 8580

catcccagga ttgggtactg tatcctaggt ttgcagttgc agaaattagc atctagtgtc 8640

acaggtaaaa gaatttcagg accaggttta aactttattt taaatatttt tatacttagg 8700

tctctttttc ctgcctctcc ccaaagaaga gccactggcc ttagttgttt gagcttactg 8760

cttatattat agagtgtaaa taggtaacta gagactaaaa ttttattaac cagcatgttt 8820

ggtatattta aagcagtgac tgagtgtgtt tgagtgagtg gctgagtgca gtgtcttttg 8880

tttaaacaca ctgcctcgtg tctttgtagc tgattcagag agtttgaatt gtggggtggg 8940

agactaactt cagctccagg ctgcagtaat gtgttggtag ttacacttga ggcatttttt 9000

tgttgttgtt aattaactct atagtctcaa actatttttg caaatatatc atttttccta 9060

attggttctt gacgtgcagt ggactggctc tgtgaatgat tggcagggtc ttagttttgc 9120

gagagtattt ccttctaaga attattgtga tctgcagaaa cagccatttg attcaaaaat 9180

catgtagaaa aggagtagga gaagcaaaac gtttcatttt tgggccttaa ccatttgaaa 9240

tgtttggact ttaaacataa agccatggag tttataaagc caagtaacca tttgatatgg 9300

ataataatat ctactctaga gagagtatat atatgcacat tgatttttaa tgctgttaag 9360

atacttttgt aaaactgtag gaacaagagt aattagacca aattgaagct taggggacag 9420

taaagtggtt gctttccatt tagggtaacc atgcatgtgg ttagtcctct cctcctgaga 9480

ttcagaacca gttgactgtc cccttaggtg tataaggaga aaagttgaca tgtctgggac 9540

ctctgacatg tgtacacatg cttgcacaca tgcacacaca gtgaatgttt taagttatac 9600

aaacataaga ccttaagatg caaagagcca gaatattcta aagaggtgat gaacagaggg 9660

ggtggaaact gcatcacaga tgttttccaa gggccagggt ggaatctgag ctctagtgtc 9720

tgactttgag atgcattata tttttaacac ataaatgagg ggatccatat cacattcttt 9780

cttgtggacc accaaattga aggctttctt gtaattcaca agcagcagct ctccagcatc 9840

tctccgtagc ctgggtgaag tcccagaagc tggtgtgcat cattttccaa ggtggcagag 9900

ctgcttgctc tgcagatcat tcctttgaga gaggagtaca agtgaagaaa caaggaggca 9960

cttcctgtag gagcactgat gtgccttgtc cacactcccc tctgagcttt actggtaaga 10020

gagctccgac tgaacatgct gagcagttga gcacttttcc atcagcaaca acagcgagga 10080

tggaaatgga aaggaaccga actaaaatgc atttcccttt gcagggcaga gagctaagct 10140

cttaggaata gtgttataga aataagcacc ctaacttcaa ttcctgaaaa tgttggttaa 10200

tggagagaat tttggagttt cacttaatat tttcccatcg gtcgccataa ataagtcttc 10260

aggcgctcct agaagagtcc cagcccaagg ctcgattaag gaccacactg caggtctgag 10320

gctcactgct ctgagtcctg aacaccagag ccctgcagag agtggtgata acacatcatc 10380

tctgcaaaga ggaacctctc ccccggccgc cacttcactc aggcttctac tgagcagcaa 10440

ggacagcctg ggtttcaaat gccacttccc ctgctttagg gatccaggtg tcctgatagc 10500

gtgaccctgc tgaggcaagg tatcaactcc gagagtgact gagtcactga gcgtggcaca 10560

tgaacaaacg tcatgacaaa gattctctga gtgaagttaa caccacgtat tttacctttg 10620

caaaaaacaa actggcaccc tgagttctaa ctacggacgg acgatatctt tgcctccaca 10680

cccagattcc tggaaatggc taacgtttcc tttctagggg aagggtcgag gaatactcaa 10740

gtgctagctt agcagctttg ttcagtccag atcagagctg ttaggtaaag gcctaaccac 10800

ctccctgcag tctcttatat ctcaagcttt aggaacccat ttctaaatgt acactagcgg 10860

agaatttata ttgtcagcct tgattaccat aggacaggca gaaaggcgat aatttgtatc 10920

ttttaatata aaagaagctt ttaacttttc cagcctatta taataactga gttatattca 10980

ctgtggctca aactaattgg cattgtggaa catttcttta ccttcaaagt tttctccacc 11040

aatcatttca gttctattgc agtcctggtg ccatatgtcc cctgcaaatt gtgaaagtaa 11100

ttagtgacaa aatagcagcc tgctcctttt caatggcgaa actgtcggca ttagcagttt 11160

tgggtaagct ggcggtacta taacacgtac tggaaacctg ttcctcatca ccacctacca 11220

gattctggaa atgccgtctt ctagaaaacg atggcgtttg tggtggtctt cttttgaaag 11280

gaacagtaat ttgtgtggat attgttaaag tgtttaaaga atattttgac aattaagttt 11340

acattttaca attgctttat tttttattaa aatagttgta tataaatatt accctatttc 11400

actgttgttc aagtaaatct aaaccttgta gacaagtgag tcatctgata tgtatagaag 11460

ctgtgatata tagagtacat ttattgtgta aatgtttatg aatataattg ttcctgtgtt 11520

tttataagtt ggggatattt tgttgtttta cggcaacaaa atttattgca tttaaatggt 11580

ttttatgtaa tagaaatcac gcaaaatagt gaaggattta aaatatgtat atgatacatg 11640

taaatgtaca aactttagaa agaaataaat ccaacaaatt tcaatca 11687

<210> 21
<211> 149
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (31)..(31)
<223> n представляет собой a, c, g или t

<220>
<221> другой_признак
<222> (84)..(85)
<223> n представляет собой a, c, g или t

<220>
<221> другой_признак
<222> (99)..(99)
<223> n представляет собой a, c, g или t

<220>
<221> другой_признак
<222> (119)..(119)
<223> n представляет собой a, c, g или t

<400> 21
cgttgttact tcagctgaaa gaggtatttc nggtaaattt ttttggccag cagggagckr 60

tttgttgact ctctgtgttt tacnnctggc agtgtccanc tctttttcca cctgctganc 120

tgaaaaacta gaaacagcat cttggtcca 149

<210> 22
<211> 26
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Праймер

<400> 22
cgttgttact tcagctgaaa gaggta 26

<210> 23
<211> 25
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Праймер

<400> 23
tggaccaaga tgctgtttct agttt 25

<210> 24
<211> 16
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<400> 24
tcaacaaaac gctccc 16

<210> 25
<211> 16
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<400> 25
tcaacaaact gctccc 16

<210> 26
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак

<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 26
guauuggaag uacuacuaat t 21

<210> 27
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 27
cgcuaugaaa uguaugucat t 21

<210> 28
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 28
caacgaauuu agcaaacuat t 21

<210> 29
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 29
uuaguaguac uuccaauacg a 21

<210> 30

<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 30
ugacauacau uucauagcgg g 21

<210> 31
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 31
uaguuugcua aauucguugt t 21

<210> 32
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 32
cguuaugaaa uuuaugucat t 21

<210> 33
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 33
ccaggaacgu gagcgaauat t 21

<210> 34
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 34
caacgaauuu agcaagcuat t 21

<210> 35
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 35
ugacauaaau uucauaacgg g 21

<210> 36
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 36
uauucgcuca cguuccuggg t 21

<210> 37
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 37
uagcuugcua aauucguugt t 21

<210> 38
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 38
gucucaucuu cguaguggat t 21

<210> 39
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 39
agacggugac uuacaaaaat t 21

<210> 40
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 40
ccaaggucuc aucuucguat t 21

<210> 41
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 41
uccacuacga agaugagacc t 21

<210> 42
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 42
uuuuuguaag ucaccgucuc c 21

<210> 43
<211> 21
<212> ДНК
<213> Искусственная последовательность

<220>
<223> Синтетический олигонуклеотид

<220>
<221> другой_признак
<222> (1)..(19)
<223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 43

uacgaagaug agaccuuggg t 21

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Способ лечения жировой болезни печени у нуждающегося в этом субъекта, включающий введение субъекту соединения, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку РНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

2. Способ подавления экспрессии или активности PSD3 в клетке, включающий приведение клетки в контакт с соединением, эффективным в отношении понижения уровня экспрессии PSD3, за счет чего обеспечивается подавление экспрессии или активности PSD3 в клетке, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку РНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

3. Способ снижения активации фактора ADP-рибозилирования 6 (ARF6) у субъекта, при этом способ включает введение соединения, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии PSD3 у субъекта, где более низкий уровень экспрессии PSD3 обеспечивает сниженную активацию ARF6, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку РНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

4. Способ понижения содержания внутриклеточного жира в клетке печени у субъекта, при этом способ включает введение соединения, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии PSD3 у субъекта, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку РНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

5. Способ понижения уровня холестерина у субъекта, при этом способ включает введение соединения, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии PSD3 у субъекта, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку РНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

6. Способ идентификации субпопуляции субъектов, у которых имеется жировая болезнь печени, для которых терапия, обеспечивающая снижение уровня PSD3, является подходящим лечением, при этом способ включает:

a) диагностику наличия у субъекта жировой болезни печени;

b) определение наличия у субъекта аллельного варианта 186T белка PSD3 или аллельного варианта 186L белка PSD3;

где если у субъекта имеется аллельный вариант 186L белка PSD3, то субъекта включают в субпопуляцию субъектов, у которых имеется жировая болезнь печени, для которых терапия, обеспечивающая снижение уровня PSD3, является подходящим лечением, и

при этом если у субъекта имеется аллельный вариант 186T белка PSD3, то субъекта не включают в субпопуляцию субъектов, у которых имеется заболевание печени, для которых терапия, обеспечивающая снижение уровня PSD3, является подходящим лечением.

7. Способ лечения субъекта, у которого имеется жировая болезнь печени, при этом способ включает:

a) определение наличия у субъекта аллельного варианта 186T белка PSD3 или аллельного варианта 186L белка PSD3 и

b) введение соединения, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии PSD3, только

если у субъекта имеется аллельный вариант 186L белка PSD3, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку РНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

8. Способ по любому из пп.1-5 или 7, где антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 95 или 100% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

9. Способ по любому из пп.1-8, где полинуклеотид содержит:

гэп-сегмент, состоящий из связанных дезоксинуклеозидов;

5'-концевой фланговый сегмент, состоящий из связанных нуклеозидов;

3'-концевой фланговый сегмент, состоящий из связанных нуклеозидов;

при этом гэп-сегмент расположен между 5'-концевым фланговым сегментом и 3'-концевым фланговым сегментом, непосредственно примыкая к ним, и при этом каждый нуклеозид каждого флангового сегмента содержит модифицированный сахар.

10. Применение соединения, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), для изготовления или получения лекарственного препарата для лечения жировой болезни печени, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку РНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

11. Применение соединения, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), для лечения жировой болезни печени, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку РНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

12. Применение соединения, эффективного в отношении снижения активации фактора ADP-рибозилирования 6 (ARF6), для изготовления или получения лекарственного препарата для лечения жировой болезни печени, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку РНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

13. Применение соединения, эффективного в отношении снижения активации фактора ADP-рибозилирования 6 (ARF6), для лечения жировой болезни печени, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку РНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

14. Применение по любому из пп.10-13, где антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 95 или 100% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

Локус	Метка SNP	Ведущий признак	Другие признаки
ANGPTL3	rs2131925	TG	TC, LDL
GALNT2	rs4846914	HDL	TG
APOB	rs1042034	TG	HDL
GCKR	rs1260326	TG	TC
COBLL1/LOC101929615/GRB14	rs10195252	TG	
IRS1/CUL3	rs2972146	HDL	TG
MSL2L1/PCCB	rs645040	TG	
KLHL8	rs442177	TG	
MAP3K1	rs9686661	TG	
TIMD4	rs6882076	TC	LDL, TG
HLA/WASF5P	rs2247056	TG	
TYW1B	rs13238203	TG	
MLXIPL/TBL2/BCL7B	rs17145738	TG	HDL
PINX1	rs11776767	TG	
NAT2/PSD3	rs1495741	TG	TC
LPL/SLC18A1	rs12678919	TG	HDL
TRIB1/LOC101927634	rs2954029	TG	TC, LDL, HDL
JMJD1C	rs10761731	TG	
CYP26A1/NIP7P1	rs2068888	TG	
FADS1-2-3	rs174546	TG	HDL, TC, LDL
APOA1	rs964184	TG	TC, HDL, LDL
LRP1	rs11613352	TG	HDL
ZNF664	rs4765127	HDL	TG
CAPN3	rs2412710	TG	
FRMD5	rs2929282	TG	
LIPC	rs1532085	HDL	TC, TG
CTF1	rs11649653	TG	
CETP/HERPUD1	rs3764261	HDL	TC, LDL, TG
CILP2/TM6SF2/SUGP1	rs10401969	TC	TG, LDL
APOE/APOC1	rs439401	TG	
PLTP/PCIF1	rs6065906	HDL	TG
PLA2G6	rs5756931	TG	

Фиг. 1

Chr	Положение	rsID	Ген	Амино кислотная замена	Нуклеотидная замена	N0	N1	N2	MAF^	MAF EUR^^	*P-значение*	*Beta*	SE
2	27730940	rs1260326	*GCKR**	L446P	G/A	1515	972	247	27%	41%	0,007	0,03	0,01
8	18872307-08	rs71519934	*PSD3*	L186T	AC/CT	1907	728	101	17%	33%	0,049	-0,02	0,01
19	19379549	rs58542926	*TM6SF2*	E167K	G/A	2470	259	7	5%	7%	$5,7 \times 10^{-8}$	0,12	0,02

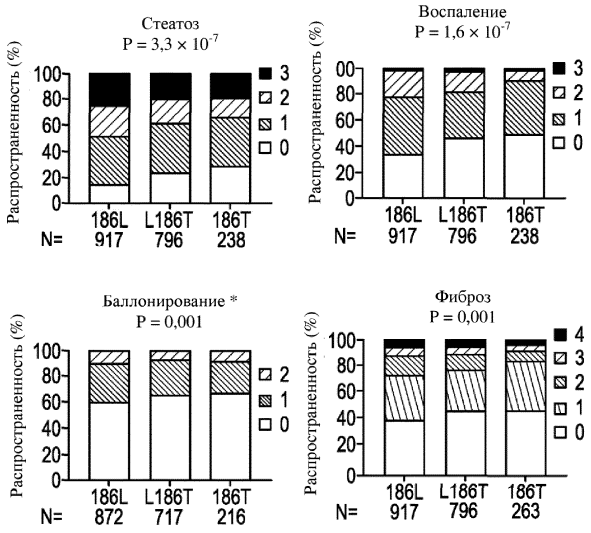
Фиг. 2

Когорта биопсии печени	N	1951
Антропометрические признаки	Возраст, лет	47 ± 12
	Мужской пол, n (%)	909 (47)
	BMI, кг/м^2	37 ± 9
Метаболические признаки	Наличие диабета, n (%)	507 (26)
	Общий холестерин, ммоль/л	4,90 ± 1,14
	HDL, ммоль/л	1,25 ± 0,36
	LDL, ммоль/л	2,93 ± 0,99
	Триглицериды, ммоль/л	1,35 (0,99-1,91)
	ALT, МЕ/Л	38(23-63)
Гистология печени	Наличие стеатоза, n (%)	1551 (79)
	Наличие фиброза, n (%)	1074 (55)
	Наличие воспаления, n (%)	1134 (58)
	Наличие баллонирования*, n (%)	652 (36)
Центр набора	Куопио, Финляндия, n (%)	410 (21)
	Хельсинки, Финляндия, n (%)	145 (7)
	Палермо, Италия, n (%)	374 (19)
	Милан, Италия, n (%)	1022 (52)
Центральноевропейская когорта	N	674
Антропометрические признаки	Возраст, лет	45±12
	Мужской пол, n (%)	236 (35)
	BMI, кг/м^2	46±10
Метаболические признаки	Наличие диабета, n (%)	192 (31)
	Общий холестерин, ммоль/л	-
	HDL, ммоль/л	-
	LDL, ммоль/л	-
	Триглицериды, ммоль/л	-
	ALT, МЕ/Л	29 (20-46)
Гистология печени	Наличие стеатоза, n (%)	549 (81)
	Наличие фиброза, n (%)	255 (38)
	Наличие воспаления, n (%)	212 (31)
	Наличие баллонирования, n (%)	196 (29)
Центр набора	Германия, n (%)	559 (83)
	Австрия, n (%)	83 (12)
	Швейцария, n (%)	32 (5)

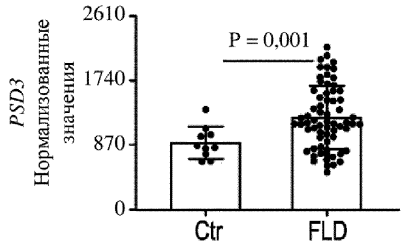
Фиг. 3

	P-значение	**OR**	**CI**	
Наличие стеатоза	$5{,}9 \times 10^{-6}$	0,67	0,57	0,80
Наличие фиброза	0,006	0,82	0,72	0,94
Наличие воспаления	$9{,}9 \times 10^{-7}$	0,70	0,61	0,81
Наличие баллонирования*	0,002	0,79	0,68	0,92

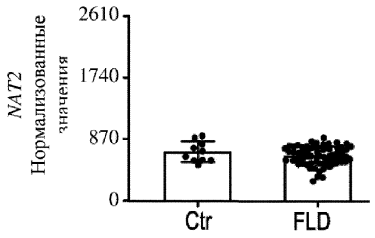
Фиг. 4



Фиг. 5A



Фиг. 5B



Фиг. 5C

	P-значение	OR	CI	
Наличие заболевания				
Стеатоз	0,024	0,69	0,50	0,95
Фиброз	0,049	0,77	0,59	1,00
Воспаление	0,524	0,92	0,70	1,20
Баллонирование	0,047	0,75	0,56	1,00
Тяжесть заболевания				
Стеатоз	0,158	0,85	0,69	1,06
Фиброз	0,040	0,77	0,60	0,99
Воспаление	0,355	0,88	0,68	1,15
Баллонирование	0,048	0,75	0,57	1,00

Фиг. 6

Когорта биопсии печени	186L	L186T	186T	P-значение
N	917	796	238	
Возраст, лет	47 ± 13	47 ± 12	48 ± 13	0,101
Мужской пол, n (%)	434 (47)	376 (47)	99 (42)	0,218
BMI, кг/м^2	35,7 ± 9,0	37,1 ± 8,8	38,2 ± 8,9	$2,1 \times 10^{-5}$
Наличие диабета, n (%)	222 (24)	212 (27)	73 (31)	0,571
Общий холестерин, ммоль/л	5,08 ± 1,13	4,78 ± 1,14	4,62 ± 1,09	$1,4 \times 10^{-6}$
HDL, ммоль/л	1,29 ± 0,39	1,22 ± 0,33	1,2 ± 0,33	0,001
LDL, ммоль/л	3,05 ± 0,99	2,86 ± 0,98	2,71 ± 0,94	0,001
Триглицериды, ммоль/л	1,35 (0,99-1,91)	1,36 (1,00-1,96)	1,32 (0,98-1,85)	0,828
ALT, МЕ/Л	39 (23-66)	38 (23-61)	37 (24-58)	0,173

Центральноевропейская когорта				
N	330	282	62	
Возраст, лет	44 ± 13	46 ± 12	43 ± 12	0,955
Мужской пол, n (%)	111 (34)	102 (36)	23 (37)	0,469
BMI, кг/м^2	46 ± 9	46 ± 11	45 ± 11	0,837
Наличие диабета, n (%)	89 (30)	82 (32)	21 (36)	0,295
Общий холестерин, ммоль/л	-	-	-	-
HDL, ммоль/л	-	-	-	-
LDL, ммоль/л	-	-	-	-
Триглицериды, ммоль/л	-	-	-	-
ALT, МЕ/Л	31 (21-46)	28 (19-45)	27 (20-44)	0,985

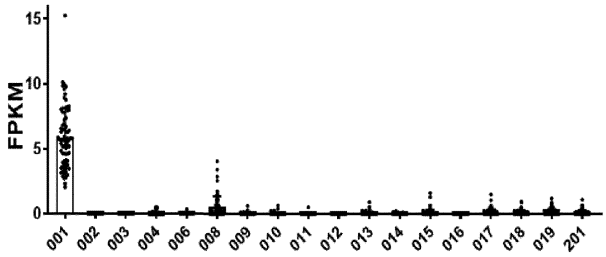
Фиг. 7

Тяжесть стеатоза	P	OR	Cl	
LBC	3,3E-07	0,729	0,645	0,823
Репликация	0,158	0,850	0,690	1,060
Мета-анализы				
Фиксированный эффект	2,4E-07	0,755	0,678	0,840
Случайные эффекты	1,24E-04	0,763	0,665	0,876
Тяжесть фиброза	P	OR	Cl	
LBC	0,001	0,811	0,715	0,921
Репликация	0,04	0,770	0,600	0,990
Мета-анализы				
Фиксированный эффект	1,13E-04	0,803	0,718	0,898
Случайные эффекты	1,13E-04	0,803	0,718	0,898
Тяжесть воспаления	P	OR	Cl	
LBC	1,6E-07	0,711	0,626	0,807
Репликация	0,355	0,880	0,680	1,150
Мета-анализы				
Фиксированный эффект	2,81E-07	0,739	0,659	0,829
Случайные эффекты	0,008	0,764	0,627	0,931
Тяжесть баллонирования	P	OR	Cl	
LBC	0,001	0,777	0,669	0,902
Репликация	0,048	0,750	0,570	1,000
Мета-анализы				
Фиксированный эффект	1,27E-04	0,771	0,675	0,881
Случайные эффекты	1,27E-04	0,771	0,675	0,881

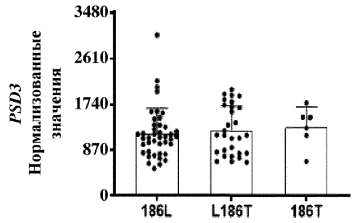
Фиг. 8A

Наличие стеатоза	P	OR	CI	
LBC	5,90E-06	0,670	0,570	0,800
Репликация	0,024	0,690	0,500	0,950
Мета-анализы				
Фиксированный эффект	4,22E-07	0,674	0,579	0,786
Случайные эффекты	4,22E-07	0,674	0,579	0,786
Наличие фиброза	P	OR	CI	
LBC	0,006	0,820	0,720	0,940
Репликация	0,049	0,770	0,590	1,000
Мета-анализы				
Фиксированный эффект	7,95E-04	0,808	0,714	0,915
Случайные эффекты	7,95E-04	0,808	0,714	0,915
Наличие воспаления	P	OR	CI	
LBC	9,90E-07	0,700	0,610	0,810
Репликация	0,524	0,920	0,700	1,200
Мета-анализы				
Фиксированный эффект	4,53E-06	0,747	0,659	0,846
Случайные эффекты	0,073	0,785	0,603	1,023
Наличие баллонирования	P	OR	CI	
LBC	0,002	0,790	0,680	0,920
Репликация	0,047	0,750	0,560	1,000
Мета-анализы				
Фиксированный эффект	2,52E-04	0,781	0,684	0,892
Случайные эффекты	2,52E-04	0,781	0,684	0,892

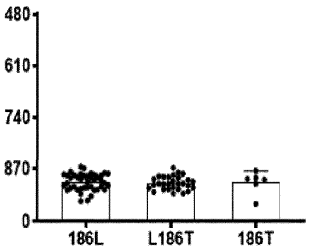
Фиг. 8B



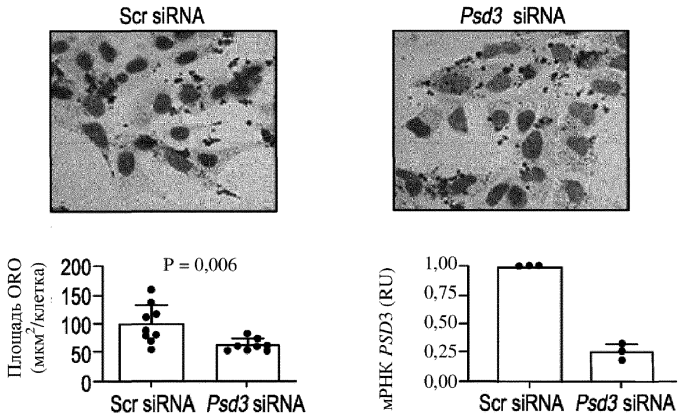
Фиг. 9A



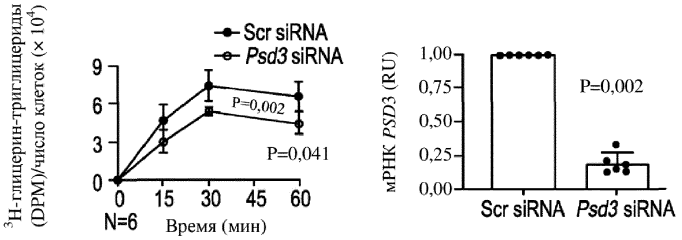
Фиг. 9B



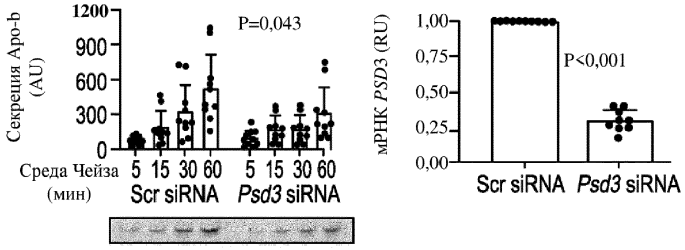
Фиг. 9C



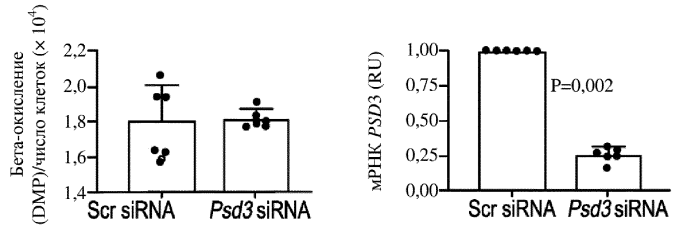
Фиг. 10A



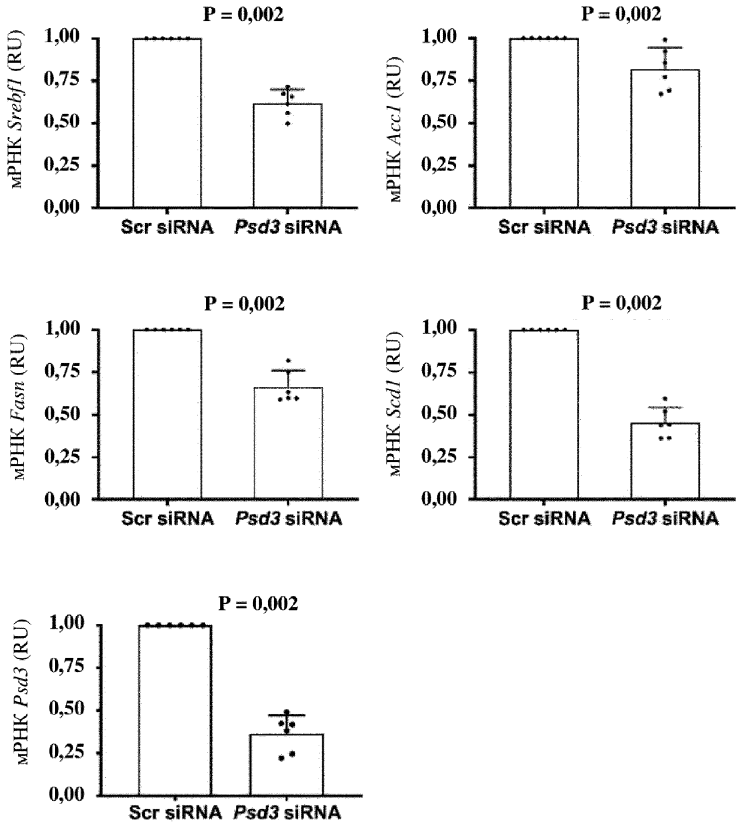
Фиг. 10B



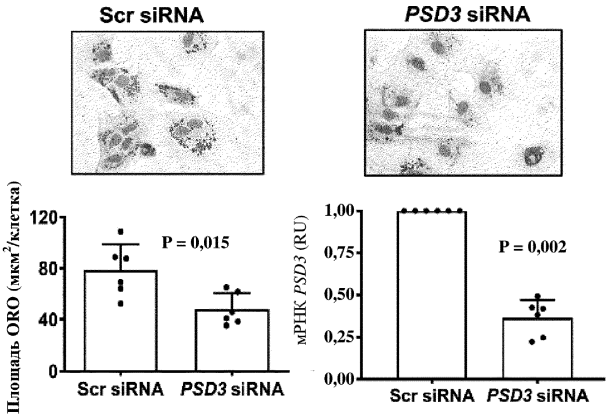
Фиг. 10C



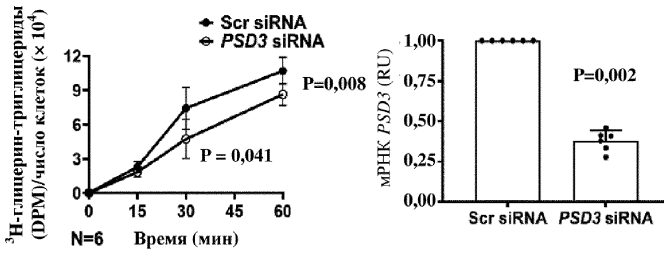
Фиг. 10D



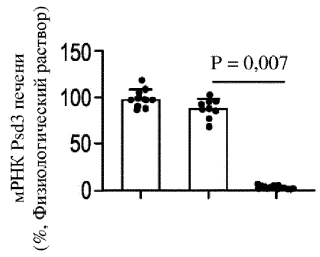
Фиг. 11



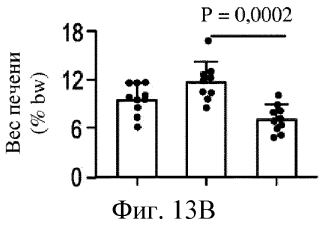
Фиг. 12A



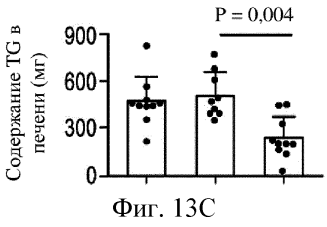
Фиг. 12B



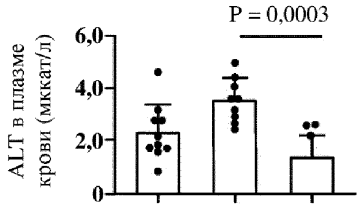
Фиг. 13A



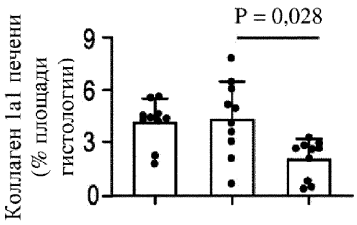
Фиг. 13B



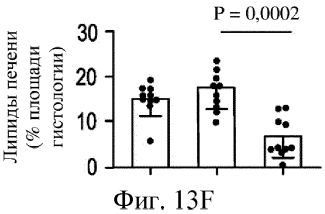
Фиг. 13C



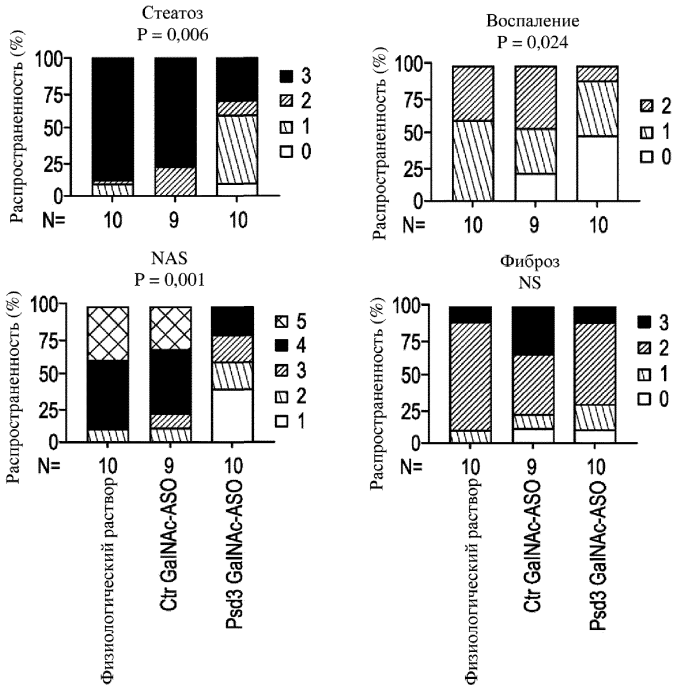
Фиг. 13D



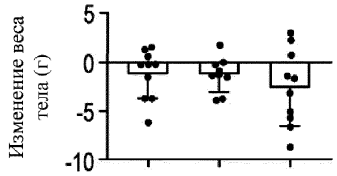
Фиг. 13E



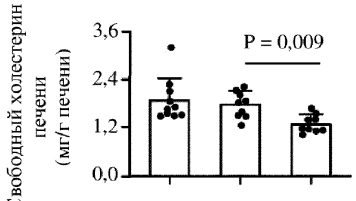
Фиг. 13F



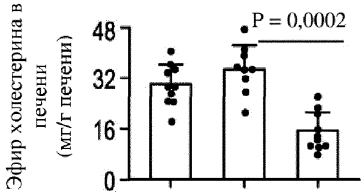
Фиг. 13G



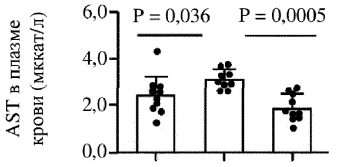
Фиг. 14A



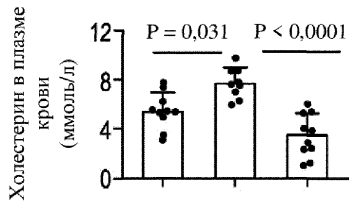
Фиг. 14B



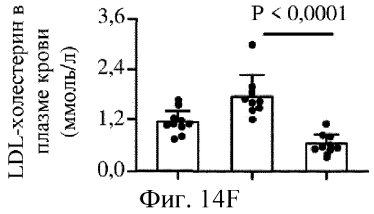
Фиг. 14C



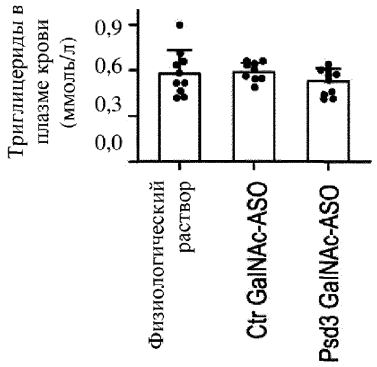
Фиг. 14D



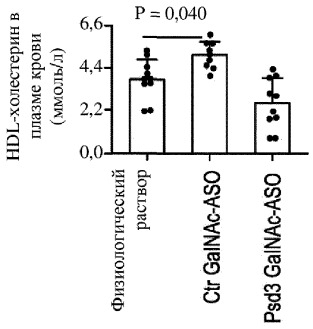
Фиг. 14E



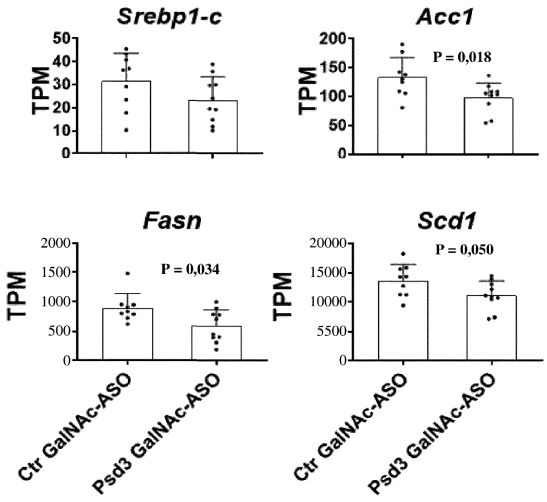
Фиг. 14F



Фиг. 14G



Фиг. 14H



Фиг. 15

	P-значение	OR	CI	
Тяжесть стеатоза	2,2E-06	0,74	0,65	0,84
Тяжесть фиброза	0,002	0,82	0,71	0,93
Тяжесть воспаления	2,3E-06	0,73	0,64	0,83
Тяжесть баллонирования*	0,003	0,79	0,68	0,92

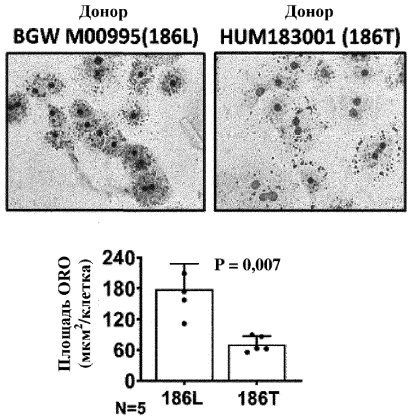
Фиг. 16

Характеристика	**186L**	**L186T**	**186T**	***P-значение***
Все этносы				
N	1907	728	101	
Возраст, лет	45,6 ± 10,2	45,4 ± 10,4	47,5 ± 9,5	0,59
Женщины, n (%)	1077 (56,48)	403 (55,36)	53 (52,48)	0,67
BMI, кг/м^2	30,2 ± 6,8	30,2 ± 6,6	28,1 ± 6,1	0,49
TC, мг/дл	184,5 ± 40,9	184,2 ± 36,6	182,1 ± 39,1	0,18
LDL, мг/дл	109,7 ± 37,1	109 ± 33,9	108,9 ± 34,1	0,39
HDL, мг/дл	51 ± 14,9	49,8 ± 14,8	50,4 ± 15,4	0,69
TG, мг/дл	96 (68 - 144)	104 (73 - 155)	101 (72 - 140)	0,32
HTGC, %	3,49 (1,97 - 6,78)	3,74 (1,95 - 7,5)	3,01 (1,43 - 7,29)	0,049
Афроамериканцы				
N	1096	224	8	
Возраст, лет	46,5 ± 10,1	45,8 ± 10,5	49,1 ± 11,7	0,52
Женщины, n (%)	642 (58,58)	142 (63,39)	3 (37,5)	0,19
BMI, кг/м^2	30,9 ± 7,2	31,9 ± 7,6	33,1 ± 7,9	0,072
TC, мг/дл	182,8 ± 41,2	181,9 ± 38,3	196,4 ± 42	0,78
LDL, мг/дл	109,4 ± 38,4	107,4 ± 36	120,8 ± 47,1	0,66
HDL, мг/дл	53 ± 15,5	53,4 ± 14,8	54,9 ± 29,1	0,41
TG, мг/дл	86 (63 - 121)	84 (66 - 128)	95 (78 - 136)	0,43
HTGC, %	3,2 (1,78 - 5,43)	3,1 (1,7 - 5,08)	5,39 (1,85 - 10,91)	0,57
Американцы европейского происхождения				
N	457	344	81	
Возраст, лет	46,7 ± 10,5	46,9 ± 10,1	47,3 ± 9,4	0,66
Женщины, n (%)	236 (51,64)	170 (49,42)	45 (55,56)	0,58
BMI, кг/м^2	28,6 ± 5,8	29,4 ± 6,1	27,7 ± 5,9	0,99
TC, мг/дл	189,9 ± 39,5	186,2 ± 35,7	179,2 ± 38,4	0,012
LDL, мг/дл	112,5 ± 36	110,7 ± 33,9	106,8 ± 32,3	0,20
HDL, мг/дл	50,1 ± 15,1	48,8 ± 15,4	49,6 ± 13,6	0,25
TG, мг/дл	113 (75 - 173)	112 (79 - 164)	101 (70 - 145)	0,11
HTGC, %	3,64 (2,09 - 7,42)	3,83 (2,02 - 7,98)	2,64 (1,28 - 5,51)	0,073
Люди испанского происхождения				
N	308	149	8	
Возраст, лет	41 ± 8,8	41,3 ± 9,5	49,6 ± 9,4	0,16
Женщины, n (%)	184 (59,74)	86 (57,72)	4 (50)	0,78
BMI, кг/м^2	30,4 ± 6,5	29,8 ± 5,5	28,5 ± 6	0,21
TC, мг/дл	183,9 ± 42,2	183,8 ± 36	189,6 ± 35,9	0,95
LDL, мг/дл	108 ± 34,3	107,8 ± 30,8	109,8 ± 28,1	0,92
HDL, мг/дл	45,7 ± 10,9	47,5 ± 12,3	52,2 ± 16,8	0,054
TG, мг/дл	122 (81 - 183)	119 (82 - 170)	116 (86 - 176)	0,57
HTGC, %	5,28 (2,7 - 12,54)	4,43 (2,36 - 9,92)	8,65 (4,35 - 12,36)	0,32

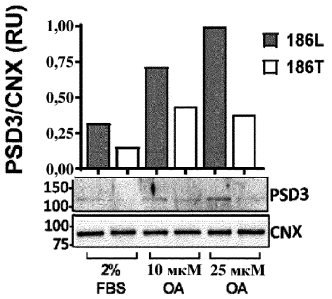
Фиг. 17

	rs7003060								
	GG		**GT**		**TT**				
	N	**Медианное значение (IQR)**	**N**	**Медианное значение (IQR)**	**N**	**Медианное значение (IQR)**	***P-значение***	***Beta***	**CI**
Все участники	5243	2,92 (2,78)	4668	2,84 (2,71)	1059	2,86 (2,67)	0,49	-0,00892	[-0,034, 0,016]
BMI < 25	2137	2,18 (1,5)	1907	2,19 (1,40)	442	2,22 (1,36)	0,77	-0,00636	[-0,048, 0,035]
25 ≤ BMI < 30	2294	3,32 (2,94)	2019	3,29 (3,10)	433	3,31 (2,85)	0,66	0,00975	[-0,033, 0,052]
30 ≤ BMI < 35	651	4,86 (6,03)	568	4,25 (4,87)	143	4,72 (6,67)	0,18	-0,0534	[-0,13, 0,025]
BMI ≥ 35	156	6,37 (8,8)	165	5,14 (8,04)	39	5,60 (7,47)	0,02	-0,175	[-0,33, -0,022]

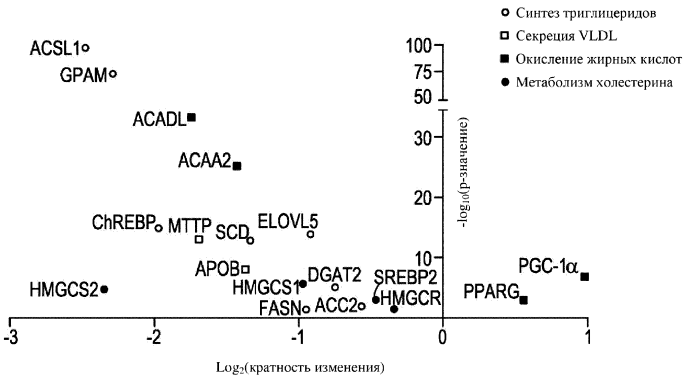
Фиг. 18



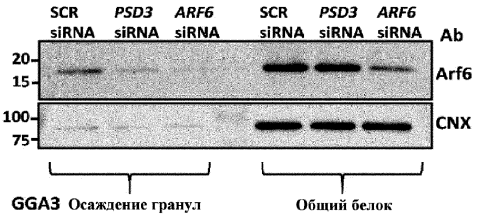
Фиг. 19A



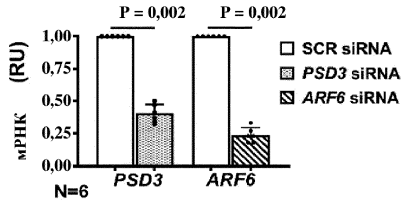
Фиг. 19B



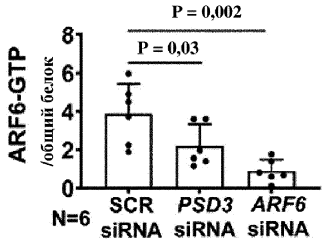
Фиг. 19C



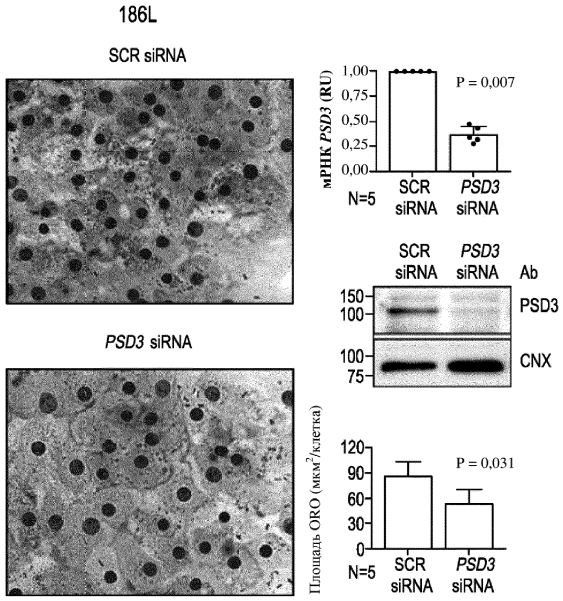
Фиг. 20A



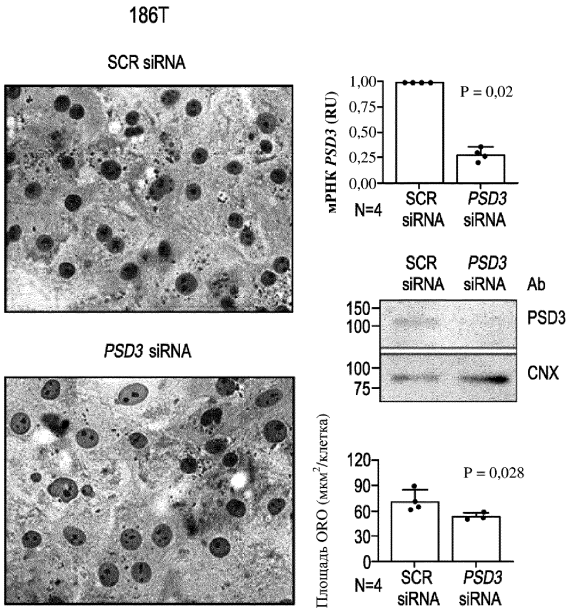
Фиг. 20B



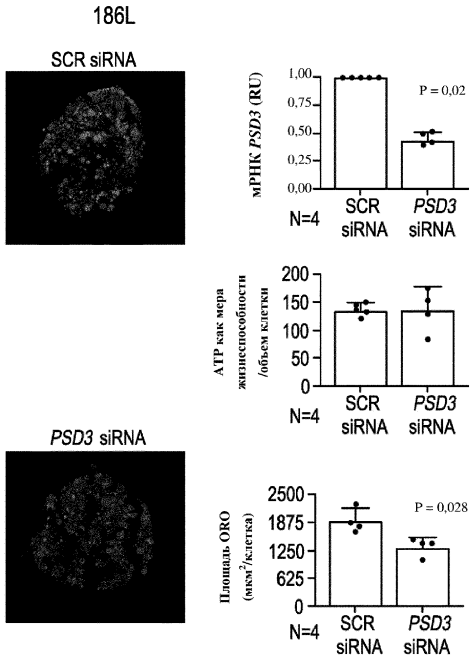
Фиг. 20C



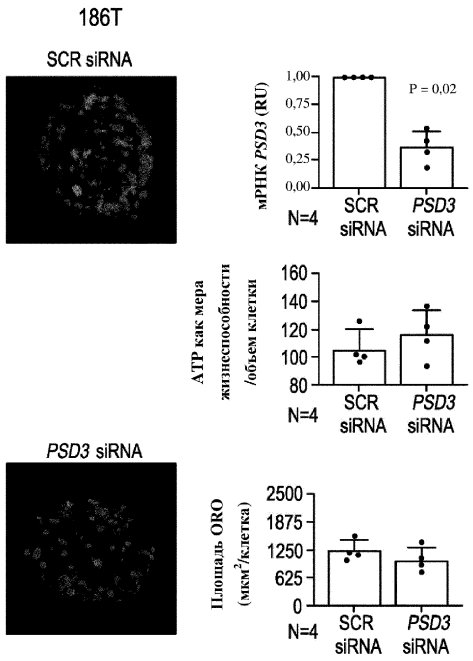
Фиг. 21A



Фиг. 21B



Фиг. 21C



Фиг. 21D