



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117500925 A

(43) 申请公布日 2024. 02. 02

(21) 申请号 202280038163.1

(22) 申请日 2022.05.27

(30) 优先权数据

2021-090359 2021.05.28 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2023.11.27

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2022/021818 2022.05.27

(87) PCT国际申请的公布数据

W02022/250155 JA 2022.12.01

(71) 申请人 住友制药株式会社

地址 日本大阪府大阪市

(72) 发明人 满智秋 浅野成宏 日野恭介

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

专利代理师 吕琳 朴秀玉

(51) Int.Cl.

C12N 15/113 (2006.01)

权利要求书5页 说明书65页

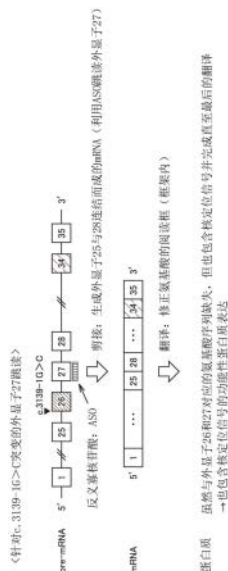
序列表367页 附图7页

(54) 发明名称

反义核酸

(57) 摘要

一种寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其是针对人WRN基因的第26号或第28号外显子的跳跃突变而表达功能性人WRN蛋白质的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,上述寡核苷酸的各核苷酸通过磷酸基和/或修饰磷酸基键合,上述寡核苷酸包含具有至少一个修饰糖的修饰核苷酸,上述寡核苷酸的碱基长度为10~30mer,上述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:以与序列号1、序列号2、序列号3、序列号4、序列号5、或序列号6所记载的碱基序列中的至少一个目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该至少一个目标区域由与上述寡核苷酸相同的碱基长度构成;与在上述目标区域中缺失、置换、插入或附加一个或数个碱基而成的碱基序列互补的碱基序列;或者,在严格条件下与具有上述目标区域的寡核苷酸杂交的碱基序列。



1. 一种寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其是针对人WRN基因的第26号或第28号外显子的跳跃突变而表达功能性人WRN蛋白质的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,

所述寡核苷酸的各核苷酸通过磷酸基和/或修饰磷酸基键合,

所述寡核苷酸包含具有至少一个修饰糖的修饰核酸,

所述寡核苷酸的碱基长度为10~30mer,

所述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:以与序列号1、序列号2、序列号3、序列号4、序列号5、或序列号6所记载的碱基序列中的至少一个目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该至少一个目标区域由与所述寡核苷酸相同的碱基长度构成;

与在所述目标区域中缺失、置换、插入或附加一个或数个碱基而成的碱基序列互补的碱基序列;或者,

在严格条件下与具有所述目标区域的寡核苷酸杂交的碱基序列。

2. 根据权利要求1所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,

所述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:以与序列号1、序列号2、序列号3、序列号4、序列号5、或序列号6所记载的碱基序列中的至少一个目标区域互补的碱基序列为基准具有95%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该至少一个目标区域由与所述寡核苷酸相同的碱基长度构成。

3. 根据权利要求1所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,

所述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:与序列号1、序列号2、序列号3、序列号4、序列号5、或序列号6所记载的碱基序列中的至少一个目标区域互补的碱基序列,该至少一个目标区域由与所述寡核苷酸相同的碱基长度构成。

4. 根据权利要求1~3中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,

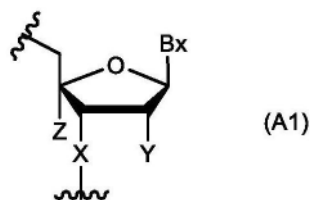
所述寡核苷酸的碱基长度为15~25mer。

5. 根据权利要求1~4中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,

构成所述寡核苷酸的糖为D-呋喃核糖,糖的修饰为所述D-呋喃核糖的2'位的羟基的糖修饰。

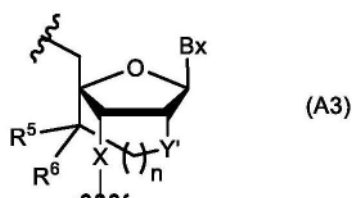
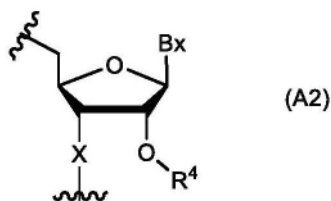
6. 根据权利要求1~5中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,

构成所述寡核苷酸的糖的修饰为由下述的式(A1)表示的基团,



式中,Bx为核酸碱基,各自独立地为由腺嘌呤、鸟嘌呤、胞嘧啶、5-甲基胞嘧啶、胸腺嘧啶或尿嘧啶表示的基团,X为磷酸键,各自独立地为磷酸二酯键、硫代磷酸酯键、二硫代磷酸酯键、磷酸胺酯键、硼磷酸酯键或磷酸烷基酯键,Y各自独立地为氢原子、羟基、氟原子、任选地被取代的碳原子数1~6的烷氧基、或任选地被取代的氨基,Z各自独立地为氢原子、或任选地被取代的具有碳-氧双键或环状结构的碳原子数1~5的烷基、或所述烷基的一部分碳原子与Y一起形成环。

7. 根据权利要求1~6中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,构成所述寡核苷酸的糖的修饰为由下述的式(A2)或式(A3)表示的基团,



式中,Bx为核酸碱基,各自独立地为由腺嘌呤、鸟嘌呤、胞嘧啶、5-甲基胞嘧啶、胸腺嘧啶或尿嘧啶表示的基团,X为磷酸键,各自独立地为磷酸二酯键、硫代磷酸酯键、二硫代磷酸酯键、磷酸胺酯键、硼磷酸酯键或磷酸烷基酯键, R^4 各自独立地为氢原子、任选地被取代的碳原子数1~6的烷基, Y' 为氧原子或任选地被取代的氮原子, R^5 和 R^6 各自独立地为氢原子、任选地被取代的碳原子数1~6的烷基、或 R^5 和 R^6 一起形成羰基或环,n为0或1。

8. 根据权利要求7所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,

构成所述寡核苷酸的糖的修饰为由所述式(A2)表示的基团,所述 R^4 各自独立地为甲基、甲氧基乙基、或N-甲基丙酰胺基。

9. 根据权利要求7所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,

构成所述寡核苷酸的糖的修饰为由所述式(A3)表示的基团,所述 Y' 为氧原子、或任选地被氢原子、甲基、甲氧基乙基、或N-甲基丙酰胺基取代的氮原子,所述 R^5 和 R^6 各自独立地为氢原子、碳原子数1~2的烷基、或所述 R^5 与 R^6 一起形成羰基或碳原子数3~6的环,n为0或1。

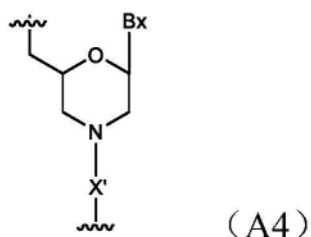
10. 根据权利要求1~9中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,所述寡核苷酸的至少一个核苷酸间键为硫代磷酸酯键。

11. 根据权利要求1~10中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,所述寡核苷酸的至少一个核苷酸间键为磷酸二酯键。

12. 根据权利要求1~9中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,所述寡核苷酸的核苷酸间键为磷酸二酯键或硫代磷酸酯键。

13. 根据权利要求1~4中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,就所述寡核苷酸的碱基序列而言,

所述寡核苷酸由下述的式(A4)所示的吗啉代核酸构成,所述寡核苷酸是具有与序列号1、序列号2、序列号3、序列号4、序列号5、或序列号6所记载的碱基序列中的至少一个目标区域互补的碱基序列的吗啉代寡核苷酸,该至少一个目标区域由与所述寡核苷酸相同的碱基长度构成,



式中, Bx为核酸碱基, 各自独立地为由腺嘌呤、鸟嘌呤、胞嘧啶、5-甲基胞嘧啶、胸腺嘧啶或尿嘧啶表示的基团, X' 为磷酸键, 各自独立地为磷酸二胺酯键、硫代磷酸二胺酯键、或二硫代磷酸二胺酯键。

14. 根据权利要求1~13中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐, 其中, 所述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:

以与序列号1所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列, 该目标区域由自从5'末端起数第1位~第40位、第46位、第51位、第56位、或第62位~第63位的碱基起连续的15~25mer构成; 或以与序列号2所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列, 该目标区域由自从5'末端起数第108873位、第108878位~第108917位、第108923位、第108928位、第108933位、或第108939位~第108940位的碱基起连续的15~25mer构成;

与在所述目标区域中缺失、置换、插入或附加一个或数个碱基而成的碱基序列互补的碱基序列; 或者,

在严格条件下与具有所述目标区域的寡核苷酸杂交的碱基序列。

15. 根据权利要求1~14中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐, 其中,

所述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列: 以与序列号1所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列, 该目标区域由自从5'末端起数第1位~第32位、第34位~第40位、第46位、第51位、或第62位~第63位的碱基起连续的15~25mer构成; 或以与序列号2所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列, 该目标区域由自从5'末端起数第108878位~第108909位、第108911位~第108917位、第108923位、第108928位、或第108939位~第108940位的碱基起连续的15~25mer构成。

16. 根据权利要求1~15中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐, 其中,

所述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列: 以与序列号1所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列, 该目标区域由自从5'末端起数第1位、第3位、第5位~第12位、第14位~第19位、第21位、第25位、第29位、第30位、第31位、第34位、第46位、或第51位的碱基起连续的15~25mer构成; 或以与序列号2所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列, 该目标区域由自从5'末端起数第108878位、第108880位、第108882位~第108889位、第108891位~第108896位、第108898位、第108902位、第108906位~第108908位、第108911位、第108923位、或第108928位的碱基起连续的15~25mer构成。

17. 根据权利要求1~16中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐, 其中,

所述寡核苷酸的碱基序列为选自由序列号9~14、16~26、28~39、41~42、44~50、52、

55~56、69、73、80~105、107~108、110、112、114、116、118~131、133、以及135的碱基序列构成的组中的一个碱基序列。

18. 根据权利要求1~17中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,

所述寡核苷酸为选自表2-1至表2-7所示的序列名6-20-A、8-20-A、8-20-B、8-20-C、9-20-A、10-20-A、12-20-A、14-20-A、16-20-A、17-20-A、18-20-A、19-20-A、15-25-A、10-17-A、10-20-B、12-20-B、14-20-B、15-20-B、16-20-B、19-20-B、31-20-B、34-20-B、6-20-B、7-20-B、8-20-D、以及9-20-B构成的组中的一个寡核苷酸。

19. 根据权利要求1~18中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,所述寡核苷酸为单链反义寡核苷酸。

20. 一种双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其包含:

如权利要求19所述的寡核苷酸;以及

与所述单链反义寡核苷酸杂交的第二链寡核苷酸,

其中,所述第二链寡核苷酸的碱基序列是以与所述单链反义寡核苷酸的碱基序列互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列。

21. 一种寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐,其具有:

如权利要求1~19中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如权利要求20所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐;以及

直接或经由连接键键合于所述寡核苷酸或所述第二链寡核苷酸的附加物质,

其中,所述附加物质选自聚乙二醇、肽、烷基链、配体化合物、抗体、蛋白质、以及糖链构成的组中,

所述连接键各自独立地为磷酸二酯键、硫代磷酸酯键、二硫代磷酸酯键、磷酸胺酯键、硼磷酸酯键、膦酸烷基酯键、磷酸二胺酯键、硫代磷酸二胺酯键、或二硫代磷酸二胺酯键。

22. 一种医药品,其中,

包含如权利要求1~19中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、如权利要求20所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如权利要求21所述的寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐作为有效成分。

23. 一种人WRN基因的第27号外显子的跳读剂,其中,

包含如权利要求1~19中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、如权利要求20所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如权利要求21所述的寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐作为有效成分。

24. 一种功能性WRN恢复剂,其保有人WRN基因的第27号外显子的跳读所引起的核定位信号,其中,

包含如权利要求1~19中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、如权利要求20所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如权利要求21所述的寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐作为有效成分。

25. 一种针对沃纳综合症的治疗剂,其中,

包含如权利要求1~19中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、如权利要求20所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如权利要求21所述的寡核苷酸

复合体或其制药学上可接受的盐作为有效成分。

26. 一种针对沃纳综合症的预防剂, 其中,

包含如权利要求1~19中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、如权利要求20所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如权利要求21所述的寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐作为有效成分。

27. 一种沃纳综合症的治疗方法或预防方法, 其中, 包括:

对个体给药如权利要求1~19中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、如权利要求20所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如权利要求21所述的寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐。

28. 如权利要求1~19中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、如权利要求20所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如权利要求21所述的寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐的一种应用, 所述应用用于沃纳综合症的治疗或预防。

29. 如权利要求1~19中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、如权利要求20所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如权利要求21所述的寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐的一种应用, 所述应用用于制造沃纳综合症的治疗剂或预防剂。

反义核酸

技术领域

[0001] 本发明涉及能进行沃纳综合症 (Werner syndrome) 的原因基因的WRN基因的第27号外显子的跳读 (Skipping) 的反义寡核苷酸 (反义核酸) 和包含该寡核苷酸的医药组合物。

背景技术

[0002] 已知沃纳综合症是引起早期老化的稀有疾病,在年轻时期表现出通常老人所能见的特征,例如白发化、秃头、糖尿病、心脏疾病、癌症、皮肤退缩、皮肤的硬皮病样改变、年轻性白内障、早衰、性腺功能降低等。更具体而言,从20多岁~30多岁开始出现皮肤的萎缩/硬化、白发、秃头等毛发的变化、白内障等老化症候。而且,高概率并发糖尿病、动脉硬化以及恶性肿瘤等,多数在50多岁死亡。此外,因多发于肘部、膝盖、脚跟等的难治性皮肤溃疡的恶化导致截肢,损害生活品质的案例也较多(非专利文献1)。

[0003] 沃纳综合症是常染色体隐性的遗传性稀有疾病,在8号染色体短臂(8p12)上存在的编码RecQ型DNA/RNA解旋酶(WRN解旋酶)的WRN基因被鉴定为原因基因(非专利文献2、非专利文献3)。

[0004] WRN蛋白质由1432个氨基酸组成,具有ATP依赖性的DNA/RNA解旋酶活性、3'→5'核酸外切酶活性。作为生理功能,具有DNA复制、碱基去除修复、DNA双链切断修复、转录、端粒的维持与多种功能,发挥基因修复和维持染色体的稳定性的作用。因此,在沃纳综合症中确认到显著的基因组的不稳定化。源自沃纳综合症患者的成纤维细胞与源自健康者的正常细胞相比,分裂寿命较短,增殖速度显著下降(非专利文献4)。成纤维细胞分裂能力的降低被认为是沃纳综合症的皮肤溃疡的创伤治愈的延迟的一个主要原因(非专利文献5)。

[0005] 在WRN蛋白质的C末端附近存在核定位信号(NLS:Nuclear Localization Signal),通过诱导核定位实现正常的生理功能(图1)。然而,由于基于剪接(splicing)、无义、移码等突变的中途终止密码子(stop codon)的出现而合成核定位信号缺失的不完整的WRN蛋白质,在该情况下,原本应该在核内发挥功能的WRN解旋酶无法移至核内,因此无法实现其功能,引发沃纳综合症(图1和图2)(非专利文献3)。

[0006] 在沃纳综合症的日本人患者的约7成中,由于人WRN基因的26号外显子的跳跃突变c.3139-1G>C而在氨基酸的阅读框产生错位(框架外:Out-of-Frame),在第27号外显子(以下有时称为“外显子27”)出现终止密码子(stop codon)。因此,合成缺失了在人WRN基因的第27号外显子以后的C末端存在的核定位信号的WRN蛋白质,丧失原本的功能(图2)(非专利文献3)。

[0007] 现有技术文献

[0008] 专利文献

[0009] 专利文献1:国际公开第2011/052436号

[0010] 专利文献2:国际公开第2014/046212号

[0011] 专利文献3:国际公开第2015/125783号

[0012] 专利文献4:国际公开第1991/009033号

- [0013] 专利文献5:国际公开第2009/064471号
- [0014] 非专利文献
- [0015] 非专利文献1:Geriatr Gerontol Int(2013)13:475—481
- [0016] 非专利文献2:Nature(1992)355:735—738
- [0017] 非专利文献3:Am.J.Hum.Genet.(1997)60:330—341
- [0018] 非专利文献4:Human Genetics(1981)58:310—316
- [0019] 非专利文献5:皮肤临床(2000)40:1512—1513
- [0020] 非专利文献6:Annu.Rev.Pharmacol.Toxicol.(2010)50:259—293
- [0021] 非专利文献7:J.Med.Chem.(2016)59:9645—9667
- [0022] 非专利文献8:J.Am.Chem.Soc(2016)138:15663—15672

发明内容

[0023] 发明所要解决的问题

[0024] 沃纳综合症是威胁到患者的生命和生活质量的疑难病,但目前还没有针对沃纳综合症的有效治疗方法,迫切希望新的治疗药的创制。

[0025] 近年来,作为新的治疗药,核酸医药品已实用化。就核酸医药品而言,已知有:核酸或修饰核酸由十几至几十个碱基连结而成的寡核酸构成,直接作用于与蛋白质翻译有关的信使RNA或非翻译RNA等的医药品;如抗体医药那样作用于靶蛋白的医药品,是通过化学合成制造的医药品。作为核酸医药品的一种的剪接控制型反义寡核苷酸通过阻碍剪接因子与mRNA前体(以下有时称为“pre-mRNA”)的键合,转换存在于附近的外显子的剪接(剪除),可以校正引起了移码的异常RNA的阅读框。其结果是,通过剪除某基因的外显子,使保持对功能表达重要的N末端和C末端的该蛋白质表达。像这样,利用剪接控制型反义寡核苷酸跳过成为目标的外显子,可以重新表达翻译至C末端的功能性蛋白质,由此可能会改善某疾病的病情。这被称为外显子跳跃疗法,在该治疗中表达的蛋白质比正常的蛋白质短,但可以恢复因突变而缺损的功能(非专利文献6)。

[0026] 如上所述,沃纳综合症中作为最高频率的突变所报道的是人WRN基因的第26号外显子的跳跃突变c.3139-1G>C。通过上述跳跃突变c.3139-1G>C,在第27号外显子内出现终止密码子,合成缺失了包含在C末端存在的核定位信号在内的终止密码子以后的氨基酸序列的WRN蛋白质,丧失原本的生理功能。为了改善该状态,本发明人等着眼于剪接控制型反义寡核苷酸,进行了创造诱导人WRN基因的外显子27的跳读的反义寡核苷酸的研究。

[0027] 本发明是鉴于上述情况而完成的,本发明所要解决的问题的目的在于,提供能进行人WRN基因的第27号外显子的跳读的寡核苷酸、以及包含该寡核苷酸的使人WRN基因的第27号外显子高效地跳读的药剂。

[0028] 用于解决问题的方案

[0029] 本发明人等发现,利用反义寡核苷酸对由人WRN基因的mRNA前体中的外显子27和周边核苷酸形成的序列进行靶定位(targeting),能高效地诱导外显子27的跳读。本发明人等基于该见解完成了本发明。即,本发明如以下所述。

[0030] [1]本发明的寡核苷酸是寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其是针对人WRN基因的第26号或第28号外显子的跳跃突变而表达功能性人WRN蛋白质的寡核苷酸或其制药学上

可接受的盐,其中,上述寡核苷酸的各核苷酸通过磷酸基和/或修饰磷酸基键合,上述寡核苷酸包含具有至少一个修饰糖的修饰核酸,上述寡核苷酸的碱基长度为10~30mer,上述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:以与序列号1、序列号2、序列号3、序列号4、序列号5、或序列号6所记载的碱基序列中的至少一个目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该至少一个目标区域由与上述寡核苷酸相同的碱基长度构成;与在上述目标区域中缺失、置换、插入或附加一个或数个碱基而成的碱基序列互补的碱基序列;或者,在严格条件下与具有上述目标区域的寡核苷酸杂交的碱基序列。

[0031] 具备上述构成的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐能进行人WRN基因的第27号外显子的跳读。

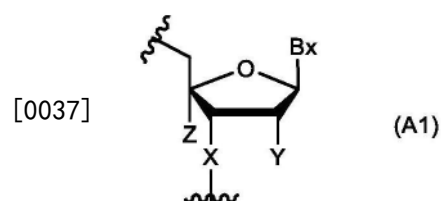
[0032] [2] 优选的是,上述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:以与序列号1、序列号2、序列号3、序列号4、序列号5、或序列号6所记载的碱基序列中的至少一个目标区域互补的碱基序列为基准具有95%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该至少一个目标区域由与上述寡核苷酸相同的碱基长度构成。

[0033] [3] 优选的是,上述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:与序列号1、序列号2、序列号3、序列号4、序列号5、或序列号6所记载的碱基序列中的至少一个目标区域互补的碱基序列,该至少一个目标区域由与上述寡核苷酸相同的碱基长度构成。

[0034] [4] 优选的是,上述寡核苷酸的碱基长度为15~25mer。

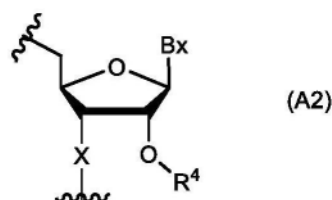
[0035] [5] 优选的是,构成上述寡核苷酸的糖为D-呋喃核糖,糖的修饰为D-呋喃核糖的2'位的羟基的糖修饰。

[0036] [6] 优选的是,构成上述寡核苷酸的糖的修饰为由下述的式(A1)表示的基团。

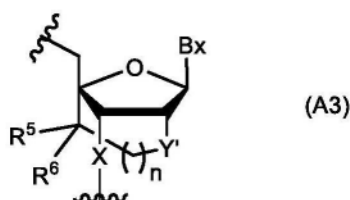


[0038] (式中,Bx为核酸碱基,各自独立地为由腺嘌呤、鸟嘌呤、胞嘧啶、5-甲基胞嘧啶、胸腺嘧啶或尿嘧啶表示的基团,X为磷酸键,各自独立地为磷酸二酯键、硫代磷酸酯键、二硫代磷酸酯键、磷酸胺酯键、硼磷酸酯键或磷酸烷基酯键,Y各自独立地为氢原子、羟基、氟原子、任选地被取代的碳原子数1~6的烷氧基、或任选地被取代的氨基,Z各自独立地为氢原子、或任选地具有碳-氧双键或环状结构的碳原子数1~5的烷基、或上述烷基的一部分碳原子与Y一起形成环。)

[0039] [7] 优选的是,构成上述寡核苷酸的糖的修饰为由下述的式(A2)或式(A3)表示的基团。



[0040]



[0041] (式中, Bx为核酸碱基, 各自独立地为腺嘌呤、鸟嘌呤、胞嘧啶、5-甲基胞嘧啶、胸腺嘧啶或尿嘧啶表示的基团, X为磷酸键, 各自独立地为磷酸二酯键、硫代磷酸酯键、二硫代磷酸酯键、磷酸胺酯键、硼磷酸酯键或磷酸烷基酯键, R^4 各自独立地为氢原子、任选地被取代的碳原子数1~6的烷基, Y' 为氧原子或任选地被取代的氮原子, R^5 和 R^6 各自独立地为氢原子、任选地被取代的碳原子数1~6的烷基、或 R^5 和 R^6 一起形成羰基或环, n为0或1。)

[0042] [8] 优选的是, 构成上述寡核苷酸的糖的修饰为由上述式 (A2) 表示的基团, 上述 R^4 各自独立地为甲基、甲氧基乙基、或N-甲基丙酰胺基。

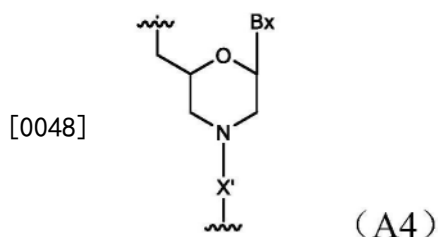
[0043] [9] 优选的是, 构成上述寡核苷酸的糖的修饰为由上述式 (A3) 表示的基团, 上述 Y' 为氧原子、或任选地被氢原子、甲基、甲氧基乙基、或N-甲基丙酰胺基取代的氮原子, 上述 R^5 和 R^6 各自独立地为氢原子、碳原子数1~2的烷基、或上述 R^5 与 R^6 一起形成羰基或碳原子数3~6的环, n为0或1。

[0044] [10] 优选的是, 上述寡核苷酸的至少一个核苷酸间键为硫代磷酸酯键。

[0045] [11] 优选的是, 上述寡核苷酸的至少一个核苷酸间键为磷酸二酯键。

[0046] [12] 优选的是, 上述寡核苷酸的核苷酸间键为磷酸二酯键或硫代磷酸酯键。

[0047] [13] 优选的是, 就上述寡核苷酸的碱基序列而言, 上述寡核苷酸由下述的式 (A4) 所示的吗啉代核酸构成, 上述寡核苷酸是具有与序列号1、序列号2、序列号3、序列号4、序列号5、或序列号6所记载的碱基序列中的至少一个目标区域互补的碱基序列的吗啉代寡核苷酸, 该至少一个目标区域由与上述寡核苷酸相同的碱基长度构成。



[0049] (式中, Bx为核酸碱基, 各自独立地为腺嘌呤、鸟嘌呤、胞嘧啶、5-甲基胞嘧啶、胸腺嘧啶或尿嘧啶表示的基团, X' 为磷酸键, 各自独立地为磷酸二胺酯键、硫代磷酸二胺酯键、或二硫代磷酸二胺酯键。)

[0050] [14] 优选的是, 上述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列: 以与序列号1所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列, 该目标区域由自从5'末端起数第1位~第40位、第46位、第51位、第56位、或第62

位~第63位的碱基起连续的15~25mer构成;或以与序列号2所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第108873位、第108878位~第108917位、第108923位、第108928位、第108933位、或第108939位~第108940位的碱基起连续的15~25mer构成;与在上述目标区域中缺失、置换、插入或附加一个或数个碱基而成的碱基序列互补的碱基序列;或者,在严格条件下与具有上述目标区域的寡核苷酸杂交的碱基序列。

[0051] [15]优选的是,上述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:以与序列号1所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第1位~第32位、第34位~第40位、第46位、第51位、或第62位~第63位的碱基起连续的15~25mer构成;或以与序列号2所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第108878位~第108909位、第108911位~第108917位、第108923位、第108928位、或第108939位~第108940位的碱基起连续的15~25mer构成。

[0052] [16]优选的是,上述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:以与序列号1所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第1位、第3位、第5位~第12位、第14位~第19位、第21位、第25位、第29位、第30位、第31位、第34位、第46位、或第51位的碱基起连续的15~25mer构成;或以与序列号2所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第108878位、第108880位、第108882位~第108889位、第108891位~第108896位、第108898位、第108902位、第108906位~第108908位、第108911位、第108923位、或第108928位的碱基起连续的15~25mer构成。

[0053] [17]优选的是,上述寡核苷酸的碱基序列为选自由序列号9~14、16~26、28~39、41~42、44~50、52、55~56、69、73、80~105、107~108、110、112、114、116、118~131、133、以及135的碱基序列构成的组中的一个碱基序列。

[0054] [18]优选的是,上述寡核苷酸为选自由表2-1至表2-7所示的序列名6-20-A、8-20-A、8-20-B、8-20-C、9-20-A、10-20-A、12-20-A、14-20-A、16-20-A、17-20-A、18-20-A、19-20-A、15-25-A、10-17-A、10-20-B、12-20-B、14-20-B、15-20-B、16-20-B、19-20-B、31-20-B、34-20-B、6-20-B、7-20-B、8-20-D、以及9-20-B构成的组中的一个寡核苷酸。

[0055] [19]优选的是,上述寡核苷酸为单链反义寡核苷酸。

[0056] [20]本发明的双链反义寡核苷酸是双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其包含:如上述[19]所述的寡核苷酸;以及与上述单链反义寡核苷酸杂交的第二链寡核苷酸,其中,上述第二链寡核苷酸的碱基序列是以与上述单链反义寡核苷酸的碱基序列互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列。

[0057] [21]本发明的寡核苷酸复合体是寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐,其具有:如上述[1]~[19]中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如上述[20]所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐;以及直接或经由连接键键合于上述寡核苷酸或上述第二链寡核苷酸的附加物质,其中,上述附加物质选自由聚乙二醇、肽、烷基链、

配体化合物、抗体、蛋白质、以及糖链构成的组中,上述连接键各自独立地为磷酸二酯键、硫代磷酸酯键、二硫代磷酸酯键、磷酸胺酯键、硼磷酸酯键、磷酸烷基酯键、磷酸二胺酯键、硫代磷酸二胺酯键、或二硫代磷酸二胺酯键。

[0058] [22]本发明的医药品是包含如上述[1]~[19]中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、如上述[20]所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如上述[21]所述的寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐作为有效成分的医药品。

[0059] [23]本发明的人WRN基因的第27号外显子的跳读剂是包含如上述[1]~[19]中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、如上述[20]所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如上述[21]所述的寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐作为有效成分的人WRN基因的第27号外显子的跳读剂。

[0060] [24]本发明的功能性WRN恢复剂是保有人WRN基因的第27号外显子的跳读所引起的核定位信号的功能性WRN恢复剂,其中,包含如上述[1]~[19]中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、如上述[20]所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如上述[21]所述的寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐作为有效成分。

[0061] [25]本发明的针对沃纳综合症的治疗剂是包含如上述[1]~[19]中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、如上述[20]所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如上述[21]所述的寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐作为有效成分的针对沃纳综合症的治疗剂。

[0062] [26]本发明的针对沃纳综合症的预防剂是包含如上述[1]~[19]中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、如上述[20]所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如上述[21]所述的寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐作为有效成分的针对沃纳综合症的预防剂。

[0063] [27]本发明的沃纳综合症的治疗方法或预防方法是包括对个体给药如上述[1]~[19]中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、如上述[20]所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如上述[21]所述的寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐的沃纳综合症的治疗方法或预防方法。

[0064] [28]本发明提供一种用于沃纳综合症的治疗或预防的如上述[1]~[19]中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、如上述[20]所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如上述[21]所述的寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐。

[0065] [29]本发明提供一种用于制造沃纳综合症的治疗剂或预防剂的如上述[1]~[19]中任一项所述的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、如上述[20]所述的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或如上述[21]所述的寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐。

[0066] 发明效果

[0067] 根据本发明,能提供能进行人WRN基因的第27号外显子的跳读的寡核苷酸、以及包含该寡核苷酸的使人WRN基因的第27号外显子高效地跳读的药剂。

附图说明

[0068] 图1是表示人WRN基因产物的结构的示意图。

[0069] 图2是对具有26号外显子的跳跃突变c.3139-1G>C的沃纳综合症的发病机理进行说明的示意图。

[0070] 图3是对使用了本实施方式的单链反义寡核苷酸的外显子27的跳读机理进行说明的示意图。

[0071] 图4是表示设计为诱导跳过WRN外显子27的反义寡核苷酸在外显子27中的相对位置的示意图。

[0072] 图5是表示HEK293T中的WRN基因的外显子27的跳读效率的电泳的照片。

[0073] 图6是表示WRN基因的外显子27在具有26号外显子的跳跃突变c.3139-1G>C的沃纳综合症患者成纤维细胞中的跳读活性的电泳的照片。

[0074] 图7是表示WRN基因的外显子27在具有26号外显子的跳跃突变c.3139-1G>C的沃纳综合症患者成纤维细胞中的跳读活性的荧光显微镜的观察图像。

具体实施方式

[0075] 《使人WRN基因的第27号外显子跳读的寡核苷酸》

[0076] 本实施方式的寡核苷酸是寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其是针对人WRN基因的第26号或第28号外显子的跳跃突变而表达功能性的人WRN蛋白质的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,上述寡核苷酸的各核苷酸通过磷酸基和/或修饰磷酸基键合,上述寡核苷酸包含具有至少一个修饰糖的修饰核酸,上述寡核苷酸的碱基长度为10~30mer,上述寡核苷酸的碱基序列是以下碱基序列:以与序列号1、序列号2、序列号3、序列号4、序列号5、或序列号6所记载的碱基序列中的至少一个目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该至少一个目标区域由与上述寡核苷酸相同的碱基长度构成;与在上述目标区域中缺失、置换、插入或附加一个或数个碱基而成的碱基序列互补的碱基序列;或者,在严格条件下与具有上述目标区域的寡核苷酸杂交的碱基序列。上述寡核苷酸优选为单链反义寡核苷酸。在本实施方式中,术语“具有修饰糖的修饰核酸”设为包括后述的吗啉代核酸。

[0077] 具备上述构成的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐能进行人WRN基因的第27号外显子的跳读。在本实施方式的一个方案中,上述寡核苷酸或其制药学上可接受的盐也可以理解为“跳读人WRN基因的第27号外显子的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐”。本发明针对由人WRN基因的第26号外显子的跳跃突变c.3139-1G>C所产生的剪接异常引起的、氨基酸阅读框错位的mRNA前体,诱导第27号外显子的跳读,消除阅读框的错位,由此能改善以难治性皮肤溃疡为首的沃纳综合症的症状。此外,除了第26号外显子的跳跃突变c.3139-1G>C以外,例如,也能应用于具有第26号外显子的跳跃突变c.3233+1G>T、第26号外显子的跳跃突变c.3233+1G>C、以及第28号外显子的跳跃突变c.IVS28+2T>C的沃纳综合症患者的治疗。以下详细地进行说明。需要说明的是,方便起见,有时通过“反义寡核苷酸”、“单链反义寡核苷酸”等来表现本实施方式的寡核苷酸,但并不意图限定于这些。

[0078] <术语的定义等>

[0079] 首先,以下对本说明书中使用的术语的定义等进行说明。

[0080] (WRN基因)

[0081] 在本实施方式中,“WRN基因”可以根据Nature (1992) 355:735-738(非专利文献

2)、Am. J. Hum. Genet. (1997) 60:330—341 (非专利文献3) 来定义。

[0082] (单链反义寡核苷酸)

[0083] 在本实施方式中,“单链反义寡核苷酸”或“反义寡核苷酸”(以下有时称为“ASO”)是指与目标基因的mRNA、mRNA前体、或ncRNA(非编码RNA)(以下有时将这三者统称为“目标RNA”)互补的寡核苷酸或其药理学上可接受的盐。反义寡核苷酸由DNA、RNA和/或它们的类似物构成。反义寡核苷酸通过与成为目标的mRNA、mRNA前体、或ncRNA形成双链,来抑制作为目标的mRNA、mRNA前体或ncRNA的作用。反义寡核苷酸中包含具有与成为目标的mRNA、mRNA前体、或ncRNA的碱基序列完全互补的碱基序列的反义寡核苷酸、具有在该互补的碱基序列中缺失、置换、插入或附加一个或数个碱基而成的碱基序列的反义寡核苷酸、以及将形成摇摆碱基对(wobble base pair)的碱基包含在其碱基序列中的反义寡核苷酸。

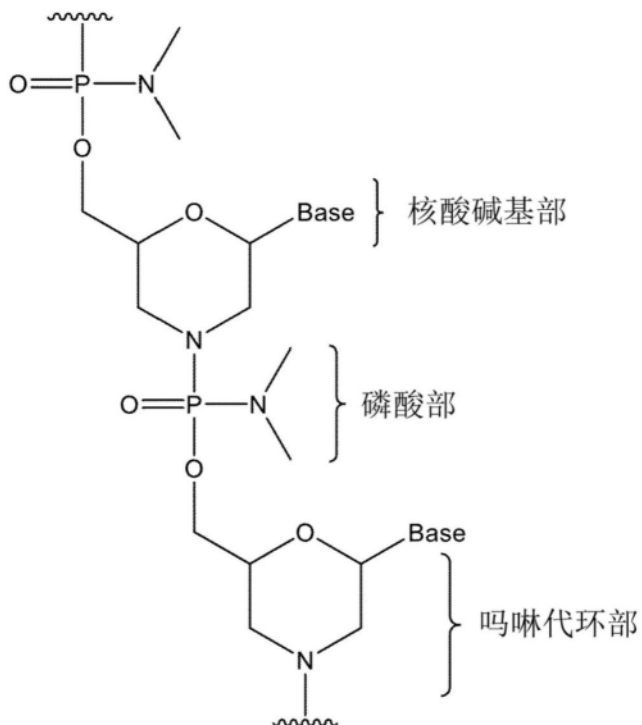
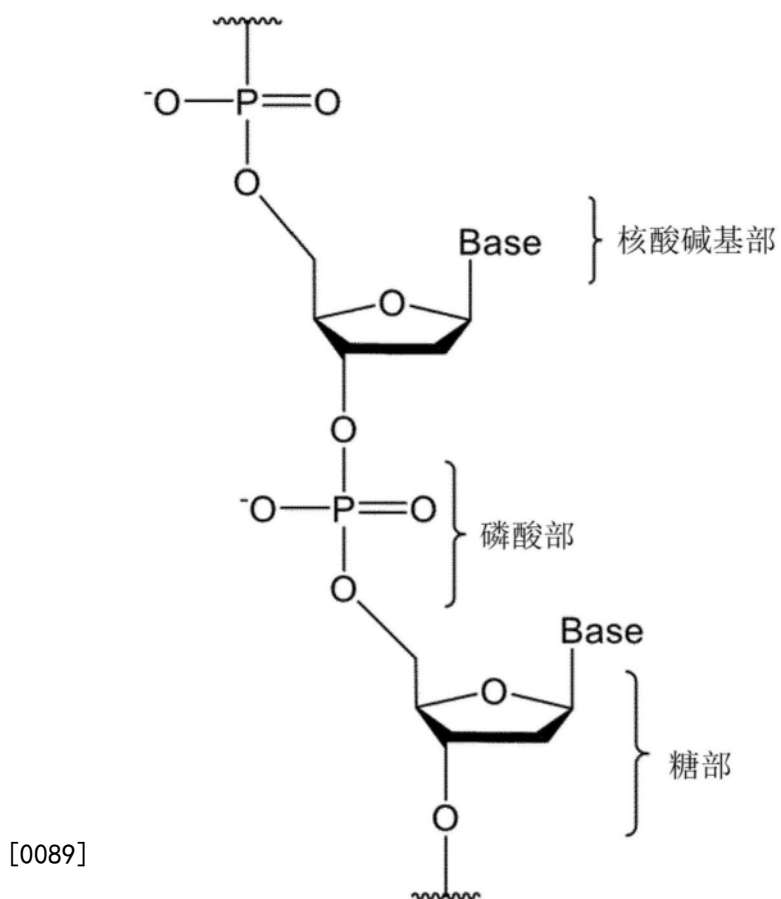
[0084] 此外,本发明的反义寡核苷酸还可以包括后述的“糖部为修饰糖的修饰核苷酸”(被糖修饰的修饰核苷酸)以外的、本领域中公知的修饰核苷酸。作为本领域中公知的修饰核苷酸,除了被糖修饰的修饰核苷酸以外,例如还可列举出后述的被磷酸基修饰的修饰核苷酸、被核酸碱基修饰的修饰核苷酸等。

[0085] 需要说明的是,本实施方式中的反义寡核苷酸的两末端的结构没有特别限制,例如可以是—OH,也可以是—OR(其中,R表示烷基链、磷酸酯体、或后述的附加物质)。

[0086] 此外,本实施方式中的单链反义寡核苷酸可以是单链的形态,也可以与后述的第二链寡核苷酸杂交而采用双链的形态。有时将由上述单链反义寡核苷酸和与上述单链反义寡核苷酸杂交的第二链寡核苷酸构成的双链寡核苷酸称为“双链反义寡核苷酸”。

[0087] (寡核苷酸)

[0088] 在本实施方式中,“寡核苷酸”是指通过磷酸二酯键或其他键连接2~30个相同或不同的核苷酸而成的核苷酸的聚合物。如以下的结构式所示,也可以理解为上述寡核苷酸由核酸碱基部、磷酸部以及糖部或吗啉代环部分构成。



[0090] 上述寡核苷酸大致被分为天然型的寡核苷酸和非天然型的寡核苷酸。“天然的寡核苷酸”是指由天然存在的核苷酸构成的寡核苷酸。“非天然的寡核苷酸”是指包含至少一个后述的修饰核苷酸作为构成单位的寡核苷酸。优选的是,作为“非天然型的寡核苷酸”可

列举出:糖部被修饰的修饰糖衍生物;一个磷酸二酯键的非交联氧原子被硫原子取代而成的硫代磷酸酯衍生物;两个磷酸二酯键的非交联氧原子被硫原子取代而成的二硫代磷酸酯衍生物;磷酸二酯键被三酯化的酯衍生物;磷酸二酯键被酰胺化的磷酰胺衍生物;磷酸二酯键被硼酸酯化的硼烷磷酸酯衍生物;磷酸二酯键的非交联氧原子被烷基取代而成的磷酸烷基酯(例如甲基磷酸酯、甲氧基丙基磷酸酯等)衍生物;磷酸二酯键被酰胺键取代而成的酰胺衍生物;核酸碱基被修饰的修饰碱基衍生物。进一步优选的是,上述非天然的寡核苷酸可列举出:糖部被修饰的交联型修饰糖衍生物;一个磷酸二酯键的非交联氧原子被硫原子取代而成的硫代磷酸酯衍生物;磷酸二酯键被酯化的酯衍生物;以及糖部被后述的修饰糖(例如交联型糖)修饰,且一个磷酸二酯键的非交联氧原子被硫原子取代、或磷酸二酯键的非交联氧原子被烷基取代的磷酸烷基酯化的衍生物等。

[0091] (核苷)

[0092] 在本实施方式中,“核苷”是指嘌呤碱基或嘧啶碱基与糖键合而成的化合物。有时将天然存在的核苷称为“天然核苷”。有时将非天然存在的被修饰的核苷称为“修饰核苷”。尤其是,有时将糖部被修饰的修饰核苷称为“修饰糖核苷”。

[0093] (核苷酸)

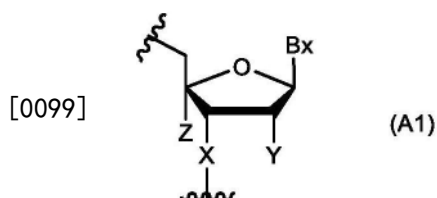
[0094] 在本实施方式中,“核苷酸”是指磷酸基键合于上述核苷的糖的化合物。有时将天然存在的核苷酸称为“天然核苷酸”。有时将非天然存在的被修饰的核苷酸称为“修饰核苷酸”或“修饰核酸”。作为“修饰核苷酸”或“修饰核酸”,可列举出:磷酸基键合于上述修饰核苷的糖部的化合物、以及后述的修饰磷酸基键合于天然核苷的糖部的化合物等。

[0095] (糖修饰、修饰糖)

[0096] 在本实施方式中,“糖修饰”是指上述核苷酸的糖部被修饰。尤其是,有时将被修饰的糖部称为“修饰糖”。实施了糖修饰的修饰核苷酸能用作修饰核酸,例如可列举出:2'—0—烷基化核酸、2'—F化核酸、5'—甲基化核酸、2',4'—BNA(交联核酸(Bridged Nucleic Acid),以下有时称为“LNA”)、AmNA(酰胺交联型人工核酸(Amido—bridged nucleic acid))、GuNA(胍交联型人工核酸(Guanidino—bridged nucleic acid))、scpBNA(2'—0,4'—C—螺环丙烯交联型核酸(Spirocyclopropylene bridged nucleic acid))、ENA(2'—0,4'—C—乙烯基(Ethylene)—交联核酸(Bridged Nucleic Acid))、S—cEt(2',4'—限制性乙基核酸(constrained Ethyl Nucleic Acid))等。

[0097] 作为2'—0—烷基化核酸,例如可列举出包含由后述的标号“A(M)”、“A(m)”、“C(M)”、“5(m)”、“G(M)”、“G(m)”、“U(M)”、“T(m)”表示的结构的2'—0—烷基化核酸。作为LNA,例如可列举出包含由后述的标号“A(L)”、“5(L)”、“G(L)”、“T(L)”表示的结构的LNA。作为AmNA,例如可列举出包含由后述的标号“A(Y)”、“5(Y)”、“G(Y)”、“T(Y)”表示的结构的AmNA。作为GuNA,例如可列举出包含由后述的标号“A(Gx)”、“5(Gx)”、“G(Gx)”、“T(Gx)”表示的结构的GuNA。作为scpBNA,例如可列举出包含由后述的标号“A(S)”、“5(S)”、“G(S)”、“T(S)”表示的结构的scpBNA。

[0098] 在本实施方式的一个方案中,构成上述寡核苷酸的糖的修饰优选为由下述的式(A1)表示的基团。在本实施方式的另一方案中也可以理解为,构成上述寡核苷酸的修饰糖由下述的式(A1)表示。



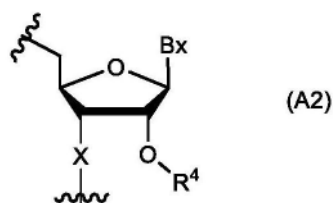
[0100] 上述式中, Bx为核酸碱基, 各自独立地为由腺嘌呤、鸟嘌呤、胞嘧啶、5-甲基胞嘧啶、胸腺嘧啶或尿嘧啶表示的基团, X为磷酸键, 各自独立地为磷酸二酯键、硫代磷酸酯键、二硫代磷酸酯键、磷酸胺酯键、硼磷酸酯键或磷酸烷基酯键, Y各自独立地为氢原子、羟基、氟原子、任选地被取代的碳原子数1~6的烷氧基、或任选地被取代的氨基, Z各自独立地为氢原子、或任选地具有碳—氧双键或环状结构的碳原子数1~5的烷基、或上述烷基的一部分碳原子与Y一起形成环。在此, “碳原子数1~5的烷基”也可以理解为碳原子数1~5的亚烷基的一部分碳原子与氢原子一起形成的一价基团。

[0101] 作为“任选地被取代的碳原子数1~6的烷氧基”, 例如可列举出: 未被取代的碳原子数1~6的烷氧基、以及被选自由羟基、氟原子、碳原子数1~6的直链状或支链状烷氧基、碳原子数3~8的环状烷氧基、氨基甲酰基、以及碳原子数1~8的烷基酰胺基(由—(CO)—NR⁷R⁸表示的基团)构成的组中的取代基取代的碳原子数1~6的烷氧基。在此, R⁷和R⁸各自独立地表示氢原子、或碳原子数1~8的直链状或支链状烷基。

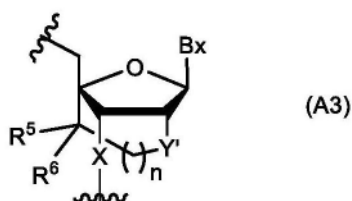
[0102] 作为“任选地被取代的氨基”, 例如可列举出: 未被取代的氨基、以及被选自由碳原子数1~6的直链状或支链状烷基(该烷基任选地被碳原子数1~6的直链或支链状烷氧基、或由—(CO)—NR⁹R¹⁰表示的基团取代)、碳原子数3~8的环状烷基、碳原子数1~6的酰基、以及被碳原子数1~6的直链状或支链状烷基取代1~3处的脒基构成的组中的取代基取代的氨基。在此, R⁹和R¹⁰各自独立地表示氢原子、或碳原子数1~6的直链状或支链状烷基。

[0103] 作为“任选地具有碳—氧双键或环状结构的碳原子数1~5的烷基”, 例如可列举出未被取代的碳原子数1~5的烷基、具有碳—氧双键的碳原子数1~5的烷基、以及碳原子数3~5的环烷基(环丙基等)。在此, “具有碳—氧双键的碳原子数1~5的烷基”中的碳原子数可以包含构成碳—氧双键的碳。因此, 在本实施方式中, “具有碳—氧双键的碳原子数1~5的烷基”中可包括醛基。在Z为醛基、Y为任选地被取代的氨基的情况下, 由Y与Z一起形成的环可以为包含酰胺键的结构。

[0104] 在本实施方式的一个方案中, 构成上述寡核苷酸的糖的修饰优选为由下述的式(A2)或式(A3)表示的基团。在本实施方式的另一方案中也可以理解为, 构成上述寡核苷酸的修饰糖由下述的式(A2)或式(A3)表示。



[0105]



[0106] 式中, Bx为核酸碱基, 各自独立地为腺嘌呤、鸟嘌呤、胞嘧啶、5-甲基胞嘧啶、胸腺嘧啶或尿嘧啶表示的基团, X为磷酸键, 各自独立地为磷酸二酯键、硫代磷酸酯键、二硫代磷酸酯键、磷酸胺酯键、硼磷酸酯键或磷酸烷基酯键, R^4 各自独立地为氢原子、任选地被取代的碳原子数1~6的烷基, Y' 为氧原子或任选地被取代的氮原子, R^5 和 R^6 各自独立地为氢原子、任选地被取代的碳原子数1~6的烷基、或 R^5 和 R^6 一起形成羰基或环, n为0或1。

[0107] 在本实施方式的另一方案中, 优选的是, 构成上述寡核苷酸的糖的修饰为由上述式(A2)表示的基团, 上述 R^4 各自独立地为甲基、甲氧基乙基、或N-甲基丙酰胺基($-\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{CONH}-\text{CH}_3$ 、甲基亚氨基羰基乙基)。

[0108] 本实施方式的另一方案中, 优选的是, 构成上述寡核苷酸的糖的修饰为由上述式(A3)表示的基团, 上述 Y' 为氧原子、或任选地被氢原子、甲基、甲氧基乙基或N-甲基丙酰胺基取代的氮原子, 上述 R^5 和 R^6 各自独立地为氢原子、碳原子数1~2的烷基、或上述 R^5 和 R^6 一起形成羰基或碳原子数3~6的环, n为0或1。

[0109] (糖修饰以外的本领域中公知的核苷酸的修饰)

[0110] 上述糖修饰以外的本领域中公知的核苷酸的修饰能用于制造本发明的单链反义寡核苷酸的修饰核酸。作为核苷酸的修饰, 已知后述的磷酸基修饰、核酸碱基修饰。这样的核苷酸的修饰例如可列举出J. Med. Chem. (2016) 59:9645-9667. (非专利文献5)等所记载的核苷酸的修饰。这些核苷酸的修饰可以基于上述文献中引用的文献中所述的本领域中公知的方法来进行。

[0111] (磷酸基)

[0112] 在本实施方式中, “磷酸基”是指上述核苷酸的磷酸部的键合样式为天然存在的磷酸二酯键(由后述的标号“-”表示的键)的磷酸基。

[0113] (磷酸基修饰、修饰磷酸基)

[0114] 在本实施方式中, “磷酸基修饰”是指上述核苷酸的磷酸部被修饰。尤其是, 有时将被修饰的磷酸部称为“修饰磷酸基”。作为包含上述修饰磷酸基的键合样式, 例如可列举出硫代磷酸酯键(由后述的标号“^”表示的键)、二硫代磷酸酯键、磷酸胺酯键、或硼磷酸酯键、磷酸烷基酯键、磷酸二胺酯键(由后述的标号“*”表示的键)、硫代磷酸二胺酯(phosphorodiamidothioate)键、以及二硫代磷酸二胺酯(phosphorodiamidodithioate)键等。

[0115] (核酸碱基修饰、修饰核酸碱基)

[0116] 在本实施方式中,“核酸碱基修饰”是指上述核苷酸的核酸碱基部被修饰。尤其是,有时将被修饰的核酸碱基部称为“修饰核酸碱基”。作为修饰核酸碱基,例如可列举出5—甲基胞苷、5—羟基甲基胞苷、5—丙基胞苷等。

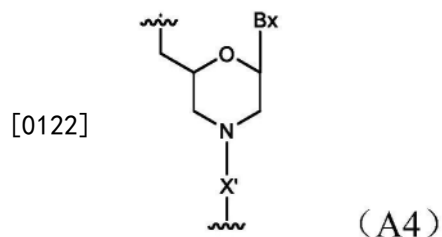
[0117] (DNA或RNA的类似物)

[0118] 上述DNA或RNA的类似物是指DNA或RNA中具有类似的结构分子。例如可列举出肽核酸(pNA)、吗啉代核酸等。

[0119] 需要说明的是,本发明中使用的核酸并不限于核酸糖部的修饰,也可以使用吗啉代核酸、肽核酸。

[0120] 即,作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,在下述<单链反义寡核苷酸的碱基序列>栏中记载的序列中,寡核苷酸可以由DNA或RNA的类似物构成。该DNA或RNA的类似物至少包含肽核酸、吗啉代核酸。包含肽核酸、吗啉代核酸的本发明的反义寡核苷酸的合成按照通常的常规方法进行。吗啉代寡核苷酸例如可以按照国际公开第1991/009033号(专利文献4)、国际公开第2009/064471号(专利文献5)、J. Am. Chem. Soc (2016) 138:15663—15672(非专利文献8)进行制造。作为吗啉代核酸,例如可列举出包含由后述的标号“A(N)”、“C(N)”、“G(N)”、“T(N)”表示的结构吗啉代核酸。

[0121] 在本实施方式的一个方案中,优选的是,上述寡核苷酸是由下述的式(A4)所示的吗啉代核酸构成的吗啉代寡核苷酸。



[0123] 式中,Bx为核酸碱基,各自独立地为由腺嘌呤、鸟嘌呤、胞嘧啶、5—甲基胞嘧啶、胸腺嘧啶或尿嘧啶表示的基团,X'为磷酸键,各自独立地为由磷酸二胺酯键、硫代磷酸二胺酯键、或二硫代磷酸二胺酯键。

[0124] (ncRNA)

[0125] 在本实施方式中,“ncRNA”是指与蛋白质的翻译无关的RNA的总称。作为上述ncRNA,例如可列举出核糖核酸RNA、转移RNA、miRNA、天然反义转录物(Natural Antisense Transcript:NAT)等。

[0126] (寡核苷酸的核酸碱基部)

[0127] 作为上述寡核苷酸的核酸碱基部,可列举出胸腺嘧啶基、胞嘧啶基、腺嘌呤基、鸟嘌呤基、5—甲基胞嘧啶基、尿嘧啶基、2—氧代—4—羟基—5—甲基—1,2—二氢嘧啶—1—基、2—氧代—4—氨基—1,2—二氢嘧啶—1—基、4—氨基—5—甲基—2—氧代—1,2—二氢嘧啶—1—基以及2—氧代—4—羟基—1,2—二氢嘧啶—1—基等。优选的是,作为上述核酸碱基部,可列举出胸腺嘧啶基、胞嘧啶基、腺嘌呤基、鸟嘌呤基、5—甲基胞嘧啶基以及尿嘧啶基等。该核酸碱基中,尿嘧啶(U)与胸腺嘧啶(T)具有互换性。尿嘧啶(U)和胸腺嘧啶(T)都能形成与互补链的腺嘌呤(A)的碱基对。此外,反义寡核苷酸的核酸碱基部也同样。

[0128] (目标RNA)

[0129] 在本实施方式中,“目标RNA”是指上述单链反义寡核苷酸所键合的RNA。换言之,在

本实施方式中,目标RNA是指WRN基因的mRNA前体。作为上述目标RNA,例如可列举出:具有序列号2所记载的碱基序列的人WRN基因的mRNA前体、含有具有序列号3~5中任一个所记载的碱基序列的人WRN基因的外显子26跳跃突变的mRNA前体、含有具有序列号6所记载的碱基序列的人WRN基因的外显子28跳跃突变的mRNA前体。

[0130] (与目标RNA的键合)

[0131] 在本实施方式中,“与目标RNA的键合”是指单链反义寡核苷酸的核酸碱基通过与目标RNA的互补性,与该目标RNA的核酸碱基一同形成双链核酸。上述双链核酸形成于上述目标RNA的至少一部分即可。需要说明的是,与上述目标RNA的键合强度例如可以通过热稳定性的指标来测定。作为上述热稳定性的指标,例如可列举出上述双链核酸的熔解温度(T_m 值)等。作为上述 T_m 值,优选为40~90℃,更优选为50~70℃。

[0132] (目标区域)

[0133] 上述目标区域是指WRN基因的mRNA前体中的与上述单链反义寡核苷酸键合的区域。上述目标区域中包括由所示出的碱基序列构成的目标区域以及WRN的mRNA前体上的区域。

[0134] (mRNA前体)

[0135] 上述mRNA前体是指从DNA转录的RNA的初级转录物。即,上述mRNA前体是包含外显子区域、内含子区域以及非翻译区域(Untranslated region:UTR)的RNA。也可以理解为上述mRNA前体是转录后进行剪接前的RNA。当上述mRNA前体被剪接时就变为mRNA。

[0136] (与目标区域的键合)

[0137] 与上述目标区域的键合是指本发明的单链反义寡核苷酸与目标区域形成双链。其中,本发明的单链反义寡核苷酸不一定与整个目标区域形成双链,与目标区域的一部分区域形成双链即可。即,本发明的单链反义寡核苷酸优选为具有与目标区域完全的互补性,但只要与WRN的目标区域键合,就与目标区域的至少一部分区域互补即可。

[0138] (目标区域的一部分)

[0139] 上述目标区域的一部分是指目标区域中10~15核苷酸碱基长度的区域。

[0140] (与目标区域的至少一部分互补)

[0141] 与上述目标区域的至少一部分互补是指与目标RNA上的目标区域的至少一部分区域的碱基互补。在此,也包括与对应于至少一部分区域的mRNA前体上的区域的碱基互补。

[0142] 本发明人等着眼于剪接控制型反义寡核苷酸,进行了创造诱导人WRN基因的外显子27的跳读的反义寡核苷酸的研究。

[0143] <单链反义寡核苷酸的设计>

[0144] 对于由移码等引起的异常RNA,单链反义寡核苷酸是可以使成为异常的阅读框复原,且用于使作为目标区域的外显子跳读的化合物。因此,作为反义寡核苷酸的结构,设计为能键合于目标RNA的目标区域,另外,还将糖部修饰核酸配置为不会被RNaseH等核酸酶识别。

[0145] <单链反义寡核苷酸的碱基序列>

[0146] 本实施方式的单链反义寡核苷酸的碱基序列是如下碱基序列。

[0147] (A) 以与序列号1所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第1位~第

40位、第46位、第51位、第56位、或第62位～第63位的碱基起连续的10～30mer(优选为15～25mer)构成;或以与序列号2所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第108873位、第108878位～第108917位、第108923位、第108928位、第108933位、或第108939位～第108940位的碱基起连续的15～25mer构成。

[0148] (B)与在上述目标区域中缺失、置换、插入或附加一个或数个碱基而成的碱基序列互补的碱基序列。

[0149] 或者,(C)在严格条件下与具有上述目标区域的寡核苷酸杂交的碱基序列。此外,在本实施方式中,序列表所示的各碱基序列仅用于表示核酸碱基部的序列信息。除了上述核酸碱基部以外还包含糖部以及磷酸部的寡核苷酸的结构信息由后述的表2—1～表2—7所示的记载形式来表示。

[0150] 在本实施方式中,“序列同一性”是指在使用本技术领域中公知的数学算法来比对两个碱基序列的情况下的最佳比对(优选的是,该算法可考虑为了最佳比对而向序列的一方或双方引入空位)中的、相同碱基与重叠的所有碱基序列的比例(%)。本领域技术人员可以容易地确认碱基序列的“序列同一性”。例如,可以使用NCBI BLAST(National Center for Biotechnology Information Basic Local Alignment Search Tool:美国国家生物技术信息中心基于局部序列对比的检索工具)。

[0151] 本实施方式的单链反义寡核苷酸的碱基序列优选为与序列号1所记载的碱基序列中的与上述的规定的目标区域互补的碱基序列具有95%以上且100%以下的序列同一性,更优选为具有98%以上且100%以下的序列同一性,进一步优选为具有100%的序列同一性。

[0152] 在本实施方式中,作为“缺失、置换、插入或附加一个或数个碱基而成的碱基序列”,例如可列举出通过缺失、置换、插入或附加,与缺失、置换、插入或附加前的碱基序列具有80%以上、85%以上、90%以上、95%以上、97%以上、98%以上或99%以上的序列同一性的碱基序列。作为“一个或数个碱基”的具体个数,上述的缺失、置换、插入或附加可以分别独立地存在一处、两处、三处、四处或五处,也可以多个组合在一起发生。

[0153] 在本实施方式中,“严格条件”是指在含有 $6\times\text{SSC}$ ($1\times\text{SSC}$ 的组成: 0.15M 的 NaCl 、 0.015M 的柠檬酸钠, $\text{pH}7.0$)、 0.5% SDS、 $5\times$ 邓哈特溶液、 $100\mu\text{g}/\text{mL}$ 的改性鲑鱼精子DNA以及 50% (v/v) 甲酰胺的溶液中,在室温下培养(incubate) 12小时,进一步用 $0.5\times\text{SSC}$ 在 50°C 以上的温度下进行清洗的条件。而且,作为更严格的条件,例如还包括在 45°C 或 60°C 下培养12小时、用 $0.2\times\text{SSC}$ 或 $0.1\times\text{SSC}$ 进行清洗、在清洗时在 60°C 或 65°C 以上的温度条件下进行清洗等更严格的条件。

[0154] 在本实施方式的一个方案中,优选的是,上述单链反义寡核苷酸的碱基序列是与序列号1所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第1位～第40位、第46位、第51位、第56位、或第62位～第63位的碱基起连续的15～25mer构成;或是与序列号2所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第108873位、第108878位～第108917位、第108923位、第108928位、第108933位、或第108939位～第108940位的碱基起连续的15～25mer构成。

[0155] 在本实施方式的一个方案中,更优选的是,上述单链反义寡核苷酸的碱基序列是

与序列号1所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第1位~第32位、第34位~第40位、第46位、第51位、或第62位~第63位的碱基起连续的15~25mer构成;或是与序列号2所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第108878位~第108909位、第108911位~第108917位、第108923位、第108928位、或第108939位~第108940位的碱基起连续的15~25mer构成。

[0156] 在本实施方式的一个方案中,进一步优选的是,上述单链反义寡核苷酸的碱基序列是与序列号1所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第1位、第3位、第5位~第12位、第14位~第19位、第21位、第25位、第29位、第30位、第31位、第34位、第46位、或第51位的碱基起连续的15~25mer构成;或是与序列号2所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第108878位、第108880位、第108882位~第108889位、第108891位~第108896位、第108898位、第108902位、第108906位~第108908位、第108911位、第108923位、或第108928位的碱基起连续的15~25mer构成。

[0157] 上述单链反义寡核苷酸能与WRN基因的目标区域键合。在本说明书中,本发明的单链反义寡核苷酸的“与WRN基因的目标区域键合”包括本发明的单链反义寡核苷酸与WRN的mRNA前体的直接键合。

[0158] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的一个方案,是能跳读WRN基因的外显子27的单链反义寡核苷酸,具有表1—1~表1—4中记载的任一碱基序列,该单链寡核苷酸与人WRN基因的mRNA前体中的目标区域互补。

[0159] 需要说明的是,若该单链反义寡核苷酸包含表1—1~表1—4中记载的碱基序列,则可以在3'侧和/或5'侧分别延伸1~5个碱基。上述目标区域可以说是在人WRN的mRNA前体中尤其是与人WRN基因的表达调节相关的区域(例如,具有反义核苷酸容易键合的mRNA的二级结构的区域)。例如,在表1—1中,在序列号1的5'末端位置为“5”且3'末端位置为“24”的情况下,序列号1(相当于序列号2的外显子27)所记载的碱基序列中的从5'末端起数第5个至第24个连续的20mer的碱基序列成为对应的单链反义寡核苷酸(序列名“5—20”)作为目标的人WRN的外显子27中的目标区域。此外,在表1—1中,在序列号1的5'末端位置为“(—)5”且3'末端位置为“15”的情况下,序列号1(相当于序列号2的外显子27)所记载的碱基序列中的从键合于外显子27的位置起向键合于5'末端的内含子区域数第5个碱基至外显子27的第15个为止的20mer的碱基序列成为对应的单链反义寡核苷酸(序列名“(—)5—20”)作为目标的人WRN的外显子27中的目标区域。

[0160] [表1—1]

[0161]

序列名	反义寡核苷酸的 碱基序列 (5' -3')	序列号1的 目标区域		序列号2的 目标区域	
		5' 末端 位置	3' 末端 位置	5' 末端 位置	3' 末端 位置
(-)10-20	A'G'T'T'T'C'G'A'A'C'T'A'A'A'A'A'T'A'	-10	10	108868	108887
(-)5-20	G'A'T'A'C'A'G'T'T'T'C'G'A'A'C'T'A'A'A'	-5	15	108873	108892
1-20	C'C'G'A'A'G'A'T'A'C'A'G'T'T'T'C'G'A'A'	1	20	108878	108897
2-20	C'C'C'G'A'A'G'A'T'A'C'A'G'T'T'T'C'G'A'	2	21	108879	108898
3-20	G'C'C'C'G'A'A'G'A'T'A'C'A'G'T'T'T'C'G'	3	22	108880	108899
4-20	T'G'C'C'C'G'A'A'G'A'T'A'C'A'G'T'T'T'C'	4	23	108881	108900
5-20	G'T'G'C'C'C'G'A'A'G'A'T'A'C'A'G'T'T'T'	5	24	108882	108901
6-20	G'G'T'G'C'C'C'G'A'A'G'A'T'A'C'A'G'T'T'	6	25	108883	108902
7-20	T'G'G'T'G'C'C'C'G'A'A'G'A'T'A'C'A'G'T'	7	26	108884	108903
8-20	T'T'G'G'T'G'C'C'C'G'A'A'G'A'T'A'C'A'G'T'	8	27	108885	108904
9-20	T'T'T'G'G'T'G'C'C'C'G'A'A'G'A'T'A'C'A'G'	9	28	108886	108905
10-20	C'T'T'T'G'G'T'G'C'C'C'G'A'A'G'A'T'A'C'A'	10	29	108887	108906
11-20	T'C'T'T'T'G'G'T'G'C'C'C'G'A'A'G'A'T'A'C'	11	30	108888	108907
12-20	C'T'C'T'T'T'G'G'T'G'C'C'C'G'A'A'G'A'T'A'	12	31	108889	108908
13-20	G'C'T'C'T'T'T'G'G'T'G'C'C'C'G'A'A'G'A'T'	13	32	108890	108909
14-20	T'G'C'T'C'T'T'T'G'G'T'G'C'C'C'G'A'A'G'A'	14	33	108891	108910
15-20	A'T'G'C'T'C'T'T'T'G'G'T'G'C'C'C'G'A'A'G'	15	34	108892	108911
16-20	A'A'T'G'C'T'C'T'T'T'G'G'T'G'C'C'C'G'A'A'	16	35	108893	108912
17-20	C'A'A'T'G'C'T'C'T'T'T'G'G'T'G'C'C'C'G'A'	17	36	108894	108913
18-20	A'C'A'A'T'G'C'T'C'T'T'T'G'G'T'G'C'C'C'G'	18	37	108895	108914
19-20	A'A'C'A'A'T'G'C'T'C'T'T'T'G'G'T'G'C'C'C'	19	38	108896	108915
20-20	T'A'A'C'A'A'T'G'C'T'C'T'T'T'G'G'T'G'C'C'	20	39	108897	108916
21-20	A'T'A'A'C'A'A'T'G'C'T'C'T'T'T'G'G'T'G'C'	21	40	108898	108917
22-20	T'A'T'A'A'C'A'A'T'G'C'T'C'T'T'T'G'G'T'G'	22	41	108899	108918
23-20	T'T'A'T'A'A'C'A'A'T'G'C'T'C'T'T'T'G'G'T'	23	42	108900	108919

[0162] [表1-2]

[0163]

序列名	反义寡核苷酸的 碱基序列 (5' -3')	序列号1的 目标区域		序列号2的 目标区域	
		5' 末端 位置	3' 末端 位置	5' 末端 位置	3' 末端 位置
24-20	A'T'T'A'T'A'A'C'A'A'T'G'C'T'C'T'T'G'G'	24	43	108901	108920
25-20	G'A'T'T'A'T'A'A'C'A'A'T'G'C'T'C'T'T'G'	25	44	108902	108921
26-20	T'G'A'T'T'A'T'A'A'C'A'A'T'G'C'T'C'T'T'	26	45	108903	108922
27-20	T'T'G'A'T'T'A'T'A'A'C'A'A'T'G'C'T'C'T'T'	27	46	108904	108923
28-20	C'T'T'G'A'T'T'A'T'A'A'C'A'A'T'G'C'T'C'T'	28	47	108905	108924
29-20	A'C'T'T'G'A'T'T'A'T'A'A'C'A'A'T'G'C'T'C'	29	48	108906	108925
30-20	T'A'C'T'T'G'A'T'T'A'T'A'A'C'A'A'T'G'C'T'	30	49	108907	108926
31-20	G'T'A'C'T'T'G'A'T'T'A'T'A'A'C'A'A'T'G'C'	31	50	108908	108927
32-20	G'G'T'A'C'T'T'G'A'T'T'A'T'A'A'C'A'A'T'G'	32	51	108909	108928
33-20	T'G'G'T'A'C'T'T'G'A'T'T'A'T'A'A'C'A'A'T'	33	52	108910	108929
34-20	C'T'G'G'T'A'C'T'T'G'A'T'T'A'T'A'A'C'A'A'	34	53	108911	108930
35-20	A'C'T'G'G'T'A'C'T'T'G'A'T'T'A'T'A'A'C'A'	35	54	108912	108931
36-20	A'A'C'T'G'G'T'A'C'T'T'G'A'T'T'A'T'A'A'C'	36	55	108913	108932
37-20	C'A'A'C'T'G'G'T'A'C'T'T'G'A'T'T'A'T'A'A'	37	56	108914	108933
38-20	T'C'A'A'C'T'G'G'T'A'C'T'T'G'A'T'T'A'T'A'	38	57	108915	108934
39-20	T'T'C'A'A'C'T'G'G'T'A'C'T'T'G'A'T'T'A'T'	39	58	108916	108935
40-20	A'T'T'C'A'A'C'T'G'G'T'A'C'T'T'G'A'T'T'A'	40	59	108917	108936
41-20	A'A'T'T'C'A'A'C'T'G'G'T'A'C'T'T'G'A'T'T'	41	60	108918	108937
46-20	T'A'C'T'T'A'A'T'T'C'A'A'C'T'G'G'T'A'C'T'	46	65	108923	108942
51-20	C'T'C'T'G'T'A'C'T'T'A'A'T'T'C'A'A'C'T'G'	51	70	108928	108947
56-20	T'T'C'T'T'C'T'C'T'G'T'A'C'T'T'A'A'T'T'C'	56	75	108933	108952
62-20	C'A'A'A'C'C'T'T'C'T'T'C'T'C'T'G'T'A'C'T'	62	81	108939	108958
63-20	A'C'A'A'A'C'C'T'T'C'T'T'C'T'C'T'G'T'A'C'	63	82	108940	108959
66-20	A'A'A'A'C'A'A'A'C'C'T'T'C'T'T'C'T'C'T'G'	66	85	108943	108962
70-20	C'T'T'T'A'A'A'A'C'A'A'A'C'C'T'T'C'T'T'C'	70	89	108947	108966

[0164] [表1—3]

[0165]

序列名	反义寡核苷酸的 碱基序列 (5' -3')	序列号1的 目标区域		序列号2的 目标区域	
		5' 末端 位置	3' 末端 位置	5' 末端 位置	3' 末端 位置
1-15	G' A' T' A' C' A' G' T' T' T' T' C' G' A' A'	1	15	108878	108892
2-15	A' G' A' T' A' C' A' G' T' T' T' T' C' G' A'	2	16	108879	108893
3-15	A' A' G' A' T' A' C' A' G' T' T' T' T' C' G'	3	17	108880	108894
4-15	G' A' A' G' A' T' A' C' A' G' T' T' T' T' C'	4	18	108881	108895
5-15	C' G' A' A' G' A' T' A' C' A' G' T' T' T' T'	5	19	108882	108896
6-15	C' C' G' A' A' G' A' T' A' C' A' G' T' T' T'	6	20	108883	108897
7-15	C' C' C' G' A' A' G' A' T' A' C' A' G' T' T'	7	21	108884	108898
8-15	G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A' C' A' G' T'	8	22	108885	108899
9-15	T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A' C' A' G'	9	23	108886	108900
10-15	G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A' C' A'	10	24	108887	108901
11-15	G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A' C'	11	25	108888	108902
12-15	T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A'	12	26	108889	108903
13-15	T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T'	13	27	108890	108904
14-15	T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A'	14	28	108891	108905
15-15	C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G'	15	29	108892	108906
16-15	T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A'	16	30	108893	108907
17-15	C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A'	17	31	108894	108908
18-15	G' C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G'	18	32	108895	108909
19-15	T' G' C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C'	19	33	108896	108910
20-15	A' T' G' C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C'	20	34	108897	108911
21-15	A' A' T' G' C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C'	21	35	108898	108912

[0166] [表1—4]

[0167]

序列名	反义寡核苷酸的 碱基序列 (5' -3')	序列号1的 目标区域		序列号2的 目标区域	
		5' 末端 位置	3' 末端 位置	5' 末端 位置	3' 末端 位置
1-25	G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A' C' A' G' T' T' T' C' G' A' A'	1	25	108878	108902
3-25	T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A' C' A' G' T' T' T' C' G'	3	27	108880	108904
5-25	C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A' C' A' G' T' T' T'	5	29	108882	108906
7-25	C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A' C' A' G' T' T'	7	31	108884	108908
9-25	T' G' C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A' C' A' G'	9	33	108886	108910
11-25	A' A' T' G' C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A' C'	11	35	108888	108912
15-25	T' A' A' C' A' A' T' G' C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G'	15	39	108892	108916
15-24	A' A' C' A' A' T' G' C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G'	15	38	108892	108915
15-23	A' C' A' A' T' G' C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G'	15	37	108892	108914
15-22	C' A' A' T' G' C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G'	15	36	108892	108913
15-21	A' A' T' G' C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G'	15	35	108892	108912
15-19	T' G' C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G'	15	33	108892	108910
15-18	G' C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G'	15	32	108892	108909
15-17	C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G'	15	31	108892	108908
15-16	T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G'	15	30	108892	108907
16-19	A' T' G' C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A'	16	34	108893	108911
16-18	T' G' C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A'	16	33	108893	108910
16-17	G' C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A'	16	32	108893	108909
16-16	C' T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A'	16	31	108893	108908
10-19	T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A' C' A'	10	28	108887	108905
10-18	T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A' C' A'	10	27	108887	108904
10-17	T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A' C' A'	10	26	108887	108903
10-16	G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A' C' A'	10	25	108887	108902
12-19	T' C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A'	12	30	108889	108907
12-18	C' T' T' T' G' G' T' G' C' C' C' G' A' A' G' A' T' A'	12	29	108889	108906

[0168] 在上述表1—1~表1—4中,标号“A'”、标号“C'”、标号“G'”以及标号“T'”分别选自天然核苷(后述的a、c、g、以及t)或修饰核苷(包括修饰糖核苷)。需要说明的是,作为修饰糖核苷中的2'—O—烷基化核酸,标号“A'”选自后述的A(M)、或A(m),标号“C'”选自后述的C(M)、或5(m),标号“G'”选自后述的G(M)、或G(m),标号“T'”选自后述的U(M)、或T(m)。作为交联型修饰核苷,标号“A'”选自后述的A(L)、A(Y)、A(Gx)、或A(S),标号“C'”选自后述的5(x)、5(L)、5(Y)、5(Gx)、或5(S),标号“G'”选自后述的G(L)、G(Y)、G(Gx)、或G(S),标号“T'”选自后述的T(L)、T(Y)、T(Gx)、或T(S)。作为吗啉代核酸,标号“A'”为后述的A(N),标号“C'”为后述的C(N),标号“G'”为后述的G(N),标号“T'”为后述的T(N)。

[0169] <药理学上可接受的盐>

[0170] 本实施方式的单链反义寡核苷酸可以是药理学上可接受的盐的形态。在此,“药理学上可接受的盐”是指本发明的单链反义寡核苷酸的盐,是指本发明的单链反义寡核苷酸的生理学上可接受的盐,即保持该单链反义寡核苷酸的所希望的生物学活性,且不保持不希望的毒物学效果的盐。需要说明的是,后述的双链反义寡核苷酸以及反义寡核苷酸复合体也同样。

[0171] <制药学上可接受的盐>

[0172] 在本实施方式的一个方案中,上述单链反义寡核苷酸可以是制药学上可接受的盐的形态。在此“制药学上可接受的盐”是指是上述的药理学上可接受的盐且是酸加成盐或碱加成盐。作为酸加成盐,例如可列举出盐酸盐、氢溴酸盐、硫酸盐、氢碘酸盐、硝酸盐以及磷酸盐等无机酸盐;以及柠檬酸盐、草酸盐、邻苯二甲酸盐、富马酸盐、马来酸盐、琥珀酸盐、苹果酸盐、乙酸盐、甲酸盐、丙酸盐、苯甲酸盐、三氟乙酸盐、甲磺酸盐、苯磺酸盐、对甲苯磺酸盐以及樟脑磺酸盐等有机酸盐。此外,作为碱加成盐,例如可列举出钠盐、钾盐、钙盐、镁盐、钡盐以及铝盐等无机碱基盐;以及三甲胺、三乙胺、吡啶、甲基吡啶、2,6-二甲基吡啶、乙醇胺、二乙醇胺、三乙醇胺、三甲醇胺[三(羟基甲基)甲胺]、叔丁胺、环己胺、二环己胺以及N,N-二苄乙胺等有机碱基盐等。进而,可列举出精氨酸、赖氨酸、鸟氨酸、天冬氨酸或谷氨酸等与碱性氨基酸或酸性氨基酸的盐(氨基酸盐)。需要说明的是,后述的双链反义寡核苷酸以及反义寡核苷酸复合体也同样。

[0173] <单链反义寡核苷酸的结构>

[0174] 本实施方式的单链反义寡核苷酸由天然的寡核苷酸和/或非天然的寡核苷酸构成。

[0175] 上述单链反义寡核苷酸优选为单链的形态。在本实施方式的一个方案中,上述单链反义寡核苷酸可以与后述的第二链寡核苷酸杂交而采用双链的形态(双链反义寡核苷酸)。上述第二链寡核苷酸的碱基序列优选为与上述单链反义寡核苷酸的碱基序列互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列。

[0176] <基于单链反义寡核苷酸的外显子跳读机理>

[0177] 上述单链反义寡核苷酸通过以下的机理,使被异常剪接的目标RNA的阅读框恢复为原本的阅读框,诱导功能性WRN蛋白质的表达。

[0178] 外显子仅在双方剪接部位被剪接体复合体识别的情况下包含于mRNA,但通过由反义寡核苷酸对剪接部位进行靶定位,剪接受到阻碍,能诱导外显子跳读。外显子跳读可以通过将外显子的5'剪接部位和3'剪接部位的任一方或两者、或外显子的内部作为目标的单链反义寡核苷酸与该外显子键合来诱导。即,该单链反义寡核苷酸与目标RNA的目标区域键合,阻碍该外显子的剪接,由此能跳过成为对象的外显子,基于表达的mRNA来诱导功能性蛋白质的翻译。

[0179] 此外,在本实施方式中,上述单链反义寡核苷酸能优选用于通过如上述的机理高效地跳读WRN基因的第27号外显子(也包括通过调节WRN的mRNA前体的成熟而发挥作用的情况)。更具体而言,该单链反义寡核苷酸与作为目标RNA(WRN基因的mRNA前体)的目标区域的外显子27键合(图3上部),阻碍该外显子27的剪接。因此,沃纳综合症患者中见到的外显子26的跳跃突变中出现的外显子27内的终止密码子被跳过,生成外显子25与外显子28连结的WRN mRNA(修正为健康者WRN基因的阅读框:框架内(in-Frame))(图3中部),基于该mRNA

来翻译具有外显子34所含的核定位信号的功能性WRN蛋白质。进而根据本实施方式,在作为临床应用时通常使用的给药途径的经皮给药、静脉内给药、皮内给药中,也可以发挥调节基于上述单链反义寡核苷酸的功能性WRN基因的表达的效果。在此,“高效地跳读人WRN基因的第27号外显子”至少是指高效地跳读人WRN基因的第27号外显子,结果是至少是指恢复功能性WRN蛋白质的表达。

[0180] 作为糖部为脱氧核糖的天然核苷酸,例如可列举出:脱氧腺苷一磷酸、脱氧鸟苷一磷酸、胸苷一磷酸、脱氧胞苷一磷酸、脱氧-5-甲基胞苷一磷酸等。换言之,作为构成上述单链反义寡核苷酸的自然核苷酸,可列举出包含分别与后述的标号a、g、t、c以及5(x)对应的结构式的天然核苷酸。

[0181] 作为糖部为脱氧核糖的非天然核苷酸,例如可列举出:2-硫代-胸苷一磷酸、2-氨基腺苷一磷酸、7-脱氮鸟苷一磷酸等。

[0182] 本发明的单链反义寡核苷酸的碱基长度为10~30mer,优选为15~25mer,更优选为18~22mer,进一步优选为16~20mer,特别优选为18~20mer。在本发明的单链反义寡核苷酸的碱基长度为15~25mer、18~22mer、16~20mer、18~20mer的情况下,尤其是与WRN的mRNA前体的键合强,能更有效地调节人WRN基因在第27号外显子处的高效的跳读。

[0183] 在本实施方式中,上述单链反义寡核苷酸的各核苷酸通过磷酸基和/或修饰磷酸基键合,优选通过磷酸二酯键或硫代磷酸酯键来键合。

[0184] <双链反义寡核苷酸>

[0185] 本实施方式的双链反义寡核苷酸是包含上述单链反义寡核苷酸和与上述单链反义寡核苷酸杂交的第二链寡核苷酸的双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐。优选的是,上述第二链寡核苷酸的碱基序列是以与上述单链反义寡核苷酸的碱基序列互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列。

[0186] 上述双链反义寡核苷酸能在溶液中解离而分离成上述单链反义寡核苷酸和上述第二链寡核苷酸。分离得到的上述单链反义寡核苷酸能与上述的目标RNA键合。需要说明的是,上述单链反义寡核苷酸在与上述第二链寡核苷酸的关系中也可以理解为“第一链寡核苷酸”。需要说明的是,构成上述双链反义寡核苷酸的寡核苷酸中的上述第一链寡核苷酸具有针对上述的目标RNA的反义链,但方便起见,将由上述第一链寡核苷酸和上述第二链寡核苷酸构成的双链寡核苷酸称为“双链反义寡核苷酸”。

[0187] 《单链反义寡核苷酸的制造方法》

[0188] 本发明的单链反义寡核苷酸可以通过亚磷酰胺法的固相合成来制造。例如,首先,使用市售的核酸自动合成机在固相载体上合成具有规定碱基序列的单链寡核苷酸。接着,使用碱性物质等,从固相载体剪切出合成的单链寡核苷酸,进行脱保护,得到粗体的单链寡核苷酸。之后,使用HPLC等来纯化得到的粗体的单链寡核苷酸。不限于上述的制造法,本发明的单链反义寡核苷酸可以依据本领域技术人员公知的方法,通过适当变更核酸的碱基序列、修饰部位等来制造。此外,AmNA、GuNA以及scpBNA可以分别通过国际公开第2011/052436号(专利文献1)、国际公开第2014/046212号(专利文献2)以及国际公开第2015/125783号(专利文献3)所记载的方法来制造。此外,吗啉代寡核苷酸(PMO)可以按照国际公开第1991/009033号(专利文献4)、国际公开公报第2009/064471号(专利文献5)或非专利文献8所记载的方法来制造。

[0189] 《双链反义寡核苷酸的制造方法》

[0190] 对于本发明的双链反义寡核苷酸而言,首先,使用与上述单链反义寡核苷酸同样的制造方法,来制造以与该单链反义寡核苷酸互补的碱基序列为基准具有规定的序列同一性的寡核苷酸(第二链寡核苷酸)。之后,通过使上述单链反义寡核苷酸和上述第二链寡核苷酸杂交来进行制造。

[0191] 《反义寡核苷酸复合体》

[0192] 本实施方式的反义寡核苷酸复合体具有:上述寡核苷酸(优选为单链反义寡核苷酸)或其制药学上可接受的盐、或上述双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐;以及键合于上述寡核苷酸或上述第二链寡核苷酸的附加物质。

[0193] 上述附加物质选自由聚乙二醇、肽、烷基链(例如饱和脂肪族烃等)、配体化合物、抗体、蛋白质、以及糖链(例如碳水化合物、多糖等)构成的组中。

[0194] 在本实施方式的一个方案中,上述寡核苷酸复合体是寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐,其具有上述寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或上述双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐;以及直接或经由连接键键合于上述寡核苷酸或上述第二链寡核苷酸的附加物质,上述附加物质选自由聚乙二醇、肽、烷基链、配体化合物、抗体、蛋白质、以及糖链构成的组中,上述连接键各自独立地为磷酸二酯键、硫代磷酸酯键、二硫代磷酸酯键、磷酸胺酯键、硼磷酸酯键、磷酸烷基酯键、磷酸二胺酯键、硫代磷酸二胺酯键、或二硫代磷酸二胺酯键。

[0195] 在本实施方式的一个方案中,上述反义寡核苷酸复合体具有:上述寡核苷酸(优选为单链反义寡核苷酸)或其制药学上可接受的盐;以及键合于上述寡核苷酸的附加物质,上述附加物质选自由聚乙二醇、肽、烷基链、配体化合物、抗体、蛋白质、以及糖链构成的组中。

[0196] 在本实施方式的另一方案中,上述反义寡核苷酸复合体具有:上述双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐;以及键合于上述单链反义寡核苷酸或上述第二链寡核苷酸的附加物质,上述附加物质选自由聚乙二醇、肽、烷基链(例如、饱和脂肪族烃等)、配体化合物、抗体、蛋白质、以及糖链(例如、碳水化合物、多糖等)构成的组中。

[0197] 在本实施方式中,“附加物质”是指键合于上述单链反义寡核苷酸或上述第二链寡核苷酸的物质、即用于赋予规定的作用的物质。上述附加物质可以键合于上述单链反义寡核苷酸的5'末端,也可以键合于3'末端,也可以键合于5'末端以及3'末端这两方。此外,上述附加物质可以键合于上述第二链寡核苷酸的5'末端,也可以键合于3'末端,也可以键合于5'末端以及3'末端这两方。在本实施方式的一个方案中,优选的是,上述附加物质键合于上述单链反义寡核苷酸或上述第二链寡核苷酸的5'末端或3'末端中任一方。此外,上述附加物质可以与上述单链反义寡核苷酸或上述第二链寡核苷酸直接键合,也可以通过共价键键合。上述附加物质可以经由连接物质与上述单链反义寡核苷酸或上述第二链寡核苷酸键合。作为上述连接物质,例如可列举出烷基、聚乙二醇、肽、二硫化物、磷酸键等和/或由它们的组合构成的连接子。上述连接物质也可以理解为连接键。

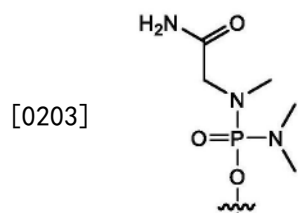
[0198] 作为用作上述附加物质的肽,例如可列举出以下肽,但并不限于此。CPPs(Cell Penetrating Peptides:细胞膜透过性肽)、核转移性肽、TAT(Trans-Activator of Transcription protein:转录蛋白质的反式激活剂)、聚精氨酸、胰高糖素类肽-1亲缘肽、合成环状RGD肽、皮肤透过性肽。

[0199] 作为用作上述附加物质的配体化合物,例如,可列举出以下配体化合物,但并不限于此。N-乙酰半乳糖胺(GalNAc)、糖类(葡萄糖、甘露糖等)、脂质类(胆固醇等)、维生素类(叶酸、维生素A、维生素E等)、氨基酸。

[0200] 作为用作上述附加物质的抗体,例如可列举出以下抗体,但并不限于此。抗胰岛素受体抗体、抗转铁蛋白受体抗体、抗LDL受体关联蛋白质抗体、抗CD22抗体、抗CD30抗体、抗HER2抗体。

[0201] 作为用作上述附加物质的蛋白质,例如可列举出白蛋白,但并不限于此。

[0202] 在吗啉代寡核酸中,作为上述附加物质与上述连接物质的组合,例如,可列举出由以下的结构式表示的组合,但并不限于此。



[0204] 《人WRN基因的第27号外显子的跳读剂》

[0205] 本实施方式的人WRN基因的第27号外显子的跳读剂包含本发明的单链反义寡核苷酸、上述双链反义寡核苷酸或上述反义寡核苷酸复合体作为有效成分。

[0206] 本发明的单链反义寡核苷酸通过键合于WRN的mRNA前体,能跳读人WRN基因的第27号外显子。上述跳读剂的给药方法和制剂只要是在本领域中公知的给药方法和制剂,都可以利用。

[0207] 《功能性WRN恢复剂》

[0208] 本实施方式的功能性WRN恢复剂是保有人WRN基因的第27号外显子的跳读所引起的核定位信号的功能性WRN恢复剂,其包含上述寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、上述双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或上述寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐作为有效成分。本发明的单链反义寡核苷酸通过键合于WRN的mRNA前体,能跳读人WRN基因的第27号外显子。特别是,在上述人WRN基因具有沃纳综合症患者中见到的外显子26的跳跃突变的情况下,该人WRN基因中出现的外显子27内的终止密码子被跳过,生成外显子25与外显子28连结而成的WRN mRNA,基于该mRNA来翻译具有外显子34所含的核定位信号的功能性WRN蛋白质。

[0209] 《含有单链反义寡核苷酸等作为有效成分的医药组合物》

[0210] 本实施方式的医药组合物包含本发明的单链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、上述双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或上述反义寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐作为有效成分。本实施方式的医药组合物的给药方法和制剂只要是在本领域中公知的给药方法和制剂,就都可以利用。以下,有时将上述医药组合物记为“反义寡核苷酸等的医药组合物”。

[0211] 上述医药组合物用于沃纳综合症的治疗或预防。换言之,上述医药组合物可以用于能通过高效地跳读人WRN基因的第27号外显子来期待沃纳综合症的症状的改善的治疗或预防。

[0212] 《针对沃纳综合症的治疗剂和预防剂》

[0213] 本实施方式的针对沃纳综合症的治疗剂包含上述单链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、上述双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或上述反义寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐作为有效成分。本实施方式的针对沃纳综合症的预防剂包含上述单链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、上述双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或上述反义寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐作为有效成分。

[0214] <个体>

[0215] 本发明中的个体是指哺乳动物。优选为人、猴、狨猴、狗、猪、兔、豚鼠、大鼠以及小鼠。更优选为人。

[0216] 在给药本发明的单链反义寡核苷酸或其医药组合物(包含针对沃纳综合症的治疗剂和预防剂)时,其给药方法和剂型没有特别限定。即,只要是本领域的公知的给药方法和制剂,就都能用作本发明的反义寡核苷酸等的给药方法和制剂。作为给药方法,例如可列举出口服给药、非口服给药等。作为非口服给药,可列举出滴眼给药、阴道给药、直肠内给药、鼻腔内给药、经皮给药、静脉内注射、点滴、皮下给药、腹腔内给药或肌肉内注入、基于吸引或吸入的肺给药、鞘内给药、脑室内给药等。

[0217] 本发明的反义寡核苷酸等的制剂中根据需要可以混合各种医药用添加剂,例如赋形剂、键合剂、润湿剂、崩解剂、润滑剂、稀释剂、矫味剂、芳香剂、溶解辅助剂、悬浮剂、乳化剂、稳定剂、保存剂、张剂等。

[0218] 在局部给药本发明的反义寡核苷酸等的医药组合物的情况下,例如可以使用经皮贴、软膏、洗剂、乳膏、凝胶、滴剂、栓剂、喷雾剂、液体剂、散剂等制剂。

[0219] 在口服给药本发明的反义寡核苷酸等的医药组合物的情况下,例如可以使用散剂、颗粒剂、溶解于水或非水介质的悬浮液或溶液、胶囊、粉末剂、片剂等制剂。

[0220] 在非口服、静脉内给药、皮下给药或皮内给药本发明的反义寡核苷酸等的医药组合物的情况下,例如可以使用无菌水溶液等制剂。

[0221] 本发明的单链反义寡核苷酸的有效给药量可以根据被给药的个体的性别、年龄、体重、症状等任意设定。还可以根据给药的方法、途径、频率等任意设定。例如,作为给药量,可列举出0.01~100mg/kg等。优选为0.1~50mg/kg,进一步优选为0.1~10mg/kg。

[0222] 《高效地跳读人WRN基因的第27号外显子的方法》

[0223] 本实施方式中的跳读人WRN基因的第27号外显子的方法包括将上述单链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、上述双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或上述反义寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐作为有效成分,给药于表达了上述WRN基因的细胞、组织或个体的工序。

[0224] 在本实施方式中,将上述单链反义寡核苷酸等给药于细胞、组织或个体的方法可以在体外(in vitro)进行,也可以在体内(in vivo)进行。在体内给药的情况下,其给药途径可以使用上述的给药途径。

[0225] 在本实施方式中,作为“表达了WRN基因的细胞”,可列举出成纤维细胞、脂肪细胞、间充质干细胞、角质形成细胞、肌细胞、血管内皮细胞、平滑肌细胞等。

[0226] 本实施方式中的沃纳综合症的治疗方法或预防方法包括将上述单链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、上述双链反义寡核苷酸或其制药学上可接受的盐、或上述反义寡核苷酸复合体或其制药学上可接受的盐作为有效成分,给药于罹患上述沃纳综合症的

个体的工序。

[0227] 以上,对本实施方式的反义寡核苷酸进行了说明。具备上述的构成的上述单链反义寡核苷酸能高效地跳读人WRN基因的第27号外显子。

[0228] 《对跳读人WRN基因的第27号外显子的活性的评价方法》

[0229] <对细胞导入反义寡核苷酸>

[0230] 可以通过在“表达了WRN基因的细胞”中使用基于脂质转染法、电穿孔法或直接添加的导入等方法处理反义寡核苷酸6小时至一个月来进行观察。需要说明的是处理时间优选为48小时至7天。使用的细胞是表达WRN基因的细胞即可,例如可列举出HEK293T细胞、或源自沃纳综合症患者的成纤维细胞(以下称为“沃纳综合症患者成纤维细胞”)。对反义寡核苷酸进行处理得到的细胞可以在处理后马上回收,也可以去除反义寡核苷酸继续培养。

[0231] <人WRN基因的第27号外显子跳读评价>

[0232] 对从回收的细胞中提取出的所有RNA实施逆转录反应,对于所得到的cDNA,利用PCR将WRN基因的外显子27的周边区域扩增。通过对该PCR扩增产物进行聚核苷酸量的定量或序列解析,能确认WRN基因的第27号外显子跳读。就跳读效率而言,对外显子27跳读的PCR产物的聚核苷酸量“A”以及外显子27未跳读的PCR产物的聚核苷酸量“B”进行定量,可以对“A”和“B”的测定值按照以下的计算式计算出跳读效率(%)。

[0233] 跳读效率(%) = $100 \times A / (A+B)$

[0234] 需要说明的是,本发明不限于上述的实施方式。例如,上述单链反义寡核苷酸包括以下的实施方案。

[0235] 本发明的单链反义寡核苷酸的一个方案是一种寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其是针对人WRN基因的第26号或第28号外显子的跳跃突变而表达功能性人WRN蛋白质的寡核苷酸或其制药学上可接受的盐,其中,上述寡核苷酸的各核苷酸通过磷酸基和/或修饰磷酸基键合,上述寡核苷酸包含具有至少一个修饰糖的修饰核酸,上述寡核苷酸的碱基长度为10~30mer,上述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:以与序列号1所记载的碱基序列中的至少一个目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该至少一个目标区域由与上述寡核苷酸相同的碱基长度构成;与在上述目标区域中缺失、置换、插入或附加一个或数个碱基而成的碱基序列互补的碱基序列;或者,在严格条件下与具有上述目标区域的寡核苷酸杂交的碱基序列。

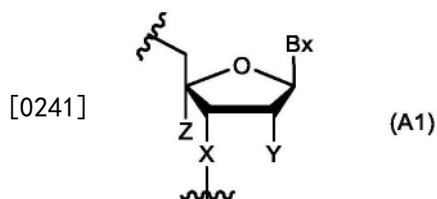
[0236] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,上述单链反义寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:以与序列号1、序列号2、序列号3、序列号4、序列号5、或序列号6所记载的碱基序列中的至少一个目标区域互补的碱基序列为基准具有95%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该至少一个目标区域由与上述单链反义寡核苷酸相同的碱基长度构成。

[0237] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,上述单链反义寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:与序列号1、序列号2、序列号3、序列号4、序列号5、或序列号6所记载的碱基序列中的至少一个目标区域互补的碱基序列,该至少一个目标区域由与上述单链反义寡核苷酸相同的碱基长度构成。

[0238] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,构成上述寡核苷酸的糖为D-呋喃核糖,糖的修饰为D-呋喃核糖的2'位的羟基的糖修饰。

[0239] 上述寡核苷酸的碱基长度为15~25mer。

[0240] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,构成上述寡核苷酸的糖的修饰为由下述的式(A1)表示的基团。



[0242] (式中,Bx为核酸碱基,各自独立地为由腺嘌呤、鸟嘌呤、胞嘧啶、5-甲基胞嘧啶、胸腺嘧啶或尿嘧啶表示的基团,X为磷酸键,各自独立地为磷酸二酯键、硫代磷酸酯键、二硫代磷酸酯键、磷酸胺酯键、硼磷酸酯键或膦酸烷基酯键,Y各自独立地为氢原子、羟基、氟原子、任选地被取代的碳原子数1~6的烷氧基、或任选地被取代的氨基,Z各自独立地为氢原子、或任选地具有碳-氧双键或环状结构的碳原子数1~5的烷基、或上述烷基的一部分碳原子与Y一起形成环。)作为上述碳原子数1~5的烷基所具有的“碳-氧双键”,例如可列举出羰基。作为上述碳原子数1~5的烷基所具有的“环状结构”,例如可列举出环丙烷结构。

[0243] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,上述寡核苷酸的至少一个核苷酸间键为硫代磷酸酯键。

[0244] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,上述寡核苷酸的至少一个核苷酸间键为磷酸二酯键。

[0245] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,上述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:以与序列号1所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第1位~第12位、第14位~第21位、第24位、第25位、第29位~第31位、第34位、第36位、第41位、第46位、第51位、或第62位的碱基起连续的15~25mer构成;与在上述目标区域中缺失、置换、插入或附加一个或数个碱基而成的碱基序列互补的碱基序列;或者,在严格条件下与具有上述目标区域的寡核苷酸杂交的碱基序列。

[0246] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,上述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:以与序列号1所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第1位~第40位、第46位、第51位、第56位、或第62位~第63位的碱基起连续的15~25mer构成;或以与序列号2所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第108873位、第108878位~第108917位、第108923位、第108928位、第108933位、或第108939位~第108940位的碱基起连续的15~25mer构成;与在上述目标区域中缺失、置换、插入或附加一个或数个碱基而成的碱基序列互补的碱基序列;或者,在严格条件下与具有上述目标区域的寡核苷酸杂交的碱基序列。

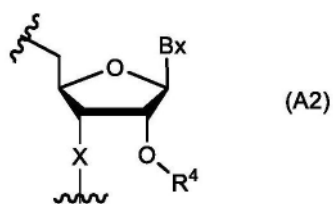
[0247] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,上述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:以与序列号1所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第1位、第3位~第12位、第14位~第19位、第21位、第25位、第29位、第30位、第31位、第34位、第46位、或第51位的碱基起连续的15~25mer构成。

[0248] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,上述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:以与序列号1所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第1位~第32位、第34位~第40位、第46位、第51位、或第62位~第63位的碱基起连续的15~25mer构成;或以与序列号2所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第108878位~第108909位、第108911位~第108917位、第108923位、第108928位、或第108939位~第108940位的碱基起连续的15~25mer构成。

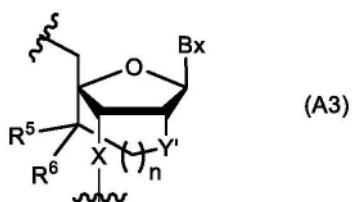
[0249] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,上述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:以与序列号1所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第1位、第3位、第6位~第12位、第14位~第19位、第21位、第25位、第29位、第30位、第31位、第34位、第46位、或第51位的碱基起连续的15~25mer构成。

[0250] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,上述寡核苷酸的碱基序列是下述碱基序列:以与序列号1所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第1位、第3位、第5位~第12位、第14位~第19位、第21位、第25位、第29位、第30位、第31位、第34位、第46位、或第51位的碱基起连续的15~25mer构成;或以与序列号2所记载的碱基序列中的目标区域互补的碱基序列为基准具有90%以上且100%以下的序列同一性的碱基序列,该目标区域由自从5'末端起数第108878位、第108880位、第108882位~第108889位、第108891位~第108896位、第108898位、第108902位、第108906位~第108908位、第108911位、第108923位、或第108928位的碱基起连续的15~25mer构成。

[0251] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,构成上述寡核苷酸的糖的修饰为由下述的式(A2)或式(A3)表示的基团。



[0252]



[0253] (式中,Bx为核酸碱基,各自独立地为由腺嘌呤、鸟嘌呤、胞嘧啶、5-甲基胞嘧啶、胸腺嘧啶或尿嘧啶表示的基团,X为磷酸键,各自独立地为磷酸二酯键、硫代磷酸酯键、二硫代磷酸酯键、磷酸胺酯键、硼磷酸酯键或膦酸烷基酯键,R⁴各自独立地为氢原子、任选地被取代的碳原子数1~6的烷基,Y'为氧原子或任选地被取代的氮原子,R⁵和R⁶各自独立地为氢原子、任选地被取代的碳原子数1~6的烷基、或R⁵和R⁶一起形成羰基或环,n为0~1。)

[0254] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,上述寡核苷酸的碱基序列为选自由序列号9、11、14~22、24~29、31、35、39~41、44、52、以及53的碱基序列构成的组中的一个碱基序列。

[0255] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,上述寡核苷酸的碱基序列为选自由序列号9~14、16~26、28~39、41~42、44~50、52、55~56、69、73、80~105、107~108、110、112、114、116、118~131、133、以及135的碱基序列构成的组中的一个碱基序列。

[0256] 作为本发明的单链反义寡核苷酸的另一方案,上述寡核苷酸的碱基序列为单链反义寡核苷酸。

[0257] 实施例

[0258] 以下,对本发明的实施例进行说明,但本发明并不限于此。

[0259] 《针对WRN基因的单链反义寡核苷酸的制作》

[0260] 按以下的过程制作针对WRN基因的单链反义寡核苷酸。

[0261] 包含2'-OMe (O-甲基)、2'-MOE (O-甲氧基乙基)、AmNA、scpBNA、以及GuNA的单链反义寡核苷酸使用核酸自动合成机(nS-8型,株式会社Gene Design制),按0.2 μ mol规格来合成。链长的扩增通过标准的亚磷酰胺协议来实施。此时,固相载体使用CPG树脂。此外,用于硫代磷酸酯化(PS)骨架形成的硫化使用DDTT(((Dimethylamino-methylidene)amino ((二甲氨基-亚甲基)氨基))-3H-1,2,4-dithiazaoline (二噻唑啉)-3-thione (硫酮))等。得到包含AmNA和scpBNA的反义寡核苷酸,该反义寡核苷酸的末端的5'位的羟基没有被DMTr(4,4'-二甲氧基三苯甲基)基保护,且3'位被固相担载。接着,通过碱处理,从固相载体中剪切出上述单链反义寡核苷酸,以溶液的状态回收。之后,从回收的溶液馏出溶剂,由此得到粗产物。利用反相HPLC纯化得到的粗产物,由此得到纯化的单链反义寡核苷酸。利用LC-MS(Waters公司制)确认得到的各单链反义寡核苷酸的纯度和结构。包含吗啉代核酸的吗啉代寡核苷酸按照国际公开第2009/064471号(专利文献5)或J. Am. Chem. Soc (2016) 138:15663-15672(非专利文献8)进行了合成。

[0262] 在下述表2-1~表2-7中列举出通过上述的方法制造的单链反义寡核苷酸。

[0263] [表2-1]

[0264]

实施例	序列名	序列 (5' → 3')	分子量 (实测值)	序列 号
1	(-)10-20-A	A(M)~G(M)~U(M)~U(M)~U(M)~U(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~A(M)~C(M)~U(M)~A(M)~A(M)~A(M)~A(M)~A(M)~U(M)~A(M)	6951.82	7
2	(-)5-20-A	G(M)~A(M)~U(M)~A(M)~C(M)~A(M)~C(M)~U(M)~U(M)~U(M)~U(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~C(M)~U(M)~A(M)~A(M)~A(M)~A(M)	6942.94	8
3	1-20-A	C(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~G(M)~A(M)~U(M)~A(M)~C(M)~A(M)~G(M)~U(M)~U(M)~U(M)~U(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~A(M)	6958.53	9
4	2-20-A	C(M)~C(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~A(M)~G(M)~A(M)~U(M)~A(M)~C(M)~A(M)~G(M)~U(M)~U(M)~U(M)~U(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)	6935.82	10
5	3-20-A	G(M)~C(M)~C(M)~C(M)~G(M)~G(M)~A(M)~A(M)~A(M)~U(M)~U(M)~A(M)~A(M)~C(M)~A(M)~G(M)~U(M)~U(M)~U(M)~U(M)~C(M)~G(M)	6952.07	11
6	4-20-A	U(M)~G(M)~C(M)~C(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~G(M)~A(M)~A(M)~G(M)~A(M)~U(M)~U(M)~A(M)~A(M)~G(M)~U(M)~U(M)~C(M)~G(M)	6910.14	12
7	5-20-A	G(M)~U(M)~G(M)~C(M)~C(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~A(M)~G(M)~A(M)~U(M)~U(M)~A(M)~C(M)~A(M)~G(M)~U(M)~U(M)~U(M)~U(M)	6951.16	13
8	6-20-A	G(M)~G(M)~U(M)~G(M)~C(M)~C(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~A(M)~G(M)~A(M)~U(M)~U(M)~A(M)~C(M)~A(M)~G(M)~U(M)~U(M)~U(M)	6988.32	14
9	7-20-A	U(M)~G(M)~G(M)~U(M)~G(M)~C(M)~C(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~G(M)~A(M)~U(M)~U(M)~A(M)~C(M)~A(M)~G(M)~U(M)~U(M)~U(M)	6992.24	15
10	8-20-A	U(M)~U(M)~G(M)~G(M)~U(M)~G(M)~C(M)~C(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~G(M)~A(M)~U(M)~U(M)~A(M)~C(M)~A(M)~G(M)~U(M)~U(M)	6990.45	16
11	8-20-B	T(Y)~U(M)~G(M)~G(Y)~U(M)~G(Y)~C(M)~C(M)~5(Y)~G(M)~A(M)~A(M)~A(Y)~G(M)~A(M)~T(Y)~A(M)~C(M)~A(Y)~G(M)~U(M)	7208.20	17
12	8-20-C	T(Y)~T(Y)~G(M)~G(M)~T(Y)~G(Y)~C(M)~C(M)~5(Y)~G(M)~A(M)~A(M)~G(Y)~A(Y)~U(M)~A(M)~5(Y)~A(Y)~G(M)~U(M)	7231.05	18
13	9-20-A	U(M)~U(M)~U(M)~G(M)~G(M)~U(M)~G(M)~C(M)~C(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~A(M)~G(M)~A(M)~U(M)~A(M)~C(M)~A(M)~G(M)	6992.05	19
14	10-20-A	C(M)~U(M)~U(M)~U(M)~G(M)~G(M)~U(M)~G(M)~C(M)~C(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~A(M)~G(M)~A(M)~U(M)~A(M)~C(M)~A(M)	6953.70	20
15	11-20-A	U(M)~C(M)~U(M)~U(M)~U(M)~G(M)~G(M)~U(M)~G(M)~C(M)~C(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~G(M)~A(M)~U(M)~U(M)~A(M)~C(M)	6928.27	21
16	12-20-A	C(M)~U(M)~C(M)~U(M)~U(M)~U(M)~G(M)~G(M)~U(M)~G(M)~C(M)~C(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~G(M)~A(M)~U(M)~U(M)~A(M)	6927.48	22
17	13-20-A	G(M)~C(M)~U(M)~C(M)~U(M)~U(M)~U(M)~G(M)~G(M)~U(M)~G(M)~C(M)~C(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~G(M)~A(M)~U(M)~U(M)	6945.10	23
18	14-20-A	U(M)~G(M)~C(M)~U(M)~C(M)~U(M)~U(M)~U(M)~G(M)~G(M)~U(M)~G(M)~C(M)~C(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~G(M)~A(M)~U(M)	6943.98	24
19	15-20-A	A(M)~U(M)~G(M)~C(M)~U(M)~U(M)~C(M)~U(M)~U(M)~U(M)~G(M)~G(M)~U(M)~G(M)~C(M)~C(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~G(M)~U(M)	6944.03	25
20	16-20-A	A(M)~A(M)~U(M)~G(M)~C(M)~U(M)~U(M)~C(M)~U(M)~U(M)~U(M)~G(M)~G(M)~U(M)~G(M)~C(M)~C(M)~C(M)~G(M)~A(M)~A(M)~G(M)~U(M)	6927.74	26

[0265]

[表2-2]

[0266]

实施例	序列名	序列 (5' → 3')	分子量 (实测值)	序列 号
21	17-20-A	C(M)*A(M)*A(M)*U(M)*G(M)*C(M)*U(M)*C(M)*U(M)*U(M)*G(M)*G(M)*G(M)*C(M)*C(M)*C(M)*G(M)*A(M)	6902.92	27
22	18-20-A	A(M)*C(M)*A(M)*A(M)*U(M)*G(M)*C(M)*U(M)*C(M)*U(M)*U(M)*G(M)*U(M)*G(M)*C(M)*C(M)*C(M)*G(M)	6903.00	28
23	19-20-A	A(M)*A(M)*C(M)*A(M)*A(M)*U(M)*G(M)*C(M)*U(M)*C(M)*U(M)*U(M)*G(M)*G(M)*U(M)*G(M)*C(M)*C(M)*C(M)	6889.93	29
24	20-20-A	U(M)*A(M)*A(M)*C(M)*A(M)*U(M)*G(M)*C(M)*U(M)*C(M)*U(M)*U(M)*U(M)*G(M)*G(M)*U(M)*G(M)*C(M)*C(M)	6890.72	30
25	21-20-A	A(M)*U(M)*A(M)*A(M)*C(M)*A(M)*U(M)*G(M)*C(M)*U(M)*C(M)*U(M)*U(M)*U(M)*G(M)*U(M)*G(M)*C(M)	6914.48	31
26	22-20-A	U(M)*A(M)*U(M)*A(M)*A(M)*C(M)*A(M)*U(M)*G(M)*C(M)*U(M)*C(M)*U(M)*C(M)*U(M)*U(M)*G(M)*U(M)*G(M)	6918.16	32
27	23-20-A	U(M)*U(M)*A(M)*U(M)*A(M)*C(M)*C(M)*A(M)*A(M)*U(M)*G(M)*C(M)*U(M)*C(M)*U(M)*U(M)*G(M)*U(M)*G(M)	6877.29	33
28	24-20-A	A(M)*U(M)*U(M)*A(M)*U(M)*A(M)*C(M)*C(M)*A(M)*U(M)*G(M)*C(M)*U(M)*C(M)*U(M)*U(M)*G(M)*G(M)*G(M)	6902.98	34
29	25-20-A	G(M)*A(M)*U(M)*U(M)*A(M)*U(M)*A(M)*C(M)*C(M)*A(M)*A(M)*U(M)*G(M)*G(M)*C(M)*U(M)*U(M)*G(M)*G(M)	6899.26	35
30	26-20-A	U(M)*G(M)*A(M)*U(M)*U(M)*A(M)*U(M)*A(M)*C(M)*C(M)*A(M)*A(M)*U(M)*G(M)*C(M)*U(M)*U(M)*U(M)*U(M)	6861.06	36
31	27-20-A	U(M)*U(M)*G(M)*A(M)*U(M)*U(M)*A(M)*U(M)*A(M)*C(M)*C(M)*A(M)*A(M)*U(M)*G(M)*C(M)*U(M)*U(M)*U(M)	6863.93	37
32	28-20-A	C(M)*U(M)*U(M)*G(M)*A(M)*U(M)*U(M)*A(M)*U(M)*A(M)*C(M)*C(M)*A(M)*A(M)*U(M)*G(M)*C(M)*U(M)*U(M)*U(M)	6861.32	38
33	29-20-A	A(M)*C(M)*U(M)*U(M)*G(M)*A(M)*U(M)*U(M)*A(M)*U(M)*A(M)*C(M)*C(M)*A(M)*A(M)*U(M)*G(M)*U(M)*C(M)*C(M)	6882.53	39
34	30-20-A	U(M)*A(M)*C(M)*U(M)*U(M)*G(M)*A(M)*U(M)*U(M)*A(M)*U(M)*A(M)*C(M)*C(M)*A(M)*A(M)*U(M)*G(M)*C(M)*U(M)	6884.23	40
35	31-20-A	G(M)*U(M)*A(M)*C(M)*U(M)*U(M)*G(M)*A(M)*U(M)*U(M)*A(M)*U(M)*A(M)*C(M)*C(M)*A(M)*A(M)*U(M)*G(M)*C(M)	6923.75	41
36	32-20-A	G(M)*G(M)*U(M)*A(M)*C(M)*U(M)*U(M)*G(M)*A(M)*U(M)*U(M)*A(M)*U(M)*A(M)*C(M)*C(M)*A(M)*A(M)*U(M)*G(M)	6963.70	42
37	33-20-A	U(M)*G(M)*G(M)*U(M)*A(M)*C(M)*U(M)*U(M)*G(M)*A(M)*U(M)*U(M)*A(M)*U(M)*A(M)*C(M)*C(M)*A(M)*A(M)*U(M)	6924.62	43
38	34-20-A	C(M)*U(M)*G(M)*G(M)*U(M)*A(M)*C(M)*U(M)*U(M)*G(M)*A(M)*U(M)*U(M)*A(M)*U(M)*A(M)*C(M)*C(M)*A(M)*A(M)	6923.60	44
39	35-20-A	A(M)*C(M)*U(M)*G(M)*G(M)*U(M)*A(M)*C(M)*U(M)*U(M)*G(M)*A(M)*U(M)*U(M)*A(M)*U(M)*A(M)*C(M)*C(M)*A(M)	6924.83	45
40	36-20-A	A(M)*A(M)*C(M)*U(M)*G(M)*G(M)*U(M)*A(M)*C(M)*U(M)*U(M)*G(M)*A(M)*U(M)*U(M)*A(M)*A(M)*C(M)*C(M)	6921.14	46

[0267]

[表2—3]

[0268]

实施例	序列名	序列 (5' → 3')	分子量 (实测值)	序列 号
41	37-20-A	C(M)A(M)A(M)C(M)U(M)G(M)G(M)U(M)A(M)C(M)U(M)U(M)G(M)A(M)U(M)U(M)A(M)A(M)A(M)	6923.22	47
42	38-20-A	U(M)C(M)A(M)A(M)C(M)U(M)G(M)U(M)A(M)C(M)U(M)U(M)G(M)A(M)U(M)U(M)A(M)A(M)	6900.02	48
43	39-20-A	U(M)U(M)C(M)A(M)A(M)C(M)U(M)G(M)G(M)U(M)A(M)C(M)U(M)U(M)G(M)A(M)U(M)A(M)U(M)	6877.81	49
44	40-20-A	A(M)U(M)U(M)C(M)A(M)A(M)C(M)U(M)G(M)G(M)U(M)A(M)C(M)U(M)U(M)G(M)A(M)U(M)A(M)	6899.32	50
45	41-20-A	A(M)A(M)U(M)U(M)C(M)A(M)A(M)C(M)U(M)G(M)G(M)U(M)A(M)C(M)U(M)U(M)G(M)A(M)U(M)	6895.25	51
46	46-20-A	U(M)A(M)C(M)U(M)U(M)A(M)A(M)C(M)U(M)G(M)G(M)U(M)A(M)C(M)U(M)U(M)G(M)A(M)U(M)	6857.81	52
47	51-20-A	C(M)U(M)C(M)U(M)G(M)U(M)A(M)U(M)U(M)A(M)A(M)U(M)U(M)C(M)A(M)A(M)C(M)U(M)G(M)	6834.64	53
48	56-20-A	U(M)U(M)C(M)U(M)U(M)C(M)U(M)G(M)U(M)A(M)C(M)U(M)U(M)A(M)A(M)U(M)U(M)C(M)	6751.36	54
49	62-20-A	C(M)A(M)A(M)A(M)C(M)C(M)U(M)U(M)C(M)U(M)U(M)C(M)U(M)U(M)G(M)U(M)A(M)C(M)U(M)	6769.19	55
50	63-20-A	A(M)C(M)A(M)A(M)A(M)C(M)C(M)U(M)U(M)C(M)U(M)U(M)C(M)U(M)U(M)G(M)U(M)A(M)C(M)	6793.63	56
51	66-20-A	A(M)A(M)A(M)A(M)C(M)C(M)A(M)A(M)C(M)C(M)U(M)U(M)C(M)U(M)U(M)C(M)U(M)G(M)	6840.57	57
52	70-20-A	C(M)U(M)U(M)U(M)A(M)A(M)A(M)C(M)A(M)A(M)C(M)C(M)U(M)U(M)C(M)U(M)U(M)C(M)U(M)	6800.68	58
53	1-15-A	G(M)A(M)U(M)A(M)C(M)A(M)G(M)U(M)U(M)U(M)U(M)U(M)U(M)G(M)A(M)A(M)	5194.90	59
54	2-15-A	A(M)G(M)A(M)U(M)A(M)C(M)A(M)G(M)U(M)U(M)U(M)U(M)U(M)C(M)G(M)A(M)	5195.06	60
55	3-15-A	A(M)A(M)G(M)A(M)U(M)U(M)A(M)C(M)A(M)G(M)U(M)U(M)U(M)U(M)U(M)G(M)	5194.48	61
56	4-15-A	G(M)A(M)A(M)G(M)A(M)U(M)U(M)A(M)C(M)C(M)A(M)G(M)U(M)U(M)U(M)U(M)C(M)	5194.45	62
57	5-15-A	C(M)G(M)A(M)A(M)G(M)A(M)U(M)A(M)C(M)A(M)G(M)U(M)U(M)U(M)U(M)U(M)U(M)	5194.46	63
58	6-15-A	C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)G(M)A(M)U(M)A(M)C(M)A(M)G(M)U(M)U(M)U(M)U(M)U(M)	5196.79	64
59	7-15-A	C(M)C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)G(M)A(M)U(M)A(M)C(M)A(M)G(M)U(M)U(M)U(M)U(M)	5195.64	65
60	8-15-A	G(M)C(M)C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)G(M)A(M)U(M)A(M)C(M)A(M)G(M)U(M)U(M)U(M)	5234.46	66

[0269]

[表2-4]

[0270]

实施例	序列名	序列(5'→3')	分子量 (实测值)	序列号
61	9-15-A	U(M)G(M)C(M)C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)G(M)A(M)U(M)A(M)C(M)A(M)G(M)	5233.92	67
62	10-15-A	G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)G(M)A(M)U(M)A(M)C(M)A(M)	5234.25	68
63	11-15-A	G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)G(M)A(M)U(M)A(M)C(M)	5250.48	69
64	12-15-A	U(M)G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)G(M)A(M)U(M)A(M)	5251.03	70
65	13-15-A	U(M)U(M)G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)G(M)A(M)U(M)	5227.01	71
66	14-15-A	U(M)U(M)U(M)G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)G(M)A(M)	5227.14	72
67	15-15-A	C(M)U(M)U(M)U(M)G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)G(M)	5201.97	73
68	16-15-A	U(M)C(M)U(M)U(M)U(M)G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)	5163.96	74
69	17-15-A	C(M)U(M)C(M)U(M)U(M)G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)	5139.28	75
70	18-15-A	G(M)C(M)U(M)U(M)C(M)U(M)U(M)G(M)G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)G(M)	5155.50	76
71	19-15-A	U(M)G(M)C(M)U(M)C(M)U(M)U(M)U(M)G(M)G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)	5118.85	77
72	20-15-A	A(M)U(M)G(M)C(M)U(M)C(M)U(M)U(M)U(M)G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)	5142.00	78
73	21-15-A	A(M)A(M)U(M)G(M)C(M)U(M)C(M)U(M)U(M)U(M)G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)	5164.34	79
74	1-25-A	G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)G(M)A(M)U(M)U(M)U(M)U(M)U(M)	8759.74	80
75	3-25-A	U(M)U(M)G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)G(M)A(M)U(M)U(M)U(M)	8715.63	81
76	5-25-A	C(M)U(M)U(M)U(M)G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)U(M)U(M)U(M)	8674.34	82
77	7-25-A	C(M)U(M)C(M)U(M)U(M)G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)U(M)	8671.30	83
78	9-25-A	U(M)G(M)C(M)U(M)U(M)U(M)G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)G(M)A(M)A(M)	8709.38	84
79	11-25-A	A(M)A(M)U(M)G(M)C(M)U(M)U(M)U(M)G(M)G(M)U(M)G(M)C(M)C(M)A(M)	8694.16	85
80	1-20-B	5(m)5(m)G(m)A(m)A(m)T(m)A(m)5(m)A(m)G(m)T(m)T(m)T(m)5(m)A(m)A(m)	7968.6	107

[0271]

[表2-5]

[0272]

[0273] [表2—6]

实施例	序列名	序列 (5'→3')	分子量 (实测值)	序列号
81	6-20-B	G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~T(m)~G(m)~A(m)~A(m)~G(m)~A(m)~T(m)~A(m)~5(m)~A(m)~G(m)~T(m)~T(m)	7998.45	129
82	7-20-B	T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~A(m)~A(m)~G(m)~A(m)~T(m)~A(m)~5(m)~A(m)~G(m)~T(m)~T(m)	7999.87	131
83	8-20-D	T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~A(m)~G(m)~A(m)~T(m)~A(m)~5(m)~A(m)~G(m)~T(m)	7998.59	133
84	9-20-B	T(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~A(m)~G(m)~A(m)~T(m)~A(m)~5(m)~A(m)~G(m)	7999.78	135
85	10-20-B	5(m)~T(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~A(m)~G(m)~A(m)~T(m)~A(m)~5(m)~A(m)	7972.81	105
86	12-20-B	5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~A(m)~G(m)~A(m)~T(m)~A(m)	7962.51	108
87	14-20-B	T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~A(m)~G(m)~A(m)	7981.56	110
88	15-25-A	T(m)~A(m)~5(m)~A(m)~A(m)~T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~G(m)	9981.03	86
89	15-24-A	A(m)~A(m)~5(m)~A(m)~A(m)~T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~G(m)	9584.24	87
90	15-23-A	A(m)~5(m)~A(m)~A(m)~T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~G(m)	9181.7	88
91	15-22-A	5(m)~A(m)~A(m)~T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~G(m)	8777.73	89
92	15-21-A	A(m)~A(m)~T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~G(m)	8386.13	90
93	15-20-B	A(m)~T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~G(m)	7982.63	112
94	15-19-A	T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~G(m)	7579.98	91
95	15-18-A	G(m)~5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~G(m)	7180.3	92
96	15-17-A	5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~G(m)	6760.06	93
97	15-16-A	T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~G(m)	6370.01	94
98	16-20-B	A(m)~A(m)~T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~G(m)	7967.47	114
99	16-19-A	A(m)~T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~G(m)	7563.25	95
100	16-18-A	T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~G(m)	7160.51	96

[0274]

实施例	序列名	序列 (5' → 3')	分子量 (实测值)	序列 号
101	16-17-A	G(m)~5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~A(m)	6763.91	97
102	16-16-A	5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~A(m)	6348.15	98
103	17-20-B	5(m)~A(m)~A(m)~T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~T(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)	7954.62	116
104	18-20-B	A(m)~5(m)~A(m)~A(m)~T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~G(m)	7951.6	118
105	19-20-B	A(m)~A(m)~5(m)~A(m)~A(m)~T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)	7934.75	119
106	21-20-B	A(m)~T(m)~A(m)~A(m)~5(m)~A(m)~T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)	7947.37	120
107	25-20-B	G(m)~A(m)~T(m)~T(m)~A(m)~A(m)~A(m)~5(m)~A(m)~T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)	7935.52	121
108	29-20-B	A(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~A(m)~T(m)~T(m)~A(m)~T(m)~A(m)~5(m)~A(m)~T(m)~G(m)~T(m)~5(m)	7916.1	122
109	30-20-B	T(m)~A(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~A(m)~T(m)~T(m)~A(m)~T(m)~A(m)~5(m)~A(m)~A(m)~5(m)~T(m)	7918.18	123
110	31-20-B	G(m)~T(m)~A(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~A(m)~T(m)~T(m)~A(m)~T(m)~A(m)~5(m)~A(m)~T(m)~G(m)~5(m)	7946.8	124
111	34-20-B	5(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~A(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~A(m)~T(m)~T(m)~A(m)~T(m)~A(m)~5(m)~A(m)	7943.99	125
112	36-20-B	A(m)~A(m)~5(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~A(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~A(m)~T(m)~A(m)~A(m)~5(m)	7944.95	126
113	46-20-B	T(m)~A(m)~5(m)~T(m)~T(m)~A(m)~A(m)~T(m)~T(m)~5(m)~A(m)~A(m)~5(m)~A(m)~T(m)~A(m)~T(m)	7911.45	127
114	51-20-B	5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~G(m)~T(m)~A(m)~5(m)~T(m)~T(m)~A(m)~A(m)~T(m)~T(m)~5(m)~A(m)~T(m)~G(m)	7899.54	128
115	8-20-E	T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~A(m)~G(m)~T(m)~A(m)~5(m)~G(m)~T(m)	7980.98	133
116	10-20-C	5(m)~T(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~A(m)~G(m)~A(m)~5(m)~A(m)	7954.93	105
117	12-20-C	5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~T(m)~A(m)	7943.55	108
118	14-20-C	T(m)~G(m)~5(m)~T(m)~5(m)~T(m)~T(m)~G(m)~G(m)~T(m)~G(m)~5(m)~5(m)~5(m)~G(m)~A(m)~T(m)	7959.30	110
119	16-20-C	A(N)~A(N)~T(N)~G(N)~C(N)~T(N)~T(N)~T(N)~T(N)~G(N)~G(N)~T(N)~G(N)~C(N)~C(N)~C(N)~A(N)~A(N)	6782.40	115
120	9-20-C	T(N)~T(N)~T(N)~G(N)~G(N)~T(N)~G(N)~C(N)~C(N)~C(N)~A(N)~A(N)~A(N)~T(N)~A(N)~C(N)~A(N)~G(N)	6831.45	136

[0275]

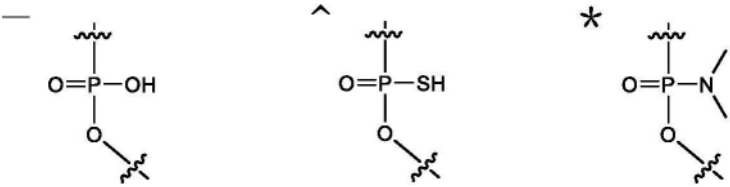
[表2—7]

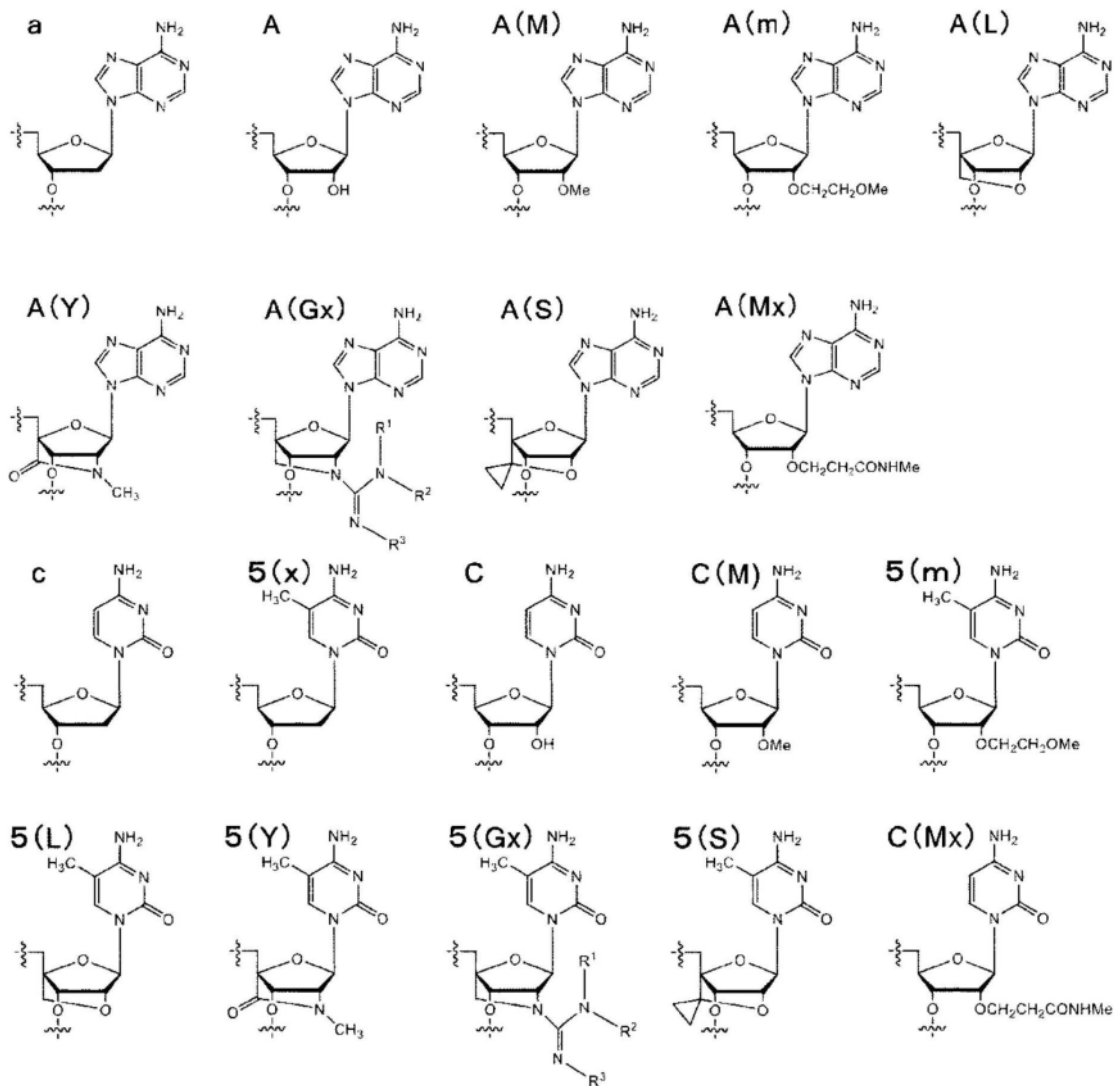
[0276]

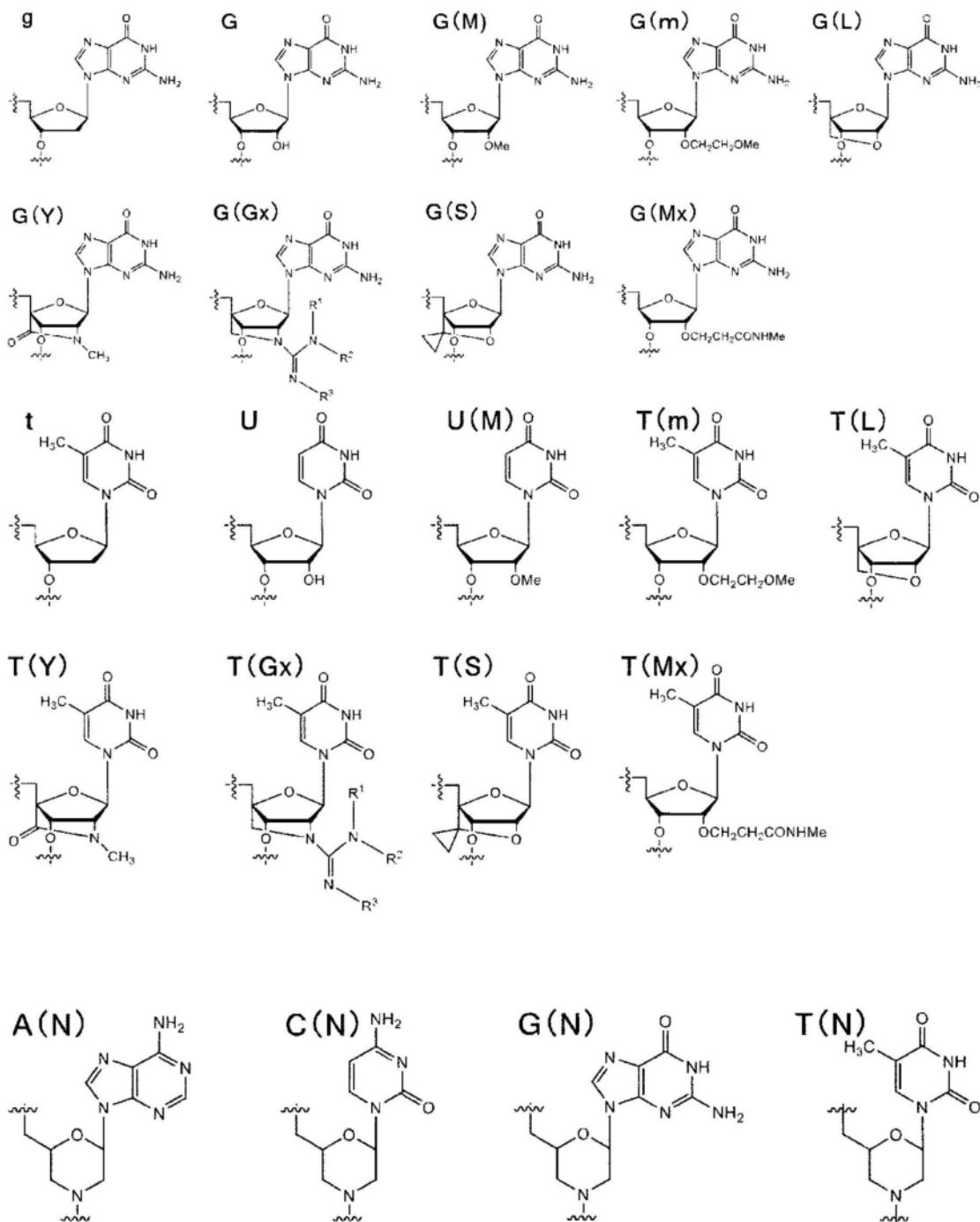
实施例	序列名	序列 (5' →3')	分子量 (实测值)	序列号
121	9-20-D	T(N)*T(N)*C(N)*G(N)*G(N)*T(N)*C(N)*C(N)*C(N)*A(N)*A(N)*C(N)*A(N)*T(N)*A(N)*G(N)*A(N)*G(N)	6710.50	137
122	6-20-C	G(N)*G(N)*T(N)*G(N)*C(N)*C(N)*C(N)*G(N)*A(N)*A(N)*G(N)*A(N)*T(N)*A(N)*C(N)*A(N)*G(N)*T(N)*T(N)	6828.90	130
123	7-20-C	T(N)*G(N)*G(N)*T(N)*G(N)*C(N)*C(N)*G(N)*A(N)*A(N)*G(N)*A(N)*T(N)*A(N)*C(N)*A(N)*G(N)*T(N)*T(N)	6830.90	132
124	8-20-F	T(N)*T(N)*G(N)*G(N)*T(N)*G(N)*C(N)*C(N)*G(N)*A(N)*A(N)*G(N)*A(N)*T(N)*A(N)*C(N)*A(N)*G(N)*T(N)	6832.20	134
125	10-20-D	C(N)*T(N)*T(N)*T(N)*G(N)*G(N)*T(N)*G(N)*C(N)*C(N)*G(N)*A(N)*A(N)*G(N)*A(N)*T(N)*A(N)*C(N)*A(N)	6792.40	106
126	12-20-D	C(N)*T(N)*C(N)*T(N)*T(N)*G(N)*G(N)*T(N)*G(N)*C(N)*C(N)*G(N)*A(N)*A(N)*G(N)*A(N)*T(N)*A(N)	6782.40	109
127	14-20-D	T(N)*G(N)*C(N)*T(N)*T(N)*T(N)*G(N)*G(N)*T(N)*G(N)*C(N)*C(N)*G(N)*A(N)*A(N)*G(N)*A(N)	6798.20	111
128	15-20-C	A(N)*T(N)*G(N)*C(N)*T(N)*C(N)*T(N)*T(N)*G(N)*G(N)*T(N)*G(N)*C(N)*C(N)*G(N)*A(N)*A(N)*G(N)	6798.50	113
129	17-20-C	C(N)*A(N)*A(N)*T(N)*G(N)*C(N)*T(N)*T(N)*G(N)*G(N)*G(N)*T(N)*G(N)*C(N)*C(N)*G(N)*A(N)*A(N)	6758.60	117
130	10-19-A	T(m)^T(m)^T(m)^G(m)^G(m)^T(m)^G(m)^5(m)^5(m)^5(m)^5(m)^5(m)^A(m)^T(m)^A(m)^5(m)^A(m)	7576.06	99
131	10-18-A	T(m)^T(m)^G(m)^G(m)^T(m)^G(m)^5(m)^5(m)^5(m)^5(m)^5(m)^A(m)^A(m)^G(m)^A(m)^T(m)^A(m)^5(m)^A(m)	7182.37	100
132	10-17-A	T(m)^G(m)^G(m)^T(m)^G(m)^5(m)^5(m)^5(m)^5(m)^5(m)^A(m)^A(m)^G(m)^A(m)^T(m)^A(m)^5(m)^A(m)	6789.10	101
133	10-16-A	G(m)^G(m)^T(m)^G(m)^5(m)^5(m)^5(m)^5(m)^5(m)^A(m)^A(m)^G(m)^A(m)^T(m)^A(m)^5(m)^A(m)	6394.41	102
134	12-19-A	T(m)^5(m)^T(m)^T(m)^T(m)^G(m)^G(m)^T(m)^G(m)^5(m)^5(m)^5(m)^5(m)^5(m)^A(m)^A(m)^G(m)^A(m)^T(m)^A(m)	7568.76	103
135	12-18-A	5(m)^T(m)^T(m)^T(m)^G(m)^G(m)^T(m)^G(m)^5(m)^5(m)^5(m)^5(m)^5(m)^A(m)^A(m)^G(m)^A(m)^T(m)^A(m)	7174.73	104

[0277] 在本说明书中,有时使用下述标号或标记表示对应的结构。

[0278]







[0280]

[0281] 在以上所示的结构式中, R^1 、 R^2 、以及 R^3 各自独立地表示氢原子、或直链或支链的碳原子数1至6的烷基、或碳原子数3至7的环烷基。其中, 在上述的由“Gx”表示的GuNA上的 R^1 和 R^3 同为氢原子且 R^2 为甲基的情况下, 表示为“Gm”, 在 R^1 为氢原子且 R^2 和 R^3 同为甲基的情况下, 表示为“Gdm”, 在 R^1 和 R^3 为氢原子且 R^2 为叔丁基的情况下, 表示为“GtB”。

[0282] 《人WRN基因的第27号外显子跳读评价》

[0283] 人WRN基因的第27号外显子跳读评价通过确认HEK293T细胞、缺失外显子26的沃纳综合征患者成纤维细胞中的外显子27跳读的诱导来进行。

[0284] 本实施例中的基因表达评价是指对于由逆转录反应得到的互补的DNA (cDNA), 使用PCR法将WRN基因的从外显子26 (具有正常WRN基因的HEK293T) 或者25 (缺失外显子26的沃

纳综合症患者成纤维细胞)至29的区域扩增,测定该扩增后的量,由此评价WRN基因的第27号外显子的序列结构。以下,对各表达评价的具体的过程进行说明。

[0285] (对细胞导入反义寡核苷酸)

[0286] 在“表达了人WRN基因的细胞”中,使用基于脂质转染法或者直接添加的导入等方法处理反义寡核苷酸2天。所使用的细胞使用表达了WRN基因的细胞(例如HEK293T细胞或缺失外显子26的沃纳综合症患者成纤维细胞)。处理了反义寡核苷酸的细胞在处理后立即回收,或去除反义寡核苷酸继续培养之后回收。

[0287] (WRN cDNA的解析)

[0288] 对从回收的细胞中提取出的所有RNA实施逆转录反应,对于所得到的cDNA,使用PCR法将WRN基因的从外显子26至外显子29的区域(使用具有正常WRN基因的HEK293T细胞的情况)、或者WRN基因的从外显子25至外显子29的区域(使用缺失外显子26的沃纳综合症患者成纤维细胞的情况)扩增。这些扩增设定为退火温度60℃。

[0289] (外显子27的跳读的确认)

[0290] 如此,在具有正常WRN基因的HEK293T中,将WRN cDNA的外显子26至29的区域扩增,结果在没有添加反义寡核苷酸时得到了290个碱基对的条带。通过常规方法确定了该扩增产物的碱基序列,结果显示其由外显子26、外显子27、外显子28、外显子29构成。

[0291] 同样地,在缺失外显子26的沃纳综合症患者成纤维细胞中,将WRN cDNA的外显子25至外显子29的区域扩增,结果在没有添加反义寡核苷酸时得到了290个碱基对的条带。通过常规方法确定了该扩增产物的碱基序列,结果显示其由外显子25、外显子27、外显子28、外显子29构成。该结果与患者的基因解析结果相当一致。

[0292] 另一方面,在导入有反义寡核苷酸的HEK293T细胞的cDNA中,不仅得到了与由未导入反义寡核苷酸的细胞得到的扩增产物相同尺寸的扩增产物,而且在培养48小时后,得到了小尺寸的扩增产物。通过常规方法确定了该扩增产物的碱基序列,结果显示其由外显子26、外显子28、外显子29构成。在该条件下仅得到了小尺寸的转录物,即具有外显子27的跳读的转录物。

[0293] 在导入有反义寡核苷酸的上述的沃纳综合症患者成纤维细胞的cDNA中,得到了比由未导入反义寡核苷酸的细胞得到的扩增产物尺寸小的扩增产物。确定了该小尺寸的扩增产物的碱基序列,结果是外显子25的序列直接与外显子28的序列相连,判明外显子26和外显子27缺失。这表示由于反义寡核苷酸处理,外显子27进行了跳读。

[0294] 由具有正常的人WRN基因结构的基因转录的mRNA前体也在剪接反应中,本发明人等确认了所设计的反义寡核苷酸有效地诱导外显子27的跳读。此外,在具有第26号外显子的跳跃突变c.3139-1G>C的沃纳综合症患者成纤维细胞(缺失外显子26的沃纳综合症患者成纤维细胞)中,本发明人等也确认了所设计的反义寡核苷酸有效地诱导外显子27的跳读。以下,基于各种试验对本发明进一步详细地进行说明。

[0295] 《WRN基因的外显子27跳读的诱导评价》

[0296] WRN基因的外显子27跳读的诱导评价根据制造出的单链反义寡核苷酸,分为使用人胎儿肾细胞HEK293T细胞的评价和使用具有26号外显子的跳跃突变c.3139-1G>C的沃纳综合症患者成纤维细胞的评价来进行。以下,对具体的过程进行说明。

[0297] <使用人胎儿肾细胞HEK293T细胞的外显子27跳读的诱导评价>

[0298] 在培养基中,在37℃、5%CO₂的条件下培养人胎儿肾细胞HEK293T细胞(ATCC(注册商标)CRL—3216(商标))。作为HEK293T细胞的培养基,使用以下组成的培养基。

[0299] HEK293T细胞的培养基组成

[0300] 达尔伯克氏改良伊格尔培养基(dulbecco's modified eagle's medium:DMEM): Thermo Fisher Scientific公司制,Cat#11995。

[0301] 10%牛胎儿血清(FBS):Thermo Fisher Scientific公司制,Cat#10437028。

[0302] 首先,在转染的前一天,在96孔板接种HEK293T细胞(12000个细胞/孔),在37℃、5%CO₂的条件下培养过夜。之后,利用脂质转染法将用磷酸缓冲生理盐水(PBS)稀释的各单链反义寡核苷酸(50nM)转染至上述的细胞。作为阴性对照组,使用转染了单链反义寡核苷酸未溶解的PBS的细胞。将转染后的细胞在培养基中,在37℃、5%CO₂的条件下培养48小时。之后,去除上述培养基,使用Taqman快速细胞转CT试剂盒(Taqman Fast Cells—to—CT Kit)(Thermo Fisher Scientific公司制,Cat#4399003),对提取出的所有RNA实施逆转录反应。利用由该逆转录反应得到的互补的DNA(cDNA),使用预先设计的特异性引物(参照下述内容)实施了WRN基因的从外显子25至外显子29的PCR。

[0303] 使用的PCR的程序如以下所述。

[0304] 94℃,1分钟:热改性。

[0305] [98℃,10秒;60℃,5秒;68℃,40秒]×循环35次:PCR扩增。

[0306] 基因特异性引物使用WRN__Exon26__Fw和WRN__Exon29__Rv。

[0307] WRN_Exon26_Fw:5'—CTCAGAGCCTCATCCTTCAAGCTAATG—3'。

[0308] WRN_Exon29_Rv:5'—CAATCTGAGTCTCCTGCTCTTGTGC—3'。

[0309] 通过3%琼脂糖凝胶电泳来分离上述PCR反应的反应物,通过将LED Transilluminator gel Mieru(Wako公司)与iPhone8(Apple公司)组合的拍摄系统拍摄了凝胶照片。

[0310] 将由上述的方法求出的、针对人WRN mRNA前体的各单链反义寡核苷酸(图4)所引起的人WRN基因的外显子27的跳读活性测定的实验结果示于图5。

[0311] 在具有正常WRN基因的HEK293T细胞中,将WRNcDNA的从外显子26至外显子29的区域扩增,结果在未导入反义寡核苷酸的样品(图5中记为“未添加”)中得到了291个碱基对的条带。通过DNA测序确定该扩增产物的碱基序列,结果显示该条带由外显子26、外显子27、外显子28、外显子29构成。

[0312] 另一方面,在添加有各反义寡核苷酸的HEK293T细胞的cDNA中,不仅得到与由未导入反义寡核苷酸的细胞得到的扩增产物相同尺寸的扩增产物,而且在培养48小时后,得到了小尺寸的扩增产物(215个碱基对)。通过测序确定该扩增产物的碱基序列,结果显示该扩增产物由外显子26、外显子28、外显子29构成。此外在该条件下仅确认到小尺寸的扩增产物,即也得到了具有高效的外显子27的跳读活性的反义寡核苷酸。

[0313] 通过ImageJ(美国NIH),对外显子27跳读的PCR产物“215bp,A”以及外显子27未跳读的PCR产物“291bp,B”进行了定量。对于“A”和“B”的测定值,按照以下的计算式,使用下式求出跳读效率(%)。将其结果示于表3—1~表3—3。

[0314] 跳读效率(%) = $100 \times A / (A+B)$

[0315] [表3—1]

[0316]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 50 nM
(-) 10-20-A	7	0.0
(-) 5-20-A	8	12.4
1-20-A	9	100.0
2-20-A	10	37.6
3-20-A	11	61.7
4-20-A	12	59.6
5-20-A	13	0.0
6-20-A	14	96.9
7-20-A	15	93.5
8-20-A	16	98.8
8-20-B	17	100.0
8-20-C	18	0.0
9-20-A	19	100.0
10-20-A	20	100.0
11-20-A	21	0.0
12-20-A	22	100.0
13-20-A	23	0.0
14-20-A	24	100.0
15-20-A	25	100.0
16-20-A	26	91.2
17-20-A	27	92.9
18-20-A	28	100.0
19-20-A	29	100.0
20-20-A	30	36.7
21-20-A	31	85.1
22-20-A	32	0.0

[0317] [表3-2]

[0318]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 50 nM
23-20-A	33	0.0
24-20-A	34	43.6
25-20-A	35	39.6
26-20-A	36	0.0
27-20-A	37	0.0
28-20-A	38	0.0
29-20-A	39	100.0
30-20-A	40	100.0
31-20-A	41	0.0
32-20-A	42	0.0
33-20-A	43	0.0
34-20-A	44	100.0
35-20-A	45	0.0
36-20-A	46	0.0
37-20-A	47	0.0
38-20-A	48	7.3
39-20-A	49	0.0
40-20-A	50	0.0
41-20-A	51	5.9
46-20-A	52	0.0
51-20-A	53	0.0
56-20-A	54	3.4
62-20-A	55	39.5
63-20-A	56	0.0
66-20-A	57	0.0
70-20-A	58	0.0

[0319] [表3-3]

[0320]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 50 nM
1-15-A	59	0.0
2-15-A	60	0.0
3-15-A	61	0.0
4-15-A	62	0.0
5-15-A	63	0.0
6-15-A	64	0.0
7-15-A	65	0.0
8-15-A	66	0.0
9-15-A	67	0.0
10-15-A	68	21.6
11-15-A	69	40.2
12-15-A	70	17.6
13-15-A	71	18.1
14-15-A	72	24.8
15-15-A	73	91.4
16-15-A	74	44.5
17-15-A	75	4.0
18-15-A	76	24.9
19-15-A	77	0.0
20-15-A	78	9.4
21-15-A	79	13.9
1-25-A	80	100.0
3-25-A	81	100.0
5-25-A	82	60.0
7-25-A	83	100.0
9-25-A	84	89.8
11-25-A	85	100.0

[0321] <沃纳综合症患者成纤维细胞的WRN基因的突变型的确认>

[0322] 在培养基中,在37℃、5%CO₂的条件下培养沃纳综合症患者成纤维细胞(Coriell Cell Repositories,Cat#AG12795)。作为沃纳综合症患者成纤维细胞的培养基,使用以下的组成的培养基。

- [0323] 沃纳综合症患者成纤维细胞的培养基组成
- [0324] 伊格尔极限必需培养基(MEM):Sigma公司制,Cat#M5650。
- [0325] 15%的FBS:Thermo Fisher Scientific公司制,Cat#10437028。
- [0326] 对上述的沃纳综合症患者成纤维细胞中的WRN基因的突变型进行了基因突变的解析。在96孔板接种沃纳综合症患者成纤维细胞(10000个细胞/孔),在37℃、5%CO₂的条件下培养过夜。之后,提取细胞的基因组DNA,使用预先设计的特异性引物(参照下述内容)实施了WRN基因的从外显子25至外显子29的PCR。
- [0327] 使用的PCR的程序如下所述。
- [0328] 94℃,1分钟:热改性。
- [0329] [98℃,10秒;60℃,5秒;68℃,40秒]×循环35次:PCR扩增。
- [0330] 基因特异性引物使用WRN__Exon25__Fw和WRN__Exon29__Rv。
- [0331] WRN_Exon25_Fw:5'—CTGGCAAGGATCAAACAGAGAGTTG—3'。
- [0332] WRN_Exon29_Rv:5'—CAATCTGAGTCTCCTGCTCTTGTGC—3'。
- [0333] 通过3%琼脂糖凝胶电泳来分离上述PCR反应的反应物,通过LED Transilluminator gel Mieru(Wako公司),检测扩增的PCR片段,切出包含PCR片段的凝胶。对扩增的PCR片段进行提纯,实施基于测序的解析,结果确认了该沃纳综合症患者成纤维细胞为WRN基因的c.3139—1G>C的纯合体。
- [0334] <使用沃纳综合症患者成纤维细胞的外显子27跳读的诱导评价>
- [0335] 接着,使用作为WRN基因的c.3139—1G>C的纯合体的沃纳综合症患者成纤维细胞,进行了WRN基因的外显子27跳读的诱导评价。在转染的前一天,在96孔板接种沃纳综合症患者成纤维细胞(10000个细胞/孔),在37℃、5%CO₂的条件下培养过夜。
- [0336] 之后,使用基于脂质转染法的导入方法处理反义寡核苷酸48小时至10天。利用脂质转染法,将用PBS稀释的各单链反义寡核苷酸(最终浓度1~50nM)转染至上述的细胞。作为阴性对照组,使用转染了单链反义寡核苷酸未溶解的PBS的细胞。在培养基中,将用反义寡核苷酸处理过的细胞在37℃、5%CO₂的条件下培养48小时或240小时。之后,去除上述培养基,使用Taqman快速细胞转CT试剂盒(Thermo Fisher Scientific公司制,Cat#4399003),对提取出的所有RNA实施逆转录反应。利用由该逆转录反应得到的互补的DNA(cDNA),使用预先设计的特异性引物(参照下述内容)实施了WRN基因的从外显子25至外显子29的PCR。使用的PCR的程序如以下所述。
- [0337] 94℃,1分钟:热改性。
- [0338] [98℃,10秒;60℃,5秒;68℃,40秒]×循环35次:PCR扩增。
- [0339] 基因特异性引物使用WRN__Exon25__Fw和WRN__Exon29__Rv。
- [0340] WRN_Exon25_Fw:5'—CTGGCAAGGATCAAACAGAGAGTTG—3'。
- [0341] WRN_Exon29_Rv:5'—CAATCTGAGTCTCCTGCTCTTGTGC—3'。
- [0342] 通过3%琼脂糖凝胶电泳来分离上述PCR反应的反应物,通过将LED Transilluminator gel Mieru(Wako公司)与iPhone8(Apple公司)组合的拍摄系统拍摄了凝胶照片。
- [0343] 将由上述的方法求出的、针对人WRN mRNA前体的各单链反义寡核苷酸所引起的人WRN基因的外显子27的跳读活性测定的实验结果示于图6。在沃纳综合症患者成纤维细胞

中,将WRNcDNA的从外显子25至外显子29的区域扩增,结果在未导入反义寡核苷酸的样品(图6中标记为“未添加”)中得到了352个碱基对的条带。通过测序确定该扩增产物的碱基序列,结果显示该条带由外显子25、外显子27、外显子28、外显子29构成。该结果与患者的基因解析结果相当一致。

[0344] 另一方面,在添加有反义寡核苷酸的沃纳综合症患者成纤维细胞的cDNA中,得到了比由未导入反义寡核苷酸的细胞得到的产物尺寸小的产物(276个碱基对)。通过测序确定了该小尺寸的扩增产物的碱基序列,结果是外显子25的序列直接与外显子28的序列相连,判明外显子26和外显子27的缺失。这表示由于反义寡核苷酸处理,外显子27进行了跳读。

[0345] 通过ImageJ(美国NIH),对外显子27跳读的PCR产物“276bp,A”以及外显子27未跳读的PCR产物“352bp,B”进行了定量。对于“A”和“B”的测定值,按照以下的计算式,使用下式求出跳读效率(%)。将其结果示于表4-1A~4-1F、表4-2A~4-2D、表4-3A~4-3D、表4-4A~4-4D以及表4-5。

[0346] 跳读效率(%) = $100 \times A / (A+B)$ [表4-1A]

[0347]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 50 nM
(-) 10-20-A	7	8.6
(-) 5-20-A	8	74.4
1-20-A	9	100.0
2-20-A	10	96.3
3-20-A	11	100.0
4-20-A	12	100.0
5-20-A	13	100.0
6-20-A	14	96.9
7-20-A	15	62.2
8-20-A	16	88.9
8-20-B	17	100.0
8-20-C	18	100.0
9-20-A	19	100.0
10-20-A	20	100.0
11-20-A	21	100.0
12-20-A	22	100.0
13-20-A	23	100.0
14-20-A	24	100.0
15-20-A	25	100.0
16-20-A	26	93.8
17-20-A	27	66.7
18-20-A	28	95.6
19-20-A	29	100.0
20-20-A	30	100.0
21-20-A	31	99.6

[0348] [表4—1B]

[0349]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 50 nM
22-20-A	32	93.8
23-20-A	33	83.4
24-20-A	34	85.2
25-20-A	35	100.0
26-20-A	36	82.7
27-20-A	37	84.7
28-20-A	38	82.1
29-20-A	39	83.5
30-20-A	40	74.0
31-20-A	41	98.6
32-20-A	42	100.0
33-20-A	43	70.3
34-20-A	44	100.0
35-20-A	45	100.0
36-20-A	46	82.4
37-20-A	47	100.0
38-20-A	48	88.7
39-20-A	49	98.8
40-20-A	50	96.5
41-20-A	51	13.7
46-20-A	52	93.1
51-20-A	53	73.0
56-20-A	54	54.0
62-20-A	55	81.0
63-20-A	56	88.2

[0350] [表4—1C]

[0351]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 50 nM
66-20-A	57	19.3
70-20-A	58	11.7
1-15-A	59	25.7
2-15-A	60	20.0
3-15-A	61	15.3
4-15-A	62	10.4
5-15-A	63	12.1
6-15-A	64	10.6
7-15-A	65	21.5
8-15-A	66	33.3
9-15-A	67	27.8
10-15-A	68	55.7
11-15-A	69	81.2
12-15-A	70	79.8
13-15-A	71	73.3
14-15-A	72	70.9
15-15-A	73	85.4
16-15-A	74	61.9
17-15-A	75	72.8
18-15-A	76	66.6
19-15-A	77	50.5
20-15-A	78	41.1
21-15-A	79	58.3
1-25-A	80	100.0
3-25-A	81	100.0

[0352] [表4—1D]

[0353]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 50 nM
5-25-A	82	100.0
7-25-A	83	100.0
9-25-A	84	100.0
11-25-A	85	100.0
1-20-B	107	100.0
6-20-B	129	100.0
7-20-B	131	100.0
8-20-D	133	100.0
9-20-B	135	100.0
10-20-B	105	100.0
12-20-B	108	100.0
14-20-B	110	100.0
15-25-A	86	100.0
15-24-A	87	100.0
15-23-A	88	100.0
15-22-A	89	100.0
15-21-A	90	100.0
15-20-B	112	100.0
15-19-A	91	100.0
15-18-A	92	100.0
15-17-A	93	100.0
15-16-A	94	100.0
16-20-B	114	100.0
16-19-A	95	100.0
16-18-A	96	100.0

[0354] [表4—1E]

[0355]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 50 nM
16-17-A	97	100.0
16-16-A	98	100.0
17-20-B	116	100.0
18-20-B	118	100.0
19-20-B	119	100.0
21-20-B	120	100.0
25-20-B	121	100.0
29-20-B	122	100.0
31-20-B	123	100.0
31-20-B	124	100.0
34-20-B	125	100.0
36-20-B	126	100.0
46-20-B	127	100.0
51-20-B	128	100.0
8-20-E	133	100.0
10-20-C	105	100.0
12-20-C	108	100.0
14-20-C	110	100.0
16-20-C	115	62.2
9-20-C	136	70.2
9-20-D	137	0.0
6-20-C	130	60.8
7-20-C	132	51.7
8-20-F	134	56.4
10-20-D	106	34.8

[0356] [表4—1F]

[0357]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 50 nM
12-20-D	109	34.6
14-20-D	111	28.7
15-20-C	113	32.5
17-20-C	117	24.2
10-19-A	99	100.0
10-18-A	100	100.0
10-17-A	101	100.0
10-16-A	102	100.0
12-19-A	103	100.0
12-18-A	104	100.0

[0358] [表4—2A]

[0359]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 10 nM
1-20-A	9	39.7
6-20-A	14	100.0
7-20-A	15	57.7
8-20-A	16	100.0
8-20-B	17	100.0
8-20-C	18	100.0
9-20-A	19	100.0
10-20-A	20	100.0
12-20-A	22	100.0
14-20-A	24	100.0
15-20-A	25	100.0
16-20-A	26	55.5
17-20-A	27	100.0
18-20-A	28	100.0
19-20-A	29	50.6
21-20-A	31	70.9
25-20-A	35	20.3
29-20-A	39	7.9
30-20-A	40	10.0
31-20-A	41	23.9
34-20-A	44	24.5
36-20-A	46	29.1
46-20-A	52	46.8
51-20-A	53	52.1
1-25-A	80	89.3
3-25-A	81	95.5

[0360] [表4—2B]

[0361]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 10 nM
5-25-A	82	85.4
7-25-A	83	90.5
9-25-A	84	90.4
11-25-A	85	75.7
1-20-B	107	51.9
6-20-B	129	100.0
7-20-B	131	100.0
8-20-D	133	100.0
9-20-B	135	100.0
10-20-B	105	100.0
12-20-B	108	100.0
14-20-B	110	100.0
15-25-A	86	100.0
15-24-A	87	24.1
15-23-A	88	44.9
15-22-A	89	33.4
15-21-A	90	71.7
15-20-B	112	100.0
15-19-A	91	100.0
15-18-A	92	74.6
15-17-A	93	63.5
15-16-A	94	81.4
16-20-B	114	77.7
16-19-A	95	100.0
16-18-A	96	100.0

[0362] [表4—2C]

[0363]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 10 nM
16-17-A	97	19.4
16-16-A	98	100.0
17-20-B	116	62.1
18-20-B	118	51.3
19-20-B	119	100.0
21-20-B	120	86.1
25-20-B	121	58.5
29-20-B	122	64.4
30-20-B	123	62.3
31-20-B	124	100.0
34-20-B	125	100.0
36-20-B	126	33.6
46-20-B	127	100.0
51-20-B	128	100.0
8-20-E	133	66.7
10-20-C	105	69.8
12-20-C	108	67.4
14-20-C	110	89.4
16-20-C	115	34.3
9-20-C	136	36.6
9-20-D	137	0.0
6-20-C	130	30.3
7-20-C	132	24.2
8-20-F	134	22.6
10-20-D	106	18.2

[0364] [表4—2D]

[0365]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 10 nM
12-20-D	109	14.7
14-20-D	111	12.9
15-20-C	113	29.3
17-20-C	117	20.1
10-19-A	99	62.2
10-18-A	100	69.4
10-17-A	101	75.4
10-16-A	102	58.0
12-19-A	103	57.2
12-18-A	104	65.5

[0366] [表4—3A]

[0367]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 3 nM
1-20-A	9	9.3
6-20-A	14	67.7
7-20-A	15	50.2
8-20-A	16	49.2
8-20-B	17	100.0
8-20-C	18	63.8
9-20-A	19	50.7
10-20-A	20	38.8
12-20-A	22	71.8
14-20-A	24	48.6
15-20-A	25	50.5
16-20-A	26	22.8
17-20-A	27	50.1
18-20-A	28	46.8
19-20-A	29	46.7
21-20-A	31	13.2
25-20-A	35	4.3
29-20-A	39	13.5
30-20-A	40	7.7
31-20-A	41	4.8
34-20-A	44	8.2
36-20-A	46	14.6
46-20-A	52	10.5
51-20-A	53	20.6
1-25-A	80	33.9
3-25-A	81	31.6
5-25-A	82	31.7

[0368] [表4—3B]

[0369]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 3 nM
7-25-A	83	34.2
9-25-A	84	34.6
11-25-A	85	36.2
1-20-B	107	0.0
6-20-B	129	50.0
7-20-B	131	42.2
8-20-D	133	46.5
9-20-B	135	52.5
10-20-B	105	79.8
12-20-B	108	51.3
14-20-B	110	51.5
15-25-A	86	79.3
15-24-A	87	15.1
15-23-A	88	0.0
15-22-A	89	9.6
15-21-A	90	0.0
15-20-B	112	87.7
15-19-A	91	60.0
15-18-A	92	15.3
15-17-A	93	30.8
15-16-A	94	16.4
16-20-B	114	14.3
16-19-A	95	0.0
16-18-A	96	31.2
16-17-A	97	22.5

[0370] [表4—3C]

[0371]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 3 nM
16-16-A	98	15.7
17-20-B	116	36.4
18-20-B	118	45.5
19-20-B	119	42.0
21-20-B	120	8.8
25-20-B	121	37.7
29-20-B	122	11.9
30-20-B	123	0.0
31-20-B	124	82.1
34-20-B	125	100.0
36-20-B	126	21.2
46-20-B	127	50.1
51-20-B	128	0.0
8-20-E	133	37.9
10-20-C	105	27.9
12-20-C	108	61.7
14-20-C	110	66.9
16-20-C	115	26.1
9-20-C	136	26.0
9-20-D	137	0.0
6-20-C	130	17.6
7-20-C	132	7.2
8-20-F	134	1.3
10-20-D	106	9.8
12-20-D	109	13.8

[0372] [表4—3D]

[0373]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 3 nM
14-20-D	111	7.7
15-20-C	113	0.0
17-20-C	117	0.0
10-19-A	99	17.9
10-18-A	100	26.7
10-17-A	101	45.5
10-16-A	102	22.2
12-19-A	103	28.0
12-18-A	104	17.2

[0374] [表4—4A]

[0375]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 1 nM
1-20-A	9	5.8
6-20-A	14	52.2
7-20-A	15	20.0
8-20-A	16	45.4
8-20-B	17	30.8
8-20-C	18	79.7
9-20-A	19	25.1
10-20-A	20	38.1
14-20-A	24	47.2
15-20-A	25	25.9
16-20-A	26	36.7
17-20-A	27	47.7
18-20-A	28	47.7
19-20-A	29	51.4
21-20-A	31	5.9
25-20-A	35	2.7
29-20-A	39	14.7
30-20-A	40	5.9
31-20-A	41	1.3
34-20-A	44	8.1
36-20-A	46	10.4
46-20-A	52	5.2
51-20-A	53	10.1
1-25-A	80	13.1
1-20-B	107	0.0
6-20-B	129	43.6

[0376] [表4—4B]

[0377]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 1 nM
7-20-B	131	36.0
8-20-D	133	10.5
9-20-B	135	51.6
10-20-B	105	50.7
12-20-B	108	49.8
14-20-B	110	47.0
15-25-A	86	66.1
15-24-A	87	9.0
15-23-A	88	0.0
15-22-A	89	0.0
15-21-A	90	0.0
15-20-B	112	9.2
15-19-A	91	15.2
15-18-A	92	0.0
15-17-A	93	0.0
15-16-A	94	0.0
16-20-B	114	18.7
16-19-A	95	0.0
16-18-A	96	0.0
16-17-A	97	0.0
16-16-A	98	0.0
17-20-B	116	32.2
18-20-B	118	46.3
19-20-B	119	44.0
21-20-B	120	17.4

[0378] [表4—4C]

[0379]

序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 1 nM
25-20-B	121	7.9
29-20-B	122	11.9
30-20-B	123	0.0
31-20-B	124	23.2
34-20-B	125	50.5
36-20-B	126	0.0
46-20-B	127	19.0
51-20-B	128	0.0
8-20-E	133	22.8
10-20-C	105	25.8
12-20-C	108	13.3
14-20-C	110	11.9
16-20-C	115	25.7
9-20-C	136	25.5
9-20-D	137	0.0
6-20-C	130	15.7
7-20-C	132	4.5
8-20-F	134	3.1
10-20-D	106	5.9
12-20-D	109	10.0
14-20-D	111	9.4
15-20-C	113	0.0
17-20-C	117	0.0
10-19-A	99	7.1
10-18-A	100	15.7

[0380] [表4—4D]

[0381]	序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 1 nM
	10-17-A	101	10.6
	10-16-A	102	9.4
	12-19-A	103	11.5
	12-18-A	104	13.0

[0382] [表4—5]

[0383]	序列名	序列号	WRN 外显子27 跳读效率 @ 10 nM, 240h
	8-20-D	133	100.0
	15-25-A	86	100.0
	15-16-A	94	100.0
	16-20-B	114	100.0
	17-20-B	116	100.0

[0384] <沃纳综合症患者成纤维细胞中的基于反义寡核苷酸的功能性WRN蛋白质表达的诱导>

[0385] 使用作为WRN基因的c.3139—1G>C的纯合体的沃纳综合症患者成纤维细胞,进行了WRN基因的外显子27跳读所引起的功能性WRN蛋白质表达的诱导评价。在评价的前一天,在96孔板接种沃纳综合症患者成纤维细胞(10000个细胞/孔),在37℃、5%CO₂的条件下培养过夜。之后,利用脂质转染法,将用PBS稀释的由序列号28的碱基序列构成的单链反义寡核苷酸(最终浓度50nM)转染至上述的细胞。作为阴性对照组,使用转染了单链反义寡核苷酸未溶解的PBS的细胞。将转染后的细胞在培养基中,在37℃、5%CO₂的条件下培养48小时。之后,利用4%多聚甲醛(富士胶片和光纯药公司制,Cat#163—20145)对细胞进行15分钟固定,用0.5%Triton—X(Nacalai Tesque公司制,Cat#12967—45)进行了10分钟培养。接着,用含有5%山羊血清的PBS对培养的上述细胞进行1小时封闭,在抗WRN抗体(Cell Signaling公司制,Cat#4666)溶液中培养过夜。进而在抗小鼠IgG抗体(Thermo Fisher Scientific公司制,A32766)溶液中,对上述细胞进行1小时培养。最后在Hoechst(注册商标)33342核酸染色(Thermo Fisher Scientific公司制,Cat#H3570)溶液中进行15分钟培养,用荧光显微镜观察。

[0386] 将由上述的方法求出的、针对人WRN mRNA前体的单链反义寡核苷酸所引起的基于WRN基因的外显子27的跳读活性的功能性WRN蛋白质表达的诱导结果示于图7。根据图7可知,在转染了由序列号28的碱基序列构成的单链反义寡核苷酸的细胞(图7中的“ASO: No.28”)中,上述功能性WRN蛋白质进行了核内转移。

[0387] <沃纳综合症患者成纤维细胞中的基于反义寡核苷酸的细胞增殖的促进>

[0388] 使用作为人WRN基因的c.3139—1G>C的纯合体的沃纳综合症患者成纤维细胞,进行了基于WRN基因的外显子27跳读的细胞增殖能力的评价。在评价的前一天,在96孔板接种沃纳综合症患者成纤维细胞(12000个细胞/孔),在37℃、5%CO₂的条件下培养过夜。之后,利用脂质转染法,将用PBS稀释的各单链反义寡核苷酸(最终浓度10nM)转染至上述的细胞。作为阴性对照组,使用转染了单链反义寡核苷酸未溶解的PBS的细胞。将转染后的细胞在培养基中,在37℃、5%CO₂的条件下进行288小时培养。之后,在上述增殖培养基中添加Celltiter—Glo 2.0Assay (Promega公司制,Cat#G9242),测定出细胞数量。对于转染了单链反义寡核苷酸的细胞的细胞数“A”和阴性对照组的细胞数“B”的测定值,按照以下的计算式,使用下式求出细胞增殖率(%)。将其结果示于表5。

[0389] 细胞增殖率(%) = 100 × (A) / B

[0390] [表5]

序列名	序列号	细胞增殖率(%)
		n=3 @10nM
8-20-A	16	162.6
10-20-A	20	168.2
14-20-A	24	122.5
16-20-A	26	177.5
70-20-A	58	103.3
8-20-D	133	164.6
10-20-B	105	179.7
14-20-B	110	146.4
15-25-A	86	155.8
15-16-A	94	173.8
16-20-B	114	169.5

[0392] 《单链反义寡核苷酸的细胞毒性评价》

[0393] 在增殖培养基中,在37℃、5%CO₂条件下培养了作为源自人肝癌的细胞株的HepG2细胞。作为增殖培养基,使用以下的组成的培养基。

[0394] 用于细胞毒性评价的增殖培养基的组成

[0395] 10%的FBS:GIBCO公司制,CAT#10270—106。

[0396] Minimum Essential Medium(极限必需培养液)(含有L—谷氨酰胺、酚红)(GIBCO公司制,CAT#11095—080)。

[0397] 在实验前一天,在96孔板接种上述细胞(1.5×10⁴个细胞/孔)。将接种后的细胞在37℃、5%CO₂的条件下培养过夜后,之后,利用脂质转染法,将用PBS稀释的各单链反义寡核苷酸(最终浓度3~30nM)转染至上述的细胞。添加后,在37℃、5%CO₂的条件下培养上述细胞24小时。作为阴性对照组,使用转染了单链反义寡核苷酸未溶解的PBS的细胞。之后,在上

述增殖培养基中添加Caspase—Glo 3/7Assay System(Promega公司制,Cat#G8093),评价了胱天蛋白酶活性。将由上述的方法求出的、各单链反义寡核苷酸中的胱天蛋白酶活性示于表6。

[0398] [表6]

[0399]

序列名	序列号	胱天蛋白酶 活性 (%) n=3 @3nM	胱天蛋白酶 活性 (%) n=3 @10nM	胱天蛋白酶 活性 (%) n=3 @30nM
6-20-A	14	101.0	102.5	113.1
7-20-A	15	102.5	106.0	122.0
8-20-A	16	99.3	105.7	107.3
9-20-A	19	104.9	100.0	103.6
10-20-A	20	99.1	100.8	112.1
12-20-A	22	107.2	107.1	120.0
14-20-A	24	103.8	110.0	119.2
29-20-A	39	97.6	103.4	99.8
6-20-B	129	99.7	97.9	110.8
7-20-B	131	97.1	100.2	106.8
8-20-D	133	99.0	106.9	111.8
9-20-B	135	110.4	110.2	117.9
10-20-B	105	98.8	107.7	109.5
12-20-B	108	101.5	100.2	112.9
14-20-B	110	101.3	107.0	111.0
15-20-B	112	99.5	110.1	111.0
15-19-A	91	99.7	104.3	106.6
15-16-A	94	98.8	97.5	103.8
19-20-B	119	106.4	104.5	106.3
21-20-B	120	105.4	109.6	109.6
29-20-B	122	102.3	100.6	101.8
30-20-B	123	102.0	105.3	103.2
31-20-B	124	105.5	104.5	114.0
34-20-B	125	102.0	104.9	116.3
46-20-B	127	96.6	96.9	98.8

[0400] 如以上那样对本发明的实施方式和实施例进行了说明,但最初也预定将上述的各实施方式和各实施例的构成适当组合。

[0401] 应该认为本次公开的实施方式和实施例在所有方面都是示例而不是限制性的。本发明的范围并不是由上述的实施方式和实施例示出,而是由权利要求书示出,意图在于包括与权利要求书等同的含义和范围内的所有变更。

序列表

<110>	住友制药株式会社	
<120>	反义核酸	
<130>	9220355W001	
<150>	JP 2021-090359	
<151>	2021-05-28	
<160>	236	
<170>	PatentIn 3.5版	
<210>	1	
<211>	76	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27	
<400>	1	
	ttcgaaaact gtatcttcgg gcaccaaaga gcattgttat aatcaagtac cagttgaatt	60
	aagtacagag aagaag	76
<210>	2	
<211>	142390	
<212>	DNA	
<213>	智人	
<220>		
<221>	基因	
<222>	(1) .. (142390)	
<223>	健康者 WRN	
<400>	2	
	gcaggaacgg gggcggggac ggcgctggag gggcgggtcg ggtaggtctc ccggagctga	60
	tgtgtactgt gtgcgccggg gaggcgccgg cttgtactcg gcagcgcggg aataaagttt	120
	gctgatttgg tgtctagcct ggatgcctgg gttgcaggcc ctgcttgtgg tggcgctcca	180
	cagtcacccg gctgaagaag acctgttggga ctggatcttc tcggggtaaa gtgtcttcct	240
	attccccgttt tcccagctcc gtgccccggg gtatctatag tgctaggctt ctgagacacg	300
	tggaggcgct taggccccgcg gagcaggccc ctgggctgtg tttgggagat tctggaaaaa	360
	cagactttct cccttttcct ttccccctctg gagcagctgg gaaaggcgtc tctcgagct	420
	tccgccattc agaaagtgtt tccccgcccc tgacggcccc agcttgatgt ttaccttgcg	480
	cgcttagtta ggattgctct ttctagtacg gcctttatta tggcagaaat tgagccacta	540
	caggtctgca cagcaaagtc gagggaaata acctgctgtc tatgatttag caagtgatga	600
	tggatatttt tgagttcaaa tcactcagtc tttaatggat tttcttttct ttttttccta	660
	gttgaatctc agttgttctc aggctagggt tgatatgaaa aatactactc cctattgaag	720

agggtaatat	aattccttagg	atgctaatac	aggagtctgt	aagtcggagt	acttcaggct	780
ttttatgggt	cggtagat	cttttaggg	gtgggatatt	gggataagta	ggacagttca	840
gatcttgatg	tcattgaata	gtgggtgcta	cctaaaagga	agaggctggg	gcacaaaatt	900
ataattttaa	gtgtttactt	cagccaaaat	gaggacagct	gcccaggact	catttcccag	960
ttgccttggg	gagtgtcctt	tcagccttgg	ttacaagcag	gtttttaaag	gcgaagggga	1020
agagtgggct	gagacaaaag	tggtcaggaa	ttgttattgg	tttacagaga	taccattgct	1080
tagtgattgg	ctgtacactg	taactcatag	ggtatgagtt	atcgtgtcca	gcatatggca	1140
ttttatggct	tcttggttcc	agtctagagc	ccatatagca	ggtgggcttt	aagagataat	1200
tatccagctc	agaccgggag	tgagacggga	ctgttttttc	attctaatac	ctctctgggc	1260
ctgataat	aaaggggctt	gcattcttca	gctaaaat	tattttcttt	tatttttttt	1320
ccccacagt	ggtctccctt	tattaatcca	acaaatgttt	attaaggact	gctctaggca	1380
ctagagatac	caacaatgaa	caaacagac	aaacatctct	ctccttttgg	agcttacatt	1440
ttagtggaaa	gagacaggca	aaaagtaaaa	ttataggatg	acagaagggtg	aaaatagaga	1500
ttaaaaagga	aagggggatg	aagagtgtgt	gtgtgtgttg	tgggtggggg	gctgtaggga	1560
gctgcagttt	tacaataagt	ggtcagggac	gtcctcgctg	agaagggaat	ttttgagtcc	1620
agagctcaag	gaagtgagag	aacttacctt	gacgttctct	ggaggagaag	aaagtacaaa	1680
ggccctgggg	gaacctgcct	ctttatgttc	agagagcaac	ttaagaggcc	tagtgagctg	1740
gagcagagcg	gagaggaggt	cagaggtcag	gccagaaagg	gaaaggggcc	agaatgtgta	1800
ggactttatg	ggctatat	aaaattgggg	ctttcattct	gaggagatg	ggaagctgtt	1860
ggagagtgtg	tagggaaacg	tgatctgaat	tatgtttcta	aaaaattgga	gtaagatatc	1920
ataaaatttg	ccatcttagt	cttttttgta	tctggccaat	tccactcaga	attctttttt	1980
aaacagcttt	attgagatat	aattaatata	tcatatgatt	cactcattta	aagtgtgcaa	2040
tacaatgggt	tttagtttgt	cttcagagtt	gtacaacctt	tatcacaatt	accttttagga	2100
ctttttcatt	acccaaaaga	gaatctccat	aaccattagt	actcaatccc	acccgctttc	2160
ctagcaatca	cttacctatt	ttttgtctc	tatatagctc	tcaaacccta	tgatatccct	2220
tctatctaac	tgtatttttg	tactcattaa	cagcctctct	tcattcccac	cacccatcca	2280
tcccagcctc	tggtaatcac	cattctactt	actacctcaa	tgacatcaaa	tttttttagct	2340
cccacatata	agtgagaaca	tgcgatattt	gtctttccct	gcctgggtta	tttcaactaa	2400
cagaatgtct	tccagttcca	ttcatgttgc	tgcaaatgac	aggatttcat	tctttattat	2460
ggcttaatac	tattccattg	tatatgtata	tcacattttc	tttatccact	catctgttga	2520
tggacagtta	gcttgattcc	atattctggc	tattgttgaa	tagtgctgca	ggaaacatgg	2580
aagtgcagat	agctctttga	catactgatt	tcatttccct	tgaatatata	ccctgtagtg	2640
gatttgctgg	acccgcttgt	agttctacat	ttaatat	gagttatttc	cataatgtta	2700
gtaataat	acattcccac	caacagcgag	gaaggagt	ccttttctcc	acatcctcgc	2760
caacacttat	cttttgtctt	tttggttaata	gccattctaa	caggtgtgag	gtgatatctc	2820
attgtgattt	tgattttacat	ttccctgatg	gttattgatg	agcaatgttt	catatacttg	2880
ttggttat	gtatatctcc	ttttgagaaa	tgtctattca	ggtcttttgc	tcatttttta	2940
aatatggttt	tttaattttt	ttattttttt	gctattgagt	tgtttgacat	ccttaaacat	3000
tttggaat	aacctcttat	tagatgtata	gtttgcaaat	attttatccg	attctgtaga	3060

ttctgtcttc	agtctgttga	atttgctgtg	cagagaagca	ttttattttg	atgtaatccc	3120
tttgtctatt	tttgcttttg	ttacctttgc	ttttgaagtc	atatccaaaa	aatcattgcc	3180
cagatcagca	gtccccaacc	tttttggtag	caaggactgg	tttcatcgaa	gacaattttt	3240
ccatccacag	gagggagggg	atggtttcag	gatatttcaa	gcgcattaca	tttattgtgc	3300
actttgtttc	tattattatt	acattgtaat	atatagtgaa	ataattatac	aattcaccat	3360
aatgtagaat	cactgggagc	cctgagcttg	ttttcctgaa	acttgagggt	cctatctggg	3420
agtgatggga	gacagtgaca	gttcataagg	cattaggttc	ttctaaggag	catacaacct	3480
agatcccttg	catgcgcaat	tcacagtagg	ttttgcgctg	ctatgagaat	ctaagccac	3540
cgttgatgtg	tcaggaggtg	gagctcaggt	ggtaacgtga	ggaatgggga	gcagctgtaa	3600
agaaaaatga	agcttcgctt	gcttgccctg	tgctcaccta	ctgctttgtg	gcctggttcc	3660
taacaggcca	tggactggta	ctaactctgt	gccttggggg	tgggaacctc	tagccctgac	3720
caatgttagg	gagctttttt	cctgtgtttt	cttcaagtgg	tttcatgggt	tgggggtctta	3780
catttaagtc	tttagtccat	tttgagttga	tgctgtatgt	ggtgagagat	aattgactac	3840
tttcattctt	ttgcatatgg	ttatcagttt	tcccaacacc	gtttattgaa	gagcctgacc	3900
tttccccatt	gtgggttctt	ggctcttttg	tcaaaaatca	gttggctata	aatatgtggt	3960
tttatttctt	gggtctctgt	tctgttctat	tatctgtgtg	tctctttatg	ccagtaccgt	4020
gctgttttaa	ttactagagt	ttagtatatt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcccttagct	4080
ttgttctttt	agctcaacat	tgctttggct	attcagagtc	ttttgtgagg	ataatgtttt	4140
caaggttcac	ccatgtttgt	gcatgtatca	gaactcgatt	tctttttatg	gctgaataat	4200
attccatttg	tttatattat	atatatgcca	tatttattta	ttcatatgtt	gatggacact	4260
taggttggtt	ccaccttttg	gctattgtga	ataatgctgt	tattaacatt	ggtgtacaag	4320
aatctgtttg	agttcctatt	ttcaattctt	ttgggaatat	acctacgtgt	ggacttacta	4380
gatcacatgg	taagctttta	gtttagcttt	ttaaggaact	gctaaaactg	tttttccatg	4440
ggagcagtgt	acaagtgttc	cagttctcca	tatgctcacc	aaaacttaat	ttcctttttt	4500
aaaaattata	gctatcctag	taggtgggtg	gaagtgggtat	cttactgtgg	ttttattttg	4560
tatttcttta	atgactaatg	atgttgagca	tcttttaatg	tgcttattgg	ccattatatg	4620
tcttcttttg	gaactgtcta	ttaagtcctt	tgccccat	tttaattgagt	ttttttttct	4680
gttgaattgt	gggagatctt	tatatattct	gaatattaaa	cccttattgg	gtgtatgatt	4740
tgcaaataat	ttctcccatt	ttgtgggttt	tcttcacttt	ttgatattgt	tctttgatcc	4800
actttttaa	ttttatagag	tccagtttat	ctgttttttc	ttttattacc	tatgcttttg	4860
gcatcatacc	taattcccaa	atccaatgcc	atgaagattt	tctgttatgt	tttcttttaa	4920
tagttttata	gttttacttt	ttctatttga	gttttaagta	aattcttgta	tattagtgtg	4980
atacatttta	agttattttt	gtatatggtg	tgaggtaggg	gtccaacttc	actctttttc	5040
atatggagat	ccagttgtcc	cagcaccaca	tgtttaagag	tctattcttt	ccccactgaa	5100
tggacttggc	acccttgtca	aaaatcaatt	ggtggtaaat	gtatggattt	actcctggaa	5160
tctcaattct	attctattgt	atttatattt	ctgtccttat	gcctgtacca	cactgttttg	5220
attacagtag	ctttgtagta	agtttagaaa	ttgggaaaca	tgagtcctcc	aactttgttc	5280
ttcttttcaa	gattattttg	gctatttggg	gtcccttgca	attctgatga	gtttgaggat	5340
caccttttcc	atttctgcag	aaaagccttt	tgatagggat	tgcatagaat	ctgtagataa	5400

ctttgggtag	tattgacatc	ttaacaatat	taagtctttc	tatgcataaa	catgggatat	5460
ctttccattt	atttgtgttt	tctttaattt	ctttcagcag	cattctgtag	ttttcagagt	5520
acacgttttt	cacctccttg	gttaaattta	ttccttggtg	ttttattctt	ttagctgcta	5580
ttgtaaatgc	agttactttc	ttagtttcct	ttcagattgt	tcatttctgg	tgtataacaa	5640
cagctgatat	ttcaacgttg	atgttgtagt	ctgaaacttt	gttgaattta	cttattagat	5700
ctagtagctt	tctttgagat	ttttatatgg	gattatgtca	tctgtatata	gagatagttt	5760
tacttcttcc	tttccattat	ggatgccttt	tatttctttt	ccatgtctaa	tttctctggc	5820
tagaactttc	aatatgatgt	tgaaaagcag	tggtgaaagt	gggtatcttt	gtcttgcttc	5880
ctatcttagg	tggaaaagctt	tcagtctttc	accattaagt	atgggtgtag	ctgtgggttt	5940
tcataaatgc	cctttatcat	gttgaggaaa	taccttttta	ttcctagttt	tctgagtttt	6000
tatcatgaaa	gggtgttgga	ttttgtcaaa	tgctttttct	gtgtcaattg	aaatgatcat	6060
gtatttttcc	tcccttatct	taatgtaatg	tgttatattg	attaattttc	ttatgttgaa	6120
ccacccttgc	ctttctgggg	taaatttcag	tcacttatgt	tatatagtcc	tttaaattgt	6180
gttatcttat	aacagaatca	ctctgctact	gttttgagca	taggccatag	ggaaaagcag	6240
gtaaaaggta	atatggcttg	aaccaacatt	gtagcagcgg	aagtggtag	aggaggtcga	6300
attttggtct	tgttttgaag	atagaaccaa	cagtatttgc	tgacagatta	gatgcagaat	6360
gtgaaaggag	gagatgagtc	aggatgaatc	caaggctttt	ggcatgagca	accagaaaga	6420
tgaaggtagc	ttactaagat	gggaaatata	caaaaggagc	agtttgggga	aactttatat	6480
ctattgagtg	gaatatgcc	attagagatt	caaatatcca	gtaaataatt	ggctatcaaa	6540
gtttgaagtt	aagaggaatg	gtctaggctg	tttatataac	tttgaagtc	attagtgtat	6600
aacagcta	ttaaaagcca	gcagactcta	aggagtagag	tgtagaggga	gaagagtaga	6660
ggctctgtgac	ttgaatcctg	gaatgctgtg	atgttttagag	attggggagg	taagaaggag	6720
cagcagagta	tactgaaaag	ggattgttat	actgaaaagg	gattgatata	gatggagact	6780
caagaattat	cacagaaacc	tgataaaatg	tttcaagaag	atgggtgtga	ttaattgtgt	6840
cacttactgc	cgggtacattg	actcagatga	gcgttgagaa	ttggctatag	gatttgacaa	6900
cataaaagtc	attggaaacc	ttgacatgag	cccttttcgt	ggagtggagt	ggttacagtg	6960
ggtttaagag	aggattaaag	gagtggaaac	agagatgcta	ttatagatga	ctcgtttgag	7020
tagttttcct	acaaagggga	gaataataat	ggagcagtta	gccaaaagtt	gagttttttt	7080
ttcttcttct	tttttttagt	tggaaaaaat	tgcttatatg	ttgatgggtc	ttttctggca	7140
gaccagtaga	gaggaaaaag	ttgatgatgt	aggagatggg	aaaatgtctt	tgagtagatg	7200
tcttcgagaa	aatgtctttg	agtagatgag	aggtttgcac	acatggagag	gttggatgta	7260
ggagtactga	tagttcatcc	atagttacat	aagaaaaggt	agatgtatta	gagttctcct	7320
gagaaacaga	accaatggga	gatctttata	tctctgtgtc	catctctatc	tgtatttctg	7380
tctctgtatc	tatgaagaga	ttataaaagt	tttaagatct	gccaggagac	ataccacagg	7440
gagcta	aatgtcca	ggccagttgt	gaaggcctga	gaaccaggag	agcctatggt	7500
gtaagttcca	gtctgagtc	aagtctgaag	gcaggagaag	accaatgtcc	cagctcaaa	7560
acaggcagag	ggagcagatc	ttcccttact	tagccttttt	atttattcag	gccttcaaca	7620
aattgaaggc	ccaccacat	tagggagggc	aatctgcttt	actcagtcta	ctgaatcaaa	7680
tgtagtctc	accagaaaac	atcctcacag	acacaccag	aataatggtt	agccaaatat	7740

ctgggcaccc	catggccccc	tcaaattgac	acataaaaatt	aaccaccaca	gtagagtata	7800
tgggtacaaa	tataattatg	tgatatagat	ttcagggtaa	gagcctgtgg	aaattcattt	7860
ttgattgctt	ctagtgaat	cggaagcaag	atcatcagct	aagagtgcg	atcggtagag	7920
gagatatgaa	gtttaagtgg	agaggagaag	gtataaaaata	gtcttaggag	gggaggatag	7980
taaatagatt	agggaaaagt	tgtaggattg	ccaggaagta	gtaaggggccc	acttgaggct	8040
ggtggtcaca	aatttaaggt	gagaccagtc	aaaatggttg	tgcttttcac	ctgctgcatt	8100
cattcagctg	cataggtaca	ggcacagagt	aggtcaagag	ttctttttta	ttcggggtta	8160
gagttttgcc	aggagatagt	aataaaagcca	gaaggggcaat	gaatttgagg	gagtatgcaa	8220
ggaagtggct	gttaacttgg	agtttaaaact	agtcaagaag	agaattaagg	actgccccag	8280
gggtgaggac	aatgatatgg	tagcagggcc	cttaaaagcc	ccagtttagat	gaaaagattg	8340
ttggaattga	gtttctagag	ggaatgaact	tgaaaaacag	gaggtgttgg	ttggagagtg	8400
ggatatatgg	aattgagatt	atggaaggat	tcagtcgttg	gtaataacat	agtatctttg	8460
taggaataaa	taggtggagc	aggatgcaga	caagatcact	ggaggagggc	tggtcagaag	8520
actgggaggc	actatctccc	ttggatatta	tacatcaaag	cttgtgatct	actagacaag	8580
tagtggggaa	agggtaggat	atagatatta	atggctatag	ttttgatggg	gatggtcatg	8640
gtgatgatga	tgggtccatta	acactcaact	caaataccat	caatttgatt	tatatctaac	8700
accacaaagt	taggtgttga	gttacatgtg	gttatattgt	aactaatagt	cagcccttca	8760
tggacttcta	ttctttgatg	agactcttct	tgtaggagta	gtaggtgcct	taaagcacct	8820
tttcatagtt	gtcagattga	aatccttcac	cagtgtttta	ggttaaccct	gttactgtgg	8880
aagtttctct	tggctttctg	tgtgggctgc	ttctttgtct	agttttacct	tttggggtta	8940
gcatactatt	gtgaataaatt	tattggtgag	aaggtaagca	gagaagtaga	gtactctatg	9000
acctagtaat	ttcatatcta	ggaatctatc	ctatagaaat	gataggaatg	ccttacaata	9060
cccacatatc	cacaagggtg	ttcattgaac	gttatTTTTTg	gtgaaattcg	caagcaacct	9120
aattatcatc	aatagggaat	tgtaaatta	tgatagataa	aatggaattc	tattcagtct	9180
tcaaaaagtc	agatcaagaa	gtggctttac	attttaatta	tcccatcctg	tcaacaagag	9240
tgtcttcagt	tgcaagtaat	ggaaaaacca	ttcaaactga	cttcagcaat	aaaaggttat	9300
ttattggtct	gtttcatgga	gacatctgag	gtagagtggc	cttcaggcaa	gttcactcag	9360
ggatccgact	atttttctgg	ccttattctt	ggccctcttc	tatgaaaaca	ccttcagggt	9420
ggtttcttgt	atgcttgtaa	gatggctact	tgcatcaacc	atgaccacat	ctagcaggag	9480
caaaaagcatc	ctttcccgtg	ccagaggaga	gtcccgaat	ttgttgcaat	tggactgcct	9540
tggaagcaat	aattatggcc	aggagatgga	ggctagagaa	ctgagacctg	atcatagctc	9600
ctatccttga	atcagttgta	tagcaagggg	aattggattt	tccttaagac	agttggattt	9660
cacctgtagt	cttggtgatg	aggtcagttc	catccataaa	actttgctgt	tacacatttt	9720
gggatgggg	gaggagggt	gaatggagat	taggatgcta	ttgaaatttg	ctgtacacaa	9780
tggatcatta	tcgtcttctt	tcttagtggt	aaggtaatca	gcctcttttt	cctcctccta	9840
tgcttgactt	tactaaaacc	atgagacatg	tttaacctca	ggactccaat	ttgaaaaaat	9900
atagactgtt	atttacttta	ttacttacag	aagcccttca	tactactctc	agcaagaaag	9960
aggtaggcag	ggagtgagg	aggggggatc	atgcttactg	agaaacaaac	tatcgagtat	10020
tgaaactccc	ccttcatatg	cctgacctca	gtcccattca	gttaccagta	ggggccccta	10080

ttaattggta	cctcaccagc	ttttgctgtt	cgttcataaa	actgagtcac	tgaagtacag	10140
tagaaaaata	attggactac	aagataactt	atttccttcc	ataattgcaa	aatatctgat	10200
ttttcttctt	gtttgtatta	tgtaaaactta	ccctgtctga	gggtcctcct	ggattgttct	10260
ttgcatttat	atatacatag	aatttcattt	tcttttttct	tgtttttttt	ttagacggag	10320
tctcactctg	tcgcccaggc	tggagtgcag	tggcacaatc	tcggctcact	gcaagctccg	10380
cctcccagggt	tcacgccatt	ctcctgcctc	agcctcccca	gcagctggga	ctacaggtgc	10440
acgccgccac	acccggctaa	ttttttgtgt	ttttagtaga	gacgggggtt	caccatgata	10500
gccaggatgg	tctcaatctc	ctgaccttgt	tatctgcccc	ccttggcttc	ccaaagtgt	10560
aggattacag	gcgtgagccg	cttgccccgac	cttctttttt	tttttttttt	ttttttttga	10620
gacgttgaga	tagagtctca	ctctgttgcc	caggctggag	tgcaatggca	cgttttcagc	10680
tactgcaac	ctccacctcc	caggttcaag	cgattctcct	gcctcagcct	cctgagtagc	10740
tgggattaca	ggcgccccgc	accatgctct	gctaattttt	gtatttttat	tagagatggg	10800
gttttaccat	ggtggtcagg	ctggtctcga	actcttgact	acgtgatccg	cctgcctcgg	10860
cctcccaaag	ttctgggatt	ataggcgtga	gccactgtgc	ccggccaatt	tcattttcta	10920
ttttgaaatt	taaactacca	ctgacacttc	gttttccttc	tgttttactt	agcattttatc	10980
ttagagaata	atcttaatat	gtatagtctt	attttattct	tttactggca	gcttagtatg	11040
ccatattttg	gatgtgtcat	tgttttattt	cctattaatt	taccctataa	ctgcttccca	11100
tatttttgct	tttaciaaagg	gatgtaata	acatccttta	catacgtctt	tgtgcatatg	11160
tgcaaataatt	tccataggat	agatgtaatt	actgacttga	aggttatgca	gattttaaat	11220
tttgatgcct	tctatgaaac	atctttcaaa	atggatgatgc	cagtttcttc	tctcgtaatt	11280
actgcatatg	gtcaatcttt	taaatttttg	ctggtaata	tatttcaaaa	ttataaccag	11340
ttttttggcc	tcatttcttg	aataacttgt	tttttctcaa	agataagaaa	tgtctccttc	11400
atcgatatgtc	aaatttccat	atttacatgg	atctatttct	ggacatggca	agttttatatt	11460
attttattgta	tgtattttacg	gtgtacaaca	tgatgttttg	atacacatat	acgtagttaa	11520
atgattccta	cagtcaaaca	aattaacatg	ttcaccacct	tccatagtct	ctgcagtctt	11580
caaggttttc	tctatatggg	attagacatg	ctatgtctga	tctgtttttg	tattttttaca	11640
ccaattccac	actaattttt	tttttttttt	tgactggggag	tctcgttctt	attgcccagg	11700
ctggagtgc	atggcatgat	ctctgctcac	tgcaacctcc	gcctcccagg	ttcaagcaat	11760
tctcctgcct	cagcctccct	agtagatggg	attacagcac	tcgctgccac	acctggctaa	11820
tttttgattt	tttagtagag	atgggggttt	accatgttgg	ccaggctggg	ctcgaactcc	11880
tgacctcagg	tgatctgccc	gcctcggcct	ccgaaagtgc	tgggattaca	ggtgtgagcc	11940
acctcacctg	gcacacacta	ttttaattac	tgtagtttta	aaagtttcat	atttagtagg	12000
gtgagttttt	ccttgttggg	cttgtttttc	aaaaaaaaatt	tgctgctctt	gagtattttc	12060
tcttcccagt	gaactttaat	gtaaactcac	gtggttcaat	gaaaaattct	gatgactttt	12120
tttcttggt	ttgcttcttg	agtgtattga	tttaattaat	atattttacag	ttttgggtct	12180
ggctgtgccg	aaacgcagtg	tgtcttatcc	agtccttttt	taactgtctt	aataaaattt	12240
gctggttatc	tttaaaatgg	atcttgtata	ttttatgtta	ggtttattcc	caggcaggtt	12300
gtcatttttg	ctgttactga	ttttggatat	aaattttgga	tataattgta	taatttggac	12360
ttggatataa	ttgtatttga	ttctgtctta	tatatataaa	tgagatagga	taataattta	12420

tcctaggata	aaaataat	ttt	gagtatcctt	at	tttgc	atc	tggtacctta	cttgctcctg	12480
ttaaaca	aat	agataaa	att	acttgtcttc	aa	agagatcc	tgtggaaaa	ttat	12540
taggagactt	tggagctttg	ataaaaa	atta	ggcttatcctt	tt	gtaaaagc	tggttagtga		12600
tagcaatcag	actcttttaa	aggtgat	ttt	tttctttc	cttt	gataaa	atgcttaata		12660
tgagggagga	ttaagaaaga	ggatggcttt	tgaacag	ttt	catgggg	aaataagaaa			12720
ttagaataat	ttcatgttct	ccaaaaaaag	gagaaaaatg	ac	ttccctc	ctgagcctac			12780
ttcaagcctc	tgtttctttc	tgactctatt	gttctcatct	ctgcatt	ttt	ccaatctctt			12840
ctactgttag	tgttttaggc	tagctcctca	gtggagggca	gaaattcacc	ttctcttttag				12900
ctgtctttga	aaccaagaag	atagaggtat	gagatcttcg	tagtctgtag	taagaataat				12960
agaagccatc	agaaaaaaat	atcaaagctt	tgtagctgct	cctggaagtt	ttgatgtgaa				13020
gcaggagaca	tcacctattg	gtacctgact	tgtttttgct	gttcattcat	aaaacagagt				13080
ctctgaaata	cagtagaaaa	ataattagac	tggaggataa	cttttttccct	tccaggaatt				13140
acacaatcac	aaaattgctg	at	tttcttc	ttattcatgt	tacataaact	tatcctgtcc			13200
gaaaagactg	tatttgaact	tactatgtaa	gatttgcttt	aggtaaattt	atggctgctt				13260
ccagaattgt	gtattaat	ttccagtttct	tttttaccag	tctccacttt	tac	tttccc			13320
tcttccccct	atacttaaat	tggtcttact	gtaaaattta	tgcgtttctc	tttctacctg				13380
gcaatgctga	tttttttttt	tttttttttt	ttgaggcaag	gtctcactct	ttcaccag				13440
ctatagtgca	gtggcaagat	cgtggctcac	tgcaacctcg	aatccctggg	ctcaagcgat				13500
cctcccacct	cagtctccca	agtagctggg	actacagatg	tgtgccatcg	cacctggctc				13560
at	ttttgtat	ttttgtaga	gatagtattc	gccatgttgc	ctaggctgga	ctcaagccag			13620
cctcctgcct	tagcctccca	aagtgctggg	attgctggca	cgtaccacta	catccagcca				13680
gggctgagtt	tctgaatcat	cattgcagca	agagaaattg	gattaccttt	agaccactgg				13740
ctctactgtg	ggctgggagt	gggacacctt	ccttaaagcg	cattggacat	tggctttgtg				13800
ggtaactgat	ctttacctga	atgaaattta	tcagtactgt	attaagggtc	tagggtggaa				13860
cggatgctag	caaggcaacc	gttaacatcc	acttactgat	gaatcctata	aaat	ttttatt			13920
tcaggccata	cgaagtaaca	gtaataaata	taaaaggaaa	aatagacaac	ctaagcaact				13980
ttttaaat	tg	acttacttga	aaactttccc	tgcaatttcc	cggtttataa	tggttgattt			14040
cagctgactg	gctatagcta	cctagagaac	agaggaaatt	cattaaaaat	aatgaattat				14100
tcagttgggt	agtgaatcc	agttataaag	cacttcgctg	tgccatggat	tcagttcagg				14160
tcaagtgatg	ttcctgggtt	atgggcagtg	tggcttctca	ctatgacaca	gcaaagaacg				14220
tagcttttat	cctttaccct	tgttactaac	taaaattaat	ggcattttat	tgtgtttatt				14280
tgtttgattc	catttacagt	ttatttcaact	tggttttatt	agtacaaaat	tgtgctttat				14340
ataatat	tttg	acagttagga	aaaattgtta	gataacctata	aagaaacaag	tctctcaaaa			14400
atcatcctac	tacttttaaa	aattacatcg	tcttactaca	gttaacctag	atgtgaatgg				14460
gtagttttat	ttagcttttc	tggtttggtt	gcttggctctg	tttggaggga	agttaagatt				14520
agcagaaatg	tagtaataga	ttcatgaaag	tcttgaaagc	ttctttaatt	agagaattta				14580
atgagggctt	tggcatgcat	tctttgggtt	ttctctgttt	tcctctaccc	cttcttattc				14640
tttttggttc	attgaaaagt	agaaagaaat	tctcaaaaac	cgtacaggag	aataccttat				14700
aaatgatatc	ttctgcaata	aactatagat	tgtatatatg	tatatgtatc	tagatacaca				14760

atctgtgtgt	gtgtatatat	atgcttgtgt	gtgtataaat	gtataaatta	gttactagta	14820
tatacgtaag	tataaaacct	caatgtgcaa	ggttacattt	tcagaaaata	tgtaatatata	14880
taaaagaaat	caagcccaga	atttttaaaa	agtttattgc	gctttctgtt	aaaaatgaaa	14940
ggctttttga	ctggaagctg	cttctcagta	aaaataacat	aattgtgttg	gtgaagccca	15000
aagattctaa	tgaaaattag	ggtattgaca	accaaacgga	attgctggag	tacttaagct	15060
gctttggttt	tgtaatcttt	ctgtgtcaga	atatttgaaa	aacacttatt	aatccagtct	15120
tgtaacttat	ccttgaaatc	tcttttttaa	tattcttttc	cacacacatg	aaaagttaga	15180
tgagtgtatg	aatttctgtt	gtcagactag	ttgtaaacct	cctaaatata	gtttctgcag	15240
tatagttaaa	gagaaaagaac	atcctggcta	acacggtgaa	accctgtctc	tactaaaaaa	15300
aaaatacaga	aaatgagccg	ggcatgggtg	tgggtgcctg	tagtcccagc	tactccggag	15360
gctgaggcag	gagaatggcg	tgaactcagg	aggcagagct	tgcatgtagc	cgagatcacg	15420
ccattgcact	ccagcctggg	cgacagtgcg	agactctgtc	tcaaaaaaaaa	aaaaaaaaaaa	15480
aaaaaaaaag	aaagaaaata	ggcccagcaa	ggtagctcac	gcctgtaatc	tcagcacatt	15540
gggaggctga	ggtagggagg	attgcttgag	gccaggagtt	caagaccagc	ctgggcaaca	15600
tggtgaaact	ccatttctac	aaaaaataca	aaaattagct	gggcatgggtg	gcatgtgcct	15660
gtagtcccag	ctacttgga	ggctgagtgg	gaggattgct	taagcctggg	gaggttgagg	15720
ctgcagttag	ctgtgactga	gcaacagagc	tagactctgt	ctcaaaaaaaaa	aaaaaaaaaag	15780
agatgggttt	tgaaattcag	tacttttttt	gagtgaggtc	caatgggtca	gaaagaagca	15840
ttggataaat	gaatccattt	tctcttctct	gtttgaattt	gtaatttgaa	agaatattct	15900
acctataaag	tacttcagt	cttaattagc	tgtcagttaa	tttatatatc	ttatctaatt	15960
catatggatt	tgctattttt	atctgtacct	acagattcct	gacctctcta	aggggatccc	16020
agtatactat	agggaatgag	gtataataga	agtaaaagac	ctatcactag	tcctgtcatc	16080
attccaactc	atgtgtaatt	atagtttaaa	agaagtgaca	tcattgtgtat	tgctgtttat	16140
ctttacatta	atcttgtggt	caagaaagca	aatactataa	tatataataa	ttatataata	16200
tcataagaca	agtaatatata	taatgggaat	ataatcccat	tttacaatg	aggaaatgaa	16260
aatttagaga	aataaagtga	cttgtccagg	gtcacatgga	tactaagtga	ccaagtgtca	16320
aagcagaatt	ttccaaataa	cttaaagata	attcttgtac	aaatatagaa	cgaacacatg	16380
tcatatgtgt	tgtgttaatg	agggaaccag	aaggatgaca	acattgggtc	agagagatgc	16440
aaagataaat	atagacattg	gaggaaaaag	ttggaaataa	gattgttagg	ttagatacaa	16500
agctgtgtta	taggccaata	aaaaccatag	actttgaggt	tatctttttt	actggacagg	16560
attcagttac	acctttatga	gaccaaatt	tattatttaa	catgtggata	ttagagtctg	16620
agttttaaaa	ttattagtaa	atgaccgtca	aataaagata	tgtcccctaa	tgaaatactg	16680
ataatcgctg	ggtgagcttg	tgctcctata	tgacattgaa	atgacatact	gcctctctct	16740
tgtcttctaa	gttttggata	cttttttttt	tttttttttg	acacaaagct	gcattagaac	16800
ctaggtttct	tgattttcag	tccagatttc	tttccactct	acttctgtct	tcttcatagt	16860
ataattttca	acactagagc	agtctgcata	acttttgcaa	aatcagctag	tctttcttat	16920
tagttttcct	ttgtgcaaag	tgatgtagat	acagctttct	tcttcagaga	aacattgtga	16980
aattcaatga	atatttgtaa	aatttgcata	cgtgcccaat	gtgagaaatt	gaaattatta	17040
cttaagtatt	gcaactgttc	ttttaggata	ttttgtttgc	aaatttcaga	gtaattataa	17100

atattcttgc	atTTTTattg	taatcagtat	ttataaaaca	gtgtatttca	tcacattaac	17160
ctttacatat	tttgaataaa	atagtattga	accattttta	atagtaagtg	gaaatttttc	17220
cacattaaac	agtataacgg	gctaacagag	ttaagcattg	cattatttta	ctaataatTT	17280
tttcctgaac	ttcagattat	tatctgtatg	tgtcatataa	cttgacaatt	TTTTTTTTTT	17340
agtgcTTTT	aaaaagagtg	ggatacttta	ttcagtttag	ccctcaagca	attaggcaag	17400
tcagttacca	tggtaacagt	aggtattaat	ttccttacct	agtttagaggt	tttatgaaca	17460
aagaaatctc	tgagttcatc	caccaaaacc	caactttctc	ttgagactgg	cctcttgaga	17520
ctgggtgtta	atttgtctat	tttctagaag	atgacactat	tctaagtgga	aaatacggtt	17580
ctcttgaggt	gaattttctac	tctatcaaga	gtgaagtaga	gtatggctta	aaagttaagt	17640
gattaaaaag	ctaccctttc	ttagctaatt	tggaaatgta	ttgggtctta	TTTTtctaaa	17700
ttcgttctaa	ccaaaatctt	attggcgtga	tttctattga	catgaactag	aagtgacttc	17760
agcagacaac	ttgtcccaat	atctaaatgc	tgtcaaatag	aatcacttaa	gatgaatttc	17820
ttccaaaaca	gagttcacaa	ttttgacaga	taatctctta	gcatttaatt	gactagtatt	17880
accaacctta	tggaaataggt	ccactcgttt	agctatcatg	aggaccattt	tgcaactaac	17940
ttatcaaaaa	gccttcacca	agaagttgca	tatcttattg	atatttttaga	atgcgattat	18000
ggagattaaa	aatcaccaca	atgggttggt	aataacgcca	gccttgaact	ttcagtttta	18060
gagcatttta	tctgtgttct	gtagtcaaag	ttggtaaagg	gtccagtggg	tcatgtttga	18120
cttgctgctt	gtttttgtac	tgtgtgctaa	atggtttcta	cattttttcag	tggttgaaaa	18180
gtcaaaagaa	gaataatatt	ttatgaaatt	taaataaatc	caggtttcag	tgtctatagg	18240
taaaattttca	ttgtaacggt	gttatgctta	agtattgttt	atgacttctt	tgctatagtg	18300
acaaacttga	gtagttttga	caaagatcat	ctggcctgta	aggcctagaa	tagttactgt	18360
ctaacccttt	agagaaaaaa	attgctggcc	cttgttctat	agtatgaaaa	aatatagcct	18420
tgattattca	ttaaaaaatt	attttcccat	tttattgaca	tacttttgtc	ccctgattgt	18480
taaaaggaat	gcatgttctt	atagaaaagt	tggaaatatat	agaaaagtat	aaagaacaat	18540
atgaaaaacc	atttgcaatt	gtgagataac	cactaatggt	ttggtataca	ttgctccaga	18600
cttacacaca	aacacacacg	cgtattttatt	ttatacaatt	agagtctaatt	TTTTTTTTTTg	18660
agacagtctt	gctctgttgc	ccagggtgga	gtgcagtggc	aagatttcag	ctcactgcaa	18720
cctctgcctc	ctgggctcaa	gtgattcttg	tgccctcagcc	tcttgagtaa	ctgggattac	18780
aggcgtgcac	caccatgtcc	agctaatttt	tgtattttta	gtagagacgg	ggtttcgccca	18840
tatgcccagg	ctggctctga	acccctggcc	tcaaatcatc	ggcctgcctt	ggcctcccaa	18900
agtactggga	ttacacacgt	gagccactgc	gccttaattt	tttaatttgc	TTTTttcact	18960
tgaataatta	taagaacatt	atttttaatg	actgtgtagt	gttctgtttt	atggatgtac	19020
catacttaat	tatttagtca	taatttatta	ttatgaggtt	gataaacatg	ataatcagat	19080
tgagctcaag	aagctagtta	tagggttgca	caattaatga	atcccaggta	cctcgctggg	19140
ttgctgaggc	tgctattttt	ttcctgcctg	tttgaacac	tgtgtttggg	accaatgagg	19200
caaaagaaat	tgaagagctg	ccattttcaa	ttattctatt	agaagataca	ttgaagattt	19260
gtcaaatgac	atagacacaa	cactaatcca	gaagattatt	taatcaaaaa	ggcatttcatt	19320
tcagatatga	attcataaac	atttgtaacg	atcctcagtt	tgaagaccat	atagaatccc	19380
tgaagaactg	gaagacacta	tttgcttggc	aaagagaagt	ccccagacca	actggggatg	19440

aaatattcaa	agagataaat	gaatactttg	aaacatacaa	ggtactatgg	aaaaagagtg	19500
gaagtttggg	acaggtaatg	acaggaagat	ataaaaagctt	tacattaagt	tcaatctaaa	19560
actttattcc	aagtaacagg	ttgtcttatt	catggagaag	cagttgtaaa	ttaaaacttg	19620
cctgtggttt	ggaatttcac	attaaatgat	tacattaaaa	attcaaattg	tgaacctaac	19680
taaatccaag	ctcctacagt	accttctttt	cacctttagg	tgaagaaatg	cggtgagcta	19740
ttttattact	gattatgtgg	acagtccaaa	ggaaggttca	taagcgaaaa	ggaaaaattt	19800
aaattattcc	atgtgagcga	ttcttacttt	gcagatttgt	tgaagtgtag	ttactggctt	19860
caaaaagtgg	tatccttaac	tgacattttg	aacacttgaa	ttcactcaat	aaaaaaatgc	19920
agtgatcatg	tgaaaaatac	attaaggtat	atgacagagt	ttatggattc	agagcaaaaa	19980
ttcagctttg	gaaaagtga	gttaaaatgg	ttttttaagt	gatgtttaat	tggtgttatt	20040
tgaatcctaa	agaagaatta	atagtactag	tagaggaaag	tcagtgtgtc	tgtgacaaag	20100
ctttagtatt	attttgaaat	acttgatata	aaaaagttca	cgtttactca	aagcttactt	20160
aaatcatcag	aataaattaa	catgtttctt	aattaaagaa	aaggagaagc	tattagactt	20220
aaaaaatttt	tgcacccttg	aaatacatac	aatttgaaga	gattaagttg	ttggaatact	20280
ggttaatggg	gaaaaaggag	ttttcagtct	atgaaagcaa	agccttctcc	tttgccattt	20340
gcttttttgt	agtggttgct	atgtagaatt	cgaagaaaat	attgttaaaa	agtcttggtc	20400
aggagtagag	tgtagcatga	acccaatgca	ttttaacgtt	aataatgagg	aaaaagggaa	20460
tgcataataa	tttcatcaag	tcagaaaaaa	atggaaaaag	aaaaagagga	aactgaagaa	20520
agtaactgat	gaaagtaagg	tgaaagggaa	aacaactttt	tataccacct	gtgaatgaga	20580
ttaattttcg	tttccatact	gaaagacaaa	tatattccaa	ttaagccatt	caaaataaaa	20640
aacaattttt	ttttggtaag	agatgggatc	tcactatgtt	gaccaagtta	gtcttgaact	20700
cctgccctca	atcagtcctc	ctgcttcagc	ctcccaaagt	gctaggattt	caggcatgag	20760
ccactgtgcc	tggccaaaac	caaaattaag	caacaaaaca	acaacaacaa	aaattccaga	20820
cagcctttta	aataatgata	aaggttgaaa	aattgtagat	agtggtaggt	agataagatt	20880
tcaggaaaag	tccaaagcaa	atcataatac	gttattttaa	aggggggttt	aaaatccttt	20940
aaaggtacaa	tgtgaagcat	tatgaaatga	taaaatacat	gttttttaaa	aacattaatt	21000
ttatttttaag	ttccaggata	catgtgcagg	acgtgcaggt	ttgctacata	ggtaaattgtg	21060
tgccatgggtg	gtttgctgca	cctatcaatc	tgtcacctac	atattaagcc	ccgcatacat	21120
tagctgtttt	tcctgatgct	gtccctctc	caggaccag	tgtgtgttgt	tcccatgta	21180
ttctcatcgt	tcggctccca	cttataagt	agaacatgtg	gtatttggtt	ttctgttcct	21240
ttgttagttt	gctgaggata	atggattcca	gttccatcca	tgtccctgca	aagtacatga	21300
tcgtgttcct	ttttatggct	gcatagtatt	ccattttata	tgtaccacat	tttctttatc	21360
tagtctatca	ttgatgggca	tttggttttt	ttccatgtct	ttgctattgt	gaatagtgtc	21420
gcagtgaaca	tgaacatgtg	tgtgcttgta	tctttataat	aaaatgattt	atattccttt	21480
gggtatatac	ccagtaatat	aattgtataa	cccagtaata	ggattgcagt	gtcaaattgt	21540
atttctgggt	ctaggtcttt	gaggaatcgc	cacactgtct	tccacaatgg	ttgaactagt	21600
ttacattccc	accaacagt	taaaagcatt	cctatttctc	catagccttg	ccagcacctg	21660
ttgtttcttg	attttttaat	aaacgccatt	ctgactggca	tgagagggta	tatcattgtg	21720
gttttgattt	gtatacaaaa	aagatttgta	tttctctact	gatcagtgat	gttgagcttt	21780

ttttcatggt	tgatggttgc	ataaatgtct	ttttttgaga	agtgtctggt	catgtcctct	21840
gcctactttt	taatgggatt	gtttgttttt	tttttcttgt	aaatttggtt	gagttccttg	21900
tagattctgg	atatagacct	ttgtcagctg	gatagattgc	aaaaattttc	tccattctg	21960
taggttgctt	gttcactctg	atttgctgtg	cagaagctaa	aagacatgat	tttagaaaaa	22020
gacatgtcaa	agtcatacat	gctcaacgac	atagcgagta	catatgtaaa	taaaaaatta	22080
ttttatgctg	tgaatttgac	cgaaaataac	ctttacctcg	tcaggaatta	caatcctcac	22140
gtatggtaaa	ggattttccct	attgcaaatt	attccacaac	attaatgttc	tgtgtgcttt	22200
ttatctatcc	caagatacaa	gtaaatttga	caaagatatt	aggtttgtaa	acaaattttac	22260
gttcaaatct	ttgcctggaa	gtatctagat	agaattttgc	atgcaaaaaga	gtattttacat	22320
ctaaaaaatt	acataatttca	aattaaaatg	atttttagtgt	tatagataga	aggaaagagt	22380
tattgaagtt	tatttctggt	ttggcagtgt	aatgaatta	cttacaaaat	tttagaagtc	22440
tacaggtgtt	tttataaagt	ttgtgttatt	tgtggaaacc	tcagttttct	ggcattttgc	22500
caatgaggtc	tactctaagt	atagcagaaa	tttgttttcc	agctttataa	atatatatatt	22560
taagattaag	aactgatttt	acttatataa	tctgggatca	acttttggct	tctcctgtca	22620
aggattttga	atttgtgaca	aaatatacac	ttattgataa	ccagtgcacat	atataaaatg	22680
ctttacaatt	aataaaagcat	atgtatttta	catatttttt	cactacatat	gacgcatgtg	22740
gcaaccccaa	gagttgagtt	gtacccatcg	gcaaaccttg	atcatgattc	tgtgaatata	22800
ggcaagcacc	aattgcaggt	agaacattct	ttttttgagt	cccaaaccgt	gagaaacaaa	22860
ttacagaaat	gtacctttct	tttgcattag	gacacgttgt	agttttgtat	gaacactcta	22920
gttttaagca	gtatgtgcaa	aaacattgca	caaaggattt	gtgtgttgat	tttgggactc	22980
ctgtattatt	aattatgtgg	tttatttgac	taccccat	tttcaagcat	aaattaataa	23040
atccataatt	ccaggcttat	taacaataaa	caatctagat	agttgaactc	tttcttgcta	23100
acattttcta	gatatggact	gtttggtatt	tttctactaa	taaagaccct	tagtaagctg	23160
ccttctgggt	tgatgtcatt	gggatgttta	ctgggaactt	tgggtggagat	cttgcagtct	23220
ctctccccc	gtggtgaaag	aatgagttac	aaaccagctt	tccttcccag	tgtacaatag	23280
cgatggagtt	tgttctatat	ggaaaatttg	tttgataaaa	gtattcttta	aaattttttg	23340
ttccataaat	tatcagtatt	ttcagtttct	gattcatgct	tgggatagtt	gctgcatatt	23400
gtttaatttt	gtcagaattt	atattgttaa	atatcaaata	cgacagacta	ccctcaaatc	23460
ataagtagtt	aatgtaatta	acatcctggt	tcatcatgag	actcttcagt	gttacattaa	23520
aaactgctac	ctcctgggcc	gggcgtgggtg	gctcatgcct	gtaatcccag	cactttggga	23580
ggctgaggtg	ggcgatcgga	tcacgaggtc	aggagattga	gaccatcctg	gctaacatgg	23640
tgaacccccg	tcgtactata	aacatgcaaa	aaattagccg	ggcttgggtg	cgggcgcctg	23700
tagtcccagc	tactcaggag	gctgaggcag	gagaatggca	tgaaccagg	aggcagatct	23760
tgcagagagc	tgagatcgtg	ccactgcact	ccagcctggg	cgacacagca	agactccgtc	23820
tcaaaacaaa	aaacaaaaaa	caaaaaaact	gtacctcct	tattacaaat	aggaactaaa	23880
gttgaagttt	gaggaatttg	ctaagaacta	agcettgaac	taaggctatt	ttatttgagt	23940
atgagtcata	tcagggtacg	gatccatttt	actattaaca	aaacaaatat	gttctgtttt	24000
ttttttttta	atgcacacac	cacgtttgag	agattcttat	tcactgtatt	ttctttaatt	24060
atacttgaat	tttggtttac	attgaggagt	gccctcaaag	atattaacag	attttttaaaa	24120

aatcctctaa	aaaactcatt	cttagggaaa	ttgtttcact	tactaggtga	ggagcaaaat	24180
aaaaatcctt	aatatagaag	agctattatc	tgtcttcaaa	attaagtctt	tgagtagatt	24240
tgtgaataaa	tctaatagtt	ttgctgaatt	tacttagatc	ttaagacaga	ataatcatgt	24300
agaaaattta	aaatgtcagg	aattcataat	gattcatata	cccaaggatt	ttcattgata	24360
gtgaggtaag	gttattcttg	agaaagactc	aaagtcataa	aataatagaa	tttcgaaact	24420
accagaatta	tacaagtcaa	ttaaaatgac	tgatttgttt	taagaggaag	aaatactaaa	24480
tgtataatta	ttagatgcag	catattgtat	ctgttttggt	ttgtgattct	agctcttata	24540
acctatgctt	ggacctaggt	gtcataactt	actttaaata	tgtatgtttg	gttttcattc	24600
atattgacag	tactacctct	cagttttctt	tcagatattg	ttttgtattt	acccatgaag	24660
acattgtttt	ttggactctg	caaataggac	atttcaaaga	tgagtgaaaa	aaaattggaa	24720
acaactgcac	agcagcggaa	atgtcctgaa	tggatgaatg	tgcagaataa	aagatgtgct	24780
gtagaagaaa	gaaaggtagt	ttgttcattg	actattcttt	tgggtgagaa	atttaattta	24840
tatttgactg	tgcaaagagt	cagttgttac	ttgtaaactt	caagtcattg	tttaggtcag	24900
agttgctgtt	gtctaaatgc	accaggacct	agttgttgaa	agggtaaact	ggaataaact	24960
ttaattgggt	ttacaaaatg	agaattctta	ctgtatattt	tctctttttc	gggttgactt	25020
taccagtttg	ttctagttca	gataatttag	acaacattaa	ctttgttgaa	ttttttgttt	25080
gccagccggt	cttcagcatt	ttaaggcaac	attattatta	cagttgtaat	acgaatataa	25140
ttaccagaga	aaaaactcag	gaaaataaat	gcttttatga	aatgggatt	agaggtttga	25200
aaataaactt	gttaggagaa	ataatttcac	aatgggatgg	ttttttcttt	gttaagtttt	25260
ctttatgact	tcattagttt	ataaaacatt	aattgataaa	acttagaact	ataaattgaa	25320
tgcttcagtg	aactttatta	tttcagtga	catttgttat	ttgatgtgaa	ctttgtgcct	25380
gttttgaaat	ttactaaact	caaggcatgt	gttcggaaga	gtgtttttga	agatgacctc	25440
cccttccttag	aattcactgg	atccattgtg	tatagttacg	atgctagtga	ttgctctttc	25500
ctgtcagaag	atattaggta	agtgatttga	atttcctgat	tttatttgaa	tttgaccctt	25560
tagaaggtag	tattatggta	atgtttgtga	atatactgag	ttttacaggt	gaggtgtgtt	25620
caatagataa	ttattttctat	gtatacacta	tcaccaagtt	ttacatttca	aataaaagtc	25680
actgaattaa	tttgtaatct	gtcagtttgt	tcattcataa	gcttttctat	tacttcagac	25740
agtttttttt	taactttttt	aatatatgtg	ctgctgaagc	gagcacgaca	gttttttaac	25800
tttcagtact	taagatgtta	tatatagagc	tactgaacat	actgtgttta	ttttaccaat	25860
ttagggaana	agtgcanaaa	ttatttaacc	tttaaatgca	ccttttatatt	tcattaaaaa	25920
tatcaacata	gtaatatatt	ataatggcta	tgatcggttc	tgttggtgtg	aattagtaac	25980
agttgtagca	aatgatcctt	aaaaaatgtt	ctaactaaac	attagaggcc	aggcgcggtg	26040
gctcaggcct	gtaatcccag	cactttgtga	ggccgaggca	ggtggatcac	aaggtcagga	26100
gattgagacc	atcccggtga	acatgggtga	acaccgtctc	tactaaaaat	acaaaaaatt	26160
agccagggtg	ggtggcgtgc	gcctgtagtc	tcagctactc	aggaggctga	agcaggagaa	26220
tcgcttgaac	ctgggaggca	gaggttgctg	tgagccaaga	ttgcatcact	gcactccagc	26280
ctgggagaca	gagtgaggct	ccgtctcaaa	aaaaaaaaat	ccaaaaaac	aacccccaaa	26340
acaaacaaaa	aacattagaa	atgtctgtta	gtacttttaa	aggttgcttt	gtaaaattag	26400
gactgcaata	gtgcaatcta	aggctctcaa	agcataaaac	aagtaataag	gaattcattc	26460

agatatatttc	cgagggtggtt	atacctgtct	tttaaaaaaa	aaattttgtt	atatattggg	26520
ttaaaaaaaag	cagagggtgct	gggcacagt	gctcatgcct	ataacccta	cactttggga	26580
ggccaaggca	ggaggattgc	ttgagcccag	gagtttgaga	ccagccatag	taagaccccc	26640
atctctacaa	aaaaatttaa	aaattagcca	ggtgtctgtg	gtcccagcta	ctcaggaggc	26700
ctaggttttg	ggcccagag	gttgaggctg	cagtgcgcct	tgatcacacc	attgcactcc	26760
agcctgggca	acagggcaaa	accctgtctc	aaacagacaa	acaaacaaac	aaaaggcaga	26820
ggtaggttaa	gctattttatt	aatggtcttc	tactggtata	gatataagct	agaaataaca	26880
ttcaagtgtt	tttactttta	ctacagttat	ctggccactt	tgggactcat	tatactgaat	26940
tagtttcaca	gaggaggtaa	aatctgttgt	ttatgattac	atattaactc	taccatttta	27000
ccttcagcat	tgctgtagta	tgtcatatct	gaaggcaatt	agcacaagt	acttgaagaa	27060
ttgtagtttt	gatgacttat	atgtatttta	taaaaggcag	gcagagtttt	tgtgtttgct	27120
ttccccctct	ctggacactt	taaatttttg	ctaccacagg	tttccaacaa	tttgattatg	27180
atgtgccctt	gtgtaatgtg	gttggtgttt	atttggttg	gagttcgttg	aatttttttg	27240
atctgtgtgg	gcttatacct	ttaatcaaat	ttgaaaaatg	tcttcagatc	ctttttcttc	27300
ccatcctgtt	attcttttct	ctttctggga	ctcttagtac	acacaagttt	gattgcttga	27360
tactgtgtca	caggccactg	aggtcttttc	ctttcagtct	tttcttcttt	cttccttttt	27420
ttctttctgt	gcttcatttt	gaatagcttg	aatagttttg	tttctgtct	tcaagttcac	27480
ttatatTTTT	ttcttctgta	gtgtctggtc	tgtttatacc	atcctgtgaa	tttctttttt	27540
agatactaca	tattttgttt	atctctagaa	gtcccatttg	gttcttaatt	tttttttcca	27600
ttttggctct	cattattcat	gtttctttca	aaattcttga	acatatttag	catattttta	27660
atagctgttt	taatgtactt	gtctgttaat	tccattatct	tagggttttt	ttctttctat	27720
tggatgattt	ttctcctgat	tatgggttat	attttcctgt	ttattcctac	agctgttaat	27780
tttttttttt	ttaattaggc	attgtgatct	tactttgtgg	aatgttagat	tttattgttt	27840
tccttttaaag	aaaggaactt	tgtcagacat	ctaagttacc	tgaagatcaa	ctttatgttt	27900
tgaagcttgt	tttcaagctt	gatcaggga	agtctacgtt	tgccttttagt	ctaaaggtaa	27960
tttagcccta	taataagatg	tgacccttct	ggagtctttg	tagactgcct	ctggtgatca	28020
acgatctctt	ctctgacttt	tcagaacgtt	aatgcctctt	acctttgtgt	aagtccgtcc	28080
taagaatcat	tcagcttatg	gttgtttgcc	cagccccata	gagttttagt	ctatgcatgc	28140
ttgtcttcgt	attctgcaaa	gaccaaaagga	gtcccttagg	gagatttctg	gagctctttt	28200
cctgcctagc	ttcctcctct	ccagaactct	gccccgtgag	ttccaggctc	ttcagcttcc	28260
agggtcttga	actctgtctc	cccaactcag	tgctctcctt	gggattcttc	tcctgtttct	28320
gttgtctgca	atgggtccca	ggaagaatgt	ggggcaactg	taaggttcac	ccttcatttc	28380
ccttccctta	gagatcatag	tcctgtactg	cctgttgtct	agtatctgaa	acagttgttt	28440
tatatgtttt	gtccaagttt	agatttgttt	gtgggtggag	ggtgagtctg	gcctcccttg	28500
ttatatcatg	ttggcctgaa	gcagaagctg	agtttctttt	atTTTTTaaa	tatagtttca	28560
atTTTTTaa	actattaaat	aggcaagtat	caacaacaat	agataacaat	ataatagata	28620
tgcataattcc	tcccacttta	tcaaacttta	atTTTcttca	atTTTTTTTT	TTTTTTTTaa	28680
tagggctca	ctctgttgct	cgtgctggag	tgacagtggg	gtgatcttgg	ttcgtgcaa	28740
cctccgcctc	ttgggctcaa	gtgatcctcc	tgcctcagcc	tcctgagtag	ctgggactac	28800

aggcatgcac	catcatgccc	agataattta	tatatatatt	tttttataga	gatggggttt	28860
ttgccatggt	gcccaggcgg	tctcaaattc	ctggactcaa	gcaatctgcc	tgcttggcc	28920
ccccaagtgt	ctgggattac	aggcgtgaac	cactgcgcct	ggcctgtttt	cttcagttct	28980
ttattaagaa	atgaaacagt	aaaatacagc	tgaagccccg	tgtttgttct	ttctgattct	29040
ccctctgtgc	ccctctgaga	taacttctat	gagttttgtg	catttttttt	tctttttaat	29100
aaaaacaggg	tcttgctctg	ttatccaggc	tggagtgcgg	tggcgagatc	atactcaatg	29160
cagcctcaac	cttatgggct	cgagtgatcc	tttcgcctca	gcctctcaag	tagctacaac	29220
tactgggtgtg	tgctgccatg	cctggctaata	ttttatttta	tagtttttaa	agacagggtc	29280
tcactatggt	gcccaggcta	gttttgaact	cctggcttct	agtgatcctc	ctgccttgggt	29340
ctcttactta	aagcactggg	attacaggtg	tgagccactg	gctgctcaca	tgttttttat	29400
aatagtactt	aataatttta	tgtctgaaaa	tattatataa	tgttattttg	cccatttaaa	29460
aactttaaaa	aatgctaaca	aactgtgtac	tctgtaactt	gtctttttta	ctcaacacta	29520
cgtttttgag	aatttttctt	gttgatctgt	gtagttccat	tttaactgtt	atatcttact	29580
atgtttcatt	atgcaacagt	tggttcaatc	cattctcttg	ttaatggaaa	tttagtttgt	29640
ttctaatttt	tgccagtagg	aacagtgttg	caatgcata	tcttaaacat	gtctgtacac	29700
atctgagggt	ttcatttatt	tgtgacaaaa	cttgccaggt	catagtgttt	atgcaccttc	29760
aactagatat	tgtcgttgtc	aaagtttttt	tccaaaagga	ttttaccaat	ttatacatga	29820
accaccgata	gatatcctct	taacacgtgg	tattctgaaa	cttaattttt	accaatcaga	29880
tagatgtgaa	atcacgtaga	cttagtttgc	atttctttga	cttctagtga	gaagtagtgt	29940
cttcacatat	tttttggatt	tttaaaattt	attttttatt	tttgtttttc	ttagagacag	30000
ggtcttgaac	ttttaccag	gctgaagtgc	agtgatgcga	tcatagtctca	cgctaacctc	30060
gaactcctgg	actcaagtga	tcctcctgcc	tcagcttctc	gagtagctgg	gactacaggt	30120
gtgtgccacc	aagcccagct	aatttttaat	ttttttttt	gtagagacat	gctgtgttgc	30180
acaggttgggt	cttaaaactcc	tagtctcaag	cagtctcctc	gccttgactt	tccaaagtgc	30240
tgggattaca	ggggtaaacc	accatacctg	gccatatctt	ttggatttat	tggtcatttg	30300
gattttcttt	tgggaattac	ctgttcata	tttctccat	tttctgctg	aataatttgt	30360
cttttcttac	ttatttttca	agaaatttta	catattttct	ggctgttcat	tgctcagttgt	30420
atgtgctcca	gataacttga	acagtctgtg	gttgcctttt	aatttttgaa	ttatgtcttt	30480
agttatgcag	aagttaaaaa	ttttaacata	aattaattta	cactattttt	ctcacttttag	30540
catgagtcta	tcagatgggg	atgtggtggg	atttgacatg	gagtggccac	cattatacaa	30600
tagagggaaa	cttggcaaaag	ttgcactaat	tcagttgtgt	gtttctgaga	gcaaagtgtta	30660
cttgttccac	gtttcttcca	tgtcaggttg	gtatctctac	atttcatttt	tatatggctg	30720
ataattgtaa	tatgtcaact	ttatccctat	aaaattaagt	tcttttatta	gctggccggt	30780
ctctcattat	ctcaaattta	tttaagtatt	tatgttctac	ctgattcact	cacattcctt	30840
gttttattta	attttcacaa	catacctgtg	aggcattgac	attttttctg	ttttagagaa	30900
gagaaaaactg	aaatttttaag	aggctaaatg	accaggatat	gtactgctat	tgctagcagg	30960
agtggcattc	aaactgatta	ttttttcttg	tcatttatca	atcaggactg	tttgcttttag	31020
ttaagaaata	ctcaaggta	atgtgtttct	gaatttaaaa	ttactgttaa	atacaaat	31080
acacataaac	atggtatgta	taagaagtag	gacataaatc	catcatactt	gacagaactt	31140

atggaaataa	caagaaaatg	ttacagtttt	tccccaggga	ttaaaaatgt	tgcttgaaaa	31200
taaagcagtt	aaaaaggcag	gtgtaggaat	tgaaggagat	cagtggaaac	ttctacgtga	31260
ctttgatatc	aaattgaaga	attttgtgga	gttgacagat	gttgccaata	aaaaggtaaa	31320
agcaatatat	atataatttt	catgatgaag	attattttgt	gttacacaga	atgtactttc	31380
tatctgaatg	ttagattttt	ttttgaaaaa	gcttggtata	taatgttttt	gtagcaataa	31440
aaaagttcca	agtgaatggt	ctttaatgaa	aacctttatt	tatttatatta	tttttaactt	31500
ttgtttcaag	atcgggggtac	atgtgcatgt	ttgttacaca	ggtaaacttg	tgtcatgggg	31560
gtttatcata	cagattattt	tatcacccgg	gtattaagcc	tggtacccat	tagttatttt	31620
tcctgatttt	cttcctccct	cctcccaccc	tccacctccc	acagtgtgtg	ttgttcccct	31680
ctgtgtgtcc	atgttttctt	atcatttagc	tcccacttat	aagtgagaac	atatgggtatt	31740
tggttttctg	ttcctgcgtt	agtttgetaa	ggataatggc	ctccagtgcc	atccatgtcc	31800
ctgcaaagga	catgatctta	tttatTTTTT	ttatggctgc	atagtattcc	atgggtgtata	31860
tgtaccacat	TTTTTTtaat	gcagtctatc	attgatgggc	atttaggctg	attccatgtc	31920
tttgetattg	ttaaatagtg	ctgcagtga	catatgcgtg	catgtgtctt	tgtaacagaa	31980
tgatttatat	tccttttggg	atatacccag	taatgggatt	gctggggcaa	atgggtatttc	32040
tttctttagg	tctttgagga	attgctacac	agttttccac	aatggaaagc	ctttagtctt	32100
aatccatgtc	ttggcataga	gtttcttttc	TTTTTTTTTT	TTTTTTtgag	gtggagtttc	32160
gctcttggtg	cccaggctgg	agtggaatgg	tgtgatctca	gctcactgca	acctccacct	32220
cctgggttta	agtggttctc	ctgcctcagg	ctcctgagta	gctgggggta	caggcatgca	32280
ccaccatgcc	tagctaattt	tgtatTTTTA	gtagagacgg	ggtttctcca	tcttggtcag	32340
gctgatctcg	aactcctgac	ctcagataat	ctgcctgcct	cggcctccca	aagtgtctgag	32400
attgcaggcg	tgagccaccg	cacctggccg	gcagacagtt	tctTTTTTtc	TTTTtgagac	32460
agagtcttgc	tctgtcggcc	aggctggagt	gcagtgggtg	aatcttggct	cactgaaacc	32520
tctgcctcct	gggttcaagc	gattctcctg	cctcagcctc	ccgagtagct	ggcactacag	32580
gcgtgccacc	acaccagct	aattttttgt	atTTTTTTta	gtagagacga	ggtttcaccg	32640
tgttagccag	gatgggtctt	atctcctgac	ctcatgatcc	acctgcctcg	gtctcccaaa	32700
gtgctgggat	tacatacagt	ttctttaagc	aagccttctc	ttttccttcc	tcccagttct	32760
tggtactctt	tcactttcat	atatttgcaa	atgtaaaatt	gtgttttagg	tgtatatttt	32820
taatccatgt	ataccagtaa	cttaaaaaaa	aattTTTTTT	TTTTtaaggg	agagcataat	32880
ggagctcttg	tgatacgggt	ctcttagtgg	aagtttggct	atcaattcca	tcacctgtat	32940
ttcacatatt	ttattaatga	agttcttaaa	ttaaattctc	atatttagcc	aagtattcat	33000
ttggctggga	ggtagaaaagc	ctactaacca	actTTTTTtc	atgaacaata	TTTTtaaagt	33060
ccaagatttt	taataacctac	attagggaaa	ttctagaatt	aaattcttac	aatgtggact	33120
gcatatgagg	cttttagtga	cagggaattt	gttgaaaggct	atctgtgggt	tgtatttttg	33180
tataacattt	cctaatttta	tttgtggtat	gttcatttga	tatcatttgg	taataacctga	33240
aaacaggaac	tgattttact	gtgttgcttt	ttcatcattt	ctagctgaaa	tgcacagaga	33300
cctggagcct	taacagtctg	gttaaacacc	tcttaggtaa	acagctcctg	aaagacaagt	33360
ctatccgctg	tagcaattgg	agtaaatttc	ctctcactga	ggaccagaaa	ctgtatgcag	33420
ccactgatgc	ttatgtacgt	gcttaaagat	ctttagaaat	tgtgatgtgt	tttaaaaaca	33480

ttattataaa	tgactttaga	aaaattttat	tatagtagtg	gcagaaactc	taccaaata	33540
ttttatatca	atttggcatt	gaaaaatgct	taggaagaca	tttagtgaaa	ctattcattt	33600
tcgatattaa	ttagcaagta	ccaatcaaca	gattgttcaa	tgctagttaa	ttttcattgt	33660
catgaagcca	aattaatgtc	taatttgtat	gttaaaaaat	gtgaacttgc	tgaaaacatg	33720
aaaggctaata	aatccaggc	tgagcaagca	taaatagtag	tgatgatgga	tttgatatat	33780
aaacaattca	gaatgaaaat	aattatagta	cagtttctat	tttaaaactg	gccttatttc	33840
ttatatataa	aatgtggtga	aattttagaa	aaattgcctc	caaatttagc	ttgttgctgc	33900
cattagatat	attttttatat	ttacatgttt	gtatgtagtg	aaatctgggc	ttatctttat	33960
atatagcact	attgtgtgtt	ttttaagaaa	tgtattttat	tccacagtga	atttgttttc	34020
tcctaactca	tgctttcatt	tgtagatgaa	tattttattg	tttctccttt	gcattctatca	34080
aaggaatgga	aactcccttg	aattgtaacc	agcaaacaat	tcacttttgt	tagggaaatt	34140
ggatgataat	tttcctttaa	aagataccgc	caaacttgag	actaacattc	tcagctgatt	34200
taagtaggat	ttctcttact	agattgcatt	ttgttagatt	ccattttaag	ttattttatt	34260
tggatattgt	gtgtaatatt	gagtgtgaaa	aagtgaaaac	aaacttttaa	ggctcaggca	34320
cctttctcaa	ttttcacaaat	tggatatgatt	attaaatgag	gacatattga	tatttgtgtc	34380
acataatagg	ttgaattcca	tgtttgggtg	ctttgtgaat	cattctcttc	gatttttctg	34440
aagatgggac	ttactgtttt	atttcggtga	tcttttagcat	actttttaaa	tttttctgtt	34500
tttttatagg	ctggttttat	tatttaccga	aatttagaga	ttttggatga	tactgtgcaa	34560
aggtttgcta	taaataaagg	tatgttaaga	tccataaata	aaatgtgaat	tcactctttt	34620
gtgaggttta	tctccaaaaa	aggcaatatt	cacatatttg	caaagcattt	agtactataa	34680
cttcttgaat	gtctgagcag	tcctgacatt	agggtgggat	ccatcagggc	ccaagatgag	34740
tgtttcatct	ttgttacttg	tggcaaagca	gcccttactt	cttttacttt	gtagcattgc	34800
tatgtatttg	gcttctagag	ttggggcttt	gtggctttct	tattgcagtg	acacaaccag	34860
ctttctccta	gtctggagat	tatacatcct	tgctataagt	atttaaaatg	ctttctatat	34920
aatgctttta	aacatgtaag	atggccttat	ccaagatgg	tagctaataa	acactaagtg	34980
ataaagtagg	taaagatcta	tttattcatt	tattaaatat	tgttggtcat	tttacagtgc	35040
tttctaaca	actgatttac	atttctaatt	ttcttctgtc	atttttctcc	aaaaataatg	35100
gtcatgtcat	ccaacctcag	tgctgttttt	agaggcttgc	ataagccagt	gagagcagaa	35160
ggagccacgt	agtagagtgg	gtgagcccag	gctttttgtt	gcacagacca	atgtgaatcc	35220
cagccatgtg	acctgggatg	tacctgtttc	tccaaacatg	gaatgtagat	actagcataa	35280
tgtccgtttt	accgttttat	agaataattg	tgaagactta	aagggacaaa	ctattcgaag	35340
catctgtatt	gatataaagt	tatcactatt	ctcgtagctt	ccttttggag	attttaaatg	35400
attgtgtttg	ttaagatgtt	aattaaatta	ggccattttg	ctaaatgctc	ttaaaaatat	35460
ggcatgactg	cctcatataa	aatgatatga	tattctttat	aattgtcggt	gagcctctgt	35520
gggtggcagg	ccctccttta	tatgttaagg	tagaagagtc	tttattctta	cttctcctcc	35580
ctggagagcc	acttcctatg	aatgcctgct	ggttctctgt	agtcagaggt	cttgtggctg	35640
taacttagag	tcagtctcca	tatccctggg	ttctgcatct	gtggattcaa	ccaaccacag	35700
attgagaaca	ttcaagccaa	aaaaaaaaat	tcacagtttt	aaaaaaggaa	aagttgaatt	35760
tcttgcattg	agtaccacat	tgaatctata	tgaatgaagt	gatgcgtagg	cattttataa	35820

ggtattataa	gaaatccgga	gatgatttaa	agtatacagg	acaatgtgta	tagattatat	35880
gcaaatattg	cagcatttta	tataagagac	ttgatcatct	atggatttga	tatcagtggg	35940
agggagggtc	ctggaaccaa	tccctcaagg	atacagagga	atgactgtat	gttaattaac	36000
tgaggcaggt	gatcggtttt	ttaagctgat	tagggaaaca	gtatataaga	acttacttaa	36060
ctcataataa	aactaaaatt	caacagggga	gagttatgat	tttttggtt	tatggttgtg	36120
gaattgcatg	taggttacat	gtacaatttt	gttacatgtg	caattttgat	gaaaatgctt	36180
ccaaggaatg	tttatgatat	ttttcactaa	agtaacatat	attaataaca	cagtactgga	36240
agtcctggta	tctgtgtact	tgtcattgta	atgctacatt	atttgacctt	cacttttttt	36300
cccctttatt	acattatatg	tgtgagtata	ttgtgacatc	ttgactcaga	ttccagtga	36360
ttgtattagg	ttggtgcaaa	aataattgtg	gttttggtaa	tttttaatgg	caaaaaccac	36420
aattactttt	gcaccaacct	aataactaag	attaccatct	ttttttcctt	ccttcctccc	36480
ttccttcctt	tctgttatct	agccagaagt	atcagcatca	ctgttctctt	attttcttca	36540
tgtacatatg	gatgatattt	tcgaatgacc	acttttctct	tttgcttttt	attattagac	36600
tgtttttttc	ttcttgtaaa	aggataaaaa	gattagaaca	taaaaggata	tttacacatt	36660
gtttcccat	tgacttatct	ccaagatggg	agctaaaaac	accaaagtat	atagtagtta	36720
aagatacatt	gactcattta	ttaaatattg	ttgagcattt	tacgatatgg	gaataccgta	36780
gtgaacaagc	caggcatact	ctgtttcctg	aggggcctac	agttttattg	gggatataga	36840
tgagtgaaga	aagcaattgc	agtgtaggga	gatgagtctt	atgtcatggg	aaaacaaggt	36900
gctgtagttg	acacaccgag	aggcatctga	cacattgggg	gaaatattct	agaatatttc	36960
ctggagaaaag	tgcaggtaaa	agccagacct	gaaacctgag	caagagttag	ctaaggccag	37020
gtgcagtggc	tcacgcctgt	aatcctagca	ctttgggagg	ccgaggtggg	tggatcacct	37080
gaggtcagga	gtttgagacc	agcctggcca	aaatggtgaa	acaccatctc	tactaaaaat	37140
acaaaaaatt	agctgagtgt	ggtgacgggc	acctgtaatc	ccagcttctt	gggaggctga	37200
ggcaggagaa	tcgctttaat	ctgggagggt	gaggtttag	tgagctgaga	ttgcaccatt	37260
gcactccagc	ctgcacaaga	gcgagactct	gtctcagaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagttag	37320
ctagctgaag	agtataggaa	agaatgggta	caggaaatta	caggtgccaa	gttacagagg	37380
tgagagaaat	tatggtatct	ataggtaatt	gaaagtaatt	cagtatagt	aacattgaat	37440
agggtctggc	ggatgaaggc	aaagcagaaa	aaggaaagca	gatgggccat	ggtaaggagt	37500
ttatatctcc	tcccaagagc	aatcgaagt	actgagagtt	ttaaacacag	cagtgaagt	37560
aattacatta	aaaaaaataag	aacttgggct	ctagaataaa	aaacggatat	aggaggaagg	37620
caggagtcac	agtaggaata	tcttttggga	ggctgtgaca	ataatccaag	tgagaagtaa	37680
tggcaacttg	agtcggttaa	ttgtgttag	aatggagaga	agttgacagg	ttcaaaattc	37740
atttttcttc	tttttttgag	tctcactctg	tcaccaggc	tggagtgcag	tgatgcgac	37800
ttggcttacc	gcagcttcca	cctcctgggt	tcaagtgatt	atcctgcctc	agcctcctga	37860
gtaactggga	ttacaggtgc	ctgccaccac	gcccagctaa	tttttgtgtg	tttagtgag	37920
atgtggtttc	gccatgttgg	ccaggttggt	ctcgaactcc	tgggtctcaag	tcttcgccc	37980
acctcagcct	cccaaagtgc	tagaattata	ggcatgagct	accacacctg	acctcaaat	38040
acatttaata	gagcaagcat	gagccactat	gcccagcctc	aaaatacatt	taataaacca	38100
atggaatttg	aggtaatgat	gaaagacaca	tgtcaaggat	cattcctgtg	ttgttggcat	38160

aagcaacagg	gatgaaaagc	attgaggaag	agcaagat	ttg	gatgcgt	tgtcacacag	38220
ttgatttttag	gtatgttaag	ggagggagac	ctgtaagaca	gcaaagtgga	ggtggtgcaa	38280	
gaattagttg	tgttggctgt	agcacagagg	acagtttgag	ttaagagagt	tgggactgag	38340	
aatccccgagg	aactcttagt	gttgaacatt	tgcgtggagg	aggggacacc	aaaggagttg	38400	
ccatagacat	cgaggaaatt	aggaggtgtg	gtgtgcagaa	agccaagtga	agaacatggt	38460	
ttaagtagga	ggatgctatc	aactgtttta	aattctgctg	agagtttgag	aaactgagga	38520	
cttagaattc	atcattagat	ttggcaatgc	gccaatcatt	tgtaatcttt	taaacaatag	38580	
ttttgctgta	ctgggtagca	aaagagtgat	ttgaggagt	gtcatttgga	gcatatgcta	38640	
ttcaaacaga	gaagagtcca	cgggctttgg	taacatgaag	gtcctataac	catagcaaga	38700	
gaatgagggtg	ggtggaagtc	atattaacgt	gaatagagga	gtaggttaga	tctgaggaat	38760	
gtgggaacag	agacagggtc	tcattatgtt	gccagcctg	gctcagactc	gtggcctcaa	38820	
gcgatcctcc	tgctcagcc	tcctgaatac	ctcgggtttc	aggcctctgc	atctggcttg	38880	
aaaacaacat	tttctcagaa	gcttgtttta	gttgtttttag	aaataacgaa	ggcatgtgta	38940	
aacaactgtt	ctagaagctt	agtttgga	gggaacgttt	attgatgcat	ataacactta	39000	
tatgttgggt	gcttatgtgt	caggcactgt	tagagttgct	cgggaaaatt	tacaaaccaa	39060	
gcaaaccatg	ccccttcatt	tcctttgggt	gaagtgagg	agccatgtgg	ttatctgaag	39120	
gaagagctta	gcaggattag	agggaagaaa	gtgcaaagcc	tcctagggtg	attggctggc	39180	
tcttttgag	gaacagtacc	tataactgaa	tgaaatgagt	gagggtaga	gtggcaggaa	39240	
atgaggctag	aaaaggagct	tgggccatat	cacgtagggc	ctcgtaggct	gtgaatctga	39300	
cttcatttct	tattaatgaa	aataaatacg	atgatgggtg	atgggaaacc	catagaggat	39360	
ttggagcaga	agaatgatat	aattaaaatt	ttatttttaga	aatatttttc	tggttgctgt	39420	
aagaggaaaa	atatttagcc	ccagggcatt	ttggcagaga	gttaggaggc	tattgtaaca	39480	
gccaagcaa	tagacaataa	ttgtttggat	taggcgggta	gcaatagagg	tgatgagaag	39540	
tcgtagcttc	tgtaggtatt	tggaagatat	atattgtgaa	ggatttgctg	atgaattccc	39600	
tgtaaggggt	gagatgtaaa	gattcataga	acattaagat	atttttgtca	gatcatctga	39660	
tcaatggaaa	ggtcagttat	agtggacaga	ttatgagaag	aacaggtttg	ggtgagaaaa	39720	
ctttagattt	cagtgttga	tatcctaagt	tttagatgat	tattgatatc	caagagatat	39780	
caatatattg	gatcaatttg	ggaaatatga	tcccaaagtt	caaggttgag	gttgagatg	39840	
taattcagat	ccgatggtag	ttaaagcagt	gagactgaat	gagataaaat	agggagtga	39900	
tgaataaaag	agtaggtgtg	atattgacct	caagggcaca	ccagcattta	gaggttgga	39960	
agatgaggag	agagcagcaa	agaggactgg	gagggccact	aatgaaggag	ggaagtacag	40020	
gaggtgttta	gttctgaagc	cacctgaaga	aatgttttg	aataggaaga	agttgtcagt	40080	
tgctttaaat	cattcgggga	ggttgagtga	gatgagagtc	tagaactaac	agttaggttt	40140	
gatggtgtgg	aggccatcag	taaccttttc	tttctttttt	ttttttgaga	cagagtcttg	40200	
ctcagtcacc	caggctggag	tgcatggcg	cgatctctgc	tcactgcaag	ctccgcctcc	40260	
caggttcaca	ctattctcct	gcctcagcct	ccggagtagc	tgggactacg	ggtgccgcgc	40320	
accatgccc	gctaattttt	tttttttttt	gtatttttag	tagagacggg	gtttcaccat	40380	
gtagccagg	ttggtctcga	tctcctgacc	tcgtgatcca	ccgcctcgg	cctcccaaag	40440	
tgctgggatt	acagggtgtga	gccaccgcgc	ccggcccaag	agtaaccttt	tcaaaagcag	40500	

ctttgctcta	ctgatttggg	taaaagctta	gttgcagttg	gtttgggagg	aaatgggagc	40560
agaaaatttg	agagagtga	tgtagacaac	tctttcaagg	aatttcgcta	taaatgggag	40620
tagagatctg	aagactgaat	aattagcaaa	ctgaaaagt	ggaagacgta	attctcttat	40680
tatttcattt	ttcttagtga	aataagaggt	gaagttctct	gagtaatagg	agggtcaaac	40740
aggtgttaga	agttcacaaa	gaaaggaaga	ggtttgaaat	agtcattttg	agagtgggaa	40800
atgtagaaga	attaacagtc	attgctgagg	gtgcgtttga	aatctgtcat	gagtttaaaa	40860
taacttgtgt	catcatcgat	gtgtttat	tcaactatat	tcaactgctt	gggtgtaggc	40920
atcaggtagg	taaaaaaa	gggttttatt	atgagtagag	gttttgccac	gtaattacca	40980
tggaggagg	gaagagcaaa	ggagttgaga	gtatagatac	aaaggaatga	ttactgtaat	41040
gtgggtaaga	gaggaatgga	aggctcagtg	ggcagtggga	gtagggatgt	tgataggtaa	41100
ggaaaagggt	ataggatcaa	tgcatttggg	tctgcaagt	tcaaagtatt	gttggggaaa	41160
gcatgctgga	aggaaaagata	gggatgctgg	tgttctcagg	gtggaaggct	tacagttgta	41220
gtctggaagt	ggtgatttta	ttggcaatta	taaggtcaac	ggtatgacta	tggaattgag	41280
tggctaaggt	ctgttgaaga	aaagattgtc	ggaaatgcag	gggtcaagga	actggcctgt	41340
ggatgttgaa	ctcactggca	gtgatcaagg	aatagtagtg	gagtgaagt	agttaatgaa	41400
tcaggcacta	agatctccaa	gggatgaaag	gatgcagttt	ggagatgaca	agataactgt	41460
agtaatcagg	aatagcaggt	ttttagctc	tgtctcatag	gcctcagagg	agatgggctt	41520
ttgaaggaca	agagaaatga	tgatgaataa	attctaagca	ggggaagtgt	ttgggaaagc	41580
agggcaggct	ttgtgctgtt	gatggcaa	gatgtaccag	acaggatgaa	gttgagaatt	41640
tggaagttga	tcactgatta	gaaaggctta	cattttat	tggccggggg	tggcagctca	41700
tgcttgaat	cccagcactt	tgggaggcca	aggtgggcgg	atcccttagg	ccagaagttg	41760
gagaccagcc	tggccaccat	tgcgaaacac	tgtctctact	agaaatacaa	aaaaaaaaaa	41820
aattagctgg	tcgtggtggc	acatgcctgt	agtcccagct	actccggggg	ctagggaatg	41880
agaatagctt	gaagccggga	ggtggaggtt	gcagtgagcc	gagattgcgc	cactgcattc	41940
cagcctgggt	gacagagtga	gactctgtct	caaaaaaaaa	aaaaaggaag	ggcttacatt	42000
ttatttttgt	gctgactggg	aatgaaggca	atgagggatg	actgttggag	aaggctgtgc	42060
ttactaaaca	gtattattaa	gtagcagcat	acatggtgtt	atactgactt	ctgattttgc	42120
aatagtacag	acaggttcag	attctcattt	ccaccttctc	cttctgccta	ggtgaataac	42180
tgctgggtta	tagtacagat	gactgcagat	catttggaat	ttactttaaa	tgtaaacagt	42240
aaaaatttga	aagagaggga	aagtgattga	ggcaatttgg	ggattgaata	agaaggtctt	42300
tttgttggaa	ttcatttaag	gaaagaaaat	gaaaatttga	tccctaatat	tatttaatga	42360
agtggctaaa	tgaatatctc	tgctttgtgg	tttgaaaatt	aatattgatt	ttttttcccc	42420
ctagaggaag	aaatcctact	tagcgacatg	aacaaacagt	tgacttcaat	ctctgaggaa	42480
gtgatggatc	tggctaagca	tcttcctcat	gctttcagta	aattggaaaa	cccacggagg	42540
ttaaatatta	cctttttttt	ttttaactta	aatcaattct	gtttattttt	ttatcacatt	42600
ttcctatatg	tgaagaatac	tattcattaa	ggctgactca	tagaaatttg	cttgaataca	42660
cacacacaga	ctgatgcata	aatttgagaa	atatctttcc	agttgttgaa	tagtgaatcc	42720
aaaggtttaa	gccttttctg	tctgctttgt	aggatgtttt	atgaaacaaa	ggaatagaaa	42780
ttgtattcat	attatacatt	ttgaaattat	atctatatta	tattttttgt	caaagcaaaa	42840

taaattatac	attaaggaaa	atatttaaga	ttcaaagttg	tcattttctt	tctgttaatg	42900
agtatctttg	atttaataac	atttatagtt	tggtcacttg	aaatctatag	tgaccaaag	42960
caatgtcata	tttagtagcc	tcattttctgt	tactatctga	ttattactta	agaattctac	43020
ttaattaata	gattattaga	acaaaaggca	ttccaatttt	agagattctt	ttatggttaa	43080
agcactaggt	aacttaaaaa	atttggatca	aatgttatac	agattaatag	accttggaa	43140
acaggggcta	tgtctttttg	gaatcagacc	ttgtcctggc	cttaattgca	ggatgacttc	43200
cttattaaat	ctctaaaagc	aggaatgctc	tggaacaatg	aacaattaga	atgtggtaat	43260
gtaatttttg	gccaaaaaat	actttgtaga	aatgtgattc	tcttacttgg	aatagaaaga	43320
attctgactc	gaaaaagtgc	agttaatgta	tgcttttctg	ggtaagattt	gtgatagatt	43380
ttgattgaga	tttaaaacca	tgatatataa	atttagcttt	tttgtcaaag	taatttgcca	43440
ccctagaatt	tgtgttggtg	atttttaatg	caacttggac	aatttctgaa	agatgtaact	43500
ttcttttttt	tgagacgagt	ctcgttttgt	tgcccaggct	ggagtgcagt	gacatgatct	43560
caggtcactg	caagctccgc	ctcccgggtt	cacaccatta	tcctgcctca	gcctcccag	43620
tagctgggac	taccggcgcc	cgccacccca	cctggcta	ttttttttta	tttttagtag	43680
agacgggggt	tcaccgtggt	agccaggatc	gtctcgatct	ccggacctcg	tgatctgccc	43740
gcctcagcct	cccaaagtgc	tgggattaca	ggcgttagcc	accgcgcca	gcctgaaaga	43800
tgaactttta	aatggggaag	gatactagta	aagccatttc	ttactcatgt	atacattttt	43860
ccctccatga	aattagagca	gccacctttt	acatgacttt	tacatgcatt	tcagattttt	43920
gtactagcaa	ttaaaatata	tactggatgt	aaatcacatg	tgcttaatgc	tttgcttcat	43980
aatatctggt	gaagtcaatt	aaaatataga	gacagatctt	taaattgaac	atgtttttatt	44040
tgggaagcaa	gaattaaatt	tgaggcatat	acacagactg	ggtgtccttg	gtatctctga	44100
agaacaaaga	gaagtgttga	ggttatagaa	aaaggaaaat	gtgacattgt	ttttccagaa	44160
agttcttttg	cactagtaaa	ttttggggag	ttggaagctc	tgatgggtta	gtgactgtgg	44220
tgggtaaaac	tagtcttaga	gtcacaacag	gttgtttcag	tatctattag	ataaaacagg	44280
tttttaggtta	caataggcag	tttcagcagc	taggcttgca	gaaaattaca	ttcttagagt	44340
aatgttatgt	gccttgagtg	ctttttttccc	cttgccctt	gactctgatt	tagttgggta	44400
tgacaagaat	tatcaattta	tataattact	ttttacatat	tgaagctgaa	taggttttct	44460
taaaacttgg	aaatgggaaa	tactgggtct	tgtgaagttt	tagtgtgaaa	acgataacta	44520
gtctcttatt	tcatgctctt	tgtaacaagt	ctacagtaat	acctaattga	tctagatgac	44580
acctcagaac	caggagggaa	caaaaaagac	ctctgagcag	tcaaaataat	gctataagca	44640
tgtattccag	cttactttcg	gcattttctgt	ggagtgcagg	aggccacatt	ttgttcatag	44700
atccagtttg	acaagcttgg	gtactgagtt	aaagtgaaaa	tgggtgtaaat	aagtaatcat	44760
attccatga	cagtaggtgg	aagtgcagc	tgacaatctg	aaagagtgga	caaaactata	44820
aaaattagaa	ctaagaactc	ttaaaataga	acggtttgaa	gtttgttaca	gaaggagca	44880
gctttatgct	tcagtgga	ctgaaggtat	tggcagtgtg	tagtactgct	tagtcattga	44940
tttaaatcgc	gtatatatct	cttctattgc	tgtcatgtac	ttgacattct	gctgggtgct	45000
aaggctgtct	gcaggctact	aatatgcata	ataacaatcc	tgaaaaagaa	ggaaaagtat	45060
actgtgcctt	actgaagaag	gcaggacagc	cgttgggtatt	tgtttagagta	aatattagtt	45120
atcttacata	aagcatgtta	tattccctga	tgtcagggcc	tgataaatga	gcccttacac	45180

tcttgatagt	caatctgtgc	cactgttgct	gtgtttgtat	gttacaccat	ttcctgtcca	45240
tgtaacagtt	aaactgtatc	acatatctgt	tcctactaaa	ctatttgcat	ataattttaa	45300
catttgagtg	gctgtatata	aagctaaaag	ttctttataa	gatttatagc	atcttagaat	45360
gtttaaatta	gataacatta	gtgtgctttt	agtttttgaa	tttaattttg	ctcttgattt	45420
tgtttgtgtt	aatgtagact	ttgtctacgt	aagcttgagc	ccaactttgg	agtgggtgtt	45480
tcagtgatgg	aagtaactgg	aaataactca	tgaaccact	tagtactttt	gatagtttat	45540
tcccatgaag	gatcaaattt	ttacttgagt	cattaatata	aaaattttaa	agacatgtca	45600
gattttatta	agcatggatt	ttaaatatat	aatattaga	agacctaaac	aaaatcgcta	45660
atgaaagagt	aaaacatgtc	cctgcctatc	atactccctt	cactttcact	gatttctgct	45720
tttatgaagt	actttaataa	gctctacaac	aaataaaca	gacattgtgc	ctcattttac	45780
actctagcag	tggttttcca	ttccaactaa	ctagattggg	tttataatat	agtcatttaa	45840
acttacttag	ttaaaaatgtt	atacattagc	aactgcaatt	aaggagctaa	gaaattcagc	45900
tcgtatttat	ttatatgcat	cttatccata	gtttctcact	tgttatatatt	gcctactgat	45960
ggcaaattga	ttttttctgt	tccaaaaatg	tagtgttttg	agatttttgg	agatgcaaaa	46020
cagcatcatt	ttcaaattag	atcacaaaca	atcttacttg	ttgcagttga	gactagtaat	46080
tgatcagtga	ggtgaaaaaa	ttaggcaaaa	cggtatcatc	aaaattttct	ttcttttttt	46140
ttttgaaaca	gagtattgct	cttgtcgccc	aggctggagt	gcaatggcac	gatctcagct	46200
cagctcactg	gggcccctac	ctacgggatt	caagggatc	tcctgcctca	gcctcctgag	46260
tagctgagat	tacaggcgca	tgccaccaag	cccagcta	ttttgtattt	ttagtagaga	46320
cagggttttg	ccatgttggc	caggctggtc	tggaacttca	gacctcaagt	gattcacctg	46380
cctcagcctc	ccaaagtgtc	gggattacag	gcatgaacca	ccgtgcccgc	cccaaatttt	46440
cttttaactt	aaagtgttaa	tgtttgtttg	ttcccaatat	ttttatatat	gtcaaggctt	46500
tttcattata	tacaggccag	ctctttggag	ttctgcatag	tgtttcttgt	ttaaaccaca	46560
cctataatgt	accatctaca	atttccaatt	ctttaagaca	gagtgaaaaa	ttaagacacc	46620
tgaagcaatc	tgagtgcgga	gtcctaggca	ttatgatttt	ccttgacact	tttagggttc	46680
ttttatcaca	gtttatcaaa	cacctttttt	tttttaaca	aaaacaaatt	tacaaaatct	46740
ttccatgtat	tcaacttaga	atttaatgaa	atagggtttt	tttttttttg	gtgggtcatgt	46800
atcatcaact	ttctttacat	ttaattaaat	taatcaaca	aaaacatata	gttgacataa	46860
acaaatttgg	gaccaagcac	tactgactct	tagtaaacad	acaagtcaac	tgttgggtgca	46920
gaagtgcctt	gatgctagag	agtagcctgc	aagctgta	tatatatggg	cattagggaa	46980
tgaagaacag	ccttaatact	attgatcttt	taagtgaagg	tcagcttaga	aagcttttac	47040
ttgttaaaaa	gcttcacagt	ttgtccttgt	agttaatgca	attgaagttg	aattaatctt	47100
tccttaatttt	tttttttaggg	tttctatctt	actaaaggat	atttcagaaa	atctatatct	47160
actgaggagg	atgataattg	ggtctactaa	cattgagact	gaactgaggc	ccagcaataa	47220
tttaaaactta	ttatcctttg	aagattcaac	tactggggga	gtacaacaga	aacaaattag	47280
agaacatgaa	gttttaattc	acgttgaaga	tgaacatgg	gaccaaacac	ttgatcattt	47340
agctaaacat	gatggagaag	atgtacttgg	aaataaagt	gaacgaaaag	aagatggatt	47400
tgaagatgga	gtagaagaca	acaaattgaa	agagaatatg	gaaagagctt	gtttgatgtc	47460
gttagatatt	acagaacatg	aactccaaat	tttgaacag	cagtctcagg	aagaatatct	47520

tagtgatatt	gcttataaat	ctactgaggt	actaaataaa	gaggaagcac	atTTTTtagtt	47580
attagtaggt	tctggcagac	tttattcccc	taaagagaca	gatagtaa	atTTTTtaggt	47640
ttgtgggaca	tacagtctct	gttgacagta	ctcagttctg	ttattgtagt	gtgaaagcag	47700
ccacagacaa	atgtaaacaa	atgtgcctgt	ctttcaataa	aactttatct	acaaatacag	47760
atagtgggcc	acatttggct	tgcgagctgt	agtttgctgt	tcctgactta	gtatgatatg	47820
cagcattgtg	tagtggaaa	atTTTtatag	atcaacagac	atTTTtagga	gtttgctatt	47880
ttataatttc	gtatgctttt	ttcataatag	atgtctctgc	TTTTTgtgga	ttctcttcat	47940
atctactagt	gtttactctt	ctgactttga	TTTTTggggg	tgtattttat	ttctttatac	48000
agaatttttt	tcttttttct	ttcttttttt	gagacaaggt	tttgctgtgt	caccccagct	48060
ggagtgcagt	ggtgggatct	tggccccctg	cggctcttca	ctcctgggct	taagcgatcc	48120
tgtcacctca	gcctccctag	tagctgggac	cacaggcctg	caccactaca	ctcagcta	48180
TTTTgtattt	ttttagagag	tggggtttct	ctctgttgcc	cagactggtc	tccaactcct	48240
ggactcaagt	gatccacctg	ccttggcctc	ccaaagtgtt	ggaattatag	gtgtgagtca	48300
ctgtgcctgg	cccagaattt	ctttacttgc	tcatgtgaga	gagtttctaa	taaactcctg	48360
atgcttttgc	ttgacactat	agttttactg	tcatctcaga	gtcagatttt	ttccttaatt	48420
tcttcattaa	attgatttct	taatttctca	tttgTTTTgc	attagttttac	aaaattactt	48480
aagatgccta	tattctctga	aattttatat	tttatttcac	gataaataag	tttaaaaaat	48540
tagatttgac	catttaatta	gagttatttc	cccatcattt	ttctaattgc	aacaataatt	48600
ttagcatttg	agcaattctc	tgtattttgg	taactattag	taatcacttt	tatcagtata	48660
aacatgcatt	tcatTTTTaa	atggTTTTca	aaatattctc	ataccaacca	ttcataaaag	48720
atgttcccc	tctgggaaat	atcagttttt	gctaacatct	gcatttccct	ttgattttct	48780
aggaatttct	tattaggtat	acactttaag	tgatatgttt	catataatat	tataggatta	48840
tcaggatttc	atgatttttt	TTTTTtgaga	tggaaatctat	ctctgtcgcc	caagctggag	48900
tgccgtggcg	cagtcttggc	tactacaac	ctctgcctcc	ccggttcaag	tgattctcct	48960
acctcagcct	cccagatcac	tgggattaca	ggtgcccgcc	accacacccg	gctaattttt	49020
gtatttttag	tagagaaagt	gctgggatta	caggtgtgag	ccactgcacc	tggccttgga	49080
tttcgtgatt	tgactgacat	cttttacacc	aattattgcc	atTTTTttat	tgggtactaa	49140
ttattagtat	tgctttcttt	attcgTTaaa	taagaagtaa	aagaactttt	aaaaaataaa	49200
ataacttttt	ttcctagtag	aaagcttatt	ttcaattttt	tttattgctt	aaattttgca	49260
ggttaattaa	ggctgtactt	ctttttccta	cttctgtttt	aaatatttgg	cattttttga	49320
gggttttctt	tctatggatt	tttgtggggg	atccccctc	gttgacact	tggttcctgg	49380
agattgccaa	attattgaaa	agtttctctc	tacccaaaca	ttggcaatag	actgaataaa	49440
taacatctct	gacattattt	ttcaattata	tagagaatgc	TTTTTgtaaa	atactgattt	49500
atttaaagat	attacaatca	tagtagtttt	ttgcaatctt	TTTTaaatca	gtggatgtca	49560
aggaacaact	attgttcttt	gtacggcatt	tttcaacatt	gtgaagagtt	cttatactca	49620
aaaagtttgg	gagacacagt	gtgacattgt	ttaacctgag	ttgaacttgt	cattttgtat	49680
tcttgTTTTag	agcagggatt	ttattttgtc	tctttatcta	actttgtatt	cctaactatt	49740
tctttctttc	tctttggttc	tttgtttctt	tgttcattct	tctctctctc	ccttttttat	49800
ctatcatata	aatatgtaaa	tatatattat	atatccatta	gggaagagga	agttgtctaa	49860

agatatctag	tatataggag	ctttgttctg	cagaaaagag	gatatgaagt	caattatatt	49920
ggaaattaat	gcttaatact	ttttttaaag	catttatctc	ccaatgataa	tgaaaacgat	49980
acgtcctatg	taattgagag	tgatgaagat	ttagaaatgg	agatgcttaa	ggtatgttta	50040
caattataaa	aatattactt	caagttcttt	caaaggaca	tttaattaag	taaaatatta	50100
actaattcta	aactaggttc	taccacaatg	aaattgctac	taattatgta	acattagatt	50160
tcacattttc	caattcatgt	ttctttcatg	tagtctataa	ataatgggtt	agaggtaatt	50220
tactaatttt	aaatgtgctt	tccttggtcc	ttcttatttt	ttattttgaa	gacagggtct	50280
cactctatca	cccaggctgg	agtgcagttg	ctccatctcg	gctcactgca	accttcacct	50340
cctgggctca	agtgatcctc	ctgcataagc	ctcccagata	gctgggatta	tgggcgtgca	50400
ccaccatgcc	cggctaattt	ttatagtttt	agtagagaca	gggtctcacc	atgttgtcct	50460
tgctggctctc	gaactcttta	cetcaagtaa	tccaccgcgc	ttggcctccc	aaagtgtctg	50520
gattacaggt	gtgagccacc	acacctggcc	ttggatttca	tgatttgact	gacatctttt	50580
acacaaatta	ttgccatttt	tttattgggt	accaattatt	agtattgttt	tctttattcg	50640
ttaaataaga	agtaaaataa	ctttttttta	aaaaaagaac	ttttttccta	gtaaaaagct	50700
tattttcaat	ttttttattg	cttaaatttt	gcaggttaat	taaggctgtg	cttctttttc	50760
ctactttctg	tttaaatgtt	tggcattttt	tgagggtttt	ctttctatgg	atttttgtgg	50820
gggatcccat	cttgttggac	acttggttcc	tggagattgc	caaattattg	aaaagtttcc	50880
tcatacccaa	acattggcag	tagactgaat	aaataacatc	tctgacacta	tttttcaatt	50940
atatagagaa	tgctatttgt	aaaatactga	tttattttaa	gatattacag	tcagtagttt	51000
tttgcaatct	ttttaaaatc	agtggatgtc	aaaaacagct	attgttcttt	gtacagcatt	51060
tttcaacatt	gtgaagagtt	cttatactca	aaaagtttgg	gagacacagt	ttgatattgt	51120
ttaacctgag	ttgaacttgt	cattttgtat	tcttgtttag	agcagggttt	ttattttgtc	51180
tctttatcta	actttgtatt	cctatttctt	tctttctctt	tggttctttg	tttctttgtt	51240
cattcttctc	tctctccctt	ttttatctat	catataaata	tgtaaatata	tattatatat	51300
ccattagggg	agaggaagct	gtctaaagat	atctagtata	taggagcttt	gttctgcaga	51360
aaagaggata	tgaagtcaat	tatatgggaa	attaatgctt	aatacttttt	tttaaagcat	51420
ttatctccca	atgataatga	aaacgatacg	tcctatgtaa	ttgagagtga	tgaagattta	51480
gaaatggaga	tgcttaaggt	atgtttacaa	ttataaaaac	attacttcaa	gttctttcca	51540
aaggacattt	aattaagtaa	aatattaact	aattctaaac	caggttccac	cacaatgaaa	51600
ttgctactaa	ttatgtaaca	ttagatttca	cattttccaa	ttcatgtttc	ttttatgtag	51660
tctatgaata	atgggttaga	ggtaatatatac	taattttaat	tgtgctttct	ttgttccttc	51720
tttttttttt	ttttattttg	agacagggtc	tcactctgtc	accaggctg	gggtgtagt	51780
gtgccatctt	ggctcactgc	aaccttcacc	tccagggtg	aagtgattct	cctgcatgag	51840
cctcctgagt	agctgggatt	acaggcgtgt	gccaccatac	ccggcttatt	tttgtatttt	51900
ttgtagagat	gggttttcac	catgttgccc	aggatggtct	taaactcctg	ggctcaagt	51960
atctactggc	ctcagcctcc	cagcgtgtgt	gggattgcag	gtgtgagccg	ccgcatccag	52020
ccctgtgttc	cttcttgtgt	tactttcttg	taattttttc	ctggaatatg	ggtagtgatt	52080
tggtcttcca	gtattgaaat	tgagtttcc	ttcttccaat	tcatgtgtat	ccatttttat	52140
ttggaagttt	tgtttttata	cattcaataa	tcacttttac	tttctttggt	attattttact	52200

atggatat	ttt	tatat	at	at	ttt	caaa	tgg	at	taaat	gg	ttc	ag	ttt	tact	ctt	att	52260
attgag	attg	aaa	ata	ctag	ttt	ata	at	ttt	at	at	ttt	ttc	ctt	ta	ctt	at	52320
ctttgt	cagg	tgt	tact	aac	caa	ag	at	gta	ta	ata	ag	aaa	ag	cca	at	gta	52380
gtaaaaa	atg	aag	aaaa	aca	cag	aag	ttc	cc	att	at	gca	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	52440
agg	ttg	at	ga	ta	gatt	ttt	ttt	at	gaa	at	gag	at	taa	ttt	ttt	ttt	52500
tgagg	cca	ag	ta	at	gag	ta	ag	aa	tgt	at	att	ct	agg	cc	agg	c	52560
act	cat	gta	aa	tct	cag	ca	ct	ttg	gg	agg	cc	gag	gc	agg	ca	g	52620
ttg	ag	ac	caa	cct	ggg	ca	ac	at	gg	ca	aaa	ac	cct	ct	ct	ct	52680
ctggg	tg	tg	tg	tg	tg	tg	tg	tg	tg	tg	tg	tg	tg	tg	tg	tg	52740
ac	ct	ggg	gg	gag	g	gag	g	gag	g	gag	g	gag	g	gag	g	gag	52800
gc	ct	ggg	tg	ag	at	gag	aa	cc	ct	gt	ct	ca	at	ta	aaaa	aa	52860
gt	ga	att	cag	at	g	tag	g	ttt	gt	at	cc	cag	tt	ag	tat	ct	52920
ga	ag	ttt	ctt	ag	cat	ctt	tg	ata	ct	gg	tt	aac	ag	tt	gta	att	52980
tt	gag	aa	gag	ct	tag	ta	tag	ag	ct	gac	at	tt	ag	ta	ag	ta	53040
ag	ta	aaa	act	ga	ac	ata	aat	act	ga	att	gt	at	ttt	gt	tt	at	53100
aag	tact	gtt	cca	atag	tac	at	tt	atag	ga	aact	gt	gga	cgt	ct	ac	aa	53160
aa	at	ct	ct	ta	ga	ag	ca	acc	tg	gat	g	cca	tatt	ag	aa	aa	53220
cta	ag	tat	gt	tt	gt	g	act	t	ga	ata	aaa	ata	aa	aca	ac	ag	53280
tt	cag	g	ctt	g	aa	at	ga	ac	at	ct	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	53340
ata	aa	ag	att	ta	ata	aaa	ag	ag	aa	ag	ta	aa	aact	gt	ag	tt	53400
tt	cat	ag	tt	ta	aaa	at	gt	ta	ag	aa	ac	aa	at	tt	gaa	at	53460
ttt	at	tt	tag	gg	aga	at	gt	ac	gata	act	gt	ac	aa	aa	aa	aa	53520
cat	gt	tt	gt	ta	aa	at	ct	ttt	tct	aaa	at	ga	ttt	gaa	tt	gaa	53580
aa	ac	ac	at	ttt	att	gt	tt	gct	cat	ag	ttt	ca	gc	tt	att	ca	53640
tg	at	at	tag	ag	aa	act	gt	ttc	ca	aaa	ata	ac	at	ta	aa	aa	53700
gaa	aat	att	g	agg	t	ca	ata	aaa	ag	aa	ata	aaa	tg	ttt	ta	aat	53760
ga	tag	ct	ttc	ccc	agg	gg	gca	gtt	tatt	ata	tg	ct	atta	at	gag	ct	53820
at	gt	tt	cc	atc	ttt	gg	cc	ttg	cgc	ct	tag	aa	acc	at	cat	g	53880
ca	ca	cat	gtt	ctt	tt	gt	tag	at	gg	ct	tg	ca	cat	ct	gca	aa	53940
cct	gt	ta	ata	at	ag	tc	ctt	ttt	tgt	gtt	tg	gt	g	aaa	ag	ata	54000
ctt	tt	ta	ag	at	tt	ctt	tt	ta	aa	ctt	cag	tt	ct	tt	gag	aa	54060
cca	act	catt	ct	aa	at	gt	ctt	aaa	aaaa	at	gg	aa	aga	aat	ct	gg	54120
ga	aga	ag	at	g	aaaa	at	ga	ag	ct	aat	gaa	ggg	ga	aga	ag	at	54180
tg	aag	tat	gt	tt	gaa	at	gac	tc	acct	gt	ga	tac	ct	acc	ac	tg	54240
gt	ttt	gg	at	g	ttt	gg	agg	t	cagg	g	act	ttt	gt	gc	at	ata	54300
aa	g	ctt	tt	gt	ct	ct	tag	tg	ctt	gt	ctc	cat	aaa	ag	ca	aa	54360
tag	ag	ta	ata	gc	att	at	gat	gata	aaaa	ata	tct	tt	cc	ctt	tg	ttt	54420
aat	cat	tata	gct	ct	catt	ttt	aga	att	tata	aa	gct	gag	aa	ct	ta	aca	54480
tg	ttt	tag	tg	tt	aat	tat	ct	tg	att	ctt	tg	ttt	gc	ctt	tct	tg	54540

ttcaagctca	ctgtggacag	ggaaagtgac	ttgggtagag	ctaacataac	ttcattgtgc	54600
tgtgcagtta	gaattttgac	caaagatgtg	ggtaactaac	ttttcctaac	taaagtacat	54660
ttaggtaact	aaactaaacg	agattttcgt	aactaaatth	tgggtgtaact	acatttagct	54720
ttaggtaact	aaaacgaaga	ttttatttta	tctgtggatt	tttttagtgc	gggactaatg	54780
taattttctga	ttaccattaa	ttgaagggtg	gttatattat	aacatttgga	ttgggtatatt	54840
gcttgccatg	gtttgttcta	aatgttagcc	tttagaagta	ttcctgattc	taaaacatca	54900
gtttttttta	atagtcctgg	caaagtgatg	atcacaacaa	aattctaata	cttaaaagta	54960
atccaagtg	cacagatgg	accagaaga	ccagtttgta	ttggaattaa	aaaatagaaa	55020
acattaaccc	atggtagctg	tactgtatt	ctttcaaaga	agccaatgaa	ataaactggt	55080
ttctccctct	atgtggtgtt	tttctacttg	aacataaatg	cacattttat	tttattttcca	55140
gactttttgt	ggccagcacc	caatgaagag	caagttactt	gcctcaagat	gtactttggc	55200
cattccagtt	ttaaaccgtg	agtataatct	catttaatca	aatcacatat	ttagtattct	55260
ctttaaaaca	agggaaaagg	caaataacct	gtctgcttaa	cagcaacagc	acaacttcac	55320
tatagttata	catgccacac	tgtattttct	gtgtgactac	aaaattatth	caaagtgata	55380
tttatataaa	attcatttct	gcaaattgtt	tttataagtg	aggaaaaatg	gttttccttt	55440
aactgagcag	ttctgagtag	aaactagttt	aaagatactt	ataaataaat	gttaatttaa	55500
tactgacttg	tttttcatta	aacgagtg	tatgtgcctg	ttttgtgtat	attaccaga	55560
acatgcagat	gtactagaag	ttcttaatac	aacaatttga	ggaatagtg	taatcttatt	55620
tatttttaatg	tactcaaaat	ttgtttacat	ctaacaggca	cattttttgtg	aggattaaat	55680
gagatgaata	agaatgagat	gaacaagtaa	atgtgaataa	aactaataag	cctgtgaaaa	55740
tctagactgg	atttttccta	ttctgagaat	ttaaaatata	atccactgaa	gtattttctt	55800
ccttttttct	tttgatctta	aacatttttt	atttatgtct	tacatacaga	aaagtgcaca	55860
tgtttagtag	atcaatgaat	tgtcataaac	tgggcaccct	gtggccagca	cttagttaag	55920
aataggtcag	taacagcatg	ccagaagacc	acctctccaa	ttgatttttc	ccatgatatt	55980
ttattaagaa	aatttttcta	gatgtagtaa	agttgaaaga	acttttttct	gtgcatgtct	56040
gtattccac	cacctaaatt	caactatcat	tactatactt	gctttatcac	atatccatcc	56100
attcatatgt	ctctatccat	ccattcattc	attccagttt	taaaatgcat	ctcagggtca	56160
atcgaggaca	ccattacact	tccacctaa	tatttcagca	tgtaaattat	taacgagtta	56220
aatattttact	taacagtttt	ttctttggtg	taaaatttgc	acgtaaggaa	atataaaaact	56280
ttaagtgtac	atttgcaaat	tttaaatata	catgtgcata	cccatgtaac	ccaaattctt	56340
atcaagagat	attattatca	tcaccacaca	gagttccctt	atttcccttt	tcagtcagtc	56400
cttgtccctg	agcatttctc	ttattatttt	aaagtattga	ttcttttgga	tatctagtat	56460
gaagcttaga	atctgttttt	tacttttagat	gtatgtagtg	aaatttaata	tatatacca	56520
atggtagttg	ttagttagct	tgaatgggac	attgggtcaa	tggcattgtt	tgttttaag	56580
ttccaggttt	gtgcatttat	gtatgaagtt	tgaataataa	ttctatgaga	ggaaatgaaa	56640
aattgaatgg	atttttaattt	gtaccttggg	tttcttatta	ataaaacaaa	atagcttttt	56700
gcttttcacc	ttcaagagtt	cagtggaaag	tgattcattc	agtattagaa	gaaagaagag	56760
ataatgttgc	tgtcatggca	actggttaag	tgtacttaag	caaaacctaa	tccttttaaaa	56820
aaataaaaaca	taaagagttt	gaaatgctta	atctttcatt	aaactctcaa	aatacaaatg	56880

caactacaaa	tgatgtaa	tatagaag	agtgaacaa	gaacagatgc	tcagatttat	56940
gtatcaatta	gcttttagga	agatagcata	ctagtattga	ccattcatct	gtataagtac	57000
attgtaaaaa	gaaatgaa	catcaaaggt	ttatTTTT	ttctatat	ttttcatttt	57060
atTTTTatat	TTTTttcatt	tcaaggatat	ggaaagagtt	tgtgcttcca	gtatccacct	57120
gtttatgtag	gcaagattgg	ccttgttatc	tctcccccta	tttctctgat	ggaagaccaa	57180
gtgctacagc	ttaagtaagt	catgttatca	ttgccacaat	atcacctct	TTTTttcttc	57240
tgtgggtgaa	acatctgac	catcatgcat	gttaaaatct	agttcacaa	aacacatttc	57300
tgcaggattt	gctttatctt	tattggtaat	aatgacct	ttagtggaag	agcttacctt	57360
ctttcttg	ttctctgtaa	ttcaaagcta	ccagggtggcc	ctgataaaa	TTTTttaa	57420
aacattatta	ctttatgctg	gtttacattg	aatatctcaa	aattcttttc	tctttttgtt	57480
acccttgctt	tttagcttga	taagaagtgt	atacatggaa	gtatatTTTT	tatctatgaa	57540
acacttttca	gcttcttcaa	cctgagcttg	caatctgttt	taaattgata	cataatatct	57600
ttacatat	atggggact	gtagtatttt	gatacactca	tatcaaatac	acttgatcaa	57660
atcagggc	ttgttcatca	acttgaacat	ttatcatttc	tttgtgctgg	gaacatttct	57720
aatcttttct	ttgagttatt	ttgaaataca	cagtgttg	gttaactata	gttacctac	57780
tgttggttaa	tgagtacaaa	catacagtta	gaaggaatag	gttctagcaa	cctattcctt	57840
tacccccgt	catccccgtc	tgccctgagc	ttgcagtctc	tttcaaagac	ccaccttaaa	57900
aacttgcatt	ctgataaggc	ccttgaagga	atttgcttat	caagttagta	agtgacaaaa	57960
aagaaaattg	caaagaacag	gaatataaat	tatttatatt	ctttattctt	tctcacttaa	58020
gagtgaatt	gatatgtgta	atgtgtacat	ggtgccagaa	tatttgTTTT	tcttcttata	58080
gaatgtccaa	catcccagct	tgcttccttg	gatcagcaca	gtcagaaaat	gttctaacag	58140
atattaaatt	gtgagtaatt	TTTTccctc	aacttttatt	ttggatttat	gggggtgcat	58200
atgcaagttt	gttacgtggg	tgaattacat	gttgctgagg	aagttgtgag	taatttatgt	58260
catttcta	catgtggtca	gatgtctgtg	gtatatgaga	gaattttgta	tacaaacaaa	58320
ttttactaaa	tgcatgaaaa	aaaaagtcca	tgatttttaa	atgcactttc	ttttgtacct	58380
ttgcaggact	gttacttttt	aaatccttca	aacttgaaga	aatctgttat	tctcggttct	58440
tgggctataa	gattagcatt	gtactcatag	aattataaaa	attttggttt	tggaagagaa	58500
gttgagaa	ataaagattt	gtctcatttt	atagatgaga	aaactgaggc	tcagagacaa	58560
gtaatttgcc	caaaatcaca	caatgactgg	ctgagcaggg	actggattct	aggtctcttg	58620
cccaaccaat	tctatcatga	tgtaattcct	aaggagaatg	tcatctcaga	tacacataca	58680
cacacccatt	ttgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtatatgtac	acacacacac	aaacatatgt	58740
acatttatat	atacatacac	acacatatat	taatataat	gcataatat	gcatgttcta	58800
attcagaaca	ttttcatcac	tcccaaaaga	acaccctgc	ccattaagca	gttgctttct	58860
ttacgtatat	attagtatat	acatacacac	gagatacaca	tatatTTTact	gagttttgat	58920
aaatgcatac	aaagatgtaa	accaaacctc	taacaagata	cagaatatca	ctgacactct	58980
agaaagtTtc	ttcatgtccc	tccccagtct	gtccttccat	cctccatcct	aggcaagcca	59040
ctgctccgat	tttctctacc	atagtttggt	agaatgccat	ataaatgcag	tcacacaata	59100
ttaactcttt	tgtgtaagac	ttctttcatt	tgctgtaatg	tttctgagat	tctttcatgc	59160
tgttgcatgt	atcagtagtt	ttttgttttg	ttttgttttg	ttttgttttg	ttcagagtca	59220

gggtctcctt	ctgtcaccca	ggctagagta	cagtggcgca	atcatagctt	actgcagcct	59280
ctaactactg	ggctcaagct	atcctcctgc	ctctcaagta	ggctaggctg	caggtatgtt	59340
ccaccatgcc	tggctaatta	ttaaattttt	tgtagagaca	ggatcttgct	tggttgccca	59400
ggctggctctt	gaactcctgg	cgtcaggatt	gtttccagtt	ttggattatt	acaaataaag	59460
ctgagacaca	tataagtctt	tgtatggaca	tatggtttca	ttttattgat	acatgtcaag	59520
gagtgggatg	actggatcgt	gtggaggata	tatgtttaac	tttctttttt	ctgagataaa	59580
attagaaggc	gatcctcctg	ccttggcttt	ccaaagtgcc	gggattacag	gcgtgaacca	59640
ccgcacctga	tgcagttgtt	gttgttggtg	ttgttttaac	atctgattat	tattttattg	59700
tattttcattg	aatatagcac	agtttgtttt	tacattttct	tattgataga	cacctaggct	59760
atttttctgg	ttttggactg	ttactaataa	agctgctata	cacatcctta	taaaaatcct	59820
ttttgtgaac	atgttttctt	tttttctaag	catttttaac	cacctttatt	gaggtgtaac	59880
tgacttacaa	taaattttat	atgctgagaa	tgtataattt	gataagtttt	gacacaggta	59940
tgcactcatg	aaaccatcat	cacaatccag	ataatgaaca	tattcatcac	ccacaaagtt	60000
tacctttttg	ttttaacccc	agtcaccggg	taactgctga	gctccttcct	gttactgtag	60060
actagtttgc	attttctaaa	cttatataca	tggagtcatt	catattttat	gtgctctttt	60120
ttgtctgatt	taaataatgc	agtataatta	ttttgagatt	cattcatgtt	attacagtga	60180
ttaatagtgc	attcctctta	ttgttaagtg	gattacattt	tatggatata	caacaagttg	60240
tttatccatt	cacctgatag	acatttggat	cgtttccagt	tttgggttat	tacaaataaa	60300
actgctatga	acattcgtat	gtaagtcttt	gtatggacat	atgttttcat	tttattatat	60360
atgacggagc	ggaatgactg	gaacatgtga	tgcatatatg	tttaactttc	ttttttctaa	60420
ttgagataaa	attcacagaa	cataactttt	accattttta	tcattactaa	agtcacagtg	60480
gttttgggat	agtaataata	tataaccatc	ataattaatt	ccagaacatt	ttcctaactc	60540
ccaaaagaaa	ttccataccc	attaaggagt	cattccctat	tttccctttt	cttttctttc	60600
tttttttttt	tttttgagtc	agggtctccc	tctgtctccc	gggctggagt	gcacttgcat	60660
gatcttgggt	cactgcatcc	ttgatttcct	gggctcaatt	gatcctccca	cctcagtcct	60720
ctgagtagct	gggactgtag	gcatatgtta	ccatacctgg	ctaatttggt	ttattttgag	60780
tggagatgag	attttgctat	gttgcccagg	ttgctctcaa	actcctgggc	tcaagtaatt	60840
gtcccacctc	agccttccaa	aatgctggga	ttacaggcgt	gagccactct	gcccggccta	60900
ttatctctgt	tctgcccact	tccaaccact	aatctacttt	ctgtctctat	gatttgcccta	60960
ttctggatgt	ttctataaat	taacttatac	attatatggc	cttttgtgtc	tggcatcttc	61020
cacttagcat	agtgatata	gtacttcatt	cggctctttt	ttatgactga	ataatattcc	61080
atagtatggg	catacacatt	ttaaaaattc	attcatcagt	gatggacatt	tgggttggtt	61140
cctttttggc	tgttatgaat	aatgatgctg	tgaacatttg	tgtaccaatt	tttttatgaa	61200
catacatttt	caacgctttt	gcatatatgc	ctaagagtgg	aattgctggg	ctatatgcta	61260
attttttaag	aaactatgaa	gcttttgaga	gtgattgtat	catgggatat	tcccaccagc	61320
agtgtatgag	aggtccagtt	cctccccatc	cttgcataca	cttagtctgg	ctgatcttta	61380
acttaagcca	ttctaatagt	atctcattgt	atttttagtt	tgcttttccc	taatgactaa	61440
ttatattgag	catttttcat	acacttattg	gccatctgta	tatcttcttt	gagggagtat	61500
ctgttcaaat	cttttgcccta	ttttttctta	gtgagttttg	atagtcattt	ctatattctg	61560

aatataaatt	atttatttga	tatatgcttt	gcaaacattt	tctcctagtt	tatggctttt	61620
catactttcc	acacagttct	tttgaagagc	agcagttttt	cattttgata	aagtccagtt	61680
tgtcgattcg	ttcttttagg	gattttgctt	ttagtgtttt	gaccaaggt	cacaaagatt	61740
tgcttttatg	ttttctccta	aaagttttat	agttttaagt	tttacattta	gattttacgat	61800
tcatttttag	taaatgttgt	ctattgtatg	aggatttgat	tacagtttat	gtatttttca	61860
catattgttc	cagctccatt	ttttaaaaag	actatgcttt	tacactgaat	tgactttgta	61920
cctttgtcaa	aaataaattg	actacatata	tgtgggtcta	ttgctgcact	ctctattctg	61980
tgttctgtgg	atctatttgt	ctgtcttgat	tggtgtcttg	attactgtag	ctttataata	62040
aacctggaaa	tcaggtagcg	caaggcctct	tgctttgctc	ttttctttca	aagttgttct	62100
ggctattcta	tgtcctttgt	atttctgtga	gcatgtcagc	atcacctttt	caaccctat	62160
gcctgctggg	attttgaatg	agtttacctt	gaatctagat	atcgaaacaa	ttagctgtct	62220
tgatagttaa	tgtcaccgtt	ttataccgaa	gaaactaggc	atactaaagt	aacttggcta	62280
acatcactta	ccttgaaga	agtagaactg	ggctgtttga	catcagagct	tattctttat	62340
accatttcct	atgttaatta	gaatacaata	ttaatttcat	aaaggtaaag	gcatactctgt	62400
tttgttccta	tttgattcct	tgtgaaagca	caatgcctag	cgcacaatag	acacttaaac	62460
ttatctgttg	aatggacagg	tgaatgcttt	taaagtcttt	ccatatagaa	aattaagttt	62520
cattacattt	gacttgatct	aggttttcat	ttcatagaat	ggagagcaga	ctctgtaaat	62580
attttgcccc	agacctagct	ttattacaaa	cattgtctta	attaggattc	tgtctaccca	62640
gaatagaaat	taactcaagc	tagcatgagt	gtatattgaa	atttatatta	aggataaagg	62700
aatgtctcat	agatcccact	caaaagaaat	tagccagccc	ttaggaagag	actggaattg	62760
ggtttgga	atacaatagg	tctttctttt	tatctgtagt	ctttagttag	tcttcctcat	62820
ttttctctct	gaagagataa	gcattctctg	catatatata	gcattctttt	agattttcgt	62880
gacataaagt	attattttaa	ctttcataag	gtatcttgat	tttaagttgt	aattccttga	62940
gatgattgtt	ttctttattg	ttaatatgtt	tcccttcctg	tttttttttt	tttctttttt	63000
cttttgtttg	tttttacaga	ggtaaatacc	ggattgtata	cgtaactcca	gaatactgtt	63060
caggtaacat	gggcctgctc	cagcaacttg	aggctgatat	tggttaagtga	taaagaaaga	63120
tctctgtaaa	tacttactga	gttaatat	aaagttaa	ctatggatgg	acactggatt	63180
tcacttctgt	taaagtttat	ttcaaacatt	acttcctcca	ggaaatctct	gactctctaa	63240
cttgctgttt	cacctatctt	atcccatgat	actctataat	tccttttgct	atagaaatta	63300
ggctctgtta	tcataattac	ctgtttatat	atctgttttc	ttctgctagg	ctataaactt	63360
ttcaagggaa	aaatatcact	ttttaaaatt	tatgtttccc	cagtgcagtg	cttggcatat	63420
aggcacttaa	acatattgtt	gaatgaatgt	tgaatcctag	gttctgtgaa	attttaattt	63480
acttgttttt	catgttctgt	atctaaatta	agtcagtgtg	gtggttttgt	accctctttg	63540
ttcataagaa	tcacttttca	aactttaaaa	aaaatgtagg	taaccaacac	ccaactctga	63600
aaattctgat	ttaacaggcc	tgggttggea	cctggcattg	gtggtttctc	acaggtgatt	63660
ctgatataata	gcccgggttg	gaaaccacag	tacctttgat	tagttgccac	tagtgagtat	63720
gatttattac	aaaaacaaaa	aacttagata	agtcacagtt	tatttcctag	aacgtgtaaa	63780
tatagaatta	gtcaaaagct	gatagcactt	ttttgtact	taaaaatatt	ttaagcctca	63840
gtatagttag	acctcatctc	tacaaataat	tttttaaaaa	attggccgag	cctggtggtg	63900

catgcccata	gtccaagcta	cttgggaggc	tgaggtagga	ggattgtttg	agcctgggag	63960
atgaaggctg	cggtagacca	agatcatgct	actgcactcc	atcctgggca	acagagcgag	64020
accatgcctc	aaaaaaaaatt	tttttttctt	cttgggtggtt	aggcttaact	atccaagaat	64080
tgcaatcatg	gcttctattg	caaatgcccc	tatttcccac	cttcagttgg	cctaaccaaa	64140
tttaattttt	caatatcata	tgatcttttt	gtataattat	gtattcaaat	aattccagat	64200
aggttagggt	ttcgaattgc	aacgtctcat	ttaatgggta	ctttcatata	actgtaggaa	64260
agcatttgat	aattttttcca	acaatgtaat	gaaaacaaac	ttgtatcttt	tttattatgt	64320
gttaaaacca	acaaaagaat	gagggcagca	attaacattt	cattaaatat	attagcaatg	64380
agtacattta	tgagctctta	aactccctta	ttgacatact	gtattttttg	cctttaatgg	64440
acaatgaatt	tgatatgttt	cctaataagg	tgatgaagt	tattgtgaat	atttcacttt	64500
ggattaagaa	taactaccct	atatataaat	ttcatgggtg	tattgcaaaa	gctgggggtct	64560
atgtccatag	tggtttgggt	acgtttttac	tatttgcttt	gtttctgtga	tagtggttaa	64620
tgaataataa	gcttaagtat	ttaagcaa	acttaatact	tctgacaagt	agttagaact	64680
ctctattttt	gtttttttgt	aatggatgag	ttatggacac	tgcaattatt	agagcagcgt	64740
actttgctta	tgatggatga	aaatgttctc	tggttgactc	agtgttgaat	aaaaagggat	64800
acatgaaata	aaaattat	ttgaaatatt	ttcctttgcc	ttttgttgcg	ggaaattgta	64860
caatgcttgc	aaaaatgaat	atacgcagga	tattattttgt	acagcagtct	gacatttagc	64920
taatcagatt	cctcat	aggtaaatgt	taaattactt	aagtagtctg	gatttttaac	64980
agaaacagca	aacatagttt	tataggagg	ctccttacca	accagacttt	taacttaagt	65040
gaatgttggc	aaaagcttgt	ctaaactgat	ttccagggat	aaggtttagc	tccattaaaa	65100
gctagtttgt	caaacctgta	actaaagctt	tttaaaaaat	gaaagtttta	aaagagacca	65160
tcattctgtt	ttaacctatt	taatttaaaa	tctgggctga	agtaggagta	ttgcttgaac	65220
ccaggagttc	gagaccagcc	tgggcaacac	agttagaccc	catctctgaa	aaaaaaaaat	65280
gagctgagca	tggtacctgt	tacagtgc	gttatgaaag	aaagaaagag	agagagagag	65340
aaggaaggaa	gggagaaagg	aaggaagggg	ctgggagtgg	tggctcacac	ctgtaatccc	65400
agcacttttg	gaggccgagg	cgggtggatc	atgaggtcag	gagatcgaga	ccatcctggc	65460
gaacatggtg	aaacctgtc	tctactaaaa	atacaaaaag	aaaaaattag	ccgggcatgg	65520
tggtgggtgc	ctgtagtccc	agctactggg	gagggttaagg	caggagaatg	gcatgaaccc	65580
gggaggcaga	gcttgcagt	agccgagatt	gcgccactgc	actttagcct	aagaaaagga	65640
aggaaggaag	gaaggaagga	aggaaggaaa	aatcagtcac	tactcaggt	ttagtttcaa	65700
aagccaaaac	agtataata	ttgaattttt	tccagccact	cagtagtacc	cagagaattt	65760
tgatacaaat	aactgacttt	gaccccatgt	ttagtaggtt	ttttttttgt	ttgtttgttt	65820
gttttttttt	tttgtctttc	ttctccacac	tctcttagga	ctgttgtagc	ttgtaatgtt	65880
agtgaattgt	aattgtttat	ttgcatgtct	gtctcctctt	ttagaattgt	gaactcctca	65940
ggatcatggat	tgtattttat	tagtcttttt	attcctagaa	aagtgttttg	ataataatag	66000
atatttatta	accataatag	gagtagtagc	atTTTTgtgt	gtgtgtgcc	ggccctat	66060
tagcatttta	tgtgaatgat	ataattta	tttttagagca	tctagaaaat	gttaggtacc	66120
attattatcc	acattttact	tgtgagagga	ctgagacttg	gaaagcttaa	gtaacttgct	66180
taaggtaata	cacatggcag	atggtggagc	caggttctgc	atctgggcag	tctgacttta	66240

gagcttttta	atcatcctcc	tcctagtgtc	cgaacattat	taatgctcag	agaagtatca	66300
aagaatgatg	atactcattg	agggaaaaaa	ttattcttaa	gtatcaattt	gttaattgag	66360
gacaaaagca	ctactgttac	tactgtgaaa	aatctgaaaa	cattgtcacg	gatgatttta	66420
caataacatc	cttttctgac	atgcattaca	acacactatt	gattccgttt	caatgtttgt	66480
gtctggatatg	ggggcggagt	agagaggcta	ctacaggaag	aaagaacaaa	taacattttct	66540
tcttactact	ttgtgcatca	tgtgatttag	ctcctcccat	accatttttac	attagaaaat	66600
gtggctgtcc	tcctgtgctc	tagtactggc	atttcagagg	actctttgca	atatgatatg	66660
tgatcaatca	tggatggcga	tgcagttaat	ttcagtagaa	atttgctgac	tctttttatc	66720
tcttttaata	gctaatagcat	gagataaaat	tgaaggattt	accaaggaga	aatgcagggtg	66780
gatagttttg	gaggcaaaagt	cacagtaagc	aattcatctc	tccaagggaat	agtgatgaaa	66840
gctgagatcc	aataaatgtc	ttgtttggat	taatacataa	atatttcctt	ttaaaattct	66900
taaggctttt	attcatatat	ctccccctc	cctattttcca	ataatgattt	ttggtgttaa	66960
tatgatgata	tttatgcttc	tgtttttata	ggaaccaa	actttgattt	ggttattttat	67020
tctcctttgg	agatgtagat	gagtttattt	tttcccttcg	agctttatct	tttccctttat	67080
gtgtttttct	ttttttacag	gtatcacgct	cattgctgtg	gatgaggctc	actgtatttc	67140
tgagtggggg	catgatttta	gggattcatt	caggaagttg	ggctccctaa	agacagcact	67200
gccaatggta	agctttgcc	agtctgatgt	cccgaatta	cattctta	aaggagagca	67260
ttcaggattg	gggagtggta	aagaagctga	agacttcact	ataaaagagc	aaatggataa	67320
tgtaaaaaga	gaactatttt	tttaaaaatg	ctaaagttgg	tatataatct	attgaggaat	67380
ataatagaac	aaggcttgac	aaaccttttc	tgaaaggacc	agataataaa	tatttcaagc	67440
tttataggcc	acatgtagtc	tgtatcacat	attcctctct	ctgttttttc	tttttagtaac	67500
ccttttaaaa	tataaagagt	tacatttttc	actggtgggc	cataacaaaa	caggctgtgg	67560
gccatatttg	tccgaatgtc	ttctcagtga	tctttcatcc	gtatgtcctt	ttactctagg	67620
atgctgtgaa	atcctgggta	ccccttcttg	tatcacattg	aaaacctaaa	gtttgaacta	67680
ttctatagaa	attttattaa	agcttttggt	attagaattt	ccctttcttc	cctaattata	67740
aaaaatagca	aattttggcc	gggcatgggtg	gctcacgcct	gtagtcccag	cactttggga	67800
ggccgaggtg	ggtggatcac	ctgaggtcag	gagttcgaga	ccagcctggt	caacatgggtg	67860
aaaccctgtc	tctactaaaa	atacaacaat	tagctgggcg	tgggtggcagg	tgctgttaat	67920
cccagctact	tgggaggtg	aggcagggga	attgcttgaa	ctcgggaggt	ggaggttgca	67980
gtgagccgag	attgtgccat	tccactccag	cctgggcaac	aagagcgaaa	ctctgtctca	68040
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagtgaat	ttttacatga	atattctaca	tgattggcat	68100
atttcatatga	atggtttaaa	aaccacaaat	aatagcactg	ttttattttt	tattttgaaa	68160
attgtagatt	cacaagaagt	tgtaaaaaaa	aaaataccta	tatagaggtc	ctatgtacct	68220
ttcatccagt	ttcctgaaca	gtaacatctt	gtgtgactat	agtacaatat	caaaactagg	68280
aatatgacat	ttgtacagta	tctagagttt	attcctat	ctctagtttt	gtaagtactc	68340
ttttgtatgg	catgtgtatt	gttctataca	gtttaatctc	atgtacattt	gtgtaactac	68400
cactgcagtc	aggatgccaa	atgttccctt	accacaaagc	tccctggagc	tgttcttccc	68460
accctgggcc	ctagccactg	gcaaccacaa	atctggtctc	tatctctaaa	atattatttc	68520
aagaatgtta	tatacatgga	atcatgcaat	ttgtcacctt	ttggaattag	tttttttcac	68580

tcaacataac	taccttgaga	tctatccaag	ttgtttgtgg	tcatgtgttg	cctaacaaca	68640
gggatatgtt	ctgagaaatg	tgcttcttagg	acattttgtg	gttgtctgaa	catggactta	68700
cacaaaccta	catgataaag	cttactgcac	acctaggcta	tatgatagag	cctattgctc	68760
ctaggctgta	aacctgtaca	gatgttactg	taatgaatat	tgcaggcaat	tgtaatacaa	68820
tggttaagtat	ttgtgtatct	aaacttatct	aatgtagaaa	agacacagta	aaaatacagt	68880
ataaaaagata	aaagatggta	tacctgtata	gggtgcttcc	tgtgaatgga	gcttgttagga	68940
ctggaagttg	ctctgagtga	gtgaggagg	ggcgagtga	tgtaaaggcc	taggacatta	69000
ctgtacacta	ctgtagactt	tatacatatt	gtacacttag	gcgacactaa	atTTTTTaaa	69060
TTTTTcttta	aaatttttctt	tcttcaataa	taaattaatc	tcagtttact	gtaactttta	69120
ttcataaacc	taaaacattt	tttgactttg	gactcttgta	ataattctta	gattaaaaca	69180
tgaacacatt	gtacagctgt	acaaaaattt	tttcttccct	gattaatgca	ttccataagg	69240
ctttatTTTT	aaatttttatt	atTTTTTattt	ttaaaacttt	tttgTTTaaa	actaaaatac	69300
acacatatca	gactagacct	acacagggtc	aggatcatca	atgttgctgt	cttccacctc	69360
cacgtcttat	cccactggaa	gttcttttagg	ggcagtaaca	ctcatggagc	tgtcatctgt	69420
gataacaatg	ccttctccta	gatacctcct	gaaggacctg	cctgaggctg	TTTTTcagtt	69480
aactTTTaaa	aatgaatacg	taggaggagt	atactctaaa	ataatggaaa	agggtatagg	69540
taaatacgta	aaccagtaac	atacttgttt	attattcatc	aagttatata	ctgtatataa	69600
ttgtatgtgc	tatactTTTT	aatgcctgg	agtgcagtag	gtttattgac	agcagcatca	69660
ccacaaacgt	gagcagtgcc	ttgtgctaag	acattatgct	ggctatgaca	tcacttggtg	69720
ataggaattt	ttcagctcca	ttataatctt	atgggaccac	tgttccacat	gtgctctgtc	69780
attgacagaa	atgccgttaa	gtaccacatg	actatTTTT	ggtggtctgt	tcctTTTTat	69840
tattacagag	tattccacag	tatggttgta	ccacagttta	actgatcacc	tgttgaagaa	69900
cttttggggt	gttttccagt	ttttgactat	tatgaataaa	gatgctatga	acatttgttc	69960
atatctcaaa	ggttctttat	TTTTTTTTat	ttatTTTTct	TTTTTtgaga	cagtctgggt	70020
ctgtcaccct	ggctggaatg	cagtggcgcg	atctcggctc	gctgcaagct	ccgcctcctg	70080
ggttcacgcc	attctcctgc	ctcagcctcc	cgagtagctg	agactacagg	cgcccgcac	70140
tgtgcccggc	taattTTTTg	tatttttagt	agaggcagcg	tttaccgtg	ttagccagga	70200
tggctctgat	ctcctgacct	cgtgatccac	ctgcctcggc	ctcccaaagt	gctgggatta	70260
caggcgtgag	ccactgcgcc	cggccttcag	agattcttta	atgggtgaat	ggttaaacaa	70320
cctgaaaata	taaaagtttt	catttctctg	ggataaatgt	ccaggagtgt	atTTTTtagtt	70380
tttaaggaat	tgtcacaaac	ctgttttcca	aagtggctgt	agcattctac	attcctgtca	70440
gcagtgtgtg	aatgatctag	ttatccttgc	caccgtttgt	tgttgcaact	gttttttatt	70500
ttagccattt	cgataggtgt	cgagtgggtat	ctcactttta	atttgcatTT	ctctcatggc	70560
taatgatgg	gaacgtcttt	tcatatacta	atttgctct	ggtgaaattt	cttacataat	70620
tggagtgctt	gttttttct	gttgagtttt	aagagtttaa	aaaatacatt	gtagatatga	70680
gtccttggtc	agatacgtgg	tttcaaatat	ttctttcact	ttgtagcttg	ccttttcatt	70740
ctttttaccg	tgtctttcac	agagtaaata	tttaacattt	tagtgaaatc	cagtttatca	70800
TTTTTcttt	tatggattgt	gctcttcacc	tagccctaga	tcctgaagat	tttctcctgt	70860
ggttctttcc	taaaattggt	acagttttat	gttttaagtc	tgtgatccat	tttgagttaa	70920

atTTTgtata	aggTgtgagg	tTtaagtcaa	ggtTcattgt	tTtcccaata	gattaaattg	70980
cagcagatcc	tTtgTtgaat	aggctgtcct	tcccctgtta	aattgcgttt	gcccctttgt	71040
tGaaagtcAt	gtgggtgtat	tTgtgtgggt	ctatTtctgg	gtTctctagc	ctgttatatt	71100
aatTttgaac	gaataaagtt	ggcttatgtt	taagTtttct	tggtagtagc	gaggcaatgg	71160
tgccttctga	gcccaggatt	tcaCaatttt	gtgagtaaAc	tgtgttagaa	attgtttgtt	71220
attctTtttg	taggtTgtct	agttCaattt	cattgctcat	taatcttgct	tatagatagc	71280
aaattgagag	gcAtctcaaa	aatagtatct	tTtgTtagct	tatctcacag	agTttggTtg	71340
gagcagatat	taaaacaaca	aacCaAAAA	aaattaaata	tactagttag	caagTttata	71400
tTgaggGaaa	atCaAaccat	gtgaattgag	ctccaatgat	gtggctggcc	tTgggtcaga	71460
tTtttagtAtc	atggTtcaac	aaggtagcta	tTaaaatctt	catactTttt	ctTgaaataa	71520
tTctTtagta	gtCaCatagg	acagcacaca	ctcatggatt	tcttctTtcc	tTactgtctc	71580
tTtattctca	gcctcctgtt	ccttctcatc	tcctgacct	tTtaatgttg	gccttccaga	71640
aactTtagtc	tTtggaCcta	cctTtgcact	cattTtcttg	gtcatttcaC	ccaacataca	71700
gTtttatgtt	atTttatTtt	tTttatTttt	gagatggagt	tTcactcttg	tTgcccaggc	71760
tggagtgcaa	tggcgtgaac	tCaCcttact	gCaacctctg	cctcccgggt	tCaagtgatt	71820
cttctgctca	gcctccccag	tagttaggat	tataggtacg	tgccaccatg	cctagctaAt	71880
tTtgtatTtt	tagtagagat	ggggtTtcac	catattggcc	aggctggtct	cgaactcctg	71940
acctcaggTg	atccacctgc	ctTggctTgc	caaagtgcTg	agattacaga	tgtgagccac	72000
cagctccagc	ctacagTttt	aaatatcaag	tctatactga	ggactcccaa	atTtttAtct	72060
ccatcataga	ctgatatcag	cagtatatga	gtgattcagt	tgtTtttgcc	tctTtgccag	72120
catttggtgt	tgtcactatt	agttcatttt	agccatttaa	tagaatatat	gtacatatat	72180
atgtgtgtat	acacaggcac	acatctatat	aactactcaa	catgcctctg	gtgagatgac	72240
caacaggTat	ctCaAactta	acctcttcct	aattgacttc	tgcatagcac	tccagatctg	72300
ctctttcctc	actctcctcc	atcttgTtta	acagcagctc	cattggccaa	aatTttggaa	72360
tTttcctcaa	tctTttctct	tTttcttaca	ctccactgtt	tatttaaaca	gtaaggaaat	72420
ctcgtgaggT	cttcagaata	tatgcagaat	taaatcactt	ctctcttgat	ccctgccatt	72480
ccccaggTAc	gggccaccat	ctccttaggg	cctcctgctt	tactcttcc	catccctcat	72540
tctgtttcaa	caCagcgtcc	agagtgatac	tTtaaaaatg	aagtctgata	gatcatgtct	72600
tcggtcCaga	accatctagt	agcatgccat	tTcattctaa	ataaaggcaa	aagtccttat	72660
gatgagttac	cgatccctcat	gtaatctggc	cttccatttt	ccctctgatc	tcaTtctcta	72720
ctggTctcct	cattcaccgg	atgcagccac	accacctcc	tTgtTtttct	tcggaCattc	72780
caggcatgct	tCagtgcctg	ggctTtgCgc	ctgctgcttc	ctctccctga	atacgTttcc	72840
cccacattgt	ctataggatg	tTctcccata	cttctctcag	atctcttgga	tTtaggcctc	72900
ctgggcccac	atatttgaaa	tatcagatta	gttccccctc	ccccatcatt	cagcattcct	72960
cgtaaatctt	tgtctgttta	aaaatagcac	tatcactgtc	taacttactg	tgttatatTt	73020
tgttaatTtt	ctgtgagttc	tTcttCacta	gaatattctt	tgtagggagg	agTttttgat	73080
tgtttggTtt	ataaaaatctg	gaacaatacc	tggcttatag	gaggtgctca	atTtataatg	73140
gggtgaatga	atgaatgaat	gatgatgaga	aagctgagaa	tCagtaaagt	gactTttcaa	73200
aacaggtagt	gggcagtata	gagttgggcc	ataaatagct	gcaccataca	acatcctgct	73260

agtttctaaa	gcaaattgatt	tgaaagaggc	ataaaacata	atttctgccc	tcaggtagct	73320
catagttcag	taaaggagtt	tagattcata	cctataacag	tagaagtaat	agcaccaa	73380
gaaatatgg	attatgaagt	ggtacaaata	atataaaaag	atgaacagt	gtagtagtac	73440
atgttttaga	gggatttctg	tggtgaaagt	cactaggcac	agtgcacctg	gaggaccgat	73500
ttccattaat	ttagaatggt	ttaaagtaag	cttttgga	ctaggaagat	tactttctgt	73560
aatccittcc	taggcctttg	attctagaag	gattgtgtta	aaggagtttt	aaatatttta	73620
tacagtctct	aaacattgtt	aagcttgaat	taaatctttt	attatgtctg	gccatggacg	73680
tcattggatc	attttcattt	cttgggagga	ttaataaagc	acattccttc	tggtgggcct	73740
ccagtgcggg	gagggtgttg	gccgagcagt	ggctgagaaa	acgtttttcc	cctgggtgtt	73800
tcaagaaccc	tctttattag	ctaagtgggtg	agacatgcc	cctgggtggt	atagtagtat	73860
catttttctc	actgttcttg	gtgcttttct	tctcgttctg	attccagtta	tactaggaca	73920
actgctataa	acctggaatg	ttcacacta	tattatttca	gtaatttcaa	aaacagcaga	73980
aatcactaag	ctgtttggca	caaagattcc	tatttggaag	gaatcagaca	aagtgaagtgt	74040
tgagaaagaa	cagccaggca	gaaagctttg	catcagtcct	aaagttcttt	acatttcaag	74100
taagaggaat	tgtgaaatcc	ataagacatg	tggggttttt	ctattacttt	ctccccagta	74160
tctattacaa	agatcagcac	atagtaggta	ctcagtaact	atttagaatg	agtgcataaa	74220
tgaatgaagt	atgtgtgatg	ttatggagta	caaagttaga	attagcaaca	tgacctgaat	74280
ttagaagcag	gtgggatact	tatacttttc	tcagtctgtg	ggcaccacac	cattgaagta	74340
tatgtctaa	attaatttat	atttggttgt	ttgatttagc	aaaacttgct	gcctgttaaa	74400
aaagaaatta	agacctgtca	acttaaagaa	tacattttgt	gagttaagaa	ctaaatgaca	74460
gtataattta	ttacccaaag	cagtttgctt	ctgaaaatta	aagagttcaa	gctattaata	74520
attatgctgt	gactgcaggc	ataaactggg	aatgtcctgg	caaagagga	tgtattgtca	74580
cctttctcag	cctgcctgtg	tggtgttttt	aagcttcact	ctagttttata	tattttaaat	74640
gtcataaaat	accacatact	tataagagaa	aaggttctat	tcattgctga	agtggaagct	74700
tatcattaat	ttttatttat	ttattttttt	ttccagtttt	ggaattctta	ttactttgaa	74760
cccaagaacc	actgataact	agcacaaatcc	agtgaacag	aggaagcagc	agcttaatca	74820
aaggaaaaat	acattttaaga	ttataagtct	ggttataagc	ttaaaaagt	accagaaag	74880
ggatatcatt	gctaaaaaaa	aaaatcccct	tgtgacctgg	gtacattttg	caaagccaca	74940
ggtttgcagt	gttacacaag	ggccaaagga	ggccatgagt	tgtctttggt	tgtggggccg	75000
gagggttaact	gttcatgaaa	atagtgagt	tctgaagatt	aagaaaatca	tgctgcagca	75060
gaggagaagg	gagaggaagg	caggaaggga	aaggagatgc	ctgagggtca	aaagctgagc	75120
ccaagcctaa	gccccagctc	aagttcaagc	cccagcatgg	cacaattttg	tgaattaact	75180
caggctgagt	tgctccagct	ctttggaatg	tcattcttata	ctggtactgc	tgaggcagag	75240
ggcagtaatt	ggttcttttg	gataggagaa	ggggcagttg	ctgaaataca	aaattaatag	75300
tcagcatccc	aagttcctca	attgcagcca	aaatacatgt	gttcaggcct	ttcggcagta	75360
ccgccccag	aactaccagc	tgtagtgtgg	tctattccca	gacagcaaca	tgcaagaata	75420
agttttacaat	acactcagcc	cttgtggctt	aagatcaggg	gctcagaggc	tgtgacaact	75480
catgatgctg	aaaatgtatc	caatgaaaac	gaagtactag	cttgttttagt	agtaacgaag	75540
tactattaat	ttttaatata	gtctgatact	ttattttcta	attgtagaag	caacattctt	75600

agctatatct	ttctagaatg	ttgaggcaaa	agagtaaatt	tatagtgatt	ttcactgtta	75660
ccagattgct	ggaataggga	atttctggta	gcaagatggg	aatttttaag	ttggaagggt	75720
ctaacacatc	atatagccgt	ctccatctca	ttttttttgc	tgaaaaaact	gagcccttgc	75780
aaatgtcagt	tgcaaatctg	ggagtagtac	tcagtgtctt	gaagttgtta	tatagaattc	75840
tttttattta	ttttaataac	aatatattatg	atagttgaaa	ctttttgagt	gcttactata	75900
ttttattttca	tgcattatgt	tcagcacttt	acatgtttta	tctcacttga	tattcacaac	75960
tttatgagat	tggcactgtt	attgtagcca	ttttatagat	gaggaaactg	aagcttagag	76020
agttaaataa	agagctcaaa	atctcacatc	tagtaagtgg	caaaaacagg	atttcagctc	76080
aagcaatctg	attccaaaaac	agactttttt	cactgtgctg	ccattctttt	gcctggtttt	76140
tctgttaact	tcttaaatat	atgtcatgtt	tcagtcttac	ttcctcattt	tcataaatat	76200
attacctgct	cacttataca	ttatatgtgt	tagaaacaaa	cccaaccctg	ttttcttatg	76260
gactgtatcc	tgaaaaatcac	tgtttttaat	atgtggttaa	acaagtgttt	tattagtgca	76320
tttatataaa	ttatttaacc	aaaacactta	accggtgaaa	gtgctttact	gtgtgagaat	76380
gtgcatgttc	taagaacctc	taatttttaa	acctccctta	ttctcagcct	tatatttggt	76440
aaaacctgtg	tgtaaacaca	gatgcacca	tgtaggggt	taattagaga	aaccaacctc	76500
tttatagatt	agcttgttca	tctttaagtt	gctaggcagg	cactgtaaat	tcagagaaca	76560
atctgattgt	aagccacaaa	tcaatgaaat	taattttggg	gttgcccttt	aaaatagtgt	76620
cacaaaattt	aaggataaag	aatgcaaaaa	tgatgccaat	tatctcatca	cattagtttt	76680
gatttaattt	ttttaatttg	aaaaaaccta	ctcttaaact	taattgattt	ttttaaatat	76740
aagtttggag	ataattttta	attcagtaaa	gttatagtga	ttgaaaaagt	agttttataat	76800
ttttaataaa	ttgatcttgt	tttaattttg	agtcataatc	tagaagtgtc	tctttgcaaa	76860
ttggtaaatt	gcacatacat	ttccacttat	atacaagata	attgctatgg	ttggtttgta	76920
taatagatgc	agtgcactctg	aagagctatt	ttatgagaat	attgtttctt	gtatctgtca	76980
cgagccaaaa	agaatatttt	taagaaagtt	atattcttgg	tgatagaaca	gctgataatt	77040
tagaaacaac	tgtaagacag	tccacttttt	ctgattatga	aataatacca	tagttaagtg	77100
taatttccta	taatagaata	aaaacacgag	ttctagtttt	aggggaggca	tgttgttacc	77160
gtaccttaga	atttctggaa	gatgacatat	tcagtctttt	cctgataact	gctgagtctc	77220
ctgctctgtc	tgccaatcca	gtcaagaagc	ctttgctagc	aatcaattaa	taatacgttt	77280
cattttataca	tatttcctat	atatagtatg	ttattgatta	tctcagtacc	actgaagaga	77340
ggttatctgg	gtcattggag	ctttgcttct	agattttgtga	agccataaac	ctatatattt	77400
aaaataggag	gccaaaaaaa	aacgaccatt	gctttatata	gttagatttt	cagtgaattg	77460
agagtttatc	atttgttaatt	atacattaat	caaatataag	gcataatata	ccccctgct	77520
tatatcagca	ccattttcaaa	tgtaatgtta	aaaaataata	aatggagaag	tagatagcta	77580
acaagtaggc	ttaatttaat	aagacaaagt	aatggcatt	tggaacctc	atggatttaa	77640
tgttttattt	aaatgatttc	tgatttttaa	aaagtaaata	ttgtttccag	aaggctgaga	77700
aacaagttag	tagggagatt	ttttctttgc	aaaaaaattt	tacagttgtg	tctttaacat	77760
tgtaccacaa	actgttgtcc	taccagtctc	tttgtaagaa	agctatagac	atgttgggaa	77820
tgaatgagct	ctttcccttt	taaaatatca	gttttacatc	attcaggttc	caatcgttgc	77880
acttactgct	actgcaagtt	cttcaatccg	ggaagacatt	gtacgttgct	taaatctgag	77940

aaatcctcag	atcacctgta	ctggttttga	tcgaccaaac	ctgtatttag	aagttaggcg	78000
aaaaacaggg	aatatccttc	aggatctgca	gccatttcct	gtcaaaacaa	ggtaaggatt	78060
taatggttga	tgaattttgg	taatgatttc	cttttttttt	ttttaacaac	ttatgtattt	78120
tatgttattt	acgatttcct	tctaattgcat	atttaacata	tttcaaattc	cacctagttt	78180
tggttcaagt	caagcatgat	gttatataat	caattcagtg	attgagacta	gtgtatTTTT	78240
aaaagcagaa	accaattctc	ctaatatatt	aataccccat	tctgttgctt	aaacagggca	78300
tatactattt	atTTTTatTT	tttaaaattt	tacttatTTa	tttatagaga	cagggtctct	78360
ctgtcgtcca	ggctggagtg	cagtgggtg	atcacaaact	actgcagcct	caaactcctg	78420
ggttcaagca	gtcctcctgc	ctcagtcctc	caagtagctg	gaactacagt	cttgaccac	78480
catgcctggc	taggacatat	acttttaatg	attgataagt	aaacaagcaa	acataaaatg	78540
actctttcat	ctgaattctg	tctagttttac	taattacatg	acttcagctc	taaggagctt	78600
agaaaaggtc	accttacaaa	cacagtggag	cctgtattgt	gttccaagga	ctattgtagg	78660
cgttttctat	ataaaaatgat	ctaattttaat	ccctataact	gctcagtaag	ttacgtatta	78720
ttttcatTTT	attgttgagg	aaactggcat	tagtactttt	ttctgtttat	tttgtttaaa	78780
ggcatTTTaa	atatatatgt	taagaagttt	tcaaaagcct	atatttttact	ttttataagc	78840
ctttatTTTta	ctatttgaga	cagtgtcttg	ctctgtcacc	caggctggag	tgcagtggcg	78900
caatcccggc	tcactacaac	ttccacctcc	tgggttcaag	ctattctcct	gcctcagctc	78960
cccaagtagc	tgaaattaca	ggtgtgcgcc	accatgccag	gctaattttt	gtatTTTTta	79020
gtggagacgg	ggtttcacca	tgggtggccag	gctgatctcg	aactcctgac	ctcaagtgat	79080
ccacctgtgt	tggccttcca	aagtgtctga	attacaggtg	ttggccactg	cgcctggcca	79140
gtttataatt	ttaaacatta	aaataaatgc	ttcttgtcca	atcatggtgt	ctcacacca	79200
gaatcccagc	actttgggag	gcagacgttg	gagaatcact	tgaggccagg	agttcgagac	79260
cagcctgggc	aacatgggtga	atccctgtct	ctacaaaaaa	tacaaaaatt	agctgggcat	79320
ggtggtgcat	gcctgtagtc	ccagctatTT	gggaggctga	ggtgggagga	tcatttgagc	79380
ccaggatggt	ggggctgcag	tgagctgaga	tcacaccact	gtactccagg	ctggatgaca	79440
gagcaaggcc	ccgtttcaaa	aaaaaaaaaa	aagcttctac	caatacaaac	acaaaacaag	79500
catagacaaa	tagagtTTaa	agaacatcat	tgggtgtttt	ctctaaaggg	aatattgatg	79560
ctaggccaag	aaaatcctgg	agttattctt	gaggacctta	aggaataatt	gaaatgtagg	79620
atttgctcct	ggctttcttg	tcctatatte	agaataaaac	aagaatggat	cgaatatatt	79680
ctgagtgttc	tggccattct	agtgtctctc	gaagttagta	ctcactgtgt	ttcacttccc	79740
tttcatccta	aagaggaaaa	gttcttttga	agaaggctgt	ttgtcctagg	ttagagtctc	79800
cacagtcaga	tcattatctc	ctcctaattc	ttgatectgt	tcagtctcta	tggtactttc	79860
ccttataata	acactctcta	tggcactttc	ccttataata	acactctcct	ttttaagca	79920
gtttgccTTT	tttgtgtgta	atattgtttc	cctggTTTTc	tgacgtcctg	gtcctcttat	79980
aatcctatgc	aaatgtttct	ttctgtTTTT	catgttgact	ctgctaattg	aggtctttgt	80040
tactTTTTtag	ccgagactat	tataatttcc	ccaacagata	cccctctccc	cagtgccctc	80100
tgttgctttc	tatgcagttt	acaaattatt	gtctgcaaac	acatccttaa	gtctggaata	80160
cctttctgga	actccttact	aggaaataaa	gaccagactc	agtgtaacat	tcaacagtat	80220
tgaagatcta	ggtattttaat	atgaattttt	ttttttaagg	agatcaagaa	agatttttgt	80280

acccattttt	aatcctccaa	gaagacttag	gatagcagga	aaccattgag	agtcagaatg	80340
ctttctacag	atcttaggtg	aacagaaact	ttcctcttca	tgagcagtga	ggtagagggt	80400
aattaaggct	tcagagcatt	gcccgttatt	tccatcttct	tcccttcctt	taattctgct	80460
aaattccttt	aatttgttta	tcagtattca	agtattttta	tccattgagc	taagggtgtt	80520
cttaaactaa	ccctattttg	ttaaagtctt	aattataata	tattcatagt	acattttaagt	80580
gagatagatg	agtctctcat	ataatttagt	ggttagatta	gattagaatt	ttctcccctc	80640
agaaaaattaa	gaggaaataa	aagtctgtag	caaatcactt	ggcaaaataa	tggtctcctt	80700
tghtaatagga	attttttactc	ttttgattta	tctgtttacat	aagttcaa	attttacatat	80760
tttccacctt	ttttaaaaaa	gagtgatatg	tagtcaatat	caatttgagc	aacactgttg	80820
catataaatt	gaaaaggact	ccaattttct	aattccgtac	ctcagttgtg	atcactgttg	80880
gtattttggc	atttatgtag	acttccttct	tctgacctta	ctactgtgca	gatataatgt	80940
tgcagttttt	tgttggtgtt	aagttgatac	agaaatagtt	gcatactata	tccattattt	81000
atgcaaat	tttttcattt	aaagtatctg	ctatctttcc	atatattgca	ttttcttaaa	81060
ttagagcctt	aatatatagg	atattacaat	atctaggttt	tgttgagtag	ttttttcttc	81120
tttgaaaaca	tgttttttaa	ataaggtttt	tttttttttt	tttttgacat	ggagtcttgc	81180
tctgtcgccc	aggctgtaat	gcagtggcgg	gatcttggct	cgttgcagcc	tctgcctcct	81240
gggttccagc	gattctcctg	cctcagcctc	ctgggtagct	gggattacag	gtgcatgcc	81300
ccatgccctg	ctaatttttg	tatttttagt	agagacgggg	tttcaccttg	ttggccaggc	81360
tggtctcgaa	cttctgagct	caggtaatcc	gcccgccttg	gcatcccaaa	gtgctgggat	81420
tacaggcgtg	agccactgtg	ctggccttaa	aataagattt	ttataacta	aaagaaaact	81480
tacatttttc	actccattaa	gtagttcact	gtgaattttt	gatattgaag	cccatttgg	81540
tgtgtgcaaa	aatagatttg	aacagattat	tcagtatgac	tcttgtagtg	aaattattgc	81600
cttgtttcct	ctgcttaagt	tttcagtggc	ttttgccaca	gtccttaaag	gttttataat	81660
ttttttaatg	tttaattttt	aaatgtttgc	ttaatatttc	ttagtatgag	tgtagataat	81720
gatgaacatt	tagatgactt	tttactatta	taatgttgca	gtgaatattt	gtttacattt	81780
atcttttggc	caataagcaa	atatttttgt	aaattagaat	cctaaaattg	aaattggatc	81840
aaaagttata	tgcacttgaa	attgattaac	ttttcctaaa	tctaaaatag	tatagtcttt	81900
tttatattgt	cagcataaat	gaatgcactt	atgtaaata	atatttttag	gcgttaagta	81960
aaatattctg	tggaaattga	acatttaagt	tgtttatact	tctatggaaa	tcgtttacgc	82020
ttttaataaa	gaagcacaag	tttctacaaa	atacattcta	acagatgttt	tctataacat	82080
tcagtctcaa	gattactagt	aaatacttct	ttgaactgta	aaagcaatct	ttcaatatta	82140
taagaaaagct	cttgcttttag	taaacattta	gaaactcagc	tttattatca	taagcaagaa	82200
taagaacagt	gtaacaagtt	ttatgcacac	tcctttgtaa	accctcacca	gactaattgt	82260
taatctgggtg	ccttgcatc	cccaaagtat	ttgtatctgt	cgtttataag	tttttatcaa	82320
ggtttcagct	aaaacaaata	aatttgtttc	tggttttagc	tttaatttga	actgaaacag	82380
tcaaaactga	gttttgggga	cttcacacaa	ttcatttgga	tatttgattc	tccataatgt	82440
tttaaatttt	catgcactta	aatatatcat	tatttttgat	aggctttctt	ccttttagtct	82500
tttctttaga	aggtagaaaag	gaagaattaa	ataagataaa	accaaacggg	tctgaagcat	82560
gtataaagta	tatatgtttg	ctcttttgtt	cttctttttc	tttagttccc	actgggaatt	82620

tgaaggtcca	acaatcatct	actgtccttc	tagaaaaatg	acacaacaag	ttacaggtga	82680
acttaggaaa	ctgaatctat	cctgtggaac	ataccatgcg	ggcatgagtt	ttagcacaag	82740
gaaagacatt	catcataggt	ttgtaagaga	tgaaattcag	gtatgaggat	caatcatcat	82800
tgctctccgt	tgctcatagt	ggaagtggat	atttctcaaa	tgtttattta	ccagatcttt	82860
attgaatact	ttcttttgtt	tgaacataaa	gcagtccttc	tgataaatgt	gggagaacaa	82920
acttgcagat	tagtataaat	agcaatctgt	acctagtgcg	taggtgcaca	gaggaggag	82980
gaatagctct	gtcaaggtag	ttgtgtaatg	ggggtgggtc	atccaggaaa	attcaattag	83040
agtccaaaca	tgtaagtaga	agtttttcaa	gtatgccagg	ccagtaggtg	atgaggggaa	83100
aggaattggg	tatagaattc	caggaagaag	gactagcagg	tgcaaagaca	ctttgatatg	83160
agaacacata	ctgggttcag	gaaatgtgac	tggtatggaa	tggttggagg	gaaagacaat	83220
gtggggtagg	aatggcacaa	agtatggaca	aagaggcagg	gtggaaccgt	tagagacttg	83280
agagaacagt	tgaatgggtc	ggttggccag	gttatagatg	gctttaaaac	ttgcaaagaa	83340
gcagtctggg	cttggtatca	tatacctgtt	agttttcact	gactacttta	gccttagaat	83400
tttttagttta	gatacaatth	tctgtaatag	gtaaaacgga	ttaaagtaga	ataactctgg	83460
ctgaagttaa	tgtgagggaa	aaggaggtac	aagagtctcg	tctctagacc	ttgaagacac	83520
tcctgtttgg	ggtcttataa	tccttggagt	gccgcagaat	catttgaaaa	ccatcttgat	83580
gtactactct	gtgtttttta	ataagataat	aggattatag	aaacattaga	ctggcagcaa	83640
taagttggat	tgatttgaag	aagagaaact	gaagaaggga	aagggtatcg	atgcagctat	83700
tgtgaaattc	tacagttgag	attcctgacc	tgattggact	ggctcagtgg	gtgtcataga	83760
ggattttatt	gggaggattt	aagttcaagg	cacatgagta	ggtttaagtc	aacaacttga	83820
cactgtcaac	atgaaatcca	cactgtaact	ataagtccga	ggaagagccc	tctcctgaag	83880
ttaggaatth	aacttcagct	cttgcattht	ctgtcccacc	ggtcatccat	ttcttctcta	83940
tccatctcct	tttctgatat	ctagtgtgta	tcagtgttgt	tgaaaagctt	aagtatgatt	84000
catattcact	gtctataaag	ttcactacac	atagtcatgc	tgtaatgcat	acccgcctga	84060
aagcatctgg	tctctcttht	ccttctthtc	aaagataaga	ataccattca	cagctgttht	84120
gaatagaaat	tttatccaaa	ttcttcagtg	tttatattth	tgttctgtta	tttcagtgtc	84180
ttgaatatth	tcaaatgaca	tttattagct	actactggta	ctactgaatc	ttaataatca	84240
atcttcaagc	cattaactga	ccaatggtht	cttctatctt	aatgtattag	taattattca	84300
tttagagtaa	aacatctccc	agaacatgaa	agaatacaaa	ctttattcat	gttacgttgt	84360
gacaggagac	tttgttggat	gcgcctgatt	ttcctgccaa	ttcacagctt	cattaaaaca	84420
gtaatgctth	gaaatatggc	ttaggaaact	tcacaatgat	cattaattac	acctaatttc	84480
tggaagagta	tatgcatgta	tgtgttgctg	tattctccct	tgctgtggca	ggatgtcaca	84540
aatthttatc	cacattacga	aaatttaaaa	attgatattg	ttthttctcc	ctacgttgat	84600
atcagatatt	ttgtthttat	tgacagctgg	cccaatgtac	tcctactthg	ccattataaa	84660
gaattcaaaa	gcttcatatt	tgcattgaaa	gttctcaaac	actthgtaaa	gatgatgaaa	84720
gtatgtthca	tcacttatgt	agaatagtca	ggtgttcttg	caattgatta	cttgctaccg	84780
agaattgaat	acctactgag	tgcataatgt	atagaattct	agatattcac	ttthgttgtt	84840
ttttacagtt	gttatatacc	ttagtgtggc	tctaaaagtg	gaggtgacag	ctgtagctct	84900
taatgtctta	cactgagtga	tgtthtagaat	cttaaattht	ctthttataat	tttagaaaaa	84960

agtatacttt	tctttcttat	ttttataacc	agatccaaac	acatttgcat	gtagataggc	85020
atTTTTtagtc	ttgaacattc	atTTTTactt	ttaatcctca	cttttattag	tttcgtatct	85080
ttttgtatTT	catttcccct	ttcaagatgc	cttgagtcct	ttcttttttag	gaatgatggt	85140
gtgaataaat	tatttgataa	aatgtcttta	cacctgagag	tttataagga	tagtttgaaa	85200
atcatgtctg	taaaataggt	tgatctcacc	taaaaataat	accatataat	taaaattaga	85260
attattattg	tgttgcttat	tgactcttac	atatatcaaa	aaattgctga	gtcttattca	85320
gccagagctt	ttacttagta	tgatattcat	tcctatattt	acttttttct	cacctttctc	85380
atactttctt	ttacttactc	agcattttcc	tcctttcctc	cctcctttct	tttctttctt	85440
ccttcttttc	tcttcccttc	gtattccctg	tccatcttag	catgtaatct	ttctttatga	85500
aatggcatgc	agataggtct	actgttctta	cagtaaaaaa	cttcaaggcc	tcatgtcttt	85560
cccacttctg	tttcccattc	acaacctttt	tagctgattc	ttttggtagt	ttaccactat	85620
atcttgccat	agtttatgta	cctggtcctc	acttaatttt	ttgtttattt	gtgtattagt	85680
cgtaggcatt	atttatcgac	tcttctctct	gaaagatgaa	aggttagctc	tctttcacat	85740
tcttaactgc	ccttttttct	taccttgctc	atgtatttct	aacccccctt	cctcctaata	85800
tgtttatgtc	ataattttgg	ctagattagt	gtatacgatt	tacataatta	ttactctgta	85860
aatgcttttt	atgatctctg	agccatgtag	tatattatgg	ctatttttct	ttcttatcta	85920
tttgatTTTT	tattgttatt	acctaaaaaa	aaatttttcta	tgtcttatca	ctaattcttc	85980
cctaaaaatt	cccacaattg	tgtaaaacta	cctcagtata	ttcatagata	tgagacattc	86040
tatcaatttt	accctcttaa	agatgcagag	ataatgcatt	atgtttcatc	ccaccatctt	86100
taatgagaag	cttccatctt	agattaatat	tagagaatgt	taaaatactc	tgcaatcagg	86160
taaggacgct	tgaaacttca	ttataatgca	aaagttttct	ttacacaaat	aaatatTTTg	86220
aacccccctt	gtgtcttgta	ttcataggag	ttcagataga	ccactttatt	tactatTTTT	86280
tatagagagt	gaacagaaat	cccatttcta	gtcaccagtc	cttaatctgt	aaatcaggca	86340
gataatctgt	aaatgattgg	ttgaaatcac	attgaattcc	actttgtgcc	agggacttaa	86400
gttaacgaac	aaattattct	tacaaaaagg	tataaatgta	aggttttcat	tctgctaaat	86460
atgtttgtca	aactgtgttg	tgatttggtc	tcagtgtgtc	atagctacca	tagcttttgg	86520
aatgggcatt	aataaagctg	acattcgcca	agtcattcat	tacggtgctc	ctaaggacat	86580
ggaatcatat	tatcaggaga	ttggtagagc	tggtcgtgat	ggacttcaaa	gttcttgtca	86640
cgctcctctg	gctcctgcag	acattaactt	aaataggtaa	aaaaaattta	ttgtttttac	86700
tcttgccagat	ttctttcttt	ctttccatat	aaacctcaaa	agtgtttgag	gctattttcca	86760
gtatcccaag	taattttgtg	gtgcatttaa	agtaaaaaaa	aaaaaaaaga	aaaataaaac	86820
ctccccaaat	ccagaggaca	tgtaagaaga	acatttgtgg	taagagttgc	cacttggaga	86880
tgagctaatt	tcagcatgcc	ttagttagtg	tgaggaatta	actaaatcag	gacaatactt	86940
gggcctgtca	cagagatcct	atggaatact	ttcctacat	tgtgcattaa	tgaacagggt	87000
cttttcctct	cctcagatcc	tgtcaagttg	cgatgtcttc	agccatagtt	acttcaacta	87060
ccactgattt	tgttactgat	tctttcttcc	catgctacag	tggtgattat	tccagaggat	87120
ttctctcagt	ccctatttga	ctcttggttac	tatttgTTTT	cttggttagt	tccatgagac	87180
catgccagtt	ctccttgact	gtgtatgaat	cattgtgttg	cactgtactg	acagactgcc	87240
gtaagtcaat	attaagtgtt	cagtatctaa	gtgcaggaga	acctttctac	ttaagtactc	87300

aacaagtagt	ttgttggcac	ttaagttcta	tgagattttt	tgttgtaaag	gaaaacatta	87360
tcttgcaaag	attttggggc	agcatttacc	aatactttgt	tccttcatcc	gtaggaaaaa	87420
gaatctcagg	agaaaaacct	atacatggta	accaatgggg	ctgccaagct	gatgaagtat	87480
tttcagagta	cacctttgtg	tagctgaata	aattgagatc	ttgaatggac	atattagctc	87540
attttagtaa	aatgataaga	gagtgcctcc	cactacagtt	tttgttttta	tgcatcatta	87600
aacaatgtgt	ttttgattgt	ccactgtgtt	ccatgaacta	tgctatgtgt	gggagatata	87660
gtagtaaaga	aaagcaaagt	acctgcttcc	atagaattca	gtataatggg	aatggtaatt	87720
ctttagagaa	tcacataact	atggatacat	aggcttcatt	ttactgttct	ccttttgtgt	87780
ttgaaaatgt	caacaatcaa	aattttghta	aaaaggaatc	atgcaacata	tttaaaatta	87840
taactgtgtt	aagtghtaatg	aagggaaatt	gcactgagta	gtaagaatat	ataatgggtgt	87900
gtggtatttc	ccaagttaaa	aaggtcagat	aaggcttcc	tgtggaagtgt	atagttcaaa	87960
tctgaaagaa	gaataggaat	taattaggta	aaaatgtttg	atgcaaattt	taagattttc	88020
cttctgagta	gtcagtagct	tttccttctt	aacatagaag	atgacaaaac	catccttttt	88080
ttgtacataa	caattcttgt	tttccttttag	acagttgtat	ctgtcaagct	tcttatgatc	88140
taattttaaat	aattgggata	gaacacagct	gtacatgtta	ctattaaata	tggaatatat	88200
caaacataag	ttgattccta	ccagttctga	ttttatttgt	gtattttgtt	aaaggtactg	88260
aggacattaa	tatccagttt	tatattgtgc	atttgaaggt	tcatcaataa	atacaattct	88320
tgtttctctg	ggctcttaaaa	gatattttta	atggttatct	cattaagatt	taacaggaaa	88380
taacagtgat	tcaaatacaa	tagtggtgcc	agaaacccat	acttgaattt	tgggtataga	88440
caggttacc	tttgcataca	tcctgaggaa	actaaaacta	taggattaat	caggataaaa	88500
aagaattgag	caaggattca	ggagggatct	gtatcatcct	ggtgacaacc	ctcttctaga	88560
aaaaactaga	aagtctaaga	ataaatgaag	ttgctggttc	tcacctggaa	aggtcagtta	88620
ctcacaaaat	ttttagagtc	tatcttatgc	cataattcta	tcactgagag	aagaaacttg	88680
tccagtcatc	atgtaatctt	catgtaaatt	tatgttttta	attgcagaat	tcataccaca	88740
ggcaaagtcc	caatgtctgc	atttgctgtt	accttaaata	gtcaaacc	aaagttattg	88800
taatcttttt	ttaacagaga	ataatttgca	gagtaatctc	ggtccggtag	atctttcagt	88860
ggatccaaat	gattgccatg	aatggtttag	aattttttta	attttcaagt	tgtttttatt	88920
ctgtggaata	ctggacttat	ttttgtagtc	ccaaaagaaa	aataaatatt	tattttattg	88980
ccgttaagag	ttgtagtttt	gttttctcaa	atttgtcctg	acactgacga	gattagttaa	89040
atgtaggtca	tctgaaccaa	atacaaggaa	ggaaggaccc	agttctgaag	agtggtggca	89100
tttcttttct	tgtttttttt	tttttttttt	tttttttcta	taggagggga	acgaggtgaa	89160
ctaacaacaa	aaaaataaag	aaaaaagaac	tgatttttat	cccttgaggt	agaaagaatg	89220
agattacagt	ggacccccct	gtctgcattt	tcactttcta	tgttttagtt	actcacaacc	89280
acgtccaaaa	tgttaaatag	aaaattccag	aaataaacia	tttataaatt	ttaaatcagt	89340
ggtggctttg	agtactgtaa	tgaaattttg	tgccatccca	ctcagtcctgc	ctcgacttcc	89400
cttagaatca	tccctttgtc	cgggtgcattc	acgttgattt	tactccctgt	ctgttagtca	89460
cttgttgcag	tatcacagtgt	cttggtgtca	agtaacgctt	attttactta	agaatgaccc	89520
caaagcacia	gagtactgtg	cctaattttat	aaattaaact	ttttcatagg	tatatacata	89580
taggaaaaaa	cataatacat	acaggatttg	gttggtacta	ttctgcggct	tcaggcatcc	89640

actggacgtc	ttggaatgta	tcccttgtgg	ataaggagga	actgtatatg	gttaacctag	89700
gagctagagt	caacagttgg	aagagacttt	ggggataatt	acatggaagg	gcatggtggg	89760
tggtcgtttc	agatgacaag	aatgtttttg	aataacggat	catttgtgtc	ttcagacttt	89820
ccagaactcc	ttgagaatta	tgcagaggta	tttaatcagt	cagaaggttg	aatagtcaaa	89880
ttattagtga	gtgaagtcta	ttttgatgag	gattttacta	atgctgtccc	ttagatatta	89940
taagtaaadc	gttggtttct	tttgaaatat	ctgaaaccta	gttaacatgg	actttcattt	90000
gttcttgtaa	agatatgcaa	agctatttgg	gagattgtca	tcatctgata	tttgatatcc	90060
atgggctttc	ttcacagaag	actagaaatt	aacagagtca	tgatgaatta	tggtgtcatt	90120
gacttttaaaa	aacaaacacc	tccttaatgt	tatttaacaa	ttttgaataa	atttgatatg	90180
gcaaacaaat	cagttataat	cgattgagaa	aggaacttaa	ttctaatact	tgactggtgt	90240
cccataataa	cccataatac	taagagacag	ttttggaggg	cgagaagtcc	tgaagagctg	90300
atagagataa	aggttcaaat	ttgagcttct	ttcagtgttc	cttacgtcaa	tgcttttagt	90360
ttctcataca	aaataaaaata	aagaataacc	tttttactgg	gaaaaggtaa	aaattaataa	90420
attgtagaag	cattgtttga	agccaaaaag	tgtgtgacat	gtaaattgaa	atgaaaaacc	90480
ttagagtttt	tgatactttt	tcaaagcagc	taaagaattg	atacttggac	acaggaagaa	90540
ttttttttca	aaagcaattt	ttataaaatc	agaaaaatgt	ttacctcttg	ttgggggcat	90600
tgactggaaa	ggaataacaac	agaactttct	gagatgctag	aaatgttttt	ttatcttgat	90660
gggggtgtggg	ttttgtagat	aatgaaaaat	aaacagtaaa	aaataagtaa	aaaaaaaagt	90720
aagaaagtgt	ccaatacagt	tttacctatt	cctgtgatgt	ttttaatcga	caggcacctt	90780
cttactgaga	tacgtaatga	gaagtttcga	ttatacaaat	taaagatgat	ggcaaagatg	90840
gaaaaatatc	ttcattctag	cagatgtagg	agacagtatg	tattatttat	tttatgccaa	90900
tagtatggat	ttatggatga	tgctctttta	agacaacaat	ttggctaaat	aattatcagt	90960
attttgaaaa	aatattttgt	tgctgtttaca	tgtgtgtctga	atttttaagg	ctaacttctt	91020
tgtgtctgag	taaactgaag	tcaaataatg	aagtcccaag	tgaatcaatt	aatggtgatt	91080
ttacctcatt	attttcagga	atgaacttaa	catatacgtt	tctgttcttt	tatttaattt	91140
aaaattttgt	cttgggtaga	atcatcttgt	ctcattttga	ggacaaacaa	gtacaaaaag	91200
cctccttggg	aattatggga	actgaaaaat	gctgtgataa	ttgcaggtcc	aggtaaagat	91260
ttcttattat	agatggacat	tctaaaagtc	tttctttctc	ttccttttca	tgtttaactg	91320
aattttttgt	gaatgataag	tatttcagtt	ttttaacaa	aacaatgaat	gtgttttagat	91380
atgagaaaagc	aaacaatatt	aaagtatttt	gcttaaaaaa	tagataaagc	aataaaatgg	91440
tagccctaaa	tctaaacata	tcaatagtta	tgttaaatgt	aatgatcta	aaatattatt	91500
taaaggcgta	aattgtaaga	attggtttta	aaacatgacc	ctgttctgta	cgttgtccac	91560
aagaaatcca	ctgtaattat	atagataggt	ttaaaaaaga	atgaaacatt	acattccatg	91620
aaaacattaa	tcaaaaaggaa	gttggagtta	ctttaatatc	agacaatgga	cactttggag	91680
caaagaatat	tatcaggata	aagaaggata	ttatatgatg	taaaagaatc	atttcaccaa	91740
tgtatcagtc	agggttcacc	agagaaatag	gacgattgat	attatggaga	tatatatata	91800
tatatatata	tatatatata	tggggaggga	aaggaagaac	aaatatgggg	agagagggat	91860
gaggcgactg	attttgaaga	attagctcac	gaaattgtgg	gggttggcaa	gtctgaaatt	91920
tgtagagcag	gtcaataggc	tggaaactca	ggcaagaggt	gatgttgcag	tcttgaggca	91980

gaatttcttc	tctagcaaac	ctagtttttg	cccttttagtc	ctgccactga	gtggatgagg	92040
cccacccaca	ttattgacaa	taatctcctt	tactttaaagt	caactgatta	taaatgttaa	92100
tcacgtctac	aaaatatattt	acagcaacat	ctagattagt	gtttgaccaa	acaactgagc	92160
atcataggct	agccaagttg	atgcataata	ttaatcatca	caaccaagaa	gacatcatcc	92220
taaatatata	tatatatata	tatatatata	tctacttaac	aaaaagactg	acagaactga	92280
aaggagaaat	agagaaatct	acagttacat	ttggtgactt	ccagcatctc	tcaataatca	92340
ataaaactga	cagaccaaaa	aatcagtaag	aagacagaag	aatgaacag	gattatcagc	92400
atgctggatc	tcattgacct	ttttagaaca	ttctacccaa	caacagtaga	gtacacattc	92460
aagtgcagat	gcagtattca	tgaacatgga	tcatattcag	agtcataaaa	caaaccttaa	92520
caaatttaag	aatcttgtat	ttgtatatatt	tttgactaga	atggaattaa	actagaaaac	92580
aataacagaa	agataacaga	aaagtctcta	aaccttagaa	attaaataac	acacttataa	92640
ataaatccat	gagtcaaaga	ggaagtctca	aggcaaatca	gaaaatgttt	tgaactgaat	92700
gaaatgaaaa	tacaaaatgt	gtgagatgca	gctaattgca	tactgagaag	gaaatttata	92760
gcattaaata	cctatgtaat	aaaagaagaa	aggtctcaaa	tcagtaccta	agcttacatc	92820
ttaagcaaca	agcaaataag	agcaaaaataa	atcaaaatga	agtaaacata	aggaaataac	92880
aaagaacata	agtcaatgaa	tagaaaagct	atggtcatac	cactgctgtc	cagcctgggt	92940
gacagagtga	gaccctatgt	caaaaaaatt	taaaaacaaa	gcagcatgca	gcattcattg	93000
tcagtgaata	gaaaatggga	aaacaataga	gaaaatcaac	tcaaaagctc	attctgtata	93060
aagatcaaca	aaattgatat	aaacttctaa	caagactgac	ggaaagagaa	aagacacaga	93120
agaccaatac	caggaatgaa	agagggaatt	tcactacaga	cctcccaggt	attactaggg	93180
atgataaggg	aacactatga	acaactcaga	acataacttt	aataatttag	atgaaatgga	93240
tcaatttctt	gataatctca	agctaattaa	acttacagt	aattagataa	cctgcatagt	93300
gttacaacca	ttagagggat	tgaattctat	gttaaaaatc	tctgaaaata	aaatccccta	93360
gccccaaagaa	tttcaatgac	aaattctacc	aaacatttag	aagacaaaat	aataccaatt	93420
ctatagcatg	attccattta	tataatagtc	tttgaaacat	aaaactatac	tagagggatg	93480
aagaaaagat	cagtggttat	tagagattgg	gggagggaga	aggtatgatt	caaaggata	93540
gtacaaggca	gtatttttga	gtgatagatt	tatcgtgccc	tgattgtgat	gggagttaga	93600
tgaatctatg	gatatcttaa	aatgtgtaga	actttacaca	tacatacaac	caatttgcct	93660
atgttaattg	aaaaaataaa	ataaaaacaa	attatttacc	tggtgggtta	gctacgtacc	93720
taagttcaat	agctgcgtta	ctgtaagaca	aaagaagcat	tattagggat	ggagttgttc	93780
tctgtgtaat	gacaaaatac	tcttcaactaa	gaagacagaa	ttgttttatg	cacctttaaa	93840
aaaaaacaaa	aacaaaaaaa	atacaaccaa	caaacagtaa	cttgctgggtg	cgggtggctca	93900
cacttgtagt	attagcactt	tgggaggtg	aggtgggagg	atcacttgag	accaggattt	93960
ttaagaccag	tctgggcaaa	aaaccgagac	tgtgtctcta	caaaaataaa	aaataataaa	94020
aaaaaattag	ctaggcatag	cattatgtgc	ctctagtccc	agctactctg	gaggctaagg	94080
tggaaagatc	gcttgagcct	ggaaggttga	gactgcagtt	gcagtgagcc	atgatggcac	94140
cactacactc	caggctgggc	atcagagtaa	gactctgtct	cacataaaaa	aaataataat	94200
aatgataaaa	actagtctgg	gcatggtggc	tcacacctgt	agtcccagtc	ctttggaagg	94260
ccgaggcaag	agaattgctt	gaacccaaga	ctttgagaac	agcctgggca	acatagcaag	94320

accccatctc	tatttaaaaa	aaaaaacaaa	cttaaaaatc	cagcaaatac	ataaagcaca	94380
aagccgacag	aagaggtgga	gaaatcaaca	aatccaccat	caaagtggga	gaatttgata	94440
taattttaag	ttattggtag	ggtaaacaat	ccaaaaatta	gtacactgta	gaaaatttgg	94500
tcaacatagt	aataagtttg	cttattacta	tttatcagta	tacatagtat	actgatttat	94560
cagatacata	gtatatggag	ccctagagca	agcaactata	gcagtgtatc	tcaagtattt	94620
ttacttcatg	acccacatag	caaattgatat	gtgtatataa	cacactgggc	taattgtcag	94680
agttcagttt	ctgtccaaaa	ccctaagatc	tggagtgatt	aacctttcag	cactcttaga	94740
actcacttgt	ttgtagcaca	ctgattgaga	agcactgaaa	gacttcactc	ctcaaacata	94800
catggaatat	ttctaaaaac	tatgtattgg	gccgggtgca	gtggctcatg	cctgtaatcc	94860
cagcactttg	ggaggccgag	gcgggtggat	cccgaggtca	ggagatcgag	accatcctgg	94920
ctaacatgat	gaaacgccgt	ctctactaaa	aatacaaaaa	attagccgga	tgtggtggcg	94980
agtgcctgta	gtcccagcta	ctcgggaggc	tgaggcagga	gaatggtgtg	aaccaggag	95040
gcggagcttg	cagtgcgccc	agatcgcgcc	actgcactcc	agcctgggca	acagagcgag	95100
actctgtctc	aaaaaaaaacc	aaccaactga	acaaacaaaa	aaactaaaaa	acaaaaacaa	95160
aaaaactatg	tattagagca	tgggttggca	aactatggcc	tgtaggccaa	atctgcatgc	95220
tgttttattt	ttttttattt	ttttgacata	gggtcactac	aggctgtcac	acaggctgga	95280
gagcagtggt	atgatcatag	ctcactgtaa	cctcaaattc	ctgggctcaa	gcaattctct	95340
tgcctcacct	cagcttccca	agtagctaca	ggcatgcact	accagacca	gttaattaaa	95400
acaaattttt	ttttggtaga	gacagtctca	gtatgttgcc	caggctgggt	ttcaaactcc	95460
ttgcctcaat	cagtcctcct	acttcagcct	cctaaagtgc	tgggattata	ggcatgagcc	95520
atcacgcttg	actaatgttt	ttgtaaataa	agttttctca	gaacacagcc	atgccttttg	95580
tttatgtggt	atgtagggct	gcctgagtta	agtagttggc	tgcaaagcct	atcatggcct	95640
ataaagcctg	aaatacttac	tatctgggtcc	tttatagaaa	gtgttttctg	accctgtact	95700
agactagctt	gtctcaaaa	tcttcaatga	atttggaagt	tttctacca	cattttctga	95760
ccataatgca	cttgagttag	aagtaaataa	gcagataaac	aacaaaatcc	tcatgcattt	95820
ggaaattaaa	aataacactt	aaataattca	tattcaaaga	aaaaatcaaa	ctggaaatta	95880
aaaaaaaaatt	taaacctaca	gataactaca	ttaatatgca	ttaacatttt	tagaacttag	95940
ggatagttag	aatgatatac	attaaaactg	gtaagaggct	gggtgcgttg	gctcacgcct	96000
gtaatcccag	cactttggga	ggccgaggct	gggggatcac	gaggtcaaga	gattgaaacc	96060
atcctggcca	acatggtgaa	accccgctctc	tactaaaaat	acaaaaatca	gctgggcgtg	96120
gtggcacgcg	cctgtagtcc	cagctacttg	ggaggctgag	gcaggagaat	cgcttgaacc	96180
tgggaggcgg	aggttgccgt	gagccgagat	tgggccactg	cactccagcc	tggcgacaga	96240
gcgacactct	tgtctcaaaa	aaaaaacaaa	acaaaacaaa	aaaaaaaaact	agtaagaggg	96300
cccagtggct	cacacctgtc	attctagctc	tttgggagac	tgaggagaga	ggatcagttg	96360
aggccaggat	tcaagaccag	tctgggcaac	ataacgagac	cgcactctcta	caaaatttta	96420
ataacaacaa	caaaaaaac	tggttaagagg	caacattgaa	tagtactttg	tgggagttta	96480
ttagcttgaa	atactcataa	tagaaaagaa	aattaatcag	ctaagcatct	cactaaagag	96540
attaggagaa	taaacctaag	catagttttt	ttcccccaaa	cattattata	tctggaatat	96600
tgaatgcatt	cttattgcta	tttcaaagat	acttactcta	aggaaagcaa	ttgaattagg	96660

tagttgaact	ctatagtaga	ttttcttta	tgagtccttt	tgttctcaac	ctacttaa	96720
aattctcatt	tgaatttatg	atagtttcag	atctacccaa	agggtgactt	aggaatttaa	96780
cttctaaatc	tatttaa	aaaggtttat	aatctttttg	tcatatttta	cagtcgttag	96840
cgtttaacaa	tttatagcat	aggatttggg	tttttttttt	tttttcattt	taaagaagaa	96900
gtttatttta	gcaagacact	tgactaaggg	aagactatct	tggagttatt	attactagag	96960
taattttatt	ctacttaaag	acagattgcc	ccacaagtaa	cagctacata	aaaacagttg	97020
taaaattgtc	cttggtttta	caatgataaa	tgaaaaacat	taaaattctc	taattgaaca	97080
aggtatgcaa	ggattttttat	attgtttttt	gctaaaacta	tgacagcaaa	ataacatcct	97140
ggagtataaa	gataagagct	gaatgagcag	gccactaggg	gacaaaggga	gtcttttcac	97200
agaaccaatg	cttcttttgc	ccaccccatc	tccatcgaag	tcaatctaaa	catattattg	97260
gccatttagt	taaaaaaaga	aagaaaagaa	aagcaatatg	cttgtggaca	tacaccagtt	97320
actttatgtg	cagtaaaaaga	gtaggaaggg	gaaggtgaaa	gaatagagaa	aactatgtag	97380
tcaggatgtg	gtggaaccaa	attgcaactt	tctttttttt	tgagacagag	ttttgctctt	97440
gtcaccag	ctggagtgt	gtggtggccc	aatcttggct	cactgcaacc	tccgcctctc	97500
agattcaagc	cattctcctg	cctcagcctt	ctgagtagct	gggattacag	gtgcatgcca	97560
ccatgcctgg	ctaatttttg	tatttttagt	agagatgggt	tttcacatg	ttggccaggc	97620
tggtcttgaa	tgctgactt	caagtgatcc	accgcctca	gcctcccaaa	gtgctgggat	97680
tacaggcgtg	agccactg	cctggccaaa	ttgtagcttt	ctaattgaga	ctgtcttctt	97740
ggtctggaag	agcagagt	tgcaagtaaa	taacaggtcc	cccttttagt	agacatctcc	97800
atgtctgctg	ctggaacaca	tcagttttgt	cttaagcctc	acttccaaat	gtgcagatgt	97860
gtctggttca	ttgattggct	gcctgtcaaa	ttgaaacctg	atctgcctca	ttggcaaacc	97920
gtgcccccta	caataggctt	tcattggttt	actaagcgg	gtggtgcgtg	gctgttcac	97980
ttaaaactgca	ccacagttta	agatgaacct	tcaaatgaac	attatccttg	ttctcagtct	98040
tgactttcct	tgggcttttt	gtggaccctg	gtgagtgtgg	cagtctcctc	agctgctgct	98100
tcacaaaaga	ggtaccaggt	ctgccccgaa	tgagttagcc	cctaaacagg	accaggagtg	98160
gcagaagaaa	gaggcagcaa	ctgagatgtg	ttttttctaa	gctgaaaggc	tttttttttt	98220
tttttttttg	caacacacct	ttaacactaa	agtccaatat	ttatataatt	ggtcaagtaa	98280
gtggagctgt	tctagctata	aatatggcaa	ctctgcttgc	tcgtcctatt	attgacatta	98340
ttcctttctg	tggctgagg	tgccctccat	gaaacttget	tctaggacac	taggattgag	98400
aaccatcagc	gtaacatata	tgttacgcta	caatagttta	ttttcatatt	ttagctactt	98460
tacatactcg	ggtataatga	actttattca	tagcttctga	agcagttggc	acatttgaga	98520
tatttttttac	ttggctaatt	gttatgctaa	atcttttgat	ttctaaagat	acatgccttt	98580
gctaagcttt	cttcaaatgt	tattattttt	atttagattg	gatcattgct	attccatgga	98640
tgactcagag	gatacatcct	gggacttttg	tccacaagca	tttaagcttt	tgtctgctgt	98700
ggacatctta	ggcgaaaaat	ttggaattgg	gcttccaatt	ttatttctcc	gaggatctgt	98760
aagtatatata	ctgtgaattc	ccttcataga	tcttctttta	cttctattac	acttttcttc	98820
agaggtttgc	agtattatga	ttgtagcttt	gacttcagat	gggtgactag	gaactcatag	98880
agtcttacta	agttccagtt	aaacactaca	ttcattactt	tggataaaac	ccgtgtgtat	98940
ggcatcttct	gctgttttca	tgttcaagcc	gatgttcagc	tctgcagctc	agtctggaag	99000

catttgttta	atttatcaca	ttgcatttgg	gtgaatccct	agactagtct	tgcttaggat	99060
aattaggaaa	agttaacttt	catttgtatca	aggacaggt	agaacaaaat	tgctcttttg	99120
tccaggaaac	cattaaattc	ttcaaggaaa	actttagtta	tagggattat	tttttaaagt	99180
tctaatttca	gtaacaatat	ttgggacata	tttatttttc	cttctgtttc	ctatcagaag	99240
tattttaaagt	tataagaaaa	ttgtgggtttt	tgcttttact	aatgaataaa	taatcaatta	99300
aattcagtta	cttttttttg	gagtgtattga	tgttccagta	ttctttctaaa	caaccacggg	99360
tacaaatgtg	aataagatag	gaccgttgca	gtccaagagc	ttgtttctgta	gtccttttct	99420
ttatatgatt	ttttcccctg	atttagaagt	ctataaagca	aagctaagta	ttacacactg	99480
ataatggctg	aataaaatcaa	gagcaagaga	taggatactt	tgcaaatatg	catattttatt	99540
aaaaatgtac	tttaaaatag	agattaaaaat	tctcgtattg	aatgtagaat	aggtaagcat	99600
ttattttgtga	aatactcgaa	tgcttcatgt	aaatactttc	tgagtttgta	tttttagaaa	99660
ggaacatttt	ggaggctgag	gcaggagaat	ggcgtgaacg	tgggaggcgg	agcttgacgt	99720
gagctgagat	tgtgccactg	cactccagcc	tgcgcgacag	agcaagattc	tgtctcaata	99780
aaaaaaaaaa	aagaaacata	tttattaaat	tagttgtgaa	atatttttaa	tgaaatatat	99840
tgaaaacttc	tgttgatttt	tcatgtactg	atgttttttag	attctaaatg	gagtttaaaa	99900
ttttgtttgt	aaatcacaag	ttggattaga	aatttaatatg	tagaagtgtt	gcctaaggac	99960
tatttttaggt	gctgtgagtg	aaactgtatt	ttttataaca	agaatttttag	ttgtaaggga	100020
cagcttaaat	ataattgaga	tctgtgaaaa	tgtattctgt	ctctatcacc	ttcagaacct	100080
gtgtatctca	gttgaatgta	taatttataa	aaattattct	tgttttaatt	tgggtgtaatc	100140
cagccatatac	cagtatcaac	aaataagtct	aagtaggctc	cttgacaaac	ttgaactggc	100200
cacaagagag	atcagatttc	acctattaaa	aaaccaaate	agaccactta	cactgacagt	100260
ctcttctggg	agtcctcaaa	ttaagaagtc	tatcctttgt	gaaatattac	actacccttg	100320
ctagataaaa	cttttctaaa	agtaccactt	aatgaaaate	tgtagacact	aaatgcaatg	100380
aaaataaggc	attgtttttt	tttctcccca	tttcagtgat	cttggtatcc	tgggatattg	100440
tttttaaaat	tatcgttata	attcctttga	gaattttagt	aaatgttccc	tttaaccaac	100500
ttaggaaaaa	ttaatatctt	tgtacatgat	tttgagctgt	aaaataaaca	ttttaaaactg	100560
ggaataattg	gagtttagtt	aaagagataa	tgtatataaa	tatataacat	agtagcagca	100620
tataattctg	tcttacacaa	gattttttctg	aatagtataa	acagttatgt	agcctatcta	100680
ggagtttgtg	aatagagttt	aaaattttgt	tttgaagctg	caaatttgat	tagaaattaa	100740
acagtgaagt	tattacttaa	ggaacttcgt	tttagctgtc	tgaacaactt	actgtataaa	100800
aatcttttaa	cattctgtat	aaatatgtga	taagatatgc	aatgacctta	attttataga	100860
ttagaaaaata	aaaacacact	cattaattta	cataactgac	agattaagtg	aaacttctct	100920
tctgatcacg	ttagcagaat	gccaaatctt	gtcgtggcac	tagaattaga	cggtagtttt	100980
gataatacat	gatttgacta	tagacatttg	ttgaaactat	tggtagtttt	aatcactctt	101040
gtaattttca	aactatctaa	cgggagagga	ttatccatcc	tgttttctag	acaaactgtt	101100
tcatctgaat	gaaatatatt	cctagagata	attatcacta	cttcatcttt	tggtttttatt	101160
ttgcacatag	aattatagtt	cacaatgact	ttctgaagct	ctaaagttgc	agctgtgagc	101220
ttctttggcc	tgtagggact	gggaaaaagc	acccccgtcc	tcccccaagc	ccccccacca	101280
aaaaaagtta	aagtgttttt	aacaatagct	gtgggctttt	tgtagtttca	gaacttagga	101340

gttgcccagg	ctggaatgca	gtggtgtgat	catagcttga	tgcagccttg	aactcctggg	101400
ttcaagcaat	cctcccacct	cagcctccag	agtagctggg	accacaggtg	ccaccccacc	101460
cagctatttt	ttttattttt	taattttttt	gtaggtatgg	ggtctcccca	tgttgccctg	101520
cctgtctcaa	actccagggc	tctcaggtga	taccaccac	ccttggcctc	ccaaagcacc	101580
gagagtcact	gtgccaggct	gagtttaaaa	tttcttgagt	tggagtttat	ggctattttt	101640
tccactagtt	attaaacatg	tatttttgta	taaggcactg	tattacattt	tgtgggggga	101700
ttcaaagcta	aattagatga	gacgcatcat	ctattatgga	agatgttact	taagaagaaa	101760
tgagtgtaat	gtagcagaga	attagataag	ggacgtatga	atacatataa	atgctgttga	101820
agttctgaag	agagagagtg	tttagagaaa	ttagaggagt	ctttgtgaag	gtatcactag	101880
aacttcctat	ttttgtggaa	tatatagtag	attttggtgt	gatactgtgg	at ttggacat	101940
tcactcagag	aaggaatgag	ggaagaatgg	tggagaagaa	tggcattcac	agtacaaaaa	102000
gcaactgtga	cttttaaaaga	agttaatatg	gagaagtggc	aagtcttttc	ttctctcttc	102060
tcttctcttc	tctcttcttt	ttcttttttc	tttttttctc	tgtcagatac	cgttgtaaag	102120
actttgcttt	taccggaaac	tgatacgttg	ggcatgttac	cctggccagt	cagttctctt	102180
tattctaaca	cttagccgat	cagttagatt	tccacattcc	atgatatgtc	agttttggtg	102240
acccttattt	ttccacctgg	tttataaagg	gaaagaatgt	gatatgtcac	ccaggctctg	102300
gagtacagtg	gcatgatcat	aggtcacagc	agcctcaaag	tttccagttc	aagcgatcct	102360
acttccttgg	cttcctgagt	atgtggcact	acaggtgcat	gccaccatgc	ccagctaact	102420
tttttgtaga	gacagggtct	ccctatgttt	cccaggctgg	tcttgaacce	ctgacctcaa	102480
gtgatccgcc	caccttggct	tccaagata	ttggcattac	aggcatgagc	cactgtgccg	102540
gcctgaaaat	ttctcttttg	agatggcatc	ccacagaagt	atacctgctt	agagctaaca	102600
ctggtaaaaa	gactatttaa	ccctattgcc	ttattttact	gtagttgaga	ttgagttaaa	102660
ctgaaagctg	aatgacctgt	cctaggtcat	actgttactt	tgtgccagag	tcaggatgag	102720
caaatggatt	tcctgcctgc	tagtctagt	tcttttctat	ttattgtgct	gtaacataca	102780
gttttaaaatt	tgtattttta	tgcccaatgg	acatggtagc	tcacacctgt	aatttcagca	102840
cttttgggaa	gccgagggtg	ggggattgct	cgagaccagg	agttcaagat	gagcctgggc	102900
aacatagcga	gactccgtct	ctataaaaaa	aaatttaaaa	attagctgag	tggtgatgtg	102960
tgtgcgtgta	gtcctccttg	tgggaggttg	aggtgggagg	atcgattgaa	tctaggaatt	103020
caggactgca	gtgagccatg	attacaccac	tgcactccag	cctgggtgac	agagcaatac	103080
cctgtctcga	atgaatgaat	gaatgaatga	atgaatgaat	gaatgcccaa	atccgtaagc	103140
tatgttctgt	atagcagctt	tttcatcata	ggcagttttt	actcttatca	gtggacaacc	103200
tacaaaatta	actaaacact	taaacaatta	acagaggagg	ccttgttcag	agtgagaaat	103260
cattaagcat	ttgttgttga	aatttcttac	tgtactctgt	tttaattctg	tttttttttt	103320
tttttaaatg	tacttgtttt	agtttggtat	cctagttgaa	aagggaatat	gatttccttta	103380
aaacaaagat	actctgcttt	aaagcaaagg	tatatcatcc	tcttcatggt	gattgccatg	103440
gaaacaagac	aatgtaaaatt	tattcaaata	gtacacagtt	tttatagtta	ttgatcatga	103500
ggggaaggga	cagttaatcc	ctactgatca	gataaaacct	cattgtttca	tactaataaa	103560
tggttttttt	atgcttatga	aaggaaaagc	cagaagtgtg	at ttttagtg	tttagagagc	103620
tagtgattct	agttagggaa	cttaataacct	ttgaagttat	tagtttgcaa	gcaatagaat	103680

ctactactac	caaggtgacc	cctagcagat	gtagagtacc	attaacaagt	gttccaggga	103740
aggaaagcca	actagatacc	aagtcattgct	ttttactctt	agattaagaa	attcagggttg	103800
agttaaagga	tcagctgtta	actaataaaa	agcagattaa	tattacagag	ccaggctctg	103860
tcctgggttat	ggacttaatc	ttcacagcat	cctcaagaga	taaaaatgaa	tataacctgca	103920
tattagatga	ggaaatagaa	gataagtaac	ttgccagagc	tatgacgtga	actcaggtaa	103980
tgtagcttaa	gagccccac	atgtatgtat	attgggtgtg	tgtgtggagg	gggtgcgtgt	104040
gagtgccttg	gcatgcgtgt	ggtataataa	gaaaaaatta	gcatttatgc	ctgtaatccc	104100
agcacttttg	gagaccgagg	cacgaggatc	tctcaacccc	aggagttcaa	gaccagtcta	104160
ggcaacatag	cgagacccta	cctctacaaa	aaaagtttta	aaaatattag	cgggcatggt	104220
ggaatacacc	tgtagtctca	gctgcttggg	acgctgaggt	gggaggatcc	ttgagtccag	104280
gagattgagg	ctacagtgag	ctatgatgac	acctctgcac	tccagcttgg	gtgacaaaga	104340
gagaccctgt	ctccaaaaaa	aaaaattaga	actagttatc	tggaggcctg	tgttctagtc	104400
ctagcttttag	tacggctaca	cagtgcacac	ttaggtctac	atttaacatc	tttgaacctc	104460
tgataatttg	ttaacaatat	gggtaaaaat	gactaagata	aatcaaagag	ctccagcatt	104520
ccctccagct	ctgaaattct	atgatgtttt	atcttatttt	acttacaaaa	ataaattata	104580
ttatgtatat	ttaaagtata	caatttgatg	ttatgggtta	cctatagtaa	aatgattact	104640
ataatgaaac	taattaacat	atccatcatc	ttatattggt	aaccattttt	ttgtttttgt	104700
ggcaaaagca	gctgaaatcc	actcatttag	caggaatccc	aaatacagtt	cagttgtatt	104760
aattgttaatt	ctcatgttgt	acattcgatc	tctagacttg	tttatgtctac	atatgtttga	104820
cttttaaaaca	ttctactcaa	atcaacccta	agtcagggtt	agcacagaca	ggacttggtta	104880
acaaggtaga	aggtgccaca	ttgtacctgg	gtgtttatat	ttctctaaat	cttgttctga	104940
tcataatttta	ataaatataa	tcatcaggac	accaaatttc	attccttagc	tattaaaaaa	105000
ttctatttcta	ttttattggt	aagatttagg	agagcatggt	acagattctc	ttaactatac	105060
ctatcagaag	cctatgtttt	aagtccaatg	tataggcact	gctctgtttg	tctctggtgg	105120
gaacttaccc	tgctttacct	aatttcaccc	tagcttcctt	tttgtgaaag	atcacccttg	105180
cttagccctat	tttttggcaa	atctacacct	tggaaatagt	agtaaagac	ataagcatat	105240
taatatattat	gatgtgattt	atttttgttt	tcaagtcata	tactggggaa	gattctcaaa	105300
tattaaaaaca	atgtatcttt	acatttatgt	atgtcgttct	tgttctgttt	tagaaggctt	105360
gtatttgcat	ttttaacatt	ccaaaaggta	aacctgtaat	cataatgttt	tcatcaattc	105420
aataaaaacca	ttacgtttgt	aatagagagc	cctatagttg	ccttagttaa	gtttgctgca	105480
actcattttta	tatattcttt	taattttgat	ccctggattt	ttaattgatt	attaaacctt	105540
cattaggata	tatatgaaat	gtaaaaatat	tgagttataa	tctaccgttt	tctaaaattt	105600
tatactgcat	ttttatatag	aaattcaaat	tgctcataat	cattctagtg	aatttaagta	105660
gaaaggtatt	tattactagg	tattaaatgg	cttataatat	tgttgacaag	gttccactgc	105720
aaaatagttc	accaaggagg	ctgtggcctc	ttctgtgatc	aagaagccat	ctgtcaactt	105780
gggaagcttc	cactatagca	cctaacccca	gactacattg	agtaggaagc	tgtaataatc	105840
aggaagcttc	tacctttgca	tgctctgcaa	accaacgtga	acctgctgta	atttgtaacc	105900
acaaaatgga	tgctgttgga	tacttacgaa	gctcatcatt	gtatgctggg	ttctttgcta	105960
atacttttctt	ataaaaaatta	aataacctcca	caatcatgca	tgctagcaga	aacagcagag	106020

gagtagcctt	agcctcactt	cctgcttata	cctgtcatgc	aaatatacag	aaccacagaac	106080
cctagctgaa	agggagtttg	agaactagta	tttgtattgt	cccagattct	gcagtggaag	106140
aattcatagt	ggatggaagt	tagaatgacc	cttgaattac	aatcggccac	attcatcaca	106200
aatacattaa	ataagagtaa	tttgccataa	agctctatgt	ttgtatactt	ctttgttttt	106260
tttttttttt	tttttttttt	tttttgagac	agggtctcac	tctgttgctc	agtctgtagt	106320
gcagtgggtg	catcatagct	cactgcagtc	ttgatctcct	gagctcaaac	gattctcctg	106380
cctcagctcc	tgcttcagcc	tcctgagtag	cggaacaaca	ggtacacacc	accacacttt	106440
gctaattttt	tattttttat	ttttttaga	gatgtgggtc	tcactgtgtt	gcccaggatg	106500
gtctcgaact	cctgggctta	agtgatcctc	ccaaagtgtt	gggattacag	gcatgaacca	106560
ctgtgcctgg	cccatatact	acatatat	aaaagtagta	tttaaagtgt	taggatgaat	106620
gaaagaggca	gtaagagaac	aaagtgaatg	aaaaagtatt	tctatatgaa	gtgaaagcag	106680
gagagtcctc	tctgttagag	aacaacagaa	ttgcatatga	cagactagct	ttcttaatat	106740
ttctagaact	tgatggctgt	gaagagcgtc	ccgtaggaat	tctcccttca	cttaggaaaa	106800
catacctcaa	aaccatcagc	tgttttagcat	gcacctgctt	ttcctgggtat	atctcagtga	106860
agcagctaaa	ttgtaaatga	ttaagtaa	tttgacgtgt	atcatgtgca	aaagcacagt	106920
aaaaacaaaa	atgcattgga	agctgtgagt	tggtgcactg	cactcatgga	tgaatagctg	106980
ttggttcgca	ttgcgttttt	ttgttttggt	ttgttttggt	tttttgagat	ggagtcttgc	107040
tctgttgccc	aggctggagt	gcagtggcgt	gatctcggct	cactgcaagc	tctgcctccc	107100
agattcacgc	catcctcctg	cctcagcctc	ccgagcagct	gggaccacag	gtgcccgcga	107160
caacacctgg	ctaatttttt	gtatttttag	tagagacggg	gtttcaccat	gttagccatg	107220
atgggtctcaa	tctcctgacc	tcgtgatctg	cctgccttgg	cctcccaaag	tgctaggatt	107280
acaggcatgc	cgcatcgcgt	tttatataat	tctcatgggt	ctagtctcga	gctgtaggat	107340
tttgatcact	gtttcaaaca	ataatgtgag	tttgctaaga	ggtctaaata	acaaaagcta	107400
agtgttccaa	acacatatcc	aaacctatac	actgggcaat	gcatctgaat	tatatgtgaa	107460
atttcctgcc	attattttaag	acacaaaagg	aacattat	tgataatgta	tttatttgtg	107520
agtggagtgt	tcagaatgag	cacgatgggt	ataacatttt	tgtaggtttt	ttaaagttgaa	107580
atttagtgta	aatccaaaga	atcaatagac	aagtctgtgt	tttacttaac	ctatatgttt	107640
aaattagcat	ttttagatac	tgattttatt	cctaatttca	gaattctcag	cgtcttgccg	107700
atcaatatcg	caggcacagt	ttatttggca	ctggcaagga	tcaaacagag	agttgggtgga	107760
aggctttttc	ccgtcagctg	atcactgagg	gattcttgggt	agaagtttct	cggtataaca	107820
aatttatgaa	gatttgcgcc	cttacgaaaa	aggtaaacgg	tgtaggagtc	tgctgttttg	107880
acttaatttt	gtttcccaact	ccacattaaa	agatcctttt	tgcttttaat	agggtagaaa	107940
ttggcttcat	aaagctaata	cagaatctca	gagcctcatc	cttcaagcta	atgaagaatt	108000
gtgtccaaaag	aagtgtcttc	tgcttaggtt	catttttctag	tttttttctt	gtaacttctg	108060
cattttttgt	tgctatttat	gtgattcaaa	ttataccagt	ttataggcct	ctcacaagta	108120
aaatgaatta	cctgtttgtt	tttgatgcc	tatttttagtc	agtttggggg	aagggatctg	108180
tgaggaaagg	ataagtcata	gagcactttt	cttttttaag	agacagagtc	tctctgtgtt	108240
gctcaagctg	gagtgcagtg	gtgcgatcat	agcttactgc	agcctcgatc	tcgtgggccc	108300
aagtaatcct	cagccacctg	agtagatggg	actacagaca	tgactacta	tgcccagcta	108360

atataat	tttta	gtta	tagagacagg	gtcttctag	gtcttctagg	ctgggtcttga	108420
actcctgagc	tcaagtgatc	ctcctgcctc	agcctcccaa	actactggga	ttacaggcat		108480
gatccaccgc	tcccagccag	aacattttct	tggttgatgg	gaagtagctg	accatggtat		108540
ttagaaaact	tctttctcat	cgattaaaga	agcagtactg	aatcaatgc	ggaggaatcc		108600
atataatcata	tttacttctg	gtgtgtagaa	gtggaaaggg	aatacatttg	ttgcttactt		108660
ttttgtacct	ttacatgtga	ttgatcactt	gtgagttttt	tctttcaaac	atcttaaagc		108720
ttccagagct	ttttctagaa	aaaaaaaaatca	gttttaagaa	tcaccagttc	taaaagggtta		108780
atatcttatt	catctttctg	agaatggagt	atcatgattc	atgaattaga	tacttgcac		108840
ttaacatttg	aaataattta	attttattat	tttttagttc	gaaaactgta	tcttcgggca		108900
ccaaagagca	ttgttataat	caagtaccag	ttgaattaag	tacagagaag	aagggttggt		108960
ttaaagaaat	tgttctgatt	tatttcattc	tttattgatt	caaattctgt	ttaaaatttt		109020
atattttaat	tcctttccaa	ttaaagagaa	aatggcatat	atacaaagc	ataaaattcg		109080
gccagggaag	tgatgtgaac	agactaaaat	ttattgtata	taatttctgg	ggctaataaa		109140
gaattggagg	tatttgagaa	aggaattaat	ttgggttctt	ttaaacctat	ctgctaactc		109200
atttggettta	gagtagtcac	atgttataat	acttatagtt	gatcaaaaaa	ttgattccta		109260
agtgttctta	ttaaagacac	acacacacac	acacacacac	acacacattc	tctctctctc		109320
tctctcacac	acacacacat	gcacacacac	ttatgtactt	tcttgctttt	tttgacctaa		109380
gatcttagat	aactattaca	gattaaatac	taatccactg	gcagacttca	gctaattaga		109440
acactggaat	aataggcaag	catagtgaat	tacattttct	ggtgaacttt	ttctgcttta		109500
ttgaagtatg	cagaatgtaa	atgaattggt	tttataactt	tggcacttgc	tgtatcttag		109560
aacattcttt	tgatgattta	ttttctgtag	ttttgggaga	gataagacat	tggaatgcgt		109620
ttctaactac	ctttagaact	ttagaaactg	ataatttagg	aggttatatt	caggtgatta		109680
atttgacagc	ttgatttaggc	aaagaaaaaa	ttgtgatttt	gagatttttg	tttcttatatt		109740
tcttcacatt	taaaagtttt	ttgaaacttt	ttttaatgga	cctttatatg	tttaaagtca		109800
gtctaacttg	gagaagttat	attcttataa	accatgtgat	aagatttctt	ctgggagtaa		109860
catttctaaa	aaaaggtaca	gagttccata	tttctatggt	ctatacttgc	tttatgagta		109920
cttttttttc	taaagagaaa	gaactgtcag	atgttgggct	atttcattgg	caaaaggaag		109980
ttaaatttaa	aacataagct	tttcagtatt	agaatgatca	aagtgagcta	taaaagaata		110040
atgttaattt	aatagctaac	acttcttgga	tattactggt	tgtaggcac	tatgttaaat		110100
gctaagaact	ttatatgtga	tatctcattt	aattcttaca	agagtctaac	agctgttact		110160
atttatcgcc	attttatagt	tgaagatacc	aagggttaag	aagttgacaa	acttggttcaa		110220
gagcatacag	ctaattggccg	agctggcttt	caagtctata	tttgtctacc	tctagcatca		110280
agacactatt	tatttttctt	tgtatgaaat	atatacaggc	atactttggt	ttattgtgcc		110340
tggttttatt	gtgacttgca	gatattgcat	ttcttataaa	ttgaaggttt	gtggcaaccc		110400
tgcgtcaaac	aggtcatatt	agccccattt	tccaatagca	tgttctgttg	tcatgtcttt		110460
gtgttatatt	ttggtagttc	ttgactggcc	attcaccatt	tctctccctc	tctctgggtc		110520
tcctgttcc	ctgagataca	acaaaattga	aattaggcca	attaataact	ctataatagt		110580
ctctaagtgt	gttttttttt	ttttcgagac	tgagtctcac	tctgttggtc	aggctggagt		110640
gcagtagcac	aatctcggct	cactgcaatc	ttcgctccc	gggttcaagc	gattctcctg		110700

tcttagcctc	ctgagtagct	gggactacag	gcgccccccg	atcatgtctg	gctaattttt	110760
gtattttttag	tagagatggg	tttttgccgt	gttggtcagg	tggatcttga	actcctgaac	110820
tcaggatgatc	cgcctgcctt	ggcctcccaa	agtgcctgga	ttacaggtgt	gagccgctgt	110880
gcctggccca	tctctaagt	tttaagagaa	aggaagattc	acatgtctct	caatttaaat	110940
caaaagctaa	aagtgattag	gcttagtgag	gaagccatgt	cgaaagctga	gataggccaa	111000
aagctaggcc	ccttgcacca	aacagttagt	ttgcaaaggc	aaaagttcct	gaaggaaatt	111060
aaaaatgcta	ccccagtga	taaaacaatg	ataagaaagc	aaagcaggct	ttttgctgat	111120
atggagaaaag	ttttagtgg	ctttatagga	gattaaacca	gccacaacat	tcccttgagc	111180
caaagcctaa	tccagagcaa	agccctaact	ctcttcaatt	ctctgaaagc	tgagagaggt	111240
gaggaagctg	cagaataaaa	gtttgaggcc	agcagagggt	ggttcatgag	gtttaaggaa	111300
agaagccatc	tccataacat	aaaagtgcga	agtgaacag	caagtgcctg	tatagaagct	111360
gtagcaagtt	atccagaaga	tctagctaag	atcatcgatg	aaggtgcctg	cactaacaga	111420
ctttgaatgt	agaccaaagt	ctttctacca	gaagaagaag	ctgtctagta	ctttcatagc	111480
tagagagaag	tcaatgcctg	gcttcaaagc	ttcaaaggac	aagctgactc	tcttgttaga	111540
agctgatgca	gctggtgact	ttaagttgaa	gccagtgcct	aattagcatt	ctgaaaatcc	111600
tagggccctt	aagaattatg	ctatatctac	tctgcctttg	ctacatacat	gtaacaacaa	111660
agtcttgatg	atacctgttt	acagcatggg	ttcctgaata	ctttaagccc	attgttgaaa	111720
cctgcttaga	caaaagattc	ctttcaaaat	gttattgctc	attgacaaca	cttagtcacc	111780
aagagccgta	atggagacat	acaaggagac	taacgttggt	ttcatgcctg	ctcgttaaac	111840
atccattctg	tagctcatgg	atcaagaagt	aaattaacct	tttaagtatt	attatttaag	111900
aaatacagtt	tgtaatgctt	tagcttctgt	agatagtgat	tatcagagat	gggtttttaa	111960
gaggttttcc	agaaaacctt	ctggaaaata	ttcactattc	tagaagtcac	gaagaatatt	112020
tgtgattcag	gagagtaggt	cagaatatca	atattaatag	gaatttgga	gaagtcgatt	112080
cttattaaaa	tcaagagttt	agtgatagac	atactgagtt	tgggatacct	gtggagtagt	112140
ccagaagtta	atttaaatat	atgggcttag	tgtacagaag	tgagcagggt	gcttatatat	112200
gaataaatat	tattttaaga	tatatttaaa	ttttccttaa	aataataacct	atacttgata	112260
taaaaagtta	attggaaatt	agtggcttat	gacaagcata	ccagcccaca	ctcttcccaa	112320
accacttttg	ctcttattca	tagaagctgt	catcttcaaa	tcttccagct	gatttccctg	112380
gcgtgtgcct	tcttatttct	gaatgacacg	cttagagtac	tatttttttg	acttagcaat	112440
tttagaaaatt	ttctactcat	ctcctattat	ggtagatttc	ccctccttca	ttcctcctcc	112500
aatataatta	tatttcgtca	tattaataat	ttgtttatat	atatttttaa	tataatatga	112560
taatattgta	tttatattat	taaaactaca	caaatattat	atacacacta	ctaaccacac	112620
cgtgttatta	tggccaccac	tacctttatt	tttttcttg	tgttagtgat	tgtctttggt	112680
ttattttctt	ggttttgagt	attcctttta	ctaattttct	tttttcttat	ttcaatctct	112740
cattatttgt	ttactcattt	ggagtgttcc	ttgactttta	tcccccttta	cctagtgaca	112800
ttttaatttt	agttatcaaa	tttttaattt	ctaagaatgc	ttcttggtct	cttcttggtt	112860
cttcttcccc	accagccaaa	aatctatgat	gttatagcaa	ggatcataca	ttgtttccca	112920
gtaggttaag	aaaccttggt	taaaacctgt	tgtatcccag	taagttaaaa	gacgttaacg	112980
tgtcatcttc	agtatggatg	aaagaatatt	ttctttcaaa	agcagttggg	tgaggaagag	113040

aatgggacaa	atgctctttt	taaaacacca	attttgtgat	gaactcaaat	tgcaatttta	113100
actttaccat	tataatgaat	gtatttgatc	caaaatgttt	aaaatctagg	ctgttgatcat	113160
ttaaataaca	aattacctta	ctggatatcat	gaagaataaa	tgtttgtact	gatttggaag	113220
gacattctca	tttaggggat	gaaatagaaa	gtcaatgagg	agaaagaaaa	gcttttatta	113280
tttattttct	tttaaatatt	ttagtatcat	ggtacagtca	ccagaaaaag	cttacagttc	113340
ctcacagcct	gttatttcgg	cacaagagca	ggagactcag	gtaaggcttt	tgtaaaaagg	113400
taattagttt	atgataggat	agttatgatt	ctatgtatgc	ttaaaattct	gtattttgcc	113460
agcattttta	aaattgttct	taagctaaga	gtctgagttt	atatttcagt	ttatattcat	113520
tctaaggaaa	aatgtgggat	ctgaagctct	aaaaataaag	gactagatct	tttaagtaca	113580
ctttaaaaaag	tgttgtttct	ttgttttttg	ttcagattgt	gttatatggc	aaattggtag	113640
aagctaggca	gaaacatgcc	aataaaatgg	atgttccccc	agctattctg	gcaacaaaca	113700
agatactggt	ggatatggcc	aaaatgaggt	aaactatctt	ttgcatgtgt	tctattttatt	113760
tccttctaac	aaaaatagatt	tggaaaatat	atctaagttg	ataatatgac	catagcttcc	113820
actgtcacat	ctgggaggtg	actcagattc	cccctgctgc	gatgcttata	tctttgccaa	113880
gcttttagtac	cgtgtttctg	tatgaataaa	aaccagttac	gttttcagca	atcatattca	113940
atattttata	aatctaactc	attattttacc	caccctgcat	tttatccaaa	tgccgaaact	114000
cctctttttg	gattctttat	ttttgattat	cttaccatca	catttgtagt	cagaggttcc	114060
taatgcttaa	aacctctgat	ctgaattttc	tctcctccaa	tataaaaccc	cttcgtcttc	114120
ctcttcttct	tcttcatttt	tttttttttt	tttgtctgaa	gacttgcttc	actgtgttgc	114180
ccaggctgga	gtgtagtggt	gcgatcactg	ctcactgcag	ccttgacccc	ctggactcaa	114240
gctatcctcg	cacctcagcc	tcccagatag	ctgggactac	agaacatgcc	accatgctca	114300
gctaattttt	gtattttttg	tagagacagg	gttttgccat	attgcctagg	ctggctctga	114360
actcctaagc	tcaagcaatc	ttccgcctc	agtctccaaa	gttctggcac	tacaggtgtg	114420
agccactgtg	cctggcctct	ttttctcatt	taaatacttt	tcataccttt	tgtaaaacgg	114480
gttccttggt	gcctgtctat	gccttcctcc	tccttcttaa	tgacaccacg	ttaattctga	114540
ctgttttccc	ttggcctggt	gcagaagcct	cttaactatt	aacccttcat	tctctctctc	114600
tgtttcatct	gatatatgag	taccaaacta	aatcttcctt	tatcatatct	tacttctgct	114660
taaatgtttt	ttttctagct	tagaattcaa	ggccctctat	ttatgaactt	aaacttactt	114720
ttccctctaa	gttacagaat	ttgaaatggt	ttatcttacc	tggattgttt	atcacttggt	114780
gaagatccat	tttcaacttc	catatattta	tttacagtgt	tgcttctcct	tgtagtttcc	114840
ttgattcctc	aaaactcctt	ttaagaattc	ttgaagatct	cgctttatta	ctatttctcg	114900
ctttattact	gtaaagacta	tgagaaggtc	tttcatgata	ttatcagcaa	agtaattcct	114960
ctctcttgaa	ttcatagagg	actttcagat	gaattctaaa	gatgcttctg	tagcacttac	115020
cacacaatgc	tatattttat	ttttttgtaa	ttagtggtaa	acaagtatta	ttatatcttc	115080
tagattttta	actccaaata	aagatactag	ctccttacct	ttttgtgtgt	ctcctgtagc	115140
acctagcaca	atgcctcata	aacaggaggt	gatcattaaa	tatttagaag	aaattatttc	115200
ccaagaatag	ttgcttggtg	attgtatttg	tcttttactt	ccttttaaaa	aattgtttct	115260
gtcactaaat	tgcattccat	agatgttact	tgagtgcaga	attttctaata	gacattacac	115320
agtgtacat	ctgacactaa	ttcttttggt	aaaaaataaa	tattctggcc	gggcgctgtg	115380

gctcacgctt	gtaaattccca	ggacttttggg	aggccgaggc	gggcggatca	cgaggttagg	115440
agatcgaggc	catcctggct	aacacggtga	aaccccgttt	ctactaaaaa	tacaaaaaat	115500
tagccgggcg	tgggtggcggg	tgcctgtagt	cccagttact	ctggcggctg	aggcaggaga	115560
atggcgtgaa	cccgggaggc	ggagcttgca	gtgagcggag	atcgcgccac	tgcactccag	115620
cctgggtgac	agagcgagac	tccgtctaaa	aaaaaaataa	aaaataaaaa	taaataaata	115680
ttctaagacc	atactttaat	agaggtgttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	115740
tttggtgata	gagtctcact	ctgtcaccta	ggctagagt	cagtggcgcg	atctcggtct	115800
actgcaacct	ccgcctcctg	ggttcaagca	attctcctgc	ctcagcctcc	ggaatagctg	115860
ggactacagg	tgcgcgctgc	cacccccggc	taattttttg	tatttttagta	gagatgaggt	115920
ttcactgtgt	tgtccaggct	ggtgttgaa	tcttgagctc	aggcaatcca	cccggccccg	115980
cctcccaaat	tgttgggatt	acaggcgtga	gccacagtgc	ctggcccaga	ggagatatatt	116040
aatgaaaaat	aataatcatt	agataggcag	atttttagaa	ggagggcatc	gaatgggttc	116100
ttggatatatt	gacacaataa	gaaatattga	gctaaaagtc	tgaaggaatt	ggcagatata	116160
ctgttacagg	taaacacttt	gtagaagaaa	ataatgaatg	agactttctt	ttgagatttt	116220
cttagcctct	tagttgttcc	cagttaaagc	ctcatatttt	tccttttcat	gacaataaaa	116280
ataataataa	aatcagtaat	aaagtgaata	tatgagatgt	taacctgttc	ctttatgaca	116340
atgtcctgtt	taccaattaa	cagtgtgttt	ttgtggtgat	gggggcaaga	caaactctta	116400
aatggtggaa	agcaaagaaa	gaaattataa	aacatgatta	gttgtattat	acgttggttt	116460
tggttgttgg	aaaaactata	catttattga	gagaatcatt	aggaagctga	acatcagcta	116520
tattgctgga	gtgatactgt	ttcagtgggt	tcttgacctt	tttgttgttg	ttgttgttgt	116580
tgtaaacac	agaccaacta	cggttgaaaa	cgtaaaaagg	attgatggtg	tttctgaagg	116640
caaagctgcc	atgttggccc	ctctgttgga	agtcatacaa	catttctgcc	aaacaaatag	116700
tgttcaggta	aaatactgtg	gtttgcagga	gctcttagag	aataagcatt	ttttgtaacc	116760
atttcaaaaag	taccctccag	aagcaacatt	tgctcacttt	atttgcattt	ccatactgga	116820
cacttagaaa	atgaattaaa	attgttttta	cagtcaatct	gttgtaaaaa	catgtcagtt	116880
atctactttt	aaagatgata	ctaaaaagta	gttggtccagg	ctgctgatgt	ctttctattt	116940
cattgggagg	ttttgttttt	aaattggaaa	cattatttta	ggttgataaa	ttataatttt	117000
acattcaaat	gtggtagttg	gaatttaaag	ctggaaagtt	atccttgcta	tgagttggtc	117060
aggagctcag	ccactttctt	ttggttttagc	atcttctctc	atctccctcc	ccttccagta	117120
atgctgtctt	ttgatagtaa	gtggatttca	tattattctc	ttcagtttta	atagtgtttc	117180
cttcatatcc	ttttattatt	gcttgttctg	ccctaagtga	ccatttccag	aaatgtcatt	117240
taggattttc	tctaaaactcc	acgtagcaga	ctctataatg	catactctgc	agaaggtgag	117300
gcagtgggag	gtagagggga	gactactaga	ctaggagtca	cggaatcagg	acttttagttc	117360
ttccttacag	ttgttcacct	ggtgaacctg	cacatgtcct	ttaatttctt	tgggtctcca	117420
tttcctcagc	tatacaatgg	aaatgacact	tcctccccc	catccaggaa	acaacagatg	117480
acattagaaa	atagaagaca	tgggataagt	ataaaatgtt	gaaagagtta	aacacattca	117540
aggcaatatt	aagggtattat	tttttacttc	caagaagctc	ctggaagctt	tgggcaggca	117600
cagttggatc	ctactttaga	aaaatctttc	tctaactata	agtagaaaac	ccttctgctt	117660
tttgaatgta	gcatttccct	cttttgatat	agagtatctt	tggcaacttt	gaattttctt	117720

tttcatactc	ttatataaga	catcatgtga	aaattccttat	ttcttactga	gttttttgaa	117780
atgaaattat	aatgtcttaa	tagtttgaga	aagaatatca	tacctaccag	cggtaattga	117840
gtaagttccc	tctctttgga	cacttgaaag	tagtatcttc	tttcatgaat	tagtgatatt	117900
atttaataat	gaatgagtga	tctctcctaa	ctccccctca	gaagaggaaa	atgaagtagg	117960
ggaaaaggta	aattcccca	gggataggta	tgaaaccttt	atgaaccttc	tggaatagaga	118020
agatgactgc	tgatttctgt	gattagaaat	tatacttggg	ttattctgca	aattgaaatg	118080
aattatttta	aaaaaaacaa	ctttaatgtt	tattaagcaa	gttttgttat	tcatgagttt	118140
cattagcctt	ttattttttt	tttaaatttt	gaagtaaaat	ttcttgctgt	cacaatacac	118200
attaaaaatt	acaaatatga	cacatattaa	acacattaag	atggccgaat	aggaaaaata	118260
tgctaaaaata	tttttatata	aatacatttt	ttgagaattt	tgagaatttc	tggaacaaag	118320
taatgatata	atccataaat	gtacaattaa	agagttaaag	gatatccaaa	atacttggca	118380
aagtaatctg	aaataaact	cttaggaagg	tagggcaaga	atgtgattct	agtaagcaaa	118440
aatgtgatca	aatcgtattc	tagtcccagc	tactcgggag	gctgaggcag	gagaatggcg	118500
tgaacctggg	aggcggagct	tggagtaagc	cgagatcgtg	ccactgcact	ccagcctggg	118560
cgacagagcg	agactccatc	tcaaaaaaaaa	aaaaagacta	tatgaacatg	tatggcataa	118620
atatgtacaa	atattattta	ttttaaaaaa	attcaggggt	aggacaggg	tagttagaaa	118680
atatctaagg	atgttcatga	aataaactg	gctatgaatg	acagttgatg	aaaccgggtg	118740
gtgcccattc	tattccctcg	actcgtgtat	atgtttgata	tatcccacaa	taaaccttaa	118800
aaaaaaaaag	atgagtggtc	aattatagga	agatataaat	agaaaaggca	ataaggacaa	118860
aagttggcaa	agcttaccta	agcactcttc	agataaaaag	acatttttgc	taactagatt	118920
tgaatattat	agtttaattg	tcaaggaaaa	tgccctcaact	taatctttgt	taagagacta	118980
cttaaggcac	tatcagaagt	tccctcatgg	caaggtgcaa	tccctcatgc	ctgtaatccc	119040
agcacttttg	gaggccaagg	caggcagggt	acctgaggcc	aggagttaga	aaacaacctg	119100
ggaaacatag	tgagacccga	cctctacaaa	aacaatttct	taaaattagc	caggcatggt	119160
ggtgctagcc	tgtaatccca	gctatttagg	atgcttaggc	aggaggattg	cttgagcccc	119220
gggatttgag	gctgcagtga	gccatcattg	tgccacaata	ctccagcctg	agtgatagaa	119280
aaaaaaaaaa	aaagtgtctt	tgttatatct	caaacttggt	ctcaactttc	aggtgagctg	119340
gcttcctgta	taactcttgt	ataggacaga	acatactggt	tggggcaagt	gaaactgtct	119400
agttgtatgc	ctcataaatt	aatgaatttc	ctttctaata	tataactga	tattttatata	119460
cacatacaca	taaaaccaag	ctcaatagat	gggtagtga	gctctattcc	ccaaaaccca	119520
actaccctgt	aacaagacac	attagacttt	tgagattgca	aggatgagga	ctgaaatgct	119580
ggcctagacc	atggtgttgc	catagtgggg	tgaccagtct	gaatagccaa	caatgcttcc	119640
tcagtaaata	cccattttgt	cttggtggga	tttctataaa	ttgcaaaatg	cagctattat	119700
gaagctgtaa	aagagaaaaca	gaaacatgta	acacctggga	ctgtttttatt	aggcccaccg	119760
tatgctcaga	acatgaaatc	tccactgcta	gggttatttg	attgaaatta	tcttttgtgt	119820
tgatgtgaga	gttttagctct	gagattcttc	cacatgtaaa	atgtaatccc	ccaaagtatt	119880
tggaagcac	attttattgc	cttggtcag	ataattgaaa	cattagcat	catatatata	119940
gcatgtaaaa	agtaaaacag	aaacatttat	gtttctcacc	aagcagtaaa	ttagtactca	120000
actaataaat	ttcttaaact	ccctaataac	agaatatgga	aacaaaaaat	aaatctttcc	120060

aaaagaagag	ctcatggaca	catttcctca	tatatgtata	cataatatag	tagaacacat	120120
gataaataac	ctataaaaaat	gataccaata	tcattcatca	agagacgagg	ctcttcttta	120180
aattattaat	ttcatctgtt	acaggtttta	ttatgactgt	agtatgctgt	tttcatctac	120240
cttttatgtg	tagttaaaaa	aatagttttc	tatctcttta	cctttatttc	agcctttaaa	120300
aagattccat	tattttttca	ttaatcttgt	ttttcagttt	ttcccatttt	ttcttttaaa	120360
catttcctta	ggaaccatat	ttaagatttt	atagaatact	tagatttcta	gttgggatgt	120420
atcatttaaa	attagatatg	tagagagagt	gttatgatat	atttccttac	gatataattag	120480
tggttatagt	acctaaattt	gaatagtgat	tctgttcatt	cattcattca	ttcattcaat	120540
attcacttcc	aggagattgg	ggacttattt	aaagacagag	tagttcacat	tatagtccct	120600
tttttttagtc	cttcttattc	gttaaagaaa	agactaggaa	atgtttgtta	ttacaaatat	120660
tttattaaaa	ttttgtgtgc	tctagcatta	ttttaccttt	taaaatcaat	atgttaaaaa	120720
tccaacttct	ttttgagctc	cccataaaaa	gggaattatt	tgttgcttat	gggtttaact	120780
tgtgttattt	ttttcttaat	ggctaattat	catacatata	ttctattatt	gtattgatat	120840
tactgatcat	ttgtgctaca	ttaaaaattc	tgtagacaga	cctcttttca	agtacaaaac	120900
ctcaagaaga	acagaagacg	agtctggtag	caaaaaataa	aatatgcaca	ctttcacagt	120960
ctatggccat	cacatactct	ttattccaag	aaaagaagat	gcctttggta	agtgtgactt	121020
tcatgttaca	gggaattttt	ttagtttact	taaacttgtg	ttttatcagc	tttttagtat	121080
taaagtctctg	acttgggatc	aatttcctcc	aaccctacaa	taaatctcag	tttatcttta	121140
attttaaaaag	agaatgttgt	tttctttttc	tgtaaagcct	ccctgttaag	taatagcagc	121200
aagtttagtt	tggccatgaa	tatcttctag	agattgtatc	gggttactga	taaacacatt	121260
tgtagctcag	ggatactgca	tcagccatat	tttaaaatgg	gactaacagt	ttaaaaacta	121320
taaatattca	cagtgttaag	aaacaatctc	aagatgcatt	aagaaaaagg	aaggtgcaaa	121380
acagaaaaaac	aaacgtaaac	gtgtgtgcat	atgcatgctt	atatagtcac	atattcttgt	121440
atgtgtacaa	aaaatacaca	ctggatctct	gcaagcatag	ccaagcaact	ggaaatatgt	121500
ttttaaaaaac	ttgctttttca	ttctatctct	tctagtactg	ttttgatgct	ctttgaaaac	121560
aatctaattg	ctgtaacaaa	tgaccatacg	taggccgggt	gtggtggctc	atgcctgtaa	121620
tcccagcact	tcgggaggct	gaggcaggca	gatcatttga	ggccagggat	ttgagaccag	121680
ttggacaaca	tagggagacc	ctgtctttac	taaaaataca	aaaattagct	ggcgtagtg	121740
acgcatgcct	gtaatcccag	atacttggga	ggcggagaca	tgggacttgc	atgaaccag	121800
gaggcagagg	ttgcagttag	ctgagattgc	gacactgcat	tccaacctgg	gcgaccgagc	121860
aagactcggg	ctccaaaaaa	aaaaaaaaaa	aagaccatat	gtaatgtttc	ttcattgttc	121920
taagataaat	ctttaaggct	gttgaggttt	tttgatataca	aaatggagag	taagttttta	121980
tgggatggga	caaaatgagg	cttacagttg	agtttaattt	gagttcacat	cctgttgaca	122040
ttaagttgat	ttggaacaag	tgatatggtc	caatgcctgc	ttttctattg	tctgtggttc	122100
catccactag	tgcctgtgtt	acacacctct	tgttcagggt	ttatcattta	aaataaataa	122160
gaataaacag	tccatagctt	atcttactta	ctgaataaat	gctctaattt	gacagtcatg	122220
tttcttaaaag	ttccttacaa	aggccattgc	ccaagaaacc	aaataattcc	attatactat	122280
ttttgaaata	gaacacataa	taaatgggaa	ttttaagtgc	agtttcttat	gtaaacaata	122340
acttctatgt	acatgttaaa	tatgcctgta	tatacctaata	ttgacctgt	atgtatagta	122400

gaaatgaaaa	cagttactaa	gaaaatttgt	tattggctcc	aaattttctg	aattaagtgt	122460
attctaatagc	tcagccataa	tatgggggtt	catgtgttag	tttatgtatt	catgggttaa	122520
aatgtgaaga	ctgttatatc	ttcatttgtg	tcttttggt	ttatttggtt	gtattttatt	122580
gtgtgatatg	gtggtataat	tatccttacc	tcccaggagt	ttgagagggt	cttgccagtt	122640
aaccgcagaa	ttaaacaatgc	ttaggactaa	ttaatcagga	gcaatactac	aattagttgg	122700
aggtaatttg	aaacctgggt	tcaaataacc	ctgatattat	gcacacatgg	tgacacattt	122760
tctagtagac	atttaaatgaa	agtaatttaa	aacctacctt	tgaaggatga	aaaacattgc	122820
cttaaatgct	ctattctgtg	aaagtatcaa	catttatgca	aatacagtct	aaattcagac	122880
tttgaaaatg	tattgaaaga	gaggatcatg	aaataagtta	gagctgagt	acaaagcttt	122940
ctgagtgttt	aaaagaatgt	tttaccta	aaatatctga	aatgtatttg	gagccacatt	123000
tgtttaaaga	actgtataaa	tatgtagcac	tgttcatgtg	aagttcaata	gtaggaaaat	123060
gctgacagcc	cttgtggaac	tgtggttatt	attattttat	gaatagagcc	aatttcaaac	123120
acctattaga	gtcttctcag	gaacatttta	tagaatgcat	ctggagcctt	atgttatctc	123180
taagcatttt	aggatttgtc	ttcttgaaa	ttcatgtaac	caaaccacca	tgtgttattt	123240
caagtgtata	tagtattggg	ttacagttaa	ctatgttttc	agaaggttgt	gacaactatt	123300
agacttacag	agaatgactt	ctctgccact	aacggctttc	taaagtgaat	agagaggggc	123360
gaggattgaa	ttcttcggt	aagctgggtg	attttgtttt	attcaataca	gtataataag	123420
tataaaaagt	agaacctata	gagagctata	atgggggtag	ttttaagaa	attctgaaaa	123480
tgaaaaactt	aagtaaaggt	ttagttcatt	gtttatttca	caactgagcat	ttactacctg	123540
aatgttttgg	acattttatt	tccatgactg	gagtggacac	ttttacaact	caactgggttc	123600
tttgctgac	tttctctaga	agagcatagc	tgagagcagg	attctgcctc	tcatgacaat	123660
tggcatgcac	ttatcccaag	cggtgaaagc	tggctgcccc	cttgatttgg	agcgagcagg	123720
cctgactcca	gaggttcaga	agattattgc	tgatgttatc	cgaaccctc	ccgtcaactc	123780
aggtgagagg	catggcctag	ctctgcaccc	ttaatgactt	gatgaagtaa	acaagcaatc	123840
cactatatatt	ttcactgtta	acagcattaa	tcctttatgc	tattatgaaa	accttacttt	123900
tgtgattcct	tttcttgttt	taggaaaaca	atctttcttc	ccattatcac	tcagaggaaa	123960
gtatactgag	aaattttttt	gttttgtttt	gttttttgag	acagagtctt	gctctcttgt	124020
ctaggctgga	gtgcagtggc	gtgatcttgg	ctcgtgcaa	cctctatctc	ccaggttcaa	124080
gtgattctct	tgccctcagct	tcctgagtag	ctgggactac	aggcgtgtgc	caccatgccc	124140
agctattttt	tgtatttttt	gatagagaca	gggttttcca	tgttggttag	gcaggtctcg	124200
aactcctgac	ctctgatgat	ccgcccacct	cagcctccca	aagtgtgtgc	attacaggtg	124260
tgagccatgg	cacctggcca	atacactgag	aaatttttat	tttcttttct	agcttaaggt	124320
tacaacttcc	ccaccatcca	aaacgtgcac	tttcattttt	tttctaattt	ctatctcatc	124380
acttgcaaaa	accatatttt	tctccacatt	cattcccagt	agcttctctga	ctcctagtct	124440
ttccctaaat	ccttctgagt	ccttgtcatt	ggtttcgctt	gagtagcctt	tctaataaac	124500
acagtcattg	gtatcagtta	ctgtgacatg	gaagggacag	accaagttct	gtgggccgct	124560
acgtagaagg	atttcctgtc	actttgtgtc	agaacctcag	ctcgcggaga	gcaagccctt	124620
ttgcttgccc	tgtagaaaata	ttttaaaata	ttatcctttt	tttttttaac	agaagtaa	124680
aggagatacg	ttagaggatt	ttctctccta	gatgtgtaaa	tacaaacttg	gggtcttata	124740

actcaataaa	tctgataaat	ttcttttgac	tgttaggata	gagcagtggc	cataccaata	124800
gcctcatctc	caaagctgca	gtgaagatac	tttttactac	cttaaagtct	ttcccatttg	124860
tgaacaactt	gtgaacaatt	ccccccaaga	atttggaaga	tcactctctg	aaagcacagt	124920
caatactgta	cttaaatgga	tctgagcaaa	aataagtcac	ttagaagaca	ggattatttc	124980
tagacttgag	tgtgacttga	ctgaaggtct	aaagaacaaa	cagctccttc	acttccattg	125040
atcacggtgg	aagcacaggg	aaaggacaga	cacggaggca	agttggagta	gtgctcatct	125100
aagttccagg	gatgcggggg	agtggccagg	ggacttcagg	tatagtaa	aaataaccta	125160
tttataagtt	atgtcaatgt	catgtttgaa	atagaaaacc	aaatactgca	tgttcttact	125220
tacaagcagg	agctaaagtt	ggtgcatatg	gatataaaaa	tgagaacagg	ccgggcgtgg	125280
tggcttgtgt	ctgtaatccc	agcactttgg	gagacctaga	tggaaggatt	gcttgagctc	125340
aggagttcaa	gaccagcctg	agcaacatag	tgtgaccccc	atctctacaa	aaaataagaa	125400
aattagccag	acgtggtggc	atatacctat	agtctcagct	acttgggagt	ctgagtcagg	125460
aggagtgtct	gagctcagga	gtttgggggt	ataataagct	gtgatcatgc	cactgtgctc	125520
cagcctgagt	gacacccaga	gtgagaacct	gtctcaaaag	gagaaaaaaa	aaaaagtaac	125580
agtagacgct	ggggactact	gaggggaggg	aaggaacaat	ggttgaaaag	gtgggaaggg	125640
acagtggttg	aaaaactacg	tgttgggtac	tatgctcact	atctgggtga	tgggatcaat	125700
tgtacctcaa	acctcagcat	cctgcaatat	actaatgtta	caaacctgcc	catgtactac	125760
ctgaatctaa	agtaaaagtt	ataattttaa	aaaattataa	taaaatcaga	aaataaaggt	125820
ctgagatgga	aaattaaaaag	accaaagcca	cccataagca	caataaatcc	ctccccccaa	125880
aaaattatat	ctattaaaaa	aaggtgttgc	gccaggcact	gtggctcatg	cctataatcc	125940
tagcactttg	ggaggccaag	acgggcagat	gacttgactt	gaggtcagga	gttcaagacc	126000
agcctggcca	acatggtgaa	accctgtctc	tactgaaaat	acaaaaatta	gccagcagtg	126060
gtggcatgcg	cctgtaatcc	cagctactca	ggagactgag	gcaggagaat	cgcttgaact	126120
ggggaggcgg	aggttgcagt	gagccgagat	catgccactg	cacttcagcc	tgggtgacag	126180
agtgagactc	tgtctcaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagacct	tgtaccctga	caagttttag	126240
tttgtgcagg	aatgctagaa	tgactcaaga	ttggaaaaat	ctttaaatgt	taattacaca	126300
ataagggtaa	aaggagaaaa	attaccta	gtcatctgag	caacaagaag	aagaaatgaa	126360
aggcattaaa	aattgggaaa	aatttatatt	tgacagtatc	ttaacaacga	attctgcttc	126420
tatatcactt	cctagctttc	tgatgataac	ttcccgtgca	gatctgtatg	taaggaatgg	126480
acgtagtagt	catgctaate	tgagtattta	tctgtgtgat	acttacgaat	taacgatgta	126540
agttaataag	ttagcatttc	gtgaacctgg	ttaataccat	ttgctaaggt	taaattagcc	126600
aaatcctgaa	gtaagctgta	aaacatccaa	ggtagggtag	agaggcatct	tatgagaaag	126660
ctggccaact	ctcctgggtca	ccttctaate	ttcctaactt	cagaaatcaa	ggcagagaga	126720
ggaaaatagt	aattactttg	taggattaga	tttatggttg	tcgaaacctt	tgtttctcca	126780
gtgcagaatg	agatagcggt	ttagggaaag	ccaaagactc	agatgtcttc	ttcatgctca	126840
tcgtgtggaa	tttttcttcc	tttagaaatg	tattgtctct	cagggttaa	agcaatttgc	126900
atctttcgat	gagacattga	gtaataggca	atattctctg	aaataatttg	tgcaggctgg	126960
gcacagtggc	tcacacctgt	aatcccagca	ctttgggagg	ccgaggcggg	caggtcactg	127020
aggtcagggtg	ttggagacga	gcctgaccaa	catggtgaaa	ccccgtctct	actaaaaata	127080

ccaaaattag	ctgggcttgg	tggcacacac	ctgtaatccc	agctacttgg	gaggctgagg	127140
caggagaatt	gcttgaaccc	ccatgggagg	tggaggttgt	ggtgagccaa	gatttgtgtca	127200
ttgtactaca	gtctggacaa	cagagtgaga	ctctgtctca	aaaaaaaaaa	aatagaattt	127260
gtgcagttcc	ccccaccccc	tttttttttt	ctgttggcat	ttttgctatc	atntagctgc	127320
cttctttata	tcctgaaact	tacaggtggg	gttgggtctag	tcagtaagag	caaaggcttt	127380
gggaatagat	agatctgtat	ttagaccttg	gctctagcat	ctcattgtta	tgtgacctcc	127440
atcaagtgac	ctaatttccc	taatattcaa	tttctctatc	tctaagacag	ggagttaata	127500
ttgcctctct	tatagaattg	tgagaaatat	agtcattgtg	cgcttgatga	tggggatgaa	127560
ttctgagaaa	tgtgttgttg	ggcgatttca	ttttgtggga	acctcacagg	gtggacttaa	127620
acaaacctag	atggtatggc	ctactacaca	cctaggctgt	acggtatagc	tcctgtcttc	127680
aaacctgtac	agcatgtgac	tttactgaac	actgtaggca	attataacac	agtggatatt	127740
gtatatataa	acatagttaa	acatagaaaa	ggcccagtag	aaatacagtg	taaaagattt	127800
tttaaaaaag	ctgggcatgg	tggtcacgc	ctgtaatccc	agcacttttg	gaggccgagg	127860
caggcagatc	acttgaggtc	aggagttcaa	gaccagcctg	gccaacatga	tgaaactccg	127920
tttctactaa	aagtacaaaa	attagctggg	cggtgtgttg	ggtgcctgta	atcccagcta	127980
ctcaggaggc	tgaggcagga	gaattgcttg	aaccacaggag	gtggaggttg	cagtgaagtca	128040
agatttgtcc	actgcacttc	agcctgggag	acagagcgag	actctgtctc	aaaaaaaaaa	128100
aaaaaaaaaga	gataaaaagg	tacatctgta	cagggcactt	accacgaatg	gagcttgcac	128160
cctgggagtt	gctctgggta	agtcagttag	tgagcggtag	gtgaatgtga	agacctagga	128220
ctgtgcactg	ctgtagactt	tataaacctt	gtgcacttag	gccacactca	cccctgtgat	128280
acgagtctac	ctactgtata	acgtacctgc	atatgtacce	ttgaaactaa	aacaaaagtt	128340
aaaaaattta	tcttcttttg	ccaataataa	attaacctta	gcttactgta	atgattcttc	128400
tttatgaatt	aaaatctttt	tactcttttg	taataacact	tggcttaaaa	cacaaacata	128460
ttgtacagct	atacaaatat	attttcttta	tatcttcttt	ctctaagatt	ttttctgttt	128520
ttgattttgt	taaatttggt	tttacttttt	acattttttt	tgttaaaaac	caagacaaaa	128580
acccacacat	cagcctaggc	ctacatgggc	tcaggatcat	cagtctcact	atcttccacc	128640
tccacatctt	gtcccaccag	gtcttcaggg	gcagtcatat	gcatggggct	gtcatctcct	128700
gtgataacaa	tgccttcttc	tggacacctc	cagaagggcc	tgcgtgtttt	acagtgaact	128760
tctaaaaaat	aataaaatgt	atagtatagc	aaacacataa	acatagtaac	atagtcattt	128820
attatcattt	tcaagtatta	tatactgtac	ataattgtac	atgctagact	tttacacagc	128880
tggcagcaag	gtgagtttgt	ttacaccatt	accaccacaa	acacatgggt	gatgctttgc	128940
atttgtatgt	tacgatggca	tgatgtcact	aggtggtagg	aacttttcag	ctccatgata	129000
atctaattga	tacttgttcc	tgttggctgc	ccgtcgttga	ctgcaacatc	attatgtggg	129060
gcatgactgt	aaattagata	ctgttcagaa	agctttggca	cactggtaac	agcaaagtgt	129120
ggtggcaaat	atgatgatga	tgatgatgat	gattgaagac	atagatggta	aaattttatg	129180
gtgtcttaaa	agtaccctct	aaatatgatt	atttttatag	tctgtccttt	tgaataggca	129240
cttaagaatg	tatgaactta	ataagtatat	aagaaagaat	gttccccaaa	atatacttta	129300
cagaggcata	caatttaaga	attcaaacag	gttgtaatgg	ggtgtgtgtg	tgtgtgcaca	129360
cgcgcacgca	tgcgtgctca	ttcacactaa	agaattcttg	ggcatatgtt	cctgaatgtc	129420

ctaaatggac	attctaacat	cacttcatta	tgggcagagg	gaaatggtaa	agaaaaat	129480
catattatat	tattcagcca	catattgaca	gcatctgttt	tatttgcccta	tggtaaagaa	129540
ttgaagcact	gttaatttgc	tttttaaadc	atgtaggcac	aaagttagcg	aacttttagat	129600
ttagaaatga	aactggaaat	cattacactt	tccctttcct	atccccaccc	tgttttggag	129660
agaaagagt	tgaggcttag	agagttataa	aactgtttta	ataccatgtc	taagattaat	129720
aactgaacaa	gtttctcttt	ttactcgtgt	taaagttgta	ctgccaatta	acttaaaaga	129780
aagaaatatg	caattttctaa	tcctgatata	ggatatgggt	atataaactc	taacttgatg	129840
agtgaacaa	attaacttat	ttataatcag	tttcatactc	ttattttattg	agtgtcttta	129900
aataccccct	accttttaaag	taagaaatat	taaaatcaag	cagaatataa	taatgaaaaa	129960
ttcttaagat	atacttacta	aaaacttata	cttcggttta	tacactgtat	gtaggttgta	130020
catacaatat	gaaaaagtat	atttttgtag	cctactttta	aatccagaat	agaggaggtt	130080
aagaaggttg	tgataacccat	gagctctttt	tttttttttt	ttgagacaag	gtcttactct	130140
gtttcccagg	ctggagtgcc	gtggcacaat	catagcttac	tgacgccttg	aactcttggg	130200
ctcaagcaag	ccttccactt	cagccttcca	agtagctggg	accacacctg	gctaattttt	130260
aagtattttt	gtagagatga	gttctcacta	cattgcccag	gctagtcttg	aacccttagc	130320
cttaagcgat	cctcccacct	cagcctgcct	aagtgtctgg	attacaggtg	tgagccactg	130380
agcccagccc	tctttttattt	cttttgatag	tacactcata	atcattaaac	tatcatttct	130440
ggatgtgaga	ttgtgctttt	ggattcttat	tttttcttta	taaaataactt	tttgttctct	130500
tactggagaa	aacattgttg	gattataaat	gatataacaa	ggaatgagga	tatacatact	130560
ataataacga	ttcagatatg	ttattttcat	attttattta	actgtagcca	tgccacaata	130620
atthagagtt	ttaaagaaca	agtttgattg	aaatctaaac	tttgtacaat	cctgaattga	130680
gaagtttcct	gtattttatt	atgacacaat	attaccta	aaatagagta	attatgaatt	130740
gagaaaacat	agctattaat	ttcatactct	tatttgttta	gtagattttg	tctggaaaac	130800
tgttcatatt	taaaggagct	ttgtaccttt	gtattctttt	tgtttttcct	tgtttatata	130860
attttaaaact	ctgttttatgg	atttgggatt	ctaactatgc	taaataataa	attaaggcat	130920
tgaatgaagt	acctagacag	tattttgatt	aattttattc	ccccattctt	aatgtgcatg	130980
taactggaaa	attaagagt	gcttccaagg	gatctactac	aaaagtaagg	ttaatgat	131040
ctcttttaaa	acactgaagg	cgtgtagcca	gtgtgtcat	taattctgca	gtagatat	131100
tcagcactta	tttcatggg	aagtttagagc	agagtaagat	gcacctgtaa	agctaaatgc	131160
cacttatattg	catatatata	aaacgcagga	tgaatttacc	atagaaatat	aaagggtact	131220
tatagaaatg	tattagaaaa	atatatgaat	ttttaactta	tatctagaag	ttaactttat	131280
acattttaact	ttaaatacatt	aatagtgggt	taacaccata	agcgatgtt	tatgcatcat	131340
catttttatga	acaaaagaca	ttctaatttt	agaaataaag	tgattcaaaa	gagaataaaa	131400
tatcttactt	tttcttttaa	aattaatttg	tttagcgcat	tacatgataa	tagctcaagc	131460
ttgtgtgatt	tttccctaaa	aaattgggtt	ataaatatta	catttatagt	atgaagaaat	131520
taatcataca	tagttttatt	atctaatttc	taaataccca	tggaagaaaa	tgaattta	131580
ggaatgtagt	tgtgtattac	ttggtttcga	gtgtgggaaa	atttatatgg	tctttctaaa	131640
acagcactgt	cagtagaaat	acaatgtgag	ctacatatgc	aattttaaat	tttctagtag	131700
ccacatttta	aaaagtaaat	ggatgcaatt	tattttgata	atataattta	attagtctac	131760

tatatTTaaa	attttatcat	ttcaacatgt	aatcaatatg	aaaattatta	atgagatatt	131820
ttacatactt	ttttctgtaa	taagcctttg	taatcaggta	tgtactttat	atatacaaca	131880
aatctttctga	tgctaaatTT	taactggaaa	tacttgatct	gtgttttagct	tttgtaaaat	131940
ttactgttga	acaacgtgga	ctaattgtgcc	taagtggttc	caaacatatt	ttaaaatttg	132000
aagacaaaata	aaagggaact	caaagtaaAT	tgggatacat	acatacaaca	gaatactgag	132060
ccattaaaaa	atgatgaaat	agtaaaaattg	ggggaaTTTT	gatgatacta	ggatgatata	132120
atgaccaaga	gacaaataca	atttttagttt	ggttgagaga	tgtgatcatc	acgttgctga	132180
ttttactatg	tatagaggTT	atcttttcct	ttctaagatt	ttgaaacttt	aattagttaa	132240
cccacttacc	tagtttctat	tagctgtgta	actttctctt	cctgtTTTTT	gttttgTTTT	132300
gttttgTTTT	ttgctTTTTa	actgcagtat	tttgaggagt	cttgaggtag	caagctaatc	132360
tttggaagaa	aggaaaatat	aaacctgaaa	actaacaatt	taaagaacgt	cttttcaggt	132420
tgtcatttga	aaaatacttg	atttctgatc	actgatttga	attgagtgtc	aaatatttga	132480
tatgttttgt	aaattaggTg	aagatgagTg	agtaggttct	aaactgcttg	ggttttaccgc	132540
actctggagc	attgcagaag	aatgtgatgt	tggaaggaag	tgctgaaaca	taattattgg	132600
cttgccata	ggagggtgct	acataaTTTT	agaaggTgtc	aagaaattga	cacagtctga	132660
attagtTctg	ttgagttgca	aaaaatgtaa	agtttcttga	ttctgaaaat	aagaaatatg	132720
ttcccagaaa	tctcatctag	ttaatgtgct	tttaaaatca	ttgatgtctc	ttgttattac	132780
aataatagcc	attgaaagaa	tcttttttat	tagaatgtta	tttacaggta	cgattagctt	132840
ctatttTaaat	aaattatttt	tatacttgat	cttaggcaaa	aggccaacaa	gtgatcagaa	132900
taaattattt	taagagaaaa	ctaattataa	ttgatatttg	gaattggaag	cacaatttcc	132960
tttagaacia	ttccacgaat	ggttgTTTTg	attctcaagg	cagcccacia	aagacagttt	133020
gaaacacaat	ttatgcagtg	tcaatagtac	tgacctgact	ttggatcttg	gaggcagggg	133080
cttcaggtga	taccgagtg	gagtttttac	tccatttcca	ttccgtaagg	ctataggcat	133140
ttgaaagagg	aaacttttct	ttggcaacct	tccaccttcc	tttctacaga	atatttcagt	133200
atttctagct	cataggTTTT	ctaaaatatt	ctctgtaatt	tattttgaaa	tggagttttt	133260
ttatcgTtta	cagatatgag	taaaattagc	ctaatacaga	tgttagtTcc	tgaaaacatt	133320
gacacgtacc	ttatccacat	ggcaattgag	atccttaaac	atggTcctga	cagcggaactt	133380
caaccttcat	gtgatgtcaa	caaaaggaga	tgTTTTcccg	gttctgaaga	gatctgttca	133440
agttctaaaga	gaagcaagga	agaagtaggc	atcaatactg	aggtattaat	tatatataga	133500
attttcataa	agtgTcagtt	tgttcaatTT	gcataTccta	gtactagaat	gctgtatttt	133560
tttgaaactgt	tatgaattct	gatatgatta	ctttctctat	gtgctacatt	tcctttgctt	133620
ttcataaata	tgatctgaga	aaagtgatta	aaaaaaagac	agtaaaaggg	aggttttagtc	133680
catctgttta	gcttattatg	tagaatgtca	gcttaaattt	tacctgtacc	tcatattgac	133740
cgtatagcct	ggaaaatctt	tcggaggtat	agttaatgga	tttaagcata	tggcagTtta	133800
tgtagttaat	gaaagtgaaa	acaaattgta	ttataaatac	ctcccaaact	ggtttattat	133860
cattctatca	ttcttcatgc	tctgttagta	tgatattgaa	tatctgaggt	accaggatta	133920
ttgttgcttg	tggctctgag	catttcgtag	tgcttttgca	tgatgagaga	aagattacaa	133980
atttagtatt	atgttagatg	gtacgtTTta	ttaaaatcaa	atgcttcaaa	aataattgct	134040
ctgtgtatgg	catgagataa	atagcaatca	gatatatTgt	ttaataatat	gactctatta	134100

aatgatggca	taaatttgaa	aatttgacct	tcggtatctt	ccgggtctaa	aattatatga	134160
ctccattata	aatatTTTtg	aaatgattaa	ctaaaaaatt	gtttcaattc	ttagttggta	134220
aattcaatgt	ggtagtaggt	ggtggtgatt	atTTTgtatt	agagaattag	gaattacact	134280
tagttctaag	gtaatcttta	taggatgtcc	agcaattaaa	cccctacttt	tttgaattgc	134340
ttaaaaataa	gggaactgat	ctttttaaat	tctgtacttg	agttacgtct	gtatatatag	134400
tcatgtccta	gataatctaa	tggaacttaa	ttagttggaa	atctttatat	tgttttataac	134460
tgaactagct	ataagaggaa	cattaaagaa	aacatatttt	gagtggaggt	aatgaaatTT	134520
agcttctaata	gctcagccct	ttattttctgt	aatctatacc	agatacctaa	gaccctctta	134580
ttgtttccca	gcttcaacct	gtcagtatag	aaaacggtgt	aacttactat	tttttctcaa	134640
tattgaagca	cattttagt	gaaatattat	tttaactata	tattgccatt	tttgctTTTT	134700
ccctattttca	gtaacatttt	tcgctatttc	agtaacatta	catgtcaaca	agagaatggt	134760
gggtatTTTT	gggggggttg	ggtggggaga	aattttacta	agcttgctag	attctaaaag	134820
gtatacctta	tttgccccct	tttccccatt	taggggaaca	agggtgttgg	ggctgggaag	134880
tagataagag	gtgagtaagt	catccaaagc	atatgtcttc	attagcctcc	ctgtatgaaa	134940
agctgatttc	tgtagagtgt	tggaggccta	ctttcagaat	ctgtcatatg	ttaacattca	135000
tcttctctac	tgacctgatt	tatatccctt	agtctatttc	atTTTataat	tatgacaaag	135060
gataaagtca	ttagaacaaa	ttctttttat	tagttgacgt	attgttgtgt	ttatatctct	135120
tgtgtttgtt	attaagatgg	aagctcaatc	atgtccttgt	ttaacagaaa	ggtgatgtct	135180
tggcattgat	aattctgatt	caatatccat	aggtacatgg	tggattcttt	aaatatTTtag	135240
tattcttttta	tttctggaaa	gttttcttaa	atgatagttt	ttttaaaatt	tcatttctat	135300
aaagttttct	taaatcatac	tttttagtgt	tttattccat	tacttcatat	ttcttcttca	135360
ggaactcctg	ctatacatgt	atgttggatc	ttcattaccc	agcttcaata	tttttcactt	135420
ttcatgcatt	ctttttatTT	cttcatttct	ctttaaatTT	ttttcttcct	tttcaccttc	135480
tatttctctt	ttaacataat	tgtatttatt	tctgtattcc	acatagctta	gtattcactt	135540
atTTTaaaat	tattttaaaa	cgTTTTtag	atTTTaaaat	tctTTTTtta	tttatatata	135600
catatttttat	ttttaccaaa	ggagcaacac	tattaactga	agacttctat	aatTTTTttc	135660
ttttattttct	gattctttct	tcggttttcc	ccctcagttt	tgaacttttc	taattttgat	135720
ttgtgatgtc	cttttgtatt	ttagataaatt	ttcctaattgt	tttccagctc	atTTTgaaag	135780
gctacagttt	tattctgtac	ctaagcaagt	ctttctgggtg	tcaaagattt	gaccttgata	135840
cttttctttt	gctcattttc	gtatgagatt	agttttcctg	tactttcaaa	agaaggcgtg	135900
gttcaagatg	gctttcccaa	tttcacatct	gtctctaattg	tttttgtgta	atgtctaaaa	135960
tatggaaact	tggtttatga	gatctactct	gccattttta	tctgggcctt	ctcttctctt	136020
tgtctctgtt	gtacctgtcc	tgtttggttt	tgatttaacc	ccagtgggtt	ctcctgaatg	136080
tggagccctc	tcctagaagg	cagcctcggc	tagtcccagg	gttcagagta	gccagctgct	136140
ctcttcacct	aagagaccac	tgtggattcc	ttgtactcac	ttgctattgg	cttggacaaa	136200
agccctccca	ttttcagatg	ctattatcag	attaatctct	cattaatctg	tctttccagt	136260
gtatgcctgt	gggctatctt	ggggttctct	tgttatcaga	cacctccctg	ctggcctctg	136320
ctttctcccg	tacagatgtc	agtactgtgc	aggtcttaat	tgctgttggt	ggtttgcccc	136380
tacattctta	cagttttagt	ttcccaagga	tacctttaaa	cttggtttta	ttgtaaatgt	136440

cgacaatgga	ttttgggttt	tactatctag	ttctgtctta	attctggaat	tcagaaagat	136500
taaaagctct	gttggtgcag	ctgctgccac	ctcttcccag	taccctctcc	tcctatgtca	136560
tttttttctt	cttatttttc	ttgactgtat	aagagagaat	gtatgacatt	tcctgcttga	136620
ccgctgagtt	tgattataaa	ttaaaataca	caatatttta	tacaaattgt	tttgtagaag	136680
atttattttac	agatgctcat	tcacaggtaa	aattgactta	tgaaaatagt	tttcatgaca	136740
aatgtatcag	gctcggtaac	taaatatatg	gattgatctt	gtttataaat	gaaattaaat	136800
gtgaatgtaa	cttacatatt	tctgtatttg	cttacatccg	tatgtacaca	tataatcagc	136860
aaatgagttg	atgtttccta	ttcgtaactt	aatggtaata	gcttggtaac	agagttggga	136920
gtattaaaaa	gatgtaaaaga	gccccttaaa	atthttgttg	tggaattttt	agtgttctac	136980
tgatgaagga	aatagacact	ggaaggcggt	gtttctatta	ggtaacttag	atatcatact	137040
gaagacttca	aatacttatt	gttgacactc	aaaagacaca	cttagtgtaa	gtaagcattt	137100
ccccgctttt	cccaatgaaa	taagatcatt	attataattc	cattataaat	gctgatgatc	137160
atattttatag	aaatatagaa	gataagactt	gaaatgatat	tcgctaccaa	ttaatgagtt	137220
tgaagaagaa	atcaggatgt	gttttgctat	tttacattta	ttcttattta	actccaaaga	137280
attcagtgat	gttatgtact	attattttcca	tttctctgtg	aagacgttga	agcttaagta	137340
acacgcataa	taaggtcata	catttagcaa	gtggctcaat	taaagttcaa	acctggttct	137400
gcctgggtttc	aaagtctgtg	ctactccatg	gtattaggct	acaacatgac	ttagggtttc	137460
ttcctctgct	ctattgctgt	tcagatgtac	tcctcttttg	gcagagtggg	agaaaatttt	137520
tgcaatctat	gcatctgaca	aaggcccaat	atccagaatc	tacaaggaac	ctaaacaaat	137580
ttacaagaaa	aaaaaaaaaa	cattaaaaag	tgggcaaagg	acttgatcag	acacatctca	137640
aaagaagaca	tttatgtagc	caacaaacat	atgaagaaaa	gctcaacatc	actgatcatt	137700
agaaagatgc	aaaatgcctt	ttctgtatgc	caccttatat	ccccagtatt	tattattttct	137760
aagtcatagt	atcttacagt	gtatataagt	ctcatccgtt	cttttgattt	tctcttccct	137820
gcttgcaatt	gggtacctag	gaacaaagtt	gcaatcttag	ccagtttttt	ctttagcctt	137880
tgctgatgtg	tgaaaagccc	ttttttctac	cctggatttc	tgtacttaag	ctggaacagc	137940
taagttttta	ccttttttaa	atataaagtt	tcagagtctt	ctgccaagga	tcttttgctg	138000
ttttcctact	gttaaatatt	tcaaagcctt	ttttaaacat	agggaatata	atcaaacata	138060
gcaagcagct	gatgaacaat	atctagatag	tcttcattat	tgaaatggaa	taaatggtat	138120
ttttgtattt	taggctaaca	gacaccttgt	accttagata	aggccaacct	tctcataaaa	138180
tcctcagtt	actttttatta	ataataacca	aattaactct	ggattccagg	gtgtactcat	138240
gatggaatga	tttctctgtc	atgttatect	gaggatctag	tactctgaga	taacataagt	138300
gtatgacact	ttaggcttat	gaaacactta	gctacttaaa	ttattttaatt	ttttttcatg	138360
tgcagatggg	attgtaccca	aacactacct	ttgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gcctgtgtgt	138420
gtgtttttga	gacagggtct	tactctgtct	aggctggagt	gcagtggcgt	gattatagct	138480
cactacagcc	ttgacctcct	gggtccaggt	gatcctgcc	aagtgttggg	attgcaggcg	138540
tgagccacct	caccagcct	taaattattt	ttttttcaag	gatgtttaac	ctgagggtta	138600
gaggtctttt	ggcacgtgag	ctgctgaaat	gtgtgtgaaa	gtgtgtgca	cgtgtatgtt	138660
tctctttttt	tctgggaagt	ggatctgtag	tgattcttag	atgagtctat	gagacaagaa	138720
actttttattt	ttttcattta	tttagcgaat	gtttgttaag	cgtactatgc	cttggccact	138780

ctacaggggtg	ctgattggac	cagtctgtct	acctaccgtt	gtagatgtta	gaagctatat	138840
tcttttcaca	tgcctaatat	aactctttgt	gtatgtatac	atgcccaggc	atgttccttc	138900
ctcagaacat	taaattcacc	atttttgtca	actcaaagca	agtacaccat	gggacacaga	138960
tctgaaataa	tgtccagatt	tttacttact	gaatgagggtg	tgttgagtgt	ataagactac	139020
atgatgagat	ggcaagtaat	tgcctgaaga	aatgatgtag	tgattttgtg	tgtctttatat	139080
ttattttactt	tttgatccag	aaataaatta	tatagatacc	actattttgt	ttggatgggg	139140
gagaaaaggat	gggtgtgtat	tcaggaactt	atgttacttt	tttgcaacta	ataccccttc	139200
tcagtagtac	aaagatttga	tttctttttc	tttctatttc	ctacagactt	catctgcaga	139260
gagaaaagaga	cgattacctg	tgtggtttgc	caaaggaagt	gataccagca	agaaattaat	139320
ggacaaaacg	aaaaggggag	gtcttttttag	ttaagctggc	aattaccaga	acaattatgt	139380
ttcttgctgt	attataagag	gatagctata	ttttatttct	gaagagtaag	gagtagtatt	139440
ttggcttaaa	aatcattcta	attacaaagt	tactgttta	ttgaagaact	ggcatcttaa	139500
atcagccttc	cgcaattcat	gtagtttctg	ggtcttctgg	gagcctacgt	gagtacatca	139560
cctaacagaa	tattaaatta	gacttcctgt	aagattgctt	taagaaactg	ttactgtcct	139620
gttttcta	ctctttatta	aaacagtgt	tttggaat	gttatgtgct	ctgatttgat	139680
atagataaca	gattagtagt	tacatggtaa	ttatgtgata	taaaatattc	atatattatc	139740
aaaattctgt	tttgtaaatg	taagaaagca	tagttatttt	acaaattgtt	tttactgtct	139800
tttgaagaag	ttcttaaata	cgttgttaaa	tggtattagt	tgaccagggc	agtgaatg	139860
aaaccgcatt	ttgggtgcc	ttaaatagg	aaaaaacatg	taaaaaatgt	aaaatggaga	139920
ccaattgcac	taggcaagt	tatatattgt	attttatata	caatttctat	tatttttcaa	139980
gtaataaaac	aatgtttttc	atactgaata	ttatatatat	atttttttagc	tttcatttac	140040
ttaattat	taagtacctt	tatttttcca	ggatgtcaga	atttgattct	aatctctctt	140100
atgtagcaca	tgtgacttaa	tttaaaacct	atactgtgac	acagagttgg	gtaaacgatg	140160
attatttaac	tttaagcagt	tcacatcca	tttcaaagcc	tttgattggc	ttttttgtaa	140220
ataaaaaata	cttgtaaga	aacaaatata	tctgtcatag	aagaactaga	aaatccagg	140280
aagtgagaaa	aatgaaaata	aaaatcattc	atagttttac	tagtagctaa	tcacagtcaa	140340
cctcttttgt	gtatcccacc	agactttttt	atattcattt	gttttttagt	aaaatataaa	140400
agtctcgat	attcccattt	ttctgcattg	cattaccaga	aggtagtggc	gcctattaaa	140460
tatgtgat	gttggtgtcc	agccatggct	tctgcatttg	catgcttttg	tgtgtgcatc	140520
tgcaataccc	tgtgaatata	ctgtgtgatg	gagtggcaag	tacgcacaga	cacgtctgct	140580
gcatgcctag	gtacgaggct	gtctccagga	gaagcacttg	tttgattatt	tgagttgcc	140640
attgaatttg	ctgctttttt	tcatggcttg	ccattttcac	tgaaaagaat	gactaatgaa	140700
aaacgatgat	tggttattag	atttggtatg	ttggcagaca	ttttctcaaa	attgaactaa	140760
gttggcctct	tcacggaaaa	caactgggtat	ttgttgtgcc	aatgataaaa	ttggagattt	140820
ctagcaaaat	gtataatttt	ggaaaagttg	tgttctcca	ctggaagctt	gacagctttc	140880
cttaacataa	agacttctct	ttctcttcgc	tttactact	actactacta	attcttcttc	140940
tgattcttct	tcttctcctt	cttcttctt	ccttcttcc	tcctctctct	ccttcttctt	141000
cctcttctct	ttcttcttct	tcttcttct	tccttctct	cccttctct	tccttctct	141060
cttcttctct	tccttctct	cttcttctct	cccttctct	cttcttctct	tttcttctct	141120


```

tttctttctt tctttctctc tctctctctc tttctttctt tttctttctc tttttctttc 141180
tttcaagcag tcctcccgcc tcagtcccc aaaatagtg gattacaggt gtgagccacc 141240
atgcacagcc ttacataaag ccttttctaa tgagatggat agtaattaac aaatgtgagt 141300
ttttgatatt atataaagat tttttctgtg tttcgaagat ccgtataact cagtgaatca 141360
gtatgttctg gatgactaat atgtgatgtt aagaaatcat gactgaggcc gggcgcggtg 141420
gctcacgcct gtaatcccag cactttggga ggccgaggcg ggccgatcac gagatcagga 141480
gatcgagacc accctggcca acatggtgaa acccgtctc tactaaaaat acaaaaatta 141540
gctgggtgtg ttggtgcgtg cctataatcc cagctactcg ggaggctgag gcaggagaat 141600
cgcttgaact caggaggcgg agattgcagt gagctgagac tgcgccactg caccagcc 141660
tggcgacaga gcaagactcc gtctcaaaaa taaaaaaga aatcatgact gggtaaaaga 141720
tctgttcaga gtacaagatg gaccaatgga tttgatatat ttgaatataa cagagtatga 141780
aaaagtttat tgatatagtt tcagattaca cactgcaact aatctttaag aaactattac 141840
ttgtccactt tttggtaaaa tttcagagaa caatgtccac cattatctga acaggctatt 141900
aaaatactct tctcttttcc aactacgtgc ctgtgcaaag tcagattttt ttcataact 141960
tcagccaaaa cagcatatca aaatggattg aatgcagaag tagatctgag aatacagcca 142020
cttttggtta gccagacaat gagatttgca aaatgtaaac aatgctgctg ttctcagttt 142080
ttaaaaatat gtttttttaa agtatttatg ttaatgtgta cttggtttac tactgctatt 142140
tttaaataaa acaagaaaca tttttaaatg tctgttttaa tttctaaagt ggtagtgata 142200
gatataacc atattaataa aagctctttg gggctctcag tgattttttt ttaagagtat 142260
ggaagggttc tcagacctaa gagattgaga aatgctgatg taatgtttta ttataaaggt 142320
gtaccatgaa ttatgtacct tacttcatat tgttggacat taaagttgct ttcagttttt 142380
ttgttttaaa 142390

```

<210> 3

<211> 142390

<212> DNA

<213> 智人

<220>

<221> 基因

<222> (1) .. (142390)

<223> c.3139-1G>C (外显子26跳跃突变)

<400> 3

```

gcaggaacgg gggcggggac ggcgctggag gggcggtcg ggtaggtctc ccggagctga 60
tgtgtactgt gtgcgccggg gaggcgccgg cttgtactcg gcagcgcggg aataaagttt 120
gctgatattg tgtctagcct ggatgcctgg gttgcaggcc ctgcttggtg tggcgctcca 180
cagtcacccg gctgaagaag acctgttgga ctggatcttc tcggggtaaa gtgtcttctt 240
attcccgttt tcccagctcc gtgccccggg gtatctatag tgctaggctt ctgagacacg 300
tgaggcgct taggccccg gagcaggccc ctgggctgtg tttgggagat tctggaaaaa 360
cagactttct ccttttctt tttccctctg gagcagctgg gaaaggcgtc tctcggagct 420
tccgccattc agaaagtgtt tccccgccc tgacggcccc agcttgatgt ttaccttgcg 480

```

cgcttagtta	ggattgctct	ttctagtagc	gcctttatta	tggcagaaat	tgagccacta	540
caggtctgca	cagcaaagtc	gagggaaata	acctgctgtc	tatgatttag	caagtgatga	600
tggataatfff	tgagttcaaa	tcactcagtc	tttaattgat	tttcttttct	ttttttccta	660
gttgaatctc	agttgttctc	aggctagggt	tgatatgaaa	aatactactc	cctattgaag	720
agggtaatat	aattcttagg	atgctaatac	aggagtctgt	aagtcggagt	acttcaggct	780
ttttatgggt	cggtagatff	cttttttagg	gtgggatatt	gggataagta	ggacagttca	840
gatcttgatg	tcattgaata	gtggtgtcta	cctaaaagga	agaggctggg	gcacaaaatt	900
ataatttaaa	gtgtttactt	cagccaaaat	gaggacagct	gcccaggact	catttcccag	960
ttgccttggg	gagtgtcctt	tcagccttgg	ttacaagcag	gttttttaaag	gcgaaggggga	1020
agagtgggct	gagacaaaag	tggtcaggaa	ttgttattgg	tttacagaga	taccattgct	1080
tagtgattgg	ctgtacactg	taactcatag	ggtatgagtt	atcgtgtcca	gcataatggca	1140
ttttatggct	tcttggttcc	agtctagagc	ccatatagca	ggtgggcttt	aagagataat	1200
tatccagctc	agaccgggag	tgagacggga	ctgttttttc	attctaattgc	ctctctgggc	1260
ctgataatff	aaaggggctt	gcattcttca	gctaaaatff	tattttcttt	tatttttttt	1320
ccccacagt	ggtctccctt	tattaatcca	acaaatgttt	attaaggact	gctctaggca	1380
ctagagatac	caacaatgaa	caaaacagac	aaacatctct	ctccttttgg	agcttacatt	1440
ttagtggaaa	gagacaggca	aaaagtaaaa	ttataggatg	acagaagggtg	aaaatagaga	1500
ttaaaaagga	aaggggggatg	aagagtgtgt	gtgtgtgttg	tgggtggggg	gctgtaggga	1560
gctgcagttt	tacaataagt	ggtcagggac	gtcctcgctg	agaagggaat	ttttgagtcc	1620
agagctcaag	gaagtgagag	aacttacctt	gacgttctct	ggaggagaag	aaagtacaaa	1680
ggccctgggg	gaacctgcct	ctttatgttc	agagagcaac	ttaagaggcc	tagtgagctg	1740
gagcagagcg	gagaggaggt	cagaggtcag	gccagaaagg	gaaaggggcc	agaatgtgta	1800
ggactttatg	ggctatatgt	aaaattgggg	ctttcattct	gaggagagatg	ggaagctgtt	1860
ggagagtgtg	tagggaaacg	tgatctgaat	tatgtttcta	aaaaattgga	gtaagatatc	1920
ataaaatttg	ccatcttagt	cttttttgta	tctggccaat	tccactcaga	attctttttt	1980
aaacagcttt	attgagatat	aattaatata	tcatatgatt	cactcattta	aagtgtgcaa	2040
tacaatgggt	tttagtttgt	cttcagagtt	gtacaacctt	tatcacaatt	accttttagga	2100
ctttttcatt	acccaaaaga	gaatctccat	aaccattagt	actcaatccc	acccgctttc	2160
ctagcaatca	cttacctatt	ttttgtctc	tatatagctc	tcaaacccta	tgatatccct	2220
tctatctaac	tgatattttg	tactcattaa	cagcctctct	tcattcccac	cacccatcca	2280
tcccagcctc	tggtaatcac	cattctactt	actacctcaa	tgacatcaaa	tttttttagct	2340
cccacatata	agtgagaaca	tgcgatattt	gtctttccct	gcctggttta	tttcacttaa	2400
cagaatgtct	tccagttcca	ttcatgttgc	tgcaaatgac	aggatttcat	tctttattat	2460
ggcttaatac	tattccattg	tatatgtata	tcacattttc	tttatccact	catctgttga	2520
tggacagtta	gcttgattcc	atattctggc	tattgttgaa	tagtgctgca	ggaaacatgg	2580
aagtgcagat	agctctttga	catactgatt	tcatttccct	tgaatatata	ccctgtagtg	2640
gatttgctgg	acccgcttgt	agttctacat	ttaatatttt	gagttatttc	cataatgtta	2700
gtaataatff	acattcccac	caacagcgag	gaaggagtgc	ccttttctcc	acatcctcgc	2760
caacacttat	cttttgcctt	tttggttaata	gccattctaa	caggtgtgag	gtgatatctc	2820

attgtgattt	tgatttacat	ttccctgatg	gttattgatg	agcaatgttt	catatacttg	2880
ttggttattt	gtatatctcc	ttttgagaaa	tgtctattca	ggtcttttgc	tcatTTTTtA	2940
aatatggttt	tttaattttt	ttattttttt	gctattgagt	tgtttgacat	ccttaaacat	3000
tttgaaaatt	aacctcttat	tagatgtata	gtttgcaaat	atTTtatccg	attctgtaga	3060
ttctgtcttc	agtctgttga	atttgctgtg	cagagaagca	ttttattttg	atgtaatccc	3120
tttgtctatt	tttgcttttg	ttaccttgc	ttttgaagtc	atatccaaaa	aatcattgcc	3180
cagatcagca	gtccccaacc	tttttggtac	caaggactgg	tttcatcgaa	gacaattttt	3240
ccatccacag	gagggagggg	atggtttcag	gatatttcaa	gcgcatcaca	tttattgtgc	3300
actttgtttc	tattattatt	acattgtaat	atatagtgaa	ataattatac	aattcaccat	3360
aatgtagaat	cactgggagc	cctgagcttg	ttttcctgaa	acttgagggt	cctatctggg	3420
agtgatggga	gacagtgaca	gttcataagg	cattaggttc	ttctaaggag	catacaacct	3480
agatcccttg	catgcgcaat	tcacagtagg	ttttgcgctg	ctatgagaat	ctaagccac	3540
cgttgatgtg	tcaggagggt	gagctcaggt	ggtaacgtga	ggaatgggga	gcagctgtaa	3600
agaaaaatga	agcttcgctt	gcttgctgc	tgctcaccta	ctgctttgtg	gcctggttcc	3660
taacaggcca	tggactggta	ctaactctgt	gccctggggt	tgggaacctc	tagccctgac	3720
caatgttagg	gagctttttt	cctgtgtttt	cttcaagtgg	tttcatgggt	tggggtctta	3780
catttaagtc	tttagtccat	tttgagttga	tgctgtatgt	ggtgagagat	aattgactac	3840
tttcattctt	ttgcatatgg	ttatcagttt	tcccaacacc	gtttattgaa	gagcctgacc	3900
tttccccatt	gtgggttctt	ggctcttttg	tcaaaaatca	gttggtctata	aatatgtggt	3960
tttatttctt	gggtctctgt	tctgttctat	tatctgtgtg	tctctttatg	ccagtaccgt	4020
gctgttttaa	ttactagagt	ttagtatatt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcccttagct	4080
ttgttctttt	agctcaacat	tgctttggct	attcagagtc	ttttgtgagg	ataatgtttt	4140
caaggttcac	ccatgtttgt	gcatgtatca	gaactcgatt	tctttttatg	gctgaataat	4200
attccatttg	tttatattat	atatacgcca	tatttatTTA	ttcatatggt	gatggacact	4260
taggttgttt	ccaccttttg	gctattgtga	ataatgctgt	tattaacatt	ggtgtacaag	4320
aatctgtttg	agttcctatt	ttcaattctt	ttgggaatat	acctacgtgt	ggacttacta	4380
gatcacatgg	taagctttta	gtttagcttt	ttaaggaact	gctaaaactg	tttttccatg	4440
ggagcagtgt	acaagtgttc	cagttctcca	tatgctcacc	aaaacttaat	ttcctttttt	4500
aaaaattata	gctatcctag	taggtgggtg	gaagtgggat	cttactgtgg	ttttattttg	4560
tattttcttta	atgactaatg	atgttgagca	tcttttaatg	tgcttattgg	ccattatatg	4620
tctttctttg	gaactgtcta	ttaagtcctt	tgccccattt	ttaattgagt	ttttttttct	4680
gttgaattgt	gggagatctt	tatatattct	gaatattaaa	cccttattgg	gtgtatgatt	4740
tgcaaataat	ttctcccatt	ttgtgggttt	tcttcacttt	ttgatattgt	tctttgattc	4800
actttttaaT	ttttatagag	tccagttttat	ctgttttttc	ttttattacc	tatgcttttg	4860
gcatcatacc	taattcccaa	atccaatgcc	atgaagattt	tctgttatgt	tttcttttaa	4920
tagttttata	gttttacttt	ttctatttga	gttttaagta	aattcttgta	tattagtgtg	4980
atacatTTTA	agttattttt	gtatatggtg	tgaggtaggg	gtccaacttc	actcttttcc	5040
atatggagat	ccagttgtcc	cagcaccaca	tgtttaagag	tctattcttt	ccccactgaa	5100
tggacttggc	acccttgtca	aaaatcaatt	ggtggtaaat	gtatggattt	actcctggaa	5160

tctcaattct	attctattgt	atttatattt	ctgtccttat	gcctgtacca	cactgttttg	5220	
attacagtag	ctttgtagta	agtttagaaa	ttgggaaaca	tgagtcctcc	aactttgttc	5280	
ttcttttcaa	gattattttg	gctatttggg	gtcccttgca	attctgatga	gtttgaggat	5340	
caccttttcc	atttctgcag	aaaagccttt	tgatagggat	tgcatngaat	ctgtagataa	5400	
ctttgggtag	tattgacatc	ttaacaatat	taagtctttc	tatgcataaa	catgggatat	5460	
ctttccattt	atttgtgttt	tctttaattt	ctttcagcag	cattctgtag	ttttcagagt	5520	
acacgttttt	cacctccttg	gttaaattta	ttccttggtt	ttttattctt	ttagctgcta	5580	
ttgtaaatgc	agttactttc	ttagtttcct	ttcagattgt	tcatttctgg	tgtataacaa	5640	
cagctgatat	ttcaacgttg	atgttgtagt	ctgaaacttt	gttgaattta	cttattagat	5700	
ctagtagctt	tctttgagat	ttttatatgg	gattatgtca	tctgtatata	gagatagttt	5760	
tacttcttcc	tttccattat	ggatgccttt	tatttctttt	ccatgtctaa	tttctctggc	5820	
tagaactttc	aatatgatgt	tgaaaagcag	tggtgaaagt	gggtatcttt	gtcttgcttc	5880	
ctatcttagg	tggaaagctt	tcagtctttc	accattaagt	atgggtgtag	ctgtgggttt	5940	
tcataaatgc	cctttatcat	gttgaggaaa	taccctttta	ttcctagttt	tctgagtttt	6000	
tatcatgaaa	gggtgttggg	ttttgtcaaa	tgccttttct	gtgtcaattg	aaatgatcat	6060	
gtatttttcc	tcccttatct	taatgtaatg	tgttatattg	attaattttc	ttatgttgaa	6120	
ccacccttgc	ctttctgggg	taaatttcag	tcacttatgt	tatatagtcc	tttaaattgt	6180	
gttatcttat	aacagaatca	ctctgctact	gttttgagca	taggccatag	ggaaaagcag	6240	
gtaaaaggta	atatggcttg	aaccaacatt	gtagcagcgg	aagtggtag	aggaggtcga	6300	
attttggctt	tgttttgaag	atagaaccaa	cagtatttgc	tgacagatta	gatgcagaat	6360	
gtgaaaggag	gagatgagtc	aggatgaatc	caaggctttt	ggcatgagca	accagaaaga	6420	
tgaaggtagc	ttactaagat	gggaaatata	caaaaggagc	agtttgggga	aactttatat	6480	
ctattgagtg	gaatatgcc	attagagatt	caaatatcca	gtaaataatt	ggctatcaaa	6540	
gtttgaagtt	aagaggaatg	gtctaggctg	tttatataac	tttggaagtc	attagtgtat	6600	
aacagcta	ttaaaagcca	gcagactcta	agggagttag	tgtagaggga	gaagagtaga	6660	
ggctctgtgac	ttgaatcctg	gaatgctgtg	atgtttagag	attggggagg	taagaaggag	6720	
cagcagagta	tactgaaaag	ggattgttat	actgaaaagg	gattgatata	gatggagact	6780	
caagaattat	cacagaaacc	tgataaaatg	tttcaagaag	atgggtgtga	ttaatgtgt	6840	
cacttactgc	cggtagattg	actcagatga	gcgttgagaa	ttggctatag	gatttgacaa	6900	
cataaaagtc	attggaaacc	ttgacatgag	cccttttcgt	ggagtggagt	ggttacagtg	6960	
ggtttaagag	aggattaaag	gagtggaaac	agagatgcta	ttatagatga	ctcgtttgag	7020	
tagttttcct	acaaagggga	gaataataat	ggagcagtta	gccaaaagtt	gagttttttt	7080	
ttcttcttct	tttttttagt	tggaaaaaat	tgcgtatatg	ttgatgggtc	ttttctggca	7140	
gaccagtaga	gaggaaaaag	ttgatgatgt	aggagatggg	aaaatgtctt	tgagtagatg	7200	
tcttcgagaa	aatgtctttg	agtagatgag	aggtttgcac	acatggagag	gttgatgta	7260	
ggagtactga	tagttcatcc	atagttacat	aagaaaaggt	agatgtatta	gagttctcct	7320	
gagaaacaga	accaatggga	gatctttata	tctctgtgtc	catctctatc	tgtatttctg	7380	
tctctgtatc	tatgaagaga	ttataaaagt	tttaagatct	gccaggagac	ataccacagg	7440	
gagcta	aatgg	tatagttcca	ggccagttgt	gaaggcctga	gaaccaggag	agcctatggt	7500

gtaagttcca	gtctgagtcc	aagtctgaag	gcaggagaag	accaatgtcc	cagctcaaag	7560
acaggcagag	ggagcagatc	ttcccttact	tagccttttt	atttattcag	gccttcaaca	7620
aattgaaggc	ccaccacacat	tagggagggc	aatctgcttt	actcagtcta	ctgaatcaaa	7680
tgttagtctc	accagaaaac	atcctcacag	acacaccag	aataatgggt	agccaaatat	7740
ctgggcaccc	catggcccac	tcaaattgac	acataaaatt	aaccaccaca	gtagagtata	7800
tggttacaaa	tataattatg	tgatatagat	ttcagggtaa	gagcctgtgg	aaattcattt	7860
ttgattgctt	ctagtgaat	cggaagcaag	atcatcagct	aagagtgcg	atcggtggag	7920
gagatatgaa	gtttaagtgg	agaggagaag	gtataaaata	gtcttaggag	gggaggatag	7980
taaatagatt	agggaaaagt	tgtaggattg	ccaggaagta	gtaagggcc	acttgaggct	8040
ggtggtcaca	aatttaaggt	gagaccagtc	aaaatggttg	tgcttttcac	ctgctgcatt	8100
cattcagctg	cataggtaca	ggcacagagt	aggtcaagag	ttctttttta	ttcggggtta	8160
gagttttgcc	aggagatagt	aataaagcca	gaagggaat	gaatttgagg	gagtatgcaa	8220
ggaagtggct	gttaacttgg	agtttaact	agtcaagaag	agaattaagg	actgcccag	8280
gggtgaggac	aatgatatgg	tagcagggcc	cttaaaagcc	ccagttagat	gaaaagattg	8340
ttggaattga	gtttctagag	ggaatgaact	tgaaaaacag	gaggtgttgg	ttggagagt	8400
ggatatatgg	aattgagatt	atggaaggat	tcagtcgttg	gtaataacat	agtatctttg	8460
taggaataaa	taggtggagc	aggatgcaga	caagatcact	ggaggagggc	tggtcagaag	8520
actgggaggc	actatctccc	ttggatatta	tacatcaaag	cttgtgatct	actagacaag	8580
tagtggggaa	agggtaggat	atagatatta	atggctatag	ttttgatgg	gatggtcatg	8640
gtgatgatga	tggtccatta	acactcaact	caaataccat	caatttgatt	tatatctaac	8700
accacaaagt	taggtgttga	gttacatgtg	gttatattgt	aactaatagt	cagcccttca	8760
tggaacttcta	ttctttgatg	agactcttct	tgtaggagta	gtaggtgcct	taaagcacct	8820
tttcatagtt	gtcagattga	aatccttcac	cagtgtttta	ggttaaccct	gttactgtgg	8880
aagtttctct	tggtttctg	tgtgggctgc	ttctttgtct	agttttacct	tttggggtta	8940
gcatactatt	gtgaataaatt	tattggtgag	aaggtaagca	gagaagtaga	gtactctatg	9000
acctagtaat	ttcatactta	ggaatctatc	ctatagaaat	gataggaatg	ccttacaata	9060
cccacatatc	cacaagggtta	ttcattgaac	gttatTTTTT	gtgaaattcg	caagcaacct	9120
aattatcatc	aatagggaat	tgttaaatta	tgatagataa	aatggaattc	tattcagtct	9180
tcaaaaagtc	agatcaagaa	gtggtcttac	attttaatta	tcccatcctg	tcaacaagag	9240
tgtcttcagt	tgcaagtaat	ggaaaaacca	ttcaaactga	cttcagcaat	aaaaggttat	9300
ttattggctc	gtttcatgga	gacatctgag	gtagagtggc	cttcaggcaa	gttcactcag	9360
ggatccgact	atTTTTctgg	ccttattctt	ggccctcttc	tatgaaaaca	ccttcagggt	9420
ggtttcttgt	atgcttgtaa	gatggctact	tgcatcaacc	atgaccacat	ctagcaggag	9480
caaaagcatc	ctttcccgtta	ccagaggaga	gtcccgaaat	ttgttgcaat	tggaactgcct	9540
tggaagcaat	aattatggcc	aggagatgga	ggctagagaa	ctgagacctg	atcatagctc	9600
ctatccttga	atcagttgta	tagcaagggg	aattggattt	tccttaagac	agttggattt	9660
cacctgtagt	cttgggtgatg	aggtcagttc	catccataaa	actttgctgt	tacacatttt	9720
gggatgggg	gaggagggt	gaatggagat	taggatgcta	ttgaaatttg	ctgtacacaa	9780
tggaatcatta	tcgtcttctt	tcttagtggt	aaggtaatca	gcctcttttt	cctcctccta	9840

tgcttgactt	tactaaaacc	atgagacatg	tttaacctca	ggactccaat	ttgaaaaaat	9900
atagactggt	atttacttta	ttacttacag	aagcccttca	tactactctc	agcaagaaag	9960
aggtaggcag	ggagtgaggg	aggggggatc	atgcttactg	agaaacaaac	tatcgagtat	10020
tgaaaactccc	ccttcatatg	cctgacctca	gtcccatcca	gttaccagta	ggggccccta	10080
ttaattggta	cctcaccagc	ttttgctgtt	cgttcataaa	actgagtcac	tgaagtagag	10140
tagaaaaata	attggactac	aagataactt	atttccttcc	ataattgcaa	aatatctgat	10200
ttttcttctt	gtttgtatta	tgtaaaactta	ccctgtctga	gggtcctcct	ggattgttct	10260
ttgcatttat	atatacatag	aatttcattt	tcttttttct	tgtttttttt	ttagacggag	10320
tctcactctg	tcgcccaggc	tggagtgcag	tggcacaaac	tcggctcact	gcaagctccg	10380
cctcccagggt	tcacgccatt	ctcctgcctc	agcctcccca	gcagctggga	ctacaggtgc	10440
acgccgccac	acccggctaa	ttttttgtgt	tttttagtaga	gacgggggtt	caccatgata	10500
gccaggatgg	tctcaatctc	ctgaccttgt	tatctgcccc	ccttggtctc	ccaaagtgtc	10560
aggattacag	gcgtgagccg	cttgccccgac	cttctttttt	tttttttttt	ttttttttga	10620
gacgttgaga	tagagtctca	ctctgttgcc	caggctggag	tgcaatggca	cgttttcagc	10680
tactgcaac	ctccacctcc	caggttcaag	cgattctcct	gcctcagcct	cctgagtagc	10740
tgggattaca	ggcgccccgc	accatgctct	gctaattttt	gtatttttat	tagagatggg	10800
gttttaccat	gggtgtcagg	ctggtctcga	actcttgact	acgtgatccg	cctgcctcgg	10860
cctcccaaag	ttctgggatt	ataggcgtga	gccactgtgc	ccggccaatt	tcattttcta	10920
ttttgaaatt	taaactacca	ctgacacttc	gttttccttc	tgttttactt	agcattttatc	10980
ttagagaata	atcttaatat	gtatagtctt	attttattct	tttactggca	gcttagtatg	11040
ccatattttg	gatgtgtcat	tgtttattta	cctattaatt	taccctataa	ctgcttccca	11100
tatttttgct	tttaciaaagg	gatgtaatga	acatccttta	catacgtctt	tgtgcatatg	11160
tgcaaatatt	tccataggat	agatgtaatt	actgacttga	aggttatgca	gatttaaaat	11220
tttgatgcct	tctatgaaac	atctttcaaa	atgggtgatgc	cagtttcttc	tctcgtaatt	11280
actgcatatg	gtcaatcttt	taaatttttg	ctggtaatga	tatttcaaaa	ttataaccag	11340
ttttttggcc	tcatttcttg	aataacttgt	tttttctcaa	agataagaaa	tgtctccttc	11400
atcgatatgtc	aaatttccat	atttaccatg	atctatttct	ggacatggca	agttttatatt	11460
atttattgta	tgtattttacg	gtgtacaaca	tgatgttttg	atacacatat	acgtagttaa	11520
atgattccta	cagtcaaaaca	aattaacatg	ttcaccacct	tccatagtct	ctgcagtctt	11580
caaggttttc	tctatatggg	attagacatg	ctatgtctga	tctgtttttg	tattttttaca	11640
ccaattccac	actaattttt	tttttttttt	tgactggggag	tctcgttctt	attgcccagg	11700
ctggagtgc	atggcatgat	ctctgtctac	tgcaacctcc	gcctcccagg	ttcaagcaat	11760
tctcctgcct	cagcctccct	agtagatggg	attacagcac	tcgtgccac	acctggctaa	11820
tttttgattt	tttagtagag	atgggggtttc	accatgttgg	ccaggctggg	ctcgaactcc	11880
tgacctcagg	tgatctgccc	gcctcggcct	ccgaaagtgc	tgggattaca	ggtgtgagcc	11940
acctcacctg	gcacacacta	ttttaattac	tgtagtttta	aaagtttcat	atttagtagg	12000
gtgagttttt	ccttggttgt	cttggttttc	aaaaaaaatt	tgctgctctt	gagtattttc	12060
tcttcccagt	gaactttaat	gtaaactcac	gtggttcaat	gaaaaattct	gatgactttt	12120
tttcttggtg	ttgcttcttg	agtgtattga	tttaattaat	atattttacag	ttttgggtct	12180

ggctgtgccg	aaacgcagtg	tgtcttatcc	agtccttttt	taactgtctt	aataaaat	12240
gctggttatc	tttaaaatgg	atcttgtata	ttttatgtta	ggtttattcc	caggcaggtt	12300
gtcatttttg	ctgttactga	ttttggatat	aaattttgga	tataattgta	taatttggac	12360
ttggatataa	ttgtatttga	ttctgtctta	tatataaaaa	tgagatagga	taataattta	12420
tcctaggata	aaaataat	gagtatcctt	attttgcac	tggtacctta	cttgctcctg	12480
ttaaacaaat	agataaaatt	acttgtcttc	aaagagatcc	tgtggaaaaa	ttattttatt	12540
taggagactt	tggagctttg	ataaaaaatta	ggcttatctt	ttgtaaaagc	tggttagtga	12600
tagcaatcag	actcttttaa	aggtgat	ttttctttc	ctttgataaa	atgcttaata	12660
tgaggaggga	ttaagaaaaga	ggatggcttt	tgaacagttt	cttcatgggg	aaataagaaa	12720
ttagaataat	ttcatgttct	ccaaaaaaag	gagaaaaatg	accttcctc	ctgagcctac	12780
ttcaagcctc	tgtttctttc	tgactctatt	gttctcatct	ctgcattttt	ccaatctctt	12840
ctactgttag	tgtttttagc	tagctcctca	gtggagggca	gaaattcacc	ttctcttttag	12900
ctgtctttga	aaccaagaag	atagaggtat	gagatcttcg	tagtctgtag	taagaataat	12960
agaagccatc	agaaaaaaat	atcaaagctt	tgtagctgct	cctggaagtt	ttgatgtgaa	13020
gcaggagaca	tcacctattg	gtacctgact	tgcttttgc	gttcattcat	aaaacagagt	13080
ctctgaaata	cagtagaaaa	ataattagac	tggaggataa	cttttttcct	tccaggaatt	13140
acacaatcac	aaaattgctg	atttttcttc	ttattcatgt	tacataaact	tatcctgtcc	13200
gaaaagactg	tatttgaact	tactatgtaa	gatttgc	aggtaaat	atggctgctt	13260
ccagaattgt	gtattaat	tccagtttct	tttttaccag	tctccacttt	tacctttccc	13320
tcttccccct	atacttaaat	tggcttact	gtaaaattta	tgcgtttctc	tttctacctg	13380
gcaatgctga	tttttttttt	tttttttttt	ttgaggcaag	gtctcactct	ttcaccagg	13440
ctatagtgc	gtggcaagat	cgtggctcac	tgcaacctcg	aatccctggg	ctcaagcgat	13500
cctccacct	cagtctccca	agtagctggg	actacagatg	tgtgccatcg	cacctggctc	13560
atttttgtat	tttttgtaga	gatagtattc	gccatgttgc	ctaggctgga	ctcaagccag	13620
cctcctgcct	tagcctccca	aagtgc	attgctggca	cgtaccacta	catccagcca	13680
gggctgagtt	tctgaatcat	cattgcagca	agagaaattg	gattaccttt	agaccactgg	13740
ctctactgtg	ggctgggagt	gggacacctt	ccttaaagcg	cattggacat	tggctttgtg	13800
ggtaactgat	ctttacctga	atgaaattta	tcagtactgt	attaagggtc	tagggtggaa	13860
cggatgctag	caaggcaacc	gttaacatcc	acttactgat	gaatcctata	aaattttatt	13920
tcaggccata	cgaagtaaca	gtaataaata	taaaaggaaa	aatagacaac	ctaagcaact	13980
ttttaaat	acttacttga	aaactttccc	tgcaatttcc	cggttttataa	tggttgattt	14040
cagctgactg	gctatagcta	cttagagaac	agaggaaatt	cattaaaaat	aatgaattat	14100
tcagttgggt	agtgaatcc	agttataaag	cacttcgctg	tgccatggat	tcagttcagg	14160
tcaagtgatg	ttcctgggtt	atgggcagtg	tggtcttctca	ctatgacaca	gcaaagaacg	14220
tagcttttat	cctttaccct	tgttactaac	taaaattaat	ggcattttat	tgtgtttatt	14280
tgtttgattc	catttacagt	ttatttcaact	tggttttatt	agtacaaaat	tgtgctttat	14340
ataatatttg	acagttagga	aaaattgtta	gataacctata	aagaaacaag	tctctcaaaa	14400
atcatcctac	tacttttaaa	aattacatcg	tcttactaca	gttaacctag	atgtgaatgg	14460
gtagttttat	ttagcttttc	tggtttg	gcttggtctg	tttgaggga	agttaagatt	14520

agcagaaatg	tagtaataga	ttcataaag	tcttgaaagc	ttctttaatt	agagaattta	14580
atgagggctt	tggcatgcat	tctttggttt	ttctctgttt	tcctctaccc	cttcttatct	14640
tttttggttc	attgaaaagt	agaaagaaat	tctcaaaaac	cgtacaggag	aataccttat	14700
aaatgatata	ttctgcaata	aactatagat	tgtatatatg	tatatgtatc	tagatacaca	14760
atctgtgtgt	gtgtatatat	atgcttgtgt	gtgtataaat	gtataaatta	gttactagta	14820
tatacgtaag	tataaaacct	caatgtgcaa	ggttacatct	tcagaaaata	tgtaatatata	14880
taaaagaaat	caagcccaga	atttttaaaa	agttttattgc	gctttctgtt	aaaaatgaaa	14940
ggctttttga	ctggaagctg	cttctcagta	aaaataacat	aattgtgttg	gtgaagccca	15000
aagattctaa	tgaaaattag	ggtattgaca	accaaagcga	attgctggag	tacttaagct	15060
gcttttggtt	tgtaatcttt	ctgtgtcaga	atatttgaaa	aacacttatt	aatccagttc	15120
tgtaacttat	ccttgaaatc	tcttttttaa	tattcttttc	cacacacatg	aaaagttaga	15180
tgagtgtatg	aatttctgtt	gtcagactag	ttgtaaacct	cctaaatata	gtttctgcag	15240
tatagttaaa	gagaaagaac	atcctggcta	acacggtgaa	accctgtctc	tactaaaaaa	15300
aaaatacaga	aaatgagccg	ggcatggtgg	tgggtgcctg	tagtcccagc	tactccggag	15360
gctgaggcag	gagaatggcg	tgaactcagg	aggcagagct	tgcagtgagc	cgagatcacg	15420
ccattgcact	ccagcctggg	cgacagtgcg	agactctgtc	tcaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	15480
aaaaaaaaag	aaagaaaata	ggcccagcaa	ggtagctcac	gcctgtaatc	tcagcacatt	15540
gggaggctga	ggtagggagg	attgcttgag	gccaggagtt	caagaccagc	ctgggcaaca	15600
tggtgaaact	ccatttctac	aaaaaataca	aaaattagct	gggcatggtg	gcatgtgcct	15660
gtagtcccag	ctacttggga	ggctgagtgg	gaggattgct	taagcctggg	gaggttgagg	15720
ctgcagttag	ctgtgactga	gcaacagagc	tagactctgt	ctcaaaaaaa	aaaaaaaaag	15780
agatggggtt	tgaaattcag	tacttttttt	gagtgaggtc	caatgggtca	gaaagaagca	15840
ttggataaat	gaatccattt	tctcttctct	gtttgaattt	gtaatttgaa	agaatattct	15900
acctataaag	tacttcagt	cttaattagc	tgtcagttaa	tttatatatc	ttatctaatt	15960
catatggatt	tgctattttt	atctgtacct	acagattcct	gacctctcta	aggggatccc	16020
agtatactat	agggaaatgag	gtataataga	agtaaaagac	ctatcactag	tcctgtcatc	16080
attccaactc	atgtgtaatt	atagttttaa	agaagtgaac	tcattgtgat	tgctgtttat	16140
ctttacatta	atcttgtggt	caagaaagca	aatactataa	tatataataa	ttatataata	16200
tcataagaca	agtaatatata	taatgggaat	ataatcccat	tttacaatg	aggaaatgaa	16260
aatttagaga	aataaaagtga	cttgtccagg	gtcacatgga	tactaagtga	ccaagtgtca	16320
aagcagaatt	ttccaaataa	cttaaagata	attcttgtac	aaatatagaa	cgaacacatg	16380
tcatatgtgt	tgtgttaatt	agggaaaccag	aaggatgaca	acattgggtc	agagagatgc	16440
aaagataaat	atagacattg	gaggaaaaag	ttggaaataa	gattgttagg	ttagatacaa	16500
agctgtgtta	taggccaata	aaaaccatag	actttgaggt	tatctttttt	actggacagg	16560
attcagttac	acctttatga	gaccaaattt	tattatttaa	catgtggata	ttagagtctg	16620
agttttaaaa	ttattagtaa	atgaccgtca	aataaagata	tgtcccctaa	tgaaatactg	16680
ataatcgctg	ggtgagcttg	tgctcctata	tgacattgaa	atgacatact	gccctctctt	16740
tgtcttctaa	gttttgata	cttttttttt	tttttttttg	acacaaagct	gcattagaac	16800
ctaggtttct	tgattttcag	tccagatttc	tttccactct	acttctctgct	tcttcatagt	16860

ataatTTTca	acactagagc	agtctgcata	actTTTgcaa	aatcagctag	tctTTcttat	16920
tagTTTtccT	ttgtgcaaag	tgatgtagat	acagctTTtct	tcttcagaga	aacattgtga	16980
aattcaatga	atattTgtaa	aattTgcata	cgtgcccAat	gtgagaaatt	gaaattatta	17040
cttaagtatt	gcaactgttc	TTTTaggata	TTTTgtTgc	aaattTcaga	gtaattataa	17100
atattctTgc	atTTTttattg	taatcagtat	ttataaaaca	gtgtattTca	tcacattaac	17160
ctttacatat	TTtgaataaa	atagtattga	accattTTtaa	atagtaagtg	gaaattTTTtc	17220
cacattaaac	agtataacgg	gctaacagag	TTaagcattg	cattattTtaa	ctaataattt	17280
TTtcctgaac	ttcagattat	tatctgtatg	tgTcatataa	cttgacaatt	TTTTTTTTT	17340
agtgtTTTT	aaaaagagtg	ggatactTTa	ttcagTTtag	ccctcaagca	attaggcaag	17400
tcagttacca	tggtAACagT	aggtattaat	ttccttacct	agttagaggt	TTtatgaaca	17460
aagaaatctc	tgagttcatc	caccaaacc	caactTTctc	ttgagactgg	cctcttgaga	17520
ctggTgttaa	attTgtctat	TTtctagaag	atgacactat	tctaagtTga	aaatacggtt	17580
ctcttgaggt	gaattTctac	tctatcaaga	gtgaagtaga	gtatggctta	aaagTTaagt	17640
gattaaaaag	ctaccctTtc	ttagctaatt	tggaatgtaa	ttggtcttaa	TTTTtctaaa	17700
ttcgtTctaa	ccaaaatctt	attggcgtga	TTtctattga	catgaactag	aagtgacttc	17760
agcagacaac	ttgtcccaat	atctaaatgc	tgtcaaatag	aatcacttaa	gatgaatttc	17820
ttccaaaaca	gagttcacaa	TTTTgacaga	taatctctta	gcatttaatt	gactagtatt	17880
accaacctta	tggaataggt	ccactcgTtt	agctatcatg	aggaccattt	tgcaactaac	17940
ttatcaaaaa	gccttcacca	agaagTtgca	tatcttattg	atattTtaga	atgcgattat	18000
ggagattaaa	aatcaccaca	atgggtTgtt	aataacgcca	gccttgaact	ttcagTTTTa	18060
gagcattTTa	tctgtgtTct	gtagtcaaag	ttggtAaggt	gtccagtggg	tcatgtTtga	18120
cttgctgctt	gtTTTtgtac	tgtgtgctaa	atggTTtcta	cattTTTcag	tggttgaaaa	18180
gtcaaaagaa	gaataatatt	ttatgaaatt	taaataaatc	caggTTTcag	tgtctatagg	18240
taaaattTca	ttgtaacgtt	gttatgctta	agtattgttt	atgacttctt	tgctatagtg	18300
acaaactTga	gtagTTTtga	caaagatcat	ctggcctgta	aggcctagaa	tagttactgt	18360
ctaacccttt	agagaaaaaa	attgctggcc	cttgTtctat	agtatgaaaa	aatatagcct	18420
tgattattca	ttaaaaaatt	atTTTcccat	TTtattgaca	tactTTTgtc	ccctgattgt	18480
taaaaggaat	gcatgtTctt	atagaaaagt	tggaatatat	agaaaagtat	aaagaacaat	18540
atgaaaaacc	attTgcaatt	gtgagataac	cactaatgtt	ttggtataca	ttgctccaga	18600
cttacacaca	aacacacacg	cgtattttatt	ttatacaatt	agagtctaatt	TTTTTTTTTg	18660
agacagtctt	gctctgtTgc	ccagggtgga	gtgcagtggc	aagattTcag	ctcactgcaa	18720
cctctgcctc	ctgggctcaa	gtgattcttg	tgccctagcc	tcttgagtaa	ctgggattac	18780
aggcgtgcac	caccatgtcc	agctaatttt	tgtattTTTa	gtagagacgg	ggTTTcgcca	18840
tatgcccagg	ctggTctcga	acccctggcc	tcaaatactc	ggcctgcctt	ggcctcccaa	18900
agtactggga	ttacacacgt	gagccactgc	gccttaattt	TTtaattTgc	TTTTTtact	18960
tgaataatta	taagaacatt	atTTTtaatg	actgtgtagt	gttctgtTTT	atggatgtac	19020
catacttaat	tatttagtca	taatttatta	ttatgaggtt	gataaacatg	ataatcagat	19080
tgagctcaag	aagctagtta	tagggttgca	caattaatga	atcccaggta	cctcgctggg	19140
ttgctgaggc	tgctatTTTt	ttcctgcctg	TTtggaacac	tgtgtTtggg	accaatgagg	19200

caaaagaaat	tgaagagctg	ccattttcaa	ttattctatt	agaagataca	ttgaagattt	19260
gtcaaatgac	atagacacaa	cactaatcca	gaagattatt	taatcaaaaa	ggcatttcatt	19320
tcagatatga	attcataaac	atttgtaacg	atcctcagtt	tgaagaccat	atagaatccc	19380
tgaagaactg	gaagacacta	tttgcttggc	aaagagaagt	ccccagacca	actggggatg	19440
aaatattcaa	agagataaat	gaatactttg	aaacatacaa	ggtactatgg	aaaaagagtg	19500
gaagtttggg	acaggtaatg	acaggaagat	ataaaaagctt	tacattaagt	tcaatctaaa	19560
actttattcc	aagtaacagg	ttgtcttatt	catggagaag	cagttgtaaa	ttaaaacttg	19620
cctgtggttt	ggaatttcac	attaaatgat	tacattaaaa	attcaaatgg	tgaacctaac	19680
taaatccaag	ctcctacagt	accttctttt	cacctttagg	tgaagaaatg	cggtgagcta	19740
ttttattact	gattatgtgg	acagtccaaa	ggaaggttca	taagcgaaaa	ggaaaaattt	19800
aaattattcc	atgtgagcga	ttcttacttt	gcagatttgt	tgaagtgtag	ttactggctt	19860
caaaaagtgg	tatccttaac	tgacattttg	aacacttgaa	ttcactcaat	aaaaaaatgc	19920
agtgatcatg	tggaaaatac	attaaggtat	atgacagagt	ttatggattc	agagcaaaaa	19980
ttcagctttg	gaaaagtga	gttaaaatgg	ttttttaagt	gatgtttaat	tggtgttatt	20040
tgaatcctaa	agaagaatta	atagtactag	tagaggaaag	tcagtgtgtc	tgtgacaaag	20100
ctttagtatt	attttgaaat	acttgatata	aaaaagttca	cgtttactca	aagcttactt	20160
aatcatcag	aataaattaa	catgtttctt	aattaaagaa	aaggagaagc	tattagactt	20220
aaaaaatttt	tgcacccttg	aaatacatac	aatttgaaga	gattaagttg	ttggaatact	20280
ggttaatgg	gaaaaaggag	ttttcagctc	atgaaagcaa	agccttctcc	tttgccattt	20340
gcttttttgt	agtggttgct	atgtagaatt	cgaagaaaat	attgttaaaa	agtcttggtc	20400
aggagtagag	tgtagcatga	acccaatgca	ttttaacgtt	aataatgagg	aaaaagggaa	20460
tgcataataa	tttcatcaag	tcagaaaaaa	atggaaaaag	aaaaagagga	aactgaagaa	20520
agtaactgat	gaaagtaagg	tgaaagggaa	aacaactttt	tataccacct	gtgaatgaga	20580
ttaattttcg	tttccatact	gaaagacaaa	tatattccaa	ttaagccatt	caaaataaaa	20640
aacaattttt	ttttggtaag	agatgggatc	tcactatgtt	gaccaagtta	gtcttgaact	20700
cctgccctca	atcagtcctc	ctgcttcagc	ctcccaaagt	gctaggattt	caggcatgag	20760
ccactgtgcc	tggccaaaac	caaaattaag	caacaaaaca	acaacaacaa	aaattccaga	20820
cagcctttta	aataatgata	aaggttgaaa	aattgtagat	agtggtaggt	agataagatt	20880
tcaggaaaaag	tccaaaagca	atcataatac	gttattttta	aggggggttt	aaaatccttt	20940
aaaggtacaa	tgtgaagcat	tatgaaatga	taaaatacat	gtttttttaa	aacattaatt	21000
ttatttttaag	ttccaggata	catgtgcagg	acgtgcaggt	ttgctacata	ggtaaagtgt	21060
tgccatgggtg	gtttgtgca	cctatcaatc	tgtcacctac	atattaagcc	ccgcatacat	21120
tagctgtttt	tcctgatgct	gtccctcctc	caggaccag	tgtgtgttgt	tcccatgta	21180
ttctcatcgt	tcggctccca	cttataagtg	agaacatgtg	gtatttggtt	ttctgttctt	21240
ttgttagttt	gctgaggata	atggattcca	gttccatcca	tgtccctgca	aagtacatga	21300
tcgtgttctt	ttttatggct	gcatagtatt	ccattttata	tgtaccacat	tttctttatc	21360
tagtctatca	ttgatgggca	tttggttttt	ttccatgtct	ttgctattgt	gaatagtgt	21420
gcagtgaaca	tgaacatgtg	tgtgcttgta	tctttataat	aaaatgattt	atattccttt	21480
gggtatatac	ccagtaatat	aattgtataa	cccagtaata	ggattgcagt	gtcaaatggt	21540

atttctgggtt	ctaggtcttt	gaggaatcgc	cacactgtct	tccacaatgg	ttgaactagt	21600
ttacattccc	accaacagtg	taaaagcatt	cctattttctc	catagccttg	ccagcacctg	21660
ttgtttcttg	attttttaat	aaacgccatt	ctgactggca	tgagagggtg	tatcattgtg	21720
gttttgattt	gtatacaaaa	aagatttgta	tttctctact	gatcagtgat	gttgagcttt	21780
ttttcatgtt	tgatgggtgc	ataaatgtct	ttttttgaga	agtgtctgtt	catgtcctct	21840
gcctactttt	taatgggatt	gtttgttttt	tttttcttgt	aaatttggtt	gagttccttg	21900
tagattctgg	atatagacct	ttgtcagctg	gatagattgc	aaaaattttc	tccattctg	21960
taggttgtct	gttcactctg	atttgctgtg	cagaagctaa	aagacatgat	tttagaaaaa	22020
gacatgtcaa	agtcatacat	gctcaacgac	atagcgagta	catatgtaaa	taaaaaatta	22080
ttttatgctg	tgaatttgac	cgaaaataac	ctttacctcg	tcaggaatta	caatcctcac	22140
gtatggtaaa	ggatttccct	attgcaaatt	attccacaac	attaatgttc	tgtgtgcttt	22200
ttatctatcc	caagatacaa	gtaaatttga	caaagatatt	aggtttgtaa	acaaatttac	22260
gttcaaatct	ttgcctggaa	gtatctagat	agaattttgc	atgcaaaaga	gtattttacat	22320
ctaaaaaatt	acataattca	aattaaaatg	atttttagtgt	tatagataga	aggaaagagt	22380
tattgaagtt	tatttctgtt	ttggcagtgt	aatgaatta	cttacaaaat	tttagaagtc	22440
tacaggtgtt	tttataaagt	ttgtgttatt	tgtggaaacc	tcagttttct	ggcattttgc	22500
caatgaggtc	tactctaagt	atagcagaaa	tttgttttcc	agctttataa	atatatatatt	22560
taagattaag	aactgatatt	acttatataa	tctgggatca	acttttggtc	tctcctgtca	22620
aggattttga	atttgtgaca	aaatatacac	ttattgataa	ccagtgcacat	atataaaatg	22680
ctttacaatt	aataaagcat	atgtatttta	catatttttt	cactacatat	gacgcatgtg	22740
gcaaccccaa	gagttgagtt	gtacccatcg	gcaaactttg	atcatgattc	tgtgaatata	22800
ggcaagcacc	aattgcaggt	agaacattct	ttttttgagt	cccaaaccgt	gagaaacaaa	22860
ttacagaaat	gtacctttct	tttgcattag	gacacgttgt	agttttgtat	gaacactcta	22920
gttttaagca	gtatgtgcaa	aaacattgca	caaaggattt	gtgtgttgat	tttgggactc	22980
ctgtattatt	aattatgtgg	tttatttgac	taccccat	tttcaagcat	aaattaataa	23040
atccataaatt	ccaggcttat	taacaataaa	caatctagat	agttgaactc	tttcttgcta	23100
acatttttcta	gatatggact	gtttgggtatt	tttctactaa	taaagaccct	tagtaagctg	23160
ccttctgggtt	tgatgtcatt	gggatgttta	ctgggaactt	tgggtggagat	cttgacgtct	23220
ctctccccc	gtggtgaaaag	aatgagttac	aaaccagctt	tccttcccag	tgtacaatag	23280
cgatggagtt	tgttctatat	ggaaaatttg	tttgataaaa	gtattcttta	aaattttttg	23340
ttccataaat	tatcagtatt	ttcagtttct	gattcatgct	tgggatagtt	gctgcatatt	23400
gtttaatttt	gtcagaattt	atattgttaa	atatcaaata	cgacagacta	ccctcaaata	23460
ataagtagtt	aatgtaatta	acatcctgtt	tcatcatgag	actcttcagt	gttacattaa	23520
aaactgctac	ctcctgggcc	gggcgtggtg	gctcatgcct	gtaatcccag	cactttggga	23580
ggctgaggtg	ggcgatcgga	tcacgaggtc	aggagattga	gaccatcctg	gctaacatgg	23640
tgaacccccg	tcgctactaa	aacatgcaaa	aaattagccg	ggcttggttg	cgggcgcctg	23700
tagtcccagc	tactcaggag	gctgaggcag	gagaatggca	tgaaccag	aggcagatct	23760
tgcagagagc	tgagatcgtg	ccactgcact	ccagcctggg	cgacacagca	agactccgtc	23820
tcaaaacaaa	aaacaaaaaa	caaaaaaact	gctacctcct	tattacaaat	aggaactaaa	23880

gttgaagttt	gaggaatttg	ctaagaacta	agccttgaac	taaggctatt	ttatttgagt	23940
atgagtcata	tcagggtacg	gatccatttt	actattaaca	aaacaaatat	gttctgtttt	24000
ttttttttta	atgcacacac	cacgtttgag	agattcctat	tcactgtatt	ttctttaatt	24060
atacttgaat	tttggtttac	attgaggagt	gccctcaaag	atattaacag	atttttaaaa	24120
aatcctctaa	aaaactcatt	cttagggaaa	ttgtttcact	tactaggtga	ggagcaaaat	24180
aaaaatcctt	aatatagaag	agctattatc	tgtcttcaaa	attaagtctt	tgagtagatt	24240
tgtgaataaa	tctaatagtt	ttgctgaatt	tacttagatc	ttaagacaga	ataatcatgt	24300
agaaaattta	aaatgtcagg	aattcataat	gattcatata	cccaaggatt	ttcattgata	24360
gtgaggtaag	gttattcttg	agaaagactc	aaagtcataa	aataatagaa	tttcgaaact	24420
accagaatta	tacaagtcaa	ttaaaatgac	tgatttgttt	taagaggaag	aaatactaaa	24480
tgtataatta	ttagatgcag	catattgtat	ctgttttggt	ttgtgattct	agctcttata	24540
acctatgctt	ggacctaggt	gtcataactt	actttaaata	tgtatgtttg	gttttcattc	24600
atattgacag	tactacctct	cagttttctt	tcagatattg	ttttgtattt	acccatgaag	24660
acattgtttt	ttggactctg	caaataggac	atttcaaaga	tgagtgaaaa	aaaattggaa	24720
acaactgcac	agcagcggaa	atgtcctgaa	tggatgaatg	tgcagaataa	aagatgtgct	24780
gtagaagaaa	gaaaggtatg	ttgttcattg	actattcttt	tgggtgagaa	atttaattta	24840
tatttgactg	tgcaaagagt	cagttgttac	ttgtaaactt	caagtcattg	tttaggtcag	24900
agttgctggt	gtctaaatgc	accaggacct	agttgttgaa	agggtaaact	ggaataaact	24960
ttaattgggt	ttacaaaatg	agaattctta	ctgtatattt	tctctttttc	gggttgactt	25020
taccagtttg	ttctagttca	gataatttag	acaacattaa	ctttgttgaa	ttttttgttt	25080
gccagccggt	cttcagcatt	ttaaggcaac	attattatta	cagttgtaat	acgaatataa	25140
ttaccagaga	aaaaactcag	gaaaataaat	gcttttatga	aatgggatt	agaggtttga	25200
aaataaactt	gttaggagaa	ataatttcac	aatgggatgg	ttttttcttt	gttaagtttt	25260
ctttatgact	tcattagttt	ataaaacatt	aattgataaa	acttagaact	ataaattgaa	25320
tgcttcagtg	aactttatta	tttcagtga	catttgttat	ttgatgtgaa	ctttgtgcct	25380
gttttgaaat	ttactaaact	caaggcatgt	gttcggaaga	gtgtttttga	agatgacctc	25440
cccttcttag	aattcactgg	atccattgtg	tatagttacg	atgctagtga	ttgctctttc	25500
ctgtcagaag	atattaggta	agtgatttga	atttcctgat	tttatttgaa	tttgaccct	25560
tagaaggtag	tattatggta	atgtttgtga	atatactgag	ttttacaggt	gagggtgtgt	25620
caatagataa	ttattttctat	gtatacacta	tcaccaagtt	ttacatttca	aataaaagtc	25680
actgaattaa	tttgtaatct	gtcagtttgt	tcattcataa	gcttttctat	tacttcagac	25740
agtttttttt	taactttttt	aatatatgtg	ctgctgaagc	gagcacgaca	gttttttaac	25800
tttcagtact	taagatgtta	tatatagagc	tactgaacat	actgtgttta	ttttaccaat	25860
ttagggaana	agtgcaaaaa	ttatttaacc	tttaaagtca	ccttttatatt	tcattaaaaa	25920
tatcaacata	gtaatatgtg	ataatggcta	tgatcggctc	tgttggtgtg	aattagtaac	25980
agttgtagca	aatgatcctt	aaaaaatgtt	ctaactaaac	attagaggcc	aggcgcggtg	26040
gctcaggcct	gtaatcccag	cactttgtga	ggccgaggca	ggtggatcac	aaggtcagga	26100
gattgagacc	atcccggtca	acatggtgaa	acaccgtctc	tactaaaaat	acaaaaaatt	26160
agccagggtg	ggtggcgtgc	gcctgtagtc	tcagctactc	aggaggctga	agcaggagaa	26220

tcgcttgaac	ctgggaggca	gaggttgcgg	tgagccaaga	ttgcatcact	gcactccagc	26280
ctgggcgaca	gagtgaggct	ccgtctcaaa	aaaaaaaaat	caaaaaaac	aaccccacaa	26340
acaaacaaaa	aacattagaa	atgtctgtta	gtacttttaa	aggttgcctt	gtaaaattag	26400
gactgcaata	gtgcaatcta	aggctctcaa	agcataaaac	aagtaataag	gaattcattc	26460
agatattttc	cgaggtgggt	atacctgtct	tttaaaaaaa	aaattttggt	atatattggg	26520
ttaaaaaaaag	cagaggtgct	gggcacagt	gctcatgcct	ataacccta	cactttggga	26580
ggccaaggca	ggaggattgc	ttgagcccag	gagtttgaga	ccagccatag	taagaccccc	26640
atctctacaa	aaaaatttaa	aaattagcca	ggtgtctgtg	gtcccagcta	ctcaggaggc	26700
ctaggttttg	ggcccagag	gttgaggctg	cagtgcgcct	tgatcacacc	attgcactcc	26760
agcctgggca	acagggcaaa	accctgtctc	aaacagacaa	acaaacaaac	aaaaggcaga	26820
ggtaggttaa	gctattttatt	aatggtcttc	tactggtata	gatataagct	agaaataaca	26880
ttcaagtgtt	tttactttta	ctacagttat	ctggccactt	tgggactcat	tatactgaat	26940
tagtttcaca	gaggaggtaa	aatctgttgt	ttatgattac	atattaactc	taccatttta	27000
ccttcagcat	tgctgtagta	tgtcatatct	gaaggcaatt	agcacaagt	acttgaagaa	27060
ttgtagtttt	gatgacttat	atgtatttta	taaaaggcag	gcagagtttt	tgtgtttgct	27120
ttccccctct	ctggacactt	taaatttttg	ctaccacagg	tttccaacaa	tttgattatg	27180
atgtgccctt	gtgtaatgtg	gttggtgttt	atttggttg	gagttcgttg	aatttttttg	27240
atctgtgtgg	gcttataacct	ttaatcaa	ttgaaaaatg	tcttcagatc	ctttttcctc	27300
ccatcctgtt	attcttttct	ctttctggga	ctcttagtac	acacaagttt	gattgcttga	27360
tactgtgtca	caggccactg	aggctctttc	ctttcagtct	tttcttcttt	cttctttttt	27420
ttctttctgt	gcttcatttt	gaatagcttg	aatagttttg	tttctgtct	tcaagttcac	27480
ttatatTTTT	ttcttctgta	gtgtctggtc	tgtttatacc	atcctgtgaa	tttctttttt	27540
agatactaca	tattttgttt	atctctagaa	gtcccatttg	gttcttaatt	tttttttcca	27600
ttttggctct	cattattcat	gtttctttca	aaattcttga	acatatttag	catattttta	27660
atagctgttt	taatgtactt	gtctgttaat	tccattatct	tagggttttt	ttctttctat	27720
tggatgattt	ttctcctgat	tatgggttat	attttcctgt	ttattcctac	agctgttaat	27780
tttttttttt	ttaattaggc	attgtgatct	tactttgtgg	aatgttagat	tttattgttt	27840
tccttttaaag	aaaggaactt	gtcagacat	ctaagttacc	tgaagatcaa	ctttatgttt	27900
tgaagcttgt	tttcaagctt	gatcaggga	agtctacgtt	tgccttttagt	ctaaaggtaa	27960
tttagcccta	taataagatg	tgacccttct	ggagtctttg	tagactgcct	ctgggtgatca	28020
acgatctctt	ctctgacttt	tcagaacgtt	aatgcctctt	acctttgtgt	aagtccgtcc	28080
taagaatcat	tcagcttatg	gttgtttgcc	cagccccata	gagtttttagt	ctatgcatgc	28140
ttgtcttcgt	attctgcaaa	gaccaaagga	gtcccttagg	gagatttctg	gagctctttt	28200
cctgcctagc	ttctcctct	ccagaactct	gccccgtgag	ttccaggtcc	ttcagcttcc	28260
agggtctctga	actctgtctc	cccaactcag	tgctctcctt	gggattcttc	tcctgtttct	28320
gttgtctgca	atgggtccca	ggaagaatgt	ggggcaactg	taaggttcac	ccttcatttc	28380
ccttccctta	gagatcatag	tcctgtactg	cctgttgtct	agtatctgaa	acagttgttt	28440
tatatgtttt	gtccaagttt	agatttggtt	gtgggtggag	ggtgagtctg	gcctcccttg	28500
ttatatcatg	ttggcctgaa	gcagaagctg	agtttctttt	attttttaaa	tatagtttca	28560

atttttaaca	actattaaat	aggcaagtat	caacaacaat	agataacaat	ataatagata	28620
tgcataattcc	tcccacttta	tcaaacttta	attttcttca	attttttttt	ttttttttaa	28680
tagggctctca	ctctgttgct	cgtgctggag	tgacagtggg	gtgatcttgg	ttcgctgcaa	28740
cctccgcctc	ttgggctcaa	gtgatcctcc	tgccctcagcc	tcctgagtag	ctgggactac	28800
aggcatgcac	catcatgccc	agataattta	tatatatatt	tttttataga	gatgggggtt	28860
ttgccatggt	gcccaggcgg	tctcaaattc	ctggactcaa	gcaatctgcc	tgcccttgcc	28920
ccccaagtgt	ctgggattac	aggcgtgaac	cactgcgcct	ggcctgtttt	cttcagttct	28980
ttattaagaa	atgaaacagt	aaaatacagc	tgaagccccg	tgtttgttct	ttctgattct	29040
ccctctgtgc	ccctctgaga	taactttctat	gagttttgtg	catttttttt	tctttttaat	29100
aaaaacaggg	tcttgctctg	ttatccaggc	tggagtgcgg	tggcgagatc	atactcaatg	29160
cagcctcaac	cttatgggct	cgagtgatcc	tttcgcctca	gcctctcaag	tagctacaac	29220
tactgggtgtg	tgctgccatg	cctggctaata	tttttattta	tagtttttaa	agacagggtc	29280
tcactatggt	gcccaggcta	gttttgaact	cctggcttct	agtgatectc	ctgccttggt	29340
ctcttactta	aagcactggg	attacagggt	tgagccactg	gctgctcaca	tgttttttat	29400
aatagtactt	aataatttta	tgtctgaaaa	tattatataa	tgttattttg	cccatttaaa	29460
aactttaaaa	aatgctaaca	aactgtgtac	tctgtaactt	gtctttttta	ctcaacacta	29520
cgtttttgag	aatttttctt	gttgatctgt	gtagttccat	tttaactgtt	atatcttact	29580
atgtttcatt	atgcaacagt	tggttcaatc	cattctcttg	ttaatggaaa	tttagtttgt	29640
ttctaatttt	tgccagtagg	aacagtgttg	caatgcatat	tcttaaacat	gtctgtacac	29700
atctgagggt	ttcatttatt	tgtgacaaaa	cttgccagggt	catagtgttt	atgcaccttc	29760
aactagatat	tgtcgttgtc	aaagtttttt	tccaaaagga	ttttaccaat	ttatacatga	29820
accaccgata	gatatcctct	taacacgtgg	tattctgaaa	cttaattttt	accaatcaga	29880
tagatgtgaa	atcacgtaga	cttagtttgc	atttctttga	cttctagtga	gaagtagtgt	29940
cttcacatat	tttttggatt	tttaaaattt	attttttatt	tttgtttttc	ttagagacag	30000
ggctctgaac	ttttaccag	gctgaagtgc	agtgatgcga	tcatagctca	cgctaacctc	30060
gaactcctgg	actcaagtga	tcctcctgcc	tcagcttccct	gagtagctgg	gactacaggt	30120
gtgtgccacc	aagcccagct	aattttttaat	tttttttttt	gtagagacat	gctgtgttgc	30180
acagggttgt	cttaaaactcc	tagtctcaag	cagtcctcct	gccttgactt	tccaaagtgc	30240
tgggattaca	ggggtaaacc	accatacctg	gccatatctt	ttggatttat	tggtcatttg	30300
gattttcttt	tgggaattac	ctgttcatat	ttttctccat	ttttctgctg	aataatttgt	30360
cttttcttac	ttatttttca	agaaatttta	catattttct	ggctgttcat	tgctcagttgt	30420
atgtgctcca	gataacttga	acagtctgtg	gttgcctttt	aatttttgaa	ttatgtcttt	30480
agttatgcag	aagtttaaaa	ttttaacata	aattaattta	cactattttt	ctcacttttag	30540
catgagtcta	tcagatgggg	atgtggtggg	atttgacatg	gagtggccac	cattatacaa	30600
tagagggaaa	cttgcaaaag	ttgcactaat	tcagtttgtgt	gtttctgaga	gcaaatgtta	30660
cttgttccac	gtttcttcca	tgctcagttg	gtatctctac	atttcatttt	tatatggctg	30720
ataattgtaa	tatgtcaact	ttatccctat	aaaattaagt	tcttttatta	gctggccggt	30780
ctctcattat	ctcaaattta	tttaagtatt	tatgttctac	ctgattcact	cacattcctt	30840
gttttattta	attttcacia	catacctgtg	aggcattgac	attttttctg	ttttagagaa	30900

gagaaaactg	aaattttaag	aggctaaatg	accaggatat	gtactgctat	tgctagcagg	30960
agtggcattc	aaactgatta	ttttttcttg	tcatttatca	atcaggactg	tttgcttttag	31020
ttaagaaata	ctcaagggtca	atgtgtttct	gaatttaaaa	ttactgttaa	atacaaattt	31080
acacataaac	atgggtatgta	taagaagtag	gacataaatc	catcatactt	gacagaactt	31140
atggaaaata	caagaaaatg	ttacagtttt	tccccaggga	ttaaaaatgt	tgcttgaaaa	31200
taaagcagtt	aaaaaggcag	gtgtaggaat	tgaaggagat	cagtggaaac	ttctacgtga	31260
ctttgatatc	aaattgaaga	attttgtgga	gttgacagat	gttgccaata	aaaaggtaaa	31320
agcaatatat	atataatttt	catgatgaag	attattttgt	gttacacaga	atgtactttc	31380
tatctgaatg	ttagattttt	ttttgaaaaa	gcttggtata	taatgttttt	gtagcaataa	31440
aaaagttcca	agtgaatgtt	ctttaatgaa	aacctttatt	tattttattt	tttttaactt	31500
ttgtttcaag	atcgggggtac	atgtgcatgt	ttgttacaca	ggtaaacttg	tgtcatgggg	31560
gtttatcata	cagattattt	tatcacccgg	gtattaagcc	tggtacccat	tagttatttt	31620
tcctgatttt	cttcctccct	cctcccaccc	tccacctccc	acagtgtgtg	ttgttcccct	31680
ctgtgtgtcc	atgttttctt	atcattttagc	tcccacttat	aagtgagaac	atatgggtatt	31740
tggttttctg	ttcctgcgtt	agtttgctaa	ggataatggc	ctccagtgcc	atccatgtcc	31800
ctgcaaagga	catgatctta	tttatttttt	ttatggctgc	atagtattcc	atgggtgtata	31860
tgtaccacat	tttttttaat	gcagtctatc	attgatgggc	atttaggctg	attccatgtc	31920
tttgctattg	ttaaatagtg	ctgcagtga	catatgcgtg	catgtgtctt	tgtaacagaa	31980
tgattttatat	tccttttggt	atatacccag	taatgggatt	gctggggcaa	atgggtatttc	32040
tttcttttagg	tctttgagga	attgctacac	agttttccac	aatggaaagc	cttttagttct	32100
aatccatgtc	ttggcataga	gtttcttttc	tttttttttt	tttttttgag	gtggagtttc	32160
gctcttggtg	cccaggctgg	agtggaatgg	tgtgatctca	gctcactgca	acctccacct	32220
cctgggttta	agtggttctc	ctgcctcagg	ctcctgagta	gctgggggta	caggcatgca	32280
ccaccatgcc	tagctaattt	tgtattttta	gtagagacgg	ggtttctcca	tcttggtcag	32340
gctgatctcg	aactcctgac	ctcagataat	ctgcctgcct	cggcctccca	aagtgtctgag	32400
attgcaggcg	tgagccaccg	cacctggccg	gcagacagtt	tctttttttc	tttttgagac	32460
agagtcttgc	tctgtcgtcc	aggctggagt	gcagtgggtg	aatcttggct	cactgaaacc	32520
tctgcctcct	gggttcaagc	gattctcctg	cctcagcctc	ccgagtagct	ggcactacag	32580
gcgtgccacc	acaccagct	aattttttgt	atttttttta	gtagagacga	ggtttcaccg	32640
tgtagccag	gatggctctg	atctcctgac	ctcatgatcc	acctgcctcg	gtctcccaaa	32700
gtgctgggat	tacatacagt	ttctttaagc	aagccttctc	ttttccttcc	tcccagttct	32760
tggtactctt	tcactttcat	atatttgcaa	atgtaaaatt	gtgttttagg	tgtatatattt	32820
taatccatgt	ataccagtaa	cttaaaaaaa	aatttttttt	tttttaaggg	agagcataat	32880
ggagctcttg	tgatacgggt	ctcttagtgg	aagtttggct	atcaattcca	tcacctgtat	32940
ttcacatatt	ttattaatga	agttcttaaa	ttaaattctc	atatttagcc	aagtattcat	33000
ttggctggga	ggtagaaaagc	ctactaacca	actttttttc	atgaacaata	tttttaaagt	33060
ccaagatttt	taataacctac	attagggaag	ttctagaatt	aaattcttac	aatgtggact	33120
gcatatgagg	cttttagtga	cagggaattt	gttgaaggct	atctgtgggt	tgtatttttg	33180
tataacattt	cctaatttta	tttgtggtat	gttcatttga	tatcatttgg	taataacctga	33240

aaacaggaac	tgattttact	gtgttgcttt	ttcatcattt	ctagctgaaa	tgacacagaga	33300
cctggagcct	taacagtctg	gttaaacc	tcttaggtaa	acagctcctg	aaagacaagt	33360
ctatccgctg	tagcaattgg	agtaaatttc	ctctcactga	ggaccagaaa	ctgtatgcag	33420
ccactgatgc	ttatgtacgt	gcttaaagat	ctttagaaat	tgtgatgtgt	tttaaaaaca	33480
ttattataaa	tgactttaga	aaaattttat	tatagtagtg	gcagaaactc	taccaaata	33540
ttttatatca	atttggcatt	gaaaaatgct	taggaagaca	tttagtgaaa	ctattcattt	33600
tcgatattaa	ttagcaagta	ccaatcaaca	gattgttcaa	tgctagttaa	ttttcattgt	33660
catgaagcca	aattaatgtc	taatttgtat	gttaaaaaat	gtgaacttgc	tgaaaacatg	33720
aaaggcta	aatccaggc	tgagcaagca	taaatagtag	tgatgatgga	tttgatatat	33780
aaacaattca	gaatgaaaat	aattatagta	cagtttctat	tttaaaactg	gccttatttc	33840
ttatatataa	aatgtggtga	aattttagaa	aaattgcctc	caaatttagc	ttgttgctgc	33900
cattagatat	atttttata	ttacatgttt	gtatgtagtg	aaatctgggc	ttatctttat	33960
atatagcact	attgtgtgtt	ttttaagaaa	tgtattttat	tccacagtga	atttgttttc	34020
tcctaactca	tgctttcatt	tgtagatgaa	tattttattg	tttctccttt	gcactatca	34080
aaggaatgga	aactcctttg	aattgtaacc	agcaaacaat	tcacttttgt	tagggaaatt	34140
ggatgataat	tttcctttaa	aagataccgc	caaacttgag	actaacattc	tcagctgatt	34200
taagtaggat	ttctcttact	agattgcatt	ttgttagatt	ccattttaag	ttattttatt	34260
tggatattgt	gtgtaatatt	gagtgtgaaa	aagtgaaaac	aaacttttaa	ggctcaggca	34320
cctttctcaa	ttttcacaat	tggtatgatt	attaaatgag	gacatattga	tatttgtgtc	34380
acataatagg	ttgaattcca	tgtttggtg	ctttgtgaat	cattctcttc	gatttttctg	34440
aagatgggac	ttactgtttt	atttcggtga	tctttagcat	actttttaaa	tttttctgtt	34500
tttttatagg	ctggttttat	tatttaccga	aatttagaga	ttttggatga	tactgtgcaa	34560
aggtttgcta	taaataaagg	tatgttaaga	tccataaata	aaatgtgaat	tcactctttt	34620
gtgaggttta	tctccaaaaa	aggcaatatt	cacatatttg	caaagcattt	agtactataa	34680
cttcttgaat	gtctgagcag	tcctgacatt	agggtgggat	ccatcagggc	ccaagatgag	34740
tgtttcatct	ttgttacttg	tggtcaaagca	gcccttactt	cttttacttt	gtagcattgc	34800
tatgtatttg	gcttctagag	ttggggcttt	gtggctttct	tattgcagtg	acacaaccag	34860
ctttctccta	gtctggagat	tatacatcct	tgctataagt	atttaaaatg	ctttctatat	34920
aatgctttta	aacatgtaag	atggcttata	cccaagatgg	tagctaataa	acactaagtg	34980
ataaagtagg	taaagatcta	tttattcatt	tattaaatat	tgttggtcat	tttacagtgc	35040
tttcta	actgatttac	atttctaatt	ttcttctgtc	atttttctcc	aaaaataatg	35100
gtcatgtcat	ccaacctcag	tgctgttttt	agaggctctg	ataagccagt	gagagcagaa	35160
ggagccacgt	agtagagtgg	gtgagcccag	gctttttgtt	gcacagacca	atgtgaatcc	35220
cagccatgtg	acctgggatg	tacctgtttc	tccaaacatg	gaatgtagat	actagcataa	35280
tgtccgtttt	accgttttat	agaataattg	tgaagactta	aagggacaaa	ctattcgaag	35340
catctgtatt	gatataaagt	tatcactatt	ctcgtagctt	ccttttggag	attttaaatg	35400
attgtgtttg	ttaagatgtt	aattaaatta	ggccattttg	ctaaatgctc	ttaaaaatat	35460
ggcatgactg	cctcatataa	aatgatatga	tattctttat	aattgtcgtt	gagcctctgt	35520
gggtggcagg	ccctccttta	tatgttaagg	tagaagagtc	tttattctta	cttctcctcc	35580

ctggagagcc	acttcctatg	aatgcctgct	ggttctctgt	agtcagaggt	cttgtggctg	35640
taacttagag	tcagtctcca	tatccctggg	ttctgcatct	gtggattcaa	ccaaccacag	35700
attgagaaca	ttcaagccaa	aaaaaaaaat	tcacagtttt	aaaaaaggaa	aagttgaatt	35760
tcttgcatgg	agtaccacat	tgaatctata	tgaatgaagt	gatgcgtagg	cattttataa	35820
ggtattataa	gaaatccgga	gatgatttaa	agtatacagg	acaatgtgta	tagattatat	35880
gcaaatattg	cagcatttta	tataagagac	ttgatcatct	atggatttga	tatcagtggg	35940
agggaggttc	ctggaaccaa	tccctcaagg	atacagagga	atgactgtat	gttaattaac	36000
tgaggcaggt	gatcggtttt	ttaagctgat	tagggaaaca	gtatataaga	acttacttaa	36060
ctcataataa	aactaaaatt	caacagggga	gagttatgat	tttttggtt	tatggttgtg	36120
gaattgcatg	taggttacat	gtacaatttt	gttacatgtg	caattttgat	gaaaatgctt	36180
ccaaggaatg	tttatgatat	ttttcactaa	agtaacatat	attaataaca	cagtactgga	36240
agtccctggta	tctgtgtact	tgtcattgta	atgctacatt	atttgacctt	cacttttttt	36300
cccctttatt	acattatatg	tgtgagtata	ttgtgacatc	ttgactcaga	ttccagtga	36360
ttgtattagg	ttggtgcaaa	aataattgtg	gttttggtaa	tttttaatgg	caaaaaccac	36420
aattactttt	gcaccaacct	aataactaag	attaccatct	ttttttcctt	ccttcctccc	36480
ttccttcctt	tctgttattc	agccagaagt	atcagcatca	ctgttctctt	attttcttca	36540
tgtacatatg	gatgatattt	tcgaatgacc	acttttctct	tttgcttttt	attattagac	36600
tgtttttttc	ttcttgtaa	aggataaaaa	gattagaaca	taaaaggata	tttacacatt	36660
gtttcccat	tgacttattc	ccaagatggg	agctaaaaac	accaaagatg	atagtagtta	36720
aagatacatt	gactcattta	ttaaattattg	ttgagcattt	tacgatatgg	gaataccgta	36780
gtgaacaagc	caggcatact	ctgtttcctg	aggggcctac	agttttattg	gggatataga	36840
tgagtgaaga	aagcaattgc	agtgtaggga	gatgagtctt	atgtcatggg	aaaacaaggt	36900
gctgtagttg	acacaccgag	aggcatctga	cacattgggg	gaaatattct	agaatatttc	36960
ctggagaaaag	tgcaggtaaa	agccagacct	gaaacctgag	caagagttag	ctaaggccag	37020
gtgcagtggc	tcacgcctgt	aatcctagca	ctttggggagg	ccgaggtggg	tggatcacct	37080
gaggtcagga	gtttgagacc	agcctggcca	aaatggtgaa	acaccatctc	tactaaaaat	37140
acaaaaaatt	agctgagtgt	ggtgacgggc	acctgtaatc	ccagcttctt	gggaggctga	37200
ggcaggagaa	tcgctttaat	ctgggagggtg	gaggtttag	tgagctgaga	ttgcaccatt	37260
gcactccagc	ctgcacaaga	gcgagactct	gtctcagaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagttag	37320
ctagctgaag	agtataggaa	agaatgggta	caggaaatta	caggtgccaa	gttacagagg	37380
tgagagaaaat	tatggtatct	ataggtaatt	gaaagtaatt	cagtatagtg	aacattgaat	37440
agggctgggc	ggatgaaggc	aaagcagaaa	aaggaaagca	gatgggccat	ggtaaggagt	37500
ttatatctcc	tccaagagc	aatcgaagtg	actgagagtt	ttaaacacag	cagtgaagtg	37560
aattacatta	aaaaaataag	aacttgggct	ctagaataaa	aaacgatgat	aggaggaagg	37620
caggagtcac	agtaggaata	tcttttggga	ggctgtgaca	ataatccaag	tgagaagtaa	37680
tggcaacttg	agtcggttaa	ttgtgttgag	aatggagaga	agttgacagg	ttcaaaattc	37740
atttttcttc	tttttttgag	tctcactctg	tcaccaggc	tggagtgcag	tgatgcgac	37800
ttggcttacc	gcagcttcca	cctcctgggt	tcaagtgatt	atcctgcctc	agcctcctga	37860
gtaactggga	ttacaggtgc	ctgccaccac	gcccagctaa	tttttgtgtg	tttagtgag	37920

atgtggtttc	gccatgttgg	ccaggctggg	ctcgaactcc	tggctctcaag	tcttccgccc	37980
acctcagcct	cccaaagtgc	tagaattata	ggcatgagct	accacacctg	acctcaaaat	38040
acatttaata	gagcaagcat	gagccactat	gccagcctc	aaaatacatt	taataaacca	38100
atggaatttg	aggtaatgat	gaaagacaca	tgtcaaggat	cattcctgtg	ttgttggcat	38160
aagcaacagg	gatgaaaagc	attgaggaag	agcaagattt	tgggatgcgt	tgtcacacag	38220
ttgatttttag	gtatgttaag	ggagggagac	ctgtaagaca	gcaaagtgga	ggtggtgcaa	38280
gaattagttg	tgttggctgt	agcacagagg	acagtttgag	ttaagagagt	tgggactgag	38340
aatccccgagg	aactcttagt	gttgaacatt	tgcgtggagg	aggggacacc	aaaggagttg	38400
ccatagacat	cgaggaaaatt	aggaggtgtg	gtgtgcagaa	agccaagtga	agaacatggt	38460
ttaagtagga	ggatgctatc	aactgtttta	aattctgctg	agagtttgag	aaactgagga	38520
cttagaattc	atcattagat	ttggcaatgc	gccaatcatt	tgtaatcttt	taaacaatag	38580
ttttgctgta	ctgggtagca	aaagagtgat	ttgaggagt	gtcatttgga	gcatatgcta	38640
ttcaaacaga	gaagagtcca	cgggctttgg	taacatgaag	gtcctataac	catagcaaga	38700
gaatgaggtg	ggtggaagtc	atattaacgt	gaatagagga	gtaggttaga	tctgaggaat	38760
gtgggaacag	agacagggtc	tcattatgtt	gccagcctg	gctcagactc	gtggcctcaa	38820
gcgatcctcc	tgctcagcc	tcctgaatac	ctcgggtttc	aggcctctgc	atctggcttg	38880
aaaacaacat	tttctcagaa	gcttgtttta	gttgttttag	aaataacgaa	ggcatgtgta	38940
aacaactggt	ctagaagctt	agtttgga	gggaacgttt	attgatgcat	ataacactta	39000
tatgttgggt	gcttatgtgt	caggcactgt	tagagttgct	cgggaaaatt	tacaaaccaa	39060
gcaaaccatg	ccccttcatt	tcctttgggt	gaagtgagg	agccatgtgg	ttatctgaag	39120
gaagagctta	gcaggattag	agggaagaaa	gtgcaaagcc	tcctagggtg	attggctggc	39180
tcttttgag	gaacagtacc	tataactgaa	tgaaatgagt	gagggtgaaga	gtggcaggaa	39240
atgaggctag	aaaaggagct	tgggccatat	cacgtagggc	ctcgtaggct	gtgaatctga	39300
cttcatttct	tattaatgaa	aataaatacg	atgatgggtg	atgggaaacc	catagaggat	39360
ttggagcaga	agaatgat	aattaaaatt	ttattttaga	aatatttttc	tggttgtcgt	39420
aagaggaaaa	atatttagcc	ccagggcatt	ttggcagaga	gttaggaggc	tattgtaaca	39480
gccaagcaa	tagacaataa	ttgtttggat	taggcgggta	gcaatagagg	tgatgagaag	39540
tcgtagcttc	tgtaggtatt	tggaagatat	atattgtgaa	ggatttgctg	atgaattccc	39600
tgtaaaggggt	gagatgtaaa	gattcataga	acattaagat	attttgggtca	gatcatctga	39660
tcaatggaaa	ggtcagttat	agtggacaga	ttatgagaag	aacaggtttg	ggtgagaaaa	39720
ctttagattt	cagtgttgga	tatcctaagt	tttagatgat	tattgatatc	caagagatat	39780
caatattttg	gatcaatttg	ggaaatatga	tcccaaagtt	caaggttgag	gttgagatg	39840
taattcagat	ccgatggtag	ttaaagcagt	gagactgaat	gagataaaat	agggagtga	39900
tgaataaaag	agtaggtgtg	atattgacct	caagggcaca	ccagcattta	gaggttgga	39960
agatgaggag	agagcagcaa	agaggactgg	gagggccact	aatgaaggag	ggaagtacag	40020
gaggtgttta	gttctgaagc	cacctgaaga	aaatgttttg	aataggaaga	agttgtcagt	40080
tgttttaaat	cattcgggga	ggttgagtga	gatgagagtc	tagaactaac	agttaggttt	40140
gatggtgtgg	aggccatcag	taaccttttc	tttctttttt	ttttttgaga	cagagtcttg	40200
ctcagtcacc	caggctggag	tgcagtggcg	cgatctctgc	tcactgcaag	ctccgcctcc	40260

caggttcaca	ctattctcct	gcctcagcct	ccggagtagc	tgggactacg	ggtgccccgc	40320
accatgcccc	gctaattttt	tttttttttt	gtatttttag	tagagacggg	gtttcaccat	40380
gttagccagg	ttggctctga	tctcctgacc	tcgtgatcca	cccgcctcgg	cctcccaaag	40440
tgctgggatt	acagggtgtga	gccaccgcgc	ccggcccaag	agtaaccttt	tcaaaagcag	40500
ctttgctcta	ctgatttggg	taaaagctta	gttgacgttg	gtttgggagg	aaatgggagc	40560
agaaaatttg	agagagttag	tgtagacaac	tctttcaagg	aatttcgcta	taaatgggag	40620
tagagatctg	aagactgaat	aattagcaaa	ctgaaaagt	ggaagacgta	attctcttat	40680
tatttcattt	ttcttagtga	aataagaggt	gaagttctct	gagtaatagg	agggtcaaac	40740
aggtgttaga	agttcacaaa	gaaaggaaga	ggtttgaaat	agtcattttg	agagtgggaa	40800
atgtagaaga	attaacagtc	attgctgagg	gtgcgtttga	aatctgtcat	gagtttaaaa	40860
taacttgtgt	catcatcgat	gtgtttat	tcaactatat	tcaactgctt	gggtgtaggc	40920
atcaggtagg	taaaaaaa	gggttttatt	atgagtagag	gttttgccac	gtaattacca	40980
tggagggagg	gaagagcaaa	ggagttgaga	gtatagatac	aaaggaatga	ttactgtaat	41040
gtgggtaaga	gaggaatgga	aggctcagtg	ggcagtgga	gtaggatgt	tgataggtaa	41100
ggaaaagggt	ataggatcaa	tgcatttggg	tctgcaagt	tcaaagtatt	gttggggaaa	41160
gcatgctgga	aggaaagata	gggatgctgg	tggtctcagg	gtggaaggct	tacagttgta	41220
gtctggaagt	ggtgatttta	ttggcaatta	taaggtcaac	ggtatgacta	tggaattgag	41280
tggctaaggt	ctgttgaaga	aaagattgtc	ggaaatgcag	gggtcaagga	actggcctgt	41340
ggatgttgaa	ctcactggca	gtgatcaagg	aatagtagtg	gagtgaaggt	agttaatgaa	41400
tcaggcacta	agatctccaa	gggatgaaag	gatgcagttt	ggagatgaca	agataactgt	41460
agtaatcagg	aatagcaggt	ttttagctc	tgtctcatag	gcctcagagg	agatgggctt	41520
ttgaaggaca	agagaaatga	tgatgaataa	attctaagca	ggggaagtgt	ttgggaaagc	41580
agggcaggct	ttgtgctgtt	gatggcaa	gatgtaccag	acaggatgaa	gttgagaatt	41640
tggaagttga	tcactgatta	gaaaggctta	cattttat	tggccggggg	tggcagctca	41700
tgctgtaat	cccagcactt	tgggaggcca	aggtgggcgg	atcccttagg	ccagaagttg	41760
gagaccagcc	tggccaccat	tgcgaaacac	tgtctctact	agaaatacaa	aaaaaaaaaa	41820
aattagctgg	tcgtgggtgg	acatgcctgt	agtcacagct	actccggggg	ctagggaatg	41880
agaatagctt	gaagccggga	ggtggagggt	gcagttagcc	gagattgcgc	cactgcattc	41940
cagcctgggt	gacagagtga	gactctgtct	caaaaaaaaa	aaaaaggaag	ggcttacatt	42000
ttatttttgt	gctgactggg	aatgaaggca	atgagggatg	actgttggag	aaggctgtgc	42060
ttactaaaca	gtattattaa	gtagcagcat	acatgggtgt	atactgactt	ctgattttgc	42120
aatagtacag	acaggttcag	attctcattt	ccacctctc	cttctgccta	ggtgaataac	42180
tgctgggtta	tagtacagat	gactgcagat	catttggaat	ttactttaaa	tgtaaacagt	42240
aaaaatttga	aagagaggga	aagtgattga	ggcaatttgg	ggattgaata	agaaggtctt	42300
tttgttgga	ttcatttaag	gaaagaaaat	gaaaatttga	tccctaatat	tatttaatga	42360
agtggctaaa	tgaatatctc	tgctttgtgg	tttgaaaatt	aatattgatt	ttttttcccc	42420
ctagaggaag	aaatcctact	tagcgacatg	aacaaacagt	tgacttcaat	ctctgaggaa	42480
gtgatggatc	tggctaagca	tcttcctcat	gctttcagta	aattggaaaa	cccacggagg	42540
ttaaataatta	cctttttttt	ttttaactta	aatcaattct	gtttattttt	ttatcacatt	42600

ttcctatatg	tgaagaatac	tattcattaa	ggctgactca	tagaaatttg	cttgaataca	42660
cacacacaga	ctgatgcata	aatttgagaa	atatctttcc	agttgttgaa	tagtgaatcc	42720
aaaggtttaa	gccttttctg	tctgctttgt	aggatgtttt	atgaaacaaa	ggaatagaaa	42780
ttgtattcat	attatacatt	ttgaaattat	atctatatta	tatTTTTTgt	caaagcaaaa	42840
taaattatac	attaaggaaa	atatttaaga	ttcaaagttg	tcattttctt	tctgttaatg	42900
agtatctttg	atttaataac	atttatagtt	tggtcacttg	aaatctatag	tgacccaaaag	42960
caatgtcata	tttagtagcc	tcatttctgt	tactatctga	ttattactta	agaattctac	43020
ttaattaata	gattattaga	acaaaaggca	ttccaatttt	agagattctt	ttatggttaa	43080
agcactaggt	aacttaaaaa	atttggatca	aatgttatac	agattaatag	accttggaaat	43140
acaggggcta	tgtctttttg	gaatcagacc	ttgtcctggc	cttaattgca	ggatgacttc	43200
cttattaaat	ctctaaaagc	aggaatgctc	tggaacaatg	aacaattaga	atgtggtaat	43260
gtaatttttg	gccaaaaaat	actttgtaga	aatgtgatcc	tcttacttgg	aatagaaaga	43320
attctgactc	gaaaaagtgc	agttaatgta	tgtctttctg	ggtaagattt	gtgatagatt	43380
ttgattgaga	tttaaaacca	tgatatataa	atttagcttt	tttgtcaaag	taatttgcca	43440
ccctagaatt	tgtgttggtg	atttttaatg	caacttgac	aatttctgaa	agatgtaact	43500
ttcttttttt	tgagacgagt	ctcgctttgt	tgcccaggct	ggagtgcagt	gacatgatct	43560
caggtcactg	caagctccgc	ctcccgggtt	cacaccatta	tcctgcctca	gcctcccagag	43620
tagctgggac	taccggcgcc	cgccacccca	cctggctaata	ttttttttta	tttttagtag	43680
agacgggggt	tcaccgtggt	agccaggatc	gtctcgatct	ccggacctcg	tgatctgccc	43740
gcctcagcct	cccaaagtgc	tgggattaca	ggcgtagacc	accgcgcccc	gcctgaaaga	43800
tgaactttta	aatgggggaag	gatactagta	aagccatttc	ttactcatgt	atacatTTTT	43860
ccctccatga	aattagagca	gccacctttt	acatgacttt	tacatgcatt	tcagatTTTT	43920
gtactagcaa	ttaaaatatac	tactggatgt	aaatcacatg	tgcttaatgc	tttgcctcat	43980
aatatctggt	gaagtcaatt	aaaatataga	gacagatctt	taaattgaac	atgttttatt	44040
tgggaagcaa	gaattaaatt	tgaggcatat	acacagactg	ggtgtccttg	gtatctctga	44100
agaacaaaga	gaagtttgga	ggttatagaa	aaaggaaaat	gtgacattgt	ttttccagaa	44160
agttcttttg	cactagtaaa	ttttggggag	ttggaagctc	tgatgggtta	gtgactgtgg	44220
tgggtaaaac	tagtcttaga	gtcacaacag	gttgtttcag	tatctattag	ataaaacagg	44280
tttttaggtta	caataggcag	tttcagcagc	taggcttgca	gaaaattaca	ttcttagagt	44340
aatgttatgt	gccttgagtg	cttttttccc	cttggccctt	gactctgatt	tagttgggta	44400
tgacaagaat	tatcaattta	tataattact	ttttacatat	tgaagctgaa	taggttttct	44460
taaaacttgg	aaatgggaaa	tactgggtct	tgtgaagttt	tagtgtgaaa	acgataacta	44520
gtctcttatt	tcatgctctt	tgtaacaagt	ctacagtaat	acctaattga	tctagatgac	44580
acctcagaac	caggagggaa	caaaaaagac	ctctgagcag	tcaaaataat	gctataagca	44640
tgtattccag	cttactttcg	gcatttctgt	ggagtgcagg	aggccacatt	ttgttcatag	44700
atccagtttg	acaagcttgg	gtactgagtt	aaagtgaaaa	tgggtgaaat	aagtaatcat	44760
attcacatga	cagtaggtgg	aagtgcagc	tgacaatctg	aaagagtgga	caaaactata	44820
aaaattagaa	ctaagaactc	ttaaaataga	acggtttgaa	gtttgttaca	gaaggagaca	44880
gctttatgct	tcagtggact	ctgaaggtat	tggcagtgtg	tagtactgct	tagtcattga	44940

tttaaattcg	gtatatact	cttctattgc	tgtcatgtac	ttgacattct	gctgggtgct	45000
aaggctgtct	gcaggctact	aatatgcata	ataacaatcc	tgaaaaagaa	ggaaaagtat	45060
actgtgcctt	actgaagaag	gcaggacagc	cgttggtatt	tgtttagagta	aatattagtt	45120
atcttacata	aagcatgtta	tattccctga	tgtcagggcc	tgataaatga	gcccttacac	45180
tcttgatagt	caatctgtgc	cactgttgct	gtgtttgtat	gttacaccat	ttcctgtcca	45240
tgtaacagtt	aaactgtatc	acatatctgt	tcctactaaa	ctatttgcat	ataattttaa	45300
catttgagtg	gctgtatata	aagctaaaag	ttctttataa	gatttatagc	atcttagaat	45360
gtttaaatta	gataacatta	gtgtgctttt	agtttttgaa	tttaattttg	ctcttgattt	45420
tgtttgtgtt	aatgtagact	ttgtctacgt	aagcttgagc	ccaactttgg	agtgggtgtt	45480
tcagtgatgg	aagtaactgg	aaataactca	tgaaaccact	tagtactttt	gatagtttat	45540
tcccatgaag	gatcaaattt	ttacttgagt	cattaatata	aaaattttaa	agacatgtca	45600
gattttatta	agcatggatt	ttaaatata	aaatattaga	agacctaaac	aaaatcgcta	45660
atgaaagagt	aaaacatgct	cctgcctatc	atactccctt	cactttcact	gattttctgct	45720
tttatgaagt	actttaataa	gctctacaac	aaataaaca	gacattgtgc	ctcattttac	45780
actctagcag	tggttttcca	ttccaactaa	ctagattggg	tttataatat	agtcatttaa	45840
acttacttag	ttaaaatgtt	atacattagc	aactgcaatt	aaggagctaa	gaaattcagc	45900
tcgtatttat	ttatatgcat	cttatccata	gtttctcact	tgttatatatt	gcctactgat	45960
ggcaaattga	ttttttctgt	tccaaaaatg	tagtgttttg	agatttttgg	agatgcaaaa	46020
cagcatcatt	ttcaaattag	atcacaaaca	atcttacttg	ttgcagttga	gactagtaat	46080
tgatcagtga	ggtgaaaaaa	ttaggcaaaa	cggtatcatc	aaaattttct	ttcttttttt	46140
ttttgaaaca	gagtattgct	ctgtgcgcc	aggctggagt	gcaatggcac	gatctcagct	46200
cagctcactg	gggcccctac	ctacgggatt	caagggattc	tcctgcctca	gcctcctgag	46260
tagctgagat	tacaggcgca	tgccaccaag	cccagcta	ttttgtattt	ttagtagaga	46320
cagggttttg	ccatgttggc	caggctggtc	tggaacttca	gacctcaagt	gattcacctg	46380
cctcagcctc	ccaaagtgtc	gggattacag	gcatgaacca	ccgtgcccgc	cccaaatttt	46440
cttttaactt	aaagtgttaa	tgtttgtttg	ttccaatat	ttttatatat	gtcaaggctt	46500
tttcattata	tacaggccag	ctctttggag	ttctgcatag	tgtttcttgt	ttaaaccaca	46560
cctataatgt	accatctaca	atttccaatt	ctttaagaca	gagtgaaaaa	ttaagacacc	46620
tgaagcaatc	tgagtgcgga	gtcctaggca	ttatgatttt	ccttgacact	tttagggttc	46680
ttttatcaca	gtttatcaaa	cacctttttt	tttttaacaa	aaaacaaatt	tacaaaatct	46740
ttccatgtat	tcaacttaga	atttaatgaa	atagggtttt	tttttttttg	gtgggtcatgt	46800
atcatcaact	ttctttacat	ttaattaaat	taatcaaca	aaaacatata	gttgacataa	46860
acaaatttgg	gaccaagcac	tactgactct	tagtaaacad	acaagtcaac	tgttgggtgca	46920
gaagtgcctt	gatgctagag	agtagcctgc	aagctgta	tatatatggg	cattagggaa	46980
tgaagaacag	ccttaatact	attgatcttt	taagtgaagg	tcagcttaga	aagcttttac	47040
ttgttaaaaa	gcttcacagt	ttgtccttgt	agttaatgca	attgaagttg	aattaatctt	47100
tcttaatttt	tttttttagg	ttctatctt	actaaaggat	atttcagaaa	atctatatct	47160
actgaggagg	atgataattg	ggtctactaa	cattgagact	gaactgaggc	ccagcaataa	47220
tttaaactta	ttatcctttg	aagattcaac	tactggggga	gtacaacaga	aacaaattag	47280

agaacatgaa	gttttaattc	acgttgaaga	tgaacatgg	gaccaacac	ttgatcattt	47340
agctaaacat	gatggagaag	atgtacttgg	aaataaagtg	gaacgaaaag	aagatggatt	47400
tgaagatgga	gtagaagaca	acaaattgaa	agagaatatg	gaaagagctt	gtttgatgtc	47460
gtagatatt	acagaacatg	aactccaaat	tttggacag	cagtctcagg	aagaatatct	47520
tagtgatatt	gcttataaat	ctactgaggt	actaaataaa	gaggaagcac	attttttagtt	47580
attagtaggt	tctggcagac	tttattcccc	taaagagaca	gatagtaa	attttaggct	47640
ttgtgggaca	tacagtctct	gttgacagta	ctcagttctg	ttattgtagt	gtgaaagcag	47700
ccacagacaa	atgtaaaca	atgtgcctgt	ctttcaataa	aactttatct	acaaatacag	47760
atagtgggcc	acatttggct	tgcgagctgt	agtttgcgtg	tcctgactta	gtatgatatg	47820
cagcattgtg	tagtggaag	attttatagt	atcaacagac	atttgtagga	gtttgctatt	47880
ttataatttc	gtatgctttt	ttcataatag	atgtctctgc	tttttgtgga	ttctcttcat	47940
atctactagt	gtttactctt	ctgactttga	tttttggggg	tgtattttat	ttctttatac	48000
agaatttttt	tcttttttct	ttcttttttt	gagacaaggt	tttgcgtgtg	cacccagct	48060
ggagtgcagt	ggtgggatct	tggccccctg	cggctctcaa	ctcctgggct	taagcgatcc	48120
tgtcacctca	gcctccctag	tagctgggac	cacaggcctg	caccactaca	ctcagcta	48180
ttttgtat	ttttagaga	tggggtttcg	ctctgttgcc	cagactggtc	tccaactcct	48240
ggactcaagt	gatccacctg	ccttggcctc	ccaaagtgtt	ggaattatag	gtgtgagtca	48300
ctgtgcctgg	cccagaattt	ctttacttgc	tcatgtgaga	gagtttctaa	taaactcctg	48360
atgcttttgc	ttgacactat	agttttactg	tcatctcaga	gtcagatttt	ttccttaatt	48420
tcttcattaa	attgatttct	taatttctca	tttgttttgc	attagtttac	aaaattactt	48480
aagatgccta	tattctctga	aattttatat	tttatttcac	gataaataag	tttaaaaaat	48540
tagatttgac	catttaatta	gagttatttc	cccatcattt	ttctaattggc	aacaataatt	48600
ttagcatttg	agcaattctc	tgtattttgg	taactattag	taatcacttt	tatcagtata	48660
aacatgcatt	tcatTTTTAA	atggttttca	aaatattctc	ataccaacca	ttcataaaag	48720
atgttccccct	tctgggaaat	atcagttttt	gctaacatct	gcatttccct	ttgattttct	48780
aggaatttct	tattaggtat	acactttaag	tgatatgttt	catataatat	tataggatta	48840
tcaggatttc	atgatttttt	ttttttgaga	tggaaatctat	ctctgtcgcc	caagctggag	48900
tgccgtggcg	cagtcttggc	tcactacaac	ctctgcctcc	ccggttcaag	tgattctcct	48960
acctcagcct	cccagatcac	tgggattaca	ggtgccccgc	accacacccg	gctaattttt	49020
gtatttttag	tagagaaaag	gctgggatta	caggtgtgag	ccactgcacc	tggccttgga	49080
tttcgtgatt	tgactgacat	cttttacacc	aattattgcc	atttttttat	tgggtactaa	49140
ttatttagtat	tgttttcttt	attcgttaaa	taagaagtaa	aagaactttt	aaaaaataaa	49200
ataacttttt	ttcctagtag	aaagcttatt	ttcaattttt	tttattgctt	aaattttgca	49260
ggttaattaa	ggctgtactt	ctttttccta	cttctgtttt	aaatatttgg	cattttttga	49320
gggttttctt	tctatggatt	tttgtggggg	atcccatctc	gttggacact	tggttcctgg	49380
agattgccaa	attattgaaa	agtttccctca	tacccaaaca	ttggcaatag	actgaataaa	49440
taacatctct	gacattat	ttcaattata	tagagaatgc	tttttgtaaa	atactgattt	49500
atttaaagat	attacaatca	tagtagtttt	ttgcaatctt	ttttaaatca	gtggatgtca	49560
aggaacaact	attgttcttt	gtacggcatt	tttcaacatt	gtgaagagtt	cttatactca	49620

aaaagtttgg	gagacacagt	gtgacattgt	ttaacctgag	ttgaacttgt	cattttgtat	49680
tcttgttttag	agcagggatt	ttattttgtc	tctttatcta	actttgtatt	cctaactatt	49740
tctttctttc	tctttggttc	tttgtttcct	tgttcattct	tctctctctc	ccttttttat	49800
ctatcatata	aatatgtaaa	tatatattat	atatccatta	gggaagagga	agttgtctaa	49860
agataatctag	tatataggag	ctttgttctg	cagaaaagag	gatatgaagt	caattatatt	49920
ggaaaattaat	gcttaatact	ttttttaaag	catttatctc	ccaatgataa	tgaaaacgat	49980
acgtcctatg	taattgagag	tgatgaagat	ttagaaatgg	agatgcttaa	ggtatgttta	50040
caattataaa	aatattactt	caagttcttt	ccaaaggaca	tttaattaag	taaaatatta	50100
actaattcta	aactaggttc	taccacaatg	aaattgctac	taattatgta	acattagatt	50160
tcacattttc	caattcatgt	ttctttcatg	tagtctataa	ataatgggtt	agaggtaatt	50220
tactaatttt	aaatgtgctt	tccttgttcc	ttcttatttt	ttattttgaa	gacagggtct	50280
cactctatca	cccaggctgg	agtgcagttg	ctccatctcg	gctcactgca	accttcacct	50340
cctgggctca	agtgatcctc	ctgcataagc	ctcccagata	gctgggatta	tgggcgtgca	50400
ccaccatgcc	cggctaattt	ttatagtttt	agtagagaca	gggtctcacc	atgttgtcct	50460
tgttggtctc	gaactcttta	cctcaagtaa	tccaccgcgc	ttggcctccc	aaagtgtcgg	50520
gattacaggt	gtgagccacc	acacctggcc	ttggatttca	tgatttgact	gacatctttt	50580
acacaaatta	ttgccatttt	tttattgggt	accaattatt	agtattgttt	tctttattcg	50640
ttaaataaga	agtaaaataa	ctttttttta	aaaaaagaac	ttttttccta	gtaaaaagct	50700
tattttcaat	ttttttattg	cttaaatttt	gcaggttaat	taaggctgtg	cttccttttc	50760
ctactttctg	tttaaatggt	tggcattttt	tgagggtttt	ctttctatgg	atttttgtgg	50820
gggatcccat	cttgttggac	acttggttcc	tggagattgc	caaattattg	aaaagtttcc	50880
tcatacccaa	acattggcag	tagactgaat	aaataacatc	tctgacacta	tttttcaatt	50940
atatagagaa	tgctatttgt	aaaatactga	tttatttaaa	gatattacag	tcagtagttt	51000
tttgcaatct	ttttaaaatc	agtggatgtc	aaaaacagct	attgttcttt	gtacagcatt	51060
tttcaacatt	gtgaagagtt	cttatactca	aaaagtttgg	gagacacagt	ttgatattgt	51120
ttaacctgag	ttgaacttgt	cattttgtat	tcttgttttag	agcagggatt	ttattttgtc	51180
tctttatcta	actttgtatt	cctattttct	tctttctctt	tggttctttg	tttctttgtt	51240
cattcttctc	tctctccctt	ttttatctat	catataaata	tgtaaataata	tattatataat	51300
ccattagggga	agaggaagct	gtctaaagat	atctagtata	taggagcttt	gttctgcaga	51360
aaagaggata	tgaagtcaat	tatattggaa	attaatgctt	aatacttttt	tttaaagcat	51420
ttatctccca	atgataatga	aaacgatacg	tcctatgtaa	ttgagagtga	tgaagattta	51480
gaaatggaga	tgcttaaggt	atgtttacaa	ttataaaaac	attacttcaa	gttctttcca	51540
aaggacattt	aattaagtaa	aatattaact	aattctaaac	caggttccac	cacaatgaaa	51600
ttgctactaa	ttatgtaaca	ttagatttca	cattttccaa	ttcatgtttc	ttttatgtag	51660
tctatgaata	atgggttaga	ggtaataatac	taattttaat	tgtgctttct	ttgttccttc	51720
tttttttttt	ttttattttg	agacagggtc	tcactctgtc	accaggtctg	gggtgtagtg	51780
gtgccatctt	ggctcactgc	aaccttcacc	tccagggtctg	aagtgattct	cctgcatgag	51840
cctctgagt	agctgggatt	acaggcgtgt	gccaccatac	ccggcttatt	tttgtatttt	51900
ttgtagagat	ggggtttcac	catgttgccc	aggatggtct	taaactcctg	ggctcaagtg	51960

atctactggc	ctcagcctcc	cagcgtgctg	gggattgcag	gtgtgagccg	ccgcatccag	52020
ccctgtgttc	cttcttgtgt	tactttcttg	taattttttc	ctggaatatg	ggtagtgatt	52080
tggctctcca	gtattgaaat	tgagtttcct	ttcttccaat	tcatgtgtat	ccatttttat	52140
ttggaagttt	tgtttttata	cattcaataa	tcatctttac	tttctttggg	attattttact	52200
atggatatatt	tatatatat	aattttcaaa	tggattaaat	ggttcagttt	tactcttatt	52260
attgagattg	aaaatactag	tttataat	atatattttc	tattccttta	cctctaattt	52320
ctttgtcagg	tgttactaac	caaagatgta	taataagaaa	agccaatgta	gctaaattaa	52380
gtaaaaaatg	aagaaaaaca	cagaagttcc	ccattatgca	tttttttatt	cctaattcttt	52440
aggttgatga	gattttttta	tttttatgaa	atgagattaa	tttattgact	tttttagttt	52500
tgaggccaag	taatgagtag	tgagtaagaa	tgtatattct	agggccaggc	atgggtggctc	52560
actcatgtaa	tctcagcact	ttgggaggcc	gaggcaggag	gatcacttca	ttccaggagt	52620
ttgagaccaa	cctgggcaac	atggcaaaac	cctctctctc	cagaaaaata	caagaattgg	52680
ctgggtgtgg	tggcatgtgc	ctttagtccc	agctacttgg	gaggctgagg	tgggaggatc	52740
acctggggag	cctggggagg	ttgaggtgc	agttagccat	gaccatgcca	ctgcactcta	52800
gcctgggtga	cagagtgaga	ccctgtctca	attaaaaaat	taaaaaaaaa	aaagtagatt	52860
gtgaattcag	atgtaggttt	gtatcccagc	ttttccagtt	agtatctgtg	tgactttggg	52920
gaagtttctt	agcatctttg	atactcggtt	aacagttgta	attattattt	aaggtattgc	52980
ttgagaagag	cttagtatag	agcctgacat	ttagtaagt	tttaatacat	attagctaac	53040
agtaaaacta	gaacataaat	actgaattgt	attttgttat	taattatcca	tttctctgag	53100
aagtactgtt	ccaatagtag	atttatagga	aacttgtgga	cgtctacaaa	cgtatacatt	53160
aaatctctta	gaaggcaacc	tggatgccca	tattagagaa	ctctatttta	aacatgcatt	53220
ctaagtatgt	ttgtggactt	gaataaaaata	aaacaaacag	aaacacttct	ttcttctgcc	53280
ttcaggcttg	aaatgaacat	actttttttt	aaaaaaaaac	cttcaaaatg	aaaatattaa	53340
ataaaaagatt	taataaaaag	agaaaagtaa	aactgtagtt	taataaagtc	ttcctgtctc	53400
ttcatagtta	aaaaatgtta	tagatgaaac	aattttgaaa	tattcttgaa	atagataatc	53460
tttatttagg	ggagaatgtc	agatactgtc	aagccaaaat	aaaaacaaat	aactttat	53520
catgtttgta	aaattccttt	tctaaaatga	tttgaatctt	ttgttgtttt	gacaattcca	53580
aaacacattt	attgtttgct	catagtttca	gccttattca	gaaagaatgc	gactgacaca	53640
tgatatagag	aaacttggtc	caaaaataac	attaaaatcc	acgtttacta	cttgagaatc	53700
gaaaatat	aggtgcaata	aagaataaaa	tgtttttaaat	tatccaaatt	taaaatttat	53760
gatagctttc	cccaggggca	gtttattata	tgctattaat	gagccttggt	tatgctggaa	53820
atgttccatc	tttggccttg	cgcttagaa	accattcatg	agcacatatt	taaaccggag	53880
cacacatgtt	ctttttagt	atggcttgca	catctgccag	ctttcgacaa	aattgtaggc	53940
cctgttaata	atagtccttt	tgtgtttggg	gaaaaagata	cgacactgtc	agtggttttg	54000
cttttaagat	ttcttttaaa	ctttcagtct	ttagaaaacc	tcaatagtgg	cacggtagaa	54060
ccaactcatt	ctaaatgctt	aaaaatggaa	agaaatctgg	gtcttctctac	taaagaagaa	54120
gaagaagatg	atgaaaatga	agctaataa	ggggaagaag	atgatgataa	gggtaagcac	54180
tgaagtatgt	ttgaaatgac	tcacctgtga	tacctaccac	tgactttaac	ttaggatcca	54240
gttttggatg	gtttggaggt	cagggacttt	gtggcatata	gttaattatt	ggatccttat	54300

aagcttttgt	ctccttagtg	cttttgtctc	cataaagcac	aatcttacta	cttagaaaaa	54360
tagagtaata	gcattatgat	gataaaaaata	tctttccctt	tgtttttttg	tattttctcca	54420
aatcattata	gctctcattt	agaattatta	aagctgagaa	ctctaacaat	gaacttttat	54480
tgtttagtgg	ttaattatct	tgattctttg	ttttgccctt	tcttggccac	tcaggaatct	54540
ttcaagctca	ctgtggacag	ggaaagtgc	ttgggtagag	ctaacataac	ttcattgtgc	54600
tgtgcagtta	gaattttgac	caaagatgtg	ggtaactaac	ttttcctaac	taaagtacat	54660
ttaggtaact	aaactaaacg	agattttcgt	aactaaattt	tggtgtaact	acatttagct	54720
ttaggtaact	aaaacgaaga	ttttatttta	tctgtggatt	tttttagtgc	gggactaatg	54780
taattttctga	ttaccattaa	ttgaaggttg	gttatattat	aacatttgga	ttggtatatt	54840
gcttgccatg	gtttgttcta	aatgttagcc	tttagaagta	ttcctgattc	taaaacatca	54900
gtttttttta	atagtcctgg	caaagtgtga	atcacaacaa	aattctaata	cttaaaagta	54960
atccaagtgt	cacagatggt	accagaaga	ccagtttgta	ttggaattaa	aaaatagaaa	55020
acattaaccc	atggtagctg	tactgtatt	ctttcaaaga	agccaatgaa	ataaactgtt	55080
ttctccctct	atgtggtgtt	tttctacttg	aacataaatg	cacattttat	tttatttcca	55140
gactttttgt	ggccagcacc	caatgaagag	caagttactt	gcctcaagat	gtactttggc	55200
cattccagtt	ttaaaccgtg	agtataatct	catttaatca	aatcacatat	ttagtattct	55260
ctttaaaaca	agggaaaagg	caaataacct	gtctgcttaa	cagcaacagc	acaacttcac	55320
tatagttata	catgccacac	tgtattttct	gtgtgactac	aaaattattt	caaagtgata	55380
tttatataaa	attcatttct	gcaaattgtt	tttataagtg	aggaaaaatg	gttttccttt	55440
aactgagcag	ttctgagtag	aaactagttt	aaagatactt	ataaataaat	gttaatttaa	55500
tactgacttg	tttttcatta	aacgagtgtc	tatgtgcctg	ttttgtgtat	attaccaga	55560
acatgcagat	gtactagaag	ttcttaatac	aacaatttga	ggaatagtga	taatcttatc	55620
tatttttaatg	tactcaaaat	ttgtttacat	ctaacaggca	catttttgtg	aggattaaat	55680
gagatgaata	agaatgagat	gaacaagtaa	atgtgaataa	aactaataag	cctgtgaaaa	55740
tctagactgg	atttttccta	ttctgagaat	ttaaaatata	atccactgaa	gtatttcttt	55800
ccttttttct	tttgatctta	aacatttttt	atttatgtct	tacatacaga	aaagtgcaca	55860
tgttgtagag	atcaatgaat	tgtcataaac	tgggcaccct	gtggccagca	cttagttaag	55920
aataggtcag	taacagcatg	ccagaagacc	acctctccaa	ttgatttttc	ccatgatatt	55980
ttattaagaa	aattttctaa	gatgtagtaa	agttgaaaga	acttttttct	gtgcatgtct	56040
gtattcccac	cacctaaatt	caactatcat	tactatactt	gctttatcac	atatccatcc	56100
attcatatgt	ctctatccat	ccattcattc	attccagttt	taaaatgcat	ctcagggtca	56160
atcgaggaca	ccattacact	tccacctaag	tatttcagca	tgtaaattat	taacgagtta	56220
aatattttact	taacagtttt	ttctttggtg	taaaatttgc	acgtaaggaa	atataaaaact	56280
ttaagtgtac	atttgcaaat	tttaaatata	catgtgcata	cccatgtaac	ccaaattctt	56340
atcaagagat	attattatca	tcaccacaca	gagttccctt	atttcccttt	tcagtcagtc	56400
cttgtccctg	agcatttctc	ttattatttt	aaagtattga	ttcttttgga	tatctagtat	56460
gaagcttaga	atctgttttt	tacttttagat	gtatgtagtg	aaatttaata	tatatacca	56520
atggtagttg	ttagttagct	tgaatgggac	attgggtcaa	tggcattgtt	tgttttaaag	56580
ttccaggttt	gtgcatttat	gtatgaagtt	tgaaaataaa	ttctatgaga	ggaaatgaaa	56640

aattgaatgg	attttaattt	gtaccttggg	tttcttatta	ataaaacaaa	atagcttttt	56700
gcttttcacc	ttcaagagtt	cagtggaaag	tgattcattc	agtattagaa	gaaagaagag	56760
ataatgttgc	tgfcatggca	actggtaagt	tgtacttaag	caaaacctaa	tcctttaaaa	56820
aaataaaaaca	taaagagttt	gaaatgctta	atctttcatt	aaactctcaa	aatacaaatg	56880
caactacaaa	tgatgtaaac	tatagaagag	agtgaacaaa	gaacagatgc	tcagatttat	56940
gtatcaatta	gcttttagga	agatagcata	ctagtattga	ccattcatct	gtataagtac	57000
attgtaaaaa	gaaatgaaag	catcaaaggt	ttatttttat	ttctatattt	ttttcatttt	57060
attttttatat	ttttttcatt	tcaaggatat	ggaaagagtt	tgtgcttcca	gtatccacct	57120
gtttatgtag	gcaagattgg	ccttgttatc	tctccctta	tttctctgat	ggaagaccaa	57180
gtgctacagc	ttaagtaagt	catgttatca	ttgccacaat	atcacctct	ttttttcttc	57240
tgtgggtgaa	acatctgac	catcatgcat	gttaaaatct	agttcacaa	aacacatttc	57300
tgcaggtatt	gctttatctt	tattggtaat	aatgacct	ttagtggaag	agcttacctt	57360
ctttcttgtg	ttctctgtaa	ttcaaagcta	ccaggtggcc	ctgataaaat	ttttttaaaa	57420
aacattatta	ctttatgctg	gtttacattg	aatatctcaa	aattcttttc	tctttttgtt	57480
acccttgctt	tttagcttga	taagaagtgt	atacatggaa	gtatattttt	tatctatgaa	57540
acacttttca	gcttcttcaa	cctgagcttg	caatctgttt	taaattgata	cataatatct	57600
ttacatatct	atgggggtact	gtagtatttt	gatacactca	tatcaaatac	acttgatcaa	57660
atcagggcac	ttgttcatca	acttgaacat	ttatcatttc	tttgtgctgg	gaacatttct	57720
aatcttttct	ttgagttatt	ttgaaataca	cagtgttggt	gttaactata	gttaccttac	57780
tgttggttaa	tgagtacaaa	catacagtta	gaaggaatag	gttctagcaa	cctattcctt	57840
tacccctgt	catccctgc	tgccctgagc	ttgcagtctc	tttcaaagac	ccaccttaaa	57900
aacttgcatt	ctgataaggc	ccttgaagga	atttgcttat	caagttagta	agtgacaaaa	57960
aagaaaattg	caaagaacag	gaatataaat	tattatattt	ctttattctt	tctcacttaa	58020
gagtgaatt	gatatgtgta	atgtgtacat	ggtgccagaa	tatttgtttt	tcttcttata	58080
gaatgtccaa	catcccagct	tgcttccttg	gatcagcaca	gtcagaaaat	gttctaacag	58140
atattaaatt	gtgagtaatt	ttttccctc	aacttttatt	ttggatttat	gggggtgcat	58200
atgcaagttt	gttacgtggg	tgaattacat	gttgctgagg	aagttgtgag	taatttatgt	58260
catttcta	catgtgtgca	gatgtctgtg	gtatatgaga	gaattttgta	tacaaacaaa	58320
ttttactaaa	tgcatgaaaa	aaaaagtcca	tgatttttaa	atgcactttc	ttttgtacct	58380
ttgcaggact	gttacttttt	aaatccttca	aacttgaaga	aatctgttat	tctcggttct	58440
tgggctataa	gattagcatt	gtactcatag	aattataaaa	attttggttt	tggaagagaa	58500
gttgagaaat	ataaagattt	gtctcatttt	atagatgaga	aaactgaggc	tcagagacaa	58560
gtaatttgcc	caaaatcaca	caatgactgg	ctgagcaggg	actggattct	aggtctcttg	58620
cccaaccaat	tctatcatga	tgtaattcct	aaggagaatg	tcattctcaga	tacacataca	58680
cacacccatt	ttgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtatatgtac	acacacacac	aaacatatgt	58740
acacttatat	atacatacac	acacatatat	taatatatat	gcataatat	gcatgttcta	58800
attcagaaca	ttttcatcac	tcccaaaaga	acaccctgc	ccattaagca	gttgctttct	58860
ttacgtatat	attagtatat	acatacacac	gagatacaca	tatatttact	gagttttgat	58920
aatgcatac	aaagatgtaa	accaaaccctc	taacaagata	cagaatatca	ctgacactct	58980

agaaagtttc	ttcatgtccc	tccccagtct	gtccttccat	cctccatcct	aggcaagcca	59040
ctgctccgat	tttctctacc	atagtttggg	agaatgccat	ataaatgcag	tcacacaata	59100
ttaactcttt	tgtgtaagac	ttctttcatt	tgctgtaatg	tttctgagat	tctttcatgc	59160
tgttgcatgt	atcagtagtt	ttttgttttg	ttttgttttg	ttttgttttg	ttcagagtca	59220
gggtctcctt	ctgtcaccca	ggctagagta	cagtggcgca	atcatagctt	actgcagcct	59280
ctaactactg	ggctcaagct	atcctcctgc	ctctcaagta	ggctaggctg	caggtatggt	59340
ccaccatgcc	tggctaatta	ttaaattttt	tgtagagaca	ggatcttgct	tggttgcccc	59400
ggctgggtctt	gaactcctgg	cgtcaggatt	gtttccagtt	ttggattatt	acaaataaag	59460
ctgagacaca	tataagtctt	tgtatggaca	tatggtttca	ttttattgat	acatgtcaag	59520
gagtgggatg	actggatcgt	gtgggtggata	tatgttttaac	tttctttttt	ctgagataaa	59580
attagaaggc	gatcctcctg	ccttggtctt	ccaaagtgcc	gggattacag	gcgtgaacca	59640
ccgcacctga	tgcagttggt	gttggtgttg	ttgttttaac	atctgattat	tattttattg	59700
tatttccattg	aatatagcac	agtttgtttt	tacattttct	tattgataga	cacctaggct	59760
atttttctgg	ttttggactg	ttactaataa	agctgctata	cacatcctta	taaaaatctt	59820
ttttgtgaac	atgttttctt	tttttctaag	catttttaac	cacctttatt	gaggtgtaat	59880
tgacttacaa	taaattttat	atgctgagaa	tgtataattt	gataagtttt	gacacaggta	59940
tgcactcatg	aaaccatcat	cacaatccag	ataatgaaca	tattcatcac	ccacaaagtt	60000
tacctttttg	ttttaacccc	agtcaccggg	taactgctga	gtccttccct	gttactgtag	60060
actagtttgc	atttttctaaa	cttatataca	tggagtcatt	catattttat	gtgctctttt	60120
ttgtctgatt	taaataatgc	agtataatta	ttttgagatt	cattcatggt	attacagtga	60180
ttaatagtct	attcctctta	ttgttaagtg	gattacattt	tatggatata	caacaagttg	60240
tttatccatt	cacctgatag	acatttggat	cgtttccagt	tttgggttat	tacaaataaa	60300
actgctatga	acattcgtat	gtaagtcttt	gtatggacat	atgttttcat	tttattatat	60360
atgacggagc	ggaatgactg	gaacatgtga	tgcatatatg	tttaactttc	ttttttctaa	60420
ttgagataaa	attcacagaa	cataactttt	accattttta	tcattactaa	agtcacagtg	60480
gttttggtat	agtaataata	tataaccatc	ataattaatt	ccagaacatt	ttcctaactc	60540
ccaaaagaaa	ttccataccc	attaaggagt	cattccctat	tttccctttt	cttttctttc	60600
tttttttttt	tttttgagtc	agggtctccc	tctgtctccc	gggctggagt	gcacttgcac	60660
gatcttgggt	cactgcatcc	ttgatttccct	gggtcctaat	gatcctccca	cctcagtcct	60720
ctgagtagct	gggactgtag	gcataatgta	ccatacctgg	ctaatttgtt	ttatttttag	60780
tggagatgag	atttttgctat	gttgcccagg	ttgctctcaa	actcctgggc	tcaagtaatt	60840
gtcccacctc	agccttccaa	aatgctggga	ttacaggcgt	gagccactct	gcccggccta	60900
ttatctctgt	tctgcccact	tccaaccact	aatctacttt	ctgtctctat	gatttgccta	60960
ttctggatgt	ttctataaat	taacttatac	attatatggc	cttttgtgtc	tggcatcttc	61020
cacttagcat	agtatatca	gtacttcatt	cggctctttt	ttatgactga	ataatattcc	61080
atagtatggg	catacacatt	ttaaaaattc	attcatcagt	gatggacatt	tgggttgttt	61140
cctttttggc	tgttatgaat	aatgatgctg	tgaacatttg	tgtaccaatt	tttttatgaa	61200
catacatctt	caacgctttt	gcataatgct	ctaagagtgg	aattgctggg	ctatatgcta	61260
attttttaag	aaactatgaa	gcttttgaga	gtgattgtat	catgggatat	tcccaccagc	61320

agtgtatgag	aggtccagtt	cctccccatc	cttgctatca	cttagtctgg	ctgatcttta	61380
acttaagcca	ttctaatagt	atctcattgt	atTTTTtagtt	tgcttttccc	taatgactaa	61440
ttatatggag	catttttcat	acacttattg	gccatctgta	tatcttcttt	gagggagtat	61500
ctgttcaaat	cttttgccta	ttttttctta	gtgagttttg	atagtcattt	ctatatcttg	61560
aatataaatt	atttatttga	tatatgcttt	gcaaacattt	tctcctagtt	tatggctttt	61620
catactttcc	acacagttct	tttgaagagc	agcagttttt	catttttgata	aagtccagtt	61680
tgctgattcg	ttcttttagg	gattttgctt	ttagtgtttt	gaccaaggt	cacaaagatt	61740
tgcttttatg	ttttctccta	aaagttttat	agttttaagt	tttacattta	gattttacgat	61800
tcatttttag	taaatgttgt	ctattgtatg	aggtattgat	tacagtttat	gtatttttca	61860
catattgttc	cagctccatt	ttttaaaaag	actatgcttt	tacactgaat	tgacttttgta	61920
cctttgtcaa	aaataaattg	actacatata	tgtgggtcta	ttgctgcact	ctctattctg	61980
tgttctgtgg	atctatttgt	ctgtcttgat	tggtgtcttg	attactgtag	ctttataata	62040
aacctggaaa	tcaggtagcg	caaggcctct	tgctttgctc	ttttctttca	aagttgttct	62100
ggctattcta	tgcccttgt	atttctgtga	gcattgtcagc	atcacctttt	caaccatat	62160
gcctgtggg	attttgaatg	agtttacctt	gaatctagat	atcgaaacaa	ttagctgtct	62220
tgatagttaa	gtgcaccgtt	ttataccgaa	gaaactaggc	atactaaagt	aacttggcta	62280
acatcactta	ccttgtaaga	agtagaactg	ggctgtttga	catcagagct	tattctttat	62340
accatttcct	atgttaatta	gaatacaata	ttaatttcat	aaaggtaaag	gcataatctgt	62400
tttgttccta	tttgattcct	tgtgaaagca	caatgcctag	cgcacaatag	acacttaaac	62460
ttatctgttg	aatggacagg	tgaatgcttt	taaagtcttt	ccatatagaa	aattaagttt	62520
cattacattt	gacttgatct	aggttttcat	ttcatagaat	ggagagcaga	ctctgtaaatt	62580
atTTTgcccc	agacctagct	ttattacaaa	cattgtctta	attaggattc	tgtctacceca	62640
gaatagaaat	taactcaagc	tagcatgagt	gtatattgaa	atttatatta	aggataaagg	62700
aatgtctcat	agatcccact	caaaagaaat	tagccagccc	ttaggaagag	actggaattg	62760
ggtttgga	atacaatagg	tctttctttt	tatctgtagt	ctttagttag	tcttcctcat	62820
ttttctctct	gaagagataa	gcattctctg	catatatata	gcattctttt	agattttctgt	62880
gacataaagt	attattttaa	ctttcataag	gtatcttgat	tttaagttgt	aattccttga	62940
gatgattgtt	ttctttattg	ttaatatgtt	tcccttctctg	tttttttttt	tttctttttt	63000
cttttgtttg	tttttacaga	ggtaaatacc	ggattgtata	cgtaactcca	gaatactgtt	63060
caggtaacat	gggcctgctc	cagcaacttg	aggctgatat	tggttaagtga	taaagaaaga	63120
tctctgtaaa	tacttactga	gttaatatTT	aaagttaaac	ctatggatgg	acactggatt	63180
tcacttctgt	taaagtttat	ttcaaacatt	acttcttcca	ggaaatctct	gactctctaa	63240
cttgctgttt	cacctatctt	atcccatgat	actctataat	tccttttgct	atagaaatta	63300
ggctctgtta	tcataattac	ctgtttatat	atctgttttc	ttctgctagg	ctataaactt	63360
ttcaaggga	aaatatcact	ttttaaaatt	tatgtttccc	cagtgcagtg	cttggcatat	63420
aggcacttaa	acatatgtt	gaatgaatgt	tgaatcctag	gttctgtgaa	attttaattt	63480
acttgTTTT	catgttctgt	atctaaatta	agtcagtgtg	gtggTTTTgt	accctctttg	63540
ttcataagaa	tcacttttca	aactttaaaa	aaaatgtagg	taaccaacac	ccaactctga	63600
aaattctgat	ttaacaggcc	tgggttgga	cctggcattg	gtggtttctc	acaggtgatt	63660

ctgatatata	gccccgggttg	gaaaccacag	tacctttgat	tagttgccac	tagtgagtat	63720
gatttattac	aaaaaccaa	aacttagata	agtcacagtt	tatttcctag	aacgtgtaaa	63780
tatagaatta	gtcaaaagct	gatagcactt	ttttgtact	taaaaatatt	ttaagcctca	63840
gtatagttag	acctcatctc	tacaaataat	tttttaaaaa	attggccgag	cctggtggtg	63900
catgcccata	gtccaagcta	cttgggaggc	tgaggtagga	ggattgtttg	agcctgggag	63960
atgaaggctg	cggtagacca	agatcatgct	actgcactcc	atcctgggca	acagagcgag	64020
accatgcctc	aaaaaaaaatt	tttttttctt	cttgggtggtt	aggcttaact	atccaagaat	64080
tgcaatcatg	gcttctattg	caaatgcccc	tatttcccac	cttcagttgg	cctaaccaaa	64140
tttaattttt	caatatcata	tgatcttttt	gtataattat	gtattcaaat	aattccagat	64200
aggttagggt	ttcgaattgc	aacgtctcat	ttaatggtta	ctttcatata	actgtaggaa	64260
agcatttgat	aatttttcca	acaatgtaat	gaaaacaaac	ttgtatcttt	tttattatgt	64320
gttaaaacca	acaaaagaat	gagggcagca	attaacattt	cattaaatat	attagcaatg	64380
agtacattta	tgagctctta	aactccctta	ttgacatact	gtattttttg	cctttaatgg	64440
acaatgaatt	tgatatgttt	cctaataagg	tgtatgaagt	tattgtgaat	atttcacttt	64500
ggattaagaa	taactaccct	atatataaat	ttcatggttg	tattgcaaaa	gctggggctc	64560
atgtccatag	tggtttgggt	acgtttttac	tatttgcttt	gtttctgtga	tagtgttaaa	64620
tgaataataa	gcttaagtat	ttaagcaaat	acttaatact	tctgacaagt	agttagaact	64680
ctctattttt	gtttttttgt	aatggatgag	ttatggacac	tgcaattatt	agagcagcgt	64740
actttgctta	tgatggatga	aaatgttctc	tggttgactc	agtgttgaat	aaaaagggat	64800
acatgaaata	aaaattattt	ttgaaatatt	ttcctttgcc	ttttgttgcg	ggaaattgta	64860
caatgcttgc	aaaaatgaat	atacgcagga	tattattttgt	acagcagtct	gacatttagc	64920
taatcagatt	cctcattttt	aggtaaattgt	taaattactt	aagtagtctg	gatttttaac	64980
agaaacagca	aacatagttt	tatagggagg	ctccttacca	accagacttt	taacttaagt	65040
gaatgttggc	aaaagcttgt	ctaaactgat	ttccagggat	aaggtttagc	tccattaaaa	65100
gctagtttgt	caaacctgta	actaaagctt	tttaaaaaat	gaaagtttta	aaagagacca	65160
tcattctgtt	ttaacctatt	taatttaaaa	tctgggctga	agtaggagta	ttgcttgaac	65220
ccaggagttc	gagaccagcc	tgggcaacac	agttagaccc	catctctgaa	aaaaaaaaat	65280
gagctgagca	tggtacctgt	tacagtgcta	gttatgaaag	aaagaaagag	agagagagag	65340
aaggaaggaa	gggagaaaag	aaggaagggg	ctgggagtgg	tggctcacac	ctgtaatccc	65400
agcacttttg	gaggccgagg	cgggtggatc	atgaggtcag	gagatcgaga	ccatcctggc	65460
gaacatggtg	aaaccctgtc	tctactaaaa	atacaaaaag	aaaaaattag	cggggcatgg	65520
tggtgggtgc	ctgtagtccc	agctactggg	gagggttaagg	caggagaatg	gcatgaaccc	65580
gggaggcaga	gcttgacagt	agccgagatt	gcgccactgc	acttttagcct	aagaaaagga	65640
aggaaggaa	gaaggaagga	aggaaggaaa	aatcagtcac	tcactcaggt	ttagtttcaa	65700
aagccaaaac	agtataata	ttgaattttt	tccagccact	cagtagtacc	cagagaattt	65760
tgatacaaat	aactgacttt	gaccccatgt	ttagtaggtt	ttttttttgt	ttgtttgttt	65820
gttttttttt	tttgtctttc	ttctccacac	tctcttagga	ctgttgtagc	ttgtaatgtt	65880
agtgaattgt	aattgtttat	ttgcatgtct	gtctcctctt	ttagaattgt	gaactcctca	65940
ggatcatggat	tgtattttat	tagtcttttt	attcctagaa	aagtgtttgg	ataataatag	66000

atattttatta	accataatag	gagtagtagc	atTTTTgtgt	gtgtgtgcc	ggccctattt	66060
tagcatTTta	tgtgaatgat	ataattta	tttagagca	tctagaaa	gttaggtacc	66120
attattatcc	acattttact	tgtgagagga	ctgagacttg	gaaagcttaa	gtaacttgct	66180
taaggtaata	cacatggcag	atgggtggagc	caggttctgc	atctgggcag	tctgacttta	66240
gagctTTTTa	atcatcctcc	tcctagtgtc	cgaacattat	taatgctcag	agaagtatca	66300
aagaatgatg	atactcattg	agggaaaaaa	ttattcttaa	gtatcaattt	gttaattgag	66360
gacaaaagca	ctactgttac	tactgtgaaa	aatctgaaaa	cattgtcacg	gatgatttta	66420
caataacatc	cttttctgac	atgcattaca	acacactatt	gattccgttt	caatgtttgt	66480
gtctggatatg	ggggcggagt	agagaggcta	ctacaggaag	aaagaacaaa	taacattttct	66540
tcttactact	ttgtgcatca	tgtgatttag	ctctcccat	accattttac	attagaaaat	66600
gtggctgtcc	tcctgtgtc	tagtactggc	atttcagagg	actctttgca	atatgatatg	66660
tgatcaatca	tggatggcga	tgcagtta	ttcagtagaa	atttgctgac	tctttttatc	66720
tcttttaata	gctaatagcat	gagataaaat	tgaaggtatt	accaaggaga	aatgcagggtg	66780
gatagTTTTg	gaggcaaagt	cacagtaagc	aattcatctc	tccaaggaat	agtgatgaaa	66840
gctgagatcc	aataaatgtc	ttgtttggat	taatacataa	atatttcctt	ttaaaattct	66900
taaggctttt	attcatatat	ctccctctc	cctatttcca	ataatgattt	ttggtgttaa	66960
tatgatgata	tttatgcttc	tgtttttata	ggaaccaa	actttgattt	ggttattttat	67020
tctcctttgg	agatgtagat	gagtttattt	tttcctttcg	agctttatct	tttcctttat	67080
gtgtttttct	ttttttacag	gtatcacgct	cattgctgtg	gatgaggctc	actgtatttc	67140
tgagtggggg	catgatttta	gggattcatt	caggaagttg	ggctccctaa	agacagcact	67200
gccaatggta	agctttgcc	agtctgatgt	cccgaatta	cattctta	aaggagagca	67260
ttcaggattg	gggagtggta	aagaagctga	agacttcact	ataaaagagc	aaatggataa	67320
tgtaaaaaga	gaactatttt	tttaaaaatg	ctaaagttgg	tatataatct	attgaggaat	67380
ataatagaac	aaggcttgac	aaaccttttc	tgaaaggacc	agataataaa	tatttcaagc	67440
tttataggcc	acatgtagtc	tgtatcacat	attcctctct	ctgttttttc	ttttagtaac	67500
ccttttaaaa	tataaagagt	tacatttttc	actggtgggc	cataacaaaa	caggctgtgg	67560
gccatatttg	tccgaatgtc	ttctcagtga	tctttcatcc	gtatgtcctt	ttactctagg	67620
atgctgtgaa	atcctggtta	ccccttcttg	tatcacattg	aaaacctaaa	gtttgaacta	67680
ttctatagaa	attttattaa	agcttttggt	attagaattt	ccctttcttc	cctaattata	67740
aaaaatagca	aattttggcc	gggcatggtg	gtcacgcct	gtagtcccag	cactttggga	67800
ggccgagggtg	ggtggatcac	ctgaggtcag	gagttcgaga	ccagcctggt	caacatgggtg	67860
aaaccctgtc	tctactaaaa	atacaacaat	tagctgggcg	tgggtggcagg	tgctgtgaat	67920
cccagctact	tgggaggctg	aggcagggga	attgcttgaa	ctcgggaggt	ggaggttgca	67980
gtgagccgag	attgtgccat	tccactccag	cctgggcaac	aagagcgaaa	ctctgtctca	68040
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagtgaat	ttttacatga	atattctaca	tgattggcat	68100
atttacatga	atggttttaa	aaccacaa	aatagcactg	ttttattttt	tattttgaaa	68160
attgtagatt	cacaagaagt	tgtaaaaaaa	aaaataccta	tatagaggtc	ctatgtacct	68220
ttcatccagt	ttcctgaaca	gtaacatctt	gtgtgactat	agtacaatat	caaaactagg	68280
aatatgacat	ttgtacagta	tctagagttt	attcctattt	ctctagtttt	gtaagtactc	68340

ttttgtatgg	catgtgtatt	gttctataca	gtttaatctc	atgtacattt	gtgtaactac	68400
cactgcagtc	aggatgccaa	atgttccctt	accacaaagc	tccctggagc	tgttcttccc	68460
acccctggcc	ctagccactg	gcaaccacaa	atctggctc	tatctctaaa	atattatttc	68520
aagaatgtta	tatacatgga	atcatgcaat	ttgtcacctt	ttggaattag	tttttttcac	68580
tcaacataac	taccttgaga	tctatccaag	ttgtttgtgg	tcatgtgttg	cctaacaaca	68640
gggatatgtt	ctgagaaaatg	tggttcttagg	acattttgtg	gttgtctgaa	catggactta	68700
cacaaacct	catgataaag	cttactgcac	acctaggcta	tatgatagag	cctatttgctc	68760
ctaggctgta	aacctgtaca	gatgttactg	taatgaatat	tgcaggcaat	tgtaatacaa	68820
tggttaagt	ttgtgtatct	aaacttatct	aatgtagaaa	agacacagta	aaaatacagt	68880
ataaaaagata	aaagatggta	tacctgtata	gggtgcttcc	tgtgaatgga	gcttgttagga	68940
ctggaagttg	ctctgagtga	gtgaggagg	ggcgagtga	tgtaaaggcc	taggacatta	69000
ctgtacacta	ctgtagactt	tatacatatt	gtacacttag	gcgacactaa	atttttaaaa	69060
ttttcttttaa	aaattttctt	tcttcaataa	taaattaatc	tcagtttact	gtaactttta	69120
ttcataaacc	taaaacattt	tttgactttg	gactcttgta	ataattctta	gattaaaaca	69180
tgaacacatt	gtacagctgt	acaaaaattt	tttcttcctt	gattaatgca	ttccataagg	69240
ctttattttta	aaattttatt	atttttattt	ttaaaacttt	tttgttaaaa	actaaaatac	69300
acacatatca	gactagacct	acacagggtc	aggatcatca	atgttgctgt	cttccacctc	69360
cacgtcttat	cccactggaa	gttcttttagg	ggcagtaaca	ctcatggagc	tgtcatctgt	69420
gataacaatg	ccttctccta	gatacctcct	gaaggacctg	cctgaggctg	tttttcagtt	69480
aactttaaaa	aatgaatacg	taggaggagt	atactctaaa	ataatgaaa	agggtatagg	69540
taaatacgta	aaccagtaac	atacttgttt	attattcatc	aagttatata	ctgtatataa	69600
ttgtatgtgc	tatacttttt	aatgcctgg	agtgcagtag	gtttattgac	agcagcatca	69660
ccacaaacgt	gagcagtgcc	ttgtgctaag	acattatgct	ggctatgaca	tcacttggtg	69720
ataggaattt	ttcagctcca	ttataatctt	atgggaccac	tgttccacat	gtgctctgtc	69780
attgacagaa	atgccgttaa	gtaccacatg	actatttttc	ggtggtctgt	tcctttttat	69840
tattacagag	tattccacag	tatggttgta	ccacagttta	actgatcacc	tgttgaagaa	69900
cttttgggtt	gttttccagt	ttttgactat	tatgaataaa	gatgctatga	acatttgttc	69960
atatctcaaa	ggttctttat	ttttttttat	ttatttttct	ttttttgaga	cagtctggtt	70020
ctgtcaccc	ggctggaatg	cagtggcgcg	atctcggtc	gctgcaagct	ccgcctcctg	70080
ggttcacgcc	attctcctgc	ctcagcctcc	cgagtagctg	agactacagg	cgccccccac	70140
tgtgcccggc	taattttttg	tatttttagt	agaggcagcg	tttcaccgtg	ttagccagga	70200
tggtctcgat	ctcctgacct	cgtgateccac	ctgcctcggc	ctcccaaagt	gctgggatta	70260
caggcgtgag	ccactgcgcc	cggccttcag	agattcttta	atgggtgaat	ggttaaacaa	70320
cctgaaaata	taaaagtttt	catttctctg	ggataaatgt	ccaggagtgt	attttttagtt	70380
tttaaggaat	gtcacaaaac	ctgttttcca	aagtggctgt	agcattctac	attcctgtca	70440
gcagtgtgtg	aatgatctag	ttatccttgc	caccgtttgt	tggttgcaact	gttttttatt	70500
ttagccattt	cgatagggtg	cgagtgggtat	ctcactttta	atgtgcattt	ctctcatggc	70560
taatgatgg	gaacgtcttt	tcatatacta	atgtgcctct	ggtgaaattt	cttacataat	70620
tggagtgcct	gtttttttct	gttgagtttt	aagagtttaa	aaaatacatt	gtagatatga	70680

gtccttggtc	agatacgtgg	tttcaaatat	ttctttcact	ttgtagcttg	ccttttcatt	70740
ctttttaccg	tgtctttcac	agagtaaata	tttaacattt	tagtgaaatc	cagtttatca	70800
ttttttcttt	tatggattgt	gctcttcacc	tagccctaga	tcctgaagat	tttctcctgt	70860
ggttctttcc	taaaattggt	acagttttat	gttttaagtc	tgtgatccat	tttgagttaa	70920
attttgtata	aggtgtgagg	tttaagtcaa	ggttcattgt	tttcccaata	gattaaattg	70980
cagcagatcc	tttgttgaat	aggctgtcct	tcccctgtta	aattgcgttt	gcccctttgt	71040
tgaaagtcac	gtgggtgtat	ttgtgtgggt	ctattttctgg	gttctctagc	ctgttatatt	71100
aattttgaac	gaataaaagt	ggcttatggt	taagttttct	tggtagtagc	gaggcaatgg	71160
tgccttctga	gcccaggatt	tcacaatttt	gtgagtaaac	tgtgttagaa	attgtttgtt	71220
attcttttgg	taggttgtct	agttcaattt	cattgctcat	taatcttgct	tatagatagc	71280
aaattgagag	gcctctcaaa	aatagtatct	tttgttagct	tatctcacag	agtttggttg	71340
gagcagatat	taaaacaaca	aacccaaaat	aaattaaata	tactagttag	caagtttata	71400
ttgagggaaa	atcaaaccat	gtgaattgag	ctccaatgat	gtggctggcc	ttgggtcaga	71460
tttttagtatc	atggttcaac	aaggtagcta	ttaaaatctt	catacttttt	cttgaaataa	71520
ttcttttagta	gtcacatagg	acagcacaca	ctcatggatt	tcttctttcc	ttactgtctc	71580
tttattctca	gcctcctgtt	ccttctcatc	tccctgacct	tttaatgttg	gccttccaga	71640
aacttttagtc	tttggaacct	cctttgcact	cattttcttg	gtcatttcac	ccaacataca	71700
gttttatggt	attttatttt	ttttattttt	gagatggagt	ttcactcttg	ttgcccaggc	71760
tggagtgcaa	tggcgtgaac	tcaccttact	gcaacctctg	cctcccgggt	tcaagtgatt	71820
cttctgctca	gcctccccag	tagttaggat	tataggtacg	tgccaccatg	cctagctaat	71880
tttgtatttt	tagtagagat	ggggtttcac	catattggcc	aggctggtct	cgaactcctg	71940
acctcaggtg	atccacctgc	cttggttgc	caaagtgtct	agattacaga	tgtgagccac	72000
cacgtccagc	ctacagtttt	aaatatcaag	tctatactga	ggactcccaa	atttttatct	72060
ccatcataga	ctgatatcag	cagtatatga	gtgattcagt	tgtttttgcc	tctttgccag	72120
catttggtgt	tgtcactatt	agttcatttt	agccatttaa	tagaatatat	gtacatatat	72180
atgtgtgtat	acacaggcac	acatctatat	aactactcaa	catgcctctg	gtgagatgac	72240
caacaggtat	ctcaaaactta	acctcttcct	aattgacttc	tgcatagcac	tccagatctg	72300
ctctttcctc	actctcctcc	atcttgttta	acagcagctc	cattggccaa	aattttggaa	72360
ttttcctcaa	tcttttctct	ttttcttaca	ctccactggt	tatttaaaca	gtaaggaaat	72420
ctcgtgaggt	cttcagaata	tatgcagaat	taaatcaact	ctctcttgat	ccctgccatt	72480
ccccaggtac	gggccaccat	ctccttaggg	cctcctgctt	tcactcttcc	catccctcat	72540
tctgtttcaa	cacagcgtcc	agagtgatac	tttaaaaatg	aagtctgata	gatcatgtct	72600
tcggctcaga	accatctagt	agcatgccat	ttcattctaa	ataaaggcaa	aagtccttat	72660
gatgagttac	cgatcctcat	gtaatctggc	cttccatttt	ccctctgate	tcattctcta	72720
ctggtctcct	cattcaccgg	atgcagccac	accacctec	ttgtttttct	tcggacattc	72780
caggcatgct	tcagtgcctg	ggctttgcgc	ctgctgcttc	ctctccctga	atacgtttcc	72840
cccacattgt	ctataggatg	ttctcccata	cttctctcag	atctcttgga	tttaggcctc	72900
ctggggccacc	atatttgaaa	tatcagatta	gttccccctc	ccccatcatt	cagcattcct	72960
cgtaaactct	tgtctgttta	aaaatagcac	tatcactgtc	taacttactg	tgtttatatt	73020

tgtaaatttt	ctgtgagttc	ttcttcacta	gaatattctt	tgtaggagg	agtttttgat	73080
tgtttggttt	ataaaatctg	gaacaatacc	tggcttatag	gaggtgctca	atttataatg	73140
gggtgaatga	atgaatgaat	gatgatgaga	aagctgagaa	tcagtaaagt	gactttccaa	73200
aacaggtagt	gggcagtata	gagttgggcc	ataaatagct	gcaccataca	acatcctgct	73260
agttttctaaa	gcaaattgatt	tgaaagaggc	ataaaacata	atttctgccc	tcaggtagct	73320
catagttcag	taaaggagtt	tagattcata	cctataacag	tagaagtaat	agcaccaa	73380
gaaatatggt	attatgaagt	ggtacaaata	atataaaaag	atgaacagt	ttagtagtac	73440
atgttttagaa	gggattttctg	tggtgaaagt	cactaggcac	agtgcacctg	gaggaccgat	73500
ttccattaat	ttagaatggt	ttaaagtaag	cttttgga	ctaggaagat	tactttctgt	73560
aatcctttcc	taggcctttg	attctagaag	gatttgttta	aaggagtttt	aaatatttta	73620
tacagttctt	aaacattggt	aagcttgaat	taaatctttt	attatgtctg	gccatggacg	73680
tcattggatc	attttcattt	cttgggagga	ttaataaagc	acattccttc	tgttgggcct	73740
ccagtgcggg	gagggtgttg	gccgagcagt	ggctgagaaa	acgtttttcc	cctggtgttt	73800
tcaagaaccc	tctttattag	ctaagtgtg	agacatgcca	cctggtggtt	atagtagtat	73860
catttttctc	actgttcttg	gtgcttttct	tctcgttctg	attccagtta	tactaggaca	73920
actgctataa	acctggaatg	tttcacacta	tattatttca	gtaatttcaa	aaacagcaga	73980
aatcactaag	ctgtttggca	caaagattcc	tatttggaag	gaatcagaca	aagtgaagt	74040
tgagaaagaa	cagccaggca	gaaagctttg	catcagtcct	aaagttcttt	acatttcaag	74100
taagaggaat	tgtgaaatcc	ataagacatg	tgggggtttt	ctattacttt	ctccccagta	74160
tctattacaa	agatcagcac	atagtaggta	ctcagtaact	atttagaatg	agtgcataaa	74220
tgaatgaagt	atgtgtgatg	ttatggagta	caaagttaga	attagcaaca	tgacctgaat	74280
ttagaagcag	gtgggatact	tatacttttc	tcagtctgtg	ggcaccacac	cattgaagta	74340
tatgtctaag	attaatttat	atttggttgt	ttgatttagc	aaaacttgct	gcctgttaaa	74400
aaagaaatta	agacctgtca	acttaaagaa	tacattttgt	gagttaagaa	ctaaatgaca	74460
gtataattta	ttacccaaag	cagtttgctt	ctgaaaatta	aagagttcaa	gctattaata	74520
attatgctgt	gactgcaggc	ataaactggg	aatgtcctgg	caaagtagga	tgtattgtca	74580
cctttctcag	cctgcctgtg	tggtgttttt	aagcttcact	ctagtttata	tattttaaat	74640
gtcataaaaat	accacatact	tataagagaa	aaggttctat	tcattgctga	agtggaagct	74700
tatcattaat	ttttatttat	ttattttttt	ttccagtttt	ggaattctta	ttactttgaa	74760
cccaagaacc	actgataact	agcacaatcc	agtgaacag	aggaagcagc	agcttaatca	74820
aaggaaaaat	acattttaaga	ttataagtct	ggttataagc	ttaaaaagt	accagaaag	74880
ggatatcatt	gctaaaaaaa	aaaatccctt	tgtgacctgg	gtacattttg	caaagccaca	74940
ggtttgagct	gttacacaag	ggccaaagga	ggccatgagt	tgtcttttgt	tgtggggccg	75000
gagggttaact	gttcatgaaa	atagtgaagt	tctgaagatt	aagaaaatca	tgctgcagca	75060
gaggagaagg	gagaggaagg	caggaaggga	aaggagatgc	ctgagggtca	aaagctgagc	75120
ccaagcctaa	gccccagctc	aagttcaagc	cccagcatgg	cacaattttg	tgaattaact	75180
caggctgagt	tgctccagct	ctttggaatg	tcatcttata	ctggtactgc	tgaggcagag	75240
ggcagtaatt	ggttcttttg	gataggagaa	ggggcagttg	ctgaaataca	aaattaatag	75300
tcagcatccc	aagttcctca	attgcagcca	aaatacatgt	gttcaggcct	ttcggcagta	75360

ccgccccag	aactaccagc	tgtagtgtgg	tctattccca	gacagcaaca	tgcaagaata	75420
agtttacaat	acactcagcc	cttgtggctt	aagatcaggg	gctcagaggc	tgtgacaact	75480
catgatgctg	aaaatgtatc	caatgaaaac	gaagtactag	cttgtttagt	agtaacgaag	75540
tactattaat	ttttaatata	gtctgatact	ttattttcta	attgtagaag	caacattctt	75600
agctatatct	ttctagaatg	ttgaggcaaa	agagtaaatt	tatagtgatt	ttcactgtta	75660
ccagattgct	ggaataggga	atttctggta	gcaagatggg	aatttttaag	ttggaagggt	75720
ctaacacatc	atatagccgt	ctccatctca	ttttttttgc	tgaaaaaact	gagcccttgc	75780
aaatgtcagt	tgcaaatctg	ggagtagtac	tcatgtctct	gaagttgtta	tatagaattc	75840
tttttattta	ttttaataac	aatattttatg	atagttgaaa	ctttttgagt	gcttactata	75900
ttttatttca	tgcattatgt	tcagcacttt	acatgtttta	tctcacttga	tattcacaac	75960
tttatgagat	tggcactgtt	attgtagcca	ttttatagat	gaggaaactg	aagcttagag	76020
agttaaataa	agagctcaaa	atctcacatc	tagtaagtgg	caaaaacagg	atttcagctc	76080
aagcaatctg	attccaaaac	agactttttt	cactgtgctg	ccattctttt	gcctggtttt	76140
tctgttaact	tcttaaatat	atgtcatgtt	tcatgcttac	ttcctcattt	tcataaatat	76200
attacctgct	cacttataca	ttatatgtgt	tagaaacaaa	cccaaccctg	ttttcttatg	76260
gactgtatcc	tgaaaatcac	tgtttttaat	atgtgggtta	acaagtgttt	tattagtgca	76320
tttatataaa	ttatttaacc	aaaacactta	accggtgaaa	gtgctttact	gtgtgagaat	76380
gtgcatgttc	taagaacctc	taatttttaa	acctccctta	ttctcagcct	tatatttggt	76440
aaaacctgtg	tgtaaacaca	gatgcacca	tgtaggggt	taattagaga	aaccaacctc	76500
tttatagatt	agcttgttca	tctttaagtt	gctaggcagg	cactgtaaat	tcagagaaca	76560
atctgattgt	aagccacaaa	tcaatgaaat	taattttggg	gttgcccttt	aaaatagtgt	76620
cacaaaattt	aaggataaag	aatgcaaaaa	tgatgccaat	tatctcatca	cattagtttt	76680
gatttaattt	ttttaatttg	aaaaaaccta	ctcttaaact	taattgattt	ttttaaatat	76740
aagtttggag	ataattttta	attcagtaaa	gttatagtga	ttgaaaaagt	agtttataat	76800
ttttaataaa	ttgatcttgt	tttaattttg	agtcataatc	tagaagtgtc	tctttgcaaa	76860
ttggtaaatt	gcacatacat	ttccacttat	atacaagata	attgctatgg	ttggtttgta	76920
taatagatgc	agtgcatctg	aagagctatt	ttatgagaat	attgtttctt	gtatctgtca	76980
cgagccaaaa	agaatatttt	taagaaagtt	atattcttgg	tgatagaaca	gctgataatt	77040
tagaaacaac	tgtaagacag	tccacttttt	ctgattatga	aataatacca	tagttaagtg	77100
taattttccta	taatagaata	aaaacacgag	ttctagtttt	aggggaggca	tgttggttacc	77160
gtaccttaga	atttctggaa	gatgacatat	tcatgctttt	cctgataact	gctgagtctc	77220
ctgctctgtc	tgccaatcca	gtcaagaagc	ctttgctagc	aatcaattaa	taatacgttt	77280
cattttataca	tatttcctat	atatagtatg	ttattgatta	tctcagtacc	actgaagaga	77340
ggttatctgg	gtcattggag	ctttgcttct	agattttgtga	agccataaac	ctatatattt	77400
aaaataggag	gccaaaaaaa	aacgaccatt	gctttatata	gttagatttt	cagtgaattg	77460
agagtttatc	atttgaattt	atacattaat	caaataataa	gcataatata	ccccctgct	77520
tatatcagca	ccatttcaaa	tgtaatgtta	aaaaataata	aatggagaag	tagatagcta	77580
acaagtaggc	ttaatttaat	aagacaaagt	aaatggcatt	tggaacctc	atggatttaa	77640
tgttttattt	aaatgatttc	tgatttttaa	aaagtaaata	ttgtttccag	aaggctgaga	77700

aacaagttag	tagggagatt	ttttctttgc	aaaaaaat	tacagttgtg	tctttaacat	77760
tgtaccacaa	actgttgtcc	taccagtctc	tttgaagaa	agctatagac	atgttgggaa	77820
tgaatgagct	ctttcctttt	taaaatatca	gttttacatc	attcaggttc	caatcgttgc	77880
acttactgct	actgcaagtt	cttcaatccg	ggaagacatt	gtacgttgct	taaactctgag	77940
aaatcctcag	atcacctgta	ctggttttga	tcgaccaa	ctgtatttag	aagttaggcg	78000
aaaaacaggg	aatatccttc	aggatctgca	gccatttctt	gtcaaaaaca	ggtaaggatt	78060
taatggttga	tgaatttttg	taatgatttc	cttttttttt	ttttaacaac	ttatgtattt	78120
tatgttattt	acgatttcct	tctaatacat	atttaacata	tttcaaattc	cacctagttt	78180
tggttcaagt	caagcatgat	gttatataat	caattcagtg	attgagacta	gtgtattttt	78240
aaaagcagaa	accaattctc	ctaataat	aatacccat	tctgttgctt	aaacagggca	78300
tatactat	atttttattt	tttaaaat	tacttattta	tttatagaga	cagggtctct	78360
ctgtcgtcca	ggctggagtg	cagtgggtgtg	atcacaaact	actgcagcct	caaactcctg	78420
ggttcaagca	gtcctcctgc	ctcagtcctc	caagtagctg	gaactacagt	cttgcaccac	78480
catgcctggc	taggacatat	acttttaatg	attgataagt	aaacaagcaa	acataaaatg	78540
actctttcat	ctgaattctg	tctagttttac	taattacatg	acttcagtct	taaggagctt	78600
agaaaaggtc	accttacaaa	cacagtggag	cctgtattgt	gttccaagga	ctattgtagg	78660
cgttttctat	ataaaaatgat	ctaatttaat	ccctataact	gctcagtaag	ttacgtatta	78720
ttttcat	attgttgagg	aaactggcat	tagtactttt	ttctgtttat	tttgttttaa	78780
ggcat	atatatatgt	taagaagttt	tcaaaagcct	atattttact	ttttataagc	78840
ctttatttta	ctatttgaga	cagtgtcttg	ctctgtcacc	caggctggag	tgcagtggcg	78900
caatcccggc	tcactacaac	ttccacctcc	tgggttcaag	ctattctcct	gcctcagtct	78960
cccaagtagc	tgaaattaca	ggtgtgcgcc	accatgccag	gctaattttt	gtatttttta	79020
gtggagacgg	ggtttcacca	tgggtggccag	gctgatctcg	aactcctgac	ctcaagtgat	79080
ccacctgtgt	tggccttcca	aagtgtctga	attacaggtg	ttggccactg	cgcctggcca	79140
gtttataatt	ttaaacatta	aaataaatgc	ttcttgccta	atcatggtgt	ctcacacca	79200
gaatcccagc	actttgggag	gcagacgttg	gagaatcact	tgaggccagg	agttcgagac	79260
cagcctgggc	aacatggtga	atccctgtct	ctacaaaaaa	tacaaaaatt	agctgggcat	79320
ggtggtgcat	gcctgtagtc	ccagctattt	gggaggetga	ggtgggagga	tcatttgagc	79380
ccaggatgtt	ggggctgcag	tgagctgaga	tcacaccact	gtactccagg	ctggatgaca	79440
gagcaaggcc	ccgtttcaaa	aaaaaaaaaa	aagcttctac	caatacaaac	acaaaacaag	79500
catagacaaa	tagagttaa	agaacatcat	tgggtgtttt	ctctaaagg	aatattgatg	79560
ctaggccaag	aaaaatcctg	agttattctt	gaggacctta	aggaataatt	gaaatgtagg	79620
atttgctcct	ggctttcttg	tcctatat	agaataaaac	aagaatggat	cgaatatatt	79680
ctgagtgttc	tggccattct	agtgtctctt	gaagttagta	ctcactgtgt	ttcacttccc	79740
tttcatccta	aagaggaaaa	gttcttttga	agaaggctgt	ttgtcctagg	ttagagtctc	79800
cacagtcaga	tcattatctc	ctcctaattt	ttgatectgt	tcagtctcta	tggtaacttt	79860
ccttataata	acactctcta	tggcactttc	ccttataata	acactctcct	ttttaagca	79920
gtttgccttt	tttgtgtgta	atattgttct	cctgggtttt	tgacgtcctg	gtcctcttat	79980
aatcctatgc	aaatgtttct	ttctgttttt	catgttgact	ctgctaattg	aggtctttgt	80040

tacttttttag	ccgagactat	tataatttcc	ccaacagata	cccctctccc	cagtgcccct	80100
tgttgctttc	tatgcagttt	acaaattatt	gtctgcaaac	acatccttaa	gtctggaata	80160
cctttctgga	actccttact	aggaaataaa	gaccagactc	agtgtaacat	tcaacagtat	80220
tgaagatcta	ggtattttaat	atgaattttt	ttttttaagg	agatcaagaa	agatttttgt	80280
acccattttt	aatcctccaa	gaagacttag	gatagcagga	aaccattgag	agtcagaatg	80340
ctttctacag	atcttaggtg	aacagaaact	ttcctcttca	tgagcagtga	ggtagagggt	80400
aattaaggct	tcagagcatt	gcccgttatt	tccatcttct	tcccttcctt	taattctgct	80460
aaattccttt	aatttgttta	tcagtattca	agtattttta	tccattgagc	taagggtgtt	80520
cttaaactaa	ccctattttg	ttaaagtctt	aattataata	tattcatagt	acattttaagt	80580
gagatagatg	agtctctcat	ataatttagt	ggttagatta	gattagaatt	ttctcccctc	80640
agaaaattaa	gaggaaataa	aagtctgtag	caaatcactt	ggcaaaataa	tggctccttt	80700
tgtaatagga	atttttactc	ttttgattta	tctgttacat	aagttcaa	ttttacatat	80760
tttccacctt	ttttaaaaaa	gagtgatatg	tagtcaatat	caatttgagc	aacactgttg	80820
catataaatt	gaaaaggact	ccaattttct	aattccgtac	ctcagttgtg	atcactgttg	80880
gtattttggc	atttatgtag	acttcctttc	tctgacccta	ctactgtgca	gatatatagt	80940
tgcagttttt	tgttgttgtt	aagttgatac	agaaatagtt	gcatactata	tccattattt	81000
atgcaaat	tttttcattt	aaagtatctg	ctatctttcc	atatattgca	ttttcttaaa	81060
ttagagcctt	aatatatagg	atattacaat	atctaggttt	tgttgagtag	ttttttcttc	81120
tttgaaaaca	tgttttttaa	ataaggtttt	tttttttttt	tttttgacat	ggagtcttgc	81180
tctgtcgccc	aggctgtaat	gcagtggcgg	gatcttggct	cgttgcagcc	tctgcctcct	81240
gggttccagc	gattctcctg	cctcagcctc	ctgggtagct	gggattacag	gtgcatgcca	81300
ccatgccctg	ctaatttttg	tatttttagt	agagacgggg	tttcaccttg	ttggccaggc	81360
tggctctgaa	cttctgagct	caggtaatcc	gcccgccttg	gcatcccaaa	gtgctgggat	81420
tacaggcgtg	agccactgtg	ctggccttaa	aataagattt	ttatacacta	aaagaaaact	81480
tacatttttc	actccattaa	gtagttcact	gtgaattttt	gatattgaag	cccatttggt	81540
tgtgtgcaaa	aatagatttg	aacagattat	tcagtatgac	tcttgtagtg	aaattattgc	81600
cttgtttcct	ctgcttaagt	tttcagtggc	ttttgccaca	gtccttaaag	gttttataat	81660
ttttttaatg	tttaattttt	aaatgtttgc	ttaatatctc	ttagtatgag	tgtagataat	81720
gatgaacatt	tagatgactt	tttactatta	taatgttgca	gtgaatattt	gtttacattt	81780
atcttttggc	caataagcaa	atatttttgt	aaattagaat	cctaaaattg	aaattggatc	81840
aaaagttata	tgcacttgaa	attgattaac	ttttcctaaa	tctaaaatag	tatagtcttt	81900
tttatattgt	cagcataaat	gaatgcactt	atgtaaata	atatttttag	gcgttaagta	81960
aaatattctg	tggaaattga	acatttaagt	tgtttatact	tctatggaaa	tcgtttacgc	82020
ttttaataaa	gaagcacaag	tttctacaaa	atacattcta	acagatgttt	tctataacat	82080
tcagtctcaa	gattactagt	aaatacttct	ttgaactgta	aaagcaatct	ttcaatatta	82140
taagaaagct	cttgcttttag	taaacattta	gaaactcagc	tttattatca	taagcaagaa	82200
taagaacagt	gtaacaagtt	ttatgcacac	tcctttgtaa	accctcacca	gactaattgt	82260
taatctgggtg	ccttgcatc	cccaaagtat	ttgtatctgt	cgtttataag	tttttatcaa	82320
ggtttcagct	aaaacaaata	aatttgtttc	tggtttttagc	tttaatttga	actgaaacag	82380

tcaaaactga	gttttgggga	cttcacacaa	ttcatttggga	tatttgattc	tccataatgt	82440
tttaaatttt	catgcactta	aatatatcat	tatttttggat	aggctttctt	ccttttagtct	82500
tttcttttaga	aggtagaaag	gaagaattaa	ataagataaa	accaaacggg	tctgaagcat	82560
gtataaagta	tatatgtttg	ctcttttgtt	cttctttttc	tttagttccc	actgggaatt	82620
tgaaggtcca	acaatcatct	actgtccttc	tagaaaaatg	acacaacaag	ttacaggtga	82680
acttaggaaa	ctgaatctat	cctgtggaac	ataccatgcg	ggcatgagtt	ttagcacaag	82740
gaaagacatt	catcataggt	ttgtaagaga	tgaaattcag	gtatgaggat	caatcatcat	82800
tgctctccgt	tgctcatagt	ggaagtggat	atttctcaaa	tgtttattta	ccagatcttt	82860
attgaatact	ttctttgtgt	tgaacataaa	gcagtccttc	tgataaatgt	gggagaacaa	82920
acttgcagat	tagtataaat	agcaatctgt	acctagtgtc	taggtgcaca	gaggagggag	82980
gaatagctct	gtcaaggtag	ttgtgtaatg	ggggtgggtc	atccaggaaa	attcaattag	83040
agtccaaaca	tgtaagtaga	agtttttcaa	gtatgccagg	ccagtaggtg	atgaggggaa	83100
aggaattggg	tatagaattc	caggaagaag	gactagcagg	tgcaaagaca	ctttgatatg	83160
agaacacata	ctgggttcag	gaaatgtgac	tggtatggaa	tggttggagg	gaaagacaat	83220
gtggggtagg	aatggcacia	agtatggaca	aagaggcagg	gtggaaccgt	tagagacttg	83280
agagaacagt	tgaatgggtc	ggttggccag	gttatagatg	gctttaaaac	ttgcaaagaa	83340
gcagtctggg	cttgggtatc	tatacctgtt	agttttcact	gactacttta	gccttagaat	83400
tttttagttta	gatacaattt	tctgtaatag	gtaaaacgga	ttaaagtaga	ataactctgg	83460
ctgaagttaa	tgtgagggaa	aaggaggtac	aagagtctcg	tctctagacc	ttgaagacac	83520
tcctgtttgg	ggctttataa	tccttggagt	gccgcagaat	catttgaaaa	ccatcttgat	83580
gtactactct	gtgtttttta	ataagataat	aggattatag	aaacattaga	ctggcagcaa	83640
taagttggat	tgatttgaag	aagagaaact	gaagaaggga	aagggtatcg	atgcagctat	83700
tgtgaaattc	tacagttgag	attcctgacc	tgattggact	ggctcagtgg	gtgtcataga	83760
ggattttattt	gggaggattt	aagttcaagg	cacatgagta	ggtttaagtc	aacaacttga	83820
cactgtcaac	atgaaatcca	cactgtaact	ataagtccga	ggaagagccc	tctcctgaag	83880
ttaggaattt	aacttcagct	cttgcatittt	ctgtcccacc	ggcatcccat	ttcttctcta	83940
tccatctcct	tttctgatat	ctagttgtta	tcagtgttgt	tgaaaagctt	aagtatgatt	84000
catattcact	gtctataaaag	ttcactacac	atagtcatgc	tgtaatgcat	acccgcctga	84060
aagcatctgg	tctctctttt	ccttcttttc	aaagataaga	ataccattca	cagctgttta	84120
gaatagaaaat	tttatccaaa	ttcttcagtg	tttatatttt	tgttctgtta	tttcagtgct	84180
ttgaatatgt	tcaaatgaca	tttattagct	actactggta	ctactgaatc	ttaataatca	84240
atcttcaagc	cattaactga	ccaatggttt	cttctatctt	aatgtattag	taattattca	84300
tttagagtaa	aacatctccc	agaacatgaa	agaatacaaa	ctttattcat	gttacgttgt	84360
gacaggagac	tttgttggat	gcgcctgatt	ttcctgccaa	ttcacagctt	cattaataca	84420
gtaatgcttt	gaaaatatggc	ttaggaaact	tcacaatgat	cattaattac	acctaatttc	84480
tggaagagta	tatgcatgta	tgtgttgcg	tattctccct	tgctgtggca	ggatgtcaca	84540
aatttttatc	cacattacga	aaatttaaaa	attgatatgg	ttttttctcc	ctacgttgat	84600
atcagatatt	ttgttttatc	tgacagctgg	cccaatgtac	tcctactttg	ccattataaa	84660
gaattcaaaa	gcttcatatt	tgcatgaaa	gttctcaaac	actttgtaaa	gatgatgaaa	84720

gtatgtttca	tcatctatgt	agaatagtca	ggtgttcttg	caattgatta	cttgctaccg	84780
agaattgaat	acctactgag	tgcataatgt	atagaattct	agatattcac	ttttgtgtgt	84840
ttttacagtt	gttatatacc	ttagtgtggc	tctaaaagtg	gaggtgacag	ctgtagctct	84900
taatgtctta	cactgagtga	tgtttagaat	cttaaatttt	cttttataat	tttagaaaaa	84960
agtatacttt	tctttcttat	ttttataacc	agatccaaac	acatttgcat	gtagataggc	85020
attttttagtc	ttgaacattc	atttttactt	ttaatcctca	cttttattag	tttcgtatct	85080
ttttgtattt	catttcccct	ttcaagatgc	cttgagtcct	ttcttttttag	gaatgatggt	85140
gtgaataaat	tatttgataa	aatgtcttta	cacctgagag	tttataagga	tagtttgaaa	85200
atcatgtctg	taaaataggt	tgatctcacc	taaaaataat	accatataat	taaaattaga	85260
attattattg	tgttgcttat	tgactcttac	atataatcaa	aaattgctga	gtcttattca	85320
gccagagctt	ttacttagta	tgatattcat	tcctatatatt	acttttttct	cacctttctc	85380
atactttctt	ttacttactc	agcattttcc	tcctttcttc	cctcctttct	tttcttcttt	85440
ccttcttttc	tcttcccttc	gtattcctgg	tccatcttag	catgtaatct	ttctttatga	85500
aatggcatgc	agataggtct	actgttctta	cagtaaaaaa	cttcaaggcc	tcatgtcttt	85560
cccacttctg	tttcccattc	acaacctttt	tagctgattc	ttttggtact	ttaccactat	85620
atcttgccat	agtttatgta	cctggctcct	acttaatttt	ttgtttattt	gtgtattagt	85680
cgtaggcatt	atttatcgac	tcttctctct	gaaagatgaa	aggttagctc	tctttcacat	85740
tcttaactgc	ccttttttct	tacctgtgcc	atgtatttct	aacccctttt	cctcctaata	85800
tgtttatgtc	ataattttgg	ctagattagt	gtatacgatt	tacataatta	ttactctgta	85860
aatgcctttt	atgatctctg	agccatgtag	tatattatgg	ctatttttct	ttcttatcta	85920
tttgatattt	tattgttatt	acctaaaaaa	aaattttcta	tgtcttatca	ctaattcttc	85980
cctaaaaatt	cccacaattg	tgtaaaacta	cctcagtata	ttcatagata	tgagacattc	86040
tatcaatttt	acctctttaa	agatgcagag	ataatgcatt	atgtttcatc	ccaccatctt	86100
taatgagaag	cttccatctt	agattaatat	tagagaatgt	taaaatactc	tgcaatcagg	86160
taaggacgct	tgaaacttca	ttataatgca	aaagttttct	ttaacacaat	aaatatattg	86220
aacccctttt	gtgtcttgta	ttcataggag	ttcagataga	ccactttatt	tactattttt	86280
tatagagagt	gaacagaaat	cccatttcta	gtcaccagtc	cttaatctgt	aaatcaggca	86340
gataatctgt	aaatgattgg	ttgaaatcac	attgaattcc	actttgtgcc	agggacttaa	86400
gttaacgaac	aaattattct	tacaaaaagg	tataaatgta	aggttttcat	tctgctaaat	86460
atgtttgtca	aactgtgttg	tgatttggtc	tcagtgtgtc	atagctacca	tagcttttgg	86520
aatgggcatt	aataaagctg	acattcgcca	agtcattcat	tacgggtgctc	ctaaggacat	86580
ggaatcatat	tatcaggaga	ttggtagagc	tggtcgtgat	ggacttcaaa	gttcttgtca	86640
cgtcctctgg	gctcctgcag	acattaactt	aaataggtaa	aaaaaattta	ttgtttttac	86700
tcttgcatat	ttctttcttt	ctttccatat	aaacctcaaa	agtgtttgag	gctattttcca	86760
gtatcccaag	taatttgtga	gtgcatttaa	agtaaaaaaa	aaaaaaaaga	aaaataaaac	86820
ctccccaaat	ccagaggaca	tgtaagaaga	acatttgtgg	taagagttgc	cacttgagga	86880
tgagctaatt	tcagcatgcc	ttagtttagt	tgaggaatta	actaaatcag	gacaatactt	86940
gggcctgtca	cagagatcct	atggaatact	ttcctacat	tgtgcattaa	tgaacaggtt	87000
cttttctctt	cctcagatcc	tgtcaagttg	cgatgtcttc	agccatagtt	acttcaacta	87060

ccactgattt	tgttactgat	tctttcttcc	catgctacag	tggtgattat	tccagaggat	87120
ttctctcagt	ccctatttga	ctcttggtac	tatttgtttt	cttggttagt	tccatgagac	87180
catgccagtt	ctccttgact	gtgtatgaat	cattgtgttg	cactgtactg	acagactgcc	87240
gtaagtcaat	attaagtggt	cagtatctaa	gtgcaggaga	acctttctac	ttaagtactc	87300
aacaagtagt	ttgttggcac	ttaagttcta	tgagattttt	tgttgtaaag	gaaaacatta	87360
tcttgcaaaag	atthttggggc	agcattttacc	aatactttgt	tccttcatcc	gtaggaaaaa	87420
gaatctcagg	agaaaaacct	atacatggta	accaatgggg	ctgccaagct	gatgaagtat	87480
tttcagagta	cacctttgtg	tagctgaata	aattgagatc	ttgaatggac	atattagctc	87540
atthtttagtaa	aatgataaga	gagtgcctcc	cactacagtt	tttgthtttta	tgcatcatta	87600
aacaatgtgt	ttttgattgt	ccactgtgtt	ccatgaacta	tgctatgtgt	gggagatata	87660
gtagtaaaga	aaagcaaagt	acctgcttcc	atagaattca	gtataatggg	aatggtaatt	87720
ctthtagagaa	tcacataact	atggatacat	aggcttcatt	ttactgttct	cctthttgtgt	87780
ttgaaaaatgt	caacaatcaa	aatthttgtaa	aaaaggaatc	atgcaacata	tttaaaatta	87840
taactgtgtt	aagtgtaatg	aagggaatt	gcactgagta	gtaagaatat	ataatggtgt	87900
gtggtattht	ccaagttaaa	aaggtcagat	aaggcttctt	tgtggaagtg	atagttcaaa	87960
tctgaaagaa	gaataggaat	taattaggta	aaaatgtttg	atgcaaattt	taagatthtt	88020
cttctgagta	gtcagtagct	tttcttctt	aacatagaag	atgacaaaac	catcctthtt	88080
ttgtacataa	caattcttgt	tttctthtag	acagttgtat	ctgtcaagct	tcttatgatc	88140
taatthtaaat	aattgggata	gaacacagct	gtacatgtta	ctattaaata	tggaatatat	88200
caaacataag	ttgattccta	ccagttctga	ttttatthgt	gtatthttgt	aaaggtactg	88260
aggacattaa	tatccagtht	tatattgtgc	atthgaaggt	tcatacaata	atacaattct	88320
tgtthtctctg	ggtcttaaaa	gatatthtaa	atggttatct	cattaagatt	taacaggaaa	88380
taacagtgat	tcaaatcaaa	tagtggtgcc	agaaacccat	acttgaattt	tgggtataga	88440
caggttaccc	tttgcatcaa	tcctgaggaa	actaaaacta	taggattaat	caggataaaa	88500
aagaattgag	caaggattca	ggagggatct	gtatcatcct	ggtgacaacc	ctcttctaga	88560
aaaaactaga	aagtctaaga	ataaatgaag	ttgctggtht	tcacctggaa	aggtcagtht	88620
ctcacaaaaat	ttthtagagtc	tatcttatgc	cataattcta	tcactgagag	aagaaacttg	88680
tccagtcatc	atgtaatctt	catgtaaat	tatgthttta	attgcagaat	tcataccaca	88740
ggcaaagtcc	caatgtctgc	atthgtctgt	accttaata	gtcaaaccct	aaagttattg	88800
taatctthttt	ttaacagaga	ataatthtga	gagtaatctc	ggtccggtag	atctthtcagt	88860
ggatccaaaat	gattgccatg	aatggtthtag	aatthtttht	atthttcaagt	tgtthtttatt	88920
ctgtggaata	ctggacttat	ttthgtagtc	ccaaaagaaa	aataaatatt	tattthtttg	88980
ccgttaagag	ttgtagthtt	gtthttctcaa	atthgtctctg	acactgacga	gattagthta	89040
atgtaggtca	tctgaaccaa	atacaaggaa	ggaaggacct	agthtctgaag	agtggtggca	89100
tttctthttct	tgtthtttht	ttthttthtt	ttthtttcta	taggagggga	acgaggtgaa	89160
ctaaacaaac	aaaaataaagc	aaaaaagaac	tgatthtttat	cccttgaggt	agaaagaatg	89220
agattacagt	ggacccctt	gtctgcattt	tcactthtcta	tgtthtttagtt	actcacacc	89280
acgtccaaaa	tgttaaatag	aaaattccag	aaataaacaa	tttataaat	ttaaatcagt	89340
ggtggcttht	agtactgtaa	tgaatthttg	tgccatccca	ctcagthtctgc	ctcgacttcc	89400

cttagaatca	tccctttgtc	cgggtgcattc	acgttgtatt	tactccctgt	ctgttagtca	89460
cttggtgcag	tatcacagt	cttgtgttca	agtaacgctt	attttactta	agaatgaccc	89520
caaagcacia	gagtactgtg	cctaatttat	aaattaaact	ttttcatagg	tatatacata	89580
taggaaaaaa	cataatacat	acaggatttg	gttggtacta	ttctgcggct	tcaggcatcc	89640
actggacgtc	ttggaatgta	tcccttgtgg	ataaggagga	actgtatatg	gttaacctag	89700
gagctagagt	caacagttgg	aagagacttt	ggggataatt	acatggaagg	gcatgggtggg	89760
tggtcgtttc	agatgacaag	aatgtttttg	aataacggat	catttgtgtc	ttcagacttt	89820
ccagaactcc	ttgagaatta	tgcagaggta	tttaatcagt	cagaaggttg	aatagtcaaa	89880
ttatttagtga	gtgaagtcta	ttttgatgag	gattttacta	atgctgtccc	ttagatatta	89940
taagtaaatc	gttgttttct	tttgaaatat	ctgaaaccta	gttaacatgg	actttcattt	90000
gttccttgtaa	agatatgcaa	agctatttgg	gagattgtca	tcacttgata	tttgatatctc	90060
atgggctttc	ttcacagaag	actagaaatt	aacagagtca	tgatgaatta	tggtctgcatt	90120
gactttaaaa	aacaaacacc	tccttaattg	tatttaacaa	ttttgaataa	atttgatatg	90180
gcaaacaaat	cagttataat	cgattgagaa	aggaacttaa	ttctaatact	tgactggtgt	90240
cccataataa	cccataatac	taagagacag	ttttggaggg	cgagaagtcc	tgaagagctg	90300
atagagataa	aggttcaaat	ttgagcttct	ttcagtgttc	cttacgtcaa	tgcttttagt	90360
ttctcataca	aaataaaaata	aagaataacc	tttttactgg	gaaaaggtaa	aaattaataa	90420
attgtagaag	cattgtttga	agccaaaaag	tgtgtgacat	gtaaattgaa	atgaaaaacc	90480
ttagagtttt	tgatactttt	tcaaagcagc	taaagaattg	atacttggac	acaggaagaa	90540
ttttttttca	aaagcaattt	ttataaaatc	agaaaaatgt	ttacctcttg	ttgggggcat	90600
tgactggaaa	ggaatacaac	agaactttct	gagatgctag	aaatgttttt	ttatcttgat	90660
gggggtgtggg	ttttgtagat	aatgaaaaat	aaacagttaa	aaataagtaa	aaaaaaaaagt	90720
aagaaagtgtg	ccaatacagt	ttacatatt	cctgtgatgt	ttttaatcga	caggcacctt	90780
cttactgaga	tacgtaatga	gaagtctcga	ttatacaaat	taaagatgat	ggcaaagatg	90840
gaaaaatatc	ttcattctag	cagatgtagg	agacagtatg	tattatttat	tttatgccaa	90900
tagtatggat	ttatggatga	tgctctttta	agacaacaat	ttggctaaat	aattatcagt	90960
attttgaaaa	aatattttgt	tgctgtttaca	tgtgtgctga	atttttaagg	ctaacttctt	91020
tgtgtctgag	taaactgaag	tcaaataatg	aagtcccaag	tgaatcaatt	aatggtgatt	91080
ttacctcatt	attttcagga	atgaacttaa	catatacgtt	tctgttcttt	tatttaattt	91140
aaaattttgt	cttgggtaga	atcatcttgt	ctcattttga	ggacaaacaa	gtacaaaaag	91200
cctccttggg	aattatggga	actgaaaaat	gctgtgataa	ttgcagggtcc	aggtaaagat	91260
ttcttattat	agatggacat	tctaaaagtc	tttctttctc	ttccttttca	tgtttaactg	91320
aattttttgt	gaatgataag	tatttcagtt	ttttaacaa	aacaatgaat	gtgttttagat	91380
atgagaaaagc	aaacaatatt	aaagtatttt	gcttaaaaaa	tagataaagc	aataaaatgg	91440
tagccctaaa	tctaaacata	tcaatagtta	tgttaaatgt	aatgatcta	aatattatt	91500
taaaggcgta	aattgtaaga	attggtttta	aaacatgacc	ctgttctgta	cgttgtccac	91560
aagaaatcca	ctgtaattat	atagataggt	ttaaaaaaga	atgaaacatt	acattccatg	91620
aaaacattaa	tcaaaaaggaa	gttgaggtta	ctttaatatc	agacaatgga	cactttggag	91680
caaagaatat	tatcaggata	aagaaggata	ttatatgatg	taaaagaatc	atttcaccaa	91740

tgtatcagtc	agggttcacc	agagaaatag	gacgattgat	attatggaga	tatatatata	91800
tatatatata	tatatatata	tggggaggga	aaggaagaac	aaatatgggg	agagagggat	91860
gaggcgactg	attttgaaga	attagctcac	gaaattgtgg	gggttgcaa	gtctgaaatt	91920
tgtagagcag	gtcaataggc	tggaaactca	ggcaagaggt	gatgttgag	tcttgaggca	91980
gaattttctt	tctagcaaac	ctagtttttg	cccttttagt	ctgccactga	gtggatgagg	92040
cccacccaca	ttattgacaa	taatctcctt	tacttaaagt	caactgatta	taaatgttaa	92100
tcacgtctac	aaaaatattt	acagcaacat	ctagattagt	gtttgaccaa	acaactgagc	92160
atcataggct	agccaagttg	atgcataata	ttaatcatca	caaccaagaa	gacatcatcc	92220
taaatatata	tatatatata	tatatatata	tctacttaac	aaaaagactg	acagaactga	92280
aaggagaaat	agagaaatct	acagttacat	ttggtgactt	ccagcatctc	tcaataatca	92340
ataaaaactga	cagaccaaaa	aatcagtaag	aagacagaag	aatgaacag	gattatcagc	92400
atgctggatc	tcattgacct	ttttagaaca	ttctacccaa	caacagtaga	gtacacattc	92460
aagtgcagat	gcagtattca	tgaacatgga	tcatattcag	agtcataaaa	caaaccttaa	92520
caaatttaag	aatcttgtat	ttgtatatatt	tttgactaga	atggaattaa	actagaaaac	92580
aataacagaa	agataacaga	aaagtctcta	aaccttagaa	attaaataac	acacttataa	92640
ataaatccat	gagtcaaaga	ggaagtctca	aggcaaatca	gaaaatgttt	tgaactgaat	92700
gaaatgaaaa	tacaaaatgt	gtgagatgca	gctaattgcaa	tactgagaag	gaaatttata	92760
gcattaaata	cctatgtaat	aaaagaagaa	aggtctcaaa	tcagtaccta	agcttacatc	92820
ttaagcaaca	agcaataaag	agcaaaaata	atcaaaatga	agtaaacata	aggaaataac	92880
aaagaacata	agtcaatgaa	tagaaaagct	atggtcatac	cactgctgtc	cagcctgggt	92940
gacagagtga	gaccctatgt	caaaaaaatt	taaaaacaaa	gcagcatgca	gcattcattg	93000
tcagtgaata	gaaaatggga	aaacaataga	gaaaatcaac	tcaaaagctc	attctgtata	93060
aagatcaaca	aaattgatata	aaacttctaa	caagactgac	ggaaagagaa	aagacacaga	93120
agaccaatac	caggaatgaa	agagggaatt	tcactacaga	cctcccaggt	attactaggg	93180
atgataaggg	aacactatga	acaactcaga	acataacttt	aataatttag	atgaaatgga	93240
tcaatttctt	gataatctca	agctaattaa	acttacagtg	aattagataa	cctgcatagt	93300
gttacaacca	ttagagggat	tgaattctat	gttaaaaatc	tctgaaaata	aaatccccta	93360
gccccaaagaa	tttcaatgac	aaattctacc	aaacatttag	aagacaaaat	aataccaatt	93420
ctatagcatg	attccattta	tataatagtc	tttgaaacat	aaaactatac	tagagggatg	93480
aagaaaagat	cagtggttat	tagagattgg	gggagggaga	aggtatgatt	caaaggata	93540
gtacaaggca	gtatttttga	gtgatagatt	tatcgtgccc	tgatttgtat	gggagttaga	93600
tgaatctatg	gatatcttaa	aatgtgtaga	actttacaca	tacatacaac	caatttgcct	93660
atgttaattg	aaaaaaataa	ataaaaaaca	attattttacc	tggtgggtta	gctacgtacc	93720
taagtccaat	agctgcgtta	ctgtaagaca	aaagaagcat	tattagggat	ggagttgttc	93780
tctgtgtaat	gacaaaatac	tcttcactaa	gaagacagaa	ttgttttatg	cacctttaaa	93840
aaaaaaacaaa	aacaaaaaaa	atacaaccaa	caaacagtaa	cttgctgggtg	cgggtggctca	93900
cacttgtagt	attagcactt	tgggaggctg	aggtgggagg	atcacttgag	accaggattt	93960
ttaagaccag	tctgggcaaa	aaaccgagac	tgtgtctcta	caaaaataaa	aaataaataa	94020
aaaaaattag	ctaggcatag	cattatgtgc	ctctagtccc	agctactctg	gaggctaagg	94080

tggaagatc	gcttgagcct	ggaaggttga	gactgcagtt	gcagtgagcc	atgatggcac	94140
cactacactc	caggctgggc	atcagagtaa	gactctgtct	cacataaaaa	aaataataat	94200
aatgataaaa	actagtctgg	gcatgggtggc	tcacacctgt	agtcccagtc	ctttggaagg	94260
ccgaggcaag	agaattgtct	gaacccaaga	ctttgagaac	agcctgggca	acatagcaag	94320
acccccatctc	tatttataaaa	aaaaaacaaa	cttaaaaatc	cagcaaatac	ataaagcaca	94380
aagccgacag	aagaggtgga	gaaatcaaca	aatccaccat	caaagtggga	gaatttgata	94440
taatttttaag	ttattggtag	ggtaaacaat	ccaaaaatta	gtacactgta	gaaaatttgg	94500
tcaacatagt	aataagtttg	cttattacta	tttatcagta	tacatagtat	actgattttat	94560
cagatacata	gtatatggag	ccctagagca	agcaactata	gcagtgtatc	tcaagtatttt	94620
ttactttcatg	acccacatag	caaattgatat	gtgtatataa	cacactgggc	taattgtcag	94680
agttcagttt	ctgtccaaaa	ccctaagatc	tggagtgatt	aacctttcag	cactcttaga	94740
actcacttgt	ttgtagcaca	ctgattgaga	agcactgaaa	gacttcactc	ctcaaacata	94800
catggaatat	ttctaaaaac	tatgtattgg	gccgggtgca	gtggctcatg	cctgtaatcc	94860
cagcactttg	ggaggccgag	gcgggtggat	cccaggtca	ggagatcgag	accatcctgg	94920
ctaacatgat	gaaacgccgt	ctctactaaa	aatacaaaaa	attagccgga	tgtggtggcg	94980
agtgcctgta	gtcccagcta	ctcgggaggc	tgaggcagga	gaatggtgtg	aaccaggag	95040
gcggagcttg	cagtgcgagc	agatcgcgcc	actgcactcc	agcctgggca	acagagcgag	95100
actctgtctc	aaaaaaaaacc	aaccaactga	acaaacaaaa	aaactaaaaa	acaaaaacaa	95160
aaaaactatg	tattagagca	tgggttggca	aactatggcc	tgtaggccaa	atctgcatgc	95220
tgtttttat	ttttttat	ttttgacata	gggtcactac	aggctgtcac	acaggctgga	95280
gagcagtgg	atgatcatag	ctcactgtaa	cctcaaattc	ctgggctcaa	gcaattctct	95340
tgccctcacct	cagcttccca	agtagctaca	ggcatgcact	accagacca	gttaattaaa	95400
acaaattttt	ttttggtaga	gacagtctca	gtatgttgcc	caggctgggt	ttcaaactcc	95460
ttgcctcaat	cagtcctcct	acttcagcct	cctaaagtgc	tgggattata	ggcatgagcc	95520
atcacgcttg	actaatgttt	ttgtaaataa	agttttctca	gaacacagcc	atgccttttg	95580
tttatgtgtt	atgtagggt	gcctgagtta	agtagttggc	tgcaaagcct	atcatggcct	95640
ataaagcctg	aaatacttac	tatctgggtcc	tttatagaaa	gtgttttctg	accctgtact	95700
agactagctt	gtctcaaaat	tcttcaatga	atttggaagt	tttctacca	cattttctga	95760
ccataatgca	cttgagttag	aagtaaataa	gcagataaac	aacaaaatcc	tcatgcattt	95820
ggaaattaaa	aataacactt	aaataattca	tattcaaaga	aaaaatcaaa	ctggaaatta	95880
aaaaaaaaatt	taaacctaca	gataactaca	ttaatatgca	ttaacatttt	tagaacttag	95940
ggatagttac	aatgatatac	attaaaactg	gtaagaggct	gggtgcgttg	gctcacgcct	96000
gtaatcccag	cactttggga	ggccgaggct	gggggatcac	gaggtcaaga	gattgaaacc	96060
atcctggcca	acatggtgaa	accccgctctc	tactaaaaat	acaaaaatca	gctgggcgtg	96120
gtggcacgcg	cctgtagtcc	cagctacttg	ggaggctgag	gcaggagaat	cgcttgaacc	96180
tgggaggcgg	aggttgccgt	gagccgagat	tgggccactg	cactccagcc	tggcgacaga	96240
gcgacactct	tgtctcaaaa	aaaaaacaaa	acaaaacaaa	aaaaaaaaact	agtaagaggg	96300
cccagtggct	cacacctgtc	attctagctc	tttgggagac	tgaggagaga	ggatcagttg	96360
aggccaggat	tcaagaccag	tctgggcaac	ataacgagac	cgcactctcta	caaaatttta	96420

ataacaacaa	caaaaaaaaaac	tggttaagagg	caacattgaa	tagtactttg	tgggagttta	96480
ttagcttgaa	atactcataa	tagaaaagaa	aattaatcag	ctaagcatct	cactaaagag	96540
attaggagaa	taaacctaag	catagttttt	ttcccccaaa	cattattata	tctggaatat	96600
tgaatgcatt	cttattgcta	tttcaaagat	acttactcta	aggaaagcaa	ttgaattagg	96660
tagttgaact	ctatagtaga	ttttctttta	tgagtccttt	tgttctcaac	ctacttaaat	96720
aattctcatt	tgaatttatg	atagtttcag	atctacccaa	agggtgactt	aggaatttaa	96780
cttctaaatc	tattttaaag	aaaggtttat	aatctttttg	tcatatttta	cagtcgttag	96840
cgtttaacaa	tttatagcat	aggatttggg	tttttttttt	tttttcattt	taaagaagaa	96900
gtttatttta	gcaagacact	tgactaaggg	aagactatct	tggagttatt	attactagag	96960
taattttatt	ctacttaaag	acagattgcc	ccacaagtaa	cagctacata	aaaacagttg	97020
taaaattgtc	cttggtttta	caatgataaa	tgaaaaacat	taaaattctc	taattgaaca	97080
aggtatgcaa	ggatttttat	attgtttttt	gctaaaacta	tgacagcaaa	ataacatcct	97140
ggagtataaa	gataagagct	gaatgagcag	gccactaggg	gacaaaggga	gtcttttcac	97200
agaaccaatg	cttcttttgc	ccaccccatc	tccatcgaag	tcaatctaaa	catattattg	97260
gccatttagt	taaaaaaaga	aagaaaagaa	aagcaatatg	cttgttgaca	tacaccagtt	97320
actttatgtg	cagtaaaaaga	gtaggaaggg	gaaggtgaaa	gaatagagaa	aactatgtag	97380
tcaggatgtg	gtggaaccaa	attgcaactt	tctttttttt	tgagacagag	ttttgctctt	97440
gtcaccaggg	ctggagtgtg	gtggtggccc	aatcttggct	cactgcaacc	tccgcctctc	97500
agattcaagc	cattctcctg	cctcagcctt	ctgagtagct	gggattacag	gtgcatgcca	97560
ccatgcctgg	ctaatttttg	tatttttagt	agagatgggt	tttcaccatg	ttggccaggc	97620
tggtcttgaa	tgcttgactt	caagtgatcc	accgcctca	gcctcccaaa	gtgctgggat	97680
tacaggcgtg	agccactgcg	cctggccaaa	ttgtagcttt	ctaattgaga	ctgtcttctt	97740
ggctctggaag	agcagagttc	tgcagtaaaa	taacaggtcc	cccttttagt	agacatctcc	97800
atgtctgctg	ctggaacaca	tcagttttgt	cttaagcctc	acttccaaat	gtgcagatgt	97860
gtctggttca	ttgattggct	gcctgtcaaa	ttgaaacctg	atctgcctca	ttggcaaacc	97920
gtgcccctta	caataggcct	tcattggttt	actaagcggg	gtggtgcgtg	gctgttcac	97980
ttaaaactgca	ccacagttta	agatgaacct	tcaaatgaac	attatccttg	ttctcagtct	98040
tgactttcct	tgggcttttt	gtggaccctg	gtgagtgtgg	cagtctcctc	agctgctgct	98100
tcacaaaaga	ggtaccaggt	ctgccccgaa	tgagttagcc	cctaaacagg	accaggagtg	98160
gcagaagaaa	gaggcagcaa	ctgagatgtg	ttttttctaa	gctgaaaggc	tttttttttt	98220
tttttttttg	caacacacct	ttaacactaa	agtccaatat	ttatataatt	ggtcaagtaa	98280
gtggagctgt	tctagctata	aatatggcaa	ctctgcttgc	tctctctatt	attgacatta	98340
ttcctttctg	tggcttgagg	tgctcccat	gaaacttgct	tctaggacac	taggattgag	98400
aaccatcagc	gtaacatata	tgttacgcta	caatagttta	ttttcatatt	ttagctactt	98460
tacatactcg	ggtataatga	actttattca	tagcttctga	agcagttggc	acatttgaga	98520
tatttttttac	ttggctaatt	gttatgctaa	atcttttgat	ttctaaagat	acatgccttt	98580
gctaagcttt	cttcaaatgt	tattattttt	atttagattg	gatcattgct	attccatgga	98640
tgactcagag	gatacatcct	gggactttgg	tccacaagca	tttaagcttt	tgtctgctgt	98700
ggacatctta	ggcgaaaaat	ttggaattgg	gcttccaatt	ttatttctcc	gaggatctgt	98760

aagtatatat	ctgtgaattc	ccttcataga	tcttctttta	cttctattac	acttttcttc	98820
agaggtttgc	agtattatga	ttgtagcttt	gacttcagat	gggtgactag	gaactcatag	98880
agtcttacta	agttccagtt	aaacactaca	ttcattactt	tggataaaac	ccgtgtgtat	98940
ggcatcttct	gctgttttca	tgttcaagcc	gatgttcagc	tctgcagctc	agtctggaag	99000
cattgtgtta	atttatcaca	ttgcatttgg	gtgaatccct	agactagtct	tgcttaggat	99060
aattaggaaa	agttaacttt	cattgtatca	agggacaggt	agaacaaaat	tgtccttttg	99120
tccaggaaac	cattaaattc	ttcaaggaaa	actttagtta	tagggattat	tttttaaattg	99180
tctaattttca	gtaacaatat	ttgggacata	tttatttttc	cttctgtttc	ctatcagaag	99240
tattttaaagt	tataagaaaa	ttgtggtttt	tgcttttact	aatgaataaa	taatcaatta	99300
aattcagtta	cttttttttg	gagtgattga	tgttccagta	ttctttctaaa	caaccacggg	99360
tacaaatgtg	aataagatag	gaccgttgca	gtccaagagc	ttgtttctgta	gtccttttctt	99420
ttatatgatt	ttttcccctg	atttagaagt	ctataaagca	aagctaagta	ttacacactg	99480
ataatggctg	aataaatcaa	gagcaagaga	taggatactt	tgcaaatatg	catattttatt	99540
aaaaatgtac	tttaaaatag	agattaaaat	tctcgtattg	aatgtagaat	aggtaagcat	99600
ttattttgtga	aatactcgaa	tgcttcatgt	aaatactttc	tgagtttgta	tttttagaaa	99660
ggaacatttt	ggaggctgag	gcaggagaat	ggcgtgaacg	tgggaggcgg	agcttgcagt	99720
gagctgagat	tgtgccactg	cactccagcc	tgcgcgacag	agcaagattc	tgtctcaata	99780
aaaaaaaaaa	aagaaacata	tttattaaat	tagttgtgaa	atatttttta	tgaaatatat	99840
tgaaaacttc	tgttgatttt	tcatgtactg	atgttttttag	attctaaatg	gagtttataaa	99900
ttttgtttgt	aaatcacaag	ttggattaga	aatttaatag	tagaagtgtt	gcctaaggac	99960
tatttttaggt	gctgtgagtg	aaactgtatt	ttttataaca	agaatttttag	ttgtaaggga	100020
cagcttaaat	ataattgaga	tctgtgaaaa	tgtattctgt	ctctatcacc	ttcagaacct	100080
gtgtatctca	gttgaatgta	taatttataa	aaattattct	tgttttaatt	tggtgtaatc	100140
cagccatatac	cagtatcaac	aaataagtct	aagtaggctc	cttgacaaac	ttgaactggc	100200
cacaagagag	atcagatttc	acctattaaa	aaaccaaate	agaccactta	cactgacagt	100260
ctcttctggg	agtcctcaaa	ttaagaagtc	tatcctttgt	gaaatattac	actacccttg	100320
ctagataaaa	cttttctaaa	agtaccactt	aatgaaaate	tgtagacact	aaatgcaatg	100380
aaaataaggc	attgtttttt	tttctcccca	tttcagtgat	cttggtatcc	tgggatattg	100440
tttttaaaat	tatcgttata	attcctttga	gaatttagtg	aaatgtttcc	tttaaccaac	100500
ttaggaaaaa	ttaatatctt	tgtacatgat	tttgagctgt	aaaataaaca	ttttaaactg	100560
ggaataattg	gagtttagtt	aaagagataa	tgtatataaa	tatataacat	agtagcagca	100620
tataattctg	tcttacacaa	gatttttctg	aatagtataa	acagttatgt	agcctatcta	100680
ggagtttgtg	aatagagttt	aaaattttgt	tttgaagctg	caaatttgat	tagaaattaa	100740
acagtgaagt	tattacttaa	ggaacttcgt	tttagctgtc	tgaacaactt	actgtataaa	100800
aatctttaaa	cattctgtat	aaatatgtga	taagatatgc	aatgacctta	attttataga	100860
ttagaaaata	aaaacacact	cattaattta	cataactgac	agattaagtg	aaacttctct	100920
tctgatcacg	ttagcagaat	gccaaatctt	gtcgtggcac	tagaattaga	cggtagtttt	100980
gataatacat	gatttgacta	tagacatttg	ttgaaactat	tggtagtttt	aatcactctt	101040
gtaattttca	aactatctaa	cgggagagga	ttatccatcc	tgttttctag	acaaactgtt	101100

tcactctgaat	gaaatatatt	cctagagata	attatcacta	cttcatcttt	tggtttttatt	101160
ttgcacatag	aattatagtt	cacaatgact	ttctgaagct	ctaaagttgc	agctgtgagc	101220
ttctttggcc	tgtagggact	gggaaaaagc	acccccgtcc	tcccccaagc	ccccccacca	101280
aaaaaagtta	aagtgttttt	aacaatagct	gtgggctttt	tgtagtttca	gaacttagga	101340
gttgcccagg	ctggaatgca	gtggtgtgat	catagcttga	tgcagccttg	aactcctggg	101400
ttcaagcaat	cctcccacct	cagcctccag	agtagctggg	accacaggtg	ccaccccacc	101460
cagctatttt	ttttattttt	taattttttt	gtaggtatgg	ggtctcccca	tgttgccctg	101520
cctgtctcaa	actccagggc	tctcaggtga	taccaccac	ccttggcctc	ccaaagcacc	101580
gagagtcaat	gtgccaggct	gagtttaaaa	tttcttgagt	tggagtttat	ggctattttt	101640
tccactagtt	attaaacatg	tatttttgta	taaggcactg	tattacattt	tgtgggggga	101700
ttcaaagcta	aattagatga	gacgcatcat	ctattatgga	agatgttact	taagaagaaa	101760
tgagtgtaat	gtagcagaga	attagataag	ggacgtatga	atacatataa	atgctgttga	101820
agttctgaag	agagagagtg	tttagagaaa	ttagaggagt	ctttgtgaag	gtatcactag	101880
aacttcctat	ttttgtggaa	tatatagtag	attttgggtg	gatactgtgg	atlttgacat	101940
tcactcagag	aaggaatgag	ggaagaatgg	tggagaagaa	tggcattcac	agtacaaaaa	102000
gcaactgtga	cttttaaaaga	agttaatatg	gagaagtggc	aagtcttttc	ttctctcttc	102060
tcttctcttc	tctcttcttt	ttcttttttc	tttttttctc	tgtcagatac	cgttgtaaag	102120
actttgcttt	taccggaaac	tgatacgttg	ggcatgttac	cctggccagt	cagttctctt	102180
tattctaaca	cttagccgat	cagttagatt	tccacattcc	atgatatgtc	agttttgggtg	102240
acccttattt	ttccacctgg	tttataaagg	gaaagaatgt	gatatgtcac	ccaggctctg	102300
gagtacagtg	gcatgatcat	aggtcacagc	agcctcaaag	tttccagttc	aagcgatcct	102360
acttccttgg	cttcctgagt	atgtggcact	acaggtgcat	gccaccatgc	ccagctaact	102420
tttttgtaga	gacagggtct	ccctatgttt	cccaggtctg	tcttgaaccc	ctgacctcaa	102480
gtgatccgcc	caccttggct	tccaagata	ttggcattac	aggcatgagc	cactgtgccg	102540
gcctgaaaat	ttctcttttg	agatggcatc	ccacagaagt	atacctgctt	agagctaaca	102600
ctggtaaaaa	gactatttta	ccctattgcc	ttattttact	gtagttgaga	ttgagttaaa	102660
ctgaaagctg	aatgacctgt	cctaggtcat	actgttactt	tgtgccagag	tcaggatgag	102720
caaatggatt	tcctgcctgc	tagtctagtg	tcttttctat	ttattgtgct	gtaacataca	102780
gttttaaaatt	tgtattttta	tgcccaatgg	acatggtagc	tcacacctgt	aatttcagca	102840
cttttgggaa	gccgaggtgg	ggggattgct	cgagaccagg	agttcaagat	gagcctgggc	102900
aacatagcga	gactccgtct	ctataaaaaa	aaatttaaaa	attagctgag	tggtgatgtg	102960
tgtgcgtgta	gtcctccttg	tgggaggttg	aggtgggagg	atcgattgaa	tctaggaatt	103020
caggactgca	gtgagccatg	attacaccac	tgcactccag	cctgggtgac	agagcaatac	103080
cctgtctcga	atgaatgaat	gaatgaatga	atgaatgaat	gaatgcccaa	atccgtaagc	103140
tatgttctgt	atagcagctt	tttcatcata	ggcagttttt	actcttatca	gtggacaacc	103200
tacaaaatta	actaaacact	taaacaatta	acagaggagg	ccttgttcag	agtgagaaat	103260
cattaagcat	ttgttgttga	aatttcttac	tgtactctgt	tttaattctg	tttttttttt	103320
tttttaaatg	tacttgtttt	agtttggatt	cctagttgaa	aagggaatat	gattccttta	103380
aaacaaagat	actctgcttt	aaagcaaagg	tatatcatcc	tcttcatggt	gattgccatg	103440

gaaacaagac	aatgtaaatt	tattcaaata	gtacacagtt	tttatagtta	ttgatcatga	103500
ggggaagga	cagttaatcc	ctactgatca	gataaaacct	cattgtttca	tactaataaa	103560
tggttttttt	atgcttatga	aaggaaaagc	cagaagtgtg	attttttagtg	tttagagagc	103620
tagtgattct	agttagggaa	cttaataacct	ttgaagttaa	tagtttgcaa	gcaatagaat	103680
ctactactac	caaggtgacc	cctagcagat	gtagagtacc	attaacaagt	gttccaggga	103740
aggaaagcca	actagatacc	aagtcagct	ttttactctt	agattaagaa	attcaggttg	103800
agttaaagga	tcagctgtta	actaataaaa	agcagattaa	tattacagag	ccaggctctg	103860
tcctggttat	ggacttaatc	ttcacagcat	cctcaagaga	taaaaatgaa	tataacctga	103920
tattagatga	ggaaatagaa	gataagtaac	ttgccagagc	tatgacgtga	actcaggtaa	103980
tgtagcttaa	gagccccac	atgtatgtat	attgggtgtg	tgtgtggagg	gggtgcgtgt	104040
gagtgcctgt	gcatgcgtgt	ggtataataa	gaaaaatta	gcatttatgc	ctgtaatccc	104100
agcacttttg	gagaccgagg	cacgaggatc	tctcaacccc	aggagttaa	gaccagtcta	104160
ggcaacatag	cgagacccta	cctctacaaa	aaaagtttta	aaaatattag	cgggcatggt	104220
ggaatacacc	tgtagtctca	gctgcttggg	acgctgaggt	gggaggatcc	ttgagtccag	104280
gagattgagg	ctacagttag	ctatgatgac	acctctgcac	tccagcttgg	gtgacaaaga	104340
gagaccctgt	ctccaaaaaa	aaaaattaga	actagttatc	tggaggcctg	tgttctagtc	104400
ctagcttttag	tacggctaca	cagtgcacac	ttaggctacc	atttaacatc	tttgaacctc	104460
tgataatttg	ttaacaatat	gggtaaaaat	gactaagata	aatcaaagag	ctccagcatt	104520
ccctccagct	ctgaaattct	atgatgtttt	atcttatttt	acttacaaaa	ataaattata	104580
ttatgtatat	ttaaagtata	caatttgatg	ttatgggtta	cctatagtaa	aatgattact	104640
ataatgaaac	taattaacat	atccatcatc	ttatattgtt	aaccattttt	ttgtttttgt	104700
ggcaaaagca	gctgaaatcc	actcatttag	caggaatccc	aaatacagtt	cagttgtatt	104760
aattgttaatt	ctcatgttgt	acattcgatc	tctagacttg	tttatgctac	atatgtttga	104820
cttttaaaaca	ttctactcaa	atcaacccta	agtcagggtt	agcacagaca	ggacttggtta	104880
acaaggtaga	aggtgccaca	ttgtacctgg	gtgtttatat	ttctctaaat	cttgttctga	104940
tcataatttta	ataaatataa	tcatcaggac	acaaaattc	attccttagc	tattaaaaaa	105000
ttctatttcta	ttttattgtt	aagatttagg	agagcatggt	acagattctc	ttaactatac	105060
ctatcagaag	cctatgtttt	aagtccaatg	tataggcact	gctctgtttg	tctctggtgg	105120
gaacttaccc	tgctttacct	aatttcaccc	tagcttcctt	tttgtgaaag	atcacccctg	105180
cttagccctat	tttttggaac	atctacacct	tggaaatagt	agtaaataac	ataagcatat	105240
taatatattat	gatgtgattt	atttttgttt	tcaagtcata	tactggggaa	gattctcaaa	105300
tattaaaaaca	atgtatcttt	acatttatgt	atgtcgttct	tgttctgttt	tagaaggctt	105360
gtatttgcat	ttttaacatt	ccaaaaggta	aacctgtaat	cataatgttt	tcatcaattc	105420
aataaaaacca	ttacgtttgt	aatagagagc	cctatagttg	ccttagttaa	gtttgctgca	105480
actcatttta	tatatctttt	taattttgat	ccctggattt	ttaattgatt	attaaacctt	105540
cattaggata	tatatgaaat	gtaaaaatat	tgagttataa	tctaccgttt	tctaaaattt	105600
tatactgcat	ttttatatag	aaattcaaat	tgctcataat	cattctagtg	aatttaagta	105660
gaaaggtatt	tattactagg	tattaaatgg	cttataatat	tgttgacaag	gttccactgc	105720
aaaatagttc	accaaggagg	ctgtggcctc	ttctgtgatc	aagaagccat	ctgtcaactt	105780

gggaagcttc	cactatagca	cctaacccca	gactacattg	agtaggaagc	tgtaataatc	105840
aggaagcttc	tacctttgca	tgctctgcaa	accaacgtga	acctgctgta	atttgtaacc	105900
acaaaatgga	tgccgtgtga	tacttacgaa	gctcatcatt	gtatgctggg	ttctttgcta	105960
atactttctt	ataaaaatta	aataacctca	caatcatgca	tgctagcaga	aacagcagag	106020
gagtagcctt	agcctcactt	cctgcttata	cctgtcatgc	aaatatacag	aacccagaac	106080
cctagctgaa	agggagtttg	agaactagta	tttgatttgt	cccagattct	gcagtggaag	106140
aattcatagt	ggatggaagt	tagaatgacc	cttgaattac	aatcggccac	attcatcaca	106200
aatacattaa	ataagagtaa	tttgccataa	agctctatgt	ttgtatactt	ctttgttttt	106260
tttttttttt	tttttttttt	tttttgagac	agggtctcac	tctgttgctc	agtctgtagt	106320
gcagtgggtg	catcatagct	cactgcagtc	ttgatctcct	gagctcaaac	gattctcctg	106380
cctcagctcc	tgcttcagcc	tcctgagtag	cggaacaaca	ggtacacacc	accacacttt	106440
gctaattttt	tattttttat	ttttttaga	gatgtgggtc	tcactgtgtt	gcccaggatg	106500
gtctcgaact	cctgggctta	agtgatcctc	ccaaagtgtt	gggattacag	gcatgaacca	106560
ctgtgcctgg	cccatatact	acatatattt	aaaagtagta	tttaaagtgt	taggatgaat	106620
gaaagaggca	gtaagagaac	aaagtgaatg	aaaaagtatt	tctatatgaa	gtgaaagcag	106680
gagagtcctc	tctgttagag	aacaacagaa	ttgcatatga	cagactagct	ttcttaatat	106740
ttctagaact	tgatggctgt	gaagagcgtc	ccgtaggaat	tctcccttca	cttaggaaaa	106800
catacctcaa	aaccatcagc	tgtttagcat	gcacctgctt	ttcctggtat	atctcagtga	106860
agcagctaaa	ttgtaaata	ttaagtaaac	tttgtagtgt	atcatgtgca	aaagcacagt	106920
aaaaacaaaa	atgcattgga	agctgtgagt	tgttgcactg	cactcatgga	tgaatagctg	106980
ttggttcgca	ttgcgttttt	ttgttttggt	ttgttttggt	tttttgagat	ggagtcttgc	107040
tctgttgccc	aggctggagt	gcagtggcgt	gatctcggct	cactgcaagc	tctgcctccc	107100
agattcacgc	catcctcctg	cctcagcctc	ccgagcagct	gggaccacag	gtgcccgcga	107160
caacacctgg	ctaatttttt	gtatttttag	tagagacggg	gtttcaccat	gttagccatg	107220
atgggtctcaa	tctcctgacc	tcgtgatctg	cctgccttgg	cctcccaaag	tgctaggatt	107280
acaggcatgc	cgcatcgcgt	tttatataat	tctcatgggt	ctagtctcga	gctgtaggat	107340
tttgatcact	gtttcaaaca	ataatgtgag	tttgctaaga	ggtctaaata	acaaaagcta	107400
agtgttccaa	acacatatcc	aaacctatac	actgggcaat	gcatctgaat	tatatgtgaa	107460
atttcctgcc	attattttaag	acacaaaagg	aacattattt	tgataatgta	tttatttgtg	107520
agtggagtgt	tcagaatgag	cacgatgggt	ataacatfff	tgtaggtttt	taaagttgaa	107580
atttagtgta	aatccaaaaga	atcaatagac	aagtctgtgt	tttacttaac	ctatatgttt	107640
aaattagcat	ttttagatac	tgattttatt	cctaatttca	gaattctcag	cgtcttgccg	107700
atcaatatcg	caggcacagt	ttatttggca	ctggcaagga	tcaaacagag	agttgggtgga	107760
aggctttttc	ccgtcagctg	atcactgagg	gattcttgggt	agaagtttct	cggtataaca	107820
aatttatgaa	gatttgccgc	cttacgaaaa	aggtaaacgg	tgtaggagtc	tgccgtgtttg	107880
acttaatttt	gtttcccact	ccacattaaa	agatcctttt	tgcttttaat	acggtagaaa	107940
ttggcttcat	aaagctaata	cagaatctca	gagcctcatc	cttcaagcta	atgaagaatt	108000
gtgtccaaaag	aagttgcttc	tgccataggt	catttttctcag	tttttttctt	gtaacttctg	108060
cattttttgt	tgctatttat	gtgattcaaa	ttataccagt	ttataggcct	ctcacaagta	108120

```

aatgaatta cctgtttgtt tttgtatgcc tatttttagtc agtttggggg aagggatctg 108180
tgaggaaagg ataagtcata gagcactttt cttttttaag agacagagtc tctctgtgtt 108240
gctcaagctg gagtgcagtg gtgcgatcat agcttactgc agcctcgatc tcgtgggccc 108300
aagtaatcct cagccacctg agtagatggg actacagaca tgcactacta tgcccagcta 108360
atatatttta attttttgta tagagacagg gtcttctagt gcttcctagg ctgggtcttga 108420
actcctgagc tcaagtgatc ctctgcctc agcctcccaa actactggga ttacaggcat 108480
gatccaccgc tcccagccag aacattttct tggttgatgg gaagtagctg accatggtat 108540
ttagaaaact tctttctcat cgattaaaga agcagtactg aatcaatgc ggaggaaatcc 108600
atatatcata ttacttctg gtgtgtagaa gtggaaaggg aatacatttg ttgcttactt 108660
ttttgtacct ttacatgtga ttgatcactt gtgagttttt tctttcaaac atcttaaagc 108720
ttccagagct ttttctagaa aaaaaaatca gttttaagaa tcaccagttc taaaagggtta 108780
atatcttatt catctttctg agaatggagt atcatgatc atgaattaga tacttgcac 108840
ttaacatttg aaataattta attttattat tttttagttc gaaaactgta tcttcgggca 108900
ccaaagagca ttgttataat caagtaccag ttgaattaag tacagagaag aaggtttgtt 108960
ttaaagaaat tgttctgatt tatttcattc tttattgatt caaattctgt taaaattttt 109020
atattttaat tcctttccaa ttaaagagaa aatggcatat ataacaagc ataaaattcg 109080
gccaggggag tgatgtgaac agactaaaat ttattgtata taatttctgg ggctaataaa 109140
gaattggagg tatttgagaa aggaattaat ttgggttctt ttaaacctat ctgctaactc 109200
atttgctta gagtagtcac atgttataat acttatagtt gatcaaaaaa ttgattccta 109260
agtgttctta ttaaagacac acacacacac acacacacac acacacattc tctctctctc 109320
tctctcacac acacacacat gcacacacac ttatgtactt tcttgctttt tttgacctaa 109380
gatcttagat aactattaca gattaaatac taatccactg gcagacttca gctaattaga 109440
acactggaat aataggcaag catagtgaat tacattttct ggtgaacttt ttctgcttta 109500
ttgaagtatg cagaatgtaa atgaattgtt tttataactt tggcacttgc tgtatcttag 109560
aacattcttt tgatgattta ttttctgtag ttttgggaga gataagacat tggaatgcgt 109620
ttctaactac ctttagaact ttagaaactg ataatttagg aggttatttt caggtgatta 109680
atttgacagc ttgattaggc aaagaaaaaa ttgtgatttt gagatttttg tttcttattt 109740
tcttcacatt taaaagtttt ttgaaacttt ttttaatgga cttttatatg tttaaatgca 109800
gtctaacttg gagaagttat attcttataa accatgtgat aagatttctt ctgggagtaa 109860
catttctaaa aaaaggtaca gagttccata tttctatgtt ctatacttgc tttatgagta 109920
cttttttttc taaagagaaa gaactgtcag atgttgggct atttcattgg caaaaggaag 109980
ttaaatttta aacataagct tttcagtatt agaagatca aagtgaagta taaaagaata 110040
atgttaattt aatagctaac acttcttggg tattactgtt tgtcaggcat tatgttaaat 110100
gctaagaact ttatatgtga tatctcattt aattcttaca agagtctaac agctgttact 110160
atttatcgcc attttatagt tgaagatacc aagggttaag aagttgacaa acttgttcaa 110220
gagcatacag ctaatggccg agctggcttt caagtctata tttgtctacc tctagcatca 110280
agacactatt tatttttctt tgtatgaaat atatacaggc atactttgtt ttattgtgcc 110340
tggttttatt gtgacttgca gatattgcat ttcttataaa ttgaaggttt gtggcaaccc 110400
tgcgtcaaac aggtcatatt agccccattt tccaatagca tgttctgttg tcatgtcttt 110460

```



```

gtgttatatt ttggtagttc ttgactggcc attcaccatt tctctccctc tcctcgggtc 110520
tccctgttcc ctgagataca acaaaattga aattaggcca attaataact ctataatagt 110580
ctctaagtgt gttttttttt ttttcgagac tgagtctcac tctgttggtc aggctggagt 110640
gcagtagcac aatctcggct cactgcaatc ttgcctccc gggttcaagc gattctcctg 110700
tcttagcctc ctgagtagct gggactacag gcgcccccg atcatgtctg gctaattttt 110760
gtattttttag tagagatggg tttttgccgt gttggtcagg tggatcttga actcctgaac 110820
tcaggtgac cgcctgcctt ggcctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccgctgt 110880
gcctggccca tctctaagtg ttaagagaa aggaagattc acatgtctct caatttaaatt 110940
caaaagctaa aagtgattag gcttagtgag gaagccatgt cgaaagctga gataggccaa 111000
aagctaggcc ccttgacca aacagttagt ttgcaaaggc aaaagttcct gaaggaaatt 111060
aaaaatgcta cccagtgaa taaaacaatg ataagaaagc aaagcaggct ttttgctgat 111120
atggagaaaag ttttagtggt ctttatagga gattaaacca gccacaacat tcccttgagc 111180
caaagcctaa tccagagcaa agccctaact ctcttcaatt ctctgaaagc tgagagaggt 111240
gaggaagctg cagaataaaa gtttgaggcc agcagaggtt ggttcatgag gtttaaggaa 111300
agaagccatc tccataacat aaaagtgcaa agtgaaacag caagtgtctg tatagaagct 111360
gtagcaagtt atccagaaga tctagctaag atcatcgatg aaggtgcctg cactaacaga 111420
ctttgaatgt agaccaaagt ctttctacca gaagaagaag ctgtctagta ctttcatagc 111480
tagagagaag tcaatgcctg gcttcaaagc ttcaaaggac aagctgactc tcttgttaga 111540
agctgatgca gctggtgact ttaagttgaa gccagtgtc aattagcatt ctgaaaatcc 111600
tagggccctt aagaattatg ctatatctac tctgccttg ctacatacat gtaacaacaa 111660
agtcttgatg atacctgttt acagcatggt ttctgaata ctttaagccc attgttgaaa 111720
cctgcttaga caaaagattc ctttcaaat gttattgtc attgacaaca cttagtcacc 111780
aagagccgta atggagacat acaaggagac taacgttggt ttcatgcctg ctcgcttaac 111840
atccattctg tagctcatgg atcaagaagt aaattaacct ttaagtatt attatttaag 111900
aaatacagtt tgtaatgctt tagcttctgt agatagtgat tatcagagat gggtttttaa 111960
gaggttttcc agaaaacctt ctggaaaata ttactattc tagaagtcatt gaagaatatt 112020
tgtgattcag gagagtaggt cagaatatca atattaatag gaatttgga gaagtcgatt 112080
cttattaaaa tcaagagttt agtgatagac atactagatt tgggatacct gtggagtagt 112140
ccagaagtta atttaaatat atgggcttag tgtacagaag tgagcagggt gcttatatat 112200
gaataaatat tattttaaga tatatttaaa ttttcctaa aataatacct atacttgata 112260
taaaaagtta attggaaatt agtggcttat gacaagcata ccagcccaca ctcttcccaa 112320
accactttg ctcttattca tagaagctgt catcttcaaa tcttcagct gatttcctg 112380
gcgtgtgcct tcttatttct gaatgacacg cttagagtac ttttttttg acttagcaat 112440
tttagaaaatt ttctactcat ctctattat ggtagatttc cctctctca tctctctcc 112500
aatataatta ttttcgtca tattaataat ttgtttatat atatttttaa tataatatga 112560
taatattgta tttatattat taaaactaca caaatattat atacacacta ctaacccaac 112620
cgtgttatta tggccaccac tacctttatt ttttccttg tgtagtgat tgtctttgtt 112680
ttattttctt ggttttgagt attcctttta ctaattttct ttttcctat ttcaatctct 112740
cattatttgt ttactcattt ggagtgttcc ttgactttta tcccctctta cctagtgaca 112800

```

ttttaatttt	agttatcaaa	ttttaatttt	ctaagaatgc	ttcttgttct	cttcttgttt	112860
cttcttcccc	accagccaaa	aatctatgat	gttatagcaa	ggatcataca	ttgtttccca	112920
gtaggttaag	aaaccttggt	taaaacctgt	tgtatcccag	taagttaaaa	gacgttaacg	112980
tgtcatcttc	agtatggatg	aaagaatatt	ttctttcaaa	agcagttggt	tgaggaagag	113040
aatgggacaa	atgctctttt	taaaacacca	attttgtgat	gaactcaaat	tgcaatttta	113100
actttaccat	tataatgaat	gtatttgatc	caaaatgttt	aaaatctagg	ctgttgtcat	113160
ttaaataaca	aattacctta	ctggtatcat	gaagaataaa	tgtttgtact	gatttggaaa	113220
gacattctca	tttaggggat	gaaatagaaa	gtcaatgagg	agaaagaaaa	gcttttatta	113280
tttattttct	tttaaatatt	ttagtatcat	ggtacagtca	ccagaaaaag	cttacagttc	113340
ctcacagcct	gttatttcgg	cacaagagca	ggagactcag	gtaaggcttt	tgtaaaaagg	113400
taattagttt	atgataggat	agttatgatt	ctatgtatgc	ttaaaattct	gtattttgcc	113460
agcattttta	aaattgttct	taagctaaga	gtctgagttt	atatttcagt	ttatattcat	113520
tctaaggaaa	aatgtggtat	ctgaagctct	aaaaataaag	gactagatct	tttaagtaca	113580
ctttaaaaag	tgttgtttct	ttgttttttg	ttcagattgt	gttatatggc	aaattggtag	113640
aagctaggca	gaaacatgcc	aataaaaatgg	atgttccccc	agctattctg	gcaacaaaca	113700
agatactggg	ggatatggcc	aaaatgaggt	aaactatctt	ttgcatgtgt	tctattttatt	113760
tccttctaac	aaaaatagatt	tggaaaatat	atctaagttg	ataatatgac	catagcttcc	113820
actgtcacat	ctgggagggt	actcagattc	cccctgctgc	gatgcttata	tctttgccaa	113880
gcttttagtac	cgtgtttctg	tatgaataaa	aaccagttac	gttttcagca	atcatattca	113940
atattttata	aatctaactc	attattttacc	caccctgcat	tttatccaaa	tgccgaaact	114000
cctctttttg	gattctttat	ttttgattat	cttaccatca	cattttagtg	cagaggttcc	114060
taatgcttaa	aacctctgat	ctgaattttc	tctcctccaa	tataaaaccc	cttcgtcttc	114120
ctcttcttct	tcttcatttt	tttttttttt	tttgtctgaa	gacttgtctc	actgtgttgc	114180
ccaggctgga	gtgtagtggt	gcgatcactg	ctcactgcag	ccttgacccc	ctggactcaa	114240
gctatcctcg	cacctcagcc	tcccagatag	ctgggactac	agaacatgcc	accatgctca	114300
gctaattttt	gtattttttg	tagagacagg	gttttgccat	attgcctagg	ctggctttga	114360
actcctaagc	tcaagcaatc	ttcccgctc	agtctccaaa	gttctggcac	tacaggtgtg	114420
agccactgtg	cctggcctct	ttttctcatt	taaatacttt	tcataccttt	tgtaaaacgg	114480
gttccttggt	gcctgtctat	gccttcctcc	tccttcttaa	tgacaccacg	ttaattctga	114540
ctgttttccc	ttggcctggt	gcagaagcct	cttaactatt	aacccttcat	tctctctctc	114600
tgtttcatct	gatatatgag	taccaaacta	aatcttcctt	tatcatatct	tacttctgct	114660
taaatgtttt	ttttctagct	tagaattcaa	ggcctctat	ttatgaactt	aaacttactt	114720
ttccctctaa	gttacagaat	ttgaaatggt	ttatcttacc	tggattgttt	atcacttggt	114780
gaagatccat	tttcaacttc	catatattta	tttacagtgt	tgcttctcct	tgtagtttcc	114840
ttgattcctc	aaaactcctt	ttaagaattc	ttgaagatct	cgctttatta	ctatttctcg	114900
ctttattact	gtaaagacta	tgagaaggtc	tttcatgata	ttatcagcaa	agtaattcct	114960
ctctcttgaa	ttcatagagg	actttcagat	gaattctaaa	gatgcttctg	tagcacttac	115020
cacacaatgc	tatattttat	ttttttgtaa	ttagtggtaa	acaagtatta	ttatatcttc	115080
tagattttta	actccaaata	aagatactag	ctccttacct	ttttgtgtgt	ctcctgtagc	115140

```

acctagcaca atgcctcata aacaggaggt gatcattaaa tatttagaag aaattatttc 115200
ccaagaatag ttgcttggtta attgtatttg tcttttactt ccttttaaaa aattgtttct 115260
gtcactaaat tgcatccaat agatgttact tgagtgcaga attttcta at gacattacac 115320
agtgtacat ctgacactaa ttcttttggt aaaaaataaa tattctggcc gggcgctgtg 115380
gctcacgctt gtaaattccca ggactttggg aggccgaggc gggcggatca cgaggtagg 115440
agatcgaggc catcctggct aacacgggtga aaccccggtt ctactaaaaa taaaaaaat 115500
tagccgggcg tggtagggcg tgcctgtagt cccagttact ctggcggtg aggcaggaga 115560
atggcggtgaa cccgggaggc ggagcttgca gtgagcggag atcgcgccac tgcactccag 115620
cctgggtgac agagcgagac tccgtctaaa aaaaaataa aaaataaaaa taaataaata 115680
ttctaagacc atactttaat agagggtgtt tttttttttt tttttttttt tttttttttt 115740
tttggtgata gagtctcact ctgtcaccta ggctagagt cagtggcgcg atctcggctc 115800
actgcaacct ccgcctcctg ggttcaagca attctctgc ctcagcctcc ggaatagctg 115860
ggactacagg tgcgcgctgc ccccccggc taattttttg tatttttagta gagatgaggt 115920
ttcactgtgt tgtccaggct ggtgttgaa tcctgagctc aggcaatcca cccgccccgg 115980
cctcccaaat tgttgggatt acaggcgtga gccacagtgc ctggcccaga ggagatatatt 116040
aatgaaaaat aataatcatt agataggcag attttttagaa ggagggcac gaatgggttc 116100
ttggatatatt gacacaataa gaaatattga gctaaaagtc tgaaggaatt ggcagatata 116160
ctgttacagg taaacacttt gtagaagaaa ataataatg agactttctt ttgagatttt 116220
cttagcctct tagttgttcc cagttaaagc ctcatatttt tccttttcat gacaataaaa 116280
ataataataa aatcagtaat aaagtgaata tatgagatgt taacctgttc ctttatgaca 116340
atgtcctgtt taccaattaa cagtgtgttt ttgtgggtgat gggggcaaga caaatcttta 116400
aatggtggaa agcaaagaaa gaaattataa aacatgatta gttgtattat acgttggttt 116460
tggttggttg aaaaactata catttattga gagaatcatt aggaagctga acatcagcta 116520
tattgctgga gtgatactgt ttcagtgggt tcttgacctt tttgttggtt ttgttggtgt 116580
tggtaaacac agaccaacta cggttgaaaa cgtaaaaagg attgatggtg tttctgaagg 116640
caaagctgcc atgttggtcc ctctgttgga agtcatcaaa catttctgcc aaacaaatag 116700
tggtcaggta aaatactgtg gtttgcagga gctcttagag aataagcatt ttttgtaacc 116760
atttcaaaaag taccctccag aagcaacatt tgctcacttt atttgcattt ccatactgga 116820
cacttagaaa atgaattaaa attgttttta cagtcaatct gttgtaaaaa catgtcagtt 116880
atctactttt aaagatgata ctaaaaagta gttgtccagg ctgctgatgt ctttctattt 116940
cattgggagg ttttggtttt aaattggaaa cattatttta ggttgataaa ttataatttt 117000
acattcaaat gtgtagttg gaatttaaag ctggaaagtt atccttgcta tgagttggtc 117060
aggagctcag ccactttctt ttggttttagc atcttctcta atctccctcc ccttccagta 117120
atgctgtctt ttgatatga gtggatttca tattattctc ttcagtttta atagtgtttc 117180
cttcatatcc ttttattatt gcttgttctg ccctaagtga ccatttccag aaatgtcatt 117240
taggattttc tctaaactcc acgtagcaga ctctataatg catactctgc agaaggtgag 117300
gcagtgggag gtagaggga gactactaga ctaggagtca cggaatcagg acttttagttc 117360
ttccttacag ttgttcacct ggtgaacctg cacatgtcct ttaatttcct tgggtctcca 117420
tttctcagc tatacaatgg aaatgacact tcctcccca catccaggaa acaacagatg 117480

```

acattagaaa	atagaagaca	tgggataagt	ataaaatggt	gaaagagtta	aacacattca	117540
aggcaatatt	aagggattat	tttttacttc	caagaagctc	ctggaagctt	tgggcaggca	117600
cagttggatc	ctacttttaga	aaaatctttc	tctaactata	agtagaaaac	ccttctgctt	117660
tttgaatgta	gcatttccct	cttttgatat	agagtatctt	tggcaacttt	gaattttctt	117720
tttcatactc	ttatataaga	catcatgtga	aaattcttat	ttcttactga	gttttttgaa	117780
atgaaattat	aatgtcttaa	tagtttgaga	aagaatatca	tacctaccag	cggtaattga	117840
gtaagttccc	tctcttttga	cacttgaaag	tagtatcttc	tttcatgaat	tagtgatatt	117900
atttaataat	gaatgagtga	tctctcctaa	ctccccctca	gaagaggaaa	atgaagtagg	117960
ggaaaaggta	aattccccc	gggtaggta	tgaacctttt	atgaaccttc	tggatagaga	118020
agatgactgc	tgattttctgt	gattagaaat	tatacttggg	ttattctgca	aattgaaatg	118080
aattatittaa	aaaaaaaaca	ctttaatggt	tattaagcaa	gttttgttat	tcatgagttt	118140
cattagcctt	ttattttttt	tttaaatttt	gaagtaaaat	ttcttgctgt	cacaatacac	118200
attaaaaatt	acaaatatga	cacatattaa	acacattaag	atggccgaat	aggaaaaata	118260
tgctaaaata	tttttatata	aatacatttt	ttgagaattt	tgagaatttc	tggaacaaag	118320
taatgatata	atccataaat	gtacaattaa	agagtttaag	gatatccaaa	atacttggca	118380
aagtaatctg	aaataaact	cttaggaagg	tagggcaaga	atgtgattct	agtaagcaaa	118440
aatgtgatca	aatcgtattc	tagtcccagc	tactcgggag	gctgaggcag	gagaatggcg	118500
tgaacctggg	aggcggagct	tggagtaagc	cgagatcgtg	ccactgcact	ccagcctggg	118560
cgacagagcg	agactccatc	tcaaaaaaaaa	aaaaagacta	tatgaacatg	tatggcataa	118620
atatgtacaa	atattattta	ttttaaaaaa	attcaggggt	aggacaggg	tagttagaaa	118680
atatctaagg	atgttcatga	aataaactg	gctatgaatg	acagttgatg	aaaccgggtg	118740
gtgcccattc	tattccctcg	actcgtgtat	atgtttgata	tatcccacaa	taaaccttaa	118800
aaaaaaaaag	atgagtggtc	aattatagga	agatataaat	agaaaaggca	ataaggacaa	118860
aagttggcaa	agcttaccta	agcactcttc	agataaaaag	acatttttgc	taactagatt	118920
tgaatattat	agtttaattg	tcaaggaaaa	tgccctcaact	taatctttgt	taagagacta	118980
cttaaggcac	tatcagaagt	tccctcatgg	caaggtgcaa	tccctcatgc	ctgtaatccc	119040
agcacttttg	gaggccaagg	caggcagggt	acctgaggcc	aggagttaga	aaacaacctg	119100
ggaaacatag	tgagacccga	cctctacaaa	aacaatttct	taaaattagc	caggcatggt	119160
ggtgctagcc	tgtaatccca	gctatttagg	atgcttaggc	aggaggattg	cttgagcccc	119220
gggatttgag	gctgcagtga	gccatcattg	tgccacaata	ctccagcctg	agtgatagaa	119280
aaaaaaaaaa	aaagtgtctt	tgttatatct	caaacttggt	ctcaactttc	aggtgagctg	119340
gcttcctgta	taactcttgt	ataggacaga	acatactggt	tggggcaagt	gaaactgtct	119400
agttgtatgc	ctcataaatt	aatgaatttc	ctttctaata	tataactga	tattttataca	119460
cacatacaca	taaaaccaag	ctcaatagat	gggtagtga	gctctattcc	ccaaaaccca	119520
actaccctgt	aacaagacac	attagacttt	tgagattgca	aggatgagga	ctgaaatgct	119580
ggcctagacc	atggtgttgc	catagtgggg	tgaccagtct	gaatagccaa	caatgcttcc	119640
tcagtaaata	cccattttgt	cttggtggga	tttctataaa	ttgcaaaatg	cagctattat	119700
gaagctgtaa	aagagaaaaca	gaaacatgta	acacctggga	ctgtttttatt	aggcccaccg	119760
tatgctcaga	acatgaaatc	tccactgcta	gggttatttg	attgaaatta	tcttttgtgt	119820

tgatgtgaga	gttttagctct	gagattcttc	cacatgtaaa	atgtaatccc	ccaaagtatt	119880
tggaagcac	attttattgc	cttgggtcag	ataattgaaa	cattaggcat	catatatata	119940
gcatgtaaaa	agtaaaacag	aaacatttat	gtttctcacc	aagcagtaaa	ttagtactca	120000
actaataaat	ttcttaaaact	ccctaataac	agaatatgga	aacaaaaaat	aaatctttcc	120060
aaaagaagag	ctcatggaca	catttcctca	tatatgtata	cataatatag	tagaacacat	120120
gataaataac	ctataaaaaat	gataccaata	tcattcatca	agagacgagg	ctcttcttta	120180
aattattaat	ttcatctgtt	acaggtttta	ttatgactgt	agtatgctgt	tttcatctac	120240
cttttatgtg	tagttaaaaa	aatagttttc	tatctcttta	cctttatttc	agcctttaaa	120300
aagattccat	tattttttca	ttaatcttgt	ttttcagttt	ttcccathtt	ttcttttaaa	120360
catttcctta	ggaaccatat	ttaagatttt	atagaatact	tagatttcta	gttgggatgt	120420
atcatttaaa	attagatatg	tagagagagt	gttatgatat	atttccttac	gatataattag	120480
tggttatagt	acctaaatth	gaatagtgat	tctgttcatt	cattcattca	ttcattcaat	120540
attcacttcc	aggagattgg	ggacttattt	aaagacagag	tagttcacat	tatagtccct	120600
tttttttagtc	cttcttattc	gttaaagaaa	agactaggaa	atgtttgtta	ttacaaatat	120660
tttattaaaa	ttttgtgtgc	tctagcatta	ttttaccttt	taaaatcaat	atgttaaaaa	120720
tccaacttct	ttttgagctc	cccataaaaa	gggaattatt	tgttgcttat	gggtttaact	120780
tgtgttatth	ttttcttaat	ggctaattat	catacatata	ttctattatt	gtattgatat	120840
tactgatcat	ttgtgctaca	ttaaaaattc	tgtagacaga	cctcttttca	agtacaaaac	120900
ctcaagaaga	acagaagacg	agtctggtag	caaaaaataa	aatatgcaca	ctttcacagt	120960
ctatggccat	cacatactct	ttattccaag	aaaagaagat	gcctttggta	agtgtgactt	121020
tcatgttaca	gggaattttt	ttagtttact	taaacttgtg	ttttatcagc	tttttagtat	121080
taaagtcttg	acttgggatc	aatttcctcc	aaccctacaa	taaatctcag	tttatcttta	121140
atthtaaaag	agaatgttgt	tttctttttc	tgtaaagcct	ccctgttaag	taatagcagc	121200
aagtttagtt	tggccatgaa	tatcttctag	agattgtatc	ggggtactga	taaacacatt	121260
tgtagctcag	ggatactgca	tcagccatat	tttaaaatgg	gactaacagt	ttaaaaacta	121320
taaatattca	cagtgttaag	aaacaatctc	aagatgcatt	aagaaaaagg	aaggtgcaaa	121380
acagaaaaaac	aaacgtaaac	gtgtgtgcat	atgcatgctt	atatagtcac	atattcttgt	121440
atgtgtacaa	aaaatacaca	ctggatctct	gcaagcatag	ccaagcaact	ggaaatatgt	121500
ttttaaaaaac	ttgcttttca	ttctatctct	tctagtactg	ttttgatgct	ctttgaaaac	121560
aatctaattg	ctgtaacaaa	tgaccatacg	taggccgggt	gtggtggctc	atgcctgtaa	121620
tcccagcact	tcgggaggct	gaggcaggca	gatcatttga	ggccagggat	ttgagaccag	121680
ttggacaaca	tagggagacc	ctgtctttac	taaaaatata	aaaattagct	gggcgtagtg	121740
acgcatgcct	gtaatcccag	atacttggga	ggcggagaca	tgggacttgc	atgaaccag	121800
gaggcagagg	ttgcagtgag	ctgagattgc	gacactgcat	tccaacctgg	gcgaccgagc	121860
aagactcgg	ctccaaaaaa	aaaaaaaaaa	aagaccatat	gtaatgtttc	ttcattgttc	121920
taagataaat	ctttaaggct	gttgaggttt	tttgataaca	aatggagag	taagttttaa	121980
tgggatggga	caaaatgagg	cttacagttg	agtttaattt	gagttcacat	cctgttgaca	122040
ttaagttgat	ttggaacaag	tgatatggtc	caatgcctgc	ttttctattg	tctgtggttc	122100
catccactag	tgctgtgtt	acacacctct	tgttcaggtt	ttatcattta	aaataaataa	122160

gaataaacag	tccatagctt	atcttactta	ctgaataaat	gctctaattt	gacagtcattg	122220
tttcttaaa	tcccttacia	aggccattgc	ccaagaaacc	aaataattcc	attatactat	122280
ttttgaaata	gaacacataa	taaatgggaa	ttttaagttc	agtttcttat	gtaaacaata	122340
acttctatgt	acatgtttaa	tatgcctgta	tataccta	ttgacctagt	atgtatagta	122400
gaaatgaaaa	cagttactaa	gaaaatttgt	tattggctcc	aaattttctg	aattaagtgt	122460
attctaattgc	tcagccataa	tatgggggtt	catgtgttag	tttatgtatt	catgggttaa	122520
aatgtgaaga	ctgttatatc	ttcatttgtg	tcttttggtt	ttatttggtt	gtattttatt	122580
gtgtgatatg	gtggtataat	tatccttacc	tcccaggagt	ttgagagggt	cttgccagtt	122640
aaccgcagaa	ttaaaccatgc	ttaggactaa	ttaatcagga	gcaatactac	aattagttgg	122700
aggtaatttg	aaacctgggt	tcaaataacc	ctgatattat	gcacacatgg	tgcacacttt	122760
tctagtagac	atttaaatgaa	agtaatttaa	aacctacctt	tgaaggatga	aaaacattgc	122820
cttaaatgct	ctattctgtg	aaagtatcaa	catttatgca	aatacagtct	aaattcagac	122880
tttgaaaatg	tattgaaaga	gaggatcatg	aaataagtta	gagctgagtg	acaagctttt	122940
ctgagtgttt	aaaagaatgt	tttacctaat	aaatatctga	aatgtatttg	gagccacatt	123000
tgtttaaaga	actgtataaa	tatgtagcac	tgttcatgtg	aagttcaata	gtaggaaaat	123060
gctgacagcc	cttgtggaac	tgtggttatt	attattttat	gaatagagcc	aatttcaaac	123120
acctattaga	gtcttctcag	gaacatttta	tagaatgcat	ctggagcctt	atgttatctc	123180
taagcatttt	aggatttgtc	ttcttgga	ttcatgtaac	caaaccacca	tgtgttattt	123240
caagtgtata	tagtattggg	ttacagttaa	ctatgttttc	agaaggttgt	gacaactatt	123300
agacttacag	agaatgactt	ctctgccact	aacggctttc	taaagtgaat	agagaggggc	123360
gaggattgaa	ttcttcggtt	aagctgggtg	attttgtttt	attcaataca	gtataataag	123420
tataaaaagt	agaacctata	gagagctata	atgggggtag	ttttaaagaa	attctgaaaa	123480
tgaaaaactt	aagtaaaggt	ttagttcatt	gtttatttca	cactgagcat	ttactacctg	123540
aatgttttgg	acattttatt	tccatgactg	gagtggacac	ttttacaact	cactgggttc	123600
tttgctgata	tttctctaga	agagcatagc	tgagagcagg	attctgcctc	tcatgacaat	123660
tggcatgcac	ttatcccaag	cgggtgaaagc	tggctgcccc	cttgatttgg	agcgagcagg	123720
cctgactcca	gaggttcaga	agattattgc	tgatgttatc	cgaaccctc	ccgtcaactc	123780
aggtgagagg	catggcctag	ctctgcaccc	ttaatgactt	gatgaagtaa	acaagcaatc	123840
cactatattt	ttcactgtta	acagcattaa	tcctttatgc	tattatgaaa	accttacttt	123900
tgtgattcct	tttcttgttt	taggaaaaca	atctttcttc	ccattatcac	tcagaggaaa	123960
gtatactgag	aaattttttt	gttttggttt	gttttttgag	acagagtctt	gctctcttgt	124020
ctaggctgga	gtgcagtggc	gtgatcttgg	ctcgtgcaa	cctctatctc	ccagggttcaa	124080
gtgattctct	tgcctcagct	tcctgagtag	ctgggactac	aggcgtgtgc	caccatgccc	124140
agctattttt	tgtatttttt	gatagagaca	gggttttcca	tgttggttag	gcaggtctcg	124200
aactcctgac	ctctgatgat	ccgcccacct	cagcctccca	aagtgtgtgc	attacaggtg	124260
tgagccatgg	cacctggcca	atacactgag	aaatttttat	tttcttttct	agcttaaggt	124320
tacaacttcc	ccaccatcca	aaacgtgcac	tttcattttt	tttctaattt	ctatctcatc	124380
acttgcaaaa	accataattt	tctccacatt	cattcccagt	agcttcctga	ctcctagtct	124440
ttccctaaat	ccttctgagt	ccttgtcatt	ggtttcgctt	gagtagcctt	tctaataaac	124500

acagtcattg	gtatcagtta	ctgtgacatg	gaaggacag	accaagttct	gtgggccgct	124560
acgtagaagg	atttcctgtc	actttgctgc	agaacctcag	ctcgcggaga	gcaagcccct	124620
ttgcttgccc	tgtagaaata	ttttaaatta	ttatcctttt	tttttttaac	agaagtaaata	124680
aggagatacg	ttagaggatt	ttctctccta	gatgtgtaaa	tacaaacttg	gggtcttata	124740
actcaataaa	tctgataaat	ttcttttgac	tgttaggata	gagcagtggc	cataccaata	124800
gcctcatctc	caaagctgca	gtgaagatac	tttttactac	cttaaagtct	ttcccatttg	124860
tgaacaactt	gtgaacaatt	ccccccaaga	atttggaaga	tcactctctg	aaagcacagt	124920
caatactgta	cttaaatgga	tctgagcaaa	aataagtcac	ttagaagaca	ggattatttc	124980
tagacttgag	tgtgacttga	ctgaaggtct	aaagaacaaa	cagctccttc	acttccattg	125040
atcacggtgg	aagcacaggg	aaaggacaga	cacggaggca	agttggagta	gtgctcatct	125100
aagttccagg	gatgcggggg	agtggccagg	ggacttcagg	tatagtaaata	aaataaccta	125160
tttataagtt	atgtcaatgt	catgtttgaa	atagaaaacc	aaatactgca	tgttcttact	125220
tacaagcagg	agctaaagtt	ggtgcatatg	gatataaaaa	tgagaacagg	ccgggcgtgg	125280
tggtttgtgt	ctgtaatccc	agcacttttg	gagacctaga	tggaaggatt	gcttgagctc	125340
aggagttcaa	gaccagcctg	agcaacatag	tgtgaccccc	atctctacaa	aaaataagaa	125400
aattagccag	acgtggtggc	atatacctat	agtctcagct	acttgggagt	ctgagtcagg	125460
aggagtgcct	gagctcagga	gtttgggggt	ataataagct	gtgatcatgc	cactgtgctc	125520
cagcctgagt	gacaccaga	gtgagaacct	gtctcaaaag	gagaaaaaaa	aaaaagtaac	125580
agtagacgct	ggggactact	gaggggaggg	aaggaacaat	ggttgaaaag	gtgggaaggg	125640
acagtggttg	aaaaactacg	tgttgggtac	tatgctcact	atctgggtga	tgggatcaat	125700
tgtacctcaa	acctcagcat	cctgcaatat	actaatgtta	caaacctgcc	catgtactac	125760
ctgaatctaa	agtaaaagtt	ataatttaaa	aaaattataa	taaaatcaga	aaataaaggt	125820
ctgagatgga	aaattaaaag	accaaagcca	cccataagca	caataaatcc	ctccccccaa	125880
aaaattatat	ctattaaaaa	aagggtgtgc	gccaggcact	gtggctcatg	cctataatcc	125940
tagcactttg	ggaggccaag	acgggcagat	gacttgactt	gaggtcagga	gttcaagacc	126000
agcctggcca	acatggtgaa	accctgtctc	tactgaaaat	acaaaaatta	gccagcagtg	126060
gtggcatgcg	cctgtaatcc	cagctactca	ggagactgag	gcaggagaat	cgcttgaact	126120
ggggaggcgg	aggttgacgt	gagccgagat	catgccactg	cacttcagcc	tgggtgacag	126180
agtgagactc	tgtctcaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagacct	tgtaccctga	caagttttag	126240
tttgtgcagg	aatgctagaa	tgactcaaga	ttggaaaaat	ctttaaatgt	taattacaca	126300
ataagggtaa	aaggagaaaa	attacctaata	gtcatctgag	caacaagaag	aagaaatgaa	126360
aggcattaaa	aattgggaaa	aatttatatt	tgacagtatc	ttaacaacga	attctgcttc	126420
tatatcactt	cctagctttc	tgatgataac	ttcccgtgca	gatctgtatg	taaggaatgg	126480
acgtagtagt	catgctaata	tgagtattta	tctgtgtgat	acttacgaat	taacgatgta	126540
agttaataag	ttagcatttc	gtgaacctgg	ttaataccat	ttgctaaggt	taaattagcc	126600
aaatcctgaa	gtaagctgta	aaacatccaa	ggtagggtag	agaggcatct	tatgagaaag	126660
ctggccaact	ctcctggtca	ccttctaata	ttcctaactt	cagaaatcaa	ggcagagaga	126720
ggaaaatagt	aattactttg	taggattaga	tttatggttg	tcgaaacctt	tgtttctcca	126780
gtgcagaatg	agatagcggt	ttagggaaaag	ccaaagactc	agatgtcttc	ttcatgctca	126840

tcgtgtggaa	tttttcttcc	tttagaaatg	tattgtctct	cagggcttaa	agcaatttgc	126900
atcttttcgat	gagacattga	gtaataggca	atattctctg	aaataatttg	tgcaggctgg	126960
gcacagtggc	tcacacctgt	aatcccagca	ctttgggagg	ccgaggcggg	caggtcactg	127020
aggtcagggtg	ttggagacga	gcctgaccaa	catggtgaaa	ccccgtctct	actaaaaata	127080
ccaaaattag	ctgggcttgg	tggcacacac	ctgtaatccc	agctacttgg	gaggctgagg	127140
caggagaatt	gcttgaaccc	ccatgggagg	tggaggttgt	ggtgagccaa	gatttgtgtca	127200
ttgtactaca	gtctggacaa	cagagtgaga	ctctgtctca	aaaaaaaaaa	aatagaattt	127260
gtgcagttcc	ccccaccccc	tttttttttt	ctgttggcat	ttttgctatc	atttagctgc	127320
cttctttata	tcctgaaact	tacagggtgg	gttggctctag	tcagtaagag	caaaggcttt	127380
gggaatagat	agatctgtat	ttagaccttg	gctctagcat	ctcattgtta	tgtgacctcc	127440
atcaagtgac	ctaatttccc	taatattcaa	tttctctatc	tctaagacag	ggagttaata	127500
ttgcctctct	tatagaattg	tgagaaatat	agtcattgtg	cgcttgatga	tggggatgaa	127560
ttctgagaaa	tgtgttgttg	ggcgatttca	ttttgtggga	acctcacagg	gtggacttaa	127620
acaaacctag	atggtatggc	ctactacaca	cctaggctgt	acggtatagc	tcctgtcttc	127680
aaacctgtac	agcatgtgac	tttactgaac	actgtaggca	attataacac	agtggtatatt	127740
gtatatataa	acatagttaa	acatagaaaa	ggcccagtag	aaatacagt	taaaagattt	127800
tttaaaaaag	ctgggcatgg	tggctcacgc	ctgtaatccc	agcacttttg	gaggccgagg	127860
caggcagatc	acttgaggtc	aggagttcaa	gaccagcctg	gccaacatga	tgaaactccg	127920
tttctactaa	aagtacaaaa	attagctggg	cgtggtgttg	ggtgcctgta	atcccagcta	127980
ctcaggaggc	tgaggcagga	gaattgcttg	aaccaggag	gtggagggtg	cagtgaagtca	128040
agattgtgcc	actgcacttc	agcctgggag	acagagcgag	actctgtctc	aaaaaaaaaa	128100
aaaaaaaaaga	gataaaaagg	tacatctgta	cagggcactt	accacgaatg	gagcttgcac	128160
cctgggagtt	gctctgggta	agtcagttag	tgagcggtag	gtgaatgtga	agacctagga	128220
ctgtgcactg	ctgtagactt	tataaacctt	gtgcacttag	gccacactca	cccctgtgat	128280
acgagtctac	ctactgtata	acgtacctgc	atatgtaccc	ttgaaactaa	aacaaaagtt	128340
aaaaaattta	tcttcttttg	ccaataataa	attaacctta	gcttactgta	atgattcttc	128400
tttatgaatt	aaaatctttt	tactcttttg	taataacact	tggcttaaaa	cacaaacata	128460
ttgtacagct	atacaaatat	attttcttta	tatccttctt	ctctaagatt	ttttctgttt	128520
ttgattttgt	taaatttggt	tttacttttt	acattttttt	tgtaaaaaac	caagacaaaa	128580
accacacat	cagcctaggc	ctacatgggc	tcaggatcat	cagtctcact	atcttccacc	128640
tccacatctt	gtcccaccag	gtcttcaggg	gcagtcatat	gcatggggct	gtcatctcct	128700
gtgataacaa	tgccttcttc	tggacacctc	cagaagggcc	tgcgtgtttt	acagtgaact	128760
tctaaaaaat	aataaaatgt	atagtatagc	aaacacataa	acatagtaac	atagtcattt	128820
attatcattt	tcaagtatta	tatactgtac	ataattgtac	atgctagact	tttacacagc	128880
tggcagcaag	gtgagtttgt	ttacaccatt	accaccacaa	acacatgggt	gatgctttgc	128940
attgtgatgt	tacgatggca	tgatgtcact	aggtggtagg	aacttttcag	ctccatgata	129000
atctaattga	tacttgttcc	tgttggctgc	ccgtcgttga	ctgcaacatc	attatgtggt	129060
gcattgactgt	aaattagata	ctgttcagaa	agctttggca	cactggtaat	agcaaatggt	129120
ggtggcaaat	atgatgatga	tgatgatgat	gattgaagac	atagatggta	aaattttatg	129180


```

gtgtcttaaa agtaccctct aaatatgatt atttttatag tctgtccttt tgaataggca 129240
cttaagaatg tatgaactta ataagtatat aagaaagaat gttcccaaaa atatatctta 129300
cagaggcata caatttaaga attcaaacag gttgtaatgg ggtgtgtgtg tgtgtgcaca 129360
cgcgcacgca tgcgtgctca ttcacactaa agaattcttg ggcatatgtt cctgaatgtc 129420
ctaaatggac attctaacat cacttcatta tgggcagagg gaaatggtaa agaaaaattt 129480
catattatat tattcagcca catattgaca gcatctgttt ttttgccta tggtaaagaa 129540
ttgaagcact gttaatttgc tttttaaatc atgtaggcac aaagtattcg aacttttagat 129600
ttagaaatga aactggaaat cattacactt tccctttcct atccccaccc tgttttggag 129660
agaaaagagt tgaggcttag agagttataa aactgtttta ataccatgtc taagattaat 129720
aactgaacaa gtttctcttt ttactcgtgt taaagttgta ctgccaatta acttaaaaga 129780
aagaaatatg caatttctaa tctgatata ggatatgggt atataaactc taacttgatg 129840
agtgaacaaa attaaacttat ttataatcag tttcatactt ttattttattg agtgtcttta 129900
aatacccctt acctttaaaag taagaaatat taaaatcaag cagaatataa taatgaaaaa 129960
ttcttaagat atacttacta aaaacttatc cttcggttaa tacactgtat gtaggttgta 130020
catacaatat gaaaaagtat atttttgtag cctactttta aatccagaat agaggaggtt 130080
aagaagggtg tgataaccat gagctctttt tttttttttt ttgagacaag gtcttactct 130140
gtttcccagg ctggagtgcc gtggcacaat catagcttac tgcagccttg aactcttggg 130200
ctcaagcaag ccttccactt cagccttcca agtagctggg accacacctg gctaattttt 130260
aagtattttt gtagagatga gttctcacta cattgcccag gctagtcttg aacccttagc 130320
cttaagcgat cctcccacct cagcctgcct aagtgtctggg attacaggtg tgagccactg 130380
agcccagccc tcttttatat cttttgatag tacactcata atcattaaac tatcatttct 130440
ggatgtgaga ttgtgctttt ggattcttat ttttcttta taaaatactt tttgttctct 130500
tactggagaa aacattgttg gattataaat gatataacaa ggaatgagga tatacactat 130560
ataataacga ttcagatatg ttattttcat attttattta actgtagcca tgccacaata 130620
atthagagtt ttaaagaaca agtttgattg aaatctaaac tttgtacaat cctgaattga 130680
gaagtttcct gtattttatt atgacacaat atttacctaa aaatagagta attatgaatt 130740
gagaaaacat agctattaat ttcatactct tatttgtaa gtagattttg tctggaaaac 130800
tgttcatatt taaaggagct ttgtacctt gtattctttt tgtttttcct tgtttatata 130860
attttaaaact ctgtttatgg atttgggatt ctaactatgc taaataataa attaaggcat 130920
tgaatgaagt acctagacag ttttttgatt aattttatcc cccattctt aatgtgcatg 130980
taactggaaa attaagagtg gttccaagg gatctactac aaaagtaagg ttaatatgat 131040
ctcttttaaa aactgaagg cgtgtagcca gtgttgctcat taattctgca gtagatatat 131100
tcagcactta tttacatggg aagtttagagc agagtaagat gcacctgtaa agctaaatgc 131160
cacttatttg catatatata aaacgcagga tgaatttacc atagaaatat aaagggtact 131220
tatagaaatg tattagaaaa atatatgaat ttttaactta tatctagaag ttaactttat 131280
acatttaact ttaaatcatt aatagtgggt taacaccata agcggtatgt tatgcatcat 131340
cattttatga acaaaagaca ttctaatttt agaaataaag tgattcaaaa gagaataaaa 131400
tatcttactt tttcttttaa aattaatttg ttagcgcat tacatgataa tagctcaagc 131460
ttgtgtgatt tttccctaaa aaattggttt ataaatatta catttatagt atgaagaaat 131520

```

taatcataca	tagtttat	atctaatttc	taaataccca	tggaagaaaa	tgaattta	131580
ggaatgtagt	tgtgtattac	ttggtttcga	gtgtgggaaa	atttatatgg	tctttctaaa	131640
acagcactgt	cagtagaaat	acaatgtgag	ctacatatgc	aattttaaat	tttctagtag	131700
ccacatttta	aaaagtaa	ggatgcaatt	tattttgata	atataattta	attagtctac	131760
tatattttaa	attttatcat	ttcaacatgt	aatcaatatg	aaaattatta	atgagatatt	131820
ttacatactt	ttttctgtaa	taagcctttg	taatcaggta	tgtactttat	atatacaaca	131880
aatcttctga	tgctaaat	taactggaaa	tacttgatct	gtgttttagct	tttgtaaaat	131940
ttactgttga	acaacgtgga	ctaattgtgcc	taagtgggtc	caaacatatt	ttaaaatttg	132000
aagacaaata	aaagggaact	caaagtaa	tgggatacat	acatacaaca	gaatactgag	132060
ccattaaaaa	atgatgaaat	agtaaaattg	ggggaatttt	gatgatacta	ggatgatata	132120
atgaccaaga	gacaaataca	attttagttt	ggttgagaga	tgtgatcatc	acgttgctga	132180
ttttactatg	tatagaggtt	atcttttctt	ttctaagatt	ttgaaacttt	aattagttaa	132240
cccacttacc	tagtttctat	tagctgtgta	actttctctt	cctgtttttt	gttttgtttt	132300
gttttgtttt	ttgcttttta	actgcagtat	tttgaggagt	cttgagtag	caagctaate	132360
tttggaagaa	aggaaaatat	aaacctgaaa	actaacaatt	taaagaacgt	cttttcaggt	132420
tgtcatttga	aaaatacttg	atttctgata	actgatttga	attgagtgtc	aaatatttga	132480
tatgttttgt	aaattagggt	aagatgagtg	agtaggttct	aaactgcttg	ggtttaccgc	132540
actctggagc	attgcagaag	aatgtgatgt	tggaaggaag	tgctgaaaca	taattattgg	132600
cttgccctata	ggagggtgct	acataatttt	agaagggtgc	aagaaattga	cacagtctga	132660
attagtctctg	ttgagttgca	aaaaatgtaa	agtttcttga	ttctgaaaat	aagaaatatg	132720
ttcccagaaa	tctcatctag	ttaatgtgct	tttaaaatca	ttgatgtctc	ttgttattac	132780
aataatagcc	attgaaagaa	tcttttttat	tagaatgtta	tttacaggta	cgattagctt	132840
ctattttaaat	aaattat	tatacttgat	cttaggcaaa	aggccaacaa	gtgatcagaa	132900
taaattat	taagagaaaa	ctaattataa	ttgatatttg	gaattggaag	cacaatttcc	132960
tttagaacia	ttccacgaat	ggttgttttg	attctcaagg	cagcccacia	aagacagttt	133020
gaaacacaa	ttatgcagtg	tcaatagtac	tgacctgact	ttggatcttg	gaggcagggg	133080
cttcaggtga	tacccgagtg	gagtttttac	tccatttcca	ttccgtaagg	ctataggcat	133140
ttgaaagagg	aaacttttct	ttggcaacct	tccaccttcc	tttctacaga	atatttcagt	133200
atttctagct	cataggtttt	ctaaaatatt	ctctgtaatt	tattttgaaa	tgaggttttt	133260
ttatcggtta	cagatatgag	taaaattagc	ctaatacaga	tgtagtttcc	tgaaaacatt	133320
gacacgtacc	ttatccacat	ggcaattgag	atccttaaac	atggctctga	cagcggactt	133380
caaccttcat	gtgatgtcaa	caaaaggaga	tgttttcccg	gttctgaaga	gatctgttca	133440
agttctaaga	gaagcaagga	agaagtaggc	atcaatactg	aggtattaat	tatatataga	133500
attttcataa	agtgctagtt	tgttcaattt	gcatactcta	gtactagaat	gctgtatttt	133560
tttgaactgt	tatgaattct	gatatgatta	ctttctctat	gtgctacatt	tcctttgctt	133620
ttcataaata	tgatctgaga	aaagtgatta	aaaaaaagac	agtaaaaggg	aggttttagtc	133680
catctgttta	gcttattatg	tagaatgtca	gcttaaattt	tacctgtacc	tcattattgac	133740
cgtatagcct	ggaaaatcct	tcggaggtat	agttaatgga	tttaagcata	tggcagttta	133800
tgtagttaat	gaaagtga	acaaattgta	ttataaatac	ctcccaaact	ggtttattat	133860

cattctatca	ttcttcatgc	tctgttagta	tgatattgaa	tatctgaggt	accaggatta	133920
ttgttgcttg	tggctctgag	catttcgtag	tgcttttgca	tgatgagaga	aagattacaa	133980
atttagtatt	atgfttagatg	gtacgtttta	ttaaaatcaa	atgcttcaaa	aataattgct	134040
ctgtgtatgg	catgagataa	atagcaatca	gatatattgt	ttaataatat	gactctatta	134100
aatgatggca	taaatttgaa	aatttgacct	tcggtatctt	ccgggtctaa	aattatatga	134160
ctccattata	aataattttgg	aaatgattaa	ctaaaaaatt	gtttcaattc	ttagttggta	134220
aattcaatgt	ggtagtaggt	ggtgggtgatt	attttgtatt	agagaattag	gaattacact	134280
tagttctaag	gtaatcttta	taggatgtcc	agcaattaa	cccctacttt	tttgaattgc	134340
ttaaaaaataa	gggaactgat	ctttttaaat	tctgtacttg	agttacgtct	gtatatatag	134400
tcatgtccta	gataatctaa	tggaacttaa	ttagttggaa	atctttatat	tgttttataac	134460
tgaactagct	ataagaggaa	cattaaagaa	aacatatttt	gagtggaggt	aatgaaattt	134520
agcttctaata	gctcagcctt	ttatttctgt	aatctatacc	agatacctaa	gaccctctta	134580
ttgtttccca	gcttcaacct	gtcagtatag	aaaacggtgt	aacttactat	tttttctcaa	134640
tattgaagca	cattttagt	gaaatattat	tttaactata	tattgccatt	tttgcttttt	134700
ccctatttca	gtaacatttt	tcgctatttc	agtaacatta	catgtcaaca	agagaatggt	134760
gggtattttg	gggggggttg	ggtggggaga	aattttacta	agcttgctag	attctaaaag	134820
gtatacctta	tttgccccct	tttccccatt	taggggaaca	agggtgttgg	ggctgggaag	134880
tagataagag	gtgagtaagt	catccaaagc	atatgtcttc	attagcctcc	ctgtatgaaa	134940
agctgatttc	tgtagagtgt	tggaggccta	ctttcagaat	ctgtcatatg	ttaacattca	135000
tcttctctac	tgacctgatt	tatatccctt	agtctatttc	attttataat	tatgacaaag	135060
gataaagtca	ttagaacaaa	ttctttttat	tagttgacgt	attgttgtgt	ttatatctct	135120
tgtgtttgtt	attaagatgg	aagctcaatc	atgtccttgt	ttaacagaaa	ggtgatgtct	135180
tggcattgat	aattctgatt	caatatccat	aggtacatgg	tggattcttt	aaatatattag	135240
tattctttta	tttctggaaa	gttttcttaa	atgatagttt	ttttaaaatt	tcatttctat	135300
aaagttttct	taaatcatat	tttttagtgt	tttattccat	tacttcatat	ttcttcttca	135360
ggaactcctg	ctatacatgt	atgttggatc	ttcattaccc	agcttcaata	tttttcactt	135420
ttcatgcatt	ctttttatct	cttcatttct	ctttaaattt	ttttcttcc	tttcaccttc	135480
tatttctctt	ttaacataat	tgtatttatt	tctgtattcc	acatagctta	gtattcactt	135540
attttaaaaat	tattttaaaa	cgtttttttag	attttaaaaat	tcttttttta	tttatatata	135600
catattttat	ttttacccaa	ggagcaacac	tattaactga	agacttctat	aatttttttc	135660
ttttatttct	gattctttct	tcggttttcc	ccctcagttt	tgaacttttc	taattttgat	135720
ttgtgatgtc	cttttgtatt	ttagataaatt	ttcctaattgt	tttcagctc	atttggaaag	135780
gctacagttt	tattctgtac	ctaagcaagt	ctttctgggtg	tcaaagattt	gaccttgata	135840
cttttctttt	gctcattttc	gtatgagatt	agttttcctg	tactttcaaa	agaaggcgtg	135900
gttcaagatg	gctttcccaa	tttcacatct	gtctctaatg	tttttgtgta	atgtctaaaa	135960
tatggaaact	tggtttatga	gatctactct	gccattttta	tctgggcttt	ctcttccctt	136020
tgtctctgtt	gtacctgtcc	tgtttggttt	tgatttaacc	ccagtggttt	ctcctgaatg	136080
tggagccttc	tcctagaagg	cagcctcggc	tagtcccagg	gttcagagta	gccagctgct	136140
ctcttcacct	aagagaccac	tgtggattcc	ttgtactcac	ttgctattgg	cttggacaaa	136200

agccctccca	ttttcagatg	ctattatcag	attaatctct	cattaatctg	tctttccagt	136260
gtatgcctgt	gggctatctt	gggttctct	tgttatcaga	cacctccctg	ctggcctctg	136320
ctttctcccg	tacagatgtc	agtactgtgc	aggtcttaat	tgctgttggt	ggtttgcccc	136380
tacattctta	cagttttagt	ttcccaagga	tacctttaaa	cttggtttta	ttgtaaagt	136440
cgacaatgga	ttttgggttt	tactatctag	ttctgtctta	attctggaat	tcagaaagat	136500
taaaagctct	gttggtgcag	ctgctgccac	ctcttcccag	tacctctctc	tcctatgtca	136560
tttttttctt	cttatttttc	ttgactgtat	aagagagaat	gtatgacatt	tcctgcttga	136620
ccgctgagtt	tgattataaa	ttaaaataca	caatatttta	tacaaattgt	tttgtagaag	136680
atttattttac	agatgctcat	tcacaggtaa	aattgactta	tgaaaatagt	tttcatgaca	136740
aatgtatcag	gctcggtaac	taaatatatg	gattgatctt	gtttataaat	gaaattaaat	136800
gtgaatgtaa	cttacatatt	tctgtatttg	cttacatccg	tatgtacaca	tataatcagc	136860
aaatgagttg	atgtttccta	ttcgtaactt	aatggtaata	gcttggtaac	agagttggga	136920
gtattaaaaa	gatgtaaaga	gccccctaaa	atthttgttg	tggaattttt	agtgttctac	136980
tgatgaagga	aatagacact	ggaaggcggt	gtttctatta	ggtaacttag	atatcatact	137040
gaagacttca	aatacttatt	gttgacactc	aaaagacaca	cttagtgtaa	gtaagcattt	137100
ccccgctttt	cccaatgaaa	taagatcatt	attataattc	cattataaat	gctgatgatc	137160
atattttatag	aaatatagaa	gataagactt	gaaatgatat	tcgctaccaa	ttaatgagtt	137220
tgaagaagaa	atcaggatgt	gttttgctat	tttacattta	ttcttattta	actccaaaga	137280
attcagtgat	gttatgtact	attattttcca	tttctctgtg	aagacgttga	agcttaagta	137340
acacgcataa	taaggtcata	catttagcaa	gtggctcaat	taaagttcaa	acctggttct	137400
gcctggtttc	aaagtctgtg	ctactccatg	gtattaggct	acaacatgac	ttagggtttc	137460
ttcctctgct	ctattgctgt	tcagatgtac	tcctcttttg	gcagagtggg	agaaaatttt	137520
tgcaatctat	gcacttgaca	aaggcccaat	atccagaatc	tacaaggaac	ctaaacaaat	137580
ttacaagaaa	aaaaaaaaaa	cattaaaaag	tgggcaaagg	acttgatcag	acacatctca	137640
aaagaagaca	tttatgtagc	caacaaacat	atgaagaaaa	gctcaacatc	actgatcatt	137700
agaaagatgc	aaaatgcctt	ttctgtatgc	caccttatat	ccccagtatt	tattattttct	137760
aagtcatagt	atcttacagt	gtatataagt	ctcatccggt	cttttgattt	tctcttcctt	137820
gcttgcaatt	gggtacctag	gaacaaagtt	gcaatcttag	ccagtttttt	cttttagcctt	137880
tgctgatgtg	tgaaaagccc	ttttttctac	cctggatttc	tgtacttaag	ctggaacagc	137940
taagttttta	ccttttttta	atataaagtt	tcagagtctt	ctgccaagga	tcttttgctg	138000
ttttcctact	gttaaatatt	tcaaagcctt	ttttaaacat	agggaatata	atcaaacata	138060
gcaagcagct	gatgaacaat	atctagatag	tcttcattat	tgaaatggaa	taaagtgtat	138120
ttttgtattt	taggctaaca	gacaccttgt	accttagata	aggccaacct	tctcataaaa	138180
tcctcagtt	acttttatta	ataataacca	aattaactct	ggattccagg	gtgtactcat	138240
gatggaatga	tttctctgtc	atgttatcct	gaggatctag	tactctgaga	taacataagt	138300
gtatgacact	ttaggcttat	gaaacactta	gctacttaaa	ttattttaatt	ttttttcatg	138360
tgcagatggg	attgtaccca	aacactacct	ttgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gcctgtgtgt	138420
gtgtttttga	gacagggtct	tactctgtct	aggctggagt	gcagtggcgt	gattatagct	138480
cactacagcc	ttgacctcct	gggctccagt	gatcctgcc	aagtgttggg	attgcaggcg	138540

tgagccacct	caccagcct	taaattat	tttttcaag	gatgtttaac	ctgagggtta	138600
gaggctcttt	ggcacgtgag	ctgctgaaat	gtgtgtgaaa	gtgttggtgca	cgtgtatggt	138660
tctctttttt	tctgggaagt	ggatctgtag	tgattcttag	atgagtctat	gagacaagaa	138720
acttttat	ttttcattta	tttagcgaat	gtttgttaag	cgtactatgc	cttggccact	138780
ctacaggggtg	ctgattggac	cagtctgtct	acctaccgtt	gtagatgtta	gaagctatat	138840
tcttttcaca	tgcctaatat	aactctttgt	gtatgtatac	atgcccaggc	atgttccttc	138900
ctcagaacat	taaattcacc	attttgggtca	actcaaagca	agtacaccat	gggacacaga	138960
tctgaaataa	tgtccagatt	tttacttact	gaatgagggtg	tgttgagtgt	ataagactac	139020
atgatgagat	ggcaagtaat	tgcctgaaga	aatgatgtag	tgattttgtg	tgtcttatat	139080
ttatttactt	tttgatccag	aaataaatta	tatagatacc	actattttgt	ttggatgggg	139140
gagaaaggat	gggtgtgtat	tcaggaactt	atgttacttt	tttgcaacta	atacccttc	139200
tcagtagtac	aaagatttga	tttctttt	tttctatttc	ctacagactt	catctgcaga	139260
gagaaagaga	cgattacctg	tgtggtttgc	caaaggaagt	gataccagca	agaaattaat	139320
ggacaaaacg	aaaaggggag	gtctttttag	ttaagctggc	aattaccaga	acaattatgt	139380
ttcttgctgt	attataagag	gatagctata	ttttatttct	gaagagtaag	gagtagtatt	139440
ttggcttaaa	aatcattcta	attacaaagt	tcactgttta	ttgaagaact	ggcatcttaa	139500
atcagccttc	cgcaattcat	gtagtttctg	ggtcttctgg	gagcctacgt	gagtacatca	139560
cctaacagaa	tattaaatta	gacttcctgt	aagattgctt	taagaaactg	ttactgtcct	139620
gttttcta	ctctttatta	aaacagtgt	tttggaata	gttatgtgct	ctgatttgat	139680
atagataaca	gattagtagt	tacatggtaa	ttatgtgata	taaaatattc	atatattatc	139740
aaaattctgt	tttgtaaatg	taagaaagca	tagttatttt	acaaattgtt	tttactgtct	139800
tttgaagaag	ttcttaata	cgttgttaaa	tggtattagt	tgaccagggc	agtgaatatg	139860
aaaccgcatt	ttgggtgcc	ttaaataagg	aaaaaacatg	taaaaaatgt	aaaatggaga	139920
ccaattgcac	taggcaagt	tatattttgt	attttatata	caatttctat	tatttttcaa	139980
gtaataaaac	aatgtttttc	atactgaata	ttatatatat	atttttttagc	tttcatttac	140040
ttaattat	taagtacctt	tatttttcca	ggatgtcaga	atttgattct	aatctctctt	140100
atgtagcaca	tgtgacttaa	tttaaaacct	atactgtgac	acagagttgg	gtaaacgatg	140160
attatttaac	tttaagcagt	tcaccatcca	tttcaaagcc	tttgattggc	ttttttgtaa	140220
ataaaaaata	cttgtaaga	aacaaatata	tctgtcatag	aagaactaga	aaatccaggg	140280
aagtgagaaa	aatgaaaata	aaaatcattc	atagttttac	tagtagctaa	tcacagtcaa	140340
cctcttttgt	gtatcccacc	agactttttt	atattcattt	gttttttagtt	aaaatataaa	140400
agtctcgtat	attcccattt	ttctgcattg	cattaccaga	aggtagtggc	gcctattaaa	140460
tatgtgatat	gttggtgtcc	agccatggct	tctgcatttg	catgcttttg	tgtgtgcatc	140520
tgcaataccc	tgtgaatatc	ctgtgtgatg	gagtggcaag	tacgcacaga	cacgtctgct	140580
gcatgcctag	gtacgaggct	gtctccagga	gaagcacttg	tttgattatt	tgagttgcc	140640
attgaatttg	ctgctttttt	tcatggcttg	ccattttcac	tgaagaagaat	gactaatgaa	140700
aaacgatgat	tggttattag	atttggtatg	ttggcagaca	ttttctcaaa	attgaactaa	140760
gttggcctct	tcacggaaaa	caactggtat	ttgttggtgc	aatgataaaa	ttggagattt	140820
ctagcaaaat	gtataatttt	ggaaaagttg	tgttcctcca	ctggaagctt	gacagctttc	140880

```

cttaacataa agacttctct ttctcttcgc ttctactact actactacta attctttcttc 140940
tgattcttct tcttctcctt cttccttctt ctttccttcc tcctcctcct ctttcttctt 141000
cctcttcctc ttcttctttc tctctttcct tccttccctt cccttcccct tccttccctc 141060
cttccttccct tcctccctcc ctccctccct ccctccctcc ctcccttctt tttctttctc 141120
tttctttctt tctttctctc tctctctctc tttctttctt tttctttctc tttttctttc 141180
tttcaagcag tcctcccgcc tcagtccccc aaaatagtg gattacaggt gtgagccacc 141240
atgcacagcc ttacataaag ctttttctaa tgagatggat agtaattaac aaatgtgagt 141300
ttttgatatt atataaagat tttttctgtg tttcgaagat ccgtataact cagtgaatca 141360
gtatgttctg gatgactaat atgtgatgtt aagaaatcat gactgaggcc gggcgcggtg 141420
gctcacgcct gtaatcccag cactttggga ggccgaggcg ggccgatcac gagatcagga 141480
gatcgagacc accctggcca acatggtgaa acccgtctc tactaaaaat acaaaaatta 141540
gctgggtgtg ttggtgcgtg cctataatcc cagctactcg ggaggctgag gcaggagaat 141600
cgcttgaact caggaggcgg agattgcagt gagctgagac tgcgccactg caccacagcc 141660
tggcgacaga gcaagactcc gtctcaaaaa taaaaaaga aatcatgact gggtaaaaga 141720
tctgttcaga gtacaagatg gaccaatgga tttgatatat ttgaatataa cagagtatga 141780
aaaagtttat tgatataggt tcagattaca cactgcaact aatctttaag aaactattac 141840
ttgtccactt ttggttaaaa tttcagagaa caatgtccac cattatctga acaggctatt 141900
aaaatactct tctcttttcc aactacgtgc ctgtgcaaag tcagattttt ttcataact 141960
tcagccaaaa cagcatatca aaatggattg aatgcagaag tagatctgag aatacagcca 142020
cttttggtta gccagacaat gagatttgca aaatgtaaac aatgctgctg ttctcagttt 142080
ttaaaaaatat gtttttttaa agtatttatg ttaatgtgta cttggtttac tactgctatt 142140
tttaaataaa acaagaaaca tttttaaatg tctgttttaa tttctaaagt ggtagtgata 142200
gatataaccc atattaataa aagctctttg gggctcctcag tgattttttt ttaagagtat 142260
ggaaggggtc tcagacctaa gagattgaga aatgctgatg taatgtttta ttataaaggt 142320
gtaccatgaa ttatgtacct tacttcatat tggtggacat taaagttgct ttcagttttt 142380
ttgttttaaa 142390

```

<210> 4

<211> 142390

<212> DNA

<213> 智人

<220>

<221> 基因

<222> (1) .. (142390)

<223> c.3233+1G>Ti外显子26跳跃突变j

<400> 4

```

gcaggaacgg gggcggggac ggcgctggag gggcgggctc ggtaggtctc ccggagctga 60
tgtgtactgt gtgcgccggg gaggcgccgg cttgtactcg gcagcgcggg aataaagttt 120
gctgatattg tgtctagcct ggatgcctgg gttgcaggcc ctgcttgtgg tggcgctcca 180
cagtcacccg gctgaagaag acctgttgga ctggatcttc tcggggtaaa gtgtcttcc 240

```

attccccgttt	tcccagctcc	gtgccccggg	gtatctatag	tgctaggctt	ctgagacacg	300
tggaggcgct	taggccccgcg	gagcaggccc	ctgggctgtg	tttgggagat	tctggaaaaa	360
cagactttct	cccttttcct	ttccccctctg	gagcagctgg	gaaaggcgtc	tctcggagct	420
tccgccattc	agaaagtgtt	tccccgcccc	tgacggcccc	agcttgatgt	ttaccttgcg	480
cgccttagtta	ggattgctct	ttctagtacg	gcctttatta	tggcagaaat	tgagccacta	540
caggtctgca	cagcaaagtc	gagggaaata	acctgctgtc	tatgatttag	caagtgatga	600
tggatatttt	tgagttcaaa	tcactcagtc	tttaatggat	tttcttttct	ttttttccta	660
gttgaatctc	agttgttctc	aggctagggt	tgatatgaaa	aatactactc	cctattgaag	720
agggtaatat	aattcttagg	atgctaatac	aggagtctgt	aagtcggagt	acttcaggct	780
ttttatgggt	cggtagcttt	cttttttaggg	gtgggatatt	gggataagta	ggacagttca	840
gatcttgatg	tcattgaata	gtggtgtcta	cctaaaagga	agaggctggg	gcacaaaatt	900
ataatttaaa	gtgtttactt	cagccaaaat	gaggacagct	gcccaggact	catttcccag	960
ttgccctggg	gagtgtcctt	tcagccttgg	ttacaagcag	gttttttaaag	gcgaagggga	1020
agagtgggct	gagacaaaagt	tggtcaggaa	ttgttatttg	tttacagaga	taccattgct	1080
tagtgattgg	ctgtacactg	taactcatag	ggtatgagtt	atcgtgtcca	gcataatggca	1140
ttttatggct	tcttggttcc	agtctagagc	ccatatagca	ggtgggcttt	aagagataat	1200
tatccagctc	agaccgggag	tgagacggga	ctgttttttc	attctaatac	ctctctgggc	1260
ctgataattt	aaaggggctt	gcattcttca	gctaaaatth	tattttcttt	tatttttttt	1320
ccccacagt	ggtctccctt	tattaatcca	acaaatgttt	attaaggact	gctctaggca	1380
ctagagatac	caacaatgaa	caaaacagac	aaacatctct	ctccttttgg	agcttacatt	1440
ttagtggaaa	gagacaggca	aaaagtaaaa	ttataggatg	acagaaggtg	aaaatagaga	1500
ttaaaaagga	aaggggggatg	aagagtgtgt	gtgtgtgttg	tgggtggggg	gctgtaggga	1560
gctgcagttt	tacaataagt	ggtcagggac	gtcctcgctg	agaagggaat	ttttgagtcc	1620
agagctcaag	gaagtgagag	aacttacctt	gacgttctct	ggaggagaag	aaagtacaaa	1680
ggccctgggg	gaacctgcct	ctttatgttc	agagagcaac	ttaagaggcc	tagtgagctg	1740
gagcagagcg	gagaggaggt	cagaggtcag	gccagaaagg	gaaaggggcc	agaatgtgta	1800
ggactttatg	ggctatatgt	aaaattgggg	ctttcattct	gagggagatg	ggaagctgtt	1860
ggagagtgtg	tagggaaacg	tgatctgaat	tatgtttcta	aaaaattgga	gtaagatatc	1920
ataaaatttg	ccatcttagt	cttttttgta	tctggccaat	tccactcaga	attctttttt	1980
aaacagcttt	attgagatat	aattaatata	tcatatgatt	cactcattta	aagtgtgcaa	2040
tacaatgggt	tttagtttgt	cttcagagtt	gtacaacctt	tatcacaatt	accttttagga	2100
ctttttcatt	acccaaaaga	gaatctccat	aaccattagt	actcaatccc	acccgctttc	2160
ctagcaatca	cttacctatt	tttttgcttc	tatatagctc	tcaaacccta	tgatattcct	2220
tctatctaac	tgtatttttg	tactcattaa	cagcctctct	tcattcccac	cacccatcca	2280
tcccagcctc	tggtaatcac	cattctactt	actacctcaa	tgacatcaaa	tttttttagct	2340
cccacatata	agtgagaaca	tgcgatattt	gtctttccct	gcctggttta	tttcaactaa	2400
cagaatgtct	tccagttcca	ttcatgttgc	tgcaaatgac	aggatttcat	tctttattat	2460
ggcttaatac	tattccattg	tatatgtata	tcacattttc	tttatccact	catctgttga	2520
tggacagtta	gcttgattcc	atattctggc	tattgttgaa	tagtgctgca	ggaacatgg	2580

aagtgcagat	agctctttga	catactgatt	tcatttcctt	tgaatatata	ccctgtagtg	2640
gatttgctgg	acccgcttgt	agttctacat	ttaatatatt	gagttatttc	cataatgtta	2700
gtaataattt	acattcccac	caacagcgag	gaaggagttc	ccttttctcc	acatcctcgc	2760
caacacttat	cttttgtctt	tttggttaata	gccattctaa	caggtgtgag	gtgatatctc	2820
atttgtgattt	tgattttacat	ttccctgatg	gttattgatg	agcaatgttt	catatacttg	2880
ttggttattt	gtatatctcc	ttttgagaaa	tgtctattca	ggtcttttgc	tcatttttta	2940
aatatggttt	tttaattttt	ttattttttt	gctattgagt	tgtttgacat	ccttaaacad	3000
tttggaattt	aacctcttat	tagatgtata	gtttgcaaat	attttatccg	attctgtaga	3060
ttctgtcttc	agtctgttga	atttgctgtg	cagagaagca	ttttattttg	atgtaatccc	3120
tttgtctatt	tttgcttttg	ttacctttgc	ttttgaagtc	atatccaaaa	aatcattgcc	3180
cagatcagca	gtccccaacc	tttttggtac	caaggactgg	tttcatcgaa	gacaattttt	3240
ccatccacag	gagggagggg	atggtttcag	gatatttcaa	gcgcattaca	tttattgtgc	3300
actttgtttc	tattattatt	acattgtaat	atatagtgaa	ataattatac	aattcaccat	3360
aatgtagaat	cactgggagc	cctgagcttg	ttttcctgaa	acttgagggt	cctatctggg	3420
agtgatggga	gacagtgaca	gttcataagg	cattaggttc	ttctaaggag	catacaacct	3480
agatcccttg	catgcgcaat	tcacagtagg	ttttgcgctg	ctatgagaat	ctaagccac	3540
cgttgatgtg	tcaggaggtg	gagctcaggt	ggtaacgtga	ggaatgggga	gcagctgtaa	3600
agaaaaatga	agcttcgctt	gcttgctgc	tgctcaccta	ctgctttgtg	gcctggttcc	3660
taacaggcca	tggactggta	ctaactctgt	gccctggggt	tgggaacctc	tagccctgac	3720
caatgttagg	gagctttttt	cctgtgtttt	cttcaagtgg	tttcatgggt	tggggtctta	3780
catttaagtc	tttagtccat	tttgagttga	tgctgtatgt	ggtgagagat	aattgactac	3840
tttcattctt	ttgcatatgg	ttatcagttt	tcccaacacc	gtttattgaa	gagcctgacc	3900
tttccccatt	gtgggttctt	ggctcttttg	tcaaaaatca	gttggctata	aatatgtggt	3960
tttatttctt	gggtctctgt	tctgttctat	tatctgtgtg	tctctttatg	ccagtaccgt	4020
gctgttttaa	ttactagagt	ttagtatatt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcccttagct	4080
ttgttctttt	agctcaacat	tgctttggct	attcagagtc	ttttgtgagg	ataatgtttt	4140
caaggttcac	ccatgtttgt	gcatgtatca	gaactcgatt	tctttttatg	gctgaataat	4200
attccatttg	tttatattat	atatatgcca	tatttattta	ttcatatgtt	gatggacact	4260
taggttgttt	ccaccttttg	gctattgtga	ataatgctgt	tattaacatt	ggtgtacaag	4320
aatctgtttg	agttcctatt	ttcaattctt	ttgggaatat	acctacgtgt	ggacttacta	4380
gatcacatgg	taagctttta	gtttagcttt	ttaaggaact	gctaaaactg	tttttccatg	4440
ggagcagtgt	acaagtgttc	cagttctcca	tatgctcacc	aaaacttaat	ttcctttttt	4500
aaaaattata	gctatcctag	taggtgggtg	gaagtgggat	cttactgtgg	ttttattttg	4560
tatttcttta	atgactaatg	atgttgagca	tcttttaatg	tgcttattgg	ccattatatg	4620
tcttcttttg	gaactgtcta	ttaagtcctt	tgccccat	tttaattgagt	tttttttctt	4680
gttgaattgt	gggagatctt	tatatattct	gaatattaaa	cccttattgg	gtgtatgatt	4740
tgcaaataat	ttctcccatt	ttgtgggttt	tcttcacttt	ttgatattgt	tctttgatcc	4800
acttttaaat	ttttatagag	tccagtttat	ctgttttttc	ttttattacc	tatgcttttg	4860
gcatcatacc	taattcccaa	atccaatgcc	atgaagattt	tctgttatgt	tttcttttaa	4920

tagttttata	gttttacttt	ttctattgga	gttttaagta	aattcttgta	tattagtgtg	4980
atacatttta	agttatTTTT	gtatatgggtg	tgaggtagg	gtccaacttc	actcttttcc	5040
atatggagat	ccagttgtcc	cagcaccaca	tgtttaagag	tctattcttt	ccccactgaa	5100
tggacttggc	acccttgtca	aaaatcaatt	ggtggtaa	gtatggattt	actcctggaa	5160
tctcaattct	attctattgt	atttataatt	ctgtccttat	gcctgtacca	cactgttttg	5220
attacagtag	ctttgtagta	agtttagaaa	ttgggaaaca	tgagtcctcc	aactttgttc	5280
ttcttttcaa	gattattttg	gctatttggg	gtcccttgca	attctgatga	gtttgaggat	5340
caccttttcc	atttctgcag	aaaagccttt	tgatagggat	tgcatagaat	ctgtagataa	5400
ctttgggtag	tattgacatc	ttaacaatat	taagtctttc	tatgcataaa	catgggatat	5460
ctttccattt	atttgtgttt	tctttaattt	ctttcagcag	cattctgtag	ttttcagagt	5520
acacgttttt	cacctccttg	gttaaattta	ttccttggtg	ttttattctt	ttagctgcta	5580
ttgtaaatgc	agttactttc	ttagtttcc	ttcagattgt	tcatttctgg	tgtataacaa	5640
cagctgatat	ttcaacgttg	atgttgta	ctgaaacttt	gttgaattta	cttattagat	5700
ctagtagctt	tctttgagat	ttttatatgg	gattatgtca	tctgtatata	gagatagttt	5760
tacttcttcc	tttccattat	ggatgccttt	tatttctttt	ccatgtctaa	tttctctggc	5820
tagaactttc	aatatgatgt	tgaaaagcag	tggtgaaagt	gggtatcttt	gtcttgcttc	5880
ctatcttagg	tggaaaagctt	tcagtctttc	accattaagt	atgggtgtag	ctgtgggttt	5940
tcataaatgc	cctttatcat	gttgaggaaa	taccctttta	ttcctagttt	tctgagtttt	6000
tatcatgaaa	gggtgttggg	ttttgtcaaa	tgccttttct	gtgtcaattg	aaatgatcat	6060
gtatttttcc	tcccttatct	taatgta	tgttatattg	attaattttc	ttatgttgaa	6120
ccacccttgc	ctttctgggg	taaatttcag	tcacttatgt	tatatagtc	tttaaattgt	6180
gttatcttat	aacagaatca	ctctgctact	gttttgagca	taggccatag	ggaaaagcag	6240
gtaaaaggta	atatggcttg	aaccaacatt	gtagcagcgg	aagtggtag	aggaggtcga	6300
attttggctt	tgttttgaag	atagaaccaa	cagtatttgc	tgacagatta	gatgcagaat	6360
gtgaaaggag	gagatgagtc	aggatgaatc	caaggctttt	ggcatgagca	accagaaaga	6420
tgaaggtag	ttactaagat	gggaaatata	caaaaggagc	agtttgggga	aactttatat	6480
ctattgagt	gaatatgcc	attagagatt	caaatatcca	gtaaataatt	ggctatcaaa	6540
gtttgaagt	aagaggaatg	gtctaggctg	tttatataac	tttggagtc	attagtgtat	6600
aacagctaat	ttaaaagcca	gcagactcta	aggagtag	tgtagaggga	gaagagtaga	6660
ggtctgtgac	ttgaatcctg	gaatgctgtg	atgttttag	attggggagg	taagaaggag	6720
cagcagagta	tactgaaaag	ggattgttat	actgaaaagg	gattgatata	gatggagact	6780
caagaattat	cacagaaaacc	tgataaaatg	tttcaagaag	atgggtgtga	ttaattgtgt	6840
cacttactgc	cggtagattg	actcagatga	gcgttgagaa	ttggctatag	gatttgacaa	6900
cataaaaagtc	attggaaaacc	ttgacatgag	cccttttctg	ggagtggagt	ggttacagt	6960
ggtttaagag	aggattaaag	gagtggaaac	agagatgcta	ttatagatga	ctcgtttgag	7020
tagttttcct	acaaagggga	gaataataat	ggagcagtta	gccaaaagt	gagttttttt	7080
ttcttcttct	tttttttagt	tggaaaaaat	tgcgtatatg	ttgatgggtc	ttttctggca	7140
gaccagtaga	gaggaaaaag	ttgatgatgt	aggagatggg	aaaatgtctt	tgagtagatg	7200
tcttcgagaa	aatgtctttg	agtagatgag	aggtttgcac	acatggagag	gttgatgta	7260

ggagtactga	tagttcatcc	atagttacat	aagaaaaggt	agatgtatta	gagttctcct	7320
gagaaacaga	accaatggga	gatctttata	tctctgtgtc	catctctatc	tgtattttctg	7380
tctctgtatc	tatgaagaga	ttataaaaagt	tttaagatct	gccaggagac	ataccacagg	7440
gagctaattgg	tatagttcca	ggccagttgt	gaaggcctga	gaaccaggag	agcctatggt	7500
gtaagttcca	gtctgagtcc	aagtctgaag	gcaggagaag	accaatgtcc	cagctcaaag	7560
acaggcagag	ggagcagatc	ttcccttact	tagccttttt	atttattcag	gccttcaaca	7620
aattgaaggc	ccaccacacat	tagggagggc	aatctgcttt	actcagtcta	ctgaatcaaa	7680
tgttagtctc	accagaaaac	atcctcacag	acacaccag	aataatggtt	agccaaatat	7740
ctgggcaccc	catggcccac	tcaaattgac	acataaaaatt	aaccaccaca	gtagagtata	7800
tgggtacaaa	tataattatg	tgatatagat	ttcagggtaa	gagcctgtgg	aaattcattt	7860
ttgattgctt	ctagtgaat	cggaagcaag	atcatcagct	aagagtgcag	atcggtggag	7920
gagatatgaa	gtttaagtgg	agaggagaag	gtataaaata	gtcttaggag	gggaggatag	7980
taaatagatt	agggaaaagt	tgtaggattg	ccaggaagta	gtaagggcc	acttgaggct	8040
ggtggtcaca	aatttaaggt	gagaccagtc	aaaatggttg	tgcttttcac	ctgctgcatt	8100
cattcagctg	cataggtaca	ggcacagagt	aggtcaagag	ttctttttta	ttcggggtta	8160
gagttttgcc	aggagatagt	aataaaagcca	gaagggcaat	gaatttgagg	gagtatgcaa	8220
ggaagtggct	gttaacttgg	agtttaaaact	agtcaagaag	agaattaagg	actgcccaag	8280
gggtgaggac	aatgatattg	tagcagggcc	cttaaaagcc	ccagttagat	gaaaagattg	8340
ttggaattga	gtttctagag	ggaatgaact	tgaaaaacag	gaggtgttgg	ttggagagtg	8400
ggatatatgg	aattgagatt	atggaaggat	tcagtcgttg	gtaataacat	agtatctttg	8460
taggaataaa	taggtggagc	aggatgcaga	caagatcact	ggaggagggc	tggtcagaag	8520
actgggaggc	actatctccc	ttggatatta	tacatcaaag	cttgtgatct	actagacaag	8580
tagtggggaa	agggtaggat	atagatatta	atggctatag	ttttgatggt	gatggtcatg	8640
gtgatgatga	tgggtccatta	acactcaact	caaataccat	caatttgatt	tatatctaac	8700
accacaaagt	taggtgttga	gttacatgtg	gttatattgt	aactaatagt	cagcccttca	8760
tggacttcta	ttctttgatg	agactcttct	tgtaggagta	gtaggtgcct	taaagcacct	8820
tttcatagtt	gtcagattga	aatccttcac	cagtgtttta	ggttaaccct	gttactgtgg	8880
aagtttctct	tggctttctg	tgtgggctgc	ttctttgtct	agttttacct	tttggggtta	8940
gcatactatt	gtgaataatt	tattggtgag	aaggtaagca	gagaagtaga	gtactctatg	9000
acctagtaat	ttcatatcta	ggaatctatc	ctatagaaat	gataggaatg	ccttacaata	9060
cccacatatc	cacaagggtta	ttcattgaac	gttatTTTTTg	gtgaaattcg	caagcaacct	9120
aattatcatc	aatagggaat	tgttaaatta	tgatagataa	aatggaattc	tattcagtct	9180
tcaaaaagtc	agatcaagaa	gtggtcttac	attttaatta	tcccatcctg	tcaacaagag	9240
tgtcttcagt	tgcaagtaat	ggaaaaacca	ttcaaactga	cttcagcaat	aaaaggttat	9300
ttattggtct	gtttcatgga	gacatctgag	gtagagtggc	cttcaggcaa	gttcactcag	9360
ggatccgact	atttttctgg	ccttattctt	ggccctcttc	tatgaaaaca	ccttcagggt	9420
ggtttcttgt	atgcttgtaa	gatggctact	tgcatcaacc	atgaccacat	ctagcaggag	9480
caaaagcatc	ctttcccgtta	ccagaggaga	gtcccgaaat	ttgttgcaat	tggactgcct	9540
tggaagcaat	aattatggcc	aggagatgga	ggctagagaa	ctgagacctg	atcatagctc	9600

ctatccttga	atcagttgta	tagcaagggg	aattggattt	tccttaagac	agttggattt	9660
cacctgtagt	cttgggtgatg	aggtcagttc	catccataaa	actttgctgt	tacacatttt	9720
gggatggggt	gaggagggct	gaatggagat	taggatgcta	ttgaaatttg	ctgtacacaa	9780
tggatcatta	tcgtcttctt	tcttagtggt	aaggtaatca	gcctcttttt	cctcctccta	9840
tgcttgactt	tactaaaacc	atgagacatg	ttaaactca	ggactccaat	ttgaaaaaat	9900
atagactggt	atttacttta	ttacttacag	aagcccttca	tactactctc	agcaagaaag	9960
aggtaggcag	ggagtgaggg	aggggggatc	atgcttactg	agaaacaaac	tatcgagtat	10020
tgaaactccc	ccttcatatg	cctgacctca	gtcccattca	gttaccagta	ggggccccta	10080
ttaattggta	cctcaccagc	ttttgctggt	cgttcataaa	actgagtcac	tgaagtacag	10140
tagaaaaata	attggactac	aagataactt	atttccttcc	ataattgcaa	aatatctgat	10200
ttttcttctt	gtttgtatta	tgtaaaactta	ccctgtctga	gggtcctcct	ggattgttct	10260
ttgcatttat	atatacatag	aatttcattt	tcttttttct	tgtttttttt	ttagacggag	10320
tctcactctg	tcgcccaggc	tggagtgcag	tggcacaatc	tcggctcact	gcaagctccg	10380
cctcccaggt	tcacgccatt	ctcctgcctc	agcctcccca	gcagctggga	ctacaggtgc	10440
acgccgccac	acccggctaa	ttttttgtgt	ttttagtaga	gacgggggtt	caccatgata	10500
gccaggatgg	tctcaatctc	ctgaccttgt	tatctgcccg	ccttggtctc	ccaaagtgtc	10560
aggattacag	gcgtgagccg	cttgcccagc	cttctttttt	tttttttttt	ttttttttga	10620
gacgttgaga	tagagtctca	ctctgttgcc	caggctggag	tgcaatggca	cgttttcagc	10680
tcactgcaac	ctccacctcc	caggttcaag	cgattctcct	gcctcagcct	cctgagtagc	10740
tgggattaca	ggcgcccgcc	accatgctct	gctaattttt	gtatttttat	tagagatggg	10800
gttttaccat	ggtggctcagg	ctggtctcga	actcttgact	acgtgatccg	cctgcctcgg	10860
cctcccaaag	ttctgggatt	ataggcgtga	gccactgtgc	ccggccaatt	tcattttcta	10920
ttttgaaatt	taaactacca	ctgacacttc	gttttccctc	tgttttactt	agcattttatc	10980
ttagagaata	atcttaatat	gtatagtctt	attttattct	tttactggca	gcttagtatg	11040
ccatattttg	gatgtgtcat	tgtttattta	cctattaatt	taccctataa	ctgcttccca	11100
tattttttgct	tttacaagg	gatgtaatga	acatccttta	catacgtctt	tgtgcatatg	11160
tgcaaatatt	tccataggat	agatgtaatt	actgacttga	aggttatgca	gattttaaaat	11220
tttgatgcct	tctatgaaac	atctttcaaa	atgggtgatgc	cagtttcttc	tctcgtaatt	11280
actgcatatg	gtcaatcttt	taaatttttg	ctggtaatga	tatttcacaa	ttataaccag	11340
ttttttggcc	tcatttcttg	aataacttgt	tttttctcaa	agataagaaa	tgtctccttc	11400
atcgtatgtc	aaatttccat	atttacatgg	atctatttct	ggacatggca	agttttatatt	11460
atttattgta	tgtattttacg	gtgtacaaca	tgatgttttg	atacacatat	acgtagtga	11520
atgattccta	cagtcaaaca	aattaacatg	ttcaccacct	tccatagtct	ctgcagtctt	11580
caaggttttc	tctatatggg	attagacatg	ctatgtctga	tctgtttttg	tattttttaca	11640
ccaattccac	actaattttt	tttttttttt	tgactgggag	tctcgttctt	attgcccagg	11700
ctggagtgca	atggcatgat	ctctgctcac	tgcaacctcc	gcctcccagg	ttcaagcaat	11760
tctcctgcct	cagcctccct	agtagatggg	attacagcac	tcgctgccac	acctggctaa	11820
tttttgattt	tttagtagag	atgggggtttc	accatgttgg	ccaggctggg	ctcgaactcc	11880
tgacctcagg	tgatctgccc	gcctcggcct	ccgaaagtgc	tgggattaca	ggtgtgagcc	11940

acctcacctg	gcacacacta	ttttaattac	tgtagtttta	aaagtttcat	atttagtagg	12000	
gtgagttttt	ccttgttggt	cttgtttttc	aaaaaaaaatt	tgctgctctt	gagtattttc	12060	
tcttcccagt	gaactttaat	gtaaactcac	gtggttcaat	gaaaaattct	gatgactttt	12120	
tttcttggtg	ttgcttcttg	agtgtattga	tttaattaat	atattttacag	ttttgggtct	12180	
ggctgtgccg	aaacgcagtg	tgtcttatcc	agtccttttt	taactgtctt	aataaaaattt	12240	
gctggttatc	tttaaaatgg	atcttgata	ttttatgtta	ggtttattcc	caggcagggt	12300	
gtcatttttg	ctgttactga	ttttggatat	aaattttgga	tataattgta	taatttggac	12360	
ttggatataa	ttgtatttga	ttctgtctta	tatataaaaa	tgagatagga	taataattta	12420	
tcctaggata	aaaataattt	gagtatcctt	attttgcac	tggtacctta	cttgctcctg	12480	
ttaaacaat	agataaaatt	acttgtcttc	aaagagatcc	tgtggaaaaa	ttattttattt	12540	
taggagactt	tggagctttg	ataaaaaatta	ggcttatctt	ttgtaaaagc	tggttagtga	12600	
tagcaatcag	actcttttaa	aggtgatttt	tttttctttc	ctttgataaa	atgcttaata	12660	
tgagggagga	ttaagaaaaga	ggatggcttt	tgaacagttt	cttcatgggg	aaataagaaa	12720	
ttagaataat	ttcatgttct	ccaaaaaaag	gagaaaaatg	accttcctc	ctgagcctac	12780	
ttcaagcctc	tgtttctttc	tgactctatt	gttctcatct	ctgcattttt	ccaatctctt	12840	
ctactgttag	tgttttaggc	tagctcctca	gtggagggca	gaaattcacc	ttctcttttag	12900	
ctgtctttga	aaccaagaag	atagaggtat	gagatcttcg	tagtctgtag	taagaataat	12960	
agaagccatc	agaaaaaaat	atcaaagctt	tgtagctgct	cctggaagtt	ttgatgtgaa	13020	
gcaggagaca	tcacctattg	gtacctgact	tgcttttgct	gttcattcat	aaaacagagt	13080	
ctctgaaata	cagtagaaaa	ataattagac	tggaggataa	cttttttcct	tccaggaatt	13140	
acacaatcac	aaaattgctg	atttttcttc	ttattcatgt	tacataaact	tatcctgtcc	13200	
gaaaagactg	tatttgaact	tactatgtaa	gatttgcttt	aggtaaattt	atggctgctt	13260	
ccagaattgt	gtattaattt	tccagtttct	tttttaccag	tctccacttt	tacctttccc	13320	
tcttccccct	atacttaa	at	ttgtcttact	gtaaaattta	tgcgtttctc	tttctacctg	13380
gcaatgctga	tttttttttt	tttttttttt	ttgaggcaag	gtctcactct	ttcaccagg	13440	
ctatagtga	gtggcaagat	cgtggctcac	tgcaacctcg	aatccctggg	ctcaagcgat	13500	
cctcccacct	cagtctccca	agtagctggg	actacagatg	tgtgccatcg	cacctggctc	13560	
atttttgtat	tttttgtaga	gatagtattc	gccatgttgc	ctaggctgga	ctcaagccag	13620	
cctcctgcct	tagcctccca	aagtgcctggg	attgctggca	cgtaccacta	catccagcca	13680	
gggctgagtt	tctgaatcat	cattgcagca	agagaaattg	gattaccttt	agaccactgg	13740	
ctctactgtg	ggctgggagt	gggacacctt	ccttaaagcg	cattggacat	tggctttgtg	13800	
ggtaactgat	ctttacctga	atgaaattta	tcagtactgt	attaagggtc	taggggtggaa	13860	
cggatgctag	caaggcaacc	gttaacatcc	acttactgat	gaatcctata	aaattttatt	13920	
tcaggccata	cgaagtaaca	gtaataaata	taaaaggaaa	aatagacaac	ctaagcaact	13980	
ttttaaattg	acttacttga	aaactttccc	tgcaatttcc	cggtttataa	tggttgattt	14040	
cagctgactg	gctatagcta	cttagagaac	agaggaaatt	cattaaaaat	aatgaattat	14100	
tcagttgggt	agtgaatcc	agttataaag	cacttcgctg	tgccatggat	tcagttcagg	14160	
tcaagtgatg	ttcctggttt	atgggcagtg	tggcttctca	ctatgacaca	gcaaagaacg	14220	
tagcttttat	cctttaccct	tgttactaac	taaaattaat	ggcattttat	tgtgtttatt	14280	

tgtttgattc	catttacagt	ttatttcact	tggttttatt	agtacaaaat	tgtgctttat	14340
ataatatattg	acagtttagga	aaaattgtta	gataacctata	aagaaacaag	tctctcaaaa	14400
atcatcctac	tactttttaa	aattacatcg	tcttactaca	gttaacctag	atgtgaatgg	14460
gtagttttat	ttagcttttc	tggtttgttt	gcttggtctg	tttgaggga	agttaagatt	14520
agcagaaatg	tagtaataga	ttcatgaaag	tcttgaaagc	ttctttaatt	agagaattta	14580
atgagggctt	tgcatgcat	tctttggttt	ttctctgttt	tcctctaccc	cttcttattc	14640
tttttggttc	attgaaaagt	agaaagaaat	tctcaaaaac	cgtacaggag	aataccttat	14700
aaatgatatc	ttctgcaata	aactatagat	tgtatatatg	tatatgtatc	tagatacaca	14760
atctgtgtgt	gtgtatatat	atgcttgtgt	gtgtataaat	gtataaatta	gttactagta	14820
tatacgtaag	tataaaacct	caatgtgcaa	ggttacattt	tcagaaaata	tgtaatataa	14880
taaaagaaat	caagcccaga	atttttaaaa	agttttattgc	gctttctgtt	aaaaatgaaa	14940
ggctttttga	ctggaagctg	cttctcagta	aaaataacat	aattgtgttg	gtgaagccca	15000
aagattctaa	tgaaaattag	ggtattgaca	accaaacgga	attgctggag	tacttaagct	15060
gctttggttt	tgtaatcttt	ctgtgtcaga	atatttgaaa	aacacttatt	aatccagtct	15120
tgtaacttat	ccttgaaatc	tcttttttaa	tattcttttc	cacacacatg	aaaagttaga	15180
tgagtgtatg	aatttctgtt	gtcagactag	ttgtaaacct	cctaaatata	gtttctgcag	15240
tatagttaaa	gagaaagaac	atcctggcta	acacggtgaa	accctgtctc	tactaaaaaa	15300
aaaatacaga	aaatgagccg	ggcatggtgg	tggtgcctg	tagtcccagc	tactccggag	15360
gctgaggcag	gagaatggcg	tgaactcagg	aggcagagct	tgcaagtgcg	cgagatcacg	15420
ccattgcact	ccagcctggg	cgacagtgcg	agactctgtc	tcaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	15480
aaaaaaaaag	aaagaaaata	ggcccagcaa	ggtagctcac	gcctgtaatc	tcagcacatt	15540
gggaggctga	ggtagggagg	attgcttgag	gccaggagtt	caagaccagc	ctgggcaaca	15600
tggtgaaact	ccatttctac	aaaaaataca	aaaattagct	gggcatggtg	gcatgtgcct	15660
gtagtcccag	ctacttgga	ggctgagtgg	gaggattgct	taagcctggg	gaggttgagg	15720
ctgcagtgcg	ctgtgactga	gcaacagagc	tagactctgt	ctcaaaaaaa	aaaaaaaaag	15780
agatgggttt	tgaaattcag	tacttttttt	gagtgaggtc	caatgggtca	gaaagaagca	15840
ttggataaat	gaatccattt	tctcttctct	gtttgaattt	gtaatttgaa	agaatattct	15900
acctataaag	tacttcagtgc	cttaattagc	tgctcagtga	tttatatatc	ttatctaatt	15960
catatggatt	tgctattttt	atctgtacct	acagattcct	gacctctcta	aggggatccc	16020
agtatactat	agggaatgag	gtataataga	agtaaaagac	ctatcactag	tcctgtcatc	16080
attccaactc	atgtgtaatt	atagttttaa	agaagtgcac	tcattgtgtat	tgctgtttat	16140
ctttacatta	atcttgtggt	caagaaagca	aatactataa	tatataataa	ttatataata	16200
tcataagaca	agtaataata	taatgggaat	ataatcccat	tttacaatg	aggaaatgaa	16260
aatttagaga	aataaaagtga	cttgtccagg	gtcacatgga	tactaagtga	ccaagtgtca	16320
aagcagaatt	ttccaaataa	cttaaagata	attcttgtac	aatatagaa	cgaacacatg	16380
tcatatgtgt	tgtgttaatg	agggaaccag	aaggatgaca	acattgggtc	agagagatgc	16440
aaagataaat	atagacattg	gaggaaaaag	ttggaaataa	gattgttagg	ttagatacaa	16500
agctgtgtta	taggccaata	aaaaccatag	actttgaggt	tatctttttt	actggacagg	16560
attcagttac	acctttatga	gaccaaatt	tattatttaa	catgtggata	ttagagtctg	16620

agtttttaaaa	ttattagtaa	atgaccgtca	aataaagata	tgtcccctaa	tgaataactg	16680
ataatcgctg	ggtgagcttg	tgctcctata	tgacattgaa	atgacatact	gccctctctt	16740
tgtcttctaa	gttttgata	cttttttttt	tttttttttg	acacaaagct	gcattagaac	16800
ctaggtttct	tgattttcag	tccagatttc	tttccactct	acttcctgct	tcttcatagt	16860
ataattttca	acactagagc	agtctgcata	acttttgcaa	aatcagctag	tctttcttat	16920
tagttttcct	ttgtgcaaag	tgatgtagat	acagctttct	tcttcagaga	aacattgtga	16980
aattcaatga	atatttgtaa	aatttgcata	cgtgccccat	gtgagaaatt	gaaattatta	17040
cttaagtatt	gcaactgttc	ttttaggata	ttttgtttgc	aaatttcaga	gtaattataa	17100
atattcttgc	attttttattg	taatcagtat	ttataaaaca	gtgtatttca	tcacattaac	17160
ctttacatat	tttgaataaa	atagtattga	accattttta	atagtaagtg	gaaatttttc	17220
cacattaaac	agtataacgg	gctaacagag	ttaagcattg	cattatttta	ctaataattt	17280
tttctgaac	ttcagattat	tatctgtatg	tgtcatataa	cttgacaatt	tttttttttt	17340
agtgtttttt	aaaaagagtg	ggatacttta	ttcagtttag	ccctcaagca	attaggcaag	17400
tcagttacca	tggtaacagt	aggtattaat	ttccttacct	agttagaggt	tttatgaaca	17460
aagaaatctc	tgagttcatc	caccaaacc	caactttctc	ttgagactgg	cctcttgaga	17520
ctgggtgtta	atttgtctat	tttctagaag	atgacactat	tctaagtgga	aaatacggtt	17580
ctcttgaggt	gaatttctac	tctatcaaga	gtgaagtaga	gtatggctta	aaagttaagt	17640
gattaaaaag	ctaccctttc	ttagctaatt	tggaatgtaa	ttggtcttaa	tttttctaaa	17700
ttcgttctaa	ccaaaatctt	attggcgtga	tttctattga	catgaactag	aagtgacttc	17760
agcagacaac	ttgtcccaat	atctaaatgc	tgtcaaatag	aatcacttaa	gatgaatttc	17820
ttccaaaaca	gagttcacaa	ttttgacaga	taatctctta	gcatttaatt	gactagtatt	17880
accaacctta	tggaataggt	ccactcgttt	agctatcatg	aggaccattt	tgcaactaac	17940
ttatcaaaaa	gccttcacca	agaagttgca	tatcttattg	atattttaga	atgcgattat	18000
ggagattaaa	aatcaccaca	atgggttggt	aataacgcca	gccttgaact	ttcagtttta	18060
gagcatttta	tctgtgttct	gtagtcaaag	ttggttaaggt	gtccagtggg	tcatgtttga	18120
cttgctgctt	gtttttgtac	tgtgtgctaa	atggtttcta	catttttcag	tggttgaaaa	18180
gtcaaaaaga	gaataatatt	ttatgaaatt	taaataaatc	caggtttcag	tgtctatagg	18240
taaaatttca	ttgtaacgtt	gttatgctta	agtattgttt	atgacttctt	tgctatagtg	18300
acaaacttga	gtagttttga	caaagatcat	ctggcctgta	aggcctagaa	tagttactgt	18360
ctaacccttt	agagaaaaaa	attgctggcc	cttgttctat	agtatgaaaa	aatatagcct	18420
tgattattca	ttaaaaaatt	attttcccat	tttattgaca	tacttttgtc	ccctgattgt	18480
taaaaggaat	gcatgttctt	atagaaaagt	tggaatatat	agaaaagtat	aaagaacaat	18540
atgaaaaacc	atttgcaatt	gtgagataac	cactaatgtt	ttggtataca	ttgctccaga	18600
cttacacaca	aacacacacg	cgtattttatt	ttatacaatt	agagtctaatt	tttttttttg	18660
agacagtctt	gctctgttgc	ccagggtgga	gtgcagtggc	aagatttcag	ctcactgcaa	18720
cctctgcctc	ctgggctcaa	gtgattcttg	tgcctcagcc	tcttgagtaa	ctgggattac	18780
aggcgtgcac	caccatgtcc	agctaatttt	tgtattttta	gtagagacgg	ggtttcgcca	18840
tatgcccgagg	ctggctcga	acccctggcc	tcaaatcatc	ggcctgcctt	ggcctcccaa	18900
agtactggga	ttacacacgt	gagccactgc	gccttaattt	tttaatttgc	ttttttcact	18960

tgaataatta	taagaacatt	atttttaatg	actgtgtagt	gttctgtttt	atggatgtac	19020
catacttaat	tatttagtca	taatttatta	ttatgaggtt	gataaacatg	ataatcagat	19080
tgagctcaag	aagctagtta	tagggttgca	caattaatga	atcccaggta	cctcgctggg	19140
ttgctgaggc	tgctattttt	ttcctgcctg	tttggaacac	tgtgtttggg	accaatgagg	19200
caaaaagaaat	tgaagagctg	ccattttcaa	ttattctatt	agaagataca	ttgaagattt	19260
gtcaaatgac	atagacacaa	cactaatcca	gaagattatt	taatcaaaaa	ggcattcatt	19320
tcagatatga	attcataaac	atttgtaacg	atcctcagtt	tgaagaccat	atagaatccc	19380
tgaagaactg	gaagacacta	tttgcttggc	aaagagaagt	ccccagacca	actggggatg	19440
aaatatattcaa	agagataaat	gaatactttg	aaacatacaa	ggtactatgg	aaaaagagtg	19500
gaagtttggg	acaggtaatg	acaggaagat	ataaaagctt	tacattaagt	tcaatctaaa	19560
actttattcc	aagtaacagg	ttgtcttatt	catggagaag	cagttgtaaa	ttaaaacttg	19620
cctgtggttt	ggaatttcac	attaaatgat	tacattaaaa	attcaaatgg	tgaacctaac	19680
taaatccaag	ctcctacagt	accttctttt	cacctttagg	tgaagaaatg	cggtagagcta	19740
ttttattact	gattatgtgg	acagtccaaa	ggaaggttca	taagcgaaaa	ggaaaaattt	19800
aaattattcc	atgtgagcga	ttcttacttt	gcagatttgt	tgaagtgtag	ttactggctt	19860
caaaaagtgg	tatccttaac	tgacattttg	aacacttgaa	ttcactcaat	aaaaaatgc	19920
agtgatcatg	tggaaaatac	attaaggtat	atgacagagt	ttatggattc	agagcaaaaa	19980
ttcagctttg	gaaaagtga	gttaaaatgg	ttttttaagt	gatgtttaat	tggtgttatt	20040
tgaatcctaa	agaagaatta	atagtactag	tagaggaaag	tcagtgtgtc	tgtgacaaag	20100
ctttagtatt	attttgaaat	acttgatata	aaaaagttca	cgtttactca	aagcttactt	20160
aaatcatcag	aataaattaa	catgtttctt	aattaaagaa	aaggagaagc	tattagactt	20220
aaaaaatatt	tgcacccttg	aaatacatac	aatttgaaga	gattaagttg	ttggaatact	20280
ggttaatggt	gaaaaaggag	ttttcagtct	atgaaagcaa	agccttctcc	tttgccattt	20340
gcttttttgt	agtggttgct	atgtagaatt	cgaagaaaat	attgttaaaa	agtcttggtc	20400
aggagtagag	tgtagcatga	acccaatgca	ttttaacgtt	aataatgagg	aaaaagggaa	20460
tgcatgataa	tttcatcaag	tcagaaaaaa	atggaaaaag	aaaaagagga	aactgaagaa	20520
agtaactgat	gaaagtaagg	tgaaagggaa	aacaactttt	tataccacct	gtgaatgaga	20580
ttaattttcg	tttccatact	gaaagacaaa	tatattccaa	ttaagccatt	caaaataaaa	20640
aacaattttt	ttttggtaag	agatgggatac	tcactatgtt	gaccaagtta	gtcttgaact	20700
cctgccctca	atcagtcctc	ctgcttcagc	ctcccaaagt	gctaggattt	caggcatgag	20760
ccactgtgcc	tggccaaaac	caaaattaag	caacaaaaca	acaacaacaa	aaattccaga	20820
cagcctttta	aataatgata	aaggttgaaa	aattgtagat	agtggtaggt	agataagatt	20880
tcaggaaaag	tccaaaagcaa	atcataatac	gttattttaa	aggggggttt	aaaatccttt	20940
aaaggtacaa	tgtgaagcat	tatgaaatga	taaaatacat	gttttttaaa	aacattaatt	21000
ttattttaag	ttccaggata	catgtgcagg	acgtgcaggt	ttgctacata	ggtaaatgtg	21060
tgccatgggtg	gtttgctgca	cctatcaatc	tgtcacctac	atattaagcc	ccgcatacat	21120
tagctgtttt	tcctgatget	gtccctcctc	caggaccag	tgtgtgttgt	tcccatgta	21180
ttctcatcgt	tcggctccca	cttataagtg	agaacatgtg	gtatttggtt	ttctgttctt	21240
ttgttagttt	gctgaggata	atggattcca	gttccatcca	tgtccctgca	aagtacatga	21300

tcgtgttcct	ttttatggct	gcatagtatt	ccattttata	tgtaccacat	tttctttatc	21360
tagtctatca	ttgatgggca	tttggttttt	ttccatgtct	ttgctattgt	gaatagtgtc	21420
gcagtgaaca	tgaacatgtg	tgtgcttgta	tctttataat	aaaatgattt	atattccttt	21480
gggtatatac	ccagtaatat	aattgtataa	cccagtaata	ggattgcagt	gtcaaaggt	21540
atttctgggt	ctaggtcttt	gaggaatcgc	cacactgtct	tccacaatgg	ttgaactagt	21600
ttacattccc	accaacagtg	taaaagcatt	cctattttctc	catagccttg	ccagcacctg	21660
ttgtttcttg	attttttaat	aaacgccatt	ctgactggca	tgagagggta	tatcattgtg	21720
gttttgattt	gtatacaaaa	aagatttgta	tttctctact	gatcagtgat	gttgagcttt	21780
ttttcatggt	tgatgggtgc	ataaatgtct	ttttttgaga	agtgtctgtt	catgtcctct	21840
gcctactttt	taatgggatt	gtttgttttt	tttttcttgt	aaatttgttt	gagttccttg	21900
tagattctgg	atatagacct	ttgtcagctg	gatagattgc	aaaaattttc	tccattctg	21960
taggttgctc	gttcaactctg	atttgcgtgtg	cagaagctaa	aagacatgat	tttagaaaaa	22020
gacatgtcaa	agtcatacat	gctcaacgac	atagcgagta	catatgtaaa	taaaaaatta	22080
ttttatgctg	tgaatttgac	cgaaaataac	ctttacctcg	tcaggaatta	caatcctcac	22140
gtatggtaaa	ggatttccct	attgcaaatt	attccacaac	attaatgttc	tgtgtgcttt	22200
ttatctatcc	caagatacaa	gtaaaattga	caaagatatt	aggtttgtaa	acaaatttac	22260
gttcaaatct	ttgcctggaa	gtatctagat	agaattttgc	atgcaaaaga	gtattttacat	22320
ctaaaaaatt	acataatttca	aattaaaatg	attttagtgt	tatagataga	aggaaagagt	22380
tattgaagtt	tatttctggt	ttggcagtg	aatgaatta	cttacaaaat	tttagaagtc	22440
tacagggtgt	tttataaagt	ttgtgttatt	tgtggaaacc	tcagttttct	ggcattttgc	22500
caatgaggtc	tactctaagt	atagcagaaa	tttgttttcc	agctttataa	atatatatatt	22560
taagattaag	aactgatttt	acttatataa	tctgggatca	acttttggct	tctcctgtca	22620
aggattttga	atttgtgaca	aaatatacac	ttattgataa	ccagtgcacat	atataaaatg	22680
ctttacaatt	aataaagcat	atgtatttta	catatttttt	cactacatat	gacgcatgtg	22740
gcaaccccaa	gagttgagtt	gtacccatcg	gcaaactttg	atcatgattc	tgtgaatata	22800
ggcaagcacc	aattgcaggt	agaacattct	ttttttgagt	cccaaaccgt	gagaaacaaa	22860
ttacagaaat	gtacctttct	tttgcattag	gacacgttgt	agttttgtat	gaacactcta	22920
gttttaagca	gtatgtgcaa	aaacattgca	caaaggattt	gtgtgttgat	tttgggactc	22980
ctgtattatt	aattatgtgg	tttatttgac	taccccat	tttcaagcat	aaattaataa	23040
atccataatt	ccaggcttat	taacaataaa	caatctagat	agttgaactc	tttcttgcta	23100
acattttcta	gatatggact	gtttggtatt	tttctactaa	taaagaccct	tagtaagctg	23160
ccttctgggt	tgatgtcatt	gggatgttta	ctgggaactt	tgggtggagat	cttgacgtct	23220
ctctccccc	gtggtgaaa	aatgagttac	aaaccagctt	tccttcccag	tgtacaatag	23280
cgatggagtt	tgttctatat	ggaaaatttg	tttgataaaa	gtattcttta	aaattttttg	23340
ttccataaat	tatcagtatt	ttcagtttct	gattcatgct	tgggatagtt	gctgcatatt	23400
gtttaatttt	gtcagaattt	atattgttaa	atatcaaata	cgacagacta	ccctcaaate	23460
ataagtagtt	aatgtaatta	acatcctgtt	tcatcatgag	actcttcagt	gttacattaa	23520
aaactgctac	ctcctgggcc	gggcgtgggtg	gctcatgcct	gtaatcccag	cactttggga	23580
ggctgagggtg	ggcgatcgga	tcacgaggtc	aggagattga	gaccatcctg	gctaacatgg	23640

tgaacccccg	tcgctactaa	aacatgcaaa	aaattagccg	ggcttggtgg	cgggcgcctg	23700
tagtcccagc	tactcaggag	gctgaggcag	gagaatggca	tgaaccagg	aggcagatct	23760
tgcagagagc	tgagatcgtg	ccactgcact	ccagcctggg	cgacacagca	agactccgtc	23820
tcaaaacaaa	aaacaaaaaa	caaaaaaact	gctacctcct	tattacaaat	aggaactaaa	23880
gttgaagttt	gaggaatttg	ctaagaacta	agccttgaac	taaggctatt	ttatttgagt	23940
atgagtcata	tcagggtacg	gatccatttt	actattaaca	aaacaaatat	gttctgtttt	24000
ttttttttta	atgcacacac	cacgtttgag	agattcctat	tcactgtatt	ttctttaatt	24060
atacttgaat	tttggtttac	attgaggagt	gccctcaaag	atattaacag	atttttaaaa	24120
aatcctctaa	aaaactcatt	cttagggaaa	ttgtttcact	tactaggtga	ggagcaaaat	24180
aaaaatcctt	aatatagaag	agctattatc	tgtcttcaaa	attaagtctt	tgagtagatt	24240
tgtgaataaa	tctaatagtt	ttgttgaatt	tacttagatc	ttaagacaga	ataatcatgt	24300
agaaaattta	aaatgtcagg	aattcataat	gattcatata	ccaaggatt	ttcattgata	24360
gtgaggtaa	gttattcttg	agaaagactc	aaagtcataa	aataatagaa	tttcgaaact	24420
accagaatta	tacaagtcaa	ttaaaatgac	tgatttgttt	taagaggaag	aaatactaaa	24480
tgtataatta	ttagatgcag	catattgtat	ctgttttggt	ttgtgattct	agctcttata	24540
acctatgctt	ggacctaggt	gtcataactt	actttaaata	tgtatgtttg	gttttcattc	24600
atattgacag	tactacctct	cagttttctt	tcagatattg	ttttgtattt	acccatgaag	24660
acattgtttt	ttggactctg	caaataggac	atttcaaaga	tgagtgaaaa	aaaattggaa	24720
acaactgcac	agcagcggaa	atgtcctgaa	tggatgaatg	tgcagaataa	aagatgtgct	24780
gtagaagaaa	gaaaggtatg	ttgttcattg	actattcttt	tgggtgagaa	atttaattta	24840
tatttgactg	tgcaaagagt	cagttgttac	ttgtaaactt	caagtcattg	tttaggtcag	24900
agttgctggt	gtctaaatgc	accaggacct	agttgttgaa	agggtaaact	ggaataaact	24960
ttaattgggt	ttacaaaatg	agaattctta	ctgtatattt	tctctttttc	gggttgactt	25020
taccagtttg	ttctagttca	gataatttag	acaacattaa	ctttgttgaa	ttttttgttt	25080
gccagccggt	cttcagcatt	ttaaggcaac	attattatta	cagttgtaat	acgaatataa	25140
ttaccagaga	aaaaactcag	gaaaataaat	gcttttatga	aaatgggatt	agaggtttga	25200
aaataaactt	gttaggagaa	ataatttcac	aatgggatgg	ttttttcttt	gttaagtttt	25260
ctttatgact	tcattagttt	ataaaacatt	aattgataaa	acttagaact	ataaattgaa	25320
tgcttcagtg	aactttatta	tttcagtga	catttgttat	ttgatgtgaa	ctttgtgcct	25380
gttttgaaat	ttactaaact	caaggcatgt	gttcggaaga	gtgtttttga	agatgacctc	25440
cccttccttag	aattcactgg	atccattgtg	tatagttacg	atgctagtga	ttgctctttc	25500
ctgtcagaag	atattaggta	agtgatttga	atttcttgat	tttatttgaa	tttgaccctt	25560
tagaaggtag	tattatggta	atgtttgtga	atatactgag	ttttacagg	gaggtgtgtt	25620
caatagataa	ttatttctat	gtatacacta	tcaccaagtt	ttacatttca	aataaaagtc	25680
actgaattaa	tttgtaatct	gtcagtttgt	tcattcataa	gcttttctat	tacttcagac	25740
agtttttttt	taactttttt	aatatatgtg	ctgctgaagc	gagcacgaca	gttttttaac	25800
tttcagtact	taagatgtta	tatatagagc	tactgaacat	actgtgttta	ttttaccaat	25860
ttagggaata	agtgcataaa	ttatttaacc	tttaaagtca	ccttttatatt	tcattaaaaa	25920
tatcaacata	gtaatatatt	ataatggcta	tgatcggctc	tgttgtgtgt	aattagtaac	25980

agttgtagca	aatgatacctt	aaaaaatgtt	ctaactaaac	attagaggcc	aggcgcggtg	26040
gctcaggcct	gtaatcccag	cactttgtga	ggccgaggca	ggtggatcac	aaggtcagga	26100
gattgagacc	atccccgcta	acatggtgaa	acaccgtctc	tactaaaaat	acaaaaaatt	26160
agccagggtg	ggtggcgtgc	gcctgtagtc	tcagctactc	aggaggctga	agcaggagaa	26220
tcgcttgaac	ctgggaggca	gaggttgctg	tgagccaaga	ttgcatcact	gcactccagc	26280
ctgggcgaca	gagtgaggct	ccgtctcaaa	aaaaaaaaat	ccaaaaaac	aacccccaaa	26340
acaaacaaaa	aacattagaa	atgtctgtta	gtacttttaa	aggttgcctt	gtaaaattag	26400
gactgcaata	gtgcaatcta	aggctctcaa	agcataaaac	aagtaataag	gaattcattc	26460
agatattttc	cgagggtggt	atacctgtct	tttaaaaaaa	aaattttgtt	atatattggg	26520
ttaaaaaaaag	cagagggtgt	gggcacagtg	gtcatgcct	ataacccta	cactttggga	26580
ggccaaggca	ggaggattgc	ttgagcccag	gagtttgaga	ccagccatag	taagaccccc	26640
atctctacaa	aaaaatttaa	aaattagcca	ggtgtctgtg	gtcccagcta	ctcaggaggc	26700
ctaggttttg	ggcccagag	gttgaggtg	cagtgagcct	tgatcacacc	attgcactcc	26760
agcctgggca	acagggcaaa	accctgtctc	aaacagacaa	acaaacaaac	aaaaggcaga	26820
ggtaggttaa	gctatttatt	aatggtcttc	tactggtata	gatataagct	agaaataaca	26880
ttcaagtgtt	tttactttta	ctacagttaa	ctggccactt	tgggactcat	tatactgaat	26940
tagtttcaca	gaggaggtaa	aatctgttgt	ttatgattac	atattaactc	taccattttta	27000
ccttcagcat	tgctgtagta	tgtcatatct	gaaggcaatt	agcacaagtg	acttgaagaa	27060
ttgtagtttt	gatgacttat	atgtatttta	taaaaggcag	gcagagtttt	tgtgtttgct	27120
ttccccctct	ctggacactt	taaatttttg	ctaccacagg	tttccaacaa	tttgattatg	27180
atgtgccctt	gtgtaatgtg	gttggtgttt	atttggtctg	gagttcgttg	aatttttttg	27240
atctgtgtgg	gcttatacct	ttaatcaaat	ttgaaaaatg	tcttcagatc	ctttttcctc	27300
ccatcctgtt	attcttttct	ctttctggga	ctcttagtac	acacaagttt	gattgcttga	27360
tactgtgtca	caggccactg	aggctctttc	ctttcagtct	tttcttcttt	cttccttttt	27420
ttctttctgt	gcttcatttt	gaatagcttg	aatagttttg	tttctgtctt	tcaagttcac	27480
ttatatTTTT	ttcttctgta	gtgtctggtc	tgtttatacc	atcctgtgaa	tttctttttt	27540
agatactaca	tattttgttt	atctctagaa	gtcccatttg	gttcttaatt	tttttttcca	27600
ttttggctct	cattattcat	gtttctttca	aaattcttga	acatatttag	catattttta	27660
atagctgttt	taatgtactt	gtctgttaat	tccattatct	tagggttttt	ttctttctat	27720
tggatgattt	ttctcctgat	tatgggttat	attttcctgt	ttattcctac	agctgttaat	27780
tttttttttt	ttaattaggc	attgtgatct	tactttgtgg	aatgttagat	tttattgttt	27840
tccttttaaag	aaaggaaactt	tgtcagacat	ctaagttacc	tgaagatcaa	ctttatgttt	27900
tgaagcttgt	tttcaagctt	gatcagggaa	agtctacgtt	tgcccttagt	ctaaaggtaa	27960
tttagcccta	taataagatg	tgacccttct	ggagtctttg	tagactgcct	ctgggtgatca	28020
acgatctctt	ctctgacttt	tcagaacgtt	aatgcctctt	acctttgtgt	aagtccgtcc	28080
taagaatcat	tcagcttatg	gttgtttgcc	cagccccata	gagttttagt	ctatgcatgc	28140
ttgtcttcgt	attctgcaaa	gaccaaagga	gtcccttagg	gagatttctg	gagctctttt	28200
cctgcctagc	ttctcctctt	ccagaactct	gccccgtgag	ttccaggtcc	ttcagcttcc	28260
agggtctctga	actctgtctc	cccaactcag	tgctctcctt	gggattcttc	tcctgtttct	28320

gttgtctgca atgggtccca ggaagaatgt ggggcaactg taaggttcac ctttcatttc	28380
ccttccctta gagatcatag tcctgtactg cctgttgtct agtatctgaa acagttgttt	28440
tatatgtttt gtccaagttt agatttgttt gtgggtggag ggtgagtctg gcctcccttg	28500
ttatatcatg ttggcctgaa gcagaagctg agtttctttt attttttaaa tatagtttca	28560
atttttaaca actattaaat aggcaagtat caacaacaat agataacaat ataatagata	28620
tgcataattcc tcccacttta tcaaacttta attttcttca attttttttt ttttttttaa	28680
tagggctcga ctctgttgct cgtgctggag tgacagtggg gtgatcttgg ttcgctgcaa	28740
cctccgcctc ttgggctcaa gtgatcctcc tgcctcagcc tcctgagtag ctgggactac	28800
aggcatgcac catcatgccc agataattta tatatatatt tttttataga gatggggttt	28860
ttgccatgtt gcccaggcgg tctcaaattc ctggactcaa gcaatctgcc tgccttggcc	28920
ccccaaagtg ctgggattac aggcgtgaac cactgcgcct ggctgttttt cttcagttct	28980
ttattaagaa atgaaacagt aaaatacagc tgaagccccg tgtttgttct ttctgattct	29040
ccctctgtgc ccctctgaga taacttctat gagttttgtg cttttttttt tctttttaat	29100
aaaaacaggg tcttgctctg ttatccaggc tggagtgcgg tggcgagatc atactcaatg	29160
cagcctcaac cttatgggct cgagtgatcc tttcgctca gcctctcaag tagctacaac	29220
tactgggtgtg tgctgccatg cctggctaata tttttattta tagtttttaa agacagggtc	29280
tcactatgtt gcccaggcta gttttgaact cctggcttct agtgatcctc ctgccttggg	29340
ctcttactta aagcactggg attacaggtg tgagccactg gctgctcaca tgttttttat	29400
aatagtactt aataatttta tgtctgaaaa tattatataa tgttattttg cccatttaaa	29460
aactttaaaa aatgctaaca aactgtgtac tctgtaactt gtctttttta ctcaacacta	29520
cgtttttgag aatttttctt gttgatctgt gtagttccat tttactgtt atatcttact	29580
atgtttcatt atgcaacagt tggttcaatc cattctcttg ttaatggaaa tttagtttgt	29640
ttctaatttt tgccagtagg aacagtgttg caatgcatat tcttaaacad gtctgtacac	29700
atctgagggg ttcatattat tgtgacaaaa cttgccaggg catagtgttt atgcaccttc	29760
aactagatat tgtcgttgtc aaagtttttt tccaaaagga ttttaccat ttatacatga	29820
accaccgata gatatcctct taacacgtgg tattctgaaa ctttaattttt accaatcaga	29880
tagatgtgaa atcacgtaga cttagtttgc atttcttga cttctagtga gaagtagtgt	29940
cttcacatat tttttggatt tttaaaattt attttttatt tttgtttttc ttagagacag	30000
ggtcttgaac ttttaccag gctgaagtgc agtgatgcga tcatagctca cgctaacctc	30060
gaactcctgg actcaagtga tcctcctgcc tcagcttctt gagtagctgg gactacaggt	30120
gtgtgccacc aagcccagct aatttttaat tttttttttt gtagagacat gctgtgttgc	30180
acaggttggg cttaaaactcc tagtctcaag cagtctctct gccttgactt tccaaagtgc	30240
tgggattaca ggggtaaac accataacct gccatatctt ttggatttat tggtcatttg	30300
gattttcttt tgggaattac ctgttcata ttttctccat ttttctgctg aataatttgt	30360
cttttcttac ttatttttca agaaatttta catattttct ggctgttcat tgtcagttgt	30420
atgtgctcca gataacttga acagtctgtg gttgcctttt aatttttgaa ttatgtcttt	30480
agttatgcag aagtttaaaa ttttaacata aattaattta cactattttt ctcactttag	30540
catgagtcta tcagatgggg atgtgggtgg atttgacatg gaggggccac cattatacaa	30600
tagagggaaa cttggcaaag ttgcactaat tcagtttgtg ttttctgaga gcaaatgtta	30660

cttgttccac	gtttcttcca	tgtcagggtg	gtatctctac	atttcatttt	tatatggctg	30720
ataattgtaa	tatgtcaact	ttatccctat	aaaattaagt	tcttttatta	gctggccggt	30780
ctctcattat	ctcaaattta	tttaagtatt	tatgttctac	ctgattcact	cacattcctt	30840
gttttattta	attttcacaa	catacctgtg	aggcattgac	attttttctg	ttttagagaa	30900
gagaaaactg	aaattttaag	aggctaaatg	accaggatat	gtactgctat	tgctagcagg	30960
agtggcattc	aaactgatta	ttttttcttg	tcatttatca	atcaggactg	tttgcttttag	31020
ttaagaaata	ctcaagggtca	atgtgtttct	gaatttaaaa	ttactgttaa	atacaaattt	31080
acacataaac	atgggtatgta	taagaagtag	gacataaatc	catcatactt	gacagaactt	31140
atggaaaata	caagaaaaatg	ttacagtttt	tccccaggga	ttaaaaatgt	tgcttgaaaa	31200
taaagcagtt	aaaaaggcag	gtgtaggaat	tgaaggagat	cagtggaaac	ttctacgtga	31260
ctttgatatc	aaattgaaga	attttgtgga	gttgacagat	gttgccaata	aaaaggtaaa	31320
agcaatatat	atataatttt	catgatgaag	attattttgt	gttacacaga	atgtactttc	31380
tatctgaatg	ttagattttt	ttttgaaaaa	gcttggtata	taatgttttt	gtagcaataa	31440
aaaagttcca	agtgaatggt	ctttaatgaa	aacctttatt	tattttattt	tttttaactt	31500
ttgtttcaag	atcgggggtac	atgtgcatgt	ttgttacaca	ggtaaacttg	tgctcatgggg	31560
gtttatcata	cagattattt	tatcacccgg	gtattaagcc	tggtacccat	tagttatttt	31620
tcctgatttt	cttcctccct	cctcccaccc	tccacctccc	acagtgtgtg	ttgttcccct	31680
ctgtgtgtcc	atgttttctt	atcatttagc	tcccacttat	aagtgagaac	atatgggtatt	31740
tggttttctg	ttcctgcgtt	agtttgctaa	ggataatggc	ctccagtgcc	atccatgtcc	31800
ctgcaaagga	catgatctta	tttatttttt	ttatggctgc	atagtattcc	atgggtgtata	31860
tgtaccacat	tttttttaat	gcagtctatc	attgatgggc	atttaggctg	attccatgtc	31920
tttgctattg	ttaaatagtg	ctgcagtga	catatgcgtg	catgtgtctt	tgtaacagaa	31980
tgatttatat	tccttttggt	atatacccag	taatgggatt	gctggggcaa	atgggtatttc	32040
tttcttttagg	tctttgagga	attgctacac	agttttccac	aatggaaagc	ctttagttct	32100
aatccatgtc	ttggcataga	gtttcttttc	tttttttttt	tttttttgag	gtggagtttc	32160
gctcttggtg	cccaggctgg	agtggaatgg	tgtgatctca	gctcactgca	acctccacct	32220
cctgggttta	agtggttctc	ctgcctcagg	ctcctgagta	gctgggggta	caggcatgca	32280
ccaccatgcc	tagctaattt	tgtattttta	gtagagacgg	ggtttctcca	tcttggtcag	32340
gctgatctcg	aactcctgac	ctcagataat	ctgcctgcct	cggcctccca	aagtgctgag	32400
attgcaggcg	tgagccaccg	cacctggccg	gcagacagtt	tctttttttc	tttttgagac	32460
agagtcttgc	tctgtcgccc	aggctggagt	gcagtgggtg	aatcttggct	cactgaaacc	32520
tctgcctcct	gggttcaagc	gattctcctg	cctcagcctc	ccgagtagct	ggcactacag	32580
gcgtgccacc	acaccagct	aattttttgt	atttttttta	gtagagacga	ggtttcaccg	32640
tgttagccag	gatgggtctg	atctcctgac	ctcatgatcc	acctgcctcg	gtctcccaaa	32700
gtgctgggat	tacatacagt	ttctttaagc	aagccttctc	ttttccttcc	tcccagttct	32760
tggtactctt	tcactttcat	atatttgcaa	atgtaaaatt	gtgttttagg	tgtatatattt	32820
taatccatgt	ataccagtaa	cttaaaaaaa	aatttttttt	tttttaaggg	agagcataat	32880
ggagctcttg	tgatacgggtg	ctcttagtgg	aagtttggct	atcaattcca	tcacctgtat	32940
ttcacatatt	ttattaatga	agttcttaaa	ttaaattctc	atatttagcc	aagtattcat	33000

ttggctggga	ggtagaaagc	ctactaacca	actttttttc	atgaacaata	tttttaaagt	33060
ccaagatttt	taataacctac	attagggaaa	ttctagaatt	aaattcttac	aatgtggact	33120
gcataatgagg	cttttagtga	caggggaattt	gttgaaggct	atctgtgggt	tgtatttttg	33180
tataacattt	cctaatttta	tttgtgggtat	gttcatttga	tatcatttgg	taataacctga	33240
aaacaggaac	tgatttttact	gtgttgcttt	ttcatcattt	ctagctgaaa	tgcacagaga	33300
cctggagcct	taacagtctg	gttaaacacc	tcttaggtaa	acagctcctg	aaagacaagt	33360
ctatccgctg	tagcaattgg	agtaaatttc	ctctcactga	ggaccagaaa	ctgtatgcag	33420
ccactgatgc	ttatgtacgt	gcttaaagat	ctttagaaat	tgtgatgtgt	tttaaaaaca	33480
ttattataaa	tgacttttaga	aaaattttat	tatagtagtg	gcagaaactc	taccaaata	33540
ttttatatca	atttggcatt	gaaaaatgct	taggaagaca	tttagtgaaa	ctattcattt	33600
tcgatattaa	ttagcaagta	ccaatcaaca	gattgttcaa	tgctagttaa	ttttcattgt	33660
catgaagcca	aattaatgtc	taatttgtat	gttaaaaaat	gtgaacttgc	tgaaaacatg	33720
aaaggcta	aatccaggc	tgagcaagca	taaatagtag	tgatgatgga	tttgatatat	33780
aaacaattca	gaatgaaaat	aattatagta	cagtttctat	tttaaaactg	gccttatttc	33840
ttatatataa	aatgtggtga	aatttttagaa	aaattgcctc	caaatttagc	ttgttgctgc	33900
cattagatat	atttttatat	ttacatgttt	gtatgtagtg	aaatctgggc	ttatctttat	33960
atatagcact	attgtgtgtt	ttttaagaaa	tgtattttat	tccacagtga	atttgttttc	34020
tcctaactca	tgctttcatt	tgtagatgaa	tattttattg	tttctccttt	gcacttatca	34080
aaggaatgga	aactcctttg	aattgtaacc	agcaaacaat	tcacttttgt	tagggaaatt	34140
ggatgataat	tttcctttaa	aagataccgc	caaacttgag	actaacattc	tcagctgatt	34200
taagtaggat	ttctcttact	agattgcatt	ttgttagatt	ccattttaag	ttattttatt	34260
tggatattgt	gtgtaatat	gagtgtagaa	aagtgaaaac	aaacttttaa	ggctcaggca	34320
cctttctcaa	ttttcacaa	tggtagatg	attaaatgag	gacatattga	tatttgtgtc	34380
acataatagg	ttgaattcca	tgtttgggtg	ctttgtgaat	cattctcttc	gatttttctg	34440
aagatgggac	ttactgtttt	atttcgggtg	tcttttagcat	acttttttaa	tttttctgtt	34500
tttttatagg	ctggttttat	tatttaccga	aatttagaga	ttttggatga	tactgtgcaa	34560
aggtttgcta	taaataaagg	tatgttaaga	tccataaata	aaatgtgaat	tcactctttt	34620
gtgaggttta	tctccaaaaa	aggcaatatt	cacatatttg	caaagcattt	agtactataa	34680
cttcttgaat	gtctgagcag	tctgacatt	agggtgggat	ccatcagggc	ccaagatgag	34740
tgtttcatct	ttgttacttg	tggcaaagca	gcccttactt	cttttacttt	gtagcattgc	34800
tatgtatttg	gcttctagag	ttggggcttt	gtggctttct	tattgcagtg	acacaaccag	34860
ctttctccta	gtctggagat	tatacatcct	tgctataagt	atttaaaatg	ctttctatat	34920
aatgctttta	aacatgtaag	atggcttatt	cccaagatgg	tagctaataa	acactaagtg	34980
ataaagtagg	taaagatcta	tttattcatt	tattaaatat	tgttggtcat	tttacagtgc	35040
tttctaacat	actgatttac	atttctaatt	ttcttctgtc	atttttctcc	aaaaataatg	35100
gtcatgtcat	ccaacctcag	tgctgttttt	agaggtcttg	ataagccagt	gagagcagaa	35160
ggagccacgt	agtagagtgg	gtgagcccag	gctttttgtt	gcacagacca	atgtgaatcc	35220
cagccatgtg	acctgggatg	tacctgtttc	tccaaacatg	gaatgtagat	actagcataa	35280
tgtccgtttt	accgttttat	agaataattg	tgaagactta	aagggacaaa	ctattcgaag	35340

catctgtatt	gatataaagt	tatcactatt	ctcgtagctt	ccttttggag	attttaaatg	35400
attgtgtttg	ttaagatgtt	aattaaatta	ggccattttg	ctaaatgctc	ttaaaaatat	35460
ggcatgactg	cctcatataa	aatgatatga	tattctttat	aattgtcgtt	gagcctctgt	35520
gggtggcagg	ccctccttta	tatgttaagg	tagaagagtc	tttattctta	cttctcctcc	35580
ctggagagcc	acttcctatg	aatgcctgct	ggttctctgt	agtcagaggt	cttgtggctg	35640
taacttagag	tcagtctcca	tatccctggg	ttctgcatct	gtggattcaa	ccaaccacag	35700
attgagaaca	ttcaagccaa	aaaaaaaaat	tcacagtttt	aaaaaaggaa	aagttgaatt	35760
tcttgcatgg	agtaaccacat	tgaatctata	tgaatgaagt	gatgcgtagg	cattttataa	35820
ggtattataa	gaaatccgga	gatgatttaa	agtatacagg	acaatgtgta	tagattatat	35880
gcaaatattg	cagcatttta	tataagagac	ttgatcatct	atggatttga	tatcagtggg	35940
agggaggttc	ctggaaccaa	tcctcaagg	atacagagga	atgactgtat	gttaattaac	36000
tgaggcaggt	gatcggtttt	ttaagctgat	tagggaaaca	gtatataaga	acttacttaa	36060
ctcataataa	aactaaaatt	caacagggga	gagttatgat	tttttggctt	tatggttgtg	36120
gaattgcatg	taggttacat	gtacaatttt	gttacatgtg	caattttgat	gaaaatgctt	36180
ccaaggaatg	tttatgatat	ttttcactaa	agtaacatat	attaataaca	cagtactgga	36240
agtccctggta	tctgtgtact	tgtcattgta	atgctacatt	atttgacctt	cacttttttt	36300
cccctttatt	acattatatg	tgtgagtata	ttgtgacatc	ttgactcaga	ttccagtga	36360
ttgtattagg	ttggtgcaaa	aataattgtg	gttttggtaa	tttttaatgg	caaaaaccac	36420
aattactttt	gcaccaacct	aataactaag	attaccatct	ttttttcctt	ccttcctccc	36480
ttccttcctt	tctgttattc	agccagaagt	atcagcatca	ctgttctctt	attttcttca	36540
tgtacatatg	gatgataatt	tcgaatgacc	acttttctct	tttgcttttt	attattagac	36600
tgtttttttc	ttcttggtta	aggataaaaa	gattagaaca	taaaaggata	tttacacatt	36660
gtttcccat	tgacttattc	ccaagatggg	agctaaaaac	accaaagatg	atagtagtta	36720
aagatacatt	gactcattta	ttaaattatt	ttgagcattt	tacgatatgg	gaataccgta	36780
gtgaacaagc	caggcactact	ctgtttcctg	aggggcctac	agttttattg	gggatataga	36840
tgagtgaaga	aagcaattgc	agtgtaggga	gatgagtctt	atgtcatggg	aaaacaaggt	36900
gctgtagttg	acacaccgag	aggcatctga	cacattgggg	gaaatattct	agaatatttc	36960
ctggagaaaag	tgacagtaaa	agccagacct	gaaacctgag	caagagttag	ctaaggccag	37020
gtgcagtggc	tcacgcctgt	aatcctagca	ctttgggagg	ccgaggtggg	tgatcacct	37080
gaggtcagga	gtttgagacc	agcctggcca	aaatgggtgaa	acaccatctc	tactaaaaat	37140
acaaaaaatt	agctgagtgt	ggtgacgggc	acctgtaatc	ccagcttctt	gggaggctga	37200
ggcaggagaa	tcgctttaat	ctgggaggtg	gaggtttag	tgagctgaga	ttgcaccatt	37260
gcactccagc	ctgcacaaga	gagagactct	gtctcagaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagttag	37320
ctagctgaag	agtataggaa	agaatgggta	caggaaatta	caggtgccaa	gttacagagg	37380
tgagagaaat	tatggtatct	ataggttaatt	gaaagtaatt	cagtatagtg	aacattgaat	37440
agggtctggc	ggatgaaggc	aaagcagaaa	aaggaaagca	gatgggccat	ggtaaggagt	37500
ttatatctcc	tccaagagc	aatcgaagtg	actgagagtt	ttaaacacag	cagtgaagtg	37560
aattacatta	aaaaaataag	aacttgggct	ctagaataaa	aaacggatat	aggaggaagg	37620
caggagtcac	agtaggaata	tcttttggga	ggctgtgaca	ataatccaag	tgagaagtaa	37680

tggcaacttg	agtcggttaa	ttgtgttgag	aatggagaga	agttgacagg	ttcaaaattc	37740
atTTTTcttc	TTTTTTTgag	tctcactctg	tcaccaggc	tggagtgcag	tgatgcatc	37800
ttggcttacc	gcagcttcca	cctcctgggt	tcaagtgatt	atcctgcctc	agcctcctga	37860
gtaactggga	ttacaggtgc	ctgccaccac	gccagctaa	TTTTTgtgtg	tttagtgag	37920
atgtggTTTT	gccatgttgg	ccaggctggg	ctcgaactcc	tggctcaag	tcttccgccc	37980
acctcagcct	cccaaagtgc	tagaattata	ggcatgagct	accacacctg	acctcaaaat	38040
acattttaata	gagcaagcat	gagccactat	gccagcctc	aaaatacatt	taataaacca	38100
atggaatttg	aggtaatgat	gaaagacaca	tgtcaaggat	cattcctgtg	ttgttggcat	38160
aagcaacagg	gatgaaaagc	attgaggaag	agcaagattt	tgggatgcgt	tgtcacacag	38220
ttgatttttag	gtatgttaag	ggagggagac	ctgtaagaca	gcaaagtgga	ggtggtgcaa	38280
gaattagtgt	tgttggctgt	agcacagagg	acagtttgag	ttaagagagt	tgggactgag	38340
aatccccgagg	aactcttagt	gttgaacatt	tgcgtggagg	aggggacacc	aaaggagtgt	38400
ccatagacat	cgaggaaatt	aggaggtgtg	gtgtgcagaa	agccaagtga	agaacatgtt	38460
ttaagtagga	ggatgctatc	aactgtttta	aattctgctg	agagtttgag	aaactgagga	38520
cttagaattc	atcattagat	ttggcaatgc	gccaatcatt	tgtaatcttt	taaacaatag	38580
TTTTgctgta	ctgggtagca	aaagagtgat	ttgaggagtg	gtcatttgga	gcataatgta	38640
ttcaaacaga	gaagagtcca	cgggcttttg	taacatgaag	gtcctataac	catagcaaga	38700
gaatgaggtg	ggtggaagtc	atattaacgt	gaatagagga	gtaggttaga	tctgaggaat	38760
gtgggaacag	agacagggtc	tcattatgtt	gccagcctg	gtcagactc	gtggcctcaa	38820
gcgatcctcc	tgctcagcc	tcctgaatac	ctcgggtttc	aggcctctgc	atctggcttg	38880
aaaacaacat	tttctcagaa	gcttgtttta	gttgttttag	aaataacgaa	ggcatgtgta	38940
aacaactgtt	ctagaagctt	agtttgga	gggaacgttt	attgatgcat	ataaacttta	39000
tatgttgggt	gcttatgtgt	caggcactgt	tagagttgct	cgggaaaatt	tacaaaccaa	39060
gcaaaccatg	ccccttcatt	tcctttgggt	gaagtgaggg	agccatgtgg	ttatctgaag	39120
gaagagctta	gcaggattag	agggaagaaa	gtgcaaagcc	tcctagggtg	attggctggc	39180
tcttttgag	gaacagtacc	tataactgaa	tgaatgagt	gagggtaga	gtggcaggaa	39240
atgaggctag	aaaaggagct	tgggccatat	cacgtagggc	ctcgtaggct	gtgaatctga	39300
cttcatttct	tattaatgaa	aataaatacg	atgatgggtg	atgggaaacc	catagaggat	39360
ttggagcaga	agaatgat	aattaaaatt	ttatttttaga	aatatttttc	tggttgtcgt	39420
aagaggaaaa	atatttagcc	ccagggcatt	ttggcagaga	gttaggaggc	tattgttaaca	39480
gccaagcaa	tagacaataa	ttgtttggat	taggcgggta	gcaatagagg	tgatgagaag	39540
tcgtagcttc	tgtaggtatt	tgggaagatat	atattgtgaa	ggatttgctg	atgaattccc	39600
tgtaaagggt	gagatgtaaa	gattcataga	acattaagat	attttgggtca	gatcatctga	39660
tcaatggaaa	ggtcagttat	agtggacaga	ttatgagaag	aacaggtttg	ggtgagaaaa	39720
ctttagattt	cagtgttga	tatcctaagt	tttagatgat	tattgatatc	caagagatat	39780
caatatTTTg	gatcaatttg	ggaaatatga	tcccaaagtt	caaggttgag	gttgagatg	39840
taattcagat	ccgatggtag	ttaaagcagt	gagactgaat	gagataaaat	agggagtga	39900
tgaataaaag	agtaggtgtg	atattgacct	caagggcaca	ccagcattta	gaggttgga	39960
agatgaggag	agagcagcaa	agaggactgg	gagggccact	aatgaaggag	ggaagtacag	40020

gaggtgttta	gttctgaagc	cacctgaaga	aaatgtttgg	aataggaaga	agttgtcagt	40080
tgctttaaat	cattcgggga	ggttgagtga	gatgagagtc	tagaactaac	agtttaggttt	40140
gatgggtgtg	aggccatcag	taaccttttc	tttctttttt	ttttttgaga	cagagtcttg	40200
ctcagtcacc	caggctggag	tgcatgtggc	cgatctctgc	tactgcaag	ctccgcctcc	40260
caggttcaca	ctattctcct	gcctcagcct	ccggagtagc	tgggactacg	ggtgcccgcc	40320
accatgcccc	gctaattttt	tttttttttt	gtatttttag	tagagacggg	gtttcaccat	40380
gttagccagg	ttggtctcga	tctcctgacc	tcgtgatcca	cccgccctcg	cctcccaaag	40440
tgctgggatt	acaggtgtga	gccaccgcgc	ccggcccaag	agtaaccttt	tcaaaagcag	40500
ctttgctcta	ctgatttggg	taaaagctta	gttgacgttg	gtttgggagg	aaatgggagc	40560
agaaaatttg	agagagtga	tgtagacaac	tctttcaagg	aatttcgcta	taaatgggag	40620
tagagatctg	aagactgaat	aattagcaaa	ctgaaaagt	ggaagacgta	attctcttat	40680
tatttcatth	ttcttagtga	aataagaggt	gaagttctct	gagtaatagg	agggtcaaac	40740
aggtgttaga	agttcacaaa	gaaaggaaga	ggtttgaaat	agtcattttg	agagtgggaa	40800
atgtagaaga	attaacagtc	attgctgagg	gtgcgtttga	aatctgtcat	gagtttaaaa	40860
taacttgtgt	catcatcgat	gtgtttatth	tcaactatat	tcaactgctt	gggtgtaggc	40920
atcaggtagg	taaaaaaa	gggttttatt	atgagtagag	gttttgccac	gtaattacca	40980
tggagggagg	gaagagcaaa	ggagttgaga	gtatagatac	aaaggaatga	ttactgtaat	41040
gtgggtaaga	gaggaatgga	aggctcagtg	ggcagtgga	gtaggatgt	tgataggtaa	41100
ggaaaagggt	ataggatcaa	tgcatthtgg	tctgcaagtg	tcaaagtatt	gttggggaaa	41160
gcatgctgga	aggaaagata	gggatgctgg	gtttctcagg	gtggaaggct	tacagttgta	41220
gtctggaagt	ggtgatttta	ttggcaatta	taaggtcaac	ggtatgacta	tggaattgag	41280
tggctaagg	ctgttgaaga	aaagattgtc	ggaaatgcag	gggtcaagga	actggcctgt	41340
ggatgttgaa	ctcactggca	gtgatcaagg	aatagtagtg	gagtgaagt	agttaatgaa	41400
tcaggcacta	agatctccaa	gggatgaaag	gatgcagttt	ggagatgaca	agataactgt	41460
agtaatcagg	aatagcaggt	ttttagctc	tgtctcatag	gcctcagagg	agatgggctt	41520
ttgaaggaca	agagaaatga	tgatgaataa	attctaagca	ggggaagtgt	ttgggaaagc	41580
agggcaggct	ttgtgctgtt	gatggcaaat	gatgtaccag	acaggatgaa	gttgagaatt	41640
tggaagtga	tactgatta	gaaaggctta	cattttatth	tggccggggg	tggcagctca	41700
tgctgtaat	cccagcactt	tgggaggcca	aggtgggcgg	atcccttagg	ccagaagttg	41760
gagaccagcc	tggccaccat	tgcgaaacac	tgtctctact	agaaatacaa	aaaaaaaaaa	41820
aattagctgg	tcgtgggtgg	acatgcctgt	agtcccagct	actccggggg	ctagggaatg	41880
agaatagctt	gaagccggga	ggtggagggt	gcagtgaacc	gagattgcgc	cactgcattc	41940
cagcctgggt	gacagagtga	gactctgtct	caaaaaaaaa	aaaaaggaag	ggcttacatt	42000
ttatttttgt	gctgactggg	aatgaaggca	atgagggatg	actgttgagg	aaggctgtgc	42060
ttactaaaca	gtattattaa	gtagcagcat	acatggtgtt	atactgactt	ctgattttgc	42120
aatagtacag	acaggttcag	attctcattt	ccaccttctc	cttctgccta	ggtgaataac	42180
tgctgggtta	tagtacagat	gactgcagat	catttggaat	ttactttaaa	tgtaaacagt	42240
aaaaatttga	aagagaggga	aagtgattga	ggcaatttgg	ggattgaata	agaaggtctt	42300
tttgttgga	ttcatttaag	gaaagaaaat	gaaaatttga	tccctaatat	tatttaatga	42360

agtggctaaa	tgaatatctc	tgctttgtgg	tttgaaaatt	aatattgatt	ttttttcccc	42420
ctagaggaag	aaatcctact	tagcgacatg	aacaaacagt	tgacttcaat	ctctgaggaa	42480
gtgatggatc	tggctaagca	tcttcctcat	gctttcagta	aattggaaaa	cccacggagg	42540
ttaaataatta	cctttttttt	ttttaactta	aatcaattct	gtttatTTTT	ttatcacatt	42600
ttcctatatg	tgaagaatac	tattcattaa	ggctgactca	tagaaatttg	cttgaataca	42660
cacacacaga	ctgatgcata	aatttgagaa	atatctttcc	agttgttgaa	tagtgaatcc	42720
aaagggttaa	gccttttctg	tctgctttgt	aggatgtttt	atgaaacaaa	ggaatagaaa	42780
ttgtattcat	attatacatt	ttgaaattat	atctatatta	tattttttgt	caaagcaaaa	42840
taaattatac	attaaggaaa	atatttaaga	ttcaaagttg	tcattttctt	tctgttaatg	42900
agtatctttg	atttaataac	atttatagtt	tggtcacttg	aatctatag	tgaccaaaag	42960
caatgtcata	tttagtagcc	tcatttctgt	tactatctga	ttattactta	agaattctac	43020
ttaattaata	gattattaga	acaaaaggca	ttccaatttt	agagattctt	ttatggttaa	43080
agcactaggt	aacttaaaaa	atttggatca	aatgttatac	agattaatag	accttggaat	43140
acaggggcta	tgtctttttg	gaatcagacc	ttgtcctggc	cttaattgca	ggatgacttc	43200
cttattaaat	ctctaaaagc	aggaatgctc	tggaacaatg	aacaattaga	atgttgtaat	43260
gtaattttgg	gccaaaaaat	actttgtaga	aatgtgattc	tcttacttgg	aatagaaaga	43320
attctgactc	gaaaaagtgc	agttaatgta	tgcttttctg	ggtaagattt	gtgatagatt	43380
ttgattgaga	tttaaaacca	tgatatataa	atttagcttt	tttgtcaaag	taatttgcca	43440
ccctagaatt	tgtgttggtg	atttttaatg	caacttgac	aatttctgaa	agatgtaact	43500
ttcttttttt	tgagacgagt	ctcgctttgt	tgcccaggct	ggagtgcagt	gacatgatct	43560
caggctactg	caagctccgc	ctcccgggtt	cacaccatta	tcctgcctca	gcctcccagag	43620
tagctgggac	taccggcgcc	cgccacccca	cctggctaatt	ttttttttta	tttttagtag	43680
agacgggggt	tcaccgtgtt	agccaggatc	gtctcgatct	ccggacctcg	tgatctgccc	43740
gcctcagcct	cccaaagtgc	tgggattaca	ggcgttagcc	accgcgccca	gcctgaaaga	43800
tgaactttta	aatggggaag	gatactagta	aagccatttc	ttactcatgt	atacatTTTT	43860
ccctccatga	aattagagca	gccacctttt	acatgacttt	tacatgcatt	tcagatTTTT	43920
gtactagcaa	ttaaaatata	tactggatgt	aaatcacatg	tgcttaatgc	tttgcttcat	43980
aatatctgtt	gaagtcaatt	aaaatataga	gacagatctt	taaattgaac	atgtttttatt	44040
tgggaagcaa	gaattaaatt	tgaggcatat	acacagactg	ggtgtccttg	gtatctctga	44100
agaacaaaga	gaagtttgga	ggttatagaa	aaaggaaaat	gtgacattgt	ttttccagaa	44160
agttcttttg	cactagtaaa	ttttggggag	ttggaagctc	tgatgggtta	gtgactgtgg	44220
tgggtaaaaac	tagtcttaga	gtcacaacag	gttgtttcag	tatctattag	ataaaacagg	44280
tttttaggtta	caataggcag	tttcagcagc	taggcttgca	gaaaattaca	ttcttagagt	44340
aatgttatgt	gccttgagtg	cttttttccc	cttggccctt	gactctgatt	tagttgggta	44400
tgacaagaat	tatcaattta	tataattact	ttttacatat	tgaagctgaa	taggttttct	44460
taaaacttgg	aaatgggaaa	tactgggtct	tgtgaagttt	tagtgtgaaa	acgataacta	44520
gtctcttatt	tcatgctctt	tgaacaagt	ctacagtaat	acctaagtga	tctagatgac	44580
acctcagaac	caggagggaa	caaaaaagac	ctctgagcag	tcaaaataat	gctataagca	44640
tgtattccag	cttactttcg	gcatttctgt	ggagtgcagg	aggccacatt	ttgttcatag	44700

atccagtttg	acaagcttgg	gtactgagtt	aaagtgaana	tggtgtaaat	aagtaatcat	44760
attcacatga	cagtaggtgg	aagtgcacgc	tgacaatctg	aaagagtggg	caaaactata	44820
aaaattagaa	ctaagaactc	ttaaaataga	acggtttgaa	gtttgttaca	gaaggagca	44880
gctttatgct	tcagtggact	ctgaaggtat	tggcagtgtg	tagtactgct	tagtcattga	44940
tttaaattcg	gtatatactt	cttctattgc	tgatcatgtac	ttgacattct	gctgggtgct	45000
aaggctgtct	gcaggctact	aatatgcata	ataacaatcc	tgaaaaagaa	ggaaaagtat	45060
actgtgcctt	actgaagaag	gcaggacacg	cgttggtatt	tgtagagta	aatattagtt	45120
atcttacata	aagcatgtta	tattccctga	tgtagggg	tgataaatga	gcccttacac	45180
tcttgatagt	caatctgtgc	cactgttgct	gtgtttgtat	gttacacat	ttcctgtcca	45240
tgtaacagtt	aaactgtatc	acatatctgt	tctactaaa	ctatttgcat	ataattttaa	45300
catttgagt	gctgtatata	aagctaaaag	ttctttataa	gatttatagc	atcttagaat	45360
gtttaaatta	gataacatta	gtgtgctttt	agtttttgaa	tttaattttg	ctcttgattt	45420
tggttggtt	aatgtagact	ttgtctacgt	aagcttgagc	ccaactttgg	agtgggtgtt	45480
tcagtgatgg	aagtaactgg	aaataactca	tgaaccact	tagtactttt	gatagtttat	45540
tccatgaag	gatcaaat	ttacttgagt	cattaatata	aaaatttaaa	agacatgtca	45600
gattttatta	agcatggatt	ttaaatatat	aaatattaga	agacctaac	aaaatcgcta	45660
atgaaagagt	aaaacatgct	cctgcctatc	atactccctt	cactttcact	gatttctgct	45720
tttatgaagt	actttaataa	gctctacaac	aaataaaca	gacattgtgc	ctcattttac	45780
actctagcag	tggttttcca	ttccaactaa	ctagattggg	tttataatat	agtcatttaa	45840
acttacttag	ttaaaatgtt	atacattagc	aactgcaatt	aaggagctaa	gaaattcagc	45900
tcgtatttat	ttatatgcat	cttatccata	gtttctcact	tggttatatt	gcctactgat	45960
ggcaaattga	ttttttctgt	tccaaaaatg	tagtgttttg	agatttttgg	agatgcaaaa	46020
cagcatcatt	ttcaaattag	atcacaacaa	atcttacttg	ttgcagttga	gactagtaat	46080
tgatcagtga	ggtgaaaaaa	ttaggcaaaa	cggtatcatc	aaaattttct	ttcttttttt	46140
ttttgaaaca	gagtattgct	ctgtctgccc	aggctggagt	gcaatggcac	gatctcagct	46200
cagctcactg	gggcccctac	ctacgggatt	caagggattc	tcctgcctca	gcctcctgag	46260
tagctgagat	tacaggcgca	tgccaccaag	cccagcta	ttttgtattt	ttagtagaga	46320
cagggttttg	ccatgttggc	caggctggtc	tggaacttca	gacctcaagt	gattcacctg	46380
cctcagcctc	ccaaagtgtc	gggattacag	gcatgaacca	ccgtgcccgc	cccaaatttt	46440
cttttaactt	aaagtgttaa	tggttggttg	ttcccaatat	ttttatatat	gtcaaggctt	46500
tttcattata	tacaggccag	ctctttggag	ttctgcatag	tggttcttgt	ttaaaccaca	46560
cctataatgt	accatctaca	atttccaatt	ctttaagaca	gagtgaanaa	ttaagacacc	46620
tgaagcaatc	tgagtgcgga	gtcctaggca	ttatgatttt	ccttgacact	tttagggttc	46680
ttttatcaca	gtttatcaaa	cacttttttt	tttttaacaa	aaaacaaatt	tacaaaatct	46740
ttccatgtat	tcaacttaga	atttaatgaa	atagggtttt	tttttttttg	gtggatcatgt	46800
atcatcaact	ttctttacat	tttaattaa	taatcaacaa	aaaacatata	gttgacataa	46860
acaaatttgg	gaccaagcac	tactgactct	tagtaaacat	acaagtcaac	tggttggtgca	46920
gaagtgcctt	gatgctagag	agtagcctgc	aagctgta	tatatatggg	cattagggaa	46980
tgaagaacag	ccttaatact	attgatcttt	taagtgaagg	tcagcttaga	aagcttttac	47040

ttgttaaaaa	gcttcacagt	ttgtccttgt	agttaatgca	attgaagttg	aattaatctt	47100
tcttaatttt	tttttttagg	tttctatctt	actaaaggat	atttcagaaa	atctatatct	47160
actgaggagg	atgataattg	ggtctactaa	cattgagact	gaactgaggc	ccagcaataa	47220
tttaaactta	ttatcccttg	aagattcaac	tactggggga	gtacaacaga	aacaaattag	47280
agaacatgaa	gttttaattc	acgttgaaga	tgaacatgg	gaccaaacac	ttgatcattt	47340
agctaaacat	gatggagaag	atgtacttgg	aaataaagtg	gaacgaaaag	aagatggatt	47400
tgaagatgga	gtagaagaca	acaaattgaa	agagaatatg	gaaagagctt	gtttgatgtc	47460
gttagatatt	acagaacatg	aactccaaat	tttggacag	cagtctcagg	aagaatatct	47520
tagtgatatt	gcttataaat	ctactgaggt	actaaataaa	gaggaagcac	atTTTTtagtt	47580
attagtaggt	tctggcagac	tttattcccc	taaagagaca	gatagtaa	atTTTTtaggct	47640
ttgtgggaca	tacagtctct	gttgacgtta	ctcagttctg	ttattgtagt	gtgaaagcac	47700
ccacagacaa	atgtaaacaa	atgtgcctgt	ctttcaataa	aactttatct	acaaatacac	47760
atagtgggcc	acatttggct	tgcgagctgt	agtttgcctg	tcctgactta	gtatgatatg	47820
cagcattgtg	tagtggaag	atTTTTtagt	atcaacagac	atTTgtagga	gtttgctatt	47880
ttataatttc	gtatgctttt	ttcataatag	atgtctctgc	tttttgtgga	ttctcttcat	47940
atctactagt	gtttactctt	ctgactttga	tttttggggg	tgtatTTTT	ttctttatac	48000
agaatTTTT	tctTTTTtct	ttctTTTTtt	gagacaaggt	tttgcctgtg	cacccagct	48060
ggagtgcagt	ggtgggatct	tggccccctg	cggcttcaa	ctcctgggct	taagcgatcc	48120
tgtcacctca	gcctccctag	tagctgggac	cacaggcctg	caccactaca	ctcagcta	48180
ttttgtatTT	ttttagagag	tggggtttct	ctctgttgcc	cagactggtc	tccaactcct	48240
ggactcaagt	gatccacctg	ccttggcctc	ccaaagtgtt	ggaattatag	gtgtgagtca	48300
ctgtgcctgg	cccagaattt	ctttacttgc	tcatgtgaga	gagtttctaa	taaactcctg	48360
atgctTTTTg	ttgacactat	agttttactg	tcatctcaga	gtcagatttt	ttccttaatt	48420
tcttcattaa	attgatttct	taatttctca	tttgttttgc	attagttttac	aaaattactt	48480
aagatgccta	tattctctga	aattttatat	tttatttcac	gataaataag	tttaaaaaat	48540
tagatttgac	catttaatta	gagttatttc	cccatcattt	ttctaattgg	aacaataatt	48600
ttagcatttg	agcaattctc	tgtatttttg	taactattag	taatcacttt	tatcagtata	48660
aacatgcatt	tcatttttaa	atggttttca	aaatattctc	ataccaacca	ttcataaaag	48720
atgttccccct	tctgggaaat	atcagttttt	gctaacatct	gcatttccct	ttgattttct	48780
aggaattttct	tattaggtat	acactttaag	tgatatgttt	catataatat	tataggatta	48840
tcaggatttc	atgatttttt	ttttttgaga	tggaaatctat	ctctgtcgcc	caagctggag	48900
tgccgtggcg	cagtcttggc	tactacaac	ctctgcctcc	ccggttcaag	tgattctcct	48960
acctcagcct	cccagatcac	tgggattaca	ggtgcccgc	accacaccgc	gctaattttt	49020
gtatTTTTtag	tagagaaagt	gctgggatta	caggtgtgag	ccactgcacc	tggccttgga	49080
tttcgtgatt	tgactgacat	cttttacacc	aattattgcc	atTTTTttat	tgggtactaa	49140
ttattagtat	tgctttcttt	attcgttaaa	taagaagtaa	aagaactttt	aaaaaataaa	49200
ataactTTTT	ttcctagtag	aaagcttatt	ttcaattttt	tttattgctt	aaattttgca	49260
ggttaattaa	ggctgtactt	ctttttccta	cttctgtttt	aaatatttgg	cattttttga	49320
gggttttctt	tctatggatt	tttgtggggg	atcccatctc	gttgacact	tggttcctgg	49380

agattgccaa	attattgaaa	agtttcctca	tacccaaaca	ttggcaatag	actgaataaa	49440
taacatctct	gacattatnt	ttcaattata	tagagaatgc	tttttgtaaa	atactgattt	49500
atttaaagat	attacaatca	tagtagtttt	ttgcaatctt	ttttaaatca	gtggatgtca	49560
aggaacaact	attgttcttt	gtacggcatt	tttcaacatt	gtgaagagtt	cttatactca	49620
aaaagtttgg	gagacacagt	gtgacattgt	ttaacctgag	ttgaacttgt	cattttgtat	49680
tcttgtttag	agcagggatt	ttatnttgtc	tctttatcta	actttgtatt	cctaactatt	49740
tctttctttc	tctttggttc	tttgtttctt	tgttcattct	tctctctctc	ccttttttat	49800
ctatcatata	aatatgtaaa	tatatattat	atatccatta	gggaagagga	agttgtctaa	49860
agatatctag	tatataggag	ctttgttctg	cagaaaagag	gatatgaagt	caattatatt	49920
ggaaattaat	gcttaatact	ttttttaaag	catttatctc	ccaatgataa	tgaaaacgat	49980
acgtcctatg	taattgagag	tgatgaagat	ttagaaatgg	agatgcttaa	ggtatgttta	50040
caattataaa	aatattactt	caagttcttt	ccaaaggaca	tttaattaag	taaaatatta	50100
actaattcta	aactaggttc	taccacaatg	aaattgctac	taattatgta	acattagatt	50160
tcacatnttc	caattcatgt	ttctttcatg	tagtctataa	ataatgggtt	agaggtaatt	50220
tactaatttt	aaatgtgctt	tccttgttcc	ttcttatntt	ttatnttgaa	gacagggtct	50280
cactctatca	cccaggctgg	agtgcagttg	ctccatctcg	gctcactgca	accttcacct	50340
cctgggctca	agtgatcctc	ctgcataagc	ctcccagata	gctgggatta	tgggcgtgca	50400
ccaccatgcc	cggctaattt	ttatagtttt	agtagagaca	gggtctcacc	atgttgtcct	50460
tgctgggtctc	gaactcttta	cctcaagtaa	tccaccgcgc	ttggcctccc	aaagtgtctg	50520
gattacaggt	gtgagccacc	acacctggcc	ttggatttca	tgatttgact	gacatctntt	50580
acacaaatta	ttgccatntt	tttatgggtt	accaattatt	agtattgntt	tctttattcg	50640
ttaaataaga	agtaaaataa	ctttttttta	aaaaaagaac	tttttctcta	gtaaaaagct	50700
tatnttcaat	ttntttattg	cttaaatntt	gcaggttaat	taaggctgtg	cttcctnttc	50760
ctactnttctg	tttaaatgtt	tggcatnttt	tgagggtntt	ctttctatgg	atntttgtgg	50820
gggatcccat	cttgttggac	acttggttcc	tggagattgc	caaattattg	aaaagtttcc	50880
tcatacccaa	acattggcag	tagactgaat	aaataacatc	tctgacacta	ttnttcaatt	50940
atatagagaa	tgctatnttg	aaaatactga	tttatnttaa	gatattacag	tcagtagntt	51000
tttgcaatct	ttttaaaatc	agtggatgtc	aaaaacagct	attgttcttt	gtacagcatt	51060
tttcaacatt	gtgaagagtt	cttatactca	aaaagtttgg	gagacacagt	ttgatattgt	51120
ttaacctgag	ttgaacttgt	cattntgtat	tcttgnttag	agcagggatt	ttatnttgtc	51180
tctnttatcta	actntgtatt	cctatnttct	tctntctctt	tggntctntg	tttctntgtt	51240
cattcttctc	tctctccctt	ttnttatctat	catataaata	tgtaaatata	tattatatat	51300
ccattaggga	agaggaagct	gtctaaagat	atctagtata	taggagcttt	gttctgcaga	51360
aaagaggata	tgaagtcaat	tatattggaa	attaatgctt	aatactnttt	tttaaagcat	51420
ttatctccca	atgataatga	aaacgatacg	tcctatgtaa	ttgagagtga	tgaagattta	51480
gaaatggaga	tgcttaaggt	atgtttacaa	ttataaaaac	attacttcaa	gttctnttcca	51540
aaggacatnt	aattaagtaa	aatattaact	aattctaaac	caggttccac	cacaatgaaa	51600
ttgctactaa	ttatgtaaca	ttagatttca	cattnttcaa	ttcatgtntc	ttnttatgtag	51660
tctatgaata	atgggttaga	ggtaatatatac	taatntttaat	tgtgctnttct	ttgttccctc	51720

tttttttttt	ttttattttg	agacagggtc	tcactctgtc	accagggctg	gggtgtagtg	51780
gtgccatcct	ggctcactgc	aaccttcacc	tccagggctg	aagtgattct	cctgcatgag	51840
cctcctgagt	agctgggatt	acaggcgtgt	gccaccatac	cgggcttatt	tttgtatttt	51900
ttgtagagat	ggggtttcac	catgttgccc	aggatggctc	taaactcctg	ggctcaagtg	51960
atctactggc	ctcagcctcc	cagcgtgctg	gggattgcag	gtgtgagccg	ccgcatccag	52020
ccctgtgttc	cttcttgtgt	tactttcttg	taattttttc	ctggaatatg	ggtagtgatt	52080
tggctctcca	gtattgaaat	tgagtttcct	ttcttccaat	tcatgtgtat	ccatttttat	52140
ttggaagttt	tgtttttata	cattcaataa	tcacttttac	tttctttggg	attattttact	52200
atggatatatt	tatattatat	aattttcaaa	tggattaaat	ggttcagttt	tactcttatt	52260
attgagattg	aaaataactag	tttataatth	atataatthc	tattccttta	cctctaattt	52320
ctttgtcagg	tgttactaac	caaagatgta	taataagaaa	agccaatgta	gctaaattaa	52380
gtaaaaaatg	aagaaaaaca	cagaagttcc	ccattatgca	tttttttatt	cctaattcttt	52440
aggttgatga	gattttttta	tttttatgaa	atgagattaa	tttattgact	tttttagttt	52500
tgaggccaag	taatgagtag	tgagtaagaa	tgtatattct	agggccaggc	atggtggctc	52560
actcatgtaa	tctcagcact	ttgggaggcc	gaggcaggag	gatcacttca	ttccaggagt	52620
ttgagaccaa	cctgggcaac	atggcaaaac	cctctctctc	cagaaaaata	caagaattgg	52680
ctgggtgtgg	tggcatgtgc	ctttagtccc	agctacttgg	gaggctgagg	tgggaggatc	52740
acctggggag	cctggggagg	ttgaggctgc	agttagccat	gaccatgcca	ctgcactcta	52800
gcctgggtga	cagagtgaga	ccctgtctca	attaaaaaat	taaaaaaaaa	aaagtagatt	52860
gtgaattcag	atgtaggttt	gtatcccagc	ttttccagtt	agtatctgtg	tgactttggg	52920
gaagtttctt	agcatctttg	atactcggtt	aacagttgta	attattatth	aaggtattgc	52980
ttgagaagag	cttagtatag	agcctgacat	ttagtaagtg	tttaatacat	attagctaac	53040
agtaaaacta	gaacataaat	actgaattgt	attttgttat	taattatcca	tttctctgag	53100
aagtactgtt	ccaatagtag	atttatagga	aacttgtgga	cgtctacaaa	cgtatacatt	53160
aaatctctta	gaaggcaacc	tggatgcccc	tattagagaa	ctctatttta	aacatgcatt	53220
ctaagtatgt	ttgtggactt	gaataaaaaa	aaacaaacag	aaacacttct	ttcttctgcc	53280
ttcaggcttg	aaatgaacat	actttttttt	aaaaaaaaac	cttcaaaatg	aaaatattaa	53340
ataaaaagatt	taataaaaaag	agaaaagtaa	aactgtagtt	taataaagtc	ttcctgtctc	53400
ttcatagtta	aaaaatgtta	tagatgaaac	aattttgaaa	tattcttgaa	atagataatc	53460
tttatthtagg	ggagaatgtc	agatactgtc	aagccaaaat	aaaaacaaat	aactthtatt	53520
catgtttgta	aaattcctth	tctaaaaatga	tttgaatctt	ttgttgthtt	gacaattcca	53580
aaacacatth	attgtthgtc	catagthttca	gccttattca	gaaagaatgc	gactgacaca	53640
tgatatagag	aaacttgthc	caaaaataac	attaaaatcc	acgtthtacta	cttgagaatc	53700
gaaaatattg	aggtgcaata	aagaataaaa	tgthtttaaat	tatccaaatt	taaaatttat	53760
gatagctthc	cccaggggca	gtthattata	tgctattaat	gagccttgth	tatgctggaa	53820
atgtthccatc	tttgcccttg	cgccttagaa	accattcatg	agcacatatt	taaaccggag	53880
cacacatgtt	ctthtgtagt	atggcttgca	catctgccag	ctthcgacaa	aattgtaggc	53940
cctgttaata	atagtcctth	tgtgtthggg	gaaaaagata	cgacactgtc	agtggtthttg	54000
ctthtaagat	ttctthtaaa	ctthcagthc	ttagaaaacc	tcaatagthg	cacggtagaa	54060

ccaactcatt	ctaaatgctt	aaaaatggaa	agaaatctgg	gtcttcctac	taaagaagaa	54120
gaagaagatg	atgaaaatga	agctaatagaa	ggggaagaag	atgatgataa	gggtaagcac	54180
tgaagtatgt	ttgaaatgac	tcacctgtga	tacctaccac	tgactttaac	ttaggatcca	54240
gttttggatg	gtttggaggt	cagggacttt	gtggcatata	gttaattatt	ggatccttat	54300
aagcttttgt	ctccttagtg	cttttgtctc	cataaagcac	aatcttacta	cttagaaaaa	54360
tagagtaata	gcattatgat	gataaaaata	tctttccctt	tgtttttttg	tatttctcca	54420
aatcattata	gctctcattt	agaattatta	aagctgagaa	ctctaacaat	gaacttttat	54480
tgtttagtgg	ttaattatct	tgattctttg	ttttgccctt	tcttggccac	tcaggaatct	54540
ttcaagctca	ctgtggacag	ggaaagtgac	ttgggtagag	ctaacataac	ttcattgtgc	54600
tgtgcagtta	gaattttgac	caaagatgtg	ggtaactaac	ttttcctaac	taaatgacat	54660
ttaggtaact	aaactaaacg	agattttcgt	aactaaattt	tgggtgaact	acatttagct	54720
ttaggtaact	aaaacgaaga	ttttatttta	tctgtggatt	tttttagtgc	gggactaatg	54780
taattttctga	ttaccattaa	ttgaaggttg	gttatattat	aacatttgga	ttggtatatt	54840
gcttgccatg	gtttgttcta	aatgttagcc	tttagaagta	ttcctgattc	taaaacatca	54900
gtttttttta	atagtcctgg	caaagtgtga	atcacaacaa	aattctaata	cttaaaagta	54960
atccaagtgt	cacagatggt	accagaaga	ccagtttgta	ttggaattaa	aaaatagaaa	55020
acattaaccc	atggtagctg	tcactgtatt	ctttcaaaga	agccaatgaa	ataaactgtt	55080
ttctccctct	atgtggtgtt	tttctacttg	aacataaatg	cacattttat	tttatttcca	55140
gactttttgt	ggccagcacc	caatgaagag	caagttactt	gcctcaagat	gtactttggc	55200
cattccagtt	ttaaaccgtg	agtataatct	catttaatca	aatcacatat	ttagtattct	55260
ctttaaaaca	agggaaaagg	caaataacct	gtctgcttaa	cagcaacagc	acaacttcac	55320
tatagttata	catgccacac	tgtattttct	gtgtgactac	aaaattattt	caaagtgata	55380
tttatataaa	attcatttct	gcaaattgtt	tttataagtg	aggaaaaatg	gttttccttt	55440
aactgagcag	ttctgagtag	aaactagttt	aaagatactt	ataaataaat	gttaatttaa	55500
tactgacttg	tttttcatta	aacgagtgtc	tatgtgcctg	ttttgtgtat	attaccaga	55560
acatgcagat	gtactagaag	ttcttaatac	aacaatttga	ggaatagtga	taatcttatc	55620
tatttttaatg	tactcaaaat	ttgtttacat	ctaacaggca	catttttgtg	aggattaaat	55680
gagatgaata	agaatgagat	gaacaagtaa	atgtgaataa	aactaataag	cctgtgaaaa	55740
tctagactgg	atttttccta	ttctgagaat	ttaaaatata	atccactgaa	gtatttcttt	55800
ccttttttct	tttgatctta	aacatttttt	atttatgtct	tacatacaga	aaagtgacac	55860
tgttgtagag	atcaatgaat	tgtcataaac	tgggcaccct	gtggccagca	cttagttaag	55920
aataggtcag	taacagcatg	ccagaagacc	acctctccaa	ttgatttttc	ccatgatatt	55980
ttattaagaa	aattttctaa	gatgtagtaa	agttgaaaga	acttttttct	gtgcatgtct	56040
gtattcccac	cacctaaatt	caactatcat	tactatactt	gctttatcac	atatccatcc	56100
attcatatgt	ctctatccat	ccattcattc	attccagttt	taaaatgcat	ctcagggtca	56160
atcgaggaca	ccattacact	tccacctaag	tatttcagca	tgtaaattat	taacgagtta	56220
aatattttact	taacagtttt	ttctttggtg	taaaatttgc	acgtaaggaa	atataaaact	56280
ttaagtgtac	atttgcaaat	tttaaatata	catgtgcata	cccatgtaac	ccaaattctt	56340
atcaagagat	attattatca	tcaccacaca	gagttccctt	atttcccttt	tcagtcagtc	56400

cttgtccctg	agcatttctc	ttattatttt	aaagtattga	ttcttttgga	tatctagtat	56460
gaagcttaga	atctgttttt	tactttagat	gtatgtagtg	aaatttaata	tatataccaa	56520
atggtagttg	ttagttagct	tgaatgggac	attgggtcaa	tggcattgtt	tgttttaaag	56580
ttccaggttt	gtgcatttat	gtatgaagtt	tgaaaataaa	ttctatgaga	ggaaatgaaa	56640
aattgaatgg	attttaattt	gtacctggg	tttcttatta	ataaaacaaa	atagcttttt	56700
gcttttcacc	ttcaagagtt	cagtggaaag	tgattcattc	agtattagaa	gaaagaagag	56760
ataatgttgc	tgtcatggca	actggtaagt	tgtacttaag	caaaacctaa	tcctttaaaa	56820
aaataaaaaca	taaagagttt	gaaatgctta	atctttcatt	aaactctcaa	aatacaaatg	56880
caactacaaa	tgatgtaaac	tatagaagag	agtgaacaaa	gaacagatgc	tcagatttat	56940
gtatcaatta	gcttttagga	agatagcata	ctagtattga	ccattcatct	gtataagtac	57000
attgtaaaaa	gaaatgaaag	catcaaaggt	ttatttttat	ttctatatatt	ttttcatttt	57060
atttttatat	ttttttcatt	tcaaggatat	ggaaagagtt	tgtgcttcca	gtatccacct	57120
gtttatgtag	gcaagattgg	ccttgttatc	tctccctta	tttctctgat	ggaagaccaa	57180
gtgctacagc	ttaagtaagt	catgttatca	ttgccacaat	atcacctctt	ttttttcttc	57240
tgtgggtgaa	acatctgac	catcatgcat	gttaaaatct	agttcacaa	aacacatttc	57300
tgcaggattt	gctttatctt	tattggtaat	aatgaccct	ttagtggaag	agcttacctt	57360
ctttcttggtg	ttctctgtaa	ttcaaagcta	ccagggtggc	ctgataaaa	ttttttaaaa	57420
aacattatta	ctttatgctg	gtttacattg	aatatctcaa	aattcttttc	tctttttgtt	57480
acccttgctt	tttagcttga	taagaagtgt	atacatggaa	gtatatTTTT	tatctatgaa	57540
acacttttca	gcttcttcaa	cctgagcttg	caatctgttt	taaattgata	cataatatct	57600
ttacatatct	atgggggtact	gtagtatttt	gatacactca	tatcaaatac	acttgatcaa	57660
atcagggcat	ttgttcatca	acttgaacat	ttatcatttc	tttgtgctgg	gaacatttct	57720
aatcttttct	ttgagttatt	ttgaaataca	cagtgttggt	gttaactata	gttaccttac	57780
tgttggttaa	tgagtacaaa	catacagtta	gaaggaatag	gttctagcaa	cctattcctt	57840
tacccctgt	catccctgc	tgccctgagc	ttgcagtctc	tttcaaagac	ccaccttaaa	57900
aacttgcatt	ctgataaggc	ccttgaagga	atttgcttat	caagttagta	agtgacaaaa	57960
aagaaaattg	caaagaacag	gaatataaat	tattatattt	ctttattctt	tctcacttaa	58020
gagtgaatt	gatatgtgta	atgtgtacat	gggtgccagaa	tatttgtttt	tcttcttata	58080
gaatgtccaa	catcccagct	tgcttccttg	gatcagcaca	gtcagaaaat	gttctaacag	58140
atattaaatt	gtgagtaatt	ttttccctc	aacttttatt	ttggatttat	gggggtgcat	58200
atgcaagttt	gttacgtggg	tgaattacat	gttgctgagg	aagttgtgag	taatttatgt	58260
catttctaat	catgtggtca	gatgtctgtg	gtatatgaga	gaattttgta	tacaaacaaa	58320
ttttactaaa	tgcatgaaaa	aaaaagtcca	tgatttttaa	atgcactttc	ttttgtacct	58380
ttgcaggact	gttacttttt	aaatccttca	aacttgaaga	aatctgttat	tctcggttct	58440
tgggctataa	gattagcatt	gtactcatag	aattataaaa	attttggttt	tggaagagaa	58500
gttgagaaat	ataaagattt	gtctcatttt	atagatgaga	aaactgaggc	tcagagacaa	58560
gtaatttgcc	caaaatcaca	caatgactgg	ctgagcaggg	actggattct	aggtctcttg	58620
cccaaccaat	tctatcatga	tgtaatcctt	aaggagaatg	tcattctcaga	tacacataca	58680
cacacccatt	ttgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtatatgtac	acacacacac	aaacatatgt	58740

acacttatat	atacatacac	acacatatat	taatatatat	gcatatatat	gcatgttcta	58800
attcagaaca	ttttcatcac	tcccaaaaga	acaccctgc	ccattaagca	gttgctttct	58860
ttacgtatat	attagtatat	acatacacac	gagatacaca	tatatattact	gagttttgat	58920
aaatgcatac	aaagatgtaa	accaaacctc	taacaagata	cagaatatca	ctgacactct	58980
agaaagtttc	ttcatgtccc	tccccagtct	gtccttccat	cctccatcct	aggcaagcca	59040
ctgctccgat	tttctctacc	atagtttggt	agaatgccat	ataaatgcag	tcacacaata	59100
ttaaactcttt	tgtgtaagac	ttctttcatt	tgctgtaatg	tttctgagat	tctttcatgc	59160
tgttgcatgt	atcagtagtt	ttttgttttg	ttttgttttg	ttttgttttg	ttcagagtca	59220
gggtctcctt	ctgtcaccca	ggctagagta	cagtggcgca	atcatagctt	actgcagcct	59280
ctaactactg	ggctcaagct	atcctcctgc	ctctcaagta	ggctaggctg	caggatatgtt	59340
ccaccatgcc	tggtctaatta	ttaaattttt	tgtagagaca	ggatcttgct	tggttgccca	59400
ggctggctct	gaactcctgg	cgtcaggatt	gtttccagtt	ttggattatt	acaaataaag	59460
ctgagacaca	tataagtctt	tgtatggaca	tatggtttca	ttttattgat	acatgtcaag	59520
gagtgggatg	actggatcgt	gtggtggata	tatgtttaac	tttctttttt	ctgagataaa	59580
attagaaggc	gatcctcctg	ccttggtctt	ccaaagtgcc	gggattacag	gcgtgaacca	59640
ccgcacctga	tgcagttggt	gttggtgttg	ttgttttaac	atctgattat	tattttattg	59700
tattttcattg	aatatagcac	agtttgtttt	tacattttct	tattgataga	cacctaggct	59760
atttttctgg	ttttggactg	ttactaataa	agctgctata	cacatcctta	taaaaatctt	59820
ttttgtgaac	atgttttctt	tttttctaag	catttttaac	cacctttatt	gaggtgtaac	59880
tgacttacaa	taaattttat	atgctgagaa	tgtataattt	gataagtttt	gacacaggta	59940
tgcactcatg	aaaccatcat	cacaatccag	ataatgaaca	tattcatcac	ccacaaagtt	60000
tacctttttg	ttttaacccc	agtcaccggg	taactgctga	gctccttcct	gttactgtag	60060
actagtttgc	atttttctaaa	cttatataca	tggagtcatt	catattttat	gtgctctttt	60120
ttgtctgatt	taaataatgc	agtataatta	ttttgagatt	cattcatggt	attacagtga	60180
ttaatagttc	attcctctta	ttgttaagtg	gattacattt	tatggatatc	caacaagttg	60240
tttatccatt	cacctgatag	acatttggat	cgtttccagt	tttgggttat	tacaaataaa	60300
actgctatga	acattcgtat	gtaagtcttt	gtatggacat	atgttttcat	tttattatat	60360
atgacggagc	ggaatgactg	gaacatgtga	tgcatatatg	tttaactttc	ttttttctaa	60420
ttgagataaa	attcacagaa	cataactttt	accattttta	tcattactaa	agtccagtgg	60480
gttttggtat	agtaataata	tataaccatc	ataattaatt	ccagaacatt	ttcctaactc	60540
ccaaaagaaa	ttccataccc	attaaggagt	cattccctat	tttccctttt	cttttctttc	60600
tttttttttt	tttttgagtc	agggtctccc	tctgtctccc	gggctggagt	gcacttgcac	60660
gatcttggtt	cactgcatcc	ttgatttctt	gggtcgaatt	gatcctccca	cctcagtcct	60720
ctgagtagct	gggactgtag	gcatatgtta	ccatacctgg	ctaatttggt	ttattttgag	60780
tggagatgag	attttgctat	gttgcccagg	ttgctctcaa	actcctgggc	tcaagtaatt	60840
gtcccacctc	agccttccaa	aatgctggga	ttacaggcgt	gagccactct	gcccggccta	60900
ttatctctgt	tctgcccact	tccaaccact	aatctacttt	ctgtctctat	gatttgcccta	60960
ttctggatgt	ttctataaat	taacttatac	attatatggc	cttttgtgtc	tggcatcttc	61020
cacttagcat	agtgatatca	gtacttcatt	cggctctttt	ttatgactga	ataatattcc	61080

atagtatggg	catacacatt	ttaaaaattc	attcatcagt	gatggacatt	tgggttgttt	61140
cctttttggc	tgttatgaat	aatgatgctg	tgaacatttg	tgtaccaatt	tttttatgaa	61200
catacatgtt	caacgctttt	gcataatgct	ctaagagtgg	aattgctggg	ctatatgcta	61260
attttttaag	aaactatgaa	gcttttgaga	gtgattgtat	catgggatat	tcccaccagc	61320
agtgtatgag	aggtccagtt	cctccccatc	cttgctatca	cttagtctgg	ctgatcttta	61380
acttaagcca	ttctaatagt	atctcattgt	attttttagt	tgcttttccc	taatgactaa	61440
ttatatgtgag	catttttcat	acacttattg	gccatctgta	tatcttcttt	gaggagat	61500
ctgttcaaat	cttttgccct	ttttttctta	gtgagttttg	atagtcattt	ctatatcttg	61560
aatataaatt	atttatttga	tatatgcttt	gcaaacattt	tctcctagtt	tatggctttt	61620
catactttcc	acacagttct	tttgaagagc	agcagttttt	cattttgata	aagtccagtt	61680
tgtcgattcg	ttcttttagg	gattttgctt	ttagtgtttt	gaccaaggt	cacaaagatt	61740
tgcttttatg	ttttctccta	aaagttttat	agttttaagt	tttacattta	gattttacgat	61800
tcatttttag	taaaatgtgt	ctattgtatg	aggtattgat	tacagtttat	gtatttttca	61860
catattgttc	cagctccatt	ttttaaaaag	actatgcttt	tacactgaat	tgactttgta	61920
cctttgtcaa	aaataaattg	actacatata	tgtgggtcta	ttgctgcact	ctctattctg	61980
tgttctgtgg	atctatttgt	ctgtcttgat	tggtgtcttg	attactgtag	ctttataata	62040
aacctggaaa	tcaggtagcg	caaggcctct	tgctttgctc	ttttctttca	aagttgttct	62100
ggctattcta	tgtcctttgt	atctctgtga	gcatgtcagc	atcacctttt	caaccatat	62160
gcctgctggg	attttgaatg	agtttacctt	gaatctagat	atcgaaacaa	ttagctgtct	62220
tgatagttaa	tgtcaccgtt	ttataccgaa	gaaactaggc	atactaaagt	aacttggtta	62280
acatcactta	ccttgtaaga	agtagaactg	ggctgtttga	catcagagct	tattctttat	62340
accatttcct	atgttaatta	gaatacaata	ttaatttcat	aaaggtaaag	gcataatctg	62400
tttgttccta	tttgattcct	tgtgaaagca	caatgcctag	cgcacaatag	acacttaaac	62460
ttatctgttg	aatggacagg	tgaatgcttt	taaagtcttt	ccatatagaa	aattaagt	62520
cattacattt	gacttgatct	aggttttcat	ttcatagaat	ggagagcaga	ctctgtaaat	62580
attttgcccc	agacctagct	ttattacaaa	cattgtctta	attaggattc	tgtctaccca	62640
gaatagaaat	taactcaagc	tagcatgagt	gtatattgaa	atttatatta	aggataaagg	62700
aatgtctcat	agatcccact	caaaagaaat	tagccagccc	ttaggaagag	actggaattg	62760
ggtttgga	atacaatagg	tctttctttt	tatctgtagt	cttttagtgag	tcttctctcat	62820
ttttctctct	gaagagataa	gcattctctg	catatatata	gcattctttt	agattttctg	62880
gacataaagt	attattttaa	ctttcataag	gtatcttgat	tttaagttgt	aattccttga	62940
gatgattgtt	ttctttattg	ttaatatgtt	tcccttctct	tttttttttt	tttctttttt	63000
cttttggttg	tttttacaga	ggtaaatacc	ggattgtata	cgtaactcca	gaatactgtt	63060
caggtaacat	gggcctgctc	cagcaacttg	aggtctgatat	tggttaagtga	taaagaaaga	63120
tctctgtaaa	tacttactga	gttaatat	aaagttaaac	ctatggatgg	acactggatt	63180
tcacttctgt	taaagtttat	ttcaaacatt	acttctctcca	ggaaatctct	gactctctaa	63240
cttgctgttt	cacctatctt	atcccatgat	actctataat	tccttttgct	atagaaatta	63300
ggctctgtta	tcataattac	ctgtttatat	atctgttttc	ttctgctagg	ctataaactt	63360
ttcaaggga	aaatatcact	ttttaaaatt	tatgtttccc	cagtgcagtg	cttggcatat	63420

aggcacttaa	acatatgttt	gaatgaatgt	tgaatcctag	gttctgtgaa	attttaattt	63480
acttgttttt	catgttctgt	atctaaatta	agtcagtgtg	gtggttttgt	accctctttg	63540
ttcataagaa	tcacttttca	aactttaaaa	aaaatgtagg	taaccaacac	ccaactctga	63600
aaattctgat	ttaacaggcc	tgggttggca	cctggcattg	gtggtttctc	acaggtgatt	63660
ctgatatata	gcccgggttg	gaaaccacag	tacctttgat	tagttgccac	tagtgagtat	63720
gatttattac	aaaaaccaaa	aacttagata	agtcacagtt	tatttcctag	aacgtgtaaa	63780
tatagaatta	gtcaaaaagct	gatagcactt	ttttgtact	taaaaatatt	ttaagcctca	63840
gtatagttag	acctcatctc	tacaaataat	tttttaaaaa	attggccgag	cctggtggtg	63900
catgcccata	gtccaagcta	cttggggaggc	tgaggtagga	ggattgtttg	agcctgggag	63960
atgaaggctg	cggtagacca	agatcatgct	actgcactcc	atcctgggca	acagagcgag	64020
accatgcctc	aaaaaaaaatt	tttttttctt	cttggtggtt	aggcttaact	atccaagaat	64080
tgcaatcatg	gcttctattg	caaatgcccc	tatttcccac	cttcagttgg	cctaaccaaa	64140
tttaattttt	caatatcata	tgatcttttt	gtataattat	gtattcaaat	aattccagat	64200
aggtagggtt	ttcgaattgc	aacgtctcat	ttaatggtta	ctttcatata	actgtaggaa	64260
agcatttgat	aatttttcca	acaatgtaat	gaaaacaaac	ttgtatcttt	tttattatgt	64320
gttaaaacca	acaaaagaat	gagggcagca	attaacattt	cattaaatat	attagcaatg	64380
agtacattta	tgagctctta	aactccctta	ttgacatact	gtattttttg	cctttaatgg	64440
acaatgaatt	tgatatgttt	cctaataagg	tgtatgaagt	tattgtgaat	atttcacttt	64500
ggattaagaa	taactaccct	atatataaat	ttcatggttg	tattgcaaaa	gctggggctc	64560
atgtccatag	tggtttgggt	acgtttttac	tatttgcttt	gtttctgtga	tagtgttaaa	64620
tgaataataa	gcttaagtat	ttaagcaaat	acttaatact	tctgacaagt	agttagaact	64680
ctctattttt	gtttttttgt	aatggatgag	ttatggacac	tgcaattatt	agagcagcgt	64740
actttgctta	tgatggatga	aaatgttctc	tggttgactc	agtgttgaat	aaaaagggat	64800
acatgaaata	aaaattattt	ttgaaatatt	ttcctttgcc	ttttgttgcg	ggaaattgta	64860
caatgcttgc	aaaaatgaat	atacgcagga	tattattttg	acagcagtct	gacatttagc	64920
taatcagatt	cctcatTTTT	aggtaaattg	taaattactt	aagtagtctg	gatttttaac	64980
agaaacagca	aacatagttt	tatagggagg	ctccttacca	accagacttt	taacttaagt	65040
gaatgttggc	aaaagcttgt	ctaaactgat	ttccagggat	aaggtttagc	tccattaaaa	65100
gctagtttgt	caaacctgta	actaaagctt	tttaaaaaat	gaaagtttta	aaagagacca	65160
tcattctgtt	ttaacctatt	taatttaaaa	tctgggctga	agtaggagta	ttgcttgaac	65220
ccaggagttc	gagaccagcc	tgggcaacac	agttagaccc	catctctgaa	aaaaaaaaat	65280
gagctgagca	tggtacctgt	tacagtgtga	gttatgaaag	aaagaaagag	agagagagag	65340
aaggaaggaa	gggagaaaagg	aaggaagggg	ctgggagtgg	tggtcacac	ctgtaatccc	65400
agcacttttg	gaggccgagg	cgggtggatc	atgaggtcag	gagatcgaga	ccatcctggc	65460
gaacatgggtg	aaaccctgtc	tctactaaaa	atacaaaaag	aaaaaattag	ccgggcatgg	65520
tggtgggtgc	ctgtagtccc	agctactggg	gagggttaagg	caggagaatg	gcatgaaccc	65580
gggaggcaga	gcttgcagtg	agccgagatt	gcgccactgc	actttagcct	aagaaaagga	65640
aggaaggaag	gaaggaagga	aggaaggaaa	aatcagtcac	tcactcaggt	ttagtttcaa	65700
aagccaaaac	agtataata	ttgaattttt	tccagccact	cagtagtacc	cagagaattt	65760

tgatacaaat	aactgacttt	gaccccatgt	ttagtaggtt	ttttttttgt	ttgtttgttt	65820
gttttttttt	tttgtctttc	ttctccacac	tctcttagga	ctgtttagtc	ttgtaatgtt	65880
agtgaattgt	aattgtttat	ttgcatgtct	gtctcctctt	ttagaattgt	gaactcctca	65940
ggcatggat	tgtattttat	tagtcttttt	attcctagaa	aagtgtttgg	ataataatag	66000
atatattatta	accataatag	gagtagtagc	atttttgtgt	gtgtgtgcca	ggccctattt	66060
tagcatttta	tgtgaatgat	ataatttaat	ttttagagca	tctagaaaat	gttaggtacc	66120
attattatcc	acatttttact	tgtgagagga	ctgagacttg	gaaagcttaa	gtaacttgct	66180
taaggtaata	cacatggcag	atgggtggagc	caggttctgc	atctgggcag	tctgacttta	66240
gagcttttta	atcatcctcc	tcctagtgtc	cgaacattat	taatgctcag	agaagtatca	66300
aagaatgatg	atactcattg	agggaaaaaa	ttattcttaa	gtatcaattt	gttaattgag	66360
gacaaaagca	ctactgttac	tactgtgaaa	aatctgaaaa	cattgtcacg	gatgatttta	66420
caataacatc	cttttctgac	atgcattaca	acacactatt	gattccgttt	caatgtttgt	66480
gtctggatatg	ggggcggagt	agagaggcta	ctacaggaag	aaagaacaaa	taacatttct	66540
tcttactact	ttgtgcatca	tgtgatttag	ctctcccat	accattttac	attagaaaat	66600
gtggctgtcc	tcctgtgtc	tagtactggc	atttcagagg	actctttgca	atatgatatg	66660
tgatcaatca	tggatggcga	tgcagttaat	ttcagtagaa	atttgctgac	tctttttatc	66720
tcttttaata	gctaattgcat	gagataaaat	tgaaggtatt	accaaggaga	aatgcagggtg	66780
gatagttttg	gaggcaaagt	cacagtaagc	aattcatctc	tccaaggaaat	agtgatgaaa	66840
gctgagatcc	aataaatgtc	ttgtttggat	taatacataa	atatttcctt	ttaaaattct	66900
taaggctttt	attcatatat	ctcccctctc	cctatttcca	ataatgattt	ttgggtgttaa	66960
tatgatgata	tttatgtctc	tgtttttata	ggaaccaa	actttgattt	ggttattttat	67020
tctcctttgg	agatgtagat	gagtttattt	tttcctttcg	agctttatct	tttcctttat	67080
gtgtttttct	ttttttacag	gtatcacgct	cattgctgtg	gatgaggctc	actgtatttc	67140
tgagtggggg	catgatttta	gggattcatt	caggaagttg	ggctccctaa	agacagcact	67200
gccaatggta	agctttgcc	agtctgatgt	cccgaatta	cattcttaat	aaggagagca	67260
ttcaggattg	gggagtggta	aagaagctga	agacttcact	ataaaagagc	aaatggataa	67320
tgtaaaaaga	gaactatttt	tttaaaaatg	ctaaagttgg	tatataatct	attgaggaat	67380
ataatagaac	aaggcttgac	aaaccttttc	tgaaggacc	agataataaa	tatttcaagc	67440
tttataggcc	acatgtagtc	tgtatcacat	attcctctct	ctgttttttc	ttttagtaac	67500
ccttttaaaaa	tataaagagt	tacatttttc	actggtgggc	cataacaaaa	caggctgtgg	67560
gccatatttg	tccgaatgtc	ttctcagtga	tctttcatcc	gtatgtcctt	ttactctagg	67620
atgctgtgaa	atcctgggta	ccccttcttg	tatcacattg	aaaacctaaa	gtttgaacta	67680
ttctatagaa	atttttattaa	agcttttgg	attagaattt	ccctttcttc	cctaattata	67740
aaaaatagca	aattttggcc	gggcatgggtg	gtcacgcct	gtagtcccag	cactttggga	67800
ggccgaggtg	ggtggatcac	ctgaggtcag	gagttcgaga	ccagcctgg	caacatgggtg	67860
aaaccctgtc	tctactaaaa	atacaacaat	tagctgggcg	tggtggcagg	tgctgttaat	67920
cccagctact	tgggaggctg	aggcagggga	attgcttgaa	ctcgggaggt	ggaggttgca	67980
gtgagccgag	attgtgcat	tccactccag	cctgggcaac	aagagcgaaa	ctctgtctca	68040
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagtgaat	ttttacatga	atattctaca	tgattggcat	68100

atttacatga	atggtttaaa	aaccacaaat	aatagcactg	ttttattttt	tattttgaaa	68160
attgtagatt	cacaagaagt	tgtaaaaaaa	aaaataccta	tatagaggtc	ctatgtacct	68220
ttcatccagt	ttcctgaaca	gtaacatctt	gtgtgactat	agtacaatat	caaaactagg	68280
aatatgacat	ttgtacagta	tctagagttt	attcctattt	ctctagtttt	gtaagtactc	68340
ttttgtatgg	catgtgtatt	gttctataca	gtttaatctc	atgtacattt	gtgtaactac	68400
cactgcagtc	aggatgccaa	atgttccctt	accacaaagc	tccctggagc	tgttcttccc	68460
acccctggcc	ctagccactg	gcaaccacaa	atctggcttc	tatctctaaa	atattatttc	68520
aagaatgtta	tatacatgga	atcatgcaat	ttgtcacctt	ttggaattag	tttttttcac	68580
tcaacataac	taccttgaga	tctatccaag	ttgtttgtgg	tcatgtgttg	cctaacaaca	68640
gggatatgtt	ctgagaaaatg	tgttcttagg	acattttgtg	gttgtctgaa	catggactta	68700
cacaaacctt	catgataaag	cttactgcac	acctaggcta	tatgatagag	cctattgctc	68760
ctaggctgta	aacctgtaca	gatgttactg	taatgaatat	tgcaggcaat	tgtaatacaa	68820
tggtaaagt	ttgtgtatct	aaacttatct	aatgtagaaa	agacacagta	aaaatacagt	68880
ataaaagata	aaagatggta	tacctgtata	gggtgcttcc	tgtgaatgga	gcttgttaga	68940
ctggaagttg	ctctgagtga	gtgaggaggt	ggcgagtga	tgtaaaggcc	taggacatta	69000
ctgtacacta	ctgtagactt	tatacatatt	gtacacttag	gcgacactaa	atttttaaaa	69060
ttttctttta	aaatttttctt	tcttcaataa	taaattaatc	tcagtttact	gtaactttta	69120
ttcataaacc	taaaacattt	tttgactttg	gactcttgta	ataattctta	gattaaaaca	69180
tgaacacatt	gtacagctgt	acaaaaattt	tttcttcctt	gattaatgca	ttccataagg	69240
ctttattttt	aaatttttatt	atttttattt	ttaaaacttt	tttgttaaaa	actaaaatac	69300
acacatatca	gactagacct	acacagggtc	aggatcatca	atgttgctgt	cttccacctc	69360
cacgtcttat	cccactggaa	gttcttttagg	ggcagtaaca	ctcatggagc	tgatcatctgt	69420
gataacaatg	ccttctccta	gatacctcct	gaaggacctg	cctgaggctg	tttttcagtt	69480
aacttttaaaa	aatgaatacg	taggaggagt	atactctaaa	ataatggaaa	agggtatagg	69540
taaatacgt	aaccagtaac	atacttggtt	attattcatc	aagttatata	ctgtatataa	69600
ttgtatgtgc	tatacttttt	aatgcctggg	agtgcagtag	gtttattgac	agcagcatca	69660
ccacaaacgt	gagcagtgcc	ttgtgctaag	acattatgct	ggctatgaca	tcacttggtg	69720
ataggaattt	ttcagctcca	ttataatctt	atgggaccac	tgttccacat	gtgctctgtc	69780
attgacagaa	atgccgttaa	gtaccacatg	actatttttc	ggtggtctgt	tcctttttat	69840
tattacagag	tattccacag	tatggttgta	ccacagttta	actgatcacc	tgttgaagaa	69900
cttttggggt	gttttccagt	ttttgactat	tatgaataaa	gatgctatga	acatttggtc	69960
atatctcaaa	ggttctttat	ttttttttat	ttatttttct	ttttttgaga	cagtctgggt	70020
ctgtcaccct	ggctggaatg	cagtggcgcg	atctcggttc	gctgcaagct	ccgcctcctg	70080
ggttcacgcc	attctcctgc	ctcagcctcc	cgagtagctg	agactacagg	cgccccccac	70140
tgtgccccgc	taattttttg	tatttttagt	agaggcagcg	tttcaccgtg	ttagccagga	70200
tggtctcgat	ctcctgacct	cgtgatccac	ctgcctcggc	ctcccaaagt	gctgggatta	70260
caggcgtgag	ccactgcgcc	cggccttcag	agattcttta	atgggtgaat	ggttaaacaa	70320
cctgaaaata	taaaagtttt	catttctctg	ggataaatgt	ccaggagtgt	attttttagtt	70380
tttaaggaat	gtcacaaaac	ctgttttcca	aagtggctgt	agcattctac	attcctgtca	70440

gcagtgtgtg aatgatctag ttatccttgc caccgtttgt tgttgcaact gttttttatt	70500
ttagccattt cgataggtgt cgagtggat ctcactttta atttgcatth ctctcatggc	70560
taatgatggg gaacgtcttt tcatatacta atttgccctt ggtgaaattt cttacataat	70620
tggagtgcct gtttttttct gttgagtttt aagagtttaa aaaatacatt gtagatatga	70680
gtccttgggt agatacgtgg tttcaaata ttttttact ttgtagcttg ctttttcatt	70740
ctttttaccg tgtctttcac agagtaaata tttaacattt tagtgaaatc cagtttatca	70800
ttttttcttt tatggattgt gctcttcacc tagccctaga tcctgaagat tttctcctgt	70860
ggttctttcc taaaattgtt acagttttat gttttaagtc tgtgatccat tttgagttaa	70920
attttgtata aggtgtgagg ttttaagtcaa ggttcattgt tttcccaata gattaaattg	70980
cagcagatcc tttgttgaat aggctgtcct tccctgtta aattgcgttt gccctttgt	71040
tgaagtcatt gtgggtgtat ttgtgtgggt ctatttctgg gttctctagc ctgttatatt	71100
aattttgaac gaataaagtt ggcttatgtt taagttttct tggtagtagc gaggcaatgg	71160
tgccttctga gcccaggatt tcacaatttt gtgagtaaac tgtgttagaa attgtttgtt	71220
attcttttgg taggttgtct agttcaattt cattgctcat taatcttgct tatagatagc	71280
aaattgagag gcatctcaaa aatagtatct tttgttagct tatctcacag agtttggttg	71340
gagcagatat taaaacaaca aacaaaaaat aaattaaata tactagttag caagtttata	71400
ttgagggaaa atcaaaccat gtgaattgag ctccaatgat tgggctggcc ttgggtcaga	71460
ttttagtatc atggttcaac aaggtagcta ttaaaatctt catacttttt cttgaaataa	71520
ttcttttagt gtcacatagg acagcacaca ctcatggatt tcttctttcc ttactgtctc	71580
tttattctca gcctcctgtt ccttctcatc tccctgacct tttaatgttg gccttcagga	71640
aacttttagt tttggaccta ctttgcact cattttcttg gtcatttcac ccaacataca	71700
gttttatgtt attttatttt tttatttttt gagatggagt ttcactcttg ttgcccaggc	71760
tggagtgcaa tggcgtgaac tcaccttact gcaacctctg cctcccgggt tcaagtgatt	71820
cttctgctca gcctccccag tagttaggat tataggtagc tgccaccatg cctagctaata	71880
tttgattttt tagtagagat ggggtttcac catattggcc aggctggtct cgaactcctg	71940
acctcagggt atccacctgc cttggcttgc caaagtgtg agattacaga tgtgagccac	72000
cacgtccagc ctacagtttt aaatatcaag tctatactga ggactcccaa atttttatct	72060
ccatcataga ctgatatcag cagtatatga gtgattcagt tgtttttgcc tctttgccag	72120
catttggtgt tgtcactatt agttcatttt agccatttaa tagaatatat gtacatatat	72180
atgtgtgtat acacaggcac acatctatat aactactcaa catgcctctg gtgagatgac	72240
caacagggtat ctcaaaacta acctcttctt aattgacttc tgcatagcac tccagatctg	72300
ctctttcctc actctcctcc atcttgttta acagcagctc cattggccaa aattttggaa	72360
ttttcctcaa tcttttctct ttttcttaca ctccactgtt tatttaaaca gtaaggaaat	72420
ctcgtgaggt cttcagaata tatgcagaat taaatcactt ctctcttgat ccctgccatt	72480
ccccaggtag gggccaccat ctcttaggg cctcctgctt tcaactcttc catcctcat	72540
tctgtttcaa cacagcgtcc agagtgtatc tttaaaaatg aagtctgata gatcatgtct	72600
tcggctcaga accatctagt agcatgcatc ttcattctaa ataaaggcaa aagtccttat	72660
gatgagttac cgatcctcat gtaatctggc cttccatttt ccctctgac tcaattctcta	72720
ctggctctct cattcaccgg atgcagccac accacctcc ttgtttttct tcggacattc	72780

caggcatgct	tcagtgcctg	ggctttgcg	ctgctgcttc	ctctccctga	atacgtttcc	72840
cccacattgt	ctataggatg	ttctcccata	cttctctcag	atctcttgga	tttaggcctc	72900
ctgggccacc	atatttgaaa	tatcagatta	gttccccctc	cccatcatt	cagcattcct	72960
cgtaaactct	tgctgtttta	aaaatagcac	tatcactgtc	taacttactg	tgttatatatt	73020
tgtttaatttt	ctgtgagttc	ttcttcacta	gaatattctt	tgtagggagg	agtttttgat	73080
tgtttggttt	ataaaatctg	gaacaatacc	tggttatatag	gaggtgctca	atttataatg	73140
gggtgaatga	atgaatgaat	gatgatgaga	aagctgagaa	tcagtaaagt	gactttccaa	73200
aacaggtagt	gggcagtata	gagttgggcc	ataaataagct	gcaccataca	acatcctgct	73260
agttttctaaa	gcaaattgatt	tgaaagaggc	ataaaacata	atttctgccc	tcaggtagct	73320
catagttcag	ttaaaggagtt	tagattcata	cctataacag	tagaagtaat	agcaccaaatt	73380
gaaatatggt	attatgaagt	ggtacaaata	atataaaaag	atgaacagtg	ttagtagtac	73440
atgttttagaa	gggatttctg	tggtgaaagt	cactaggcac	agtgcacctg	gaggaccgat	73500
ttccattaat	ttagaatggt	ttaaagtaag	cttttggaag	ctaggaagat	tactttctgt	73560
aatcctttcc	taggcctttg	attctagaag	gattgtgtta	aaggagtttt	aaatatattta	73620
tacagttctt	aaacattggt	aagcttgaat	taaatctttt	attatgtctg	gccatggacg	73680
tcattggatc	attttcattt	cttgggagga	ttaataaagc	acattccttc	tgttgggcct	73740
ccagtgcggg	gagggtgttg	gccgagcagt	ggctgagaaa	acgtttttcc	cctggtgttt	73800
tcaagaaccc	tctttattag	ctaagtgttg	agacatgcca	cctggtggtt	atagtagtat	73860
catttttctc	actgttcttg	gtgcttttct	tctcgttctg	attccagtta	tactaggaca	73920
actgctataa	acctggaatg	tttcacacta	tattatttca	gtaatttcaa	aaacagcaga	73980
aatcactaag	ctgtttggca	caaagattcc	tatttggaag	gaatcagaca	aagtgaagtgt	74040
tgagaaagaa	cagccaggca	gaaagctttg	catcagtctt	aaagttcttt	acattttcaag	74100
taagaggaat	tgtgaaatcc	ataagacatg	tgggggtttt	ctattacttt	ctccccagta	74160
tctattacaa	agatcagcac	atagtaggta	ctcagtaact	atttagaatg	agtgcataaa	74220
tgaatgaagt	atgtgtgatg	ttatggagta	caaagttaga	attagcaaca	tgacctgaat	74280
ttagaagcag	gtgggatact	tatacttttc	tcagtctgtg	ggcaccacac	cattgaagta	74340
tatgtctaag	attaatttat	atttggttgt	ttgatttagc	aaaacttgct	gcctgttaaa	74400
aaagaaatta	agacctgtca	acttaaagaa	tacattttgt	gagttaagaa	ctaaatgaca	74460
gtataattta	ttacccaaag	cagtttgctt	ctgaaaatta	aagagttcaa	gctattaata	74520
attatgctgt	gactgcaggc	ataaaactggg	aatgtcctgg	caaataagga	tgtattgtca	74580
cctttctcag	cctgcctgtg	tggtgttttt	aagcttccct	ctagttttata	tatttttaaat	74640
gtcataaaaat	accacatact	tataagagaa	aaggttctat	tcattgctga	agtggaagct	74700
tatcattaat	ttttatttat	ttattttttt	ttccagtttt	ggaattctta	ttactttgaa	74760
cccaagaacc	actgataact	agcacaatcc	agtgaacacg	aggaagcagc	agcttaataca	74820
aaggaaaaat	acatttaaga	ttataagtct	ggttataagc	ttaaaaagtg	accagaaaag	74880
ggatatcatt	gctaaaaaaa	aaaatccccct	tgtgacctgg	gtacattttg	caaagccaca	74940
ggtttgacgt	gttacacaag	ggccaaaagga	ggccatgagt	tgtcttttgt	tgtggggccg	75000
gagggttaact	gttcatgaaa	atagtgaagt	tctgaagatt	aagaaaatca	tgctgcagca	75060
gaggagaagg	gagaggaagg	caggaaggga	aaggagatgc	ctgagggtca	aaagctgagc	75120

ccaagcctaa	gccccagctc	aagttcaagc	cccagcatgg	cacaattttg	tgaattaact	75180
caggctgagt	tgccctccagt	ctttggaatg	tcattcttata	ctggtactgc	tgaggcagag	75240
ggcagtaatt	ggttcttttg	gataggagaa	ggggcagttg	ctgaaataca	aaattaatag	75300
tcagcatccc	aagttcctca	attgcagcca	aaatacatgt	gttcaggcct	ttcggcagta	75360
ccgccccccag	aactaccagc	tgtagtgtgg	tctattccca	gacagcaaca	tgcaagaata	75420
agttttacaat	acactcagcc	cttgtggcct	aagatcaggg	gctcagaggc	tgtgacaact	75480
catgatgctg	aaaaatgtatc	caatgaaaac	gaagtactag	cttgttttagt	agtaacgaag	75540
tactattaat	ttttaatata	gtctgatact	ttattttcta	attgtagaag	caacattctt	75600
agctatatct	ttctagaatg	ttgaggcaaa	agagtaaatt	tatagtgtatt	ttcactgtta	75660
ccagattgct	ggaataggga	atttctggta	gcaagatggg	aattttttaag	ttggaagggt	75720
ctaacacatc	atatagccgt	ctccatctca	ttttttttgc	tgaaaaaact	gagcccttgc	75780
aaatgtcagt	tgcaaatctg	ggagtagtac	tcattgtctct	gaagttgtta	tatagaattc	75840
tttttattta	ttttaataac	aatattttatg	atagttgaaa	cttttttgagt	gcttactata	75900
ttttatttca	tgcaattatgt	tcagcacttt	acatgtttta	tctcacttga	tattcacaac	75960
tttatgagat	tggcactgtt	attgtagcca	ttttatagat	gaggaaactg	aagcttagag	76020
agttaaataa	agagctcaaa	atctcacatc	tagtaagtgg	caaaaacagg	atttcagctc	76080
aagcaatctg	attccaaaac	agactttttt	cactgtgctg	ccattctttt	gcctggtttt	76140
tctgttaact	tcttaaatat	atgtcatgtt	tcattgcttac	ttcctcattt	tcataaatat	76200
attacctgct	cacttataca	ttatattgct	tagaaacaaa	cccaaccctg	ttttcttatg	76260
gactgtatcc	tgaaaatcac	tgtttttaat	atgtgggttaa	acaagtgttt	tattagtgca	76320
tttatataaa	ttatttaacc	aaaacactta	accggtgaaa	gtgctttact	gtgtgagaat	76380
gtgcatgttc	taagaacctc	taatttttaa	acctccctta	ttctcagcct	tatatttggt	76440
aaaacctgtg	tgtaaacaca	gatgcacca	tgtaggggt	taattagaga	aaccaacctc	76500
tttatagatt	agcttgttca	tctttaagtt	gctaggcagg	cactgtaaat	tcagagaaca	76560
atctgattgt	aagccacaaa	tcaatgaaat	taattttggg	gttgcccttt	aaaatagtgt	76620
cacaaaattt	aaggataaag	aatgcaaaaa	tgatgccaat	tatctcatca	cattagtttt	76680
gatttaattt	ttttaatttg	aaaaaaccta	ctcttaaact	taattgattt	ttttaaatat	76740
aagtttgag	ataattttta	attcagtaaa	gttatagtga	ttgaaaaagt	agttttataat	76800
ttttaataaa	ttgatcttgt	tttaattttg	agtcataatc	tagaagtgtc	tctttgcaaa	76860
ttggtaaatt	gcacatacat	ttccacttat	atacaagata	attgctatgg	ttggtttgta	76920
taatagatgc	agtgcattctg	aagagctatt	ttatgagaat	attgtttctt	gtatctgtca	76980
cgagccaaaa	agaatatttt	taagaaagtt	atattcttgg	tgatagaaca	gctgataatt	77040
tagaaacaac	tgtaagacag	tccacttttt	ctgattatga	aataatacca	tagttaagtg	77100
taatttccta	taatagaata	aaaacacgag	ttctagtttt	aggggaggca	tgttggttacc	77160
gtaccttaga	atttctggaa	gatgacatat	tcattgctttt	cctgataact	gctgagtctc	77220
ctgctctgtc	tgccaatcca	gtcaagaagc	ctttgctagc	aatcaattaa	taatacgttt	77280
catttataca	tatttcctat	atatagtatg	ttattgatta	tctcagtacc	actgaagaga	77340
ggttatctgg	gtcattggag	ctttgcttct	agattttgtga	agccataaac	ctatatattt	77400
aaaataggag	gccaaaaaaa	aacgaccatt	gctttatata	gttagatttt	cagtgaattg	77460

agagttttatc	atttgttaatt	atacattaat	caaatataag	gcataatata	ccccctgct	77520
tatatcagca	ccatttcaaa	tgtaatgta	aaaaataata	aatggagaag	tagatagcta	77580
acaagtaggc	ttaatttaat	aagacaaagt	aaatggcatt	tggaaacctc	atggatttaa	77640
tgttttatatt	aaatgatttc	tgatttttaa	aaagtaaata	ttgtttccag	aaggctgaga	77700
aacaagttag	tagggagatt	ttttctttgc	aaaaaaattt	tacagttgtg	tctttaacat	77760
tgtaccacaa	actgttgtcc	taccagtctc	tttgaagaa	agctatagac	atgttgggaa	77820
tgaatgagct	ctttcctttt	taaaatatca	gttttacatc	attcaggttc	caatcgttgc	77880
acttactgct	actgcaagtt	cttcaatccg	ggaagacatt	gtacgttgct	taaatctgag	77940
aaatcctcag	atcacctgta	ctggttttga	tcgaccaaac	ctgtatttag	aagttaggcg	78000
aaaaacaggg	aatatccttc	aggatctgca	gccatttctt	gtcaaaacaa	ggtaaggatt	78060
taatggttga	tgaattttgg	taatgatttc	cttttttttt	ttttaacaac	ttatgtattt	78120
tatgttattt	acgatttcct	tctaatgcat	atttaacata	tttcaaattc	cacctagttt	78180
tggttcaagt	caagcatgat	gttatataat	caattcagtg	attgagacta	gtgtattttt	78240
aaaagcagaa	accaattctc	ctaataTTTT	aataccccat	tctgttgctt	aaacagggca	78300
tatactatatt	atttttatatt	tttaaaattt	tacttattta	tttatagaga	cagggtctct	78360
ctgtcgtcca	ggctggagtg	cagtgggtgtg	atcacaaactc	actgcagcct	caaactcctg	78420
ggttcaagca	gtcctcctgc	ctcagtcctc	caagtagctg	gaactacagt	cttgcaccac	78480
catgcctggc	taggacatat	acttttaatg	attgataagt	aaacaagcaa	acataaaatg	78540
actctttcat	ctgaattctg	tctagttttac	taattacatg	acttcagtct	taaggagctt	78600
agaaaaggtc	accttacaaa	cacagtggag	cctgtattgt	gttccaagga	ctattgtagg	78660
cgttttctat	ataaaaatgat	ctaatttaat	ccctataact	gctcagtaag	ttacgtatta	78720
ttttcatattt	attgttgagg	aaactggcat	tagtactttt	ttctgtttat	tttgtttaaa	78780
ggcattttaa	atatatatgt	taagaagttt	tcaaaagcct	atattttact	ttttataagc	78840
ctttattttta	ctatttgaga	cagtgtcttg	ctctgtcacc	caggctggag	tgcagtggcg	78900
caatcccggc	tcactacaac	ttccacctcc	tgggttcaag	ctattctcct	gcctcagtct	78960
cccaagtagc	tgaaattaca	ggtgtgcgcc	accatgccag	gctaattttt	gtatttttta	79020
gtggagacgg	ggtttcacca	tgggtggccag	gctgatctcg	aactcctgac	ctcaagtgat	79080
ccacctgtgt	tggccttcca	aagtgtgga	attacaggtg	ttggccactg	cgcctggcca	79140
gtttataatt	ttaaacatta	aaataaatgc	ttcttgtcca	atcatggtgt	ctcacacca	79200
gaatcccagc	actttgggag	gcagacgttg	gagaatcact	tgaggccagg	agttcgagac	79260
cagcctgggc	aacatggtga	atccctgtct	ctacaaaaaa	tacaaaaatt	agctgggcat	79320
ggtggtgcat	gcctgtagtc	ccagctatTT	gggaggtga	ggtgggagga	tcatttgagc	79380
ccaggatgtt	ggggctgcag	tgagctgaga	tcacaccact	gtactccagg	ctggatgaca	79440
gagcaaggcc	ccgtttcaaa	aaaaaaaaaa	aagcttctac	caatacaaac	acaaaacaag	79500
catagacaaa	tagagttaa	agaacatcat	tgggtgtttt	ctctaaaggg	aatattgatg	79560
ctaggccaag	aaaaatcctgg	agttattctt	gaggacctta	aggaataatt	gaaatgtagg	79620
atttgctcct	ggctttcttg	tcctatatct	agaataaaac	aagaatggat	cgaatatatt	79680
ctgagtggtc	tggccattct	agtgtctctt	gaagttagta	ctcactgtgt	ttcacttccc	79740
tttcatccta	aagaggaaaa	gttcttttga	agaaggctgt	ttgtcctagg	ttagagtctc	79800

cacagtcaga	tcattatctc	ctcctaattct	ttgatcctgt	tcagtctcta	tggtactttc	79860
ccttataata	acactctcta	tggcactttc	ccttataata	acactctcct	ttttaagca	79920
gtttgccttt	tttgtgtgta	atattgttct	cctggttttc	tgacgtcctg	gtcctcttat	79980
aatcctatgc	aaatgtttct	ttctgttttt	catgttgact	ctgctaattg	aggtctttgt	80040
tacttttttag	ccgagactat	tataatttcc	ccaacagata	cccctctccc	cagtgccctt	80100
tgttgctttc	tatgcagttt	acaaattatt	gtctgcaaac	acatccttaa	gtctggaata	80160
cctttctgga	actccttact	aggaaataaa	gaccagactc	agtgtaacat	tcaacagtat	80220
tgaagatcta	ggtattttaat	atgaattttt	ttttttaagg	agatcaagaa	agatttttgt	80280
acccattttt	aatcctccaa	gaagacttag	gatagcagga	aaccattgag	agtcagaatg	80340
ctttctacag	atcttaggtg	aacagaaact	ttcctcttca	tgagcagtga	ggtagagggt	80400
aattaaggct	tcagagcatt	gcccgttatt	tccatcttct	tcccttccct	taattctgct	80460
aaattccctt	aatgtgttta	tcagtattca	agtattttta	tccattgagc	taagggtgtt	80520
cttaaactaa	ccctattttg	ttaaagtctt	aattataata	tattcatagt	acattttaagt	80580
gagatagatg	agtctctcat	ataatttagt	ggttagatta	gattagaatt	ttctcccctc	80640
agaaaattaa	gaggaaataa	aagtctgtag	caaatcactt	ggcaaaataa	tggtctcttt	80700
tgtaatagga	atttttactc	ttttgattta	tctgttacat	aagttcaa	ttttacatat	80760
tttccacctt	ttttaaaaaa	gagtgatatg	tagtcaatat	caatttgagc	aacactgttg	80820
catataaatt	gaaaaggact	ccaattttct	aattccgtac	ctcagttgtg	atcactgttg	80880
gtattttggc	atttatgtag	acttcctttc	tctgacccta	ctactgtgca	gatatatagt	80940
tgcagttttt	tgttgttgtt	aagttgatac	agaaatagtt	gcatactata	tccattattt	81000
atgcaaat	tttttcattt	aaagtatctg	ctatctttcc	atatattgca	ttttcttaaa	81060
ttagagccct	aatatatagg	atattacaat	atctagggtt	tgttgagtag	ttttttcttc	81120
tttgaaaaca	tgttttttaa	ataaggtttt	tttttttttt	tttttgacat	ggagtcttgc	81180
tctgtcgccc	aggctgtaat	gcagtggcgg	gatcttggct	cgttgagcc	tctgcctcct	81240
gggttccagc	gattctcctg	cctcagcctc	ctgggtagct	gggattacag	gtgcatgcc	81300
ccatgccctg	ctaatttttg	tatttttagt	agagacgggg	tttcaccttg	ttggccaggc	81360
tggtctcgaa	cttctgagct	caggtaatcc	gcccgccttg	gcacccaaa	gtgctgggat	81420
tacaggcgtg	agccactgtg	ctggccttaa	aataagattt	ttataacta	aaagaaaact	81480
tacatttttc	actccattaa	gtagttcact	gtgaattttt	gatattgaag	cccatttggt	81540
tgtgtcaaaa	aatagatttg	aacagattat	tcagtatgac	tcttgtagtg	aaattattgc	81600
cttgtttcct	ctgcttaagt	tttcagtggc	ttttgccaca	gtccttaaag	gttttataat	81660
ttttttaatg	tttaattttt	aaatgtttgc	ttaatatttc	ttagtatgag	tgtagataat	81720
gatgaacatt	tagatgactt	tttactatta	taatgttgca	gtgaatattt	gtttacattt	81780
atcttttggc	caataagcaa	atatttttgt	aaattagaat	cctaaaattg	aaattggatc	81840
aaaagttata	tgcacttgaa	attgattaac	ttttcctaaa	tctaaaatag	tatagtcttt	81900
tttatattgt	cagcataaat	gaatgcactt	atgtaaata	atatttttag	gcgttaagta	81960
aaatattctg	tggaaattga	acatttaagt	tgtttatact	tctatggaaa	tcgtttacgc	82020
ttttaataaa	gaagcacaag	tttctacaaa	atacattcta	acagatgttt	tctataacat	82080
tcagtctcaa	gattactagt	aaatacttct	ttgaactgta	aaagcaatct	ttcaatatta	82140

taagaaagct	cttgcttttag	taaacattta	gaaactcagc	tttattatca	taagcaagaa	82200
taagaacagt	gtaacaagtt	ttatgcacac	tcctttgtaa	accctcacca	gactaattgt	82260
taatctgggtg	ccttgcatte	cccaaagtat	ttgtatctgt	cgtttataag	tttttatcaa	82320
ggtttcagct	aaaacaaata	aatttgtttc	tggttttagc	tttaatttga	actgaaacag	82380
tcaaaactga	gttttgggga	cttcacacaa	ttcatttgga	tatttgattc	tccataatgt	82440
tttaaatttt	catgcactta	aatatatcat	tatttttgat	aggctttctt	cctttagtct	82500
tttcttttaga	aggtagaaaag	gaagaattaa	ataagataaa	accaaacggg	tctgaagcat	82560
gtataaagta	tatatgtttg	ctcttttggt	cttctttttc	tttagttccc	actgggaatt	82620
tgaagggtcca	acaatcatct	actgtccttc	tagaaaaatg	acacaacaag	ttacaggtga	82680
acttaggaaa	ctgaatctat	cctgtggaac	ataccatgcg	ggcatgagtt	ttagcacaa	82740
gaaagacatt	catcataggt	ttgtaagaga	tgaaattcag	gtatgaggat	caatcatcat	82800
tgctctccgt	tgctcatagt	ggaagtggat	atttctcaaa	tgtttattta	ccagatcttt	82860
attgaatact	ttctttgtgt	tgaacataaa	gcagtccttc	tgataaatgt	gggagaacaa	82920
acttgcagat	tagtataaat	agcaatctgt	acctagtgtc	taggtgcaca	gaggagggag	82980
gaatagctct	gtcaaggtag	ttgtgtaatg	ggggtgggtc	atccaggaaa	attcaattag	83040
agtccaaaca	tgtaaagtaga	agtttttcaa	gtatgccagg	ccagtaggtg	atgaggggaa	83100
aggaattgggt	tatagaattc	caggaagaag	gactagcagg	tgcaaagaca	ctttgatatg	83160
agaacacata	ctgggttcag	gaaatgtgac	tggtatggaa	tggttggagg	gaaagacaat	83220
gtggggtagg	aatggcacaa	agtatggaca	aagaggcagg	gtggaaccgt	tagagacttg	83280
agagaacagt	tgaatgggtc	ggttggccag	gttatagatg	gctttaaaac	ttgcaaagaa	83340
gcagtcctggg	cttggtatca	tatacctgtt	agttttcact	gactacttta	gccttagaat	83400
tttttagttta	gatacaattt	tctgtaatag	gtaaaacgga	ttaaagtaga	ataactctgg	83460
ctgaagttaa	tgtgagggaa	aaggaggtac	aagagtctcg	tctctagacc	ttgaagacac	83520
tccctgttgg	ggtcttataa	tccttggagt	gccgcagaat	catttgaaaa	ccatcttgat	83580
gtactactct	gtgtttttta	ataagataat	aggattatag	aaacattaga	ctggcagcaa	83640
taagttggat	tgatttgaag	aagagaaact	gaagaaggga	aagggtatcg	atgcagctat	83700
tgtgaaattc	tacagttgag	attcctgacc	tgattggact	ggctcagtg	gtgtcataga	83760
ggattttattt	gggaggattt	aagttcaagg	cacatgagta	ggtttaagtc	aacaacttga	83820
cactgtcaac	atgaaatcca	cactgtaact	ataagtccga	ggaagagccc	tctcctgaag	83880
ttaggaattt	aacttcagct	cttgcatttt	ctgtcccacc	ggcatccat	ttcttctcta	83940
tccatctcct	tttctgatat	ctagttgtta	tcagtgttgt	tgaaaagctt	aagtatgatt	84000
catattcact	gtctataaaag	ttcactacac	atagtcatgc	tgtaatgcat	accgcctga	84060
aagcatctgg	tctctctttt	ccttcttttc	aaagataaga	ataccattca	cagctgttta	84120
gaatagaaaat	tttatccaaa	ttcttcagtg	tttatatttt	tgttctgtta	tttcagtgtc	84180
ttgaatatgg	tcaaatgaca	tttattagct	actactggta	ctactgaatc	ttaataatca	84240
atcttcaagc	cattaactga	ccaatggttt	cttctatctt	aatgtattag	taattattca	84300
tttagagtaa	aacatctccc	agaacatgaa	agaatacaaa	ctttattcat	gttacgttgt	84360
gacaggagac	tttgttggtg	gcgcctgatt	ttcctgcca	ttcacagctt	cattaaaaca	84420
gtaatgcttt	gaaatatggc	ttaggaaact	tcacaatgat	cattaattac	acctaatttc	84480

tggaagagta	tatgcatgta	tgtgttgcg	tattctccct	tgctgtggca	ggatgtcaca	84540
aatTTTTatc	cacattacga	aaatttaaaa	attgatatgg	TTTTTctcc	ctacgttgat	84600
atcagatatt	ttgttttatt	tgacagctgg	ccaatgtac	tcctactttg	ccattataaa	84660
gaattcaaaa	gcttcatatt	tgcatgaaa	gttctcaaac	actttgtaaa	gatgatgaaa	84720
gtatgtttca	tcatctatgt	agaatagtca	ggtgttcttg	caattgatta	cttgctaccg	84780
agaattgaat	acctactgag	tgcataatgt	atagaattct	agatattcac	ttttgtgtgt	84840
ttttacagtt	gttatatacc	ttagtgtggc	tctaaaagt	gaggtgacag	ctgtagctct	84900
taatgtctta	cactgagtga	tgtttagaat	cttaaatttt	cttttataat	tttagaaaaa	84960
agtatacttt	tctttcttat	ttttataacc	agatccaaac	acatttgcat	gtagataggc	85020
atTTTTtagtc	ttgaacattc	atTTTTactt	ttaatcctca	cttttattag	tttcgtatct	85080
ttttgtatTT	catttccctt	ttcaagatgc	cttgagtctt	ttctTTTTtag	gaatgatgtt	85140
gtgaataaat	tatttgataa	aatgtcttta	cacctgagag	tttataagga	tagtttgaaa	85200
atcatgtctg	taaaataggt	tgatctcacc	taaaaataat	accatataat	taaaattaga	85260
attattattg	tgttgcttat	tgactcttac	atatatcaaa	aaattgctga	gtcttattca	85320
gccagagctt	ttacttagta	tgatattcat	tcctatatTT	actTTTTtct	cacttttctc	85380
atactttctt	ttacttactc	agcattttcc	tcctttctc	cctcctttct	tttcttcttt	85440
ccttcttttc	tcttctttc	gtattcctgg	tccatcttag	catgtaatct	ttctttatga	85500
aatggcatgc	agataggctt	actgttctta	cagtaaaaaa	cttcaaggcc	tcatgtcttt	85560
cccacttctg	tttccattc	acaacctttt	tagctgattc	ttttggtact	ttaccactat	85620
atcttgccat	agtttatgta	cctggctcct	acttaatttt	ttgtttatTT	gtgtattagt	85680
cgtaggcatt	atttatcgac	tcttctctct	gaaagatgaa	aggttagctc	tctttcacat	85740
tcttaactgc	cctTTTTtct	tacctgtcc	atgtatttct	aacccctttt	cctcctaata	85800
tgtttatgtc	ataattttgg	ctagattagt	gtatacgatt	tacataatta	ttactctgta	85860
aatgcTTTTt	atgatctctg	agccatgtag	tatattatgg	ctattTTTTt	ttcttatcta	85920
tttgatTTTT	tattgttatt	acctaaaaaa	aaattttcta	tgtcttatca	ctaattcttc	85980
cctaaaattt	cccacaattg	tgtaaaacta	cctcagtata	ttcatagata	tgagacattc	86040
tatcaatttt	accctcttaa	agatgcagag	ataatgcatt	atgtttcatc	ccaccatctt	86100
taatgagaag	cttccatctt	agattaatat	tagagaatgt	taaaatactc	tgcaatcagg	86160
taaggacgct	tgaaaactca	ttataatgca	aaagttttct	ttaacacaat	aaatatTTTT	86220
aacccctttt	gtgtcttgta	ttcataggag	ttcagataga	ccactttatt	tactatTTTT	86280
tatagagagt	gaacagaaat	cccatttcta	gtcaccagtc	cttaatctgt	aaatcaggca	86340
gataatctgt	aaatgattgg	ttgaaatcac	attgaattcc	actttgtgcc	agggacttaa	86400
gttaacgaac	aaattattct	tacaaaaagg	tataaatgta	aggttttcat	tctgctaaat	86460
atgtttgtca	aactgtgttg	tgatttgttc	tcagtgtgtc	atagctacca	tagcttttgg	86520
aatgggcatt	aataaagctg	acattcgcca	agtcattcat	tacgggtgtc	ctaaggacat	86580
ggaatcatat	tatcaggaga	ttggtagagc	tggtcgtgat	ggacttcaaa	gttcttgtca	86640
cgtcctctgg	gtcctgcag	acattaactt	aaataggtaa	aaaaaattta	ttgtttttac	86700
tcttgcatat	ttctttcttt	ctttccatat	aaacctcaaa	agtgtttgag	gctattttcca	86760
gtatcccaag	taatttgtga	gtgcatttaa	agtaaaaaaa	aaaaaaaaga	aaaataaaac	86820

ctccccaat	ccagaggaca	tgtaagaaga	acatttgtgg	taagagttgc	cacttggaga	86880
tgagctaatt	tcagcatgcc	ttagttagtg	tgaggaatta	actaaatcag	gacaatactt	86940
gggcctgtca	cagagatcct	atggaatact	ttcctacat	tgtgcattaa	tgaacaggtt	87000
cttttctct	cctcagatcc	tgtcaagttg	cgatgtcttc	agccatagtt	acttcaacta	87060
ccactgattt	tgttactgat	tctttcttcc	catgctacag	tggtgattat	tccagaggat	87120
ttctctcagt	ccctatttga	ctcttggtac	tatttgtttt	cttggttagt	tccatgagac	87180
catgccagtt	ctccttgact	gtgtatgaat	catttgtgtg	cactgtactg	acagactgcc	87240
gtaagtcaat	attaagtgtt	cagtatctaa	gtgcaggaga	acctttctac	ttaagtactc	87300
aacaagtagt	ttgttggcac	ttaagttcta	tgagattttt	tgttgtaaag	gaaaacatta	87360
tcttgcaaag	attttggggc	agcatttacc	aatactttgt	tccttcatcc	gtaggaaaaa	87420
gaatctcagg	agaaaaacct	atacatggta	accaatgggg	ctgccaagct	gatgaagtat	87480
tttcagagta	cacctttgtg	tagctgaata	aattgagatc	ttgaatggac	atattagctc	87540
attttagtaa	aatgataaga	gagtgcctcc	cactacagtt	tttgttttta	tgcatactta	87600
aacaatgtgt	ttttgattgt	ccactgtgtt	ccatgaacta	tgctatgtgt	gggagatata	87660
gtagtaaaga	aaagcaaagt	acctgcttcc	atagaattca	gtataatggg	aatggtaatt	87720
ctttagagaa	tcacataact	atggatacat	aggcttcatt	ttactgttct	ccttttgtgt	87780
ttgaaaatgt	caacaatcaa	aattttgtaa	aaaaggaatc	atgcaacata	tttaaaatta	87840
taactgtgtt	aagtgtaatg	aagggaatt	gactgagta	gtaagaatat	ataatggtgt	87900
gtggtatttc	ccaagttaaa	aaggtcagat	aaggcttctc	tgtggaagtg	atagttcaaa	87960
tctgaaagaa	gaataggaat	taattaggta	aaaatgtttg	atgcaaattt	taagattttc	88020
cttctgagta	gtcagtagct	tttccttctt	aacatagaag	atgacaaaac	catccttttt	88080
ttgtacataa	caattcttgt	tttcctttag	acagttgtat	ctgtcaagct	tcttatgatc	88140
taattttaaat	aattgggata	gaacacagct	gtacatgtta	ctattaaata	tggaaatat	88200
caaacataag	ttgattccta	ccagttctga	ttttatttgt	gtattttgtt	aaaggtactg	88260
aggacattaa	tatccagttt	tatattgtgc	atttgaaggt	tcatcaataa	atacaattct	88320
tgtttctctg	ggtcttaaaa	gatattttta	atggttatct	cattaagatt	taacaggaaa	88380
taacagtgat	tcaaatcaaa	tagtggtgcc	agaaacccat	acttgaattt	tgggtataga	88440
caggttacct	tttgcatcaa	tcctgaggaa	actaaaacta	taggattaat	caggataaaa	88500
aagaattgag	caaggattca	ggagggatct	gtatcatcct	ggtgacaacc	ctcttctaga	88560
aaaaactaga	aagtctaaga	ataaatgaag	ttgctggttc	tcacctggaa	aggtcagtta	88620
ctcacaaaat	ttttagagtc	tatcttatgc	cataattcta	tcactgagag	aagaaacttg	88680
tccagtcatc	atgtaatctt	catgtaaatt	tatgttttta	attgcagaat	tcataccaca	88740
ggcaaagtcc	caatgtctgc	atttgcgtgt	accttaaata	gtcaaaccce	aaagttattg	88800
taatcttttt	ttaacagaga	ataatttgca	gagtaatctc	ggtccggtag	atctttcagt	88860
ggatccaaat	gattgccatg	aatggtttag	aattttttta	attttcaagt	tgtttttatt	88920
ctgtggaata	ctggacttat	ttttgtagtc	ccaaaagaaa	aataaatatt	tattttattg	88980
ccgttaagag	ttgtagtttt	gttttctcaa	atttgcctg	acactgacga	gattagttaa	89040
atgtaggtca	tctgaaccaa	atacaaggaa	ggaaggaccc	agttctgaag	agtgtgggca	89100
tttcttttct	tgtttttttt	tttttttttt	tttttttcta	taggagggga	acgaggtgaa	89160

ctaaacaaac	aaaataaaagc	aaaaaagaac	tgatttttat	cccttgaggt	agaaagaatg	89220
agattacagt	ggacccccctt	gtctgcattt	tcactttcta	tgtttttagtt	actcacaacc	89280
acgtccaaaa	tgftaaatag	aaaattccag	aaataaacia	tttataaatt	ttaaatacagt	89340
ggtggctttg	agtactgtaa	tgaaattttg	tgccatccca	ctcagtcctgc	ctcgacttcc	89400
cttagaatca	tccctttgtc	cgggtgcattc	acgttgtatt	tactccctgt	ctgttagtca	89460
cttgttgcag	tatcacagtg	cttgtgttca	agtaacgctt	attttactta	agaatgaccc	89520
caaagcacia	gagtactgtg	cctaattttat	aaattaaact	ttttcatagg	tatatacata	89580
taggaaaaaa	cataatacat	acaggatttg	gttggtaact	ttctgcggct	tcaggcatcc	89640
actggacgtc	ttggaatgta	tcccttgtgg	ataaggagga	actgtatatg	gttaacctag	89700
gagctagagt	caacagttgg	aagagacttt	ggggataatt	acatggaagg	gcatgggtggg	89760
tggtcgtttc	agatgacaag	aatgtttttg	aataacggat	catttgtgtc	ttcagacttt	89820
ccagaactcc	ttgagaatta	tgcagaggta	tttaatacagt	cagaaggttg	aatagtcaaa	89880
ttattagtg	gtgaagtcta	ttttgatgag	gattttacta	atgctgtccc	ttagatatta	89940
taagtaaatac	gttgttttct	tttgaaatat	ctgaaaccta	gttaacatgg	acttttcattt	90000
gttcttgtaa	agatatgcaa	agctatttgg	gagattgtca	tcacttgata	tttgatatctc	90060
atgggctttc	ttcacagaag	actagaaatt	aacagagtca	tgatgaatta	tggtctgcatt	90120
gacttttaaaa	aacaaacacc	tccttaaatgt	tatttaacia	ttttgaataa	atttgatatg	90180
gcaaaciaat	cagttataat	cgattgagaa	aggaacttaa	ttctaatact	tgactggtgt	90240
cccataataa	cccataatac	taagagacag	ttttggaggg	cgagaagtcc	tgaagagctg	90300
atagagataa	aggttcaaat	ttgagcttct	ttcagtggtc	cttacgtcaa	tgcttttagt	90360
ttctcataca	aaataaaaata	aagaataacc	tttttactgg	gaaaaggtaa	aaattaataa	90420
attgtagaag	cattgtttga	agccaaaaag	tgtgtgacat	gtaaattgaa	atgaaaaacc	90480
ttagagtttt	tgatactttt	tcaaagcagc	taaagaattg	atacttggac	acaggaagaa	90540
tttttttttca	aaagcaattt	ttataaaatc	agaaaaatgt	ttacctcttg	ttgggggcat	90600
tgactggaaa	ggaatacaac	agaactttct	gagatgctag	aaatgttttt	ttatcttgat	90660
ggggtgtggg	ttttgtagat	aatgaaaaat	aaacagtaaa	aaataagtaa	aaaaaaaaagt	90720
aagaaagtgtg	ccaatacagt	tttacctatt	cctgtgatgt	ttttaatcga	caggcacctt	90780
cttactgaga	tacgtaatga	gaagtttcga	ttatacaaat	taaagatgat	ggcaaagatg	90840
gaaaaaatatc	ttcattctag	cagatgtagg	agacagtatg	tattattttat	tttatgccaa	90900
tagtatggat	ttatggatga	tgctctttta	agacaacaat	ttggctaaat	aattatcagt	90960
attttgaaaa	aatattttgt	tgctgtttaca	tgtgtgctga	attttttaagg	ctaacttctt	91020
tgtgtctgag	taaactgaag	tcaaataatg	aagtcccaag	tgaatcaatt	aatggtgatt	91080
ttacctcatt	attttcagga	atgaacttaa	catatacggt	tctgttcttt	tatttaattt	91140
aaaattttgt	cttgggtaga	atcatcttgt	ctcattttga	ggacaaacia	gtacaaaaag	91200
cctccttggg	aattatggga	actgaaaaat	gctgtgataa	ttgcaggtcc	aggtaaagat	91260
ttcttattat	agatggacat	tctaaaagtc	tttctttctc	ttccttttca	tgtttaactg	91320
aatttttgtt	gaatgataag	tatttcagtt	ttttaaacia	aacaatgaat	gtgttttagat	91380
atgagaaaagc	aaacaatat	aaagtatttt	gcttaaaaaa	tagataaagc	aataaaatgg	91440
tagccctaaa	tctaaacata	tcaatagtta	tgttaaatgt	aatgatcta	aatattatt	91500

taaaggcgta	aattgtaaga	attggtttaa	aaacatgacc	ctgttctgta	cgttgtccac	91560
aagaaatcca	ctgtaattat	atagataggt	ttaaaaaaga	atgaaacatt	acattccatg	91620
aaaacattaa	tcaaaaggaa	gttggagtta	ctttaatatc	agacaatgga	cactttggag	91680
caaagaatat	tatcaggata	aagaaggata	ttatatgatg	taaaagaatc	atttcaccaa	91740
tgtatcagtc	agggttcacc	agagaaatag	gacgattgat	attatggaga	tatatatata	91800
tatatatata	tatatatata	tggggaggga	aaggaagaac	aaatatgggg	agagagggat	91860
gaggcgactg	attttgaaga	attagctcac	gaaattgtgg	gggttggcaa	gtctgaaatt	91920
tgtagagcag	gtcaataggc	tggaaactca	ggcaagaggt	gatgttgcag	tcttgaggca	91980
gaattttcttc	tctagcaaac	ctagtttttg	cccttttagtc	ctgccactga	gtggatgagg	92040
cccacccaca	ttattgacaa	taatctcctt	tacttaaagt	caactgatta	taaatgttaa	92100
tcacgtctac	aaaaatattt	acagcaacat	ctagattagt	gtttgaccaa	acaactgagc	92160
atcataggct	agccaagttg	atgcataata	ttaatcatca	caaccaagaa	gacatcatcc	92220
taaatatata	tatatatata	tatatatata	tctacttaac	aaaaagactg	acagaactga	92280
aaggagaaat	agagaaatct	acagttacat	ttggtgactt	ccagcatctc	tcaataatca	92340
ataaaaactga	cagaccaaaa	aatcagtaag	aagacagaag	aatgaacag	gattatcagc	92400
atgctggatc	tcattgacct	ttttagaaca	ttctacccaa	caacagtaga	gtacacattc	92460
aagtgcagat	gcagtattca	tgaacatgga	tcatattcag	agtcataaaa	caaaccttaa	92520
caaatttaag	aatcttgtat	ttgtatat	tttgactaga	atggaattaa	actagaaaac	92580
aataacagaa	agataacaga	aaagtctcta	aaccttagaa	attaaataac	acacttataa	92640
ataaatccat	gagtcaaaga	ggaagtctca	aggcaaatac	gaaaatgttt	tgaactgaat	92700
gaaatgaaaa	tacaaaatgt	gtgagatgca	gctaattgcaa	tactgagaag	gaaatttata	92760
gcattaaata	cctatgtaat	aaaagaagaa	aggtctcaaa	tcagtaccta	agcttacatc	92820
ttaagcaaca	agcaataaag	agcaaaaata	atcaaaatga	agtaaacata	aggaaataac	92880
aaagaacata	agtcaatgaa	tagaaaagct	atggtcatac	cactgctgtc	cagcctgggt	92940
gacagagtga	gaccctatgt	caaaaaaatt	taaaaacaaa	gcagcatgca	gcattcattg	93000
tcagtgaata	gaaaatggga	aaacaataga	gaaaatcaac	tcaaaagctc	attctgtata	93060
aagatcaaca	aaattgatat	aaacttctaa	caagactgac	ggaaagagaa	aagacacaga	93120
agaccaatac	caggaatgaa	agagggaatt	tcactacaga	cctcccaggt	attactaggg	93180
atgataaggg	aacactatga	acaactcaga	acataacttt	aataatttag	atgaaatgga	93240
tcaatttctt	gataatctca	agctaattaa	acttacagtg	aattagataa	cctgcatagt	93300
gttacaacca	ttagagggat	tgaattctat	gttaaaaatc	tctgaaaata	aaatccccta	93360
gccccaaagaa	tttcaatgac	aaattctacc	aaacatttag	aagacaaaat	aataccaatt	93420
ctatagcatg	attccattta	tataatagtc	tttgaaacat	aaaactatac	tagagggatg	93480
aagaaaagat	cagtggttat	tagagattgg	gggagggaga	aggtatgatt	caaaggata	93540
gtacaaggca	gtattttgga	gtgatagatt	tatcgtgccc	tgattgtgat	gggagttaga	93600
tgaatctatg	gatatcttaa	aatgtgtaga	actttacaca	tacatacaac	caatttgcct	93660
atgttaattg	aaaaaataaa	ataaaaacaa	attatttacc	tggtgggtta	gctacgtacc	93720
taagttcaat	agctgcgtta	ctgtaagaca	aaagaagcat	tattagggat	ggagttgttc	93780
tctgtgtaat	gacaaaatac	tcttcactaa	gaagacagaa	ttgttttatg	cacctttaaa	93840

aaaaaacaaa	aacaaaaaaaa	atacaaccaa	caaacagtaa	cttgctggtg	cggtggctca	93900
cacttgtagt	attagcactt	tgggaggctg	aggtgggagg	atcacttgag	accaggattt	93960
ttaagaccag	tctgggcaaa	aaaccgagac	tgtgtctcta	caaaaataaa	aaataaataa	94020
aaaaaattag	ctaggcatag	cattatgtgc	ctctagtcct	agctactctg	gaggctaagg	94080
tggaaagatc	gcttgagcct	ggaagggtga	gactgcagtt	gcagtgagcc	atgatggcac	94140
cactacactc	caggctgggc	atcagagtaa	gactctgtct	cacataaaaa	aaataataat	94200
aatgataaaa	actagtctgg	gcatgggtgg	tcacacctgt	agtcccagtc	ctttggaagg	94260
ccgaggcaag	agaattgctt	gaacccaaga	ctttgagaac	agcctgggca	acatagcaag	94320
accccatctc	tatttataaaa	aaaaaacaaa	cttaaaaatc	cagcaaatac	ataaagcaca	94380
aagccgacag	aagagggtga	gaaatcaaca	aatccaccat	caaagtggga	gaatttgata	94440
taatttttaag	ttattggtag	ggtaaacaat	ccaaaaatta	gtacactgta	gaaaatttgg	94500
tcaacatagt	aataagtttg	cttattacta	tttatcagta	tacatagtat	actgatttat	94560
cagatacata	gtatatggag	ccctagagca	agcaactata	gcagtgtatc	tcaagtattt	94620
ttacttcatg	acccacatag	caaatgatat	gtgtatataa	cacactgggc	taattgtcag	94680
agttcagttt	ctgtccaaaa	ccctaagatc	tggagtgatt	aacctttcag	cactcttaga	94740
actcacttgt	ttgtagcaca	ctgattgaga	agcactgaaa	gacttcactc	ctcaaacata	94800
catggaatat	ttctaaaaac	tatgtattgg	gccgggtgca	gtggctcatg	cctgtaatcc	94860
cagcactttg	ggaggccgag	gcgggtggat	cccgaggtca	ggagatcgag	accatcctgg	94920
ctaacatgat	gaaacgccgt	ctctactaaa	aatacaaaaa	attagccgga	tgtggtggcg	94980
agtgccctgta	gtcccagcta	ctcgggaggc	tgaggcagga	gaatggtgtg	aaccaggag	95040
gcggagcttg	cagttagccg	agatcgcgcc	actgcactcc	agcctgggca	acagagcgag	95100
actctgtctc	aaaaaaaaacc	aaccaactga	acaaacaaaa	aaactaaaaa	acaaaaacaa	95160
aaaaactatg	tattagagca	tgggttggca	aactatggcc	tgtaggccaa	atctgcatgc	95220
tgtttttattt	ttttttattt	ttttgacata	gggtcactac	aggctgtcac	acaggctgga	95280
gagcagtggg	atgatcatag	ctcactgtaa	cctcaaattc	ctgggctcaa	gcaattctct	95340
tgccctcacct	cagcttccca	agtagctaca	ggcatgcact	accagacca	gttaattaaa	95400
acaaattttt	ttttggtaga	gacagtctca	gtatgttgcc	caggctgggt	ttcaaactcc	95460
ttgcctcaat	cagtcctcct	acttcagcct	cctaaagtgc	tgggattata	ggcatgagcc	95520
atcacgcttg	actaatgttt	ttgtaaataa	agttttctca	gaacacagcc	atgccttttg	95580
tttatgtgtt	atgtagggtt	gcctgagtta	agtagttggc	tgcaaagcct	atcatggcct	95640
ataaagcctg	aaataacttac	tatctgggtc	tttatagaaa	gtgttttctg	accctgtact	95700
agactagctt	gtctcaaaaat	tcttcaatga	atttggaagt	tttctcacca	cattttctga	95760
ccataatgca	cttgagttag	aagtaaataa	gcagataaac	aacaaaatcc	tcatgcattt	95820
ggaaattaaa	aataacactt	aaataattca	tattcaaaga	aaaaatcaaa	ctggaaatta	95880
aaaaaaattt	taaacctaca	gataactaca	ttaatatgca	ttaacatttt	tagaacttag	95940
ggatagttac	aatgatatac	attaaaactg	gtaagaggct	gggtgcgttg	gtcacgcct	96000
gtaatcccag	cactttggga	ggccgaggct	gggggatcac	gaggtcaaga	gattgaaacc	96060
atcctggcca	acatggtgaa	accccgctct	tactaaaaat	acaaaaatca	gctgggcgtg	96120
gtggcacgcg	cctgtagtcc	cagctacttg	ggaggctgag	gcaggagaat	cgcttgaacc	96180

tgggaggcgg	aggttgccgt	gagccgagat	tgggccactg	cactccagcc	tggcgacaga	96240
gcgacactct	tgtctcaaaa	aaaaaacaaa	acaaaacaaa	aaaaaaaaact	agtaagaggg	96300
cccagtggtc	cacacctgtc	attctagctc	tttgggagac	tgaggagaga	ggatcagttg	96360
aggccaggat	tcaagaccag	tctgggcaac	ataacgagac	cgcattctcta	caaaatttta	96420
ataacaacaa	caaaaaaac	tggttaagg	caacattgaa	tagtactttg	tgggagttta	96480
ttagcttgaa	atactcataa	tagaaaagaa	aattaatcag	ctaagcatct	cactaaagag	96540
attaggagaa	taaacctaa	catagttttt	ttcccccaaa	cattattata	tctggaatat	96600
tgaatgcatt	cttattgcta	tttcaaagat	acttactcta	aggaaagcaa	ttgaattagg	96660
tagttgaact	ctatagtaga	ttttctttaa	tgagtccttt	tgttctcaac	ctacttaaat	96720
aattctcatt	tgaatttatg	atagtttcag	atctacccaa	agggtgactt	aggaatttaa	96780
cttctaaatc	tatttaaatg	aaaggtttat	aatctttttg	tcatatttta	cagtcgtag	96840
cgtttaacaa	tttatagcat	aggatttggg	tttttttttt	tttttcattt	taaagaagaa	96900
gtttatttaa	gcaagacact	tgactaagg	aagactatct	tggagttatt	attactagag	96960
taatttat	ctacttaaag	acagattgcc	ccacaagtaa	cagctacata	aaaacagttg	97020
taaaattgtc	cttggtttta	caatgataaa	tgaaaaacat	taaaattctc	taattgaaca	97080
aggatatcaa	ggatttttat	attgtttttt	gctaaaacta	tgacagcaaa	ataacatcct	97140
ggagtataaa	gataagagct	gaatgagcag	gccactagg	gacaaaggga	gtcttttcac	97200
agaaccaatg	cttcttttgc	ccaccccatc	tccatcgaag	tcaatctaaa	catattattg	97260
gccatttagt	taaaaaaaga	aagaaaagaa	aagcaatatg	cttgtggaca	tacaccagtt	97320
actttatgtg	cagtaaaaga	gtaggaagg	gaaggtgaaa	gaatagagaa	aactatgtag	97380
tcaggatgtg	gtggaaccaa	attgcaactt	tctttttttt	tgagacagag	ttttgctctt	97440
gtcaccag	ctggagtgtg	gtggtggccc	aatcttggtc	cactgcaacc	tccgcctctc	97500
agattcaagc	cattctcctg	cctcagcctt	ctgagtagct	gggattacag	gtgcatgcca	97560
ccatgcctgg	ctaatttttg	tatttttagt	agagatgggt	tttcacatg	ttggccaggc	97620
tggtcttgaa	tgctgactt	caagtgatcc	accgcctca	gcctcccaaa	gtgctgggat	97680
tacaggcgtg	agccactgcg	cctggccaaa	ttgtagcttt	ctaattgaga	ctgtcttctt	97740
ggtctggaag	agcagagttc	tgcagtaaaa	taacaggtcc	cccttttagt	agacatctcc	97800
atgtctgctg	ctggaacaca	tcagttttgt	cttaagcctc	acttccaaat	gtgcagatgt	97860
gtctggttca	ttgattggct	gcctgtcaaa	ttgaaacctg	atctgcctca	ttggcaaacc	97920
gtgcccctta	caataggctt	tcattggttt	actaagcggt	gtggtgcgtg	gctgttcac	97980
ttaaactgca	ccacagttta	agatgaacct	tcaaatgaac	attatccttg	ttctcagtct	98040
tgactttcct	tgggtttttt	gtggaccctg	gtgagtgtgg	cagtctcctc	agctgctgct	98100
tcacaaaaga	ggtaccaggt	ctgccccgaa	tgagtgagcc	cctaaacagg	accaggagtg	98160
gcagaagaaa	gaggcagcaa	ctgagatgtg	ttttttctaa	gctgaaaggc	tttttttttt	98220
tttttttttg	caacacacct	ttaacactaa	agtccaatat	ttatataatt	ggtcaagtaa	98280
gtggagctgt	tctagctata	aatatggcaa	ctctgcttgc	tcgtcctatt	attgacatta	98340
ttcctttctg	tggtctgagg	tgctcccat	gaaacttgct	tctaggacac	taggattgag	98400
aaccatcagc	gtaacatata	tgttacgcta	caatagttta	ttttcatatt	ttagctactt	98460
tacatactcg	ggtataatga	actttattca	tagcttctga	agcagttggc	acatttgaga	98520

tatTTTTtac	ttggctaatt	gttatgctaa	atcttttgat	ttctaaagat	acatgccttt	98580
gctaagcttt	cttcaaagt	tattatTTTT	atttagattg	gatcattgct	attccatgga	98640
tgactcagag	gatacatcct	gggactttgg	tccacaagca	tttaagcttt	tgtctgctgt	98700
ggacatctta	ggcgaaaaat	ttggaattgg	gcttccaatt	ttatttctcc	gaggatctgt	98760
aagtatatat	ctgtgaattc	ccttcataga	tcttctttta	cttctattac	acttttcttc	98820
agaggtttgc	agtattatga	ttgtagcttt	gacttcagat	gggtgactag	gaactcatag	98880
agtcttacta	agttccagtt	aaacactaca	ttcattactt	tggataaaac	ccgtgtgtat	98940
ggcatcttct	gctgttttca	tgttcaagcc	gatgttcagc	tctgcagctc	agtctggaag	99000
catttgtgtta	atttatcaca	ttgcatttgg	gtgaatccct	agactagtct	tgcttaggat	99060
aattaggaaa	agttaacttt	cattgtatca	agggacaggt	agaacaaaat	tgtccttttg	99120
tccaggaaac	cattaaattc	ttcaaggaaa	acttttagtta	tagggattat	tttttaaagt	99180
tctaatttca	gtaacaatat	ttgggacata	tttatTTTTc	cttctgtttc	ctatcagaag	99240
tatttaaagt	tataagaaaa	ttgtggTTTT	tgcttttact	aatgaataaa	taatcaatta	99300
aattcagtta	cttttttttg	gagtgattga	tgttccagta	ttcttctaaa	caaccacggg	99360
tacaaatgtg	aataagatag	gaccgttgca	gtccaagagc	ttgttctgta	gtcctttcct	99420
ttatatgatt	ttttcccctg	atttagaagt	ctataaagca	aagctaagta	ttacacactg	99480
ataatggctg	aataaaatcaa	gagcaagaga	taggatactt	tgcaaatatg	catattttatt	99540
aaaaatgtac	tttaaaatag	agattaaaat	tctcgtattg	aatgtagaat	aggtaagcat	99600
ttattttgtga	aatactcgaa	tgcttcatgt	aaatactttc	tgagtttgta	tttttagaaa	99660
ggaacatttt	ggaggctgag	gcaggagaat	ggcgtgaacg	tgggaggcgg	agcttgcagt	99720
gagctgagat	tgtgccactg	cactccagcc	tgcgcgacag	agcaagattc	tgtctcaata	99780
aaaaaaaaaa	aagaaacata	ttatttaaatt	tagttgtgaa	atatttttaa	tgaaatatat	99840
tgaaaacttc	tgttgatttt	tcatgtactg	atgttttttag	attctaaatg	gagtttaaaa	99900
ttttgtttgt	aaatcacaag	ttggattaga	aatttaatatg	tagaagtgtt	gcctaaggac	99960
tatttttaggt	gctgtgagtg	aaactgtatt	ttttataaca	agaatttttag	ttgtaaggga	100020
cagcttaaat	ataattgaga	tctgtgaaaa	tgtattctgt	ctctatcacc	ttcagaacct	100080
gtgtatctca	gttgaatgta	taatttataa	aaattattct	tgttttaatt	tggtgtaatc	100140
cagccatatc	cagtatcaac	aaataagtct	aagtaggctc	cttgacaaac	ttgaactggc	100200
cacaagagag	atcagatttc	acctattaaa	aaaccaaate	agaccactta	cactgacagt	100260
ctcttctggg	agtcctcaaa	ttaagaagtc	tatcctttgt	gaaatattac	actacccttg	100320
ctagataaaa	cttttctaaa	agtaccactt	aatgaaaate	tgtagacact	aaatgcaatg	100380
aaaataaggc	attgtttttt	tttctcccca	tttcagtgat	cttggtatcc	tgggatattg	100440
tttttaaaaat	tatcgttata	attcctttga	gaatttagtg	aaatgttccc	tttaaccaac	100500
ttaggaaaaa	ttaatatctt	tgtacatgat	tttgagctgt	aaaataaaca	ttttaaactg	100560
ggaataattg	gagtttagtt	aaagagataa	tgtatataaa	tatataacat	agtagcagca	100620
tataattctg	tcttacacaa	gatttttctg	aatagtataa	acagttatgt	agcctatcta	100680
ggagtttgtg	aatagagttt	aaaattttgt	tttgaagctg	caaatttgat	tagaaattaa	100740
acagtgaagt	tattacttaa	ggaacttcgt	tttagctgtc	tgaacaactt	actgtataaa	100800
aatctttaaa	cattctgtat	aaatatgtga	taagatatgc	aatgacctta	attttataga	100860

ttagaaaata	aaaacacact	cattaattta	cataactgac	agattaagtg	aaactttctct	100920
tctgatcacg	ttagcagaat	gccaaatctt	gtcgtggcac	tagaattaga	cggtagtttt	100980
gataatacat	gatttgacta	tagacatttg	ttgaaactat	tggtagtttt	aatcactctt	101040
gtaattttca	aactatctaa	cgggagagga	ttatccatcc	tgttttctag	acaaactggt	101100
tcattctgaat	gaaatatatt	cctagagata	attatcacta	cttcatcttt	tggttttatt	101160
ttgcacatag	aattatagtt	cacaatgact	ttctgaagct	ctaaagttgc	agctgtgagc	101220
ttctttggcc	tgtagggact	gggaaaaagc	acccccgtcc	tcccccaagc	ccccccacca	101280
aaaaaagtta	aagtgttttt	aacaatagct	gtgggctttt	tgtagtttca	gaacttagga	101340
gttgcccagg	ctggaatgca	gtggtgtgat	catagcttga	tgcagccttg	aactcctggg	101400
ttcaagcaat	cctcccacct	cagcctccag	agtagctggg	accacaggtg	ccaccccacc	101460
cagctatttt	ttttattttt	taattttttt	gtaggtatgg	ggtctcccca	tgttgccctg	101520
cctgtctcaa	actccagggc	tctcaggtga	taccaccac	ccttggcctc	ccaaagcacc	101580
gagagtcact	gtgccaggt	gagtttaaaa	tttcttgagt	tggagtttat	ggctattttt	101640
tccactagtt	attaaacatg	tatttttgta	taaggcactg	tattacattt	tgtgggggga	101700
ttcaaagcta	aattagatga	gacgcatcat	ctattatgga	agatgttact	taagaagaaa	101760
tgagtgtaat	gtagcagaga	attagataag	ggacgtatga	atacatataa	atgctgttga	101820
agttctgaag	agagagagtg	tttagagaaa	ttagaggagt	ctttgtgaag	gtatcactag	101880
aacttcctat	ttttgtggaa	tatatagtag	attttggtgt	gatactgtgg	at ttggacat	101940
tcactcagag	aaggaatgag	ggaagaatgg	tggagaagaa	tggcattcac	agtacaaaaa	102000
gcaactgtga	cttttaaaaga	agttaatatg	gagaagtggc	aagtcttttc	ttctctcttc	102060
tcttctcttc	tctcttcttt	ttcttttttc	tttttttctc	tgtcagatac	cgttgtaaag	102120
actttgcttt	taccggaaac	tgatacgttg	ggcatgttac	cctggccagt	cagttctctt	102180
tattctaaca	cttagccgat	cagttagatt	tccacattcc	atgatatgtc	agttttggtg	102240
acccttat tt	ttccacctgg	tttataaagg	gaaagaatgt	gatatgtcac	ccaggctctg	102300
gagtacagtg	gcatgatcat	aggtcacagc	agcctcaaag	tttccagttc	aagcgatcct	102360
acttccttgg	cttcctgagt	atgtggcact	acaggtgcat	gccaccatgc	ccagctaact	102420
tttttgtaga	gacagggtct	ccctatgttt	cccaggtcgg	tcttgaacct	ctgacctcaa	102480
gtgatccgcc	caccttggct	tcccaagata	ttggcattac	aggcatgagc	cactgtgccg	102540
gcctgaaaaat	ttctcttttg	agatggcatc	ccacagaagt	atacctgctt	agagctaaca	102600
ctggtaaaaa	gactatttta	ccctattgcc	ttattttact	gtagttgaga	ttgagttaaa	102660
ctgaaagctg	aatgacctgt	cctaggtcat	actgttactt	tgtgccagag	tcaggatgag	102720
caaatggatt	tcctgcctgc	tagtctagtg	tcttttctat	ttattgtgct	gtaacataca	102780
gttttaaaatt	tgtattttta	tgcccaatgg	acatggtagc	tcacacctgt	aatttcagca	102840
cttttgggaa	gccgagggtg	ggggattgct	cagaccagg	agttcaagat	gagcctgggc	102900
aacatagcga	gactccgtct	ctataaaaaa	aaatttaaaa	attagctgag	tggtgatgtg	102960
tgtgcgtgta	gtcctccttg	tgggaggttg	aggtgggagg	atcgattgaa	tctaggaatt	103020
caggactgca	gtgagccatg	attacaccac	tgcactccag	cctgggtgac	agagcaatac	103080
cctgtctcga	atgaatgaat	gaatgaatga	atgaatgaat	gaatgcccc	atccgtaagc	103140
tatgttctgt	atagcagctt	tttcatcata	ggcagttttt	actcttatca	gtggacaacc	103200

tacaaaatta	actaaacact	taaacaatta	acagaggagg	ccttgttcag	agtgagaaat	103260
cattaagcat	ttgttgttga	aatttcttac	tgtactctgt	tttaattctg	tttttttttt	103320
tttttaaatgt	tacttgtttt	agtttggatt	cctagttgaa	aagggaatat	gattccttta	103380
aaacaaagat	actctgcttt	aaagcaaagg	tatatcatcc	tcttcatggt	gattgccatg	103440
gaaacaagac	aatgtaaatt	tattcaaata	gtacacagtt	tttatagtta	ttgatcatga	103500
ggggaaggga	cagttaatcc	ctactgatca	gataaaacct	cattgtttca	tactaataaa	103560
tggttttttt	atgcttatga	aaggaaaagc	cagaagtgt	atTTTTtagtg	tttagagagc	103620
tagtgattct	agttagggaa	cttaatacct	ttgaagttat	tagtttgcaa	gcaatagaat	103680
ctactactac	caaggtgacc	cctagcagat	gtagagtacc	attaacaagt	gttccaggga	103740
aggaaagcca	actagatacc	aagtcagtct	ttttactctt	agattaagaa	attcaggttg	103800
agttaaagga	tcagctgtta	actaataaaa	agcagattaa	tattacagag	ccaggctctg	103860
tcctggttat	ggacttaatc	ttcacagcat	cctcaagaga	taaaaatgaa	tatacctgca	103920
tattagatga	ggaaatagaa	gataagtaac	ttgccagagc	tatgacgtga	actcaggtaa	103980
tgtagcttaa	gagccccac	atgtatgtat	attgggtgtg	tgtgtggagg	gggtgcgtgt	104040
gagtgcctgt	gcatgcgtgt	ggtataataa	gaaaaaatta	gcatttatgc	ctgtaatccc	104100
agcactttgg	gagaccgagg	cacgaggatc	tctcaacccc	aggagttcaa	gaccagtcta	104160
ggcaacatag	cgagacccta	cctctacaaa	aaaagtttta	aaaatattag	cgggcatggt	104220
ggaatacacc	tgtagtctca	gctgcttggg	acgctgaggt	gggaggatcc	ttgagtccag	104280
gagattgagg	ctacagtgag	ctatgatgac	acctctgcac	tccagcttgg	gtgacaaaga	104340
gagaccctgt	ctccaaaaaa	aaaaattaga	actagttatc	tggaggcctg	tgttctagtc	104400
ctagcttttag	tacggctaca	cagtgcacac	ttaggctacc	atttaacatc	tttgaacctc	104460
tgataatttg	ttaacaatat	gggtaaaaat	gactaagata	aatcaaagag	ctccagcatt	104520
ccctccagct	ctgaaattct	atgatgtttt	atcttatttt	acttacaaaa	ataaattata	104580
ttatgtatat	ttaaagtata	caatttgatg	ttatgggtta	cctatagtaa	aatgattact	104640
ataatgaaac	taattaacat	atccatcatc	ttatattggt	aaccattttt	ttgtttttgt	104700
ggcaaaagca	gctgaaatcc	actcatttag	caggaaatccc	aaatacagtt	cagttgtatt	104760
aattgttaatt	ctcatgttgt	acattcgatc	tctagacttg	tttatgctac	atatgtttga	104820
cttttaaaca	ttctactcaa	atcaacccta	agtcagggtt	agcacagaca	ggacttggtta	104880
acaaggtaga	aggtgccaca	ttgtacctgg	gtgtttatat	ttctctaaat	cttgtttctga	104940
tcatatttta	ataaatataa	tcatcaggac	accaaatttc	attccttagc	tattaaaaaa	105000
ttctatttcta	ttttattggt	aagatttagg	agagcatggt	acagattctc	ttactataac	105060
ctatcagaag	cctatgtttt	aagccaatg	tataggcact	gctctgtttg	tctctggtgg	105120
gaacttaccc	tgctttacct	aatttcatcc	tagcttcctt	tttgtgaaag	atcacccctg	105180
cttagcctat	tttttgga	atctacacct	tggaaatagt	agtaaataac	ataagcatat	105240
taatatattat	gatgtgattt	atTTTTgttt	tcaagtcata	tactggggaa	gatttctcaa	105300
tattaaaaca	atgtatcttt	acatttatgt	atgtcgttct	tgttctgttt	tagaaggctt	105360
gtatttgcat	ttttaacatt	ccaaaaggta	aacctgtaat	cataatgttt	tcataaatcc	105420
aataaaacca	ttacgtttgt	aatagagagc	cctatagttg	ccttagttaa	gtttgctgca	105480
actcatttta	tatatctttt	taattttgat	ccctggattt	ttaattgatt	attaaacctt	105540

cattaggata	tatatgaaat	gtaaaaatat	tgagttataa	tctaccgttt	tctaaaattt	105600
tatactgcat	ttttatatag	aaattcaaat	tgctcataat	cattctagt	aatttaagta	105660
gaaaggattt	tattactagg	tattaaatgg	cttataatat	tgttgacaag	gttccactgc	105720
aaaatagttc	accaagggag	ctgtggcctc	ttctgtgatc	aagaagccat	ctgtcaactt	105780
gggaagcttc	cactatagca	cctaacccca	gactacattg	agtaggaagc	tgtaataatc	105840
aggaagcttc	tacctttgca	tgctctgcaa	accaacgtga	acctgctgta	atttgtaacc	105900
acaaaatgga	tgctgttga	tacttacgaa	gctcatcatt	gtatgctggg	ttctttgcta	105960
atactttctt	ataaaaaatta	aatacctcca	caatcatgca	tgctagcaga	aacagcagag	106020
gagtagcctt	agcctcactt	cctgcttata	cctgtcatgc	aatatacag	aaccagaac	106080
cctagctgaa	agggagtttg	agaactagta	tttgattgtt	cccagattct	gcagtggaag	106140
aattcatagt	ggatggaagt	tagaatgacc	cttgaattac	aatcggccac	attcatcaca	106200
aatacattaa	ataagagtaa	tttgccataa	agctctatgt	ttgtataactt	ctttgttttt	106260
tttttttttt	tttttttttt	tttttgagac	agggtctcac	tctgttgctc	agtctgtagt	106320
gcagtgggtg	catcatagct	cactgcagtc	ttgatctcct	gagctcaaac	gattctcctg	106380
cctcagctcc	tgcttcagcc	tcctgagtag	cggacaaca	ggtacacacc	accacacttt	106440
gctaattttt	tattttttat	ttttttaga	gatgtgggtc	tcactgtgtt	gcccaggatg	106500
gtctcgaact	cctgggctta	agtgatcctc	ccaaagtgtt	gggattacag	gcatgaacca	106560
ctgtgcctgg	cccatatact	acatatattt	aaaagtagta	tttaaatgtg	taggatgaat	106620
gaaagaggca	gtaagagaac	aaagtgaatg	aaaaagtatt	tctatatgaa	gtgaaagcag	106680
gagagtcctc	tctgttagag	aacaacagaa	ttgcatatga	cagactagct	ttcttaatat	106740
ttctagaact	tgatggctgt	gaagagcgtc	ccgtaggaat	tctcccttca	cttaggaaaa	106800
catacctcaa	aaccatcagc	tgtttagcat	gcacctgctt	ttcctggtat	atctcagtga	106860
agcagctaaa	ttgtaaata	ttaagtaaac	tttgagctgt	atcatgtgca	aaagcacagt	106920
aaaaacaaaa	atgcattgga	agctgtgagt	tgttgcactg	cactcatgga	tgaatagctg	106980
ttggttcgca	ttgcgttttt	ttgttttggt	ttgttttggt	tttttgagat	ggagtcttgc	107040
tctgttgccc	aggctggagt	gcagtggcgt	gatctcggct	cactgcaagc	tctgcctccc	107100
agattcacgc	catcctcctg	cctcagcctc	ccgagcagct	gggaccacag	gtgcccgcga	107160
caacacctgg	ctaatttttt	gtatttttag	tagagacggg	gtttcaccat	gttagccatg	107220
atgggtctcaa	tctcctgacc	tcgtgatctg	cctgccttgg	cctcccaaag	tgctaggatt	107280
acaggcatgc	cgcattgcgt	tttatataat	tctcatgggt	ctagtctcga	gctgtaggat	107340
tttgatcact	gtttcaaaca	ataatgtgag	tttgctaaga	ggtctaaata	acaaaagcta	107400
agtgttccaa	acacatatcc	aaacctatac	actgggcaat	gcactctgaat	tatatgtgaa	107460
atttcctgcc	attattttaag	acacaaaagg	aacattattt	tgataatgta	tttatttgtg	107520
agtggagtgt	tcagaatgag	cacgatgggt	ataacatttt	tgtaggtttt	taaagttgaa	107580
atttagtgta	aatccaaaga	atcaatagac	aagtctgtgt	tttacttaac	ctatatgttt	107640
aaattagcat	ttttagatac	tgattttatt	cctaatttca	gaattctcag	cgtcttgccg	107700
atcaatatcg	caggcacagt	ttatttggca	ctggcaagga	tcaaacagag	agttggtgga	107760
aggctttttc	ccgtcagctg	atcactgagg	gattcttggt	agaagtttct	cggtataaca	107820
aatttatgaa	gatttgcgcc	cttacgaaaa	aggtaaacgg	tgtaggagtc	tgctgttttg	107880

acttaatttt gtttcccact ccacattaaa agatcctttt tgcttttaat agggtagaaa 107940
ttggcttcat aaagctaata cagaatctca gagcctcatc cttcaagcta atgaagaatt 108000
gtgtccaaag aagttgcttc tgcctagttt catttttcag tttttttctt gtaacttctg 108060
cattttttgt tgctatttat gtgattcaaa ttataccagt ttataggcct ctcacaagta 108120
aaatgaatta cctgtttgtt tttgtatgcc tattttagtc agtttggggg aagggatctg 108180
tgaggaaagg ataagtcata gagcactttt cttttttaag agacagagtc tctctgtgtt 108240
gctcaagctg gagtgcagtg gtgcgatcat agcttactgc agcctcgatc tcgtgggccc 108300
aagtaatcct cagccacctg agtagatggg actacagaca tgcactacta tgcccagcta 108360
atatatttta attttttgta tagagacagg gtcttctagt gcttcctagg ctgggtcttga 108420
actcctgagc tcaagtgatc ctctgcctc agcctcccaa actactggga ttacaggcat 108480
gatccaccgc tcccagccag aacattttct tggttgatgg gaagtagctg accatggtat 108540
ttagaaaaact tctttctcat cgattaaaga agcagtactg aatcaatgc ggaggaatcc 108600
atatatcata ttacttctg gtgtgtagaa gtggaaaggg aatacatttg ttgcttactt 108660
ttttgtacct ttacatgtga ttgatcactt gtgagttttt tctttcaaac atcttaaagc 108720
ttccagagct ttttctagaa aaaaaaatca gttttaagaa tcaccagttc taaaagggtta 108780
atatcttatt catctttctg agaatggagt atcatgattc atgaattaga tacttgcac 108840
ttaacatttg aaataattta attttattat tttttagttc gaaaactgta tcttcgggca 108900
ccaaagagca ttgttataat caagtaccag ttgaattaag tacagagaag aaggtttggtt 108960
ttaaagaaat tgttctgatt tatttcattc tttattgatt caaattctgt ttaaaatttt 109020
atattttaat tcctttccaa ttaaagagaa aatggcatat ataacaagc ataaaattcg 109080
gccagggag tgatgtgaac agactaaaat ttattgtata taatttctgg ggctaataaa 109140
gaattggagg tatttgagaa aggaattaat ttgggttctt ttaaacctat ctgctaactc 109200
atttggctta gagtagtcac atgttataat acttatagtt gatcaaaaaa ttgattccta 109260
agtgttctta ttaaagacac acacacacac acacacacac acacacattc tctctctctc 109320
tctctcacac acacacacat gcacacacac ttatgtactt tcttgctttt tttgacctaa 109380
gatcttagat aactattaca gattaaatac taatccactg gcagacttca gctaattaga 109440
acactggaat aataggcaag catagtgaat tacattttct ggtgaacttt ttctgcttta 109500
ttgaagtatg cagaatgtaa atgaattgtt ttataactt tggcacttgc tgtatcttag 109560
aacattcttt tgatgattta ttttctgtag ttttgggaga gataagacat tggaatgcgt 109620
ttctaactac ctttagaact ttagaaactg ataatttagg aggttatttt caggtgatta 109680
atttgacagc ttgattaggc aaagaaaaaa ttgtgatttt gagatttttg tttcttattt 109740
tcttcacatt taaaagtttt ttgaaacttt ttttaatgga cttttatatg tttaaatgca 109800
gtctaacttg gagaagttat attcttataa accatgtgat aagatttctt ctgggagtaa 109860
catttctaaa aaaaggtaca gagttccata tttctatgtt ctatacttgc tttatgagta 109920
cttttttttc taaagagaaa gaactgtcag atgttgggct atttcattgg caaaaggaag 109980
ttaaatttaa aacataagct tttcagtatt agaagatca aagttagcta taaaagaata 110040
atgttaattt aatagctaac acttcttggg tattactgtt tgtcaggcat tatgttaaat 110100
gctaagaact ttatatgtga tatctcattt aattcttaca agagtctaac agctgttact 110160
atttatcgcc attttatagt tgaagatacc aagggttaag aagttgacaa acttgttcaa 110220

gagcatacag	ctaattggccg	agctggcctt	caagtctata	tttgtctacc	tctagcatca	110280
agacactatt	tatttttctt	tgtatgaaat	atatacaggc	atactttgtt	ttattgtgcc	110340
tggctttatt	gtgacttgca	gatattgcat	ttcttataaa	ttgaagggtt	gtggcaaccc	110400
tgcgtcaaac	aggctcatatt	agccccattt	tccaatagca	tgttctgttg	tcatgtcttt	110460
gtgttatatt	ttggtagttc	ttgactggcc	attcaccatt	tctctccctc	tcctcgggtc	110520
tccctgttcc	ctgagataca	acaaaattga	aattaggcca	attaataact	ctataatagt	110580
ctctaagtgt	gttttttttt	ttttcgagac	tgagtctcac	tctgttggtc	aggctggagt	110640
gcagtagcac	aatctcggct	cactgcaatc	ttcgctctcc	gggttcaagc	gattctcctg	110700
tcttagcctc	ctgagtagct	gggactacag	gcgccccccg	atcatgtctg	gctaattttt	110760
gtatttttag	tagagatggg	tttttgccgt	gttggtcagg	tggatcttga	actcctgaac	110820
tcagtgatc	cgctgcctt	ggcctcccaa	agtgtcggga	ttacaggtgt	gagccgctgt	110880
gcctggccca	tctctaagtg	tttaagagaa	aggaagattc	acatgtctct	caattttaat	110940
caaaagctaa	aagtgattag	gcttagtgag	gaagccatgt	cgaaagctga	gataggccaa	111000
aagctaggcc	ccttgcacca	aacagttagt	ttgcaaaggc	aaaagttcct	gaaggaaatt	111060
aaaaatgcta	ccccagtga	taaaacaatg	ataagaaagc	aaagcaggct	ttttgctgat	111120
atggagaaaag	ttttagtgg	ctttatagga	gattaaacca	gccacaacat	tcccttgagc	111180
caaagcctaa	tccagagcaa	agccctaact	ctcttcaatt	ctctgaaagc	tgagagaggt	111240
gaggaagctg	cagaataaaa	gtttgaggcc	agcagagggt	ggttcatgag	gtttaaggaa	111300
agaagccatc	tccataacat	aaaagtgcaa	agtgaacag	caagtgtctg	tatagaagct	111360
gtagcaagtt	atccagaaga	tctagctaag	atcatcgatg	aaggtgcctg	cactaacaga	111420
ctttgaatgt	agaccaaaatg	ctttctacca	gaagaagaag	ctgtctagta	ctttcatagc	111480
tagagagaag	tcaatgcctg	gcttcaaagc	ttcaaaggac	aagctgactc	tcttgttaga	111540
agctgatgca	gctggtgact	ttaagttgaa	gccagtgtct	aattagcatt	ctgaaaatcc	111600
tagggccctt	aagaattatg	ctatatctac	tctgcctttg	ctacatacat	gtaacaacaa	111660
agtcttgatg	atacctgttt	acagcatgg	ttcctgaata	ctttaagccc	attgttgaaa	111720
cctgcttaga	caaaagattc	ctttcaaaat	gttattgctc	attgacaaca	cttagtcacc	111780
aagagccgta	atggagacat	acaaggagac	taacgttggt	ttcatgcctg	ctcgttaac	111840
atccattctg	tagctcatgg	atcaagaagt	aaattaacct	tttaagtatt	attatttaag	111900
aaatacagtt	tgtaatgctt	tagcttctgt	agatagtgat	tatcagagat	gggtttttta	111960
gaggttttcc	agaaaacctt	ctggaaaata	ttcactattc	tagaagtc	gaagaatatt	112020
tgtgattcag	gagagtaggt	cagaatatca	atattaatag	gaatttgga	gaagtcgatt	112080
cttattaaaa	tcaagagttt	agtgatagac	atactgagtt	tgggatacct	gtggagtagt	112140
ccagaagtta	attttaaata	atgggcttag	tgtacagaag	tgagcagggt	gcttatatat	112200
gaataaata	tattttaaga	tatatttaaa	ttttccttaa	aataatacct	atacttgata	112260
taaaaagtta	attggaaatt	agtggcttat	gacaagcata	ccagcccaca	ctcttcccaa	112320
accactttg	ctcttattca	tagaagctgt	catcttcaaa	tcttccagct	gatttccctg	112380
gcgtgtgcct	tcttatttct	gaatgacacg	cttagagtac	tatttttttg	acttagcaat	112440
tttagaaaatt	ttctactcat	ctcctattat	ggtagatttc	ccctccttca	ttcctcctcc	112500
aatataatta	tatttcgtca	tattaataat	ttgtttatat	atatttttaa	tataatatga	112560

taatatgtga	tttatattat	taaaactaca	caaatattat	atacacacta	ctaaccacac	112620
cgtgttatta	tggccaccac	tacctttatt	tttttccttg	tgtagtgat	tgtctttgtt	112680
ttattttctt	ggttttgagt	attcctttta	ctaattttct	tttttcctat	ttcaatctct	112740
cattatttgt	ttactcattt	ggagtgttcc	ttgactttta	tcccccttta	cctagtgaca	112800
ttttaatttt	agttatcaaa	tttttaattt	ctaagaatgc	ttcttggtct	cttcttggtt	112860
cttcttcccc	accagccaaa	aatctatgat	gttatagcaa	ggatcataca	ttgtttccca	112920
gtaggttaag	aaaccttggt	taaaacctgt	tgtatcccag	taagttaaaa	gacgttaacg	112980
tgtcatcttc	agtatggatg	aaagaatatt	ttctttcaaa	agcagttggg	tgaggaagag	113040
aatgggacaa	atgctctttt	taaaacacca	attttgtgat	gaactcaa	tgcaatttta	113100
actttaccat	tataatgaat	gtatttgatc	caaatgtttt	aaaatctagg	ctgttgatc	113160
ttaaaataca	aattacctta	ctggtatcat	gaagaataaa	tgtttgtact	gatttgga	113220
gacattctca	tttaggggat	gaaatagaaa	gtcaatgagg	agaaagaaaa	gcttttatta	113280
tttattttct	tttaaatatt	ttagtatcat	ggtacagtca	ccagaaaaag	cttacagttc	113340
ctcacagcct	gttatttcgg	cacaagagca	ggagactcag	gtaaggcttt	tgtaaaaagg	113400
taattagttt	atgataggat	agttatgatt	ctatgtatgc	ttaaaattct	gtattttgcc	113460
agcattttta	aaattgttct	taagctaaga	gtctgagttt	atatttcagt	ttatattcat	113520
tctaaggaaa	aatgtggtat	ctgaagctct	aaaaataaag	gactagatct	tttaagtaca	113580
ctttaaaaag	tgttgtttct	ttgttttttg	ttcagattgt	gttatatggc	aaattggtag	113640
aagctaggca	gaaacatgcc	aataaaaatg	atgttcccc	agctattctg	gcaacaaaca	113700
agatactggg	ggatatggcc	aaaatgaggt	aaactatctt	ttgcatgtgt	tctattttatt	113760
tccttctaac	aaaatagatt	tggaaaatat	atctaagttg	ataatatgac	catagcttcc	113820
actgtcacat	ctgggaggtg	actcagattc	cccctgctgc	gatgcttata	tctttgcca	113880
gcttttagtac	cgtgtttctg	tatgaataaa	aaccagttac	gttttcagca	atcatattca	113940
atattttata	aatctaactc	attatttacc	caccctgcat	tttatccaaa	tgccgaaact	114000
cctctttttg	gattctttat	ttttgattat	cttaccatca	catttgtagt	cagaggttcc	114060
taatgcttaa	aacctctgat	ctgaattttc	tctcctccaa	tataaaaccc	cttcgtcttc	114120
ctcttcttct	tcttcatttt	tttttttttt	tttgtctgaa	gacttgcttc	actgtgttgc	114180
ccaggctgga	gtgtagtggt	gcgatcactg	ctcactgcag	ccttgacccc	ctggactcaa	114240
gctatcctcg	cacctcagcc	tcccagtag	ctgggactac	agaacatgcc	accatgctca	114300
gctaattttt	gtattttttg	tagagacagg	gttttgccat	attgcctagg	ctggctctga	114360
actcctaagc	tcaagcaatc	ttcccgcctc	agtctccaaa	gttctggcac	tacaggtgtg	114420
agccactgtg	cctggcctct	ttttctcatt	taaatacttt	tcataccttt	tgtaaaacgg	114480
gttccttggt	gcctgtctat	gccttcctcc	tccttcttaa	tgacaccacg	ttaattctga	114540
ctgttttccc	ttggcctggt	gcagaagcct	cttaactatt	aaccttcat	tctctctctc	114600
tgtttcatct	gatatatgag	taccaaacta	aatcttcctt	tatcatatct	tacttctgct	114660
taaatgtttt	ttttctagct	tagaattcaa	ggccctctat	ttatgaactt	aaacttactt	114720
ttccctctaa	gttacagaat	ttgaaatggg	ttatcttacc	tggattgttt	atcattgttt	114780
gaagatccat	tttcaacttc	catatattta	tttacagtgt	tgcttctcct	tgtagtttcc	114840
ttgattcctc	aaaactcctt	ttaagaattc	ttgaagatct	cgctttatta	ctatttctcg	114900

ctttattact	gtaaagacta	tgagaaggtc	tttcatgata	ttatcagcaa	agtaattcct	114960
ctctcttgaa	ttcatagagg	actttcagat	gaattctaaa	gatgcttctg	tagcacttac	115020
cacacaatgc	tatatTTTTat	TTTTTgtaa	ttagtggtaa	acaagtatta	ttatatcttc	115080
tagatttttaa	actccaaata	aagatactag	ctccttacct	TTTTgtgtgt	ctcctgtagc	115140
acctagcaca	atgcctcata	aacaggaggt	gatcattaaa	tatttagaag	aaattatttc	115200
ccaagaatag	ttgcttggtg	attgtatttg	tcttttactt	ccttttaaaa	aattgtttct	115260
gtcactaaat	tgcatccaat	agatgttact	tgagtgcaga	atTTTcta	gacattacac	115320
agtgtacat	ctgacactaa	ttcttttggt	aaaaaataaa	tattctggcc	ggcgctgtg	115380
gctcacgctt	gtaaattccca	ggactttggg	aggccgaggc	ggcggatca	cgaggtagg	115440
agatcgaggc	catcctggct	aacacgggtg	aaccccggtt	ctactaaaaa	tacaaaaaat	115500
tagccgggcg	tggtggcggg	tgctgtagt	cccagttact	ctggcggtg	aggcaggaga	115560
atggcggtgaa	cccgggaggc	ggagcttgca	gtgagcggag	atcgcgccac	tgactccag	115620
cctgggtgac	agagcgagac	tccgtctaaa	aaaaaataa	aaaataaaaa	taaataaata	115680
ttctaagacc	atactttaat	agaggtgttt	TTTTTTTTT	TTTTTTTTT	TTTTTTTTT	115740
tttggtgata	gagtctcact	ctgtcaccta	ggctagagt	cagtggcgcg	atctcggtc	115800
actgcaacct	ccgcctcctg	ggttcaagca	attctcctgc	ctcagcctcc	ggaatagctg	115860
ggactacagg	tgcgcgctgc	cacccccggc	taattttttg	tatttttagta	gagatgaggt	115920
ttcactgtgt	tgtccaggct	ggtgttgaa	tcctgagctc	aggcaatcca	cccggccgg	115980
cctcccaaat	tgttgggatt	acaggcgtga	gccacagtgc	ctggcccaga	ggagatatTT	116040
aatgaaaaat	aataatcatt	agataggcag	atttttagaa	ggagggcac	gaatgggttc	116100
ttggatatTg	gacacaataa	gaaatattga	gctaaaagtc	tgaaggaatt	ggcagatata	116160
ctgttacagg	taaacacttt	gtagaagaaa	ataatgaatg	agactttctt	ttgagatttt	116220
cttagcctct	tagttgttcc	cagttaaagc	ctcatatttt	tccttttcat	gacaataaaa	116280
ataataataa	aatcagtaat	aaagtgaata	tatgagatgt	taacctgttc	ctttatgaca	116340
atgtcctgtt	taccaattaa	cagtgtgttt	ttgtgggtgat	gggggcaaga	caaatcttta	116400
aatggtggaa	agcaaagaaa	gaaattataa	aacatgatta	gttgtattat	acgttgTTTT	116460
tggttggttg	aaaaactata	catttattga	gagaatcatt	aggaagctga	acatcagcta	116520
tattgctgga	gtgatactgt	ttcagtgggt	tcttgacctt	ttgttggttg	ttgttggtgt	116580
tggtaaacac	agaccaacta	cggttgaaaa	cgtaaaaagg	attgatgggtg	tttctgaagg	116640
caaagctgcc	atgttgcccc	ctctgttgga	agtcatacaa	catttctgcc	aaacaaatag	116700
tggttcaggta	aaatactgtg	gtttgcagga	gctcttagag	aataagcatt	ttttgtaacc	116760
atttcaaaaag	taccctccag	aagcaacatt	tgctcacttt	atttgcattt	ccatactgga	116820
cacttagaaa	atgaattaaa	attgttttta	cagtcaatct	gttgtaaaaa	catgtcagtt	116880
atctactttt	aaagatgata	ctaaaaagta	gttggtccagg	ctgctgatgt	ctttctattt	116940
cattgggagg	ttttgttttt	aaattggaaa	cattatttta	ggttgataaa	ttataatttt	117000
acattcaaat	gtggtagtgt	gaatttaaag	ctggaaagtt	atccttgcta	tgagttggtc	117060
aggagctcag	ccactttctt	ttggtttagc	atcttctcta	atctccctcc	ccttccagta	117120
atgctgtctt	ttgatagtaa	gtggatttca	tattattctc	ttcagtttta	atagtgtttc	117180
cttcatatcc	ttttattatt	gcttgttctg	ccctaagtga	ccatttccag	aaatgtcatt	117240

taggattttc	tctaaactcc	acgtagcaga	ctctataatg	catactctgc	agaaggtgag	117300
gcagtgggag	gtagagggga	gactactaga	ctaggagtca	cggaatcagg	acttttagttc	117360
ttccttacag	ttgttcacct	ggtgaacctg	cacatgtcct	ttaatttcct	tgggtctcca	117420
tttcctcagc	tatacaatgg	aatgacact	tcctcccca	catccaggaa	acaacagatg	117480
acattagaaa	atagaagaca	tgggataagt	ataaaatggt	gaaagagtta	aacacattca	117540
aggcaatatt	aagggtattat	tttttacttc	caagaagctc	ctggaagctt	tgggcaggca	117600
cagttggatc	ctactttaga	aaaatctttc	tctaactata	agtagaaaac	ccttctgctt	117660
tttgaatgta	gcattttccct	cttttgatat	agagtatctt	tggcaacttt	gaattttctt	117720
tttcatactc	ttatataaga	catcatgtga	aaattcttat	ttcttactga	gtttttggaa	117780
atgaaattat	aatgtcttaa	tagtttgaga	aagaatatca	tacctaccag	cggtaattga	117840
gtaagttccc	tctctttgga	cacttgaaag	tagtatcttc	tttcatgaat	tagtgatatt	117900
atttaataat	gaatgagtga	tctctcctaa	ctccccctca	gaagaggaaa	atgaagtagg	117960
ggaaaaggta	aattcccca	gggataggta	tgaaccttt	atgaaccttc	tggatagaga	118020
agatgactgc	tgatttctgt	gattagaaat	tatacttggg	ttattctgca	aattgaaatg	118080
aattatttta	aaaaaaacaa	ctttaatgtt	tattaagcaa	gttttgttat	tcatgagttt	118140
cattagcctt	ttattttttt	tttaaatttt	gaagtaaaat	ttcttgctgt	cacaatacac	118200
attaaaaatt	acaaatatga	cacatattaa	acacattaag	atggccgaat	aggaaaaata	118260
tgctaaaata	tttttatata	aatacatttt	ttgagaattt	tgagaatttc	tggaacaaag	118320
taatgatata	atccataaat	gtacaattaa	agagtttaag	gatatccaaa	atacttggca	118380
aagtaatctg	aaataaact	cttaggaagg	tagggcaaga	atgtgattct	agtaagcaaa	118440
aatgtgatca	aatcgtattc	tagtcccagc	tactcgggag	gctgaggcag	gagaatggcg	118500
tgaacctggg	aggcggagct	tggagtaagc	cgagatcgtg	ccactgcact	ccagcctggg	118560
cgacagagcg	agactccatc	tcaaaaaaaaa	aaaaagacta	tatgaacatg	tatggcataa	118620
atatgtacaa	atattattta	ttttaaaaaa	attcaggggt	aggacaggg	tagttagaaa	118680
atatctaagg	atgttcatga	aataaactg	gctatgaatg	acagttgatg	aaaccgggtg	118740
gtgcccactc	tattccctcg	actcgtgtat	atgtttgata	tatcccacaa	taaaccttaa	118800
aaaaaaaaaag	atgagtggtc	aattatagga	agatataaat	agaaaaggca	ataaggacaa	118860
aagttggcaa	agcttaccta	agcactcttc	agataaaaag	acatttttgc	taactagatt	118920
tgaatattat	agtttaattg	tcaaggaaaa	tgctcaact	taatctttgt	taagagacta	118980
cttaaggcac	tatcagaagt	tccctcatgg	caaggtgcaa	tccctcatgc	ctgtaatccc	119040
agcacttttg	gaggccaagg	caggcaggtt	acctgaggcc	aggagttaga	aaacaacctg	119100
ggaaacatag	tgagacccga	cctctacaaa	aacaatttct	taaaattagc	caggcatggt	119160
ggtgctagcc	tgtaatccca	gctatttagg	atgcttaggc	aggaggattg	cttgagccccg	119220
gggatttgag	gctgcagtga	gccatcattg	tgccacaata	ctccagcctg	agtgatagaa	119280
aaaaaaaaaa	aaagtgtctt	tgtttatattc	caaacttggt	ctcaactttc	aggtgagctg	119340
gcttcctgta	taactcttgt	ataggacaga	acatactggt	tggggcaagt	gaaactgtct	119400
agttgtatgc	ctcataaatt	aatgaatttc	ctttctaata	tataactga	tattttataca	119460
cacatacaca	taaaaccaag	ctcaatagat	gggtagtgca	gctctattcc	ccaaaaccca	119520
actaccctgt	aacaagacac	attagacttt	tgagattgca	aggatgagga	ctgaaatgct	119580

```

ggcctagacc atggtgttgc catagtgggg tgaccagtct gaatagccaa caatgcttcc 119640
tcagtaaata cccattttgt cttggtggga tttctataaa ttgcaaaatg cagctattat 119700
gaagctgtaa aagagaaaca gaaacatgta acacctggga ctgttttatt aggcccaccg 119760
tatgctcaga acatgaaatc tccactgcta gggttatttg attgaaatta tcttttgtgt 119820
tgatgtgaga gtttagctct gagattcttc cacatgtaaa atgtaatccc ccaaagtatt 119880
tggcaagcac atttttattgc cttgggtcag ataattgaaa cattaggcat catatatata 119940
gcatgtaaaa agtaaaacag aaacatttat gtttctcacc aagcagtaaa ttagtactca 120000
actaataaat ttcttaaaact ccctaataac agaatatgga aacaaaaaat aaatctttcc 120060
aaaagaagag ctcatggaca catttcctca tatatgtata cataatatag tagaacacat 120120
gataaataac ctataaaaaat gataccaata tcattcatca agagacgagg ctcttcttta 120180
aattattaat ttcatctgtt acaggtttta ttatgactgt agtatgctgt tttcatctac 120240
cttttatgtg tagttaaaaa aatagttttc tatctcttta cttttatttc agcctttaaa 120300
aagattccat tattttttca ttaatcttgt ttttcagttt ttcccatttt ttcttttaaa 120360
catttcctta ggaaccatat ttaagatttt atagaatact tagatttcta gttgggatgt 120420
atcatttaaa attagatatg tagagagagt gttatgatat atttccttac gatataattag 120480
tggttatagt acctaaattt gaatagtgat tctgttcatt cattcattca ttcattcaat 120540
attcacttcc aggagattgg ggacttattt aaagacagag tagttcacat tatagttcct 120600
tttttttagtc cttcttattc gttaaagaaa agactaggaa atgtttgtta ttacaaatat 120660
tttattaaaa ttttgtgtgc tctagcatta ttttaccttt taaaatcaat atgttaaaaa 120720
tccaacttct ttttgagctc ccataaaaaa gggaattatt tgttgcttat gggtttaact 120780
tgtgttattt ttttcttaat ggctaattat catacatata ttctattatt gtattgatat 120840
tactgatcat ttgtgctaca ttaaaaattc tgtagacaga cctcttttca agtacaaaac 120900
ctcaagaaga acagaagacg agtctggtag caaaaaataa aatatgcaca ctttcacagt 120960
ctatggccat cacatactct ttattccaag aaaagaagat gcctttggta agtgtgactt 121020
tcatgttaca gggaattttt ttagtttact taaacttgtg ttttatcagc tttttagtat 121080
taaagtcttg acttgggatc aatttcctcc aaccctacaa taaatctcag tttatcttta 121140
attttaaaaag agaattgtgt tttcttttct tgtaaagcct ccctgttaag taatagcagc 121200
aagtttagtt tggccatgaa tatcttctag agattgtatc ggggtactga taaacacatt 121260
tgtagctcag ggatactgca tcagccatat tttaaaatgg gactaacagt ttaaaaacta 121320
taaataattca cagtgttaag aaacaatctc aagatgcatt aagaaaaagg aaggtgcaaa 121380
acagaaaaaac aaacgtaaac gtgtgtgcat atgcatgctt atatagtcac atattcttgt 121440
atgtgtacaa aaaatacaca ctggatctct gcaagcatag ccaagcaact ggaaatatgt 121500
ttttaaaaaac ttgcttttca ttctatctct tctagtactg ttttgatgct ctttgaaaac 121560
aatctaattg ctgtaacaaa tgaccatacg taggccgggt gtggtggctc atgcctgtaa 121620
tcccagcact tcgggaggct gaggcaggca gatcatttga ggccagggat ttgagaccag 121680
ttggacaaca tagggagacc ctgtctttac taaaaataca aaaattagct gggcgtagtg 121740
acgcatgcct gtaatcccag atacttggga ggcggagaca tgggacttgc atgaaccag 121800
gaggcagagg ttgcagtgag ctgagattgc gacactgcat tccaacctgg gcgaccgagc 121860
aagactcggg ctccaaaaaa aaaaaaaaaa aagaccatat gtaatgtttc ttcattgttc 121920

```

taagataaat	ctttaaggct	gttgaggttt	tttgataaca	aatggagag	taagttttaa	121980
tgggatggga	caaaatgagg	cttacagttg	agttaattt	gagttcacat	cctgttgaca	122040
ttaagttgat	ttggaacaag	tgatatggtc	caatgcctgc	ttttctattg	tctgtggttc	122100
catccactag	tgccgtgttt	acacacctct	tgttcagggt	ttatcattta	aaataaataa	122160
gaataaacag	tccatagctt	atcttactta	ctgaataaat	gctctaattt	gacagtcattg	122220
tttcttaaa	ttccttaca	aggccattgc	ccaagaaacc	aaataattcc	attatactat	122280
ttttgaaata	gaacacataa	taaatgggaa	ttttaagttc	agtttcttat	gtaaacataa	122340
acttctatgt	acatgttaaa	tatgcctgta	tataccta	ttgacctgt	atgtatagta	122400
gaaatgaaaa	cagttactaa	gaaaatttgt	tattggctcc	aaattttctg	aattaagtgt	122460
attctaattgc	tcagccataa	tatggggttt	catgtgttag	tttatgtatt	catgggttaa	122520
aatgtgaaga	ctgttatatc	ttcatttgtg	tcttttggtt	ttatttgggt	gtattttatt	122580
gtgtgatatg	gtggtataat	tatccttacc	tcccaggagt	ttgagagggt	cttgccagtt	122640
aaccgcagaa	ttaaaccatgc	ttaggactaa	ttaatcagga	gcaatactac	aattagttgg	122700
aggtaatttg	aaacctggtt	tcaaataacc	ctgatattat	gcacacatgg	tgcacacttt	122760
tctagtagac	atttaaatgaa	agtaatttaa	aacctacctt	tgaaggatga	aaaacattgc	122820
cttaaatgct	ctattctgtg	aaagtatcaa	catttatgca	aatacagtct	aaattcagac	122880
tttgaaaatg	tattgaaaga	gaggatcatg	aaataagtta	gagctgagtg	acaagctttt	122940
ctgagtggtt	aaaagaatgt	tttacctaat	aaatatctga	aatgtatttg	gagccacatt	123000
tgtttaaaaga	actgtataaa	tatgtagcac	tgttcatgtg	aagttcaata	gtaggaaaat	123060
gctgacagcc	cttgtggaac	tgtggttatt	attattttat	gaatagagcc	aatttcaaac	123120
acctattaga	gtcttctcag	gaacatttta	tagaatgcat	ctggagcctt	atgttatctc	123180
taagcatttt	aggatttgtc	ttcttgga	ttcatgtaac	caaaccacca	tgtgttattt	123240
caagtgtata	tagtattggg	ttacagtta	ctatgttttc	agaaggttgt	gacaactatt	123300
agacttacag	agaatgactt	ctctgccact	aacggctttc	taaagtgaat	agagaggggc	123360
gaggattgaa	ttcttcggtt	aagctgggtg	attttgtttt	attcaataca	gtataataag	123420
tataaaaagt	agaacctata	gagagctata	atgggggtag	ttttaaagaa	attctgaaaa	123480
tgaaaaactt	aagtaaaggt	ttagttcatt	gtttatttca	cactgagcat	ttactacctg	123540
aatgttttgg	acattttatt	tccatgactg	gagtggacac	ttttacaact	cactgggttc	123600
tttgctgac	tttctctaga	agagcatagc	tgagagcagg	attctgcctc	tcatgacaat	123660
tggcatgcac	ttatcccaag	cgggtgaaagc	tggtgcccc	cttgatttgg	agcgagcagg	123720
cctgactcca	gaggttcaga	agattattgc	tgatgttata	cgaaccctc	ccgtcaactc	123780
aggtagagag	catggcctag	ctctgcaccc	ttaatgactt	gatgaagtaa	acaagcaatc	123840
cactatattt	ttcactgtta	acagcattaa	tcctttatgc	tattatgaaa	accttacttt	123900
tgtgattcct	tttcttgttt	taggaaaaca	atctttcttc	ccattatcac	tcagaggaaa	123960
gtatactgag	aaattttttt	gttttgtttt	gttttttgag	acagagtctt	gctctcttgt	124020
ctaggctgga	gtgcagtggc	gtgatcttgg	ctcgtgcaa	cctctatctc	ccaggttcaa	124080
gtgattctct	tgctcagct	tcctgagtag	ctgggactac	aggcgtgtgc	caccatgccc	124140
agctattttt	tgtatttttt	gatagagaca	gggttttcca	tgttggttag	gcaggtctcg	124200
aactcctgac	ctctgatgat	ccgcccacct	cagcctccca	aagtgtgcg	attacaggtg	124260

tgagccatgg	cacctggcca	atacactgag	aaatTTTTat	tttccttttc	agcttaaggt	124320
tacaacttcc	ccaccatcca	aaacgtgcac	tttcattttt	tttctaattt	ctatctcatc	124380
acttgcaaaa	accatatTTT	tctccacatt	cattcccagt	agcttcctga	ctcctagttc	124440
ttccctaaat	ccttctgagt	ccttgtcatt	ggtttcgctt	gagtagcctt	tctaataaac	124500
acagtcattg	gtatcagtta	ctgtgacatg	gaaggacag	accaagttct	gtgggccgct	124560
acgtagaagg	atttcctgtc	actttgctgc	agaacctcag	ctcgcggaga	gcaagcccct	124620
ttgcttgccc	tgtagaaaata	ttttaaaatta	ttatcctttt	tttttttaac	agaagtaaat	124680
aggagatacg	ttagaggatt	ttctctccta	gatgtgtaaa	tacaaacttg	gggtcttata	124740
actcaataaaa	tctgataaaat	ttcttttgac	tgtaggata	gagcagtggc	cataccaata	124800
gcctcatctc	caaagctgca	gtgaagatac	tttttactac	cttaaagtct	ttcccatttg	124860
tgaacaactt	gtgaacaatt	ccccccaaga	atttggaaga	tcactctctg	aaagcacagt	124920
caatactgta	cttaaatgga	tctgagcaaa	aataagtcac	ttagaagaca	ggattatttc	124980
tagacttgag	tgtgacttga	ctgaaggtct	aaagaacaaa	cagctccttc	acttccattg	125040
atcacggtgg	aagcacaggg	aaaggacaga	cacggaggca	agttggagta	gtgctcatct	125100
aagttccagg	gatgcggggg	agtggccagg	ggacttcagg	tatagtaaata	aaataaccta	125160
tttataagtt	atgtcaatgt	catgtttgaa	atagaaaacc	aaatactgca	tgttcttact	125220
tacaagcagg	agctaaagtt	ggtgcatatg	gatataaaaa	tgagaacagg	ccgggcgtgg	125280
tggtttgtgt	ctgtaatccc	agcacttttg	gagacctaga	tggaaggatt	gcttgagctc	125340
aggagttcaa	gaccagcctg	agcaacatag	tgtgaccccc	atctctacaa	aaaataagaa	125400
aattagccag	acgtggtggc	atatacctat	agtctcagct	acttgggagt	ctgagtcagg	125460
aggagtgcct	gagctcagga	gtttgggggt	ataataagct	gtgatcatgc	cactgtgctc	125520
cagcctgagt	gacaccacga	gtgagaacct	gtctcaaaag	gagaaaaaaa	aaaaagtaac	125580
agtagacgct	ggggactact	gaggggaggg	aaggaacaat	ggttgaaaag	gtgggaaggg	125640
acagtgggtg	aaaaactacg	tggtgggtac	tatgctcact	atctgggtga	tgggatcaat	125700
tgtacctcaa	acctcagcat	cctgcaatat	actaatgtta	caaacctgcc	catgtactac	125760
ctgaatctaa	agtaaaagtt	ataattttaa	aaaattataa	taaaatcaga	aaataaaggt	125820
ctgagatgga	aaattaaaaag	accaaagcca	cccataagca	caataaatcc	ctccccccaa	125880
aaaattatat	ctattaaaaa	aagggtgtgc	gccaggcact	gtggctcatg	cctataatcc	125940
tagcactttg	ggaggccaag	acgggcagat	gacttgactt	gaggtcagga	gttcaagacc	126000
agcctggcca	acatggtgaa	accctgtctc	tactgaaaat	acaaaaatta	gccagcagtg	126060
gtggcatgcg	cctgtaatcc	cagctactca	ggagactgag	gcaggagaat	cgcttgaact	126120
ggggaggcgg	aggttgacgt	gagccgagat	catgccactg	cacttcagcc	tggttgacag	126180
agtgagactc	tgtctcaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagacct	tgtacctga	caagttttag	126240
tttgtgcagg	aatgctagaa	tgactcaaga	ttggaaaaat	ctttaaatgt	taattacaca	126300
ataagggtaa	aaggagaaaa	attacctaata	gtcatctgag	caacaagaag	aagaaatgaa	126360
aggcattaaa	aattgggaaa	aatttatatt	tgacagtatc	ttaacaacga	attctgcttc	126420
tatatcactt	cctagctttc	tgatgataac	ttcccgtgca	gatctgtatg	taaggaatgg	126480
acgtagtagt	catgctaata	tgagtattta	tctgtgtgat	acttacgaat	taacgatgta	126540
agttaataag	ttagcatttc	gtgaacctgg	ttaataccat	ttgctaaggt	taaattagcc	126600

aaatcctgaa	gtaagctgta	aaacatccaa	ggtagggtag	agaggcatct	tatgagaaag	126660
ctggccaact	ctcctggta	ccttctaata	ttcctaactt	cagaaatcaa	ggcagagaga	126720
ggaaaatagt	aattactttg	taggattaga	tttatggttg	tcgaaacctt	tgtttctcca	126780
gtgcagaatg	agatagcggt	ttaggggaaag	caaagactc	agatgtcttc	ttcatgctca	126840
tcgtgtggaa	tttttcttcc	tttagaaatg	tattgtctct	cagggcttaa	agcaatttgc	126900
atctttcgat	gagacattga	gtaataggca	atattctctg	aaataatttg	tgagggtgg	126960
gcacagtggc	tcacacctgt	aatcccagca	ctttggggagg	ccgaggcggg	caggtcactg	127020
aggtcagggtg	ttggagacga	gcctgaccaa	catggtgaaa	ccccgtctct	actaaaaata	127080
ccaaaattag	ctgggcttgg	tggcacacac	ctgtaatccc	agctacttgg	gaggctgagg	127140
caggagaatt	gcttgaaccc	ccatggggagg	tggaggttgt	ggtgagccaa	gattgtgtca	127200
ttgtactaca	gtctggacaa	cagagtgaga	ctctgtctca	aaaaaaaaaa	aatagaattt	127260
gtgcagttcc	ccccaccccc	tttttttttt	ctgttggcat	ttttgctatc	atttagctgc	127320
cttctttata	tcctgaaact	tacaggtggg	gttggctctag	tcagtaagag	caaaggcttt	127380
gggaatagat	agatctgtat	ttagaccttg	gctctagcat	ctcattgtta	tgtgacctcc	127440
atcaagtgac	ctaatttccc	taatattcaa	tttctctatc	tctaagacag	ggagttaata	127500
ttgcctctct	tatagaattg	tgagaaatat	agtcagtgtg	cgcttgatga	tggggatgaa	127560
ttctgagaaa	tgtgttgttg	ggcgatttca	ttttgtggga	acctcacagg	gtggacttaa	127620
acaaacctag	atggtatggc	ctactacaca	cctaggctgt	acggtatagc	tcctgtcttc	127680
aaacctgtac	agcatgtgac	tttactgaac	actgtaggca	attataacac	agtggtattt	127740
gtatatataa	acatagttaa	acatagaaaa	ggcccagtag	aaatacagtg	taaaagattt	127800
tttaaaaaag	ctgggcatgg	tggctcacgc	ctgtaatccc	agcactttgg	gaggccgagg	127860
caggcagatc	acttgaggtc	aggagttaa	gaccagcctg	gccaacatga	tgaaactccg	127920
tttctactaa	aagtacaaaa	attagctggg	cgtgggtgtg	ggtgcctgta	atcccagcta	127980
ctcaggaggc	tgaggcagga	gaattgcttg	aaccaggagg	gtggagggtg	cagtgagtca	128040
agattgtgcc	actgcacttc	agcctggggg	acagagcgag	actctgtctc	aaaaaaaaaa	128100
aaaaaaaaaga	gataaaaagg	tacatctgta	cagggcactt	accacgaatg	gagcttgcac	128160
cctgggagtt	gctctgggta	agtcagttag	tgagcgggtg	gtgaatgtga	agacctagga	128220
ctgtgcactg	ctgtagactt	tataaacctt	gtgcacttag	gccacactca	cccctgtgat	128280
acgagtctac	ctactgtata	acgtacctgc	atatgtacce	ttgaaactaa	aacaaaagtt	128340
aaaaaattta	tcttcttttg	ccaataataa	attaacctta	gcttactgta	atgattcttc	128400
tttatgaatt	aaaatctttt	tactcttttg	taataacact	tggcttaaaa	cacaaacata	128460
ttgtacagct	atacaaatat	attttcttta	tatcttctct	ctctaagatt	ttttctgttt	128520
ttgattttgt	taaatttgtt	tttacttttt	acattttttt	tgttaaaaac	caagacaaaa	128580
accacacat	cagcctaggg	ctacatgggc	tcaggatcat	cagtctcact	atcttccacc	128640
tccacatctt	gtcccaccag	gtcttcaggg	gcagtcatat	gcatggggct	gtcatctcct	128700
gtgataacaa	tgccttcttc	tggacacctc	cagaagggcc	tgcgtgtttt	acagtgaact	128760
tctaaaaaat	aataaaatgt	atagtatagc	aaacacataa	acatagtaac	atagtcattt	128820
attatcattt	tcaagtatta	tatactgtac	ataattgtac	atgctagact	tttacacagc	128880
tggcagcaag	gtgagtttgt	ttacaccatt	accaccacaa	acacatgggt	gatgctttgc	128940

attgtgatgt	tacgatggca	tgatgtcact	aggtggtagg	aacttttcag	ctccatgata	129000
atctaattgga	tacttgttcc	tgttggctgc	ccgtcgttga	ctgcaacatc	attatgtggt	129060
gcatgactgt	aaattagata	ctgttcagaa	agctttggca	cactggtaat	agcaaattggt	129120
ggtaggcaaat	atgatgatga	tgatgatgat	gattgaagac	atagatggta	aaattttatg	129180
gtgtctttaa	agtaccctct	aaatatgatt	atttttatag	tctgtccttt	tgaataggca	129240
cttaagaatg	tatgaactta	ataagtatat	aagaaagaat	gttccccaaa	atatatctta	129300
cagaggcata	caatttaaga	attcaaacag	gttgtaatgg	ggtagtggtg	tgtgtgcaca	129360
cgcgcacgca	tgcgtgctca	ttcacactaa	agaattcttg	ggcatatgtt	cctgaatgtc	129420
ctaaatggac	attctaacat	cacttcatta	tgggcagagg	gaaatggtaa	agaaaaattt	129480
catattatat	tattcagcca	catattgaca	gcactgtttt	tatttgccta	tggtaaagaa	129540
ttgaagcact	gttaatttgc	tttttaaatc	atgtaggcac	aaagttatcg	aacttttagat	129600
ttagaaatga	aactggaaat	cattacactt	tccttttctt	atccccacc	tgttttggag	129660
agaaagagtg	tgaggcttag	agagttataa	aactgtttta	ataccatgtc	taagattaat	129720
aactgaacaa	gtttctcttt	ttactcgtgt	taaagttgta	ctgccaatta	acttaaaaga	129780
aagaaatatg	caatttctaa	tcctgatata	ggatatgggt	atataaactc	taacttgatg	129840
agtgaacaa	attaacttat	ttataatcag	ttcatatctt	ttattttattg	agtgtcttta	129900
aatacccctt	acctttaaag	taagaaatat	taaaatcaag	cagaatataa	taatgaaaaa	129960
ttcttaagat	atacttacta	aaaacttatc	cttcggttaa	tacactgtat	gtaggttgta	130020
catacaatat	gaaaaagtat	atttttgtag	cctactttta	aatccagaat	agaggaggtt	130080
aagaaggttg	tgataaccat	gagctctttt	tttttttttt	ttgagacaag	gtcttactct	130140
gtttcccagg	ctggagtgcc	gtggcacaat	catagcttac	tgcagccttg	aactcttggg	130200
ctcaagcaag	ccttccactt	cagccttcca	agtagctggg	accacacctg	gctaattttt	130260
aagtattttt	gtagagatga	gttctcacta	cattgcccag	gctagtcttg	aacccttagc	130320
cttaagcgat	cctcccacct	cagcctgcct	aagtgctggg	attacaggtg	tgagccactg	130380
agcccagccc	tcttttattt	cttttgatag	tacactcata	atcattaaac	tatcatttct	130440
ggatgtgaga	ttgtgctttt	ggattcttat	ttttcttta	taaaataactt	tttgttctct	130500
tactggagaa	aacattgttg	gattataaat	gatataacaa	ggaatgagga	tatacatact	130560
ataataacga	ttcagatatg	ttattttcat	attttattta	actgtagcca	tgccacaata	130620
atntagagtt	ttaaagaaca	agtttgattg	aaatctaaac	tttgtacaat	cctgaattga	130680
gaagtttcct	gtatttttatt	atgacacaat	atttacctaa	aaatagagta	attatgaatt	130740
gagaaaacat	agctattaat	ttcatactct	tatttgttaa	gtagattttg	tctggaaaac	130800
tgttcatatt	taaaggagct	ttgtaccttt	gtattctttt	tgtttttctt	tgttttatata	130860
attttaaaact	ctgttttatgg	atttgggatt	ctaactatgc	taaataataa	attaaggcat	130920
tgaatgaagt	acctagacag	tattttgatt	aattttatct	ccccattctt	aatgtgcatg	130980
taactggaaa	attaagagtg	gcttccaagg	gatctactac	aaaagtaagg	ttaatatgat	131040
ctctttttaa	acactgaagg	cgtgtagcca	gtgttgctcat	taattctgca	gtagatatatt	131100
tcagcactta	tttacatggg	aagttagagc	agagtaagat	gcacctgtaa	agctaaatgc	131160
cacttatattg	catatatata	aaacgcagga	tgaatttacc	atagaaatat	aaagggtact	131220
tatagaaatg	tattagaaaa	atatatgaat	ttttaactta	tatctagaag	ttaactttat	131280

acatttaact	ttaaatacatt	aatagtggtt	taacaccata	agcggatggt	tatgcatcat	131340
cattttatga	acaaaagaca	ttctaatttt	agaaataaag	tgattcaaaa	gagaataaaa	131400
tatcttactt	tttcttttaa	aattaatttg	tttagcgcat	tacatgataa	tagctcaagc	131460
ttgtgtgatt	tttccctaaa	aaattgggtt	ataaatatta	catttatagt	atgaagaaat	131520
taatcataca	tagtttat	atctaatttc	taaataccca	tggaagaaaa	tgaattta	131580
ggaatgtagt	tgtgtattac	ttggtttcga	gtgtgggaaa	atttatatgg	tctttctaaa	131640
acagcactgt	cagtagaaat	acaatgtgag	ctacatatgc	aattttaaat	tttctagtag	131700
ccacatttta	aaaagtaaat	ggatgcaatt	tattttgata	atataattta	attagtctac	131760
tatatttaaa	attttatcat	ttcaacatgt	aatcaatatg	aaaattatta	atgagatatt	131820
ttacatactt	ttttctgtaa	taagcctttg	taatcaggta	tgtactttat	atatacaaca	131880
aatcttctga	tgctaaattt	taactggaaa	tacttgatct	gtgttttagct	tttgtaaaat	131940
ttactgttga	acaacgtgga	ctaattgtgcc	taagtgggtc	caaacatatt	ttaaaatttg	132000
aagacaaata	aaaggggaact	caaagtaaat	tgggatacat	acatacaaca	gaatactgag	132060
ccattaaaaa	atgatgaaat	agtaaaattg	ggggaatttt	gatgatacta	ggatgatata	132120
atgaccaaga	gacaaataca	atttttagttt	ggttgagaga	tgtgatcatc	acgttgctga	132180
ttttactatg	tatagagggt	atcttttcct	ttctaagatt	ttgaaacttt	aattagttaa	132240
cccacttacc	tagtttctat	tagctgtgta	actttctctt	cctgtttttt	gttttgtttt	132300
gttttgtttt	ttgcttttta	actgcagtat	tttgaggagt	cttgagtag	caagctaate	132360
tttggaagaa	aggaaaatat	aaacctgaaa	actaacaatt	taaagaacgt	cttttcaggt	132420
tgtcatttga	aaaatacttg	atttctgata	actgatttga	attgagtgtc	aaatatttga	132480
tatgttttgt	aaattagggt	aagatgagtg	agtaggttct	aaactgcttg	ggtttaccgc	132540
actctggagc	attgcagaag	aatgtgatgt	tggaaggaag	tgctgaaaca	taattattgg	132600
cttgccctata	ggagggtgct	acataatttt	agaagggtgc	aagaaattga	cacagtctga	132660
attagtctctg	ttgagttgca	aaaaatgtaa	agtttcttga	ttctgaaaat	aagaaatatg	132720
ttcccagaaa	tctcatctag	ttaatgtgct	tttaaaatca	ttgatgtctc	ttgttattac	132780
aataatagcc	attgaaagaa	tcttttttat	tagaatgtta	tttacaggta	cgattagctt	132840
ctattttaaat	aaattatttt	tatacttgat	cttaggcaaa	aggccaacaa	gtgatcagaa	132900
taaattat	taagagaaaa	ctaattataa	ttgatatttg	gaattggaag	cacaatttcc	132960
tttagaacia	ttccacgaat	ggttgttttg	attctcaagg	cagcccacia	aagacagttt	133020
gaaacaciaat	ttatgcagtg	tcaatagtac	tgacctgact	ttggatcttg	gaggcagggg	133080
cttcaggtga	tacccgagtg	gagttttttac	tccatttcca	ttccgtaagg	ctataggcat	133140
ttgaaagagg	aaacttttct	ttggcaacct	tccaccttc	tttctacaga	atatttcagt	133200
atttctagct	cataggtttt	ctaaaatatt	ctctgtaatt	tattttgaaa	tggagttttt	133260
ttatcgttta	cagatatgag	taaaatttagc	ctaatacaga	tgttagttcc	tgaacacatt	133320
gacacgtacc	ttatccacat	ggcaattgag	atccttaaac	atggtcctga	cagcggactt	133380
caaccttcat	gtgatgtcaa	caaaaggaga	tgttttcccg	gttctgaaga	gatctgttca	133440
agttctaaga	gaagcaagga	agaagtaggc	atcaatactg	aggtattaat	tatatataga	133500
attttcataa	agtgtcagtt	tgttcaattt	gcatactcta	gtactagaat	gctgtatttt	133560
tttgaactgt	tatgaattct	gatatgatta	ctttctctat	gtgctacatt	tcctttgctt	133620

ttcataaata	tgatctgaga	aaagtgatta	aaaaaaagac	agtaaaaggg	aggttttagtc	133680
catctgttta	gcttattatg	tagaatgtca	gcttaaattt	tacctgtacc	tcatattgac	133740
cgtatagcct	ggaaaatcct	tcggagggtat	agttaatgga	tttaagcata	tggcagttta	133800
tgtagttaat	gaaagtga	acaaattgta	ttataaatac	ctcccaaact	ggttttattat	133860
cattctatca	ttcttcatgc	tctgttagta	tgatattgaa	tatctgaggt	accaggatta	133920
ttgttgcttg	tggctctgag	catttcgtag	tgcttttgca	tgatgagaga	aagattacaa	133980
athtagtatt	atgttagatg	gtacgtttta	ttaaaatcaa	atgcttcaaa	aataattgct	134040
ctgtgtatgg	catgagataa	atagcaatca	gatataattgt	ttaataatat	gactctatta	134100
aatgatggca	taaaattgaa	aatttgacct	tcggtatcct	ccgggtctaa	aattatatga	134160
ctccattata	aataatttgg	aaatgattaa	ctaaaaaatt	gtttcaattc	ttagttggta	134220
aattcaatgt	gtagtaggt	ggtggtgatt	atthttgtatt	agagaattag	gaattacact	134280
tagttctaag	gtaatcttta	taggatgtcc	agcaattaaa	cccctacttt	tttgaattgc	134340
ttaaaaataa	gggaactgat	ctttttaaat	tctgtacttg	agttacgtct	gtatatatag	134400
tcatgtccta	gataatctaa	tggaacttaa	ttagttggaa	atctttatat	tgttttataac	134460
tgaactagct	ataagaggaa	cattaaagaa	aacatatttt	gagtggaggt	aatgaaattt	134520
agcttcta	gctcagcctt	ttatttctgt	aatctatacc	agatacctaa	gaccctctta	134580
ttgtttccca	gcttcaacct	gtcagtatag	aaaacggtgt	aacttactat	tttttctcaa	134640
tattgaagca	catttgtagt	gaaatattat	tttaactata	tattgccatt	tttgcttttt	134700
ccctattttca	gtaacatttt	tcgctatttc	agtaacatta	catgtcaaca	agagaatggt	134760
gggtattttg	gggggggttg	ggtggggaga	aattttacta	agcttgctag	attctaaaag	134820
gtatacctta	tttgccccct	tttccccatt	taggggaaca	agggtgttgg	ggctgggaag	134880
tagataagag	gtgagtaagt	catccaaagc	atatgtcttc	attagcctcc	ctgtatgaaa	134940
agctgatttc	tgtagagtgt	tggaggccta	ctttcagaat	ctgtcatatg	ttaacattca	135000
tcttctctac	tgacctgatt	tatatccctt	agtctatttc	atthttataat	tatgacaaag	135060
gataaagtca	ttagaacaaa	ttctttttat	tagttgacgt	attgtttgtgt	ttatatctct	135120
tgtgtttgtt	attaagatgg	aagctcaatc	atgtccttgt	ttaacagaaa	ggtgatgtct	135180
tggcattgat	aattctgatt	caatatccat	aggtacatgg	tggattcttt	aaatatttag	135240
tattcttttta	tttctggaaa	gttttcttaa	atgatagttt	ttttaaaatt	tcatttctat	135300
aaagtthttct	taaatcatac	tttttagtgt	tttattccat	tacttcatat	ttcttcttca	135360
ggaactcctg	ctatacatgt	atgttggtac	ttcattacce	agcttcaata	tttttcaactt	135420
ttcatgcatt	ctttttattt	cttcatttct	ctttaaattt	ttttcttctt	tttcaccttc	135480
tatttctctt	ttaacataat	tgtattttatt	tctgtattcc	acatagctta	gtattcactt	135540
atthttaaaat	tattttaaaa	cgthtttttag	atthttaaaat	tctthttttta	tttatatata	135600
catatttttat	ttttaccaaa	ggagcaacac	tattaaactga	agacttctat	aattthttttc	135660
ttttatttct	gattctttct	tcggttttcc	ccctcagttt	tgaacttttc	taattttgat	135720
ttgtgatgtc	cttttgtatt	ttagataaatt	ttcctaattgt	tttccagctc	atthtgaaag	135780
gctacagttt	tattctgtac	ctaagcaagt	ctttctggtg	tcaaagattt	gaccttgata	135840
cttttctttt	gctcatthttc	gtatgagatt	agthtttctg	tactthtcaa	agaaggcgtg	135900
gttcaagatg	gctthtccaa	tttcacatct	gtctctaattg	ttthttgtgta	atgtctaaaa	135960

tatggaaact	tggtttatga	gatctactct	gccattttta	tctgggcttt	ctcttccttt	136020
tgtctctgtt	gtacctgtcc	tgcttggttt	tgatttaacc	ccagtgggtt	ctcctgaatg	136080
tggagccttc	tcctagaagg	cagcctcggc	tagtcccagg	gttcagagta	gccagctgct	136140
ctcttcacct	aagagaccac	tgtggattcc	ttgtactcac	ttgctattgg	cttggaacaa	136200
agccctccca	ttttcagatg	ctattatcag	attaatctct	cattaatctg	tctttccagt	136260
gstatgcctgt	gggctatctt	ggggttctct	tgttatcaga	cacctccctg	ctggcctctg	136320
ctttctcccg	tacagatgtc	agtactgtgc	aggtcttaat	tgctgttggt	ggtttgcccc	136380
tacattctta	cagttttagt	ttcccaagga	tacctttaaa	cttggtttta	ttgtaaattg	136440
cgacaatgga	ttttgggttt	tactatctag	ttctgtctta	attctggaat	tcagaaagat	136500
taaaagctct	gttggtgcag	ctgctgccac	ctcttcccag	tacctctctc	tcctatgtca	136560
tttttttctt	cttatttttc	ttgactgtat	aagagagaat	gtatgacatt	tcctgcttga	136620
ccgctgagtt	tgattataaa	ttaaaataca	caatatttta	tacaaattgt	tttgtagaag	136680
atttattttac	agatgctcat	tcacaggtaa	aattgactta	tgaaaatagt	tttcatgaca	136740
aatgtatcag	gctcggtaac	taaatatatg	gattgatctt	gtttataaat	gaaattaaat	136800
gtgaatgtaa	cttacatatt	tctgtatttg	cttacatccg	tatgtacaca	tataatcagc	136860
aaatgagttg	atgtttccta	ttcgtaactt	aatggtaata	gcttggtaac	agagttggga	136920
gtattaaaaa	gatgtaaaaga	gccccttaaa	attttggtgc	tggaattttt	agtgttctac	136980
tgatgaagga	aatagacact	ggaaggcgtt	gtttctatta	ggtaacttag	atatcatact	137040
gaagacttca	aatacttatt	gttgacactc	aaaagacaca	cttagtgtaa	gtaagcattt	137100
ccccgctttt	cccaatgaaa	taagatcatt	attataattc	cattataaat	gctgatgatc	137160
atattttatag	aaatatagaa	gataagactt	gaaatgatat	tcgctaccaa	ttaatgagtt	137220
tgaagaagaa	atcaggatgt	gttttgctat	tttacattta	ttcttattta	actccaaaga	137280
attcagtgat	gttatgtact	attattttcca	tttctctgtg	aagacgttga	agcttaagta	137340
acacgcataa	taaggtcata	catttagcaa	gtggctcaat	taaagttcaa	acctggttct	137400
gcctgggtttc	aaagtctgtg	ctactccatg	gtattaggct	acaacatgac	ttagggtttc	137460
ttcctctgct	ctattgctgt	tcagatgtac	tcctcttttg	gcagagtggg	agaaaatttt	137520
tgcaatctat	gcatctgaca	aaggcccaat	atccagaatc	tacaaggaac	ctaaacaaat	137580
ttacaagaaa	aaaaaaaaaa	cattaaaaag	tgggcaaagg	acttgatcag	acacatctca	137640
aaagaagaca	tttatgtagc	caacaaacat	atgaagaaaa	gctcaacatc	actgatcatt	137700
agaaaagatgc	aaaatgcctt	ttctgtatgc	caccttatat	ccccagtatt	tattattttct	137760
aagtcatagt	atcttacagt	gtatataagt	ctcatccgtt	cttttgattt	tctcttcctt	137820
gcttgcaatt	gggtacctag	gaacaaagtt	gcaatcttag	ccagtttttt	cttttagcctt	137880
tgctgatgtg	tgaaaagccc	ttttttctac	cctggatttc	tgtacttaag	ctggaacagc	137940
taagttttta	ccttttttaa	atataaagtt	tcagagtctt	ctgccaagga	tcttttgctg	138000
ttttcctact	gttaaattatt	tcaaagcctt	ttttaaacat	agggaatata	atcaaacata	138060
gcaagcagct	gatgaacaat	atctagatag	tcttcattat	tgaaatggaa	taaatggtat	138120
ttttgtattt	taggctaaca	gacaccttgt	accttagata	aggccaacct	tctcataaaa	138180
tcctcagtt	acttttatta	ataataacca	aattaactct	ggattccagg	gtgtactcat	138240
gatggaatga	tttctctgtc	atgttatcct	gaggatctag	tactctgaga	taacataagt	138300

gtatgacact	ttaggccttat	gaaacactta	gctacttaaa	ttattttaatt	ttttttcatg	138360
tgcagatggg	attgtaccca	aacactacct	ttgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gcctgtgtgt	138420
gtgtttttga	gacagggtct	tactctgctc	aggctggagt	gcagtggcgt	gattatagct	138480
cactacagcc	ttgacctcct	gggctccagt	gatcctgcc	aagtgttggg	attgcaggcg	138540
tgagccacct	cacccagcct	taaattatit	ttttttcaag	gatgtttaac	ctgagggtta	138600
gaggctcttt	ggcacgtgag	ctgctgaaat	gtgtgtgaaa	gtgtgtgtgca	cgtgtatgtt	138660
tctctttttt	tctgggaagt	ggatctgtag	tgattcttag	atgagtctat	gagacaagaa	138720
acttttatit	ttttcattta	tttagcgaat	gtttgttaag	cgtactatgc	cttggccact	138780
ctacaggggtg	ctgattggac	cagtctgtct	acctaccgtt	gtagatgtta	gaagctatat	138840
tcttttcaca	tgcctaatat	aactctttgt	gtatgtatac	atgccaggcg	atgttccttc	138900
ctcagaacat	taaattcacc	attttgggtca	actcaaagca	agtacacat	gggacacaga	138960
tctgaaataa	tgtccagatt	tttacttact	gaatgaggtg	tgttgagtgt	ataagactac	139020
atgatgagat	ggcaagtaat	tgcctgaaga	aatgatgtag	tgattttgtg	tgtcttatat	139080
ttattttactt	tttgatccag	aaataaatta	tatagatacc	actattttgt	ttggatgggg	139140
gagaaaggat	gggtgtgtat	tcaggaactt	atgttacttt	tttgcaacta	atacccttc	139200
tcagtagtac	aaagatttga	tttctttttc	tttctatttc	ctacagactt	catctgcaga	139260
gagaaagaga	cgattacctg	tgtggtttgc	caaaggaagt	gataccagca	agaaattaat	139320
ggacaaaacg	aaaaggggag	gtcttttttag	ttaagctggc	aattaccaga	acaattatgt	139380
ttcttgctgt	attataagag	gatagctata	ttttatttct	gaagagtaag	gagtagtatt	139440
ttggcttaaa	aatcattcta	attacaaagt	tcactgttta	ttgaagaact	ggcatcttaa	139500
atcagccttc	cgcaattcat	gtagtttctg	ggctctctgg	gagcctacgt	gagtacatca	139560
cctaacagaa	tattaaatta	gacttcctgt	aagattgctt	taagaaactg	ttactgtcct	139620
gtttttctaat	ctctttatta	aaacagtgt	tttggaata	gttatgtgct	ctgatttgat	139680
atagataaca	gattagtagt	tacatggtaa	ttatgtgata	taaaatattc	atatattatc	139740
aaaattctgt	tttgtaaatg	taagaaagca	tagttatttt	acaaattgtt	tttactgtct	139800
tttgaagaag	ttcttaata	cgttgtttaa	tggtattagt	tgaccaggcg	agtgaataatg	139860
aaaccgcatt	ttgggtgcc	ttaaataggg	aaaaaacatg	taaaaaatgt	aaaatggaga	139920
ccaattgcac	taggcaagt	tatatitgt	attttatata	caatttctat	tatttttcaa	139980
gtaataaaac	aatgtttttc	atactgaata	ttatatatat	atttttttagc	tttcattttac	140040
ttaatatttt	taagtacctt	tattttttcca	ggatgtcaga	atttgattct	aatctctctt	140100
atgtagcaca	tgtgacttaa	tttaaaacct	atactgtgac	acagagttgg	gtaaaccgatg	140160
attattttaac	tttaagcagt	tcaccatcca	tttcaaagcc	tttgattggc	ttttttgtaa	140220
ataaaaaataa	cttgtaaga	aacaaatata	tctgtcatag	aagaactaga	aaatccaggg	140280
aagtgagaaa	aatgaaaata	aaaatcattc	atagttttac	tagtagctaa	tcacagtcaa	140340
cctctttttgt	gtatcccacc	agactttttt	atattcattt	gttttttagtt	aaaatataaa	140400
agtctcgat	attcccatit	ttctgcattg	cattaccaga	aggtagtggc	gcctattaaa	140460
tatgtgatat	gttggtgtcc	agccatggct	tctgcatttg	catgcttttg	tgtgtgcatc	140520
tgcaataccc	tgtgaatatc	ctgtgtgatg	gagtggcaag	tacgcacaga	cacgtctgct	140580
gcacgcctag	gtacgaggct	gtctccagga	gaagcacttg	tttgattatt	tgagttgcc	140640

```

attgaatttg ctgctttttt tcatggcttg ccattttcac tgaaaagaat gactaatgaa 140700
aaacgatgat tggttattag atttggatgt ttggcagaca ttttctcaaa attgaactaa 140760
gttggcctct tcacggaaaa caactgggat ttgttgtgcc aatgataaaa ttggagattt 140820
ctagcaaaat gtataatttt ggaaaagttg tgttcctcca ctggaagctt gacagctttc 140880
cttaacataa agacttctct ttctcttcgc ttctactact actactacta attcttcttc 140940
tgattcttct tcttctcctt cttccttctt ctttccctcc tcctcctcct ctttcttctt 141000
cctcttcctc ttcttctttc tctctttcct tccttccctt cccttcccct tccttccctc 141060
cttcccttct tcctccctcc ctccctccct ccctccctcc ctcccttctt tttctttctc 141120
tttctttctt tctttctctc tctctctctc tttctttctt tttctttctc ttttcttttc 141180
tttcaagcag tcctcccgcc tcagtccccc aaaatagtgg gattacaggt gtgagccacc 141240
atgcacagcc ttacataaag ctttttctaa tgagatggat agtaattaac aaatgtgagt 141300
ttttgatatt atataaagat tttttctgtg tttcgaagat ccgtataact cagtgaatca 141360
gtatgttctg gatgactaat atgtgatgtt aagaaatcat gactgaggcc gggcgcggtg 141420
gctcacgcct gtaatcccag cactttggga ggccgaggcg ggcggatcac gagatcagga 141480
gatcgagacc accctggcca acatggtgaa acccgtctc tactaaaaat acaaaaatta 141540
gctgggtgtg ttggtgctg cctataatcc cagctactcg ggaggctgag gcaggagaat 141600
cgcttgaact caggaggcgg agattgcagt gagctgagac tgcgccactg caccagcc 141660
tggcgacaga gcaagactcc gtctcaaaaa taaaaaaga aatcatgact gggtaaaaga 141720
tctgttcaga gtacaagatg gaccaatgga tttgatatat ttgaatataa cagagtatga 141780
aaaagtttat tgatatagtt tcagattaca cactgcaact aatctttaag aaactattac 141840
ttgtccactt ttgggtaaaa tttcagagaa caatgtccac cattatctga acaggctatt 141900
aaaatactct tctcttttcc aactacgtgc ctgtgcaaag tcagattttt ttcataact 141960
tcagccaaaa cagcatatca aaatggattg aatgcagaag tagatctgag aatacagcca 142020
cttttgttaa gccagacaat gagatttgca aaatgtaaac aatgctgctg ttctcagttt 142080
ttaaaaaatat gtttttttaa agtatttatg ttaatgtgta cttggtttac tactgctatt 142140
tttaaataaa acaagaaaca tttttaaatg tctgttttaa tttctaaagt ggtagtata 142200
gatataaccc atattaataa aagctctttg gggctcctcg tgattttttt ttaagagtat 142260
ggaagggttc tcagacctaa gagattgaga aatgctgatg taatgtttta ttataaaggt 142320
gtaccatgaa ttatgtacct tacttcatat tgttggacat taaagttgct ttcagttttt 142380
ttgttttaaa 142390

```

<210> 5

<211> 142390

<212> DNA

<213> 智人

<220>

<221> 基因

<222> (1) .. (142390)

<223> c.3233+1G>Ci外显子26跳跃突变j

<400> 5

gcaggaacgg	gggcggggac	ggcgctggag	gggcgggtcg	ggtaggtctc	ccggagctga	60
tgtgtactgt	gtgcgccggg	gaggcgccgg	cttgtactcg	gcagcgccgg	aataaaagttt	120
gctgatttgg	tgtctagcct	ggatgcctgg	gttgaggcc	ctgcttgtgg	tggcgctcca	180
cagtcacccg	gctgaagaag	acctgttgga	ctggatcttc	tccgggtaaa	gtgtcttcct	240
attccccgtt	tcccagctcc	gtgccccggg	gtatctatag	tgctaggctt	ctgagacacg	300
tggaggcgct	taggccccgc	gagcaggccc	ctgggctgtg	tttgggagat	tctggaaaaa	360
cagactttct	cccttttcct	ttccccctcg	gagcagctgg	gaaaggcgtc	tctcgagct	420
tccgccattc	agaaaagtgt	tccccgcccc	tgacggcccc	agcttgatgt	ttaccttgcg	480
cgcttagtta	ggattgctct	ttctagtagc	gcctttatta	tggcagaaat	tgagccacta	540
caggtctgca	cagcaaagtc	gagggaaata	acctgctgtc	tatgatttag	caagtgatga	600
tggataat	tgagttcaaa	tactcagtc	tttaattgat	tttcttttct	ttttttccta	660
gttgaatctc	agttgttctc	aggetaggtt	tgatatgaaa	aatactactc	cctattgaag	720
agggtaatat	aattcttagg	atgctaatac	aggagtctgt	aagtcggagt	acttcaggct	780
ttttatgggt	cggtacattt	cttttttagg	gtgggatatt	gggataagta	ggacagttca	840
gatcttgatg	tcattgaata	gtggtgtcta	cctaaaagga	agaggctggg	gcacaaaatt	900
ataatttaaa	gtgtttactt	cagccaaaat	gaggacagct	gcccaggact	catttcccag	960
ttgccttggg	gagtgtcctt	tcagccttgg	ttacaagcag	gtttttaaag	gcgaagggga	1020
agagtgggct	gagacaaagt	tggtcaggaa	ttgttattgg	tttacagaga	taccattgct	1080
tagtgattgg	ctgtacactg	taactcatag	ggtatgagtt	atcgtgtcca	gcatatggca	1140
ttttatggct	tcttggttcc	agtctagagc	ccatatagca	ggtgggcttt	aagagataat	1200
tatccagctc	agaccgggag	tgagacggga	ctgttttttc	attctaatac	ctctctgggc	1260
ctgataat	aaaggggctt	gcattcttca	gctaaaat	tattttcttt	tatttttttt	1320
ccccacagt	ggtctccctt	tattaatcca	acaaatgttt	attaaggact	gctctaggca	1380
ctagagatac	caacaatgaa	caaacagac	aaacatctct	ctccttttgg	agcttacatt	1440
ttagtggaaa	gagacaggca	aaaagtaaaa	ttataggatg	acagaagggtg	aaaatagaga	1500
ttaaaaagga	aaggggggatg	aagagtgtgt	gtgtgtgttg	tgggtggggg	gctgtaggga	1560
gctgcagttt	tacaataagt	ggtcagggac	gtcctcgctg	agaagggaat	ttttgagtcc	1620
agagctcaag	gaagtgagag	aacttacctt	gacgttctct	ggaggagaag	aaagtacaaa	1680
ggccctgggg	gaacctgcct	ctttatgttc	agagagcaac	ttaagaggcc	tagtgagctg	1740
gagcagagcg	gagaggaggt	cagaggtcag	gccagaaagg	gaaaggggcc	agaatgtgta	1800
ggactttatg	ggctatat	aaaattgggg	ctttcattct	gaggagatg	ggaagctgtt	1860
ggagagttgt	tagggaaaacg	tgatctgaat	tatgtttcta	aaaaattgga	gtaagatatc	1920
ataaaaattt	ccatcttagt	cttttttgta	tctggccaat	tccactcaga	attctttttt	1980
aaacagcttt	attgagatat	aattaatata	tcatatgatt	cactcattta	aagtgtgcaa	2040
tacaatgggt	tttagtttgt	cttcagagtt	gtacaacctt	tatcacaatt	accttttagga	2100
ctttttcatt	acccaaaaga	gaatctccat	aaccattagt	actcaatccc	acccgctttc	2160
ctagcaatca	cttacctatt	tttttgtctc	tatatagctc	tcaaacccta	tgatatccct	2220
tctatctaac	tgtatttttg	tactcattaa	cagcctctct	tcattcccac	cacccatcca	2280
tcccagcctc	tggtaatcac	cattctactt	actacctcaa	tgacatcaaa	tttttttagct	2340

cccacatata	agtgagaaca	tgcgatattt	gtctttccct	gcctggttta	tttcacttaa	2400
cagaatgtct	tccagttcca	ttcatgttgc	tgcaaagac	aggatttcat	tctttattat	2460
ggcttaatac	tattccattg	tatatgtata	tcacattttc	tttatccact	catctgttga	2520
tggacagtta	gcttgattcc	atattctggc	tattgttgaa	tagtgctgca	ggaaacatgg	2580
aagtgcagat	agctctttga	catactgatt	tcattttccct	tgaatatata	ccctgtagtg	2640
gatttgctgg	acccgcttgt	agttctacat	ttaatatattt	gagttatttc	cataatgtta	2700
gtaataattt	acattcccac	caacagcgag	gaaggagtgc	ccttttctcc	acatcctcgc	2760
caacacttat	cttttgtctt	tttggttaata	gccattctaa	caggtgtgag	gtgatatctc	2820
attgtgattt	tgattttacat	ttccctgatg	gttattgatg	agcaatgttt	catatacttg	2880
ttggttattt	gtatatctcc	ttttgagaaa	tgtctattca	ggtcttttgc	tcatttttta	2940
aatatggttt	tttaattttt	ttattttttt	gctattgagt	tgtttgacat	ccttaaacat	3000
tttggaatt	aacctcttat	tagatgtata	gtttgcaaat	attttatccg	attctgtaga	3060
ttctgtcttc	agtctgttga	atttgcgtg	cagagaagca	ttttattttg	atgtaatccc	3120
tttgtctatt	tttgcttttg	ttacctttgc	ttttgaagtc	atatccaaaa	aatcattgcc	3180
cagatcagca	gtccccaacc	tttttggtac	caaggactgg	tttcatcgaa	gacaattttt	3240
ccatccacag	gagggagggg	atggtttcag	gatatttcaa	gcgcatcata	tttattgtgc	3300
actttgtttc	tattattatt	acattgtaat	atatagttaa	ataattatac	aattcaccat	3360
aatgtagaat	cactgggagc	cctgagcttg	ttttcctgaa	acttgagggt	cctatctggg	3420
agtgatggga	gacagtgaca	gttcataagg	cattaggttc	ttctaaggag	catacaacct	3480
agatcccttg	catgcgcaat	tcacagtagg	ttttgcgctg	ctatgagaat	ctaatgccac	3540
cgttgatgtg	tcaggagggtg	gagctcaggt	ggtaacgtga	ggaatgggga	gcagctgtaa	3600
agaaaaatga	agcttcgctt	gcttgcctgc	tgctcaccta	ctgctttgtg	gcctggttcc	3660
taacaggcca	tggactggta	ctaactctgtg	gccctggggt	tgggaacctc	tagccctgac	3720
caatgttagg	gagctttttt	cctgtgtttt	cttcaagtgg	tttcatgggt	tggggcttta	3780
catttaagtc	tttagtccat	tttgagttga	tgctgtatgt	ggtgagagat	aattgactac	3840
tttcattctt	ttgcatatgg	ttatcagttt	tcccaacacc	gtttattgaa	gagcctgacc	3900
tttccccatt	gtgggttctt	ggctcttttg	tcaaaaatca	gttggctata	aatatgtggt	3960
tttatttctt	gggtctctgt	tctgttctat	tatctgtgtg	tctctttatg	ccagtaccgt	4020
gctgttttaa	ttactagagt	ttagtatatt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcccttagct	4080
ttgttctttt	agctcaacat	tgctttggct	attcagagtc	ttttgtgagg	ataatgtttt	4140
caaggttcac	ccatgttgtg	gcatgtatca	gaactcgatt	tctttttatg	gctgaataat	4200
attccatttg	tttatattat	atatatgcca	tatttattta	ttcatatgtt	gatggacact	4260
taggttggtt	ccaccttttg	gctattgtga	ataatgctgt	tattaacatt	ggtgtacaag	4320
aatctgtttg	agttcctatt	ttcaattctt	ttgggaatat	acctacgtgt	ggacttacta	4380
gatcacatgg	taagctttta	gtttagcttt	ttaaggaact	gctaaaactg	tttttccatg	4440
ggagcagtg	acaagtgttc	cagttctcca	tatgtctacc	aaaacttaat	ttcctttttt	4500
aaaaattata	gctatcctag	taggtgggtg	gaagtggat	cttactgtgg	ttttattttg	4560
tatttcttta	atgactaatg	atgttgagca	tcttttaatg	tgcttattgg	ccattatatg	4620
tcttcttttg	gaactgtcta	ttaagtcctt	tgccccattt	ttaattgagt	ttttttttct	4680

gttgaattgt	gggagatctt	tatatattct	gaatattaaa	cccttattgg	gtgtatgatt	4740
tgcaaataat	ttctcccat	ttgtgggtt	tcttcacttt	ttgatattgt	tctttgatcc	4800
actttttaa	ttttatagag	tccagtttat	ctgttttttc	ttttattacc	tatgcttttg	4860
gcatcatacc	taattcccaa	atccaatgcc	atgaagattt	tctgttatgt	tttcttttaa	4920
tagttttata	gttttacttt	ttctattgga	gttttaagta	aattcttgta	tattagtgtg	4980
atacatttta	agttattttt	gtatatgggtg	tgaggtaggg	gtccaacttc	actcttttcc	5040
atatggagat	ccagttgtcc	cagcaccaca	tgtttaagag	tctattcttt	ccccactgaa	5100
tggacttggc	acccttgtca	aaaatcaatt	ggtggtaa	gtatggattt	actcctggaa	5160
tctcaattct	attctattgt	atttatattt	ctgtccttat	gcctgtacca	cactgttttg	5220
attacagtag	ctttgtagta	agtttagaaa	ttgggaaaca	tgagtccctc	aactttgttc	5280
ttcttttcaa	gattattttg	gctatttggg	gtcccttgca	attctgatga	gtttgaggat	5340
caccttttcc	atttctgcag	aaaagccttt	tgatagggat	tgcatgaat	ctgtagataa	5400
ctttgggtag	tattgacatc	ttaacaatat	taagtctttc	tatgcataaa	catgggatat	5460
ctttccattt	atttgtgttt	tctttaattt	ctttcagcag	cattctgtag	ttttcagagt	5520
acacgttttt	cacctccttg	gttaaattta	ttccttggtta	ttttattctt	ttagctgcta	5580
ttgtaaatgc	agttactttc	ttagtttcct	ttcagattgt	tcatttctgg	tgtataacaa	5640
cagctgatat	ttcaacgttg	atgttgact	ctgaaacttt	gttgaattta	cttattagat	5700
ctagtagctt	tctttgagat	ttttatatgg	gattatgtca	tctgtatata	gagatagttt	5760
tacttcttcc	tttccattat	ggatgccttt	tatttctttt	ccatgtctaa	tttctctggc	5820
tagaactttc	aatatgatgt	tgaaaagcag	tggtgaaagt	gggtatcttt	gtcttgcttc	5880
ctatcttagg	tgaaaagctt	tcagtctttc	accattaagt	atggtgttag	ctgtgggttt	5940
tcataaatgc	cctttatcat	gttgaggaaa	taccctttta	ttcctagttt	tctgagtttt	6000
tatcatgaaa	gggtgttgga	ttttgtcaaa	tgccctttct	gtgtcaattg	aaatgatcat	6060
gtatttttcc	tcccttatct	taatgtaatg	tgttatattg	attaattttc	ttatgttgaa	6120
ccacccttgc	ctttctgggg	taaatttcag	tcacttatgt	tatatagtcc	tttaaattgt	6180
gttatcttat	aacagaatca	ctctgctact	gttttgagca	taggccatag	ggaaaagcag	6240
gtaaaaggta	atatggcttg	aaccaacatt	gtagcagcgg	aagtggtag	aggaggtcga	6300
attttggtctt	tgttttgaag	atagaaccaa	cagtatttgc	tgacagatta	gatgcagaat	6360
gtgaaaggag	gagatgagtc	aggatgaatc	caaggctttt	ggcatgagca	accagaaaga	6420
tgaaggtag	ttactaagat	gggaaatata	caaaaggagc	agtttgggga	aactttatat	6480
ctattgagtg	gaatatgcca	attagagatt	caaatatcca	gtaaataatt	ggctatcaaa	6540
gtttgaagtt	aagaggaatg	gtctaggtctg	tttatataac	tttggaagtc	attagtgtat	6600
aacagcta	ttaaaagcca	gcagactcta	aggagtgag	tgtagaggga	gaagagtaga	6660
ggtctgtgac	ttgaatcctg	gaatgctgtg	atgttttagag	attggggagg	taagaaggag	6720
cagcagagta	tactgaaaag	ggattgttat	actgaaaagg	gattgatata	gatggagact	6780
caagaattat	cacagaaacc	tgataaaatg	tttcaagaag	atgggtgtga	ttaatgtgt	6840
cacttactgc	cggtagattg	actcagatga	gcgttgagaa	ttggctatag	gatttgacaa	6900
cataaaagtc	attggaaacc	ttgacatgag	cccttttctg	ggagtggagt	ggttacagtg	6960
ggtttaagag	aggattaaag	gagtggaaac	agagatgcta	ttatagatga	ctcgttttag	7020

tagttttcct	acaaagggga	gaataataat	ggagcagtta	gccaaaagtt	gagttttttt	7080
ttcttcttct	tttttttagt	tggaaaaaat	tgcgtatatg	ttgatgggtc	ttttctggca	7140
gaccagtaga	gaggaaaaag	ttgatgatgt	aggagatggg	aaaatgtctt	tgagtagatg	7200
tcttcgagaa	aatgtctttg	agtagatgag	aggtttgcac	acatggagag	gttgatgta	7260
ggagtactga	tagttcatcc	atagttacat	aagaaaaggt	agatgtatta	gagttctcct	7320
gagaaacaga	accaatggga	gatctttata	tctctgtgtc	catctctatc	tgtatttctg	7380
tctctgtatc	tatgaagaga	ttataaaagt	tttaagatct	gccaggagac	atacccacgg	7440
gagctaattg	tatagttcca	ggccagttgt	gaaggcctga	gaaccaggag	agcctatggt	7500
gtaagttcca	gtctgagtcc	aagtctgaag	gcaggagaag	accaatgtcc	cagctcaaag	7560
acaggcagag	ggagcagatc	ttcccttact	tagccttttt	atttattcag	gccttcaaca	7620
aattgaaggc	ccaccacat	tagggagggc	aatctgcttt	actcagtcta	ctgaatcaaa	7680
tgttagtctc	accagaaaac	atcctcacag	acacaccag	aataatggtt	agccaaatat	7740
ctgggcaccc	catggccccc	tcaaattgac	acataaaatt	aaccaccaca	gtagagtata	7800
tgggtacaaa	tataattatg	tgatatagat	ttcagggtaa	gagcctgtgg	aaattcattt	7860
ttgattgctt	ctagtgaat	cggaagcaag	atcatcagct	aagagtgcg	atcggtggag	7920
gagatatgaa	gtttaagtgg	agaggagaag	gtataaaata	gtcttaggag	gggaggatag	7980
taaatagatt	agggaaaagt	tgtaggattg	ccaggaagta	gtaagggcc	acttgaggct	8040
ggtggtcaca	aatttaaggt	gagaccagtc	aaaatggttg	tgcttttcac	ctgctgcatt	8100
cattcagctg	cataggtaca	ggcacagagt	aggtcaagag	ttctttttta	ttcggggtta	8160
gagttttgcc	aggagatagt	aataaaagcca	gaagggcaat	gaatttgagg	gagtatgcaa	8220
ggaagtggct	gttaacttgg	agtttaact	agtcaagaag	agaattaagg	actgccccag	8280
gggtgaggac	aatgatattg	tagcagggcc	cttaaaagcc	ccagttagat	gaaaagattg	8340
ttggaattga	gtttctagag	ggaatgaact	tgaaaaacag	gaggtgttgg	ttggagagtg	8400
ggatatatgg	aattgagatt	atggaaggat	tcagtcgttg	gtaataacat	agtatctttg	8460
taggaataaa	taggtggagc	aggatgcaga	caagatcact	ggaggagggc	tggtcagaag	8520
actgggaggc	actatctccc	ttggatatta	tacatcaaag	cttgtgatct	actagacaag	8580
tagtggggaa	agggtaggat	atagatatta	atggctatag	ttttgatggt	gatggtcatg	8640
gtgatgatga	tgggtccatta	acactcaact	caaataccat	caatttgatt	tatatctaac	8700
accacaaaagt	taggtgttga	gttacatgtg	gttatattgt	aactaatagt	cagcccttca	8760
tggacttcta	ttctttgatg	agactcttct	tgtaggagta	gtaggtgcct	taaagcacct	8820
tttcatagtt	gtcagattga	aatccttcac	cagtgtttta	ggttaaccct	gttactgtgg	8880
aagtttctct	tggctttctg	tgtgggctgc	ttctttgtct	agttttacct	tttggggtta	8940
gcatactatt	gtgaataatt	tattggtgag	aaggtaagca	gagaagtaga	gtactctatg	9000
acctagtaat	ttcatatcta	ggaatctatc	ctatagaaat	gataggaatg	ccttacaata	9060
cccacatata	cacaagggtg	ttcattgaac	gttatttttg	gtgaaattcg	caagcaacct	9120
aattatcatc	aatagggaat	tgttaaatta	tgatagataa	aatggaattc	tattcagtct	9180
tcaaaaagtc	agatcaagaa	gtggtcttac	attttaatta	tcccatcctg	tcaacaagag	9240
tgtcttcagt	tgcaagtaat	ggaaaaacca	ttcaaactga	cttcagcaat	aaaaggttat	9300
ttattggctc	gtttcatgga	gacatctgag	gtagagtggc	cttcaggcaa	gttcactcag	9360

ggatccgact	atTTTTctgg	ccttattctt	ggccctcttc	tatgaaaaca	ccttcagggt	9420
ggtttcttgt	atgcttgtaa	gatggctact	tgcatcaacc	atgaccacat	ctagcaggag	9480
caaaagcatc	ctttcccgtg	ccagaggaga	gtcccgaat	ttgttgcaat	tggactgcct	9540
tggaagcaat	aattatggcc	aggagatgga	ggctagagaa	ctgagacctg	atcatagctc	9600
ctatccttga	atcagttgta	tagcaagggg	aattggattt	tccttaagac	agttggattt	9660
cacctgtagt	cttgggtgatg	aggtcagttc	catccataaa	actttgctgt	tacacatttt	9720
gggatgggg	gaggagggct	gaatggagat	taggatgcta	ttgaaatttg	ctgtacacaa	9780
tggatcatta	tcgtcttctt	tcttagtggt	aaggtaatca	gcctcttttt	cctcctccta	9840
tgcttgactt	tactaaaacc	atgagacatg	tttaacctca	ggactccaat	ttgaaaaaat	9900
atagactgtt	atttacttta	ttacttacag	aagcccttca	tactactctc	agcaagaaag	9960
aggtaggcag	ggagtggagg	aggggggatc	atgcttactg	agaaacaaac	tatcgagtat	10020
tgaaactccc	ccttcatatg	cctgacctca	gtccatttca	gttaccagta	ggggccccta	10080
ttaattggta	cctcaccagc	ttttgctgtt	cgttcataaa	actgagtcat	tgaagtacag	10140
tagaaaaata	attggactac	aagataactt	atttccttcc	ataattgcaa	aatatctgat	10200
ttttcttctt	gtttgtatta	tgtaaaactta	ccctgtctga	gggtcctcct	ggattgttct	10260
ttgcatttat	atatacatag	aatttcattt	tcttttttct	tgtttttttt	ttagacggag	10320
tctcactctg	tcgcccaggc	tggagtgcag	tggcacaatc	tcggctcact	gcaagctccg	10380
cctcccagg	tcacgccatt	ctcctgcctc	agcctcccca	gcagctggga	ctacaggtgc	10440
acgccgccac	acccggctaa	ttttttgtgt	tttttagtaga	gacgggggtt	caccatgata	10500
gccaggatgg	tctcaatctc	ctgaccttgt	tatctgcccc	ccttggtctc	ccaaagtgtc	10560
aggattacag	gcgtgagccg	cttgcccagc	cttctttttt	tttttttttt	ttttttttga	10620
gacgttgaga	tagagtctca	ctctgttgcc	caggctggag	tgcaatggca	cgttttcagc	10680
tcactgcaac	ctccacctcc	caggttcaag	cgattctcct	gcctcagcct	cctgagtagc	10740
tgggattaca	ggcgcccgcc	accatgctct	gctaattttt	gtatttttat	tagagatggg	10800
gttttaccat	ggtgggtcagg	ctggctctga	actcttgact	acgtgatccg	cctgcctcgg	10860
cctcccaaag	ttctgggatt	ataggcgtga	gccactgtgc	ccggccaatt	tcattttcta	10920
ttttgaaatt	taaactacca	ctgacacttc	gttttccctc	tgttttactt	agcattttatc	10980
ttagagaata	atcttaatat	gtatagtctt	attttattct	tttactggca	gcttagtatg	11040
ccatattttg	gatgtgtcat	tgtttattta	cctattaatt	taccctataa	ctgcttccca	11100
tatttttgct	tttacaagg	gatgtaatga	acatccttta	catacgtctt	tgtgcatatg	11160
tgcaaatatt	tccataggat	agatgtaatt	actgacttga	aggttatgca	gattttaaatt	11220
tttgatgcct	tctatgaaac	atctttcaaa	atgggtgatgc	cagtttcttc	tctcgtaatt	11280
actgcatatg	gtcaatcttt	taaatttttg	ctggtaatga	tatttcaaaa	ttataaccag	11340
ttttttggcc	tcatttcttg	aataacttgt	tttttctcaa	agataagaaa	tgtctccttc	11400
atcgtatgtc	aaatttccat	atttaccatg	atctatttct	ggacatggca	agttttattt	11460
atttattgta	tgtatttacg	gtgtacaaca	tgatgttttg	atacacatat	acgtagtga	11520
atgattccta	cagtcaaaca	aattaacatg	ttcaccacct	tccatagtct	ctgcagtctt	11580
caaggttttc	tctatatggg	attagacatg	ctatgtctga	tctgtttttg	tattttttaca	11640
ccaattccac	actaattttt	tttttttttt	tgactgggag	tctcgttctt	attgccagg	11700

ctggagtgca	atggcatgat	ctctgctcac	tgcaacctcc	gcctcccagg	ttcaagcaat	11760
tctcctgcct	cagcctccct	agtagatggg	attacagcac	tcgctgccac	acctggctaa	11820
tttttgtatt	tttagtagag	atgggggtttc	accatgttgg	ccaggctggg	ctcgaactcc	11880
tgacctcagg	tgatctgccc	gcctcggcct	ccgaaagtgc	tgggattaca	ggtgtgagcc	11940
acctcacctg	gcacacacta	ttttaattac	tgtagtttta	aaagtttcat	atttagtagg	12000
gtgagttttt	ccttgttggg	cttgtttttc	aaaaaaaaatt	tgctgctctt	gagtattttc	12060
tcttcccagt	gaactttaat	gtaaactcac	gtggttcaat	gaaaaattct	gatgactttt	12120
tttcttggta	ttgcttcttg	agtgtattga	tttaattaat	atattttacag	ttttgggtct	12180
ggctgtgccg	aaacgcagtg	tgtcttatcc	agtccttttt	taactgtctt	aataaaattt	12240
gctggttatc	tttaaaatgg	atcttgtata	ttttatgtta	ggttttattcc	caggcagggt	12300
gtcattttttg	ctgttactga	ttttggatat	aaattttgga	tataattgta	taatttggac	12360
ttggatataa	ttgtatttga	ttctgtctta	tatataaaaa	tgagatagga	taataattta	12420
tcctaggata	aaaaataattt	gagtatcctt	attttgcac	tggtacctta	cttgctcctg	12480
ttaaacaaat	agataaaatt	acttgtcttc	aaagagatcc	tgtggaaaaa	ttattttattt	12540
taggagactt	tggagctttg	ataaaaaatta	ggcttatctt	ttgtaaaagc	tggttagtga	12600
tagcaatcag	actcttttaa	aggtgatttt	tttttctttc	ctttgataaa	atgcttaata	12660
tgaggaggga	ttaagaaaga	ggatggcttt	tgaacagttt	cttcatgggg	aaataagaaa	12720
ttagaataat	ttcatgttct	ccaaaaaaag	gagaaaaatg	accttcctc	ctgagcctac	12780
ttcaagcctc	tgtttctttc	tgactctatt	gttctcatct	ctgcattttt	ccaatctctt	12840
ctactgttag	tgtttttaggc	tagctcctca	gtggagggca	gaaattcacc	ttctcttttag	12900
ctgtctttga	aaccaagaag	atagaggtat	gagatcttcg	tagtctgtag	taagaataat	12960
agaagccatc	agaaaaaaat	atcaaagctt	tgtagctgct	cctggaagtt	ttgatgtgaa	13020
gcaggagaca	tcacctattg	gtacctgact	tgcttttgc	gttcattcat	aaaacagagt	13080
ctctgaaata	cagtagaaaa	ataattagac	tggaggataa	cttttttcct	tccaggaatt	13140
acacaatcac	aaaattgctg	atttttcttc	ttattcatgt	tacataaact	tatcctgtcc	13200
gaaaagactg	tatttgaact	tactatgtaa	gatttgcttt	aggtaaattt	atggctgctt	13260
ccagaattgt	gtattaat	tccagtttct	tttttaccag	tctccacttt	tacctttccc	13320
tcttccccct	atacttaaat	tggcttact	gtaaaattta	tgcgtttctc	tttctacctg	13380
gcaatgctga	tttttttttt	tttttttttt	ttgaggcaag	gtctcactct	ttcaccagg	13440
ctatagtgca	gtggcaagat	cgtggctcac	tgcaacctcg	aatccctggg	ctcaagcgat	13500
cctcccacct	cagtctccca	agtagctggg	actacagatg	tgtgccatcg	cacctggctc	13560
atttttgtat	tttttgtaga	gatagtattc	gccatgttgc	ctaggctgga	ctcaagccag	13620
cctcctgcct	tagcctccca	aagtgtctggg	attgctggca	cgtaccacta	catccagcca	13680
gggctgagtt	tctgaatcat	cattgcagca	agagaaattg	gattaccttt	agaccactgg	13740
ctctactgtg	ggctgggagt	gggacacctt	ccttaaagcg	cattggacat	tggctttgtg	13800
ggtaactgat	ctttacctga	atgaaattta	tcagtactgt	attaagggtc	taggggtggaa	13860
cggatgctag	caaggcaacc	gttaacatcc	acttactgat	gaatcctata	aaattttatt	13920
tcaggccata	cgaagtaaca	gtaataaata	taaaaggaaa	aatagacaac	ctaagcaact	13980
ttttaaattg	acttacttga	aaactttccc	tgcaatttcc	cggttttataa	tggttgattt	14040

cagctgactg	gctatagcta	cttagagaac	agaggaaatt	cattaataat	aatgaattat	14100
tcagttgggt	agtgaaatcc	agttataaag	cacttcgctg	tgccatggat	tcagttcagg	14160
tcaagtgatg	ttcctggttt	atgggcagtg	tggtcttctca	ctatgacaca	gcaaagaacg	14220
tagcttttat	cctttaccct	tggtactaac	taaaattaat	ggcattttat	tgtgtttatt	14280
tgtttgattc	catttacagt	ttatttcact	tggttttatt	agtacaaaat	tgtgctttat	14340
ataatatattg	acagtttagga	aaaattgtta	gataacctata	aagaaacaag	tctctcaaaa	14400
atcatcctac	tactttttaa	aattacatcg	tcttactaca	gttaacctag	atgtgaatgg	14460
gtagttttat	ttagcttttc	tggtttgttt	gcttggtctg	tttgaggga	agttaagatt	14520
agcagaaatg	tagtaataga	ttcatgaaag	tcttgaaagc	ttctttaatt	agagaattta	14580
atgagggtct	tgcatgcat	tctttggttt	ttctctgttt	tcctctaccc	cttcttattc	14640
tttttggttc	attgaaaagt	agaaagaaat	tctcaaaaac	cgtacaggag	aataccttat	14700
aaatgatatc	ttctgcaata	aactatagat	tgtatatatg	tatatgtatc	tagatacaca	14760
atctgtgtgt	gtgtatatat	atgcttgtgt	gtgtataaat	gtataaatta	gttactagta	14820
tatacgtaag	tataaaacct	caatgtgcaa	ggttacattt	tcagaaaata	tgtaatataa	14880
taaaagaaat	caagcccaga	atttttataa	agttttattgc	gctttctgtt	aaaaatgaaa	14940
ggctttttga	ctggaagctg	cttctcagta	aaaataacat	aattgtgttg	gtgaagccca	15000
aagattctaa	tgaaaattag	ggtattgaca	accaaacgga	attgctggag	tacttaagct	15060
gctttggttt	tgtaatcttt	ctgtgtcaga	atatttgaaa	aacacttatt	aatccagtct	15120
tgtaacttat	ccttgaaatc	tcttttttaa	tattcttttc	cacacacatg	aaaagttaga	15180
tgagtgtatg	aatttctgtt	gtcagactag	ttgtaaacct	cctaaatata	gtttctgcag	15240
tatagttaaa	gagaaagaac	atcctggcta	acacggtgaa	accctgtctc	tactaaaaaa	15300
aaaatacaga	aaatgagccg	ggcatgggtg	tggtgtcctg	tagtcccagc	tactccggag	15360
gctgaggcag	gagaatggcg	tgaactcagg	aggcagagct	tgcatgagc	cgagatcacg	15420
ccattgcact	ccagcctggg	cgacagtgcg	agactctgtc	tcaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	15480
aaaaaaaaag	aaagaaaata	ggcccagcaa	gtagctcac	gcctgtaatc	tcagcacatt	15540
gggaggctga	ggtaggagg	attgcttgag	gccaggagtt	caagaccagc	ctgggcaaca	15600
tggtgaaact	ccatttctac	aaaaaataca	aaaattagct	gggcatggtg	gcatgtgcct	15660
gtagtcccag	ctacttgga	ggctgagtgg	gaggattgct	taagcctggg	gaggttgagg	15720
ctgcagttag	ctgtgactga	gcaacagagc	tagactctgt	ctcaaaaaaa	aaaaaaaaag	15780
agatgggttt	tgaaattcag	tacttttttt	gagtgaggtc	caatgggtca	gaaagaagca	15840
ttggataaat	gaatccattt	tctcttctct	gtttgaattt	gtaatttgaa	agaatattct	15900
acctataaag	tacttcagt	cttaattagc	tgtcagttaa	tttatatatc	ttatctaatt	15960
catatggatt	tgctattttt	atctgtacct	acagattcct	gacctctcta	aggggatccc	16020
agtatactat	agggaatgag	gtataataga	agtaaaagac	ctatcactag	tctgtcatc	16080
attccaactc	atgtgtaatt	atagttttaa	agaagtgaca	tcatgtgtat	tgctgtttat	16140
ctttacatta	atcttgtggt	caagaaagca	aatactataa	tatataataa	ttatataata	16200
tcataagaca	agtaataata	taatgggaat	ataatcccat	tttacaatg	aggaaatgaa	16260
aatttagaga	aataaagtga	cttgtccagg	gtcacatgga	tactaagtga	ccaagtgtca	16320
aagcagaatt	ttccaaataa	cttaaagata	attcttgtac	aaatatagaa	cgaacacatg	16380

tcatatgtgt	tgtgttaatg	agggaaccag	aaggatgaca	acattgggtc	agagagatgc	16440
aaagataaat	atagacattg	gaggaaaaag	ttggaaataa	gattgttagg	ttagatacaa	16500
agctgtgtta	taggccaata	aaaaccatag	actttgaggt	tatctttttt	actggacagg	16560
attcagttac	acctttatga	gaccaaaatt	tattatttta	catgtggata	ttagagtctg	16620
agtttttaaaa	ttattagtaa	atgaccgtca	aataaagata	tgtcccctaa	tgaataactg	16680
ataatcgctg	ggtgagcttg	tgctcctata	tgacattgaa	atgacatact	gccctctctt	16740
tgtcttctaa	gttttggata	cttttttttt	tttttttttg	acacaaagct	gcattagaac	16800
ctaggtttct	tgattttcag	tccagatttc	tttccactct	acttcctgct	tcttcatagt	16860
ataattttca	acactagagc	agtctgcata	acttttgcaa	aatcagctag	tctttcttat	16920
tagttttcct	ttgtgcaaag	tgatgtagat	acagctttct	tcttcagaga	aacattgtga	16980
aattcaatga	atatttgtaa	aatttgcata	cgtgcccaat	gtgagaaatt	gaaattatta	17040
cttaagtatt	gcaactgttc	ttttaggata	ttttgtttgc	aaatttcaga	gtaattataa	17100
atattcttgc	atttttattg	taatcagtat	ttataaaaca	gtgtatttca	tcacattaac	17160
ctttacatat	tttgaataaa	atagtattga	accattttta	atagtaagtg	gaaatttttc	17220
cacattaaac	agtataacgg	gctaacagag	ttaagcattg	cattatttta	ctaataattt	17280
tttctgaac	ttcagattat	tatctgtatg	tgtcatataa	cttgacaatt	tttttttttt	17340
agtgtttttt	aaaaagagtg	ggatacttta	ttcagtttag	ccctcaagca	attaggcaag	17400
tcagttacca	tggtaacagt	aggtattaat	ttccttacct	agttagaggt	tttatgaaca	17460
aagaaatctc	tgagttcatc	caccaaacc	caactttctc	ttgagactgg	cctcttgaga	17520
ctgggtgtta	atttgtctat	tttctagaag	atgacactat	tctaagtgga	aaatacgggt	17580
ctcttgaggt	gaatttctac	tctatcaaga	gtgaagtaga	gtatggctta	aaagttaagt	17640
gattaaaaag	ctaccctttc	ttagctaatt	tggaatgtaa	ttgggtctta	tttttctaaa	17700
ttcgttctaa	ccaaaatctt	attggcgtga	tttctattga	catgaactag	aagtgacttc	17760
agcagacaac	ttgtcccaat	atctaaatgc	tgtcaaatag	aatcacttaa	gatgaatttc	17820
ttccaaaaca	gagttcacia	ttttgacaga	taatctctta	gcatttaatt	gactagtatt	17880
accaacctta	tggaataggt	ccactcgttt	agctatcatg	aggaccattt	tgcaactaac	17940
ttatcaaaaa	gccttcacca	agaagttgca	tatcttattg	atattttaga	atgcgattat	18000
ggagattaaa	aatcaccaca	atgggttggt	aataacgcca	gccttgaact	ttcagtttta	18060
gagcatttta	tctgtgttct	gtagtcaaag	ttggtaaggt	gtccagtggg	tcatgtttga	18120
cttgctgctt	gtttttgtac	tgtgtgctaa	atggtttcta	catttttcag	tggttgaaaa	18180
gtcaaaaaga	gaataatatt	ttatgaaatt	taaataaatc	caggtttcag	tgtctatagg	18240
taaaaattca	ttgtaacgtt	gttatgttta	agtattgttt	atgacttctt	tgctatagtg	18300
acaaacttga	gtagttttga	caaagatcat	ctggcctgta	aggcctagaa	tagttactgt	18360
ctaacccttt	agagaaaaaa	attgctggcc	cttgttctat	agtatgaaaa	aatatagcct	18420
tgattattca	ttaaaaaatt	attttcccat	tttattgaca	tacttttgtc	ccctgattgt	18480
taaaaggaat	gcatgttctt	atagaaaagt	tggaatatat	agaaaagtat	aaagaacaat	18540
atgaaaaacc	atttgcaatt	gtgagataac	cactaatgtt	ttggtataca	ttgctccaga	18600
cttacacaca	aacacacacg	cgtattttatt	ttatacaatt	agagtctaatt	tttttttttg	18660
agacagtctt	gctctgttgc	ccagggtgga	gtgcagtggc	aagatttcag	ctcactgcaa	18720

cctctgcctc	ctgggctcaa	gtgattcttg	tgccctcagcc	tcttgagtaa	ctgggattac	18780
aggcgtgcac	caccatgtcc	agctaatttt	tgtattttta	gtagagacgg	ggtttcgcca	18840
tatgcccagg	ctggctctga	acccttgGCC	tcaaatcatc	ggcctgcctt	ggcctcccaa	18900
agtactggga	ttacacacgt	gagccactgc	gccttaattt	tttaatttgc	ttttttcact	18960
tgaataatta	taagaacatt	atttttaatg	actgtgtagt	gttctgtttt	atggatgtac	19020
catacttaat	tatttagtca	taattttatta	ttatgaggtt	gataaacatg	ataatcagat	19080
tgagctcaag	aagctagtta	tagggttgca	caattaatga	atcccaggta	cctcgctggg	19140
ttgctgaggc	tgctattttt	ttcctgcctg	tttggaaacac	tgtgtttggg	accaatgagg	19200
caaaaagaaat	tgaagagctg	ccattttcaa	ttattctatt	agaagataca	ttgaagattt	19260
gtcaaatgac	atagacacaa	cactaatcca	gaagattatt	taatcaaaaa	ggcatttcatt	19320
tcagatatga	attcataaac	atttgtaacg	atcctcagtt	tgaagaccat	atagaatccc	19380
tgaagaactg	gaagacacta	tttgcttggc	aaagagaagt	ccccagacca	actggggatg	19440
aaatattcaa	agagataaat	gaatactttg	aaacatacaa	ggtactatgg	aaaaagagtg	19500
gaagtttggg	acaggtaatg	acaggaagat	ataaaaagctt	tacattaagt	tcaatctaaa	19560
actttattcc	aagtaacagg	ttgtcttatt	catggagaag	cagttgtaaa	ttaaaacttg	19620
cctgtggttt	ggaatttcac	attaaatgat	tacattaaaa	attcaaatgg	tgaacctaac	19680
taaatccaag	ctcctacagt	accttctttt	cacctttagg	tgaagaaatg	cggtgagcta	19740
ttttattact	gattatgtgg	acagtccaaa	ggaaggttca	taagcgaaaa	ggaaaaattt	19800
aaattattcc	atgtgagcga	ttcttacttt	gcagatttgt	tgaagtgtag	ttactggctt	19860
caaaaagtgg	tatccttaac	tgacattttg	aacacttgaa	ttcactcaat	aaaaaaatgc	19920
agtgatcatg	tggaaaatac	attaaggtat	atgacagagt	ttatggattc	agagcaaaaa	19980
ttcagctttg	gaaaagtga	gttaaaaatg	ttttttaagt	gatgtttaat	tggtgttatt	20040
tgaatcctaa	agaagaatta	atagtactag	tagaggaaag	tcagtgtgtc	tgtgacaaag	20100
ctttagtatt	attttgaaat	acttgatata	aaaaagttca	cgtttactca	aagcttactt	20160
aatcatcag	aataaattaa	catgtttctt	aattaaagaa	aaggagaagc	tattagactt	20220
aaaaaatttt	tgcacccttg	aaatacatac	aatttgaaga	gattaagttg	ttggaatact	20280
ggttaatggt	gaaaaaggag	ttttcagtct	atgaaagcaa	agccttctcc	tttgccattt	20340
gcttttttgt	agtggttgct	atgtagaatt	cgaagaaaat	attgttaaaa	agtcttggtc	20400
aggagtagag	ttagcatga	acccaatgca	ttttaacgtt	aataatgagg	aaaaagggaa	20460
tgcataataa	tttcatcaag	tcagaaaaaa	atggaaaaag	aaaaagagga	aactgaagaa	20520
agtaactgat	gaaagtaagg	tgaaagggaa	aacaactttt	tataccacct	gtgaatgaga	20580
ttaattttcg	tttccatact	gaaagacaaa	tatatcccaa	ttaagccatt	caaaataaaa	20640
aacaattttt	ttttggtaag	agatgggatc	tcactatgtt	gaccaagtta	gtcttgaact	20700
cctgccctca	atcagtcctc	ctgcttcagc	ctcccaaagt	gctaggattt	caggcatgag	20760
ccactgtgcc	tggccaaaac	caaaattaag	caacaaaaca	acaacaacaa	aaattccaga	20820
cagcctttta	aataatgata	aaggttgaaa	aattgtagat	agtggtaggt	agataagatt	20880
tcaggaaaag	tccaaagcaa	atcataatac	gttattttta	aggggggttt	aaaatccttt	20940
aaaggtacaa	tgtgaagcat	tatgaaatga	taaaatacat	gtttttttaa	aacattaatt	21000
ttatttttaag	ttccaggata	catgtgcagg	acgtgcaggt	ttgctacata	ggtaaatgtg	21060

tgccatggtg	gtttgctgca	cctatcaatc	tgtcacctac	atattaagcc	ccgcatacat	21120
tagctgtttt	tcctgatgct	gtccctcctc	caggacccag	tgtgtgttgt	tccccatgta	21180
ttctcatcgt	tcggctccca	cttataagtg	agaacatgtg	gtatttggtt	ttctgttcct	21240
ttgttagttt	gctgaggata	atggattcca	gttccatcca	tgtccctgca	aagtacatga	21300
tcgtgttcct	ttttatggct	gcatagtatt	ccattttata	tgtaccacat	tttctttatc	21360
tagtctatca	ttgatgggca	tttggttttt	ttccatgtct	ttgctattgt	gaatagtgtc	21420
gcagtgaaca	tgaacatgtg	tgtgcttgta	tctttataat	aaaatgattt	atatttccttt	21480
gggtatatac	ccagtaatat	aattgtataa	cccagtaata	ggattgcagt	gtcaaagtgt	21540
atttctgggt	ctaggtcctt	gaggaatcgc	cacactgtct	tccacaatgg	ttgaactagt	21600
ttacattccc	accaacagtg	taaaagcatt	cctattttctc	catagccttg	ccagcacctg	21660
ttgtttcctg	attttttaat	aaacgccatt	ctgactggca	tgagagggtg	tatcattgtg	21720
gttttgattt	gtatacaaaa	aagatttgta	tttctctact	gatcagtgat	gttgagcttt	21780
ttttcatggt	tgatgggtgc	ataaatgtct	ttttttgaga	agtgtctgtt	catgtcctct	21840
gcctactttt	taatgggatt	gtttgttttt	tttttcttgt	aaatttggtt	gagttccttg	21900
tagattctgg	atatagacct	ttgtcagctg	gatagattgc	aaaaattttc	tccattcttg	21960
taggttgtct	gttcactctg	atttgctgtg	cagaagctaa	aagacatgat	tttagaaaaa	22020
gacatgtcaa	agtcatacat	gctcaacgac	atagcgagta	catatgtaaa	taaaaaatta	22080
ttttatgctg	tgaatttgac	cgaaaataac	ctttacctcg	tcaggaatta	caatcctcac	22140
gtatggtaaa	ggatttccct	attgcaaatt	attccacaac	attaatgttc	tgtgtgcttt	22200
ttatctatcc	caagatacaa	gtaaatttga	caaagatatt	aggtttgtaa	acaaatttac	22260
gttcaaatct	ttgcctggaa	gtatctagat	agaattttgc	atgcaaaaga	gtattttacat	22320
ctaaaaaatt	acataatttca	aattaaaatg	attttagtgt	tatagataga	aggaaagagt	22380
tattgaagtt	tatttctgtt	ttggcagtgt	aatgaatta	cttacaaaat	tttagaagtc	22440
tacagggtgt	tttataaagt	ttgtgttatt	tgtggaaacc	tcagttttct	ggcattttgc	22500
caatgaggtc	tactctaagt	atagcagaaa	tttgttttcc	agctttataa	atatatatatt	22560
taagattaag	aactgatttt	acttatataa	tctgggatca	acttttggct	tctcctgtca	22620
aggattttga	atttgtgaca	aaatatacac	ttattgataa	ccagtgcacat	atataaaatg	22680
ctttacaatt	aataaagcat	atgtatttta	catatttttt	cactacatat	gacgcagtgt	22740
gcaaccccaa	gagttgagtt	gtacccatcg	gcaaactttg	atcatgattc	tgtgaatata	22800
ggcaagcacc	aattgcaggt	agaacattct	ttttttgagt	cccaaaccgt	gagaaacaaa	22860
ttacagaaaat	gtacctttct	tttgcattag	gacacgttgt	agttttgtat	gaacactcta	22920
gttttaagca	gtatgtgcaa	aaacattgca	caaaggattt	gtgtgttgat	tttgggactc	22980
ctgtattatt	aattatgtgg	tttatttgac	taccccat	tttcaagcat	aaattaataa	23040
atccataatt	ccaggcttat	taacaataaa	caatctagat	agttgaactc	tttcttgcta	23100
acattttcta	gatatggact	gtttggtatt	tttctactaa	taaagaccct	tagtaagctg	23160
ccttctgggt	tgatgtcatt	gggatgttta	ctgggaactt	tgggtggagat	cttgcagtct	23220
ctctccccc	gtggtgaaag	aatgagttac	aaaccagctt	tccttcccag	tgtacaatag	23280
cgatggagtt	tgttctatat	ggaaaatttg	tttgataaaa	gtattcttta	aaattttttg	23340
ttccataaat	tatcagtatt	ttcagtttct	gattcatgct	tgggatagtt	gctgcatatt	23400

gtttaat	tttt	gtcaga	aat	atattgt	ttaa	atatcaa	ata	cgacaga	cta	ccctcaa	atc	23460
ataagta	gtt	aatgta	atta	acatcct	gtt	tcatcat	gag	actcttc	cagt	gttacat	ttaa	23520
aaactg	ctac	ctcctg	ggcc	gggcgt	ggtg	gctcat	gcct	gtaatcc	cag	cactttg	ggga	23580
ggctga	ggtg	ggcgat	cggga	tcacga	ggtc	aggaga	tta	gaccatc	cctg	gctaaca	tgg	23640
tgaacccc	cg	tcgctac	ttaa	aacatg	caaa	aaattag	ccg	ggcttg	gttg	cgggcgc	cctg	23700
tagtccc	cagc	tactcag	gag	gctgag	gcag	gagaat	ggca	tgaacc	cagg	aggcaga	tct	23760
tgcagaga	gc	tgagatc	gtg	ccactg	cact	ccagcct	ggg	cgacaca	gcga	agactcc	gtc	23820
tcaaaa	caaaa	aaacaaaa	aaaaaa	act	gctac	ctcct	tattaca	aat	aggaac	ttaa		23880
gttgaag	ttt	gaggaat	ttt	ctaaga	acta	agcctt	gaac	taaggc	tatt	ttatttg	agt	23940
atgagtc	ata	tcagggt	acg	gatccat	ttt	actatta	aaca	aaataa	tat	gttctg	ttt	24000
tttttt	tttaa	atgcaca	cac	gtttg	ag	attctt	tat	tcactg	tatt	ttcttta	att	24060
atactt	gaat	tttggtt	tac	attgagg	agt	gcctcaa	ag	atatta	acag	at	tttttaaaa	24120
aatcct	ctaa	aaaact	catt	cttagg	aaa	ttgttc	act	tactag	gtga	ggagcaa	aat	24180
aaaaat	cctt	aatataga	ag	agctatt	atc	tgtctt	caaa	attaag	tctt	tgagtag	att	24240
tgtgaata	aaa	tctaata	gtt	ttgctga	att	tacttag	atc	ttaaga	caga	ataatca	tgt	24300
agaaaat	tta	aatgtc	agg	aattcata	at	gattcata	tata	ccaagg	att	ttcattg	ata	24360
gtgaggt	aa	gttatt	cctg	agaaa	gactc	aaagtc	ataa	aataata	gaa	tttcgaa	act	24420
accaga	atta	tacaagt	caa	ttaaaat	gac	tgattt	gttt	taagag	gaag	aaatact	aaa	24480
tgtata	aatta	ttagat	gcag	catatt	gtat	ctgttt	gtt	ttgtg	attct	agctctt	tata	24540
acctat	gctt	ggacct	agg	gtcata	actt	acttta	aaata	tgtat	gtttg	gttttc	attc	24600
atattg	acag	tactac	ctct	cagttt	ctt	tcagata	ttg	ttttg	tattt	acccat	gaag	24660
acattg	tttt	ttggact	ctg	caaatag	gac	atttcaa	aga	tgagt	gaaa	aaaatt	tgaa	24720
acaact	gcac	agcagc	ggaa	atgtcct	gaa	tggatga	atg	tgcaga	aataa	aagatgt	gct	24780
gtagaag	aaa	gaaaggt	atg	ttgttc	attg	actatt	cttt	tgggtg	agaa	atttaatt	tta	24840
tatttg	actg	tgcaaag	agt	cagttg	tta	ttgtaa	actt	caagtc	attg	tttaggt	cag	24900
agttg	ctgtt	gtctaa	atgc	accagg	acct	agttgt	tga	agggt	aaact	ggaataa	act	24960
ttaatt	gggt	ttacaaa	atg	agaatt	ctta	ctgtata	ttt	tctctt	tttc	gggttg	actt	25020
taccagt	ttt	ttctagt	tca	gataatt	ttag	acaacat	ttaa	ctttgt	tga	tttttt	gttt	25080
gccagcc	ggt	cttcag	catt	ttaagg	caac	attattat	tta	cagttg	taat	acgaata	ttaa	25140
ttaccag	aga	aaaaact	cag	gaaaata	aat	gctttt	atga	aatggg	att	agagg	tttg	25200
aaataa	actt	gttagg	agaa	ataattt	cac	aatggg	atg	ttttt	cttt	gttaag	tttt	25260
ctttat	gact	tcattag	ttt	ataaa	acatt	aattgata	aaa	acttaga	act	ataaatt	gaa	25320
tgcttc	cagt	gaacttt	atta	tttcag	tga	catttg	tta	ttgat	tga	ctttgt	gcct	25380
gttttg	aaa	ttactaa	act	caaggc	atgt	gttcgga	aga	gtgttt	tga	agatga	acctc	25440
cccttc	cttag	aattcact	gg	atccatt	gtg	tatagtt	acg	atgctag	tga	ttgctct	tttc	25500
ctgtcag	aa	atattag	gta	agtgatt	tga	atttct	gat	tttatt	tga	tttgga	acct	25560
tagaagg	tac	tattat	ggta	atgttt	gtga	atatact	gag	ttttac	agg	gaggt	gtgtt	25620
caataga	ttaa	ttattt	ctat	gtatac	acta	tcacca	agtt	ttacatt	tca	aataaa	agtc	25680
actgaat	ttaa	tttgta	atct	gtcag	ttt	gt	ttt	gt	ttt	gt	ttt	25740

agtttttttt	taactttttt	aatatatgtg	ctgctgaagc	gagcacgaca	gttttttaac	25800
tttcagtact	taagatgtta	tatatagagc	tactgaacat	actgtgttta	ttttaccaat	25860
ttagggaaaa	agtgcaaaaa	ttatttaacc	tttaaattga	cctttatatt	tcattaaaaa	25920
tatcaacata	gtaatatatt	ataatggcta	tgatcggctc	tgttggtgtg	aattagtaac	25980
agttgtagca	aatgatcctt	aaaaaatgtt	ctaactaaac	attagaggcc	aggcgcggtg	26040
gctcaggcct	gtaatcccag	cactttgtga	ggccgaggca	ggtggatcac	aaggtcagga	26100
gattgagacc	atccccggcta	acatggtgaa	acaccgtctc	tactaaaaat	acaaaaaatt	26160
agccagggtg	ggtggcgtgc	gcctgtagtc	tcagctactc	aggaggctga	agcaggagaa	26220
tcgcttgaac	ctgggaggca	gaggttgctg	tgagccaaga	ttgcatcact	gcactccagc	26280
ctgggcgaca	gagtgaaggct	ccgtctcaaa	aaaaaaaaat	ccaaaaaac	aacccccaca	26340
acaaacaaaa	aacattagaa	atgtctgtta	gtacttttaa	aggttgccct	gtaaaattag	26400
gactgcaata	gtgcaatcta	aggtctctca	agcataaaac	aagtaataag	gaattcattc	26460
agatattttc	cgagggtggt	atacctgtct	tttaaaaaaa	aaattttgtt	atatattggg	26520
ttaaaaaaag	cagagggtgct	gggcacagtg	gctcatgcct	ataacccta	cactttggga	26580
ggccaaggca	ggaggattgc	ttgagcccag	gagtttgaga	ccagccatag	taagaccccc	26640
atctctacaa	aaaaatttaa	aaattagcca	ggtgtctgtg	gtcccagcta	ctcaggaggc	26700
ctaggttttg	ggcccagag	gttgaggctg	cagtgaacct	tgatcacacc	attgcactcc	26760
agcctgggca	acagggcaaa	accctgtctc	aaacagacaa	acaaacaaac	aaaaggcaga	26820
ggtaggttaa	gctatttatt	aatggtcttc	tactggtata	gatataagct	agaaataaca	26880
ttcaagtgtt	tttactttta	ctacagttaa	ctggccactt	tgggactcat	tatactgaat	26940
tagtttcaca	gaggaggtaa	aatctgttgt	ttatgattac	atattaactc	taccatttta	27000
ccttcagcat	tgctgtagta	tgtcatactc	gaaggcaatt	agcacaagtg	acttgaagaa	27060
ttgtagtttt	gatgacttat	atgtatttta	taaaaggcag	gcagagtttt	tgtgtttgct	27120
ttccccctct	ctggacactt	taaatttttg	ctaccacagg	ttccaacaa	tttgattatg	27180
atgtgccctt	gtgtaattgt	gttggtgttt	atttggtctg	gagttcgttg	aatTTTTTg	27240
atctgtgtgg	gcttataacct	ttaatcaaat	ttgaaaaatg	tcttcagatc	ctttttcctc	27300
ccatcctgtt	attcttttct	ctttctggga	ctcttagtac	acacaagttt	gattgcttga	27360
tactgtgtca	caggccactg	aggctctttc	ctttcagtct	tttcttcttt	cttctttttt	27420
ttctttctgt	gcttcatttt	gaatagcttg	aatagttttg	tttctgtctc	tcaagttcac	27480
ttatatTTTT	ttcttctgta	gtgtctggtc	tgtttatacc	atcctgtgaa	tttctTTTT	27540
agatactaca	tattttgttt	atctctagaa	gtcccatttg	gttctttaatt	tttttttcca	27600
ttttggctct	cattattcat	gtttctttca	aaattcttga	acataatttag	catattttta	27660
atagctgttt	taatgtactt	gtctgttaat	tccattatct	tagggttttt	ttctttctat	27720
tggatgattt	ttctcctgat	tatgggttat	attttcctgt	ttattcctac	agctgttaat	27780
tttttttttt	ttaattaggc	attgtgatct	tactttgtgg	aatgttagat	tttattgttt	27840
tcctttaaaag	aaaggaaactt	tgtcagacat	ctaagttacc	tgaagatcaa	ctttatgttt	27900
tgaagcttgt	tttcaagctt	gatcagggaa	agtctacgtt	tgcccttagt	ctaaaggtaa	27960
tttagcccta	taataagatg	tgacccttct	ggagtctttg	tagactgcct	ctggtgatca	28020
acgatctctt	ctctgacttt	tcagaacgtt	aatgcctctt	acctttgtgt	aagtccgtcc	28080

taagaatcat	tcagcttatg	gttgtttgcc	cagccccata	gagttttagt	ctatgcatgc	28140
ttgtcttcgt	attctgcaaa	gaccaaagga	gtcccttagg	gagatttctg	gagctctttt	28200
cctgcctagc	ttcctcctct	ccagaactct	gccccgtgag	ttccaggtcc	ttcagcttcc	28260
agggtctctga	actctgtctc	cccaactcag	tgctctcctt	gggattcttc	tccctgttct	28320
gttgctctgca	atgggtccca	ggaagaatgt	ggggcaactg	taaggttcac	ccttcatttc	28380
ccttccctta	gagatcatag	tcctgtactg	cctgttgctt	agtatctgaa	acagttgttt	28440
tatatgtttt	gtccaagttt	agatttggtt	gtgggtgggag	ggtgagtctg	gcctcccttg	28500
ttatatcatg	ttggcctgaa	gcagaagctg	agtttctttt	attttttaaa	tatagtttca	28560
attttttaaca	actattaaat	aggcaagtat	caacaacaat	agataacaat	ataatagata	28620
tgcataattcc	tcccacttta	tcaaacttta	attttcttca	attttttttt	ttttttttaa	28680
tagggtctca	ctctgttget	cgtgctggag	tgacagtggg	gtgatcttgg	ttcgctgcaa	28740
cctccgcctc	ttgggtctca	gtgatcctcc	tgctcagcc	tcctgagtag	ctgggactac	28800
aggcatgcac	catcatgccc	agataattta	tatatatatt	tttttataga	gatggggttt	28860
ttgccatgtt	gcccaggcgg	tctcaaattc	ctggactcaa	gcaatctgcc	tgcttggccc	28920
ccccaaagtg	ctgggattac	aggcgtgaac	cactgcgcct	ggcctgtttt	cttcagttct	28980
ttattaagaa	atgaaacagt	aaaatacagc	tgaagccccg	tgtttgttct	ttctgattct	29040
ccctctgtgc	ccctctgaga	taacttctat	gagttttgtg	catttttttt	tctttttaat	29100
aaaaacaggg	tcttgctctg	ttatccaggc	tggagtgcgg	tggcgagatc	atactcaatg	29160
cagcctcaac	cttatgggct	cgagtgatcc	tttcgcctca	gcctctcaag	tagctacaac	29220
tactgggtgtg	tgctgccatg	cctggctaata	tttttattta	tagtttttaa	agacagggtc	29280
tcactatgtt	gcccaggcta	gttttgaact	cctggcttct	agtgatcctc	ctgccttggg	29340
ctcttactta	aagcactggg	attacagggt	tgagccactg	gctgctcaca	tgttttttat	29400
aatagtactt	aataatttta	tgtctgaaaa	tattatataa	tgttattttg	cccatttaaa	29460
aacttttaaaa	aatgctaaca	aactgtgtac	tctgtaactt	gtctttttta	ctcaacacta	29520
cgttttttgag	aatttttctt	gttgatctgt	gtagttccat	tttaactgtt	atatcttact	29580
atgttttcatt	atgcaacagt	tggttcaatc	cattctcttg	ttaatggaaa	tttagtttgt	29640
ttctaatttt	tgccagtagg	aacagtgttg	caatgcata	tcttaaaca	gtctgtacac	29700
atctgagggt	ttcatttatt	tgtgacaaaa	cttgccagg	catagtgttt	atgcaccttc	29760
aactagatat	tgctgtgtc	aaagtttttt	tccaaaagga	ttttaccaat	ttatacatga	29820
accaccgata	gatatacctc	taacacgtgg	tattctgaaa	cttaattttt	accaatcaga	29880
tagatgtgaa	atcacgtaga	cttagtttgc	atctctttga	cttctagtga	gaagtagtgt	29940
cttcacatat	tttttggatt	tttaaaattt	attttttatt	tttgtttttc	ttagagacag	30000
ggctcttgaa	ttttaccag	gctgaagtgc	agtgatgcga	tcatagctca	cgctaacctc	30060
gaactcctgg	actcaagtga	tcctcctgcc	tcagcttcc	gagtagctgg	gactacaggt	30120
gtgtgccacc	aagcccagct	aatttttta	tttttttttt	gtagagacat	gctgtgttgc	30180
acaggttgg	cttaaaactcc	tagtctcaag	cagtcctcct	gccttgactt	tccaaagtgc	30240
tgggattaca	ggggtaaacc	accatacctg	gccatatctt	ttggatttat	tggctatttg	30300
gattttcttt	tgggaattac	ctgttcata	ttttctccat	ttttctgctg	aataatttgt	30360
cttttcttac	ttatttttca	agaaatttta	catattttct	ggctgttcat	tgtcagttgt	30420

atgtgctcca	gataacttga	acagtctgtg	gttgccctttt	aatttttgaa	ttatgtcttt	30480
agttatgcag	aagtttataaa	ttttaacata	aattaattta	cactattttt	ctcacttttag	30540
catgagtcta	tcagatgggg	atgtgggtggg	atttgacatg	gagtggccac	cattatacaa	30600
tagagggaaa	cttggcaaag	ttgcactaat	tcagttgtgt	gtttctgaga	gcaaagtta	30660
cttgttccac	gtttcttcca	tgtcagggtg	gtatctctac	atttcatttt	tatatggctg	30720
ataattgtaa	tatgtcaact	ttatccctat	aaaattaagt	tcttttatta	gctggccggt	30780
ctctcattat	ctcaaattta	tttaagtatt	tatgttctac	ctgattcact	cacatttcctt	30840
gttttatatta	attttcacaa	catacctgtg	aggcattgac	attttttctg	ttttagagaa	30900
gagaaaaactg	aaatttttaag	aggctaaatg	accaggatat	gtactgctat	tgctagcagg	30960
agtggcattc	aaactgatta	ttttttcttg	tcatttatca	atcaggactg	tttgcttttag	31020
ttaagaaata	ctcaagggtca	atgtgtttct	gaatttataa	ttactgttaa	atacaaattt	31080
acacataaac	atggtatgta	taagaagtag	gacataaatc	catcatactt	gacagaactt	31140
atggaaataa	caagaaaatg	ttacagtttt	tccccagga	ttaaaaatgt	tgcttgaaaa	31200
taaagcagtt	aaaaaggcag	gtgtaggaat	tgaaggagat	cagtggaaac	ttctacgtga	31260
ctttgatatac	aaattgaaga	attttgtgga	gttgacagat	gttgccaata	aaaaggtaaa	31320
agcaatatata	atataatttt	catgatgaag	attattttgt	gttacacaga	atgtactttc	31380
tatctgaatg	ttagattttt	ttttgaaaaa	gcttggtata	taatgttttt	gtagcaataa	31440
aaaagttcca	agtgaatgtt	ctttaatgaa	aacctttatt	tattttattha	tttttaactt	31500
ttgtttcaag	atcggggtac	atgtgcatgt	ttgttacaca	ggtaaacttg	tgtcatgggg	31560
gtttatcata	cagattatth	tatcaccggg	gtattaagcc	tggtacccat	tagttattht	31620
tcttgatttt	cttctccct	cctcccaccc	tccacctccc	acagtgtgtg	ttgttcccct	31680
ctgtgtgtcc	atgttttctt	atcatttagc	tcccacttat	aagtgagaac	atatgggtatt	31740
tggttttctg	ttctgcgtt	agtttgctaa	ggataatggc	ctccagtgcc	atccatgtcc	31800
ctgcaaagga	catgatctta	tttatthttt	ttatggctgc	atagtattcc	atgggtgtata	31860
tgtaccacat	tttttttaat	gcagtctatc	attgatgggc	atttaggctg	attccatgtc	31920
tttgctattg	ttaaatagt	ctgcagtga	catatgcgtg	catgtgtctt	tgtaacagaa	31980
tgatttatata	tccttttggt	atatacccag	taatgggatt	gctggggcaa	atgggtatthc	32040
tttctthtagg	tctttgagga	attgttacac	agttttccac	aatggaaagc	ctthtagttct	32100
aatccatgtc	ttggcataga	gtttctthtc	ttttthtttt	ttttthtgag	gtggagttthc	32160
gctcttggtg	cccaggctgg	agtggaatgg	tgtgatctca	gctcactgca	acctccacct	32220
cctgggtthta	agtggttctc	ctgcctcagg	ctcctgagta	gctggggthta	caggcatgca	32280
ccaccatgcc	tagctaattt	tgtatthttta	gtagagacgg	ggthttctcca	tcttggtcag	32340
gctgatctcg	aactcctgac	ctcagataat	ctgcctgcct	cggcctccca	aagtgtctgag	32400
attgcaggcg	tgagccaccg	cacctggccg	gcagacagtt	tctthttthtc	ttthtgagac	32460
agagtcttgc	tctgtcgccc	aggctggagt	gcagtgggtc	aatcttggtc	cactgaaacc	32520
tctgcctcct	gggttcaagc	gattctcctg	cctcagcctc	ccgagtagct	ggcactacag	32580
gcgtgccacc	acaccagct	aattthttgt	atthttthta	gtagagacga	ggthttcaccg	32640
tgthtagccag	gatggctctg	atctcctgac	ctcatgatcc	acctgcctcg	gtctcccaaa	32700
gtgctgggat	tacatacagt	ttctthtaagc	aagccttctc	ttthccttcc	tcccagttct	32760

tggtactcctt	tcactttcat	atatttgcaa	atgtaaaatt	gtgttttagg	tgtatatattt	32820
taatccatgt	ataccagtaa	cttaaaaaaa	aatttttttt	ttttaagg	agagcataat	32880
ggagctcttg	tgatacggg	ctcttagtgg	aagtttggct	atcaattcca	tcacctgtat	32940
ttcacatatt	ttattaatga	agttcttaaa	ttaaattctc	atatttagcc	aagtattcat	33000
ttggctggga	ggtagaaagc	ctactaacca	actttttttc	atgaacaata	tttttaaagt	33060
ccaagatttt	taataacctac	attagggaaa	ttctagaatt	aaattcttac	aatgtggact	33120
gcataatgagg	cttttagtga	cagggaattt	gttgaaggct	atctgtgggt	tgtatttttg	33180
tataacattt	cctaatttta	ttgttggtat	gttcatttga	tatcatttgg	taataacctga	33240
aaacaggaac	tgatttttact	gtgttgcttt	ttcatcattt	ctagctgaaa	tgacacagaga	33300
cctggagcct	taacagtctg	gttaaacacc	tcttaggtaa	acagctcctg	aaagacaagt	33360
ctatccgctg	tagcaattgg	agtaaatttc	ctctcactga	ggaccagaaa	ctgtatgcag	33420
ccactgatgc	ttatgtacgt	gcttaaagat	ctttagaaat	tgtgatgtgt	tttaaaaaca	33480
ttattataaa	tgactttaga	aaaattttat	tatagtagtg	gcagaaactc	taccaaata	33540
ttttatatca	atttggcatt	gaaaaatgct	taggaagaca	tttagtgaaa	ctattcattt	33600
tcgatattaa	ttagcaagta	ccaatcaaca	gattgttcaa	tgctagttaa	ttttcattgt	33660
catgaagcca	aattaatgtc	taatttgtat	gttaaaaaat	gtgaacttgc	tgaaaacatg	33720
aaaggcta	aaatccaggc	tgagcaagca	taaatagtac	tgatgatgga	tttgatatat	33780
aaacaattca	gaatgaaaat	aattatagta	cagtttctat	tttaaaactg	gccttatttc	33840
ttatatataa	aatgtgggtga	aattttagaa	aaattgcctc	caaatttagc	ttgttgctgc	33900
cattagatat	atttttatat	ttacatgttt	gtatgtagtg	aaatctgggc	ttatctttat	33960
atatagcact	attgtgtgtt	ttttaagaaa	tgtattttat	tccacagtga	atttgttttc	34020
tcctaactca	tgctttcatt	tgtagatgaa	tattttattg	tttctccttt	gcacttatca	34080
aaggaatgga	aactcctttg	aattgtaacc	agcaaacaat	tcacttttgt	tagggaaatt	34140
ggatgataat	tttcctttaa	aagataccgc	caaacttgag	actaacattc	tcagctgatt	34200
taagtaggat	ttctcttact	agattgcatt	ttgttagatt	ccattttaag	ttattttatt	34260
tggatattgt	gtgtaatat	gagtgtgaaa	aagtgaaaac	aaacttttaa	ggctcaggca	34320
cctttctcaa	ttttcacaat	tggtatgatt	attaaatgag	gacatattga	tatttgtgtc	34380
acataatagg	ttgaattcca	tgtttgggtg	ctttgtgaat	cattctcttc	gatttttctg	34440
aagatgggac	ttactgtttt	atttcggtga	tcttttagcat	actttttaaa	tttttctgtt	34500
tttttatagg	ctggttttat	tatttaccga	aatttagaga	ttttggatga	tactgtgcaa	34560
aggtttgcta	taaataaaag	tatgttaaga	tccataaata	aaatgtgaat	tcactctttt	34620
gtgaggttta	tctccaaaaa	aggcaatatt	cacatatttg	caaagcattt	agtactataa	34680
cttcttgaat	gtctgagcag	tcttgacatt	agggtgggat	ccatcagggc	ccaagatgag	34740
tgtttcatct	ttgttacttg	tggcaaagca	gcccttactt	cttttacttt	gtagcattgc	34800
tatgtatttg	gcttctagag	ttggggcttt	gtggctttct	tattgcagtg	acacaaccag	34860
ctttctccta	gtctggagat	tatacatcct	tgctataagt	atttaaaatg	ctttctatat	34920
aatgctttta	aacatgtaag	atggcttatc	ccaagatgg	tagctaataa	acactaagtg	34980
ataaagtagg	taaagatcta	tttattcatt	tattaaatat	tgttggtcat	tttacagtgc	35040
tttctaacat	actgattttac	atttctaatt	ttcttctgtc	atttttctcc	aaaaataatg	35100

gtcatgtcat	ccaacctcag	tgctgttttt	agaggtcttg	ataagccagt	gagagcagaa	35160
ggagccacgt	agtagagtgg	gtgagcccag	gctttttgtt	gcacagacca	atgtgaatcc	35220
cagccatgtg	acctgggatg	tacctgtttc	tccaaacatg	gaatgtagat	actagcataa	35280
tgtccgtttt	accgtttttat	agaataattg	tgaagactta	aagggacaaa	ctattcgaag	35340
catctgtatt	gatataaagt	tatcactatt	ctcgtagctt	ccttttggag	attttaaagt	35400
attgtgtttg	ttaagatgtt	aattaaatta	ggccattttg	ctaaatgctc	ttaaaaatat	35460
ggcatgactg	cctcatataa	aatgatatga	tattctttat	aattgtcgtt	gagcctctgt	35520
gggtggcagg	ccctccttta	tatgttaagg	tagaagagtc	tttattctta	cttctcctcc	35580
ctggagagcc	acttcctatg	aatgcctgct	ggttctctgt	agtcagaggt	cttgtggctg	35640
taacttagag	tcagtctcca	tatccctggg	ttctgcatct	gtggattcaa	ccaaccacag	35700
attgagaaca	ttcaagccaa	aaaaaaaaat	tcacagtttt	aaaaaaggaa	aagttgaatt	35760
tcttgcattg	agtaaccacat	tgaatctata	tgaatgaagt	gatgcgtagg	cattttataa	35820
ggtattataa	gaaatccgga	gatgatttaa	agtatacagg	acaatgtgta	tagattatat	35880
gcaaatattg	cagcatttta	tataagagac	ttgatcatct	atggatttga	tatcagtggg	35940
agggaggttc	ctggaaccaa	tccctcaagg	atacagagga	atgactgtat	gttaattaac	36000
tgaggcaggt	gatcggtttt	ttaagctgat	tagggaaaca	gtatataaga	acttacttaa	36060
ctcataataa	aactaaaatt	caacagggga	gagttatgat	tttttggctt	tatggttgtg	36120
gaattgcatg	taggttacat	gtacaatttt	gttacatgtg	caattttgat	gaaaatgctt	36180
ccaaggaatg	tttatgatat	ttttcactaa	agtaacatat	attaataaca	cagtactgga	36240
agtcctggta	tctgtgtact	tgtcattgta	atgctacatt	atttgacctt	cacttttttt	36300
cccctttatt	acatttatatg	tgtgagtata	ttgtgacatc	ttgactcaga	ttccagtga	36360
ttgtattagg	ttggtgcaaa	aataattgtg	gttttggtaa	tttttaatgg	caaaaaccac	36420
aattactttt	gcaccaacct	aataactaag	attaccatct	ttttttcctt	ccttcctccc	36480
ttccttcctt	tctgttattc	agccagaagt	atcagcatca	ctgttctctt	attttcttca	36540
tgtacatatg	gatgatatat	tcgaatgacc	acttttctct	tttgcttttt	attattagac	36600
tgtttttttc	ttcttggtta	aggataaaaa	gattagaaca	taaaaggata	tttacacatt	36660
gtttcccat	tgacttattc	ccaagatggg	agctaaaaac	accaaagat	atagtagtta	36720
aagatacatt	gactcattta	ttaaataattg	ttgagcattt	tacgatatgg	gaataccgta	36780
gtgaacaagc	caggcatact	ctgtttcctg	aggggcctac	agttttattg	gggatataga	36840
tgagtgaaga	aagcaattgc	agtgtaggga	gatgagtctt	atgtcatggg	aaaacaaggt	36900
gctgtagttg	acacaccgag	aggcatctga	cacattgggg	gaaatattct	agaatatttc	36960
ctggagaaaag	tgcaggtaaa	agccagacct	gaaacctgag	caagagttag	ctaaggccag	37020
gtgcagtggc	tcacgcctgt	aatcctagca	ctttgggagg	ccgaggtggg	tggatcacct	37080
gaggtcagga	gtttgagacc	agcctggcca	aaatggtgaa	acaccatctc	tactaaaaat	37140
acaaaaaatt	agctgagtgt	ggtgacgggc	acctgtaatc	ccagcttctt	gggaggtga	37200
ggcaggagaa	tcgctttaat	ctgggaggtg	gaggtttag	tgagctgaga	ttgcaccatt	37260
gcactccagc	ctgcacaaga	gcgagactct	gtctcagaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagttag	37320
ctagctgaag	agtataggaa	agaatgggta	caggaaatta	caggtgccaa	gttacagagg	37380
tgagagaaat	tatggtatct	ataggtaatt	gaaagtaatt	cagtatagtg	aacattgaat	37440

agggctgggc	ggatgaaggc	aaagcagaaa	aaggaaagca	gatgggcat	ggtaaggagt	37500
ttatatctcc	tcccaagagc	aatcgaagtg	actgagagtt	ttaaacacag	cagtgaagtg	37560
aattacatta	aaaaaataag	aacttgggct	ctagaataaa	aaacggatat	aggaggaagg	37620
caggagtcac	agtaggaata	tcttttggga	ggctgtgaca	ataatccaag	tgagaagtaa	37680
tggcaacttg	agtcggttaa	ttgtgttgag	aatggagaga	agttgacagg	ttcaaaattc	37740
atTTTTcttc	TTTTTTtgag	tctactctg	tcaccaggc	tggagtgcag	tgatgcgatc	37800
ttggcttacc	gcagcttcca	cctcctgggt	tcaagtgatt	atcctgcctc	agcctcctga	37860
gtaactggga	ttacaggtgc	ctgccaccac	gcccagctaa	TTTTgtgtg	tttagtggag	37920
atgtggtttc	gccatgttgg	ccaggctggg	ctcgaactcc	tggctctcaag	tcttccgccc	37980
acctcagcct	cccaaagtgc	tagaattata	ggcatgagct	accacacctg	acctcaaaat	38040
acattttaata	gagcaagcat	gagccactat	gcccagcctc	aaaatacatt	taataaacca	38100
atggaatttg	aggtaatgat	gaaagacaca	tgtcaaggat	cattcctgtg	ttgttggcat	38160
aagcaacagg	gatgaaaagc	attgaggaag	agcaagattt	tgggatgcgt	tgtcacacag	38220
ttgatttttag	gtatgttaag	ggagggagac	ctgtaagaca	gcaaagtgga	ggtggtgcaa	38280
gaattagttg	tgttggctgt	agcacagagg	acagtttgag	ttaagagagt	tgggactgag	38340
aatcccagg	aactcttagt	gttgaacatt	tgcgtggagg	aggggacacc	aaaggagtgt	38400
ccatagacat	cgaggaaatt	aggaggtgtg	gtgtgcagaa	agccaagtga	agaacatgtt	38460
ttaagtagga	ggatgctatc	aactgtttta	aattctgctg	agagtttgag	aaactgagga	38520
cttagaattc	atcattagat	ttggcaatgc	gccaatcatt	tgtaatcttt	taaacaatag	38580
TTTTgctgta	ctgggtagca	aaagagtgat	ttgaggagtg	gtcatttgga	gcatatgcta	38640
ttcaaacaga	gaagagtcca	cgggctttgg	taacatgaag	gtcctataac	catagcaaga	38700
gaatgaggtg	ggtggaagtc	atattaacgt	gaatagagga	gtaggttaga	tctgaggaat	38760
gtgggaacag	agacagggtc	tcattatgtt	gcccagcctg	gctcagactc	gtggcctcaa	38820
gcgatcctcc	tgccctcagcc	tcctgaatac	ctcgggtttc	aggcctctgc	atctggcttg	38880
aaaacaacat	tttctcagaa	gcttgtttta	gttgttttag	aaataacgaa	ggcatgtgta	38940
aacaactgtt	ctagaagctt	agtttgga	gggaacgttt	attgatgcat	ataaacctta	39000
tatgttgggt	gcttatgtgt	caggcactgt	tagagttgct	cgggaaaatt	tacaaaccaa	39060
gcaaaccatg	ccccttcatt	tcctttgggt	gaagtgaggg	agccatgtgg	ttatctgaag	39120
gaagagctta	gcaggattag	agggaagaaa	gtgcaaagcc	tcctagggtg	attggctggc	39180
tcttttggag	gaacagtacc	tataactgaa	tgaaatgagt	gagggtaga	gtggcaggaa	39240
atgaggctag	aaaaggagct	tgggccatat	cacgtagggc	ctcgtaggct	gtgaatctga	39300
cttcatTTct	tattaatgaa	aataaaatag	atgatgggtg	atgggaaacc	catagaggat	39360
ttggagcaga	agaatgatat	aattaaaatt	ttattttaga	aatatttttc	tggttgtcgt	39420
aagaggaaaa	atatttagcc	ccagggcatt	ttggcagaga	gttaggaggc	tattgtaaca	39480
gccaagcaa	tagacaataa	ttgtttggat	taggcgggta	gcaatagagg	tgatgagaag	39540
tcgtagcttc	tgtaggtatt	tggaagatat	atattgtgaa	ggatttgctg	atgaattccc	39600
tgtaaggggt	gagatgtaaa	gattcataga	acattaagat	atttttgtca	gatcatctga	39660
tcaatggaaa	ggtcagttat	agtggacaga	ttatgagaag	aacaggtttg	ggtgagaaaa	39720
ctttagattt	cagtgttga	tatcctaagt	tttagatgat	tattgatatc	caagagatat	39780

caatatatttg	gatcaatttg	ggaaatatga	tcccaaagtt	caaggttgag	gttgagatg	39840
taattcagat	ccgatggtag	ttaaagcagt	gagactgaat	gagataaaat	agggagtga	39900
tgaaataaag	agtaggtgtg	atattgacct	caagggcaca	ccagcattta	gaggttgga	39960
agatgaggag	agagcagcaa	agaggactgg	gagggccact	aatgaaggag	ggaagtacag	40020
gaggtgttta	gttctgaagc	cacctgaaga	aaatgtttgg	aataggaaga	agttgtcagt	40080
tgctttaaat	cattcgggga	ggttgagtga	gatgagagtc	tagaactaac	agttaggttt	40140
gatggtgtgg	aggccatcag	taaccttttc	tttctttttt	ttttttgaga	cagagtcttg	40200
ctcagtcacc	caggctggag	tgcagtggcg	cgatctctgc	tcactgcaag	ctccgcctcc	40260
caggttcaca	ctattctcct	gcctcagcct	ccggagtagc	tgggactacg	ggtgcccgcc	40320
accatgcccc	gctaattttt	tttttttttt	gtatttttag	tagagacggg	gtttcaccat	40380
gtagccagg	ttggtctcga	tctcctgacc	tcgtgatcca	cccgcctcgg	cctcccaaag	40440
tgctgggatt	acaggtgtga	gccaccgcgc	ccggcccaag	agtaaccttt	tcaaaagcag	40500
ctttgctcta	ctgatttggg	taaaagctta	gttgacgttg	gtttgggagg	aaatgggagc	40560
agaaaatttg	agagagtga	tgtagacaac	tctttcaagg	aatttcgcta	taaatgggag	40620
tagagatctg	aagactgaat	aattagcaaa	ctgaaaagt	ggaagacgta	attctcttat	40680
tatttcattt	ttcttagtga	aataagaggt	gaagttctct	gagtaatagg	agggtcaaac	40740
aggtgttaga	agttcacaaa	gaaaggaaga	ggtttgaaat	agtcattttg	agagtgggaa	40800
atgtagaaga	attaacagtc	attgctgagg	gtgcgtttga	aatctgtcat	gagtttaaaa	40860
taacttgtgt	catcatcgat	gtgtttat	tcaactatat	tcaactgctt	gggtgtaggc	40920
atcaggtagg	taaaaaaagt	gggttttatt	atgagtagag	gttttgccac	gtaattacca	40980
tggagggagg	gaagagcaaa	ggagttgaga	gtatagatac	aaaggaatga	ttactgtaat	41040
gtgggtaaga	gaggaatgga	aggctcagtg	ggcagtgga	gtaggatgt	tgataggtaa	41100
ggaaaaggtg	ataggatcaa	tgcatttggg	tctgcaagtg	tcaaagtatt	gttggggaaa	41160
gcatgctgga	aggaaagata	gggatgctgg	gtttctcagg	gtggaaggct	tacagttgta	41220
gtctggaagt	ggtgatttta	ttggcaatta	taaggtcaac	ggtatgacta	tggaattgag	41280
tggctaaggt	ctgttgaaga	aaagattgtc	ggaaatgcag	gggtcaagga	actggcctgt	41340
ggatgttgaa	ctcactggca	gtgatcaagg	aatagtagtg	gagtgaaggt	agttaatgaa	41400
tcaggcacta	agatctccaa	gggatgaaag	gatgcagttt	ggagatgaca	agataactgt	41460
agtaatcagg	aatagcaggt	ttttagctc	tgtctcatag	gcctcagagg	agatgggctt	41520
ttgaaggaca	agagaaatga	tgatgaataa	attctaagca	ggggaagtgt	ttgggaaagc	41580
agggcaggct	ttgtgctgtt	gatggcaa	gatgtaccag	acaggatgaa	gttgagaatt	41640
tggaagttga	tcactgatta	gaaaggctta	cattttat	tggccggggg	tggcagctca	41700
tgccgtgaat	cccagcactt	tgggaggcca	aggtgggcgg	atcccttagg	ccagaagttg	41760
gagaccagcc	tggccaccat	tgcgaaacac	tgtctctact	agaaatacaa	aaaaaaaaaa	41820
aattagctgg	tcgtggtggc	acatgcctgt	agtcccagct	actccggggg	ctagggaatg	41880
agaatagctt	gaagccggga	ggtggaggtt	gcagtgaacc	gagattgcgc	cactgcattc	41940
cagcctgggt	gacagagtga	gactctgtct	caaaaaaaaa	aaaaaggaag	ggcttacatt	42000
ttatttttgt	gctgactggg	aatgaaggca	atgagggatg	actgttgag	aaggctgtgc	42060
ttactaaaca	gtattattaa	gtagcagcat	acatggtgtt	atactgactt	ctgattttgc	42120

aatagtacag	acagggttcag	attctcattt	ccaccttctc	cttctgccta	ggtgaataac	42180
tgctgggtta	tagtacagat	gactgcagat	catttggaa	ttactttaaa	tgtaaacagt	42240
aaaaatttga	aagagaggga	aagtgattga	ggcaatttgg	ggattgaata	agaaggtctt	42300
tttgttggaa	ttcattttaag	gaaagaaaat	gaaaatttga	tccctaatat	tatttaataga	42360
agtggctaaa	tgaatatctc	tgctttgtgg	tttgaaaatt	aatattgatt	ttttttcccc	42420
ctagaggaag	aaatcctact	tagcgacatg	aacaaacagt	tgacttcaat	ctctgaggaa	42480
gtgatggatc	tggctaagca	tcttcctcat	gctttcagta	aattggaaaa	cccacggagg	42540
ttaaataatta	cctttttttt	ttttaactta	aatcaattct	gtttattttt	ttatcacatt	42600
ttcctatatg	tgaagaatac	tattcattaa	ggctgactca	tagaaatttg	cttgaataca	42660
cacacacaga	ctgatgcata	aatttgagaa	atatctttcc	agttgttgaa	tagtgaatcc	42720
aaaggtttaa	gccttttctg	tctgctttgt	aggatgtttt	atgaaacaaa	ggaatagaaa	42780
ttgtattcat	attatacatt	ttgaaattat	atctatatta	tattttttgt	caaagcaaaa	42840
taaattatac	attaaggaaa	atatttaaga	ttcaaagttg	tcattttctt	tctgttaatg	42900
agtatctttg	atttaataac	atttatagtt	tggtcacttg	aatctatag	tgaccaaag	42960
caatgtcata	tttagtagcc	tcatttctgt	tactatctga	ttattactta	agaattctac	43020
ttaattaata	gattattaga	acaaaaggca	ttccaatttt	agagattctt	ttatggttaa	43080
agcactaggt	aacttaaaaa	atttggatca	aatgtttatac	agattaatag	accttggaa	43140
acaggggcta	tgtctttttg	gaatcagacc	ttgtcctggc	cttaattgca	ggatgacttc	43200
cttattaaat	ctctaaaagc	aggaatgctc	tggaacaatg	aacaattaga	atgtggtaat	43260
gtaatttttg	gccaaaaaat	actttgtaga	aatgtgattc	tcttacttgg	aatagaaaga	43320
attctgactc	gaaaaagtgc	agttaatgta	tgcttttctg	ggtaagattt	gtgatagatt	43380
ttgattgaga	tttaaaacca	tgatatataa	atttagcttt	tttgtcaaag	taatttgcca	43440
ccctagaatt	tgtgttggtg	atttttaatg	caacttggac	aatttctgaa	agatgtaact	43500
ttcttttttt	tgagacgagt	ctcgctttgt	tgcccaggct	ggagtgcagt	gacatgatct	43560
caggtcactg	caagctccgc	ctcccgggtt	cacaccatta	tcctgcctca	gcctcccag	43620
tagctgggac	taccggcgcc	cgccacccca	cctggcta	ttttttttta	tttttagtag	43680
agacgggggt	tcaccgtgtt	agccaggatc	gtctcgatct	cggacctcg	tgatctgccc	43740
gcctcagcct	cccaaagtgc	tgggattaca	ggcgttagcc	accgcgcccc	gcctgaaaga	43800
tgaactttta	aatggggaag	gatactagta	aagccatttc	ttactcatgt	atacattttt	43860
ccctccatga	aattagagca	gccacctttt	acatgacttt	tacatgcatt	tcagattttt	43920
gtactagcaa	ttaaaaatc	tactggatgt	aatcacatg	tgcttaatgc	tttgcttcat	43980
aatatctgtt	gaagtcaatt	aaaatataga	gacagatctt	taaattgaac	atgtttttatt	44040
tgggaagcaa	gaattaaatt	tgaggcatat	acacagactg	ggtgtccttg	gtatctctga	44100
agaacaaaga	gaagtttgga	ggttatagaa	aaaggaaaat	gtgacattgt	ttttccagaa	44160
agttcttttg	cactagtaaa	ttttggggag	ttggaagctc	tgatgggtta	gtgactgtgg	44220
tgggtaaaac	tagtcttaga	gtcacaacag	gttgtttcag	tatctattag	ataaaacagg	44280
tttttaggtta	caataggcag	tttcagcagc	taggcttgca	gaaaattaca	ttcttagagt	44340
aatgttatgt	gccttgagtg	cttttttccc	cttggccctt	gactctgatt	tagttgggta	44400
tgacaagaat	tatcaattta	tataattact	ttttacatat	tgaagctgaa	taggttttct	44460

taaaacttgg	aaatgggaaa	tactgggtct	tgtgaagttt	tagtgtgaaa	acgataacta	44520
gtctcttatt	tcatgctctt	tgtaacaagt	ctacagtaat	acctaatagt	tctagatgac	44580
acctcagaac	caggagggaa	caaaaaagac	ctctgagcag	tcaaaataat	gctataagca	44640
tgtattccag	cttactttcg	gcatttctgt	ggagtgcagg	aggccacatt	ttgttcatag	44700
atccagtttg	acaagcttgg	gtactgagtt	aaagtgaaaa	tgggtgtaa	aagtaatcat	44760
attcacatga	cagtaggtgg	aagtgcacgc	tgacaatctg	aaagagtgg	caaaactata	44820
aaaattagaa	ctaagaactc	ttaaaataga	acggtttgaa	gtttgttaca	gaaggagca	44880
gctttatgct	tcagtggact	ctgaaggat	tggcagtgt	tagtactgct	tagtcattga	44940
tttaaattcg	gtatatatct	cttctattgc	tgtcatgtac	ttgacattct	gctgggtgct	45000
aaggctgtct	gcaggctact	aatatgcata	ataacaatcc	tgaaaaagaa	ggaaaagtat	45060
actgtgcctt	actgaagaag	gcaggacagc	cgttgggtatt	tgttagagta	aatattagtt	45120
atcttacata	aagcatgtta	tattccctga	tgtcagggcc	tgataaatga	gcccttacac	45180
tcttgatagt	caatctgtgc	cactgttgc	gtgtttgtat	gttacacat	ttcctgtcca	45240
tgtaacagtt	aaactgtatc	acatatctgt	tcctactaaa	ctatttgcat	ataattttaa	45300
catttgagt	gctgtatata	aagctaaaag	ttctttataa	gatttatagc	atcttagaat	45360
gtttaaatta	gataacatta	gtgtgctttt	agtttttgaa	tttaattttg	ctcttgattt	45420
tgtttgtgtt	aatgtagact	ttgtctacgt	aagcttgagc	ccaactttgg	agtgggtgtt	45480
tcagtgatgg	aagtaactgg	aaataactca	tgaaaccact	tagtactttt	gatagtttat	45540
tcccatgaag	gatcaaattt	ttacttgagt	cattaatata	aaaattttaa	agacatgtca	45600
gattttatta	agcatggatt	ttaaatatat	aaatattaga	agacctaaac	aaaatcgcta	45660
atgaaagagt	aaaacatgtc	cctgcctatc	atactccctt	cactttcact	gatttctgct	45720
tttatgaagt	actttaataa	gctctacaac	aaataaacia	gacattgtgc	ctcattttac	45780
actctagcag	tggttttcca	ttccaactaa	ctagattggg	tttataatat	agtcatttaa	45840
acttacttag	ttaaaatgtt	atacattagc	aactgcaatt	aaggagctaa	gaaattcagc	45900
tcgtatttat	ttatatgcat	cttatccata	gtttctcact	tgttatattt	gcctactgat	45960
ggcaaattga	ttttttctgt	tccaaaaatg	tagtgttttg	agattttttg	agatgcaaaa	46020
cagcatcatt	ttcaaattag	atcacaaaca	atcttacttg	ttgcagttga	gactagtaat	46080
tgatcagtga	ggtgaaaaaa	ttaggcaaaa	cggtatcatc	aaaattttct	ttcttttttt	46140
ttttgaaaca	gagtattgct	cttgctgccc	aggtggaggt	gcaatggcac	gatctcagct	46200
cagctcactg	gggcccctac	ctacgggatt	caagggatcc	tcctgcctca	gcctcctgag	46260
tagctgagat	tacaggcgca	tgccaccaag	cccagcta	ttttgtattt	ttagtagaga	46320
cagggttttg	ccatgttggc	caggtgtgtc	tggaacttca	gacctcaagt	gattcacctg	46380
cctcagcctc	ccaaagtgtc	gggattacag	gcatgaacca	ccgtgcccgc	cccaaatttt	46440
cttttaactt	aaagtgttaa	tgtttgtttg	ttcccaatat	ttttatatat	gtcaaggctt	46500
tttcattata	tacaggccag	ctctttggag	ttctgcatag	tgtttcttgt	ttaaaccaca	46560
cctataatgt	accatctaca	atttccaatt	ctttaagaca	gagtgaaaaa	ttaagacacc	46620
tgaagcaatc	tgagtgcgga	gtcctaggca	ttatgatttt	ccttgacact	tttagggttc	46680
ttttatcaca	gtttatcaaa	cacctttttt	tttttaacaa	aaaacaaatt	tacaaaatct	46740
ttccatgtat	tcaacttaga	atttaatgaa	atagggtttt	tttttttttg	gtgggtcatgt	46800

atcatcaact	ttctttacat	ttaattaaat	taatcaacaa	aaaacatata	gttgacataa	46860
acaaattttg	gaccaagcac	tactgactct	tagtaaacad	acaagtcaac	tgttggtgca	46920
gaagtgcctt	gatgctagag	agtagcctgc	aagctgtaat	tatatatggg	cattagggaa	46980
tgaagaacag	ccttaatact	attgatcttt	taagtgaagg	tcagcttaga	aagcttttac	47040
ttgttaaaaa	gcttcacagt	ttgtccttgt	agttaatgca	attgaagttg	aattaatctt	47100
tcttaatttt	tttttttagg	tttctatctt	actaaaggat	atttcagaaa	atctatatct	47160
actgaggagg	atgataattg	ggtctactaa	cattgagact	gaactgaggc	ccagcaataa	47220
tttaaactta	ttatcctttg	aagattcaac	tactggggga	gtacaacaga	aacaaattag	47280
agaacatgaa	gttttaattc	acgttgaaga	tgaacatgg	gaccaacac	ttgatcattt	47340
agctaaacad	gatggagaag	atgtacttgg	aaataaagtg	gaacgaaaag	aagatggatt	47400
tgaagatgga	gtagaagaca	acaaattgaa	agagaatatg	gaaagagctt	gtttgatgtc	47460
gttagatatt	acagaacatg	aactccaaat	tttggacag	cagtctcagg	agaatatctt	47520
tagtgatatt	gcttataaat	ctactgaggt	actaaataaa	gaggaagcac	attttttagtt	47580
attagtaggt	tctggcagac	tttattcccc	taaagagaca	gatagtaaat	attttaggct	47640
ttgtgggaca	tacagtctct	gttgacgtta	ctcagttctg	ttattgtagt	gtgaaagcag	47700
ccacagacaa	atgtaaacaa	atgtgcctgt	ctttcaataa	aactttatct	acaaatacag	47760
atagtgggcc	acatttggct	tgcgagctgt	agtttgctgt	tcctgactta	gtatgatatg	47820
cagcattgtg	tagtggaag	attttatagt	atcaacagac	atttgtagga	gtttgctatt	47880
ttataatttc	gtatgctttt	ttcataatag	atgtctctgc	tttttggtga	ttctcttcat	47940
atctactagt	gtttactctt	ctgactttga	tttttggggg	tgtattttat	ttctttatac	48000
agaatttttt	tcttttttct	ttcttttttt	gagacaaggt	tttgctgtgt	caccccagct	48060
ggagtgcagt	ggtgggatct	tggccccctg	cggctctcaa	ctcctgggct	taagcgatcc	48120
tgtcacctca	gcctccctag	tagctgggac	cacaggcctg	caccactaca	ctcagctaatt	48180
ttttgtattt	ttttagagag	tgggggtttc	ctctgttgcc	cagactgggc	tccaactcct	48240
ggactcaagt	gatccacctg	ccttggcctc	caaagtgtt	ggaattatag	gtgtgagtca	48300
ctgtgcctgg	cccagaattt	ctttacttgc	tcatgtgaga	gagtttctaa	taaactcctg	48360
atgcttttgc	ttgacactat	agttttactg	tcatctcaga	gtcagatttt	ttccttaatt	48420
tcttcattaa	attgatttct	taattttctc	ttgttttgc	attagttttac	aaaattactt	48480
aagatgccta	tattctctga	aattttatat	tttatttcac	gataaataag	tttaaaaaat	48540
tagatttgac	catttaatta	gagttatttc	ccatcattt	ttctaattgg	aacaataatt	48600
ttagcatttg	agcaattctc	tgtatttttg	taactattag	taatcacttt	tatcagtata	48660
aacatgcatt	tcatttttaa	atggttttca	aaatattctc	ataccaacca	ttcataaaag	48720
atgttccccct	tctgggaaat	atcagttttt	gctaacatct	gcatttccct	ttgattttct	48780
aggaattttct	tattaggtat	acactttaag	tgatatgttt	catataatat	tataggatta	48840
tcaggatttc	atgatttttt	ttttttgaga	tggaaatctat	ctctgtcgcc	caagctggag	48900
tgcctggcgc	cagtcttggc	tcactacaac	ctctgcctcc	ccggttcaag	tgattctcct	48960
acctcagcct	cccagatcac	tgggattaca	ggtgccccgc	accacacccg	gctaattttt	49020
gtattttttag	tagagaaaag	gctgggatta	caggtgtgag	ccactgcacc	tggccttgga	49080
tttcgtgatt	tgactgacat	cttttacacc	aattattgcc	atttttttat	tgggtactaa	49140

ttattagtat	tgctttcttt	attcgttaaa	taagaagtaa	aagaactttt	aaaaaataaa	49200
ataacttttt	ttcctagtac	aaagcttatt	ttcaattttt	tttattgctt	aaatttttga	49260
ggttaattaa	ggctgtactt	ctttttccta	cttcctgttt	aaatatttgg	cattttttga	49320
gggttttctt	tctatggatt	ttgtggggg	atcccatctc	gttggacact	tggttcctgg	49380
agattgccaa	attattgaaa	agtttcctca	tacccaaaca	ttggcaatag	actgaataaa	49440
taacatctct	gacattattt	ttcaattata	tagagaatgc	tttttgtaaa	atactgattt	49500
atttaaagat	attacaatca	tagtagtttt	ttgcaatctt	ttttaaatca	gtggatgtca	49560
aggaacaact	attgttcttt	gtacggcatt	tttcaacatt	gtgaagagtt	cttatactca	49620
aaaagtttgg	gagacacagt	gtgacattgt	ttaacctgag	ttgaacttgt	catttttgtat	49680
tcttgtttag	agcagggatt	ttattttgtc	tctttatcta	actttgtatt	cctaactatt	49740
tctttctttc	tctttggttc	ttgttttctt	tgttcattct	tctctctctc	ccttttttat	49800
ctatcatata	aatatgtaaa	tatatattat	atatccatta	gggaagagga	agttgtctaa	49860
agatatctag	tatataggag	ctttgttctg	cagaaaagag	gatatgaagt	caattatatt	49920
ggaaattaat	gcttaatact	ttttttaaag	catttatctc	ccaatgataa	tgaaaacgat	49980
acgtcctatg	taattgagag	tgatgaagat	ttagaaatgg	agatgcttaa	ggtatgttta	50040
caattataaa	aatattactt	caagttcttt	ccaaaggaca	tttaattaag	taaaatatta	50100
actaattcta	aactaggttc	taccacaatg	aaattgctac	taattatgta	acattagatt	50160
tcacattttc	caattcatgt	ttctttcatg	tagtctataa	ataatgggtt	agaggtaatt	50220
tactaatttt	aaatgtgctt	tccttgttcc	ttcttatttt	ttattttgaa	gacagggtct	50280
cactctatca	cccaggctgg	agtgacgttg	ctccatctcg	gctcactgca	accttcacct	50340
cctgggctca	agtgatcctc	ctgcataagc	ctcccagata	gctgggatta	tgggcgtgca	50400
ccaccatgcc	cggctaattt	ttatagtttt	agtagagaca	gggtctcacc	atgttgtcct	50460
tgctgggtctc	gaactcttta	cctcaagtaa	tccaccegcc	ttggcctccc	aaagtgtctg	50520
gattacaggt	gtgagccacc	acacctggcc	ttggatttca	tgatttgact	gacatctttt	50580
acacaaatta	ttgccatttt	tttattgggt	accaattatt	agtattgttt	tctttattcg	50640
ttaaataaga	agtaaaataa	ctttttttta	aaaaaagaac	ttttttccta	gtaaaaagct	50700
tattttcaat	ttttttattg	cttaaatfff	gcagggtaat	taaggctgtg	cttccttttc	50760
ctactttctg	tttaaatggt	tggcattttt	tgagggtttt	ctttctatgg	atttttgtgg	50820
gggatcccat	cttgttggac	acttggttcc	tggagattgc	caaattattg	aaaagtttcc	50880
tcatacccaa	acattggcag	tagactgaat	aaataacatc	tctgacacta	tttttcaatt	50940
atatagagaa	tgctatttgt	aaaatactga	tttatttaaa	gatattacag	tcagtagttt	51000
tttgcaatct	ttttaaaatc	agtggatgtc	aaaaacagct	attgttcttt	gtacagcatt	51060
tttcaacatt	gtgaagagtt	cttatactca	aaaagtttgg	gagacacagt	ttgatattgt	51120
ttaacctgag	ttgaacttgt	cattttgtat	tcttgtttag	agcagggatt	ttattttgtc	51180
tctttatcta	actttgtatt	cctattttct	tctttctctt	tggttctttg	tttctttgtt	51240
cattcttctc	tctctccctt	ttttatctat	catataaata	tgtaaatata	tattatatat	51300
ccattaggga	agaggaagct	gtctaaagat	atctagtata	taggagcttt	gttctgcaga	51360
aaagaggata	tgaagtcaat	tatattggaa	attaatgctt	aatacttttt	tttaaagcat	51420
ttatctccca	atgataatga	aaacgatacg	tcctatgtaa	ttgagagtga	tgaagattta	51480

gaaatggaga	tgcttaaggt	atgtttacaa	ttataaaaac	attacttcaa	gttctttcca	51540
aaggacattt	aattaagtaa	aatattaact	aattctaaac	caggttccac	cacaatgaaa	51600
ttgctactaa	ttatgtaaca	ttagatttca	cattttccaa	ttcatgtttc	ttttatgtag	51660
tctatgaata	atgggttaga	ggtaatatac	taattttaat	tgtgctttct	ttgttccttc	51720
tttttttttt	ttttattttg	agacagggtc	tcactctgtc	accaggctg	gggtgtagtg	51780
gtgccatctt	ggctcactgc	aaccttcacc	tccagggtc	aagtgattct	cctgcatgag	51840
cctcctgagt	agctgggatt	acaggcgtgt	gccaccatac	cgggcttatt	tttgtatttt	51900
ttgtagagat	gggttttcac	catgttgccc	aggatggctc	taaactcctg	ggctcaagtg	51960
atctactggc	ctcagcctcc	cagcgtgctg	gggattgcag	gtgtgagccg	ccgcatccag	52020
ccctgtgttc	cttcttgtgt	tactttcttg	taattttttc	ctggaatatg	ggtagtgatt	52080
tggtctctcca	gtattgaaat	tgagtttctt	ttcttccaat	tcatgtgtat	ccattttttat	52140
ttggaagttt	tgtttttata	cattcaataa	tcacttttac	tttctttggg	attattttact	52200
atggatatatt	tatatatat	aattttcaaa	tggattaaat	ggttcagttt	tactcttatt	52260
attgagattg	aaaatactag	tttataattt	atatattttc	tattccttta	cctctaattt	52320
ctttgtcagg	tgttactaac	caaagatgta	taataagaaa	agccaatgta	gctaaattaa	52380
gtaaaaaatg	aagaaaaaca	cagaagttcc	ccattatgca	tttttttatt	cctaattcttt	52440
aggttgatga	gattttttta	tttttatgaa	atgagattaa	tttattgact	tttttagttt	52500
tgaggccaag	taatgagtag	tgagtaagaa	tgtatattct	agggccaggc	atggtggctc	52560
actcatgtaa	tctcagcact	ttgggaggcc	gaggcaggag	gatcacttca	ttccaggagt	52620
ttgagaccaa	cctgggcaac	atggcaaaac	cctctctctc	cagaaaaata	caagaattgg	52680
ctgggtgtgg	tggcatgtgc	ctttagtccc	agctacttgg	gaggctgagg	tgggaggatc	52740
acctggggag	cctggggagg	ttgaggctgc	agttagccat	gaccatgcca	ctgcactcta	52800
gcctgggtga	cagagtgaga	ccctgtctca	attaaaaaat	taaaaaaaaa	aaagtagatt	52860
gtgaattcag	atgtaggttt	gtatcccagc	ttttccagtt	agtatctgtg	tgactttggg	52920
gaagtttctt	agcatctttg	atactcgggt	aacagttgta	attattattt	aaggtattgc	52980
ttgagaagag	cttagtatag	agcctgacat	ttagtaagt	tttaatacat	attagctaac	53040
agtaaaaacta	gaacataaat	actgaattgt	attttgttat	taattatcca	tttctctgag	53100
aagtactgtt	ccaatagtag	atttatagga	aacttgtgga	cgtctacaaa	cgtatacatt	53160
aaatctctta	gaaggcaacc	tggatgccc	tattagagaa	ctctatttta	aacatgcatt	53220
ctaagtatgt	ttgtggactt	gaataaaaata	aaacaaacag	aaacacttct	ttcttctgcc	53280
ttcaggcttg	aaatgaacat	actttttttt	aaaaaaaaac	cttcaaaatg	aaaatattaa	53340
ataaaaagatt	taataaaaaag	agaaaagtaa	aactgtagtt	taataaagtc	ttcctgtctc	53400
ttcatagtta	aaaaatgtta	tagatgaaac	aattttgaaa	tattcttgaa	atagataatc	53460
tttattttagg	ggagaatgtc	agatactgtc	aagccaaaat	aaaaacaaat	aactttattt	53520
catgtttgta	aaattccctt	tctaaaatga	tttgaatctt	ttgttgtttt	gacaattcca	53580
aaacacattt	attgtttgct	catagtttca	gccttattca	gaaagaatgc	gactgacaca	53640
tgatatagag	aaacttgttc	caaaaataac	attaaaatcc	acgtttacta	cttgagaatc	53700
gaaaatatattg	agggtgcaata	aagaataaaa	tgtttttaat	tatccaaatt	taaaattttat	53760
gatagctttc	cccaggggca	gtttattata	tgctattaat	gagccttggt	tatgctggaa	53820

atgttccatc	tttggccttg	cgccttagaa	accattcatg	agcacatatt	taaaccggag	53880
cacacatggt	ctttttagt	atggccttgca	catctgccag	ctttcgacaa	aattgttaggc	53940
cctgttaata	atagtccttt	tgtgttttgt	gaaaaagata	cgacactgtc	agtggttttg	54000
cttttaagat	ttctttttaa	ctttcagtct	ttagaaaacc	tcaatagtgg	cacggtagaa	54060
ccaactcatt	ctaaatgctt	aaaaatggaa	agaaatctgg	gtcttcctac	taaagaagaa	54120
gaagaagatg	atgaaaatga	agctaataaa	ggggaagaag	atgatgataa	gggtaagcac	54180
tgaagtatgt	ttgaaatgac	tcacctgtga	tacctaccac	tgactttaac	ttaggatcca	54240
gttttggtatg	gttttgaggt	cagggacttt	gtggcatata	gttaattatt	ggatccttat	54300
aagcttttgt	ctccttagtg	cttttgtctc	cataaagcac	aatcttacta	cttagaaaaa	54360
tagagtaata	gcattatgat	gataaaaaa	tctttccctt	tgtttttttg	tattttctcca	54420
aatcattata	gctctcattt	agaattatta	aagctgagaa	ctctaacaat	gaacttttat	54480
tgtttagtgg	ttaattatct	tgattctttg	ttttgccctt	tcttgccac	tcaggaatct	54540
ttcaagctca	ctgtggacag	ggaaagtgac	ttgggtagag	ctaacataac	ttcattgtgc	54600
tgtgcagtta	gaattttgac	caaagatgtg	ggtaactaac	ttttcctaac	taaatgacat	54660
ttaggtaact	aaactaaacg	agattttcgt	aactaaat	tggtgtaact	acatttagct	54720
ttaggtaact	aaaacgaaga	ttttatttta	tctgtggatt	tttttagtgc	gggactaatg	54780
taatttctga	ttaccattaa	ttgaaggttg	gttatattat	aacatttgga	ttggtatatt	54840
gcttgccatg	gtttgttcta	aatgttagcc	tttagaagta	ttcctgattc	taaaacatca	54900
gtttttttta	atagtcctgg	caaagtgtga	atcacaacaa	aattctaata	cttaaaagta	54960
atccaagtgt	cacagatggt	accagaaga	ccagtttgta	ttggaattaa	aaaatagaaa	55020
acattaaccc	atggtagctg	tcactgtatt	ctttcaaaga	agccaatgaa	ataaactggt	55080
ttctccctct	atgtggtgtt	tttctacttg	aacataaatg	cacattttat	tttatttcca	55140
gactttttgt	ggccagcacc	caatgaagag	caagttactt	gcctcaagat	gtactttggc	55200
cattccagtt	ttaaaccgtg	agtataatct	catttaatca	aatcacatat	ttagtattct	55260
ctttaaaaca	agggaaaagg	caaataacct	gtctgcttaa	cagcaacagc	acaacttcac	55320
tatagttata	catgccacac	tgtattttct	gtgtgactac	aaaattat	caaagtgata	55380
tttatataaa	attcatttct	gcaaattggt	tttataagtg	aggaaaaatg	gttttccttt	55440
aactgagcag	ttctgagtag	aaactagttt	aaagatactt	ataaataaat	gttaatttaa	55500
tactgacttg	tttttcatta	aacgagtgtc	tatgtgcctg	ttttgtgtat	attaccaga	55560
acatgcagat	gtactagaag	ttcttaatac	aacaatttga	ggaatagtga	taatcttatc	55620
tatttttaatg	tactcaaaat	ttgtttacat	ctaacaggca	catttttgtg	aggattaaat	55680
gagatgaata	agaatgagat	gaacaagtaa	atgtgaataa	aactaataag	cctgtgaaaa	55740
tctagactgg	atttttccta	ttctgagaat	ttaaaatata	atccactgaa	gtattttctt	55800
ccttttttct	tttgatctta	aacatttttt	atttatgtct	tacatacaga	aaagtgcaca	55860
tgttgtagag	atcaatgaat	tgtcataaac	tgggcacct	gtggccagca	cttagttaag	55920
aataggtcag	taacagcatg	ccagaagacc	acctctccaa	ttgatttttc	ccatgatatt	55980
ttattaagaa	aattttctaa	gatgtagtaa	agttgaaaga	acttttttct	gtgcatgtct	56040
gtattccac	cacctaaatt	caactatcat	tactatactt	gctttatcac	atatccatcc	56100
attcatatgt	ctctatccat	ccattcattc	attccagttt	taaaatgcat	ctcagggtca	56160

atcgaggaca	ccattacact	tccacctaag	tatttcagca	tgtaaattat	taacgagtta	56220
aataatttact	taacagtttt	ttctttgggtg	taaaatttgc	acgtaaggaa	atataaaaact	56280
ttaagtgtac	atttgcaa	tttaaata	catgtgcata	cccatgtaac	ccaaattcctt	56340
atcaagagat	attattatca	tcaccacaca	gagttccctt	atttcccttt	tcagtcagtc	56400
cttgtccctg	agcatttctc	ttattatttt	aaagtattga	ttcttttgga	tatctagtat	56460
gaagcttaga	atctgttttt	tacttttagat	gtatgtagtg	aaatttaata	tatataccaa	56520
atggtagttg	ttagttagct	tgaatgggac	attgggtcaa	tggcattgtt	tgttttaaag	56580
ttccagggtt	gtgcatttat	gtatgaagtt	tgaaaataaa	ttctatgaga	ggaaatgaaa	56640
aattgaatgg	atttttaattt	gtaccttggg	tttcttatta	ataaaacaaa	atagctttttt	56700
gcttttcacc	ttcaagagtt	cagtggaaag	tgattcattc	agtattagaa	gaaagaagag	56760
ataatgttgc	tgcatggca	actggtaagt	tgtacttaag	caaaacctaa	tccttttaaaa	56820
aaataaaaaca	taaagagttt	gaaatgctta	atctttcatt	aaactctcaa	aatacaaatg	56880
caactacaaa	tgatgtaa	tatagaagag	agtgaacaaa	gaacagatgc	tcagattttat	56940
gtatcaatta	gcttttagga	agatagcata	ctagtattga	ccattcatct	gtataagtac	57000
attgtaaaaa	gaaatgaaag	catcaaaggt	ttatttttat	ttctatatatt	ttttcatttt	57060
attttttatat	ttttttcatt	tcaaggatat	ggaaagagtt	tgtgcttcca	gtatccacct	57120
gtttatgtag	gcaagattgg	ccttggtatc	tctccctta	tttctctgat	ggaagaccaa	57180
gtgctacagc	ttaagtaagt	catgttatca	ttgccacaat	atcacctct	ttttttcttc	57240
tgtgggtgaa	acatctgatc	catcatgcat	gttaaaatct	agttcacaa	aacacatttc	57300
tgcagggtatt	gctttatctt	tattggtaat	aaatgacct	ttagtggaag	agcttacctt	57360
ctttcttgtg	ttctctgtaa	ttcaaagcta	ccagggtggc	ctgataaaat	tttttttaaaa	57420
aacattatta	ctttatgctg	gtttacattg	aatatctcaa	aattcttttc	tctttttgtt	57480
acccttgctt	tttagcttga	taagaagtgt	atacatggaa	gtatattttt	tatctatgaa	57540
acacttttca	gcttcttcaa	cctgagcttg	caatctgttt	taaattgata	cataatatct	57600
ttacatatct	atgggttact	gtagtatttt	gatacactca	tatcaaatac	acttgatcaa	57660
atcaggggcat	ttgttcatca	acttgaacat	ttatcatttc	tttgtgctgg	gaacatttct	57720
aatcttttct	ttgagttatt	ttgaaataca	cagtgttggt	gttaactata	gttacacctac	57780
tgttggttaa	tgagtacaaa	catacagtta	gaaggaatag	gttctagcaa	cctatttcctt	57840
tacccctgt	catccctgc	tgccctgagc	ttgcagtctc	tttcaaagac	ccaccttaaa	57900
aacttgcatt	ctgataaggc	ccttgaagga	atttgcttat	caagtttagta	agtgacaaaa	57960
aagaaaattg	caaagaacag	gaatataaat	tatttatattt	ctttattctt	tctcacttaa	58020
gagtgaatt	gatattgtga	atgtgtacat	ggtgccagaa	tatttgtttt	tcttcttata	58080
gaatgtccaa	catcccagct	tgttcccttg	gatcagcaca	gtcagaaaat	gttctaacag	58140
atattaaatt	gtgagtaatt	ttttccctc	aacttttatt	ttggatttat	gggggtgcat	58200
atgcaagttt	gttacgtggg	tgaattacat	gttgctgagg	aagttgtgag	taatttatgt	58260
catttcta	catgttgtca	gatgtctgtg	gtatatgaga	gaattttgta	tacaacaaa	58320
ttttactaaa	tgcatgaaaa	aaaaagtcca	tgatttttaa	atgcactttc	ttttgtacct	58380
ttgcaggact	gttacttttt	aaatccttca	aacttgaaga	aatctgttat	tctcggttct	58440
tgggctataa	gattagcatt	gtactcatag	aattataaaa	attttggttt	tggaagagaa	58500

gttggagaat	ataaagattt	gtctcatttt	atagatgaga	aaactgaggc	tcagagacaa	58560
gtaatttgcc	caaaatcaca	caatgactgg	ctgagcaggg	actggattct	aggtctcttg	58620
cccaaccaat	tctatcatga	tgtaattcct	aaggagaatg	tcatctcaga	tacacataca	58680
cacacccatt	ttgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtatatgtac	acacacacac	aaacatatgt	58740
acacttatat	atacatacac	acacatatat	taatatatat	gcataatatat	gcatgttcta	58800
attcagaaca	ttttcatcac	tcccaaaaga	acaccctgc	ccattaagca	gttgctttct	58860
ttacgtatat	attagtatat	acatacacac	gagatacaca	tatatattact	gagttttgat	58920
aaatgcatac	aaagatgtaa	accaaaccct	taacaagata	cagaatatca	ctgacactct	58980
agaaaagttc	ttcatgtccc	tccccagtct	gtccttccat	cctccatcct	aggcaagcca	59040
ctgctccgat	tttctctacc	atagtttggt	agaatgcat	ataaatgcag	tcacacaata	59100
ttaactcttt	tgtgtaagac	ttctttcatt	tgtgtaatg	tttctgagat	tctttcatgc	59160
tgttgcatgt	atcagtagtt	ttttgttttg	ttttgttttg	ttttgttttg	ttcagagtca	59220
gggtctcctt	ctgtcaccca	ggctagagta	cagtggcgca	atcatagctt	actgcagcct	59280
ctaactactg	ggctcaagct	atcctcctgc	ctctcaagta	ggctaggctg	caggtatgtt	59340
ccaccatgcc	tggctaatta	ttaaattttt	tgtagagaca	ggatcttgct	tggttgcccc	59400
ggctggctct	gaactcctgg	cgtcaggatt	gtttccagtt	ttggattatt	acaataaag	59460
ctgagacaca	tataagtctt	tgtatggaca	tatggtttca	ttttattgat	acatgtcaag	59520
gagtgggatg	actggatcgt	gtggtggata	tatgtttaac	tttctttttt	ctgagataaa	59580
attagaaggc	gatcctcctg	ccttggcttt	ccaaagtgcc	gggattacag	gcgtgaacca	59640
ccgcacctga	tgcagttgtt	gttgttgttg	ttgttttaac	atctgattat	tattttattg	59700
tatttcatgt	aatatagcac	agtttgtttt	tacattttct	tattgataga	cacctaggct	59760
atttttctgg	ttttggactg	ttactaataa	agctgctata	cacatcctta	taaaaatctt	59820
ttttgtgaac	atgttttctt	tttttctaag	catttttaac	cacctttatt	gaggtgtaac	59880
tgacttacaa	taaattttat	atgctgagaa	tgtataattt	gataagtttt	gacacaggta	59940
tgcactcatg	aaaccatcat	cacaatccag	ataatgaaca	tattcatcac	ccacaaagtt	60000
tacctttttg	ttttaacccc	agtcaccggg	taactgctga	gctccttcct	gttactgtag	60060
actagtttgc	atttttctaaa	cttatataca	tggagtcatt	catattttat	gtgctctttt	60120
ttgtctgatt	taaataatgc	agtataatta	ttttgagatt	cattcatgtt	attacagtga	60180
ttaatagttc	attcctctta	ttgttaagtg	gattacattt	tatggatata	caacaagttg	60240
tttatccatt	cacctgatag	acatttggat	cgtttccagt	tttgggttat	tacaaataaa	60300
actgctatga	acattcgtat	gtaagtcttt	gtatggacat	atgttttcat	tttattatat	60360
atgacggagc	ggaatgactg	gaacatgtga	tgcataatat	tttaactttc	ttttttctaa	60420
ttgagataaa	attcacagaa	cataactttt	accattttta	tcattactaa	agtccagtgg	60480
gttttggtat	agtaataata	tataaccatc	ataattaatt	ccagaacatt	ttcctaactc	60540
ccaaaagaaa	ttccataccc	attaaggagt	cattccctat	tttccctttt	cttttctttc	60600
tttttttttt	tttttgagtc	agggtctccc	tctgtctccc	gggctggagt	gcacttgcat	60660
gatcttggtt	cactgcatcc	ttgatttcct	gggctcaatt	gatcctccca	cctcagtcct	60720
ctgagtagct	gggactgtag	gcataatgta	ccatacctgg	ctaatttggt	ttattttgag	60780
tggagatgag	attttgctat	gttgcccagg	ttgctctcaa	actcctgggc	tcaagtaatt	60840

gtccacctc agccttccaa aatgctggga ttacaggcgt gagccactct gcccggccta	60900
ttatctctgt tctgcccact tccaaccact aatctacttt ctgtctctat gatttgccta	60960
ttctggatgt ttctataaat taacttatac attatatggc cttttgtgtc tggcatcttc	61020
cacttagcat agtgatatca gtacttcatt cggctttttt ttatgactga ataattattcc	61080
atagtatggg catacacatt ttaaaaattc attcatcagt gatggacatt tgggttgttt	61140
cctttttggc tgttatgaat aatgatgctg tgaacatttg tgtaccaatt tttttatgaa	61200
catacathtt caacgctttt gcataatgc ctaagagtgg aattgctggg ctatatgcta	61260
attttttaag aaactatgaa gcttttgaga gtgattgtat catgggatat tcccaccagc	61320
agtgtatgag aggtccagtt cctccccatc cttgctatca cttagtctgg ctgatcttta	61380
acttaagcca ttctaatagt atctcattgt attttttagtt tgcttttccc taatgactaa	61440
ttatatggag catttttcat acacttattg gccatctgta tatcttcttt gagggagtat	61500
ctgttcaaat cttttgccta ttttttetta gtgagttttg atagtcattt ctatattctg	61560
aatataaatt atttatgtga tatatgcttt gcaaacattt tctcctagtt tatggctttt	61620
catactttcc acacagttct tttgaagagc agcagttttt cattttgata aagtccagtt	61680
tgtcgattcg ttcttttagg gattttgctt ttagtgtttt gacccaaggt cacaaagatt	61740
tgcttttatg ttttctccta aaagttttat agttttaagt tttacattta gatttacgat	61800
tcatttttag taaatgttgt ctattgtatg aggtattgat tacagtttat gtatttttca	61860
catattgttc cagctccatt ttttaaaaag actatgcttt tacactgaat tgactttgta	61920
cctttgtcaa aaataaattg actacatata tgtgggtcta ttgctgcact ctctattctg	61980
tgttctgtgg atctatttgt ctgtcttgat tgggtgcttg attactgtag ctttataata	62040
aacctggaaa tcaggtagcg caaggcctct tgctttgctc ttttctttca aagttgttct	62100
ggctattcta tgcctttgt atttctgtga gcatgtcagc atcacctttt caaccatat	62160
gcctgctggg attttgaatg agtttacctt gaacttagat atcgaaacaa ttagctgtct	62220
tgatagttat tgtcaccgtt ttataccgaa gaaactaggc atactaaagt aacttggcta	62280
acatcactta ccttgaaga agtagaactg ggctgtttga catcagagct tattctttat	62340
accatttcct atgttaatta gaatacaata ttaatttcat aaaggtaaag gcataatctgt	62400
tttgttccta ttgattcct tgtgaaagca caatgcctag cgcacaatag acacttaaac	62460
ttatctgttg aatggacagg tgaatgctt taaagtcttt ccatatagaa aattaagttt	62520
cattacattt gacttgatct aggttttcat ttcatagaat ggagagcaga ctctgtaaat	62580
attttgcccc agacctagct ttattacaaa cattgtctta attaggattc tgtctaccca	62640
gaatagaaat taactcaagc tagcatgagt gtatattgaa atttatatta aggataaagg	62700
aatgtctcat agatcccact caaaagaaat tagccagccc ttaggaagag actggaattg	62760
ggtttggaat atacaatagg tctttctttt tatctgtagt ctttagtgag tcttctcat	62820
ttttctctct gaagagataa gcattctctg catatatata gcattctttt agattttcgt	62880
gacataaagt attatttaaa ctttcataag gtatcttgat ttttaagttgt aattccttga	62940
gatgattgtt ttctttattg ttaatatgtt tcccttctg tttttttttt tttctttttt	63000
cttttgtttg tttttacaga ggtaaatacc ggattgtata cgtaactcca gaatactgtt	63060
caggtaacat gggcctgctc cagcaacttg aggctgatat tggttaagtga taaagaaaga	63120
tctctgtaaa tacttactga gttaatatatt aaagttaaac ctatggatgg aactggatt	63180

tcacttctgt	taaagtttat	ttcaaacatt	acttcctcca	ggaaatctct	gactctctaa	63240
cttgctgttt	cacctatctt	atcccatgat	actctataat	tccttttgct	atagaaatta	63300
ggctctgtta	tcataattac	ctgtttatat	atctgttttc	ttctgctagg	ctataaactt	63360
ttcaaggga	aaatatcact	ttttaaaatt	tatgtttccc	cagtgcagtg	cttggcatat	63420
aggcacttaa	acatatgtt	gaatgaatgt	tgaatcctag	gttctgtgaa	attttaattt	63480
acttgttttt	catgttctgt	atctaaaatta	agtcagtgta	gtggttttgt	accctctttg	63540
ttcataagaa	tcacttttca	aacttttaaaa	aaaatgtagg	taaccaacac	ccaactctga	63600
aaattctgat	ttaacaggcc	tgggttggca	cctggcattg	gtggtttctc	acaggtgatt	63660
ctgatatata	gcccgggttg	gaaaccacag	tacctttgat	tagttgccac	tagtgagtat	63720
gatttattac	aaaaaccaa	aacttagata	agtcacagtt	tatttcctag	aacgtgtaaa	63780
tatagaatta	gtcaaaagct	gatagcactt	tttttgtact	taaaaatatt	ttaagcctca	63840
gtatagttag	acctcatctc	tacaaataat	tttttaaaaa	attggccgag	cctggtggtg	63900
catgcccata	gtccaagcta	cttggggaggc	tgaggttagga	ggattgtttg	agcctgggag	63960
atgaaggctg	cggtagacca	agatcatgct	actgcactcc	atcctgggca	acagagcgag	64020
accatgcctc	aaaaaaaaatt	tttttttctt	cttggtggtt	aggcttaact	atccaagaat	64080
tgcaatcatg	gcttctattg	caaatgcccc	tatttccac	cttcagttgg	cctaaccaa	64140
tttaattttt	caatatcata	tgatcttttt	gtataattat	gtattcaa	aattccagat	64200
aggttagggt	ttcgaattgc	aacgtctcat	ttaatggta	ctttcatata	actgtaggaa	64260
agcatttgat	aatttttcca	acaatgta	gaaaacaaac	ttgtatcttt	tttattatgt	64320
gttaaaacca	acaaaagaat	gagggcagca	attaacattt	cattaaatat	attagcaatg	64380
agtacattta	tgagctctta	aactccctta	ttgacatact	gtattttttg	cctttaatgg	64440
acaatgaatt	tgatatgttt	cctaataagg	tgtatgaagt	tattgtgaat	atttcacttt	64500
ggattaagaa	taactaccct	atatataaat	ttcatgggtg	tattgcaaaa	gctggggctc	64560
atgtccatag	tggtttgggt	acgtttttac	tatttgcttt	gtttctgtga	tagtgttaaa	64620
tgaataataa	gcttaagtat	ttaagcaa	acttaatact	tctgacaagt	agttagaact	64680
ctctattttt	gtttttttgt	aatggatgag	ttatggacac	tgcaattatt	agagcagcgt	64740
actttgctta	tgatggatga	aaatgttctc	tggttgactc	agtgttgaat	aaaaagggat	64800
acatgaaata	aaaattat	ttgaaatatt	ttcctttgcc	ttttgttgcg	ggaaattgta	64860
caatgcttgc	aaaaatgaat	atacgcagga	tattatttgt	acagcagtct	gacatttagc	64920
taatcagatt	cctcatTTTT	aggtaa	taaattactt	aagtagtctg	gatttttaac	64980
agaaacagca	aacatagttt	tatagggagg	ctccttacca	accagacttt	taacttaagt	65040
gaatgttggc	aaaagcttgt	ctaaactgat	ttccagggat	aaggtttagc	tccattaaaa	65100
gctagtttgt	caaacctgta	actaaagctt	tttaaaaaat	gaaagtttta	aaagagacca	65160
tcattctgtt	ttaacctatt	taatttaaaa	tctgggctga	agtaggagta	ttgcttgaac	65220
ccaggagttc	gagaccagcc	tgggcaacac	agttagaccc	catctctgaa	aaaaaaaaat	65280
gagctgagca	tggtagctgt	tacagtgtta	gttatgaaag	aaagaaagag	agagagagag	65340
aaggaaggaa	gggagaaaagg	aaggaagggg	ctgggagtgg	tggctcacac	ctgtaatccc	65400
agcactttgg	gaggccgagg	cgggtggatc	atgaggtcag	gagatcgaga	ccatcctggc	65460
gaacatggtg	aaaccctgtc	tctactaaaa	atacaaaaag	aaaaaattag	ccgggcatgg	65520

tggtgggtgc	ctgtagtccc	agctactggg	gagggttaagg	caggagaatg	gcatgaaccc	65580
gggaggcaga	gcttgacagt	agccgagatt	gcgccactgc	acttttagcct	aagaaaagga	65640
aggaaggaag	gaaggaagga	aggaaggaaa	aatcagtcac	tcactcaggt	ttagtttcaa	65700
aagccaaaac	agtataata	ttgaattttt	tccagccact	cagtagtacc	cagagaattd	65760
tgatacaaat	aactgacttt	gaccccatgt	ttagtaggtt	ttttttttgt	ttgtttgttt	65820
gttttttttt	tttgtctttc	ttctccacac	tctcttagga	ctgtttagtc	ttgtaatgtt	65880
agtgaattgt	aattgtttat	ttgcatgtct	gtctcctctt	ttagaattgt	gaactcctca	65940
ggtcatggat	tgtattttat	tagtcttttt	attcctagaa	aagtgtttgg	ataataatag	66000
atatattatta	accataatag	gagtagtagc	atTTTTgtgt	gtgtgtgcca	ggccctattd	66060
tagcattttta	tgtgaatgat	ataatttaat	tttttagagca	tctagaaaat	gttaggtacc	66120
attattatcc	acatttttact	tgtgagagga	ctgagacttg	gaaagcttaa	gtaacttgct	66180
taaggtaata	cacatggcag	atggtggagc	caggttctgc	atctgggcag	tctgacttta	66240
gagctttttta	atcatcctcc	tcctagtgtc	cgaacattat	taatgctcag	agaagtatca	66300
aagaatgatg	atactcattg	agggaaaaaa	ttattcttaa	gtatcaattd	gttaattgag	66360
gacaaaagca	ctactgttac	tactgtgaaa	aatctgaaaa	cattgtcacg	gatgatttta	66420
caataacatc	cttttctgac	atgcattaca	acacactatt	gattccgttd	caatgtttgt	66480
gtctggatatg	ggggcggagt	agagaggcta	ctacaggaag	aaagaacaaa	taacatttct	66540
tcttactact	ttgtgcatca	tgtgatttag	ctcctcccat	accattttac	attagaaaat	66600
gtggctgtcc	tcctgtgtct	tagtactggc	atttcagagg	actctttgca	atatgatatg	66660
tgatcaatca	tggatggcga	tgcagttaat	ttcagtagaa	atttgctgac	tctttttatc	66720
tctttttaata	gctaattgcat	gagataaaat	tgaaggtatt	accaaggaga	aatgcagggtg	66780
gatagttttg	gaggcaaagt	cacagtaagc	aattcatctc	tccaaggaat	agtgatgaaa	66840
gctgagatcc	aataaatgtc	ttgtttggat	taatacataa	atatttcctt	ttaaaattct	66900
taaggctttt	attcatatat	ctccctctc	cctatttcca	ataatgattt	ttggtgttaa	66960
tatgatgata	tttatgtctc	tgtttttata	ggaaccaaat	actttgattt	ggttattttat	67020
tctccttttg	agatgtagat	gagtttattt	tttcctttcg	agctttatct	tttcctttat	67080
gtgtttttct	ttttttacag	gtatcacgct	cattgctgtg	gatgaggctc	actgtatttc	67140
tgagtggggg	catgatttta	gggattcatt	caggaaagtg	ggctccctaa	agacagcact	67200
gccaatggta	agctttgcca	agtctgatgt	cccgaatta	cattcttaat	aaggagagca	67260
ttcaggattg	gggagtggta	aagaagctga	agacttcact	ataaaagagc	aaatggataa	67320
tgtaaaaaaga	gaactatttt	tttaaaaatg	ctaaagttgg	tatataatct	attgaggaat	67380
ataatagaac	aaggcttgac	aaaccttttc	tgaaggacc	agataataaa	tatttcaagc	67440
tttataggcc	acatgtagtc	tgtatcacat	attcctctct	ctgttttttc	tttttagtaac	67500
ccttttaaaaa	tataaaagagt	tacatttttc	actggtgggc	cataacaaaa	caggctgtgg	67560
gccatatttg	tccgaatgtc	ttctcagtga	tctttcatcc	gtatgtcctt	ttactctagg	67620
atgctgtgaa	atcctgggta	ccccctcttg	tatcacattg	aaaacctaaa	gtttgaacta	67680
ttctatagaa	atTTTattaa	agcttttggt	attagaattd	ccctttcttc	cctaattata	67740
aaaaatagca	aattttggcc	gggcatgggtg	gtcacgcct	gtagtcccag	cactttggga	67800
ggccgagggtg	ggtggatcac	ctgaggtcag	gagttcgaga	ccagcctggt	caacatggtg	67860

aaaccctgtc	tctactaaaa	atacaacaat	tagctgggcg	tggtggcagg	tgccctgtaat	67920
cccagctact	tgggaggctg	aggcagggga	attgcttgaa	ctcgggaggt	ggaggttgca	67980
gtgagccgag	attgtgccat	tccactccag	cctgggcaac	aagagcgaaa	ctctgtctca	68040
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagtgaat	ttttacatga	atattctaca	tgattggcat	68100
attttacatga	atggttttaa	aaccacaaat	aatagcactg	ttttatTTTT	tattttgaaa	68160
attgtagatt	cacaagaagt	tgtaaaaaaa	aaaataccta	tatagaggtc	ctatgtacct	68220
ttcatccagt	ttcctgaaca	gtaacatctt	gtgtgactat	agtacaatat	caaaactagg	68280
aatatgacat	ttgtacagta	tctagagttt	attcctatTT	ctctagtttt	gtaagtactc	68340
ttttgtatgg	catgtgtatt	gttctataca	gtttaatctc	atgtacattt	gtgtaactac	68400
cactgcagtc	aggatgccaa	atgttccctt	accacaaagc	tccctggagc	tgttcttccc	68460
acccttgGCC	ctagccactg	gcaaccacaa	atctgggtctc	tatctctaaa	atattatttc	68520
aagaatgtta	tatacatgga	atcatgcaat	ttgtcacctt	ttggaattag	tttttttcac	68580
tcaacataac	taccttgaga	tctatccaag	ttgtttgtgg	tcatgtgttg	cctaacaaca	68640
gggatatgtt	ctgagaaatg	tgttcttagg	acattttgtg	gttgtctgaa	catggactta	68700
cacaaaccta	catgataaag	cttactgcac	acctaggcta	tatgatagag	cctattgctc	68760
ctaggctgta	aacctgtaca	gatgttactg	taatgaatat	tgcaggcaat	tgtaatacaa	68820
tggttaagtat	ttgtgtatct	aaacttatct	aatgtagaaa	agacacagta	aaaatacagt	68880
ataaaagata	aaagatggta	tacctgtata	gggtgcttcc	tgtgaatgga	gcttgttagga	68940
ctggaagtTg	ctctgagtga	gtgaggaggt	ggcgagtga	tgtaaaggcc	taggacatta	69000
ctgtacacta	ctgtagactt	tatacatatt	gtacacttag	gcgacactaa	atttttaaaa	69060
ttttcttttaa	aaattttctt	tcttcaataa	taaattaatc	tcagtttact	gtaactttaa	69120
ttcataaacc	taaaacattt	tttgactttg	gactcttgta	ataattctta	gattaaaaca	69180
tgaacacatt	gtacagctgt	acaaaaattt	tttcttcctt	gattaatgca	ttccataagg	69240
ctttattttta	aaattttatt	atttttatTT	ttaaaacttt	tttgttaaaa	actaaaatac	69300
acacatatca	gactagacct	acacagggtc	aggatcatca	atgttgctgt	cttccacctc	69360
cacgtcttat	cccactggaa	gttcttttagg	ggcagtaaca	ctcatggagc	tgtcatctgt	69420
gataacaatg	ccttctccta	gatacctcct	gaaggacctg	cctgaggctg	tttttcagtt	69480
aacttttaaaa	aatgaatacg	taggaggagt	atactctaaa	ataatggaaa	agggtatagg	69540
taaatacgtA	aaccagtaac	atacttgttt	attattcatc	aagttatata	ctgtatataa	69600
ttgtatgtgc	tatacttttt	aatgcctggT	agtgcagtag	gtttattgac	agcagcatca	69660
ccacaaacgt	gagcagtgcc	ttgtgctaag	acattatgct	ggctatgaca	tcacttggtg	69720
ataggaattt	ttcagctcca	ttataatctt	atgggaccac	tgttccacat	gtgctctgtc	69780
attgacagaa	atgccgttaa	gtaccacatg	actatttttc	ggtggctctgt	tccttttttat	69840
tattacagag	tattccacag	tatggttgta	ccacagttta	actgatcacc	tgttgaagaa	69900
cttttgggtt	gttttccagt	ttttgactat	tatgaataaa	gatgctatga	acatttgttc	69960
atatctcaaa	ggttctttat	ttttttttat	ttatttttct	ttttttgaga	cagtctggtt	70020
ctgtcaccct	ggctggaatg	cagtggcgcg	atctcggtc	gctgcaagct	ccgcctcctg	70080
ggttcacgcc	attctcctgc	ctcagcctcc	cgagtagctg	agactacagg	cgccccccac	70140
tgtgcccggc	taattttttg	tatttttagt	agaggcagcg	tttcaccgtg	ttagccagga	70200

tggtctcgat	ctcctgacct	cgtgatccac	ctgcctcggc	ctcccaaagt	gctgggatta	70260
caggcgtgag	ccactgcgcc	cggccttcag	agattcttta	atgggtgaat	ggttaaacia	70320
cctgaaaata	taaaagtttt	catttctctg	ggataaatgt	ccaggagtgt	attttttagtt	70380
tttaaggaat	tgtcaciaaac	ctgtttttcca	aagtggctgt	agcattctac	attcctgtca	70440
gcagtgtgtg	aatgatctag	ttatccttgc	caccgtttgt	tgttgcaact	gtttttttatt	70500
ttagccattt	cgataggtgt	cgagtgggtat	ctcactttta	atttgcattt	ctctcatggc	70560
taatgatgg	gaacgtcttt	tcatatacta	atttgcctct	ggtgaaattt	cttacataat	70620
tggagtgc	gttttttttct	gttgagtttt	aagagtttaa	aaaatacatt	gtagatatga	70680
gtccttgg	agatacgtgg	tttcaaata	ttcttttact	ttgtagcttg	cctttttcatt	70740
ctttttaccg	tgtctttcac	agagtaaata	tttaacattt	tagtgaaatc	cagtttatca	70800
ttttttcttt	tatggattgt	gctcttcacc	tagccctaga	tcctgaagat	tttctcctgt	70860
ggttctttcc	taaaattgtt	acagttttat	gttttaagtc	tgtgatccat	tttgagttaa	70920
attttgtata	aggtgtgagg	tttaagtcaa	ggttcattgt	tttcccaata	gattaaattg	70980
cagcagatcc	tttgttgaat	aggctgtcct	tccctgttta	aattgcgttt	gcccccttgt	71040
tgaagtc	gtgggtgtat	ttgtgtgggt	ctatttctgg	gttctctagc	ctgttatatt	71100
aattttgaac	gaataaagtt	ggcttatgtt	taagttttct	tggtagtagc	gaggcaatgg	71160
tgccttctga	gcccaggatt	tcacaatttt	gtgagtaa	tgtgttagaa	attgtttgtt	71220
attcttttgg	taggttgtct	agttcaattt	cattgctcat	taatcttgct	tatagatagc	71280
aaattgagag	gcattctcaa	aatagtattt	tttgttagct	tattctcacag	agtttggttg	71340
gagcagatat	taaaacaaca	aacaaaaaat	aaattaaata	tactagttag	caagttttata	71400
ttgagggaaa	atcaaaccat	gtgaattgag	ctccaatgat	gtggctggcc	ttgggtcaga	71460
tttttagtatc	atggttcaac	aaggtagcta	ttaaaatctt	catacttttt	cttgaaataa	71520
ttcttttagta	gtcacatagg	acagcacaca	ctcatggatt	tcttctttcc	ttactgtctc	71580
tttattctca	gcctcctgtt	ccttctcatc	tccctgacct	tttaatgttg	gccttccaga	71640
aacttttagtc	tttggaccta	cctttgcact	cattttcttg	gtcatttcac	ccaacataca	71700
gttttatgtt	attttatttt	ttttattttt	gagatggagt	ttcactcttg	ttgcccaggc	71760
tggagtgcaa	tggcgtgaac	tcaccttact	gcaacctctg	cctcccgggt	tcaagtgatt	71820
cttctgtctca	gcctccccag	tagttaggat	tataggtacg	tgccaccatg	cctagcta	71880
tttgtatttt	tagtagagat	ggggtttcac	catattggcc	aggctggctt	cgaactcctg	71940
acctcaggtg	atccacctgc	cttggcttgc	caaagtgtct	agattacaga	tgtgagccac	72000
cacgtccagc	ctacagtttt	aaatatcaag	tctatactga	ggactcccaa	attttttatct	72060
ccatcataga	ctgatattcag	cagtatatga	gtgattcagt	tgtttttgcc	tcttttgccag	72120
catttgggtg	tgtcactatt	agttcatttt	agccatttaa	tagaatatat	gtacatatat	72180
atgtgtgtat	acacaggcac	acattctatat	aactactcaa	catgcctctg	gtgagatgac	72240
caacaggtat	ctcaaaacta	acctcttcc	aattgacttc	tgcatagcac	tccagatctg	72300
ctcttttctc	actctctctc	atcttgttta	acagcagctc	cattggccaa	aatttttgaa	72360
ttttcctcaa	tcttttctct	ttttcttaca	ctccactgtt	tatttaaaca	gtaaggaaat	72420
ctcgtgaggt	cttcagaata	tatgcagaat	taaatcactt	ctctcttgat	ccctgccatt	72480
ccccaggtag	gggccaccat	ctccttaggg	cctcctgctt	tcactcttcc	catccctcat	72540

tctgtttcaa	cacagcgtcc	agagtgtac	tttaaaaatg	aagtctgata	gatcatgtct	72600
tcggctcaga	accatctagt	agcatgccat	ttcattctaa	ataaaggcaa	aagtccttat	72660
gatgagttac	cgatcctcat	gtaatctggc	cttccatttt	ccctctgatc	tcattctcta	72720
ctggctctcct	cattcaccgg	atgcagccac	accaccctcc	ttgtttttct	tcggacattc	72780
caggcatgct	tcagtgcctg	ggctttgcgc	ctgctgcttc	ctctccctga	atacgtttcc	72840
cccacattgt	ctataggatg	ttctcccata	cttctctcag	atctcttgga	tttaggcctc	72900
ctgggccacc	atatttgaaa	tatcagatta	gttccccctc	ccccatcatt	cagcattcct	72960
cgtaaattctt	tgctgtttta	aaaatagcac	tatcactgtc	taacttactg	tgttatatatt	73020
tggttaatttt	ctgtgagttc	ttcttcacta	gaatattctt	tgtagggagg	agtttttgat	73080
tgtttggttt	ataaaatctg	gaacaatacc	tggttatag	gaggtgctca	atttataatg	73140
gggtgaatga	atgaatgaat	gatgatgaga	aagctgagaa	tcagtaaagt	gactttccaa	73200
aacaggtagt	gggcagtata	gagttgggcc	ataaatagct	gcaccataca	acatcctgct	73260
agtttctaaa	gcaaattgatt	tgaaagaggc	ataaaacata	atttctgccc	tcaggtagct	73320
catagttcag	taaaggagtt	tagattcata	cctataacag	tagaagtaat	agcaccaaat	73380
gaaatatggt	attatgaagt	ggtacaaata	atataaaaag	atgaacagtg	ttagtagtac	73440
atgttttagaa	gggatttctg	tggtgaaagt	cactaggcac	agtgcacctg	gaggaccgat	73500
ttccattaat	ttagaatggt	ttaaagtaag	cttttggaag	ctaggaagat	tactttctgt	73560
aatcctttcc	taggcctttg	attctagaag	gatttgttta	aaggagtttt	aaatatttta	73620
tacagttctt	aaacattggt	aagcttgaat	taaatctttt	attatgtctg	gccatggacg	73680
tcattggatc	attttcattt	cttgggagga	ttaataaagc	acattccttc	tgttgggcct	73740
ccagtgcggg	gagggtgttg	gccgagcagt	ggctgagaaa	acgtttttcc	cctggtgttt	73800
tcaagaaccc	tctttattag	ctaagtgggtg	agacatgcca	cctggtgggt	atagtagtat	73860
catttttctc	actgttcttg	gtgcttttct	tctcgttctg	attccagtta	tactaggaca	73920
actgctataa	acctggaatg	tttcacacta	tattatttca	gtaatttcaa	aaacagcaga	73980
aatcactaag	ctgtttggca	caaagattcc	tatttggaag	gaatcagaca	aagtgagtgt	74040
tgagaaagaa	cagccaggca	gaaagctttg	catcagtctt	aaagttcttt	acatttcaag	74100
taagaggaat	tgtgaaatcc	ataagacatg	tgggggtttt	ctattacttt	ctccccagta	74160
tctattacaa	agatcagcac	atagtaggta	ctcagtaact	atttagaatg	agtgcataaa	74220
tgaatgaagt	atgtgtgatg	ttatggagta	caaagttaga	attagcaaca	tgacctgaat	74280
ttagaagcag	gtgggatact	tatacttttc	tcagtctgtg	ggcaccacac	cattgaagta	74340
tatgtctaag	attaatttat	atttggttgt	ttgatttagc	aaaacttgct	gcctgttaaa	74400
aaagaaatta	agacctgtca	acttaaagaa	tacattttgt	gagttaagaa	ctaaatgaca	74460
gtataattta	ttacccaaag	cagtttgctt	ctgaaaatta	aagagttcaa	gctattaata	74520
attatgctgt	gactgcaggc	ataaaactggg	aatgtcctgg	caaataagga	tgtattgtca	74580
cctttctcag	cctgcctgtg	tgttgttttt	aagcttcact	ctagtttata	tatttttaat	74640
gtcataaaaat	accacatact	tataagagaa	aaggttctat	tcattgctga	agtggaagct	74700
tatcattaat	ttttatttat	ttattttttt	ttccagtttt	ggaattctta	ttactttgaa	74760
cccaagaacc	actgataact	agcacaatcc	agtgaacag	aggaagcagc	agcttaatca	74820
aaggaaaaat	acatttaaga	ttataagtct	ggttataagc	ttaaaaagtg	accagaaaag	74880

ggatatcatt	gctaaaaaaaa	aaaatcccct	tgtgacctgg	gtacattttg	caaagccaca	74940
ggtttgcagt	gttacacaag	ggccaaagga	ggccatgagt	tgtctttggg	tgtggggccg	75000
gagggtaact	gttcatgaaa	atagtgagt	tctgaagatt	aagaaaatca	tgctgcagca	75060
gaggagaagg	gagaggaagg	caggaaggga	aaggagatgc	ctgagggtca	aaagctgagc	75120
ccaagcctaa	gccccagctc	aagttcaagc	cccagcatgg	cacaattttg	tgaattaact	75180
caggctgagt	tgccctccagt	ctttggaatg	tcattcttata	ctgggtactgc	tgaggcagag	75240
ggcagtaatt	ggttcttttg	gataggagaa	ggggcagttg	ctgaaataca	aaattaatag	75300
tcagcatccc	aagttcctca	attgcagcca	aaatacatgt	gttcaggcct	ttcggcagta	75360
ccgccccccag	aactaccagc	tgtagtgtgg	tctattccca	gacagcaaca	tgcaagaata	75420
agttttacaat	acactcagcc	cttgtggctt	aagatcaggg	gctcagaggc	tgtgacaact	75480
catgatgctg	aaaaatgtatc	caatgaaaac	gaagtactag	cttgtttagt	agtaacgaag	75540
tactattaat	ttttaatatata	gtctgatact	ttatttttcta	attgtagaag	caacattctt	75600
agctatatct	ttctagaatg	ttgaggcaaa	agagtaaatt	tatagtgatt	ttcactgtta	75660
ccagattgct	ggaataggga	atttctggta	gcaagatggg	aattttttaag	ttggaagggt	75720
ctaacacatc	atatagccgt	ctccatctca	ttttttttgc	tgaaaaaact	gagcccttgc	75780
aaatgtcagt	tgcaaatctg	ggagtagtac	tcattgtctct	gaagttgtta	tatagaattc	75840
tttttattta	ttttaataac	aatattttatg	atagttgaaa	cttttttgagt	gcttactata	75900
ttttatttca	tgcatatgt	tcagcacttt	acatgtttta	tctcacttga	tattcacaac	75960
tttatgagat	tggcactgtt	attgtagcca	ttttatagat	gaggaaactg	aagcttagag	76020
agttaaataa	agagctcaaa	atctcacatc	tagtaagtgg	caaaaacagg	atttcagctc	76080
aagcaatctg	attccaaaac	agactttttt	cactgtgctg	ccattctttt	gcctggtttt	76140
tctgttaact	tcttaaatat	atgtcatgtt	tcattgcttac	ttcctcattt	tcataaatat	76200
attacctgct	cacttataca	ttatatgtgct	tagaaacaaa	cccaaccctg	ttttcttatg	76260
gactgtatcc	tgaaaatcac	tgtttttaat	atgtgggttaa	acaagtgttt	tattagtgca	76320
tttatataaa	ttatttaacc	aaaacactta	accggtgaaa	gtgctttact	gtgtgagaat	76380
gtgcatgttc	taagaacctc	taatttttta	acctccctta	ttctcagcct	tatatattgtt	76440
aaaacctgtg	tgtaaacaca	gatgcacca	tgtaggggt	taattagaga	aaccaacctc	76500
tttatagatt	agcttgttca	tctttaagtt	gctaggcagg	cactgtaaat	tcagagaaca	76560
atctgattgt	aagccacaaa	tcaatgaaat	taattttggg	gttgccctttt	aaaatagtgt	76620
cacaaaattt	aaggataaag	aatgcaaaaa	tgatgccaat	tatctcatca	cattagtttt	76680
gatttaattt	ttttaatttg	aaaaaaccta	ctcttaaact	taattgattt	ttttaaatat	76740
aagtttggag	ataattttta	attcagtaaa	gttatagtga	ttgaaaaagt	agttttataat	76800
ttttaataaa	ttgatcttgt	tttaattttg	agtcatatcc	tagaagtgtc	tctttgcaaa	76860
ttggtaaaat	gcacatacat	ttccacttat	atacaagata	attgctatgg	ttggtttgta	76920
taatagatgc	agtgcattctg	aagagctatt	ttatgagaat	attgtttctt	gtatctgtca	76980
cgagccaaaa	agaatatttt	taagaaagtt	atattcttgg	tgatagaaca	gctgataatt	77040
tagaaacaac	tgtaagacag	tccacttttt	ctgattatga	aataatacca	tagttaagtgt	77100
taatttccta	taatagaata	aaaacacgag	ttctagtttt	aggggaggca	tgttgttacc	77160
gtaccttaga	atttctggaa	gatgacatat	tcattgctttt	cctgataact	gctgagtctc	77220

ctgctctgtc	tgccaatcca	gtcaagaagc	ctttgctagc	aatcaattaa	taatacgttt	77280
catttataca	tatttcctat	atatagtatg	ttattgatta	tctcagtacc	actgaagaga	77340
ggttatctgg	gtcattggag	ctttgcttct	agatttgtga	agccataaac	ctatatattt	77400
aaaataggag	gccaaaaaaa	aacgaccatt	gctttatata	gtagattttt	cagtgaattg	77460
agagtttatc	atttgttaatt	atacattaat	caaatataag	gcataatata	ccccctgct	77520
tatatcagca	ccatttcaaa	tgtaatgta	aaaaataata	aatggagaag	tagatagcta	77580
acaagtaggc	ttaatttaat	aagacaaagt	aaatggcatt	tggaacctc	atggatttaa	77640
tgttttattt	aaatgatttc	tgatttttaa	aaagtaaata	ttgtttccag	aaggctgaga	77700
aacaagttag	tagggagatt	ttttctttgc	aaaaaaattt	tacagttgtg	tctttaacat	77760
tgtaccacaa	actgttgtcc	taccagtctc	tttgtaagaa	agctatagac	atgttgggaa	77820
tgaatgagct	ctttcccttt	taaaatatca	gttttacatc	attcaggttc	caatcgttgc	77880
acttactgct	actgcaagtt	cttcaatccg	ggaagacatt	gtacgttgct	taaatctgag	77940
aaatcctcag	atcacctgta	ctggttttga	tcgacaaac	ctgtatttag	aagttaggcg	78000
aaaaacaggg	aatatccttc	aggatctgca	gccatttctt	gtcaaaacaa	ggtaaggatt	78060
taatggttga	tgaattttgg	taatgatttc	cttttttttt	ttttaacaac	ttatgtattt	78120
tatgttattt	acgatttcct	tctaattgcat	atttaacata	tttcaaattc	cacctagttt	78180
tggttcaagt	caagcatgat	gttatataat	caattcagtg	attgagacta	gtgtattttt	78240
aaaagcagaa	accaattctc	ctaataattt	aatacccat	tctgttgctt	aaacagggca	78300
tatactattt	atttttattt	tttaaaattt	tacttattta	tttatagaga	cagggtctct	78360
ctgtcgtcca	ggctggagtg	cagtgggtgtg	atcacaaact	actgcagcct	caaactcctg	78420
ggttcaagca	gtcctcctgc	ctcagtcctc	caagtagctg	gaactacagt	cttgcaccac	78480
catgcctggc	taggacatat	acttttaatg	attgataagt	aaacaagcaa	acataaaatg	78540
actctttcat	ctgaattctg	tctagtttac	taattacatg	acttcagtct	taaggagctt	78600
agaaaaggtc	accttacaaa	cacagtggag	cctgtattgt	gttccaagga	ctattgtagg	78660
cgttttctat	ataaaatgat	ctaatttaat	ccctataact	gctcagtaag	ttacgtatta	78720
ttttcatttt	attgttgagg	aaactggcat	tagtactttt	ttctgtttat	tttgtttaaa	78780
ggcattttta	atataatgt	taagaagttt	tcaaaagcct	atattttact	ttttataagc	78840
ctttatttta	ctatttgaga	cagtgtcttg	ctctgtcacc	caggctggag	tgcaagtggc	78900
caatcccggc	tactacaac	ttccacctcc	tgggttcaag	ctattctcct	gcctcagtct	78960
cccaagtagc	tgaaattaca	ggtgtgcgcc	accatgccag	gctaattttt	gtatttttta	79020
gtggagacgg	ggtttcacca	tgggtggccag	gctgatctcg	aactcctgac	ctcaagtgat	79080
ccacctgtgt	tggccttcca	aagtgtctga	attacaggtg	ttggccactg	cgcctggcca	79140
gtttataatt	ttaaacatta	aaataaatgc	ttcttgtcca	atcatggtgt	ctcacacca	79200
gaatcccagc	actttgggag	gcagacgttg	gagaatcact	tgaggccagg	agttcgagac	79260
cagcctgggc	aacatggtga	atccctgtct	ctacaaaaaa	tacaaaaatt	agctgggcat	79320
ggtggtgcat	gcctgtagtc	ccagctattt	gggaggctga	ggtgggagga	tcatttgagc	79380
ccaggatgtt	ggggctgcag	tgagctgaga	tcacaccact	gtactccagg	ctggatgaca	79440
gagcaaggcc	ccgtttcaaa	aaaaaaaaaa	aagcttctac	caatacaaac	acaaaacaag	79500
catagacaaa	tagagttaa	agaacatcat	tgggtgtttc	ctctaaagg	aatattgatg	79560

ctaggccaag	aaaatcctgg	agttattctt	gaggacctta	aggaataatt	gaaatgtagg	79620
atttgctcct	ggctttcttg	tcctatatct	agaataaaaac	aagaatggat	cgaatatatt	79680
ctgagtggtc	tggccattct	agtgcctctt	gaagtgaagta	ctcactgtgt	ttcacttccc	79740
tttcatccta	aagaggaaaa	gttcttttga	agaaggctgt	ttgtcctagg	ttagagtctc	79800
cacagtcaga	tcattatctc	ctcctaattt	ttgatcctgt	tcagtctcta	tggtactttc	79860
ccttataata	acactctcta	tggcactttc	ccttataata	acactctcct	ttttaagca	79920
gtttgccttt	tttgtgtgta	atattgttct	cctgggtttc	tgacgtcctg	gtcctcttat	79980
aatcctatgc	aaatgtttct	ttctgttttt	catgttgact	ctgctaattg	aggtctttgt	80040
tacttttttag	ccgagactat	tataatttcc	ccaacagata	cccctctccc	cagtgccctt	80100
tgttgctttc	tatgcagttt	acaaattatt	gtctgcaaac	acatccttaa	gtctggaata	80160
cctttctgga	actccttact	aggaaataaa	gaccagactc	agtgtaacat	tcaacagtat	80220
tgaagatcta	ggtatttaat	atgaattttt	ttttttaagg	agatcaagaa	agatttttgt	80280
acccattttt	aatcctccaa	gaagacttag	gatagcagga	aaccattgag	agtcagaatg	80340
ctttctacag	atcttaggtg	aacagaaact	ttcctcttca	tgagcagtga	ggtagagggt	80400
aattaaggct	tcagagcatt	gcccgttatt	tccatcttct	tcccttccct	taattctgct	80460
aaattccttt	aatttgttta	tcagtattca	agtattttta	tccattgagc	taagggtgtt	80520
cttaaactaa	ccctattttg	ttaaagtctt	aattataata	tattcatagt	acatttaagt	80580
gagatagatg	agtctctcat	ataatttagt	ggttagatta	gattagaatt	ttctcccctc	80640
agaaaattaa	gaggaaataa	aagtctgtag	caaatcactt	ggcaaaataa	tggctccttt	80700
tgtaatagga	atttttactc	ttttgattta	tctgttacat	aagttcaa	ttttacatat	80760
tttccacctt	ttttaaaaaa	gagtgatatg	tagtcaatat	caatttgagc	aacactgttg	80820
catataaatt	gaaaaggact	ccaattttct	aattccgtac	ctcagttgtg	atcactgttg	80880
gtattttggc	atttatgtag	acttcctttc	tctgacccta	ctactgtgca	gatatatagt	80940
tgcagttttt	tgttggtgtt	aagttgatac	agaaatagtt	gcatactata	tccattattt	81000
atgcaaat	tttttcattt	aaagtatctg	ctatctttcc	atatattgca	ttttcttaaa	81060
ttagagccct	aatatatagg	atattacaat	atctagggtt	tgttgagtag	ttttttcttc	81120
tttgaaaaca	tgttttttaa	ataagggttt	tttttttttt	tttttgacat	ggagtcttgc	81180
tctgtcgccc	aggctgtaat	gcagtggcgg	gatcttggct	cgttgcagcc	tctgcctcct	81240
gggttccagc	gattctcctg	cctcagcctc	ctgggtagct	gggattacag	gtgcatgcc	81300
ccatgccctg	ctaatttttg	tatttttagt	agagacgggg	tttcaccttg	ttggccaggc	81360
tggtctcgaa	cttctgagct	caggtaatcc	gcccgccttg	gcaccccaaa	gtgctgggat	81420
tacaggcgtg	agccactgtg	ctggccttaa	aataagattt	ttataacta	aaagaaaact	81480
tacatttttc	actccattaa	gtagttcact	gtgaattttt	gatattgaag	cccatttggg	81540
tgtgtcaaaa	aatagatttg	aacagattat	tcagtatgac	tcttgtagtg	aaattattgc	81600
cttgtttcct	ctgcttaagt	tttcagtggc	ttttgccaca	gtccttaaag	gttttataat	81660
ttttttaatg	tttaattttt	aaatgtttgc	ttaatatttc	ttagtatgag	tgtagataat	81720
gatgaacatt	tagatgactt	tttactatta	taatgttgca	gtgaatattt	gtttacattt	81780
atcttttggc	caataagcaa	atatttttgt	aaattagaat	cctaaaattg	aaattggatc	81840
aaaagttata	tgcacttgaa	attgattaac	ttttcctaaa	tctaaaatag	tatagtcttt	81900

tttataattgt	cagcataaat	gaatgcactt	atgtaaata	atatttttag	gcgttaagta	81960
aaatattctg	tggaattga	acatttaagt	tgttataact	tctatggaaa	tcgtttacgc	82020
ttttaataaa	gaagcacaag	tttctacaaa	atacattcta	acagatgttt	tctataacat	82080
tcagtctcaa	gattactagt	aaatacttct	ttgaactgta	aaagcaatct	ttcaatatta	82140
taagaaagct	cttgcttttag	taaacattta	gaaactcagc	tttattatca	taagcaagaa	82200
taagaacagt	gtaacaagtt	ttatgcacac	tcctttgtaa	accctcacca	gactaattgt	82260
taatctgggtg	ccttgcatte	cccaaagtat	ttgtatctgt	cgttttataag	tttttatcaa	82320
ggtttcagct	aaaacaaaata	aatttgtttc	tggttttagc	tttaatttga	actgaaacag	82380
tcaaaactga	gttttgggga	cttcacacaa	ttcatttgga	tatttgattc	tccataatgt	82440
tttaaatttt	catgcactta	aatatatcat	tatttttgat	aggctttctt	ccttttagtct	82500
tttcttttaga	aggtagaaaag	gaagaattaa	ataagataaa	accaaacggg	tctgaagcat	82560
gtataaagta	tatatgtttg	ctcttttggt	cttcttttct	tttagttccc	actgggaatt	82620
tgaagggtcca	acaatcatct	actgtccttc	tagaaaaatg	acacaacaag	ttacaggtga	82680
acttaggaaa	ctgaatctat	cctgtggaac	ataccatgcg	ggcatgagtt	ttagcacaag	82740
gaaagacatt	catcataggt	ttgtaagaga	tgaatttcag	gtatgaggat	caatcatcat	82800
tgctctccgt	tgctcatagt	ggaagtggat	atttctcaaa	tgttttattta	ccagatcttt	82860
attgaatact	ttctttgtgt	tgaacataaa	gcagtccttc	tgataaatgt	gggagaacaa	82920
acttgcagat	tagtataaat	agcaatctgt	acctagtgtc	taggtgcaca	gaggagggag	82980
gaatagctct	gtcaaggtag	ttgtgtaatg	ggggtgggtc	atccaggaaa	attcaattag	83040
agtccaaaca	tgtaagtaga	agtttttcaa	gtatgccagg	ccagtaggtg	atgaggggaa	83100
aggaattgggt	tatagaattc	caggaagaag	gactagcagg	tgcaaagaca	ctttgatatg	83160
agaacacata	ctgggttcag	gaaatgtgac	tggtatggaa	tggttgaggg	gaaagacaat	83220
gtggggtagg	aatggcacia	agtatggaca	aagaggcagg	gtggaaccgt	tagagacttg	83280
agagaacagt	tgaatgggtc	ggttgccag	gttatagatg	gctttaaaac	ttgcaaagaa	83340
gcagtctggg	cttggtatca	tatactgtt	agttttcact	gactacttta	gccttagaat	83400
ttttagttta	gatacaattt	tctgtaatag	gtaaaacgga	ttaaagtaga	ataactctgg	83460
ctgaagttaa	tgtgagggaa	aaggaggtac	aagagtctcg	tctctagacc	ttgaagacac	83520
tccctgttgg	ggtcttataa	tccttggagt	gccgcagaat	catttgaaaa	ccatcttgat	83580
gtactactct	gtgtttttta	ataagataat	aggattatag	aaacattaga	ctggcagcaa	83640
taagttggat	tgatttgaag	aagagaaact	gaagaaggga	aagggtatcg	atgcagctat	83700
tgtgaaattc	tacagttgag	attcctgacc	tgattggact	ggctcagtgg	gtgtcataga	83760
ggattttattt	gggaggattt	aagttcaagg	cacatgagta	ggtttaagtc	aacaacttga	83820
cactgtcaac	atgaaatcca	cactgtaact	ataagtccga	ggaagagccc	tctcctgaag	83880
ttaggaaattt	aacttcagct	cttgcatttt	ctgtcccacc	ggatcatccat	ttcttctcta	83940
tccatctcct	tttctgatat	ctagttgtta	tcagtgttgt	tgaaaagctt	aagtatgatt	84000
catattcact	gtctataaaag	ttcactacac	atagtcatgc	tgtaatgcat	acccgcctga	84060
aagcatctgg	tctctctttt	ccttctttcc	aaagataaga	ataccattca	cagctgttta	84120
gaatagaaaat	tttatccaaa	ttcttcagtg	tttatatttt	tgttctgtta	tttcagtgct	84180
ttgaatattg	tcaaatgaca	tttattagct	actactggta	ctactgaatc	tttaataatca	84240

atcttcaagc	cattaactga	ccaatggttt	cttctatctt	aatgtattag	taattattca	84300
tttagagtaa	aacatctccc	agaacatgaa	agaatacaaa	ctttattcat	gttacgttgt	84360
gacaggagac	tttggttgat	gcgctgatt	ttcctgcaa	ttcacagctt	cattaanaaca	84420
gtaatgcttt	gaaatatggc	ttaggaaact	tcacaatgat	cattaattac	acctaatttc	84480
tggaagagta	tatgcatgta	tgtgttgcg	tattctccct	tgctgtggca	ggatgtcaca	84540
aatttttatc	cacattacga	aaatttaaaa	attgatattg	ttttttctcc	ctacgttgat	84600
atcagatatt	ttgttttatt	tgacagctgg	cccaatgtac	tcctactttg	ccattataaa	84660
gaattcaaaa	gcttcatatt	tgcattgaaa	gttctcaaac	actttgtaaa	gatgatgaaa	84720
gtatgtttca	tcatctatgt	agaatagtca	ggtgttcttg	caattgatta	cttgctaccg	84780
agaattgaat	acctactgag	tgcataatgt	atagaattct	agatattcac	ttttgtgtgt	84840
ttttacagtt	gttatatacc	ttagtgtggc	tctaaaagt	gaggtgacag	ctgtagctct	84900
taatgtctta	cactgagtga	tgtttagaat	cttaaatttt	cttttataat	tttagaaaaa	84960
agtatacttt	tctttcttat	ttttataacc	agatccaaac	acatttgcat	gtagataggc	85020
attttttagtc	ttgaacattc	atttttactt	ttaatcctca	cttttattag	tttcgtatct	85080
ttttgtattt	catttcccct	ttcaagatgc	cttgagtctt	ttcttttttag	gaatgatgtt	85140
gtgaataaat	tatttgataa	aatgtcttta	cacctgagag	tttataagga	tagtttgaaa	85200
atcatgtctg	taaaataggt	tgatctcacc	taaaaataat	accatataat	taaaattaga	85260
attattattg	tgttgcttat	tgactcttac	atatatcaaa	aaattgctga	gtcttattca	85320
gccagagctt	ttacttagta	tgatattcat	tcctatatatt	acttttttct	cacctttctc	85380
atactttctt	ttacttactc	agcattttcc	tcctttcctc	cctcctttct	tttcttcttt	85440
ccttcttttc	tcttcttttc	gtattcctgg	tccatcttag	catgtaatct	ttctttatga	85500
aatggcatgc	agataggctt	actgttctta	cagtaaaaaa	cttcaaggcc	tcatgtcttt	85560
cccacttctg	tttcccattc	acaacctttt	tagctgattc	ttttggtagt	ttaccactat	85620
atcttgccat	agtttatgta	cctggctcct	acttaatttt	ttgtttattt	gtgtattagt	85680
cgtaggcatt	atttatcgac	tcttctctct	gaaagatgaa	aggttagctc	tctttcacat	85740
tcttaactgc	ccttttttct	tacctgttcc	atgtatttct	aacccccctt	cctcctaata	85800
tgtttatgtc	ataatttttg	ctagattagt	gtatacgatt	tacataatta	ttactctgta	85860
aatgcttttt	atgatctctg	agccatgtag	tatattatgg	ctatttttct	ttcttatcta	85920
tttgatattt	tattgttatt	acctaaaaaa	aaattttcta	tgtcttatca	ctaattcttc	85980
cctaaaaatt	cccacaattg	tgtaaaacta	cctcagtata	ttcatagata	tgagacattc	86040
tatcaatttt	accctcttaa	agatgcagag	ataatgcatt	atgtttcatc	ccaccatctt	86100
taatgagaag	cttccatctt	agattaatat	tagagaatgt	taaaatactc	tgcaatcagg	86160
taaggacgct	tgaaaactca	ttataatgca	aaagttttct	ttacacacat	aaatattttg	86220
aacccccctt	gtgtcttgta	ttcataggag	ttcagataga	ccactttatt	tactattttt	86280
tatagagagt	gaacagaaat	cccattttcta	gtcaccagtc	cttaatctgt	aaatcaggca	86340
gataatctgt	aaatgattgg	ttgaaatcac	attgaattcc	actttgtgcc	agggacttaa	86400
gttaacgaac	aaattattct	tacaaaaagg	tataaatgta	aggttttcat	tctgctaaat	86460
atgtttgtca	aactgtgttg	tgatttggtc	tcagtgtgtc	atagctacca	tagcttttgg	86520
aatgggcatt	aataaagctg	acattcgcca	agtcattcat	tacggtgctc	ctaaggacat	86580

ggaatcatat	tatcaggaga	ttggtagagc	tggtcgtgat	ggacttcaaa	gttctttgtca	86640
cgctcctctgg	gctcctgcag	acattaactt	aaataggtaa	aaaaaattta	ttgttttttac	86700
tcttgcagat	ttctttcttt	ctttccatat	aaacctcaaa	agtgtttgag	gctattttcca	86760
gtatcccaag	taattttgtga	gtgcatttaa	agtaaaaaaa	aaaaaaaaga	aaaataaaac	86820
ctccccc aaat	ccagaggaca	tgtaagaaga	acattttgtgg	taagagttgc	cacttggaga	86880
tgagctaatt	tcagcatgcc	ttagtttagt	tgaggaatta	actaaatcag	gacaatactt	86940
gggcctgtca	cagagatcct	atggaatact	ttcctacat	tgtgcattaa	tgaacaggtt	87000
cttttcctct	cctcagatcc	tgtcaagttg	cgatgtcttc	agccatagtt	acttcaacta	87060
ccactgattt	tgttactgat	tctttcttcc	catgtacag	tggtgattat	tccagaggat	87120
ttctctcagt	ccctatttga	ctcttgttac	tatttgtttt	cttggttagt	tccatgagac	87180
catgccagtt	ctccttgact	gtgtatgaat	cattgtgttg	cactgtactg	acagactgcc	87240
gtaagtcaat	attaagtggt	cagtatctaa	gtgcaggaga	acctttctac	ttaagtactc	87300
aacaagtagt	ttgttggcac	ttaagttcta	tgagattttt	tgttgtaaag	gaaaacatta	87360
tcttgcaaag	attttggggc	agcattttacc	aatactttgt	tccttcatcc	gtaggaaaaa	87420
gaatctcagg	agaaaaacct	atacatggta	accaatgggg	ctgccaagct	gatgaagtat	87480
tttcagagta	cacctttgtg	tagctgaata	aattgagatc	ttgaatggac	atattagctc	87540
attttagtaa	aatgataaga	gagtgcctcc	cactacagtt	tttgttttta	tgcatcatta	87600
aacaatgtgt	ttttgattgt	ccactgtgtt	ccatgaacta	tgctatgtgt	gggagatata	87660
gtagtaaaga	aaagcaaagt	acctgcttcc	atagaattca	gtataatggg	aatggtaatt	87720
cttttagagaa	tcacataact	atggatacat	aggcttcatt	ttactgttct	cctttttgtgt	87780
ttgaaaatgt	caacaatcaa	aattttgtaa	aaaaggaatc	atgcaacata	tttaaaatta	87840
taactgtgtt	aagtgtaatg	aagggaat	gactgagta	gtaagaatat	ataatggtgt	87900
gtggtatttc	ccaagttaaa	aaggtcagat	aaggcttctt	tgtggaagtg	atagttcaaa	87960
tctgaaagaa	gaataggaat	taattaggta	aaaatgtttg	atgcaaattt	taagattttc	88020
cttctgagta	gtcagtagct	tttccttctt	aacatagaag	atgacaaaac	catccttttt	88080
ttgtacataa	caattcttgt	tttccttttag	acagttgtat	ctgtcaagct	tcttatgatc	88140
taattttaaat	aattgggata	gaacacagct	gtacatgtta	ctattaaata	tggaatatat	88200
caaacataag	ttgattccta	ccagttctga	ttttattttgt	gtattttgtt	aaaggtactg	88260
aggacattaa	tatccagttt	tatattgtgc	atttgaaggt	tcataataa	atacaattct	88320
tgtttctctg	ggtcttaaaa	gatattttta	atggttatct	cattaagatt	taacaggaaa	88380
taacagtgat	tcaaatcaaa	tagtggtgcc	agaaacccat	acttgaattt	tggttataga	88440
caggttacc	tttgcataca	tcctgaggaa	actaaaacta	taggattaat	caggataaaa	88500
aagaattgag	caaggattca	ggagggatct	gtatcatect	ggtgacaacc	ctcttctaga	88560
aaaaactaga	aagtctaaga	ataaatgaag	ttgctggttc	tcacctggaa	aggtcagtta	88620
ctcacaaaat	ttttagagtc	tatcttatgc	cataattcta	tcactgagag	aagaaacttg	88680
tccagtcatc	atgtaatctt	catgtaaat	tatgttttta	attgcagaat	tcataccaca	88740
ggcaaagtcc	caatgtctgc	atttgcgtgt	accttaata	gtcaaacc	aaagttattg	88800
taatcttttt	ttaacagaga	ataatttgca	gagtaatctc	ggtccggtag	atctttcagt	88860
ggatccaaat	gattgccatg	aatggttttag	aattttttta	attttcaagt	tgttttttatt	88920

ctgtggaata	ctggacttat	ttttgtagtc	ccaaaagaaa	aataaatatt	tattttatttg	88980
ccgttaagag	ttgtagtttt	gttttctcaa	atttgtcctg	acactgacga	gatttagttaa	89040
atgtaggtca	tctgaaccaa	atacaaggaa	ggaaggaccc	agttctgaag	agtgtgggca	89100
tttcttttct	tgtttttttt	tttttttttt	tttttttcta	taggagggga	acgaggtgaa	89160
ctaaacaaac	aaaataaagc	aaaaaagaac	tgatttttat	cccttgaggt	agaaagaatg	89220
agattacagt	ggacccccctt	gtctgcattt	tcacttttcta	tgttttagtt	actcacaacc	89280
acgtccaaaa	tgttaaatag	aaaattccag	aaataaacaa	tttataaatt	ttaaatacagt	89340
ggtggccttg	agtactgtaa	tgaaattttg	tgccatccca	ctcagtctgc	ctcgacttcc	89400
cttagaatca	tccctttgtc	cgggtgcattc	acgttgattt	tactccctgt	ctgttagtca	89460
cttggtgcag	tatcacagtg	cttggtgtca	agtaacgctt	attttactta	agaatgaccc	89520
caaagcacia	gagtactgtg	cctaatttat	aaattaaact	ttttcatagg	tatatacata	89580
taggaaaaaa	cataatacat	acaggatttg	gttggtacta	ttctgcggct	tcaggcatcc	89640
actggacgtc	ttggaatgta	tcccttggtg	ataaggagga	actgtatatg	gttaacctag	89700
gagctagagt	caacagttgg	aagagacttt	ggggataatt	acatggaagg	gcatggtggg	89760
tggtcgtttc	agatgacaag	aatgtttttg	aataacggat	catttggtgc	ttcagacttt	89820
ccagaactcc	ttgagaatta	tgcaaggata	tttaatacagt	cagaaggttg	aatagtcaaa	89880
ttattagtg	gtgaagtcta	ttttgatgag	gattttacta	atgctgtccc	ttagatatta	89940
taagtaaatac	gttgttttct	tttgaaatat	ctgaaaccta	gttaacatgg	acttttcattt	90000
gttcttgtaa	agatatgcaa	agctatttgg	gagattgtca	tcactgtgata	tttgatatctc	90060
atgggctttc	ttcacagaag	actagaaatt	aacagagtca	tgatgaatta	tggtctgcatt	90120
gacttttaaaa	aacaaacacc	tccttaatat	tatttaacaa	ttttgaataa	atttgatatg	90180
gcaaacaaat	cagttataat	cgattgagaa	aggaacttaa	ttctaatact	tgactggtgt	90240
cccataataa	cccataatac	taagagacag	ttttggaggg	cgagaagtcc	tgaagagctg	90300
atagagataa	aggttcaaata	ttgagcttct	ttcagtgttc	cttacgtcaa	tgcttttagt	90360
ttctcataca	aaataaaata	aagaataacc	tttttactgg	gaaaaggtaa	aaattaataa	90420
attgtagaag	cattgtttga	agccaaaaag	tgtgtgacat	gtaaattgaa	atgaaaaacc	90480
ttagagtttt	tgatactttt	tcaaagcagc	taaagaattg	atacttggac	acaggaagaa	90540
tttttttttca	aaagcaattt	ttataaaatc	agaaaaatgt	ttacctcttg	ttgggggcat	90600
tgactggaaa	ggaatacaac	agaactttct	gagatgctag	aatgtttttt	ttatcttgat	90660
ggggtgtggg	ttttgtagat	aatgaaaaat	aaacagtaaa	aaataagtaa	aaaaaaaaagt	90720
aagaaaagttg	ccaatacagt	tttacaatatt	cctgtgatgt	ttttaatcga	caggcacctt	90780
cttactgaga	tacgtaatga	gaagtttcga	ttatacaaat	taaagatgat	ggcaaagatg	90840
gaaaaaatatc	ttcattctag	cagatgtagg	agacagtatg	tattatttat	tttatgccaa	90900
tagtatggat	ttatggatga	tgctctttta	agacaacaat	ttggctaaat	aattatcagt	90960
attttgaaaa	aatattttgt	tgctgtttaca	tgtgtgctga	atttttaagg	ctaacttctt	91020
tgtgtctgag	taaactgaag	tcaaataatg	aagtcccaag	tgaatcaatt	aatggtgatt	91080
ttacctcatt	attttcagga	atgaacttaa	catatacggt	tctgttcttt	tatttaattt	91140
aaaattttgt	cttgggtaga	atcatcttgt	ctcattttga	ggacaaacaa	gtacaaaaag	91200
cctccttggg	aattatggga	actgaaaaat	gctgtgataa	ttgcaggtcc	aggtaaagat	91260

ttcttattat	agatggacat	tctaaaagtc	tttctttctc	ttccttttca	tggttaactg	91320
aatTTTTgtt	gaatgataag	tatttcagtt	ttttaaacia	aacaatgaat	gtgttttagat	91380
atgagaaaagc	aaacaatat	aaagtatttt	gcttaaaaaa	tagataaagc	aataaaatgg	91440
tagccctaaa	tctaaacata	tcaatagtta	tgtaaagtgt	aatgatcta	aatattatt	91500
taaaggcgta	aattgtaaga	attggtttaa	aaacatgacc	ctgttctgta	cgttgtccac	91560
aagaaatcca	ctgtaattat	atagataggt	ttaaaaaaga	atgaaacatt	acattccatg	91620
aaaacattaa	tcaaaaaggaa	gttggagtta	ctttaatatc	agacaatgga	cactttggag	91680
caaagaatat	tatcaggata	aagaaggata	ttatatgatg	taaaagaatc	atttcaccaa	91740
tgtatcagtc	agggttcacc	agagaaatag	gacgattgat	attatggaga	tatatatata	91800
tatatatata	tatatatata	tggggaggga	aaggaagaac	aatatggggg	agagagggat	91860
gaggcgactg	attttgaaga	attagctcac	gaaattgtgg	gggttggcaa	gtctgaaatt	91920
tgtagagcag	gtcaataggc	tggaaactca	ggcaagaggt	gatgttgag	tcttgaggca	91980
gaatttcttc	tctagcaaac	ctagtttttg	cccttttagtc	ctgccactga	gtggatgagg	92040
cccaccacaca	ttattgacaa	taatctcctt	tacttaaagt	caactgatta	taaatgttaa	92100
tcacgtctac	aaaaatattt	acagcaacat	ctagattagt	gtttgaccaa	acaactgagc	92160
atcataggct	agccaagttg	atgcataata	ttaatcatca	caaccaagaa	gacatcatcc	92220
taaatatata	tatatatata	tatatatata	tctacttaac	aaaaagactg	acagaactga	92280
aaggagaaat	agagaaatct	acagttacat	ttggtgactt	ccagcatctc	tcaataatca	92340
ataaaactga	cagaccaaaa	aatcagtaag	aagacagaag	aatgaacag	gattatcagc	92400
atgctggatc	tcattgacct	ttttagaaca	ttctacccaa	caacagtaga	gtacacattc	92460
aagtgcagat	gcagtattca	tgaacatgga	tcatattcag	agtcataaaa	caaaccttaa	92520
caaatttaag	aatcttgtat	ttgtatattt	tttgactaga	atggaattaa	actagaaaac	92580
aataacagaa	agataacaga	aaagtctcta	aaccttagaa	attaaataac	acacttataa	92640
ataaatccat	gagtcaaaga	ggaagtctca	aggcaaatca	gaaaatgttt	tgaactgaat	92700
gaaatgaaaa	tacaaaatgt	gtgagatgca	gctaattgcaa	tactgagaag	gaaatttata	92760
gcattaaata	cctatgtaat	aaaagaagaa	aggtctcaaa	tcagtaccta	agcttacatc	92820
ttaagcaaca	agcaataaag	agcaaaaata	atcaaaatga	agtaaacata	aggaaataac	92880
aaagaacata	agtcaatgaa	tagaaaagct	atggtcatac	cactgctgtc	cagcctgggt	92940
gacagagtga	gaccctatgt	caaaaaaatt	taaaaacaaa	gcagcatgca	gcattcattg	93000
tcagtgaata	gaaaatggga	aaacaataga	gaaaatcaac	tcaaaagctc	attctgtata	93060
aagatcaaca	aaattgatat	aaacttctaa	caagactgac	ggaaagagaa	aagacacaga	93120
agaccaatac	caggaatgaa	agagggatt	tactacaga	cctcccaggt	attactaggg	93180
atgataaggg	aacactatga	acaactcaga	acataacttt	aataatttag	atgaaatgga	93240
tcaatttctt	gataatctca	agctaattaa	acttacagt	aattagataa	cctgcatagt	93300
gttacaacca	ttagagggat	tgaattctat	gttaaaaatc	tctgaaaata	aaatccccta	93360
gccccaaagaa	tttcaatgac	aaattctacc	aaacatttag	aagacaaaat	aataccaatt	93420
ctatagcatg	attccattta	tataatagtc	tttgaaacat	aaaactatac	tagagggatg	93480
aagaaaagat	cagtggttat	tagagattgg	gggagggaga	aggtatgatt	caaaggata	93540
gtacaaggca	gtatttttga	gtgatagatt	tatcgtgccc	tgattgtgat	gggagttaga	93600

tgaatctatg	gatatcttaa	aatgtgtaga	actttacaca	tacatacaac	caatttgcct	93660
atgttaattg	aaaaaataaa	ataaaaacaa	attatttacc	tggtgggtta	gctacgtacc	93720
taagttcaat	agctgcgtta	ctgtaagaca	aaagaagcat	tattagggat	ggagttgttc	93780
tctgtgtaat	gacaaatact	tcttcactaa	gaagacagaa	ttgttttatg	cacctttaa	93840
aaaaaacaaa	aacaaaaaaa	atacaaccaa	caaacagtaa	cttgctgggtg	cggtggctca	93900
cacttgtagt	attagcactt	tgggaggctg	aggtgggagg	atcacttgag	accaggattt	93960
ttaagaccag	tctgggcaaa	aaaccgagac	tgtgtctcta	caaaaataaa	aaataaataa	94020
aaaaaattag	ctaggcatag	cattatgtgc	ctctagtcce	agctactctg	gaggctaagg	94080
tggaagatc	gcttgagcct	ggaagggtga	gactgcagtt	gcagtgcagc	atgatggcac	94140
cactacactc	caggctgggc	atcagagtaa	gactctgtct	cacataaaaa	aaataataat	94200
aatgataaaa	actagtctgg	gcatgggtggc	tcacacctgt	agtcccagtc	ctttggaagg	94260
ccgaggcaag	agaattgctt	gaacccaaga	ctttgagaac	agcctgggca	acatagcaag	94320
accccatctc	tatttaaaaa	aaaaaacaaa	cttaaaaatc	cagcaaatac	ataaagcaca	94380
aagccgacag	aagagggtga	gaaatcaaca	aatccaccat	caaagtggga	gaatttgata	94440
taatttttaag	ttattggtag	ggtaaacaat	ccaaaaatta	gtacactgta	gaaaatttgg	94500
tcaacatagt	aataagtttg	cttattacta	tttatcagta	tacatagtat	actgatttat	94560
cagatacata	gtatatggag	ccctagagca	agcaactata	gcagtgtatc	tcaagtattt	94620
ttacttcatg	accacatag	caaatgatat	gtgtatataa	cacactgggc	taattgtcag	94680
agttcagttt	ctgtccaaaa	ccctaagatc	tggagtgatt	aacctttcag	cactcttaga	94740
actcacttgt	ttgtagcaca	ctgattgaga	agcactgaaa	gacttcactc	ctcaaacata	94800
catggaatat	ttctaaaaac	tatgtattgg	gccgggtgca	gtggctcatg	cctgtaatcc	94860
cagcactttg	ggaggccgag	gcgggtggat	cccaggtca	ggagatcgag	accatcctgg	94920
ctaacatgat	gaaacgccgt	ctctactaaa	aatacaaaaa	attagccgga	tgtggtggcg	94980
agtgccctgta	gtcccagcta	ctcgggaggc	tgaggcagga	gaatggtgtg	aaccagagg	95040
gcggagcttg	cagtgcagcc	agatcgcgcc	actgcactcc	agcctgggca	acagagcgag	95100
actctgtctc	aaaaaaaaacc	aaccaactga	acaaacaaaa	aaactaaaaa	acaaaaacaa	95160
aaaaactatg	tattagagca	tgggttggca	aactatggcc	tgtaggccaa	atctgcatgc	95220
tgtttttat	ttttttat	ttttgacata	gggtcactac	aggctgtcac	acaggctgga	95280
gagcagtggt	atgatcatag	ctcactgtaa	cctcaaattc	ctgggctcaa	gcaattctct	95340
tgccctacct	cagcttccca	agtagctaca	ggcatgcact	accagacca	gttaattaaa	95400
acaaattttt	ttttggtaga	gacagtctca	gtatgttgcc	caggctgggt	ttcaaactcc	95460
ttgcctcaat	cagtcctcct	acttcagcct	cctaaagtgc	tgggattata	ggcatgagcc	95520
atcacgcttg	actaatgttt	ttgtaaataa	agttttctca	gaacacagcc	atgccttttg	95580
tttatgtgtt	atgtagggt	gcctgagtta	agtagttggc	tgcaaagcct	atcatggcct	95640
ataaagcctg	aaatacttac	tatctggtcc	tttatagaaa	gtgttttctg	accctgtact	95700
agactagctt	gtctcaaaat	tcttcaatga	atttggaagt	tttctcacca	cattttctga	95760
ccataatgca	cttgagttag	aagtaaataa	gcagataaac	aacaaaatcc	tcatgcattt	95820
ggaaattaaa	aataacactt	aaataattca	tattcaaaga	aaaaatcaaa	ctggaaatta	95880
aaaaaaat	ttaacctaca	gataactaca	ttaatatgca	ttaacatttt	tagaacttag	95940

ggatagttac	aatgatatac	attaaaactg	gtaagaggct	gggtgcgttg	gctcacgcct	96000
gtaatccag	cactttggga	ggccgaggct	gggggatcac	gaggtcaaga	gattgaaacc	96060
atcctggcca	acatggtgaa	accccgctctc	tactaaaaat	acaaaaatca	gctgggcgtg	96120
gtggcacgcg	cctgtagtcc	cagctacttg	ggaggctgag	gcaggagaat	cgcttgaacc	96180
tgggaggcgg	aggttgccgt	gagccgagat	tggggccactg	cactccagcc	tggcgacaga	96240
gcgacactct	tgtctcaaaa	aaaaaacaaa	acaaaacaaa	aaaaaaaaact	agtaagaggg	96300
cccagtggtc	cacacctgtc	attctagctc	tttgggagac	tgaggagaga	ggatcagttg	96360
aggccaggat	tcaagaccag	tctgggcaac	ataacgagac	cgcattctcta	caaaatttta	96420
ataacaacaa	caaaaaaaaaac	tggttaagagg	caacattgaa	tagtactttg	tgggagttta	96480
ttagcttgaa	atactcataa	tagaaaagaa	aattaatcag	ctaagcatct	cactaaagag	96540
attaggagaa	taaacctaa	catagttttt	ttcccccaaa	cattattata	tctggaatat	96600
tgaatgcatt	cttattgcta	tttcaaagat	acttactcta	aggaaagcaa	ttgaattagg	96660
tagttgaact	ctatagtaga	ttttctttta	tgagtccctt	tgttctcaac	ctacttaaat	96720
aattctcatt	tgaatttatg	atagtttcag	atctacccaa	agggtgactt	aggaatttaa	96780
cttctaaatc	tatttaaatg	aaaggtttat	aatctttttg	tcatatttta	cagtcgttag	96840
cgtttaacaa	tttatagcat	aggatttggg	tttttttttt	tttttcattt	taaagaagaa	96900
gtttatttta	gcaagacact	tgactaaggg	aagactatct	tggagttatt	attactagag	96960
taattttatt	ctacttaaag	acagattgcc	ccacaagtaa	cagctacata	aaaacagttg	97020
taaaattgtc	cttggtttta	caatgataaa	tgaaaaacat	taaaattctc	taattgaaca	97080
aggatatgcaa	ggatttttat	attgtttttt	gctaaaacta	tgacagcaaa	ataacatcct	97140
ggagtataaa	gataagagct	gaatgagcag	gccactaggg	gacaaaggga	gtcttttcac	97200
agaaccaatg	cttcttttgc	ccaccccatc	tccatcgaag	tcaatctaaa	catattattg	97260
gccatttagt	taaaaaaaga	aagaaaagaa	aagcaatatg	cttgtggaca	tacaccagtt	97320
actttatgtg	cagtaaaaga	gtaggaaggg	gaaggtgaaa	gaatagagaa	aactatgtag	97380
tcaggatgtg	gtggaaccaa	attgcaactt	tctttttttt	tgagacagag	ttttgctctt	97440
gtcaccacagg	ctggagtgtg	gtgggtggccc	aatcttggct	cactgcaacc	tccgcctctc	97500
agattcaagc	cattctcctg	cctcagcctt	ctgagtagct	gggattacag	gtgcatgcc	97560
ccatgcctgg	ctaatttttg	tatttttagt	agagatgggt	tttcaccatg	ttggccaggc	97620
tggctctgaa	tgcctgactt	caagtgatcc	accgcctca	gcctcccaaa	gtgctgggat	97680
tacaggcgtg	agccactgcg	cctggccaaa	ttgtagcttt	ctaattgaga	ctgtcttctt	97740
ggtctggaag	agcagagttc	tgcagtaaaa	taacagggtcc	cccttttagt	agacatctcc	97800
atgtctgctg	ctggaacaca	tcagttttgt	cttaagcctc	acttccaaat	gtgcagatgt	97860
gtctggttca	ttgattggct	gcctgtcaaa	ttgaaacctg	atctgcctca	ttggcaaacc	97920
gtgcccctta	caataggctt	tcatttggtt	actaagcggt	gtgggtgcgtg	gctgttcctc	97980
ttaaactgca	ccacagttta	agatgaacct	tcaaatgaac	attatccttg	ttctcagtct	98040
tgaacttcct	tgggcttttt	gtggaccctg	gtgagtgtgg	cagtctcctc	agctgctgct	98100
tcacaaaaga	ggtaccaggt	ctgccccgaa	tgagttagcc	cctaaacagg	accaggagtg	98160
gcagaagaaa	gaggcagcaa	ctgagatgtg	ttttttctaa	gctgaaaggc	tttttttttt	98220
tttttttttg	caacacacct	ttaacactaa	agtccaatat	ttatataatt	ggtcaagtaa	98280

gtggagctgt	tctagctata	aatatggcaa	ctctgcttgc	tcttcctatt	attgacatta	98340
ttcctttctg	tggctctgagg	tgccctcccat	gaaacttgct	tctaggacac	taggattgag	98400
aaccatcagc	gtaacataatc	tgttacgcta	caatagttaa	ttttcatatt	ttagctactt	98460
tacatactcg	ggtataatga	actttattca	tagcttctga	agcagttggc	acatttgaga	98520
tatttttttac	ttggctaatt	gttatgctaa	atcttttgat	ttctaaagat	acatgccttt	98580
gctaagcttt	cttcaaatgt	tattatTTTT	atttagattg	gatcattgct	attccatgga	98640
tgactcagag	gatacatcct	gggactttgg	tccacaagca	tttaagcttt	tgtctgctgt	98700
ggacatctta	ggcgaaaaat	ttggaattgg	gcttccaatt	ttatttctcc	gaggatctgt	98760
aagtatatat	ctgtgaattc	ccttcataga	tcttctttta	cttctattac	acttttcttc	98820
agaggtttgc	agtattatga	ttgtagcttt	gacttcagat	gggtgactag	gaactcatag	98880
agtcttacta	agttccagtt	aaacactaca	ttcattactt	tggataaaac	ccgtgtgtat	98940
ggcatcttct	gctgttttca	tgttcaagcc	gatgttcage	tctgcagctc	agtctggaag	99000
cattgtgtta	atttatcaca	ttgcatttgg	gtgaatccct	agactagtct	tgccttaggat	99060
aattaggaaa	agttaacttt	cattgtatca	agggacaggt	agaacaaaat	tgtccttttg	99120
tccaggaaac	cattaaattc	ttcaaggaaa	acttttagtta	tagggattat	tttttaaagt	99180
tctaatttca	gtaacaatat	ttgggacata	tttatttttc	cttctgtttc	ctatcagaag	99240
tatttaaagt	tataagaaaa	ttgtggtttt	tgcttttact	aatgaataaa	taatcaatta	99300
aattcagtta	cttttttttg	gagtgtttga	tgttccagta	ttcttctaaa	caaccacggg	99360
tacaaatgtg	aataagatag	gaccgttgca	gtccaagagc	ttgttctgta	gtcctttcct	99420
ttatatgatt	ttttcccctg	atttagaagt	ctataaagca	aagctaagta	ttacacactg	99480
ataatggctg	aataaatcaa	gagcaagaga	taggatactt	tgcaaatatg	catattttatt	99540
aaaaatgtac	tttaaaatag	agattaaaaat	tctcgtattg	aatgtagaat	aggtaagcat	99600
ttattttgtga	aatactcgaa	tgcttcatgt	aaatactttc	tgagtttgta	tttttagaaa	99660
ggaacatttt	ggaggctgag	gcaggagaat	ggcgtgaacg	tgggaggcgg	agcttgacgt	99720
gagctgagat	tgtgccactg	cactccagcc	tgcgcgacag	agcaagattc	tgtctcaata	99780
aaaaaaaaaa	aagaaacata	tttattaaat	tagttgtgaa	atatttttaa	tgaaatatat	99840
tgaaaacttc	tgttgatttt	tcatgtactg	atgttttttag	attctaaatg	gagtttaaaa	99900
ttttgtttgt	aaatcacaaag	ttggattaga	aatttaatatg	tagaagtgtt	gcctaaggac	99960
tatttttaggt	gctgtgagtg	aaactgtatt	ttttataaca	agaatttttag	ttgtaaggga	100020
cagcttaaat	ataattgaga	tctgtgaaaa	tgtattctgt	ctctatcacc	ttcagaacct	100080
gtgtatctca	gttgaatgta	taattttataa	aaattattct	tgttttaatt	tggtgtaatc	100140
cagccatata	cagtatcaac	aaataagtct	aagtaggctc	cttgacaaaac	ttgaactggc	100200
cacaagagag	atcagatttc	acctattaaa	aaaccaaatac	agaccactta	cactgacagt	100260
ctcttctggg	agtcctcaaa	ttaagaagtc	tatcctttgt	gaaatattac	actacccttg	100320
ctagataaaa	cttttctaaa	agtaccactt	aatgaaaatc	tgtagacact	aaatgcaatg	100380
aaaataaggc	attgtttttt	tttctcccca	tttcagtgat	cttggtatcc	tgggatattg	100440
tttttaaaaat	tatcgttata	attcctttga	gaatttagtg	aaatgttccc	tttaaccaac	100500
ttaggaaaaa	ttaatatctt	tgtacatgat	tttgagctgt	aaaataaaca	ttttaaactg	100560
ggaataattg	gagtttagtt	aaagagataa	tgtatataaa	tatataacat	agtagcagca	100620

tataattctg	tcttacacaa	gatttttctg	aatagtataa	acagttatgt	agcctatcta	100680
ggagtttgtg	aatagagttt	aaaattttgt	tttgaagctg	caaatttgat	tagaaattaa	100740
acagtgaagt	tattacttaa	ggaacttcgt	tttagctgtc	tgaacaactt	actgtataaa	100800
aatcttttaa	cattctgtat	aaatatgtga	taagatatgc	aatgacctta	attttataga	100860
ttagaaaata	aaaacacact	cattaattta	cataactgac	agattaagtg	aaactttctt	100920
tctgatcacg	ttagcagaat	gccaaatctt	gtcgtggcac	tagaattaga	cggtagtttt	100980
gataatacat	gatttgacta	tagacatttg	ttgaaactat	tggtagtttt	aatcactctt	101040
gtaattttca	aactatctaa	cgggagagga	ttatccatcc	tgttttctag	acaaactggt	101100
tcactctgaat	gaaatatatt	cctagagata	attatcacta	cttcatcttt	tggtttttatt	101160
ttgcacatag	aattatagtt	cacaatgact	ttctgaagct	ctaaagttgc	agctgtgagc	101220
ttctttggcc	tgtagggact	gggaaaaagc	acccccgtcc	tcccccaagc	ccccccacca	101280
aaaaaagtta	aagtgttttt	aacaatagct	gtgggctttt	tgtagtttca	gaacttagga	101340
gttgcccagg	ctggaatgca	gtggtgtgat	catagcttga	tgcagccttg	aactcctggg	101400
ttcaagcaat	cctcccacct	cagcctccag	agtagctggg	accacaggtg	ccaccccacc	101460
cagctatttt	ttttattttt	taattttttt	gtaggtatgg	ggtctcccca	tgttgccctg	101520
cctgtctcaa	actccagggc	tctcaggtga	taccaccac	ccttggcctc	ccaaagcacc	101580
gagagtcact	gtgccaggct	gagtttaaaa	tttcttgagt	tggagtttat	ggctattttt	101640
tccactagtt	attaaacatg	tatttttgta	taaggcactg	tattacattt	tgtgggggga	101700
ttcaaagcta	aattagatga	gacgcatcat	ctattatgga	agatgttact	taagaagaaa	101760
tgagtghtaat	gtagcagaga	attagataag	ggacgtatga	atacatataa	atgctgttga	101820
agttctgaag	agagagagtg	tttagagaaa	ttagaggagt	ctttgtgaag	gtatcactag	101880
aacttcctat	ttttgtggaa	tatatagtag	attttggtgt	gatactgtgg	atttggacat	101940
tcactcagag	aaggaatgag	ggaagaatgg	tggagaagaa	tggcattcac	agtacaaaaa	102000
gcaactgtga	cttttaaaaga	agttaatatg	gagaagtggc	aagtcttttc	ttctctcttc	102060
tcttctcttc	tctcttcttt	ttcttttttc	tttttttctc	tgtcagatac	cgttgtaaag	102120
actttgcttt	taccggaaac	tgatacgttg	ggcatgtac	cctggccagt	cagttctctt	102180
tattctaaca	cttagccgat	cagttagatt	tccacattcc	atgatatgtc	agttttggtg	102240
acccttattt	ttccacctgg	tttataaagg	gaaagaatgt	gatatgtcac	ccaggctctg	102300
gagtacagtg	gcatgatcat	aggtcacagc	agcctcaaag	tttccagttc	aagcgatcct	102360
acttccttgg	cttcctgagt	atgtggcact	acaggtgcat	gccaccatgc	ccagctaact	102420
tttttgtaga	gacagggtct	ccctatgttt	cccaggtggg	tcttgaacct	ctgacctcaa	102480
gtgatccgcc	caccttggtc	tcccaagata	ttggcattac	aggcatgagc	cactgtgccg	102540
gcctgaaaaat	ttctcttttg	agatggcatc	ccacagaagt	atacctgctt	agagctaaca	102600
ctggtaaaaa	gactatttta	ccctattgcc	ttattttact	gtagttgaga	ttgagttaaa	102660
ctgaaagctg	aatgacctgt	cctaggtcat	actgttactt	tgtgccagag	tcaggatgag	102720
caaatggatt	tcctgcctgc	tagtctagtg	tcttttctat	ttattgtgct	gtaacataca	102780
gttttaaaatt	tgtattttta	tgcccaatgg	acatggtagc	tcacacctgt	aatttcagca	102840
cttttgggaa	gccgaggtgg	ggggattgct	cgagaccagg	agttcaagat	gagcctgggc	102900
aacatagcga	gactccgtct	ctataaaaaa	aaatttaaaa	attagctgag	tggtgatgtg	102960

tgtgcgtgta	gtcctccttg	tgggaggttg	aggtgggagg	atcgattgaa	tctaggaatt	103020
caggactgca	gtgagccatg	attacaccac	tgcactccag	cctgggtgac	agagcaatac	103080
cctgtctcga	atgaatgaat	gaatgaatga	atgaatgaat	gaatgccccaa	atccgtaagc	103140
tatgttctgt	atagcagctt	tttcatcata	ggcagttttt	actcttatca	gtggacaacc	103200
tacaaaatta	actaaacact	taaacaatta	acagaggagg	ccttgttcag	agtgagaaat	103260
cattaagcat	ttgttggtga	aattttcttac	tgtactctgt	tttaattctg	tttttttttt	103320
tttttaaatgt	tacttgtttt	agtttggatt	cctagttgaa	aagggaatat	gatttccttta	103380
aaacaaagat	actctgcttt	aaagcaaagg	tatatcatcc	tcttcatggt	gattgccatg	103440
gaaacaagac	aatgtaaaatt	tattcaaata	gtacacagtt	tttatagtta	ttgatcatga	103500
ggggaaggga	cagttaatcc	ctactgatca	gataaaacct	cattgtttca	tactaataaa	103560
tggttttttt	atgcttatga	aaggaaaagc	cagaagtgtg	attttttagtg	tttagagagc	103620
tagtgattct	agttagggaa	cttaatacct	ttgaagttaa	tagtttgcaa	gcaatagaat	103680
ctactactac	caaggtgacc	cctagcagat	gtagagtacc	attaacaagt	gttccaggga	103740
aggaaagcca	actagatacc	aagtcatgct	ttttactctt	agattaagaa	attcaggttg	103800
agttaaagga	tcagctgtta	actaataaaa	agcagattaa	tattacagag	ccaggctctg	103860
tcttggttat	ggacttaatc	ttcacagcat	cctcaagaga	taaaaatgaa	tatacctgca	103920
tattagatga	ggaaatagaa	gataagtaac	ttgccagagc	tatgacgtga	actcaggtaa	103980
tgtagcttaa	gagccccac	atgtatgtat	attgggtgtg	tgtgtggagg	gggtgcgtgt	104040
gagtgcctgt	gcatgcgtgt	ggtataataa	gaaaaaatta	gcatttatgc	ctgtaatccc	104100
agcacttttg	gagaccgagg	cacgaggatc	tctcaacccc	aggagttaa	gaccagtcta	104160
ggcaacatag	cgagacccta	cctctacaaa	aaaagtttta	aaaatattag	cgggcatggt	104220
ggaatacacc	tgtagtctca	gctgcttggg	acgctgaggt	gggaggatcc	ttgagtccag	104280
gagattgagg	ctacagtgag	ctatgatgac	acctctgcac	tccagcttgg	gtgacaaaga	104340
gagaccctgt	ctccaaaaaa	aaaaattaga	actagttatc	tggaggcctg	tgttctagtc	104400
ctagcttttag	tacggctaca	cagtgcacac	ttaggctacc	atttaacatc	tttgaacctc	104460
tgataatttg	ttaacaatat	gggtaaaaat	gactaagata	aatcaaagag	ctccagcatt	104520
ccctccagct	ctgaaattct	atgatgtttt	atcttatttt	acttacaaaa	ataaattata	104580
ttatgtatat	ttaaagtata	caatttgatg	ttatgggtta	cctatagtaa	aatgattact	104640
ataatgaaac	taattaacat	atccatcatc	ttatattggt	aaccattttt	ttgtttttgt	104700
ggcaaaaagca	gctgaaatcc	actcatttag	caggaatccc	aaatacagtt	cagttgtatt	104760
aattgtaatt	ctcatgttgt	acattcgatc	tctagacttg	tttatgctac	atatgtttga	104820
cttttaaaaca	ttctactcaa	atcaacccta	agtcagggtt	agcacagaca	ggacttggtta	104880
acaaggtaga	aggtgccaca	ttgtacctgg	gtgtttatat	ttctctaaat	cttgttctga	104940
tcatatttta	ataaatataa	tcatacaggac	accaaatttc	attccttagc	tattaaaaaa	105000
ttctattcta	ttttattggt	aagatttagg	agagcatggt	acagattctc	ttaactatac	105060
ctatcagaag	cctatgtttt	aagtccaatg	tataggcact	gctctgtttg	tctctggtgg	105120
gaacttaccc	tgctttacct	aatttcaccc	tagcttcctt	tttgtgaaag	atcacccttg	105180
cttagcctat	tttttgcaa	atctacacct	tggaaatagt	agtaaatac	ataagcatat	105240
taatatttat	gatgtgattt	atttttgttt	tcaagtcata	tactggggaa	gattctcaaa	105300

tattaaaaca	atgtatcttt	acatttatgt	atgtcgttct	tgttctgttt	tagaaggctt	105360
gtattttgcat	ttttaacatt	ccaaaaggta	aacctgtaat	cataatgttt	tcatcaattc	105420
aataaaacca	ttacgtttgt	aatagagagc	cctatagttg	ccttagttaa	gtttgctgca	105480
actcattttta	tatatctttt	taattttgat	ccctggattt	ttaattgatt	attaaacctt	105540
cattaggata	tatatgaaat	gtaaaaatat	tgagttataa	tctaccgttt	tctaaaattt	105600
tatactgcat	ttttatatag	aaattcaaat	tgctcataat	cattctagtg	aatttaagta	105660
gaaagggtatt	tattactagg	tattaaatgg	cttataatat	tgttgacaag	gttccactgc	105720
aaaatagttc	accaagggag	ctgtggcctc	ttctgtgatc	aagaagccat	ctgtcaactt	105780
gggaagcttc	cactatagca	cctaacccca	gactacattg	agtaggaagc	tgtaataatc	105840
aggaagcttc	tacctttgca	tgctctgcaa	accaacgtga	acctgctgta	atttgtaacc	105900
acaaaatgga	tgctgttga	tacttacgaa	gtcatcatt	gtatgctggg	ttctttgcta	105960
atactttctt	ataaaaaatta	aatacctcca	caatcatgca	tgctagcaga	aacagcagag	106020
gagtagcctt	agcctcactt	cctgcttata	cctgtcatgc	aatatacag	aaccagaaac	106080
cctagctgaa	aggaggtttg	agaactagta	tttgtattgt	cccagattct	gcagtggaag	106140
aattcatagt	ggatggaagt	tagaatgacc	cttgaattac	aatcggccac	attcatcaca	106200
aatacattaa	ataagagtaa	tttgccataa	agctctatgt	ttgtatactt	ctttgttttt	106260
tttttttttt	tttttttttt	tttttgagac	agggtctcac	tctgttgctc	agtctgtagt	106320
gcagtgggtg	catcatagct	cactgcagtc	ttgatctcct	gagctcaaac	gattctcctg	106380
cctcagctcc	tgcttcagcc	tcctgagtag	cgaacaaca	ggtacacacc	accacacttt	106440
gctaattttt	tattttttat	ttttttaga	gatgtgggtc	tactgtgtt	gcccaggatg	106500
gtctcgaact	cctgggctta	agtgatcctc	caaagtgtt	gggattacag	gcatgaacca	106560
ctgtgcctgg	cccatatact	acatatattt	aaaagtagta	tttaaagtgt	taggatgaat	106620
gaaagaggca	gtaagagaac	aaagtgaatg	aaaaagtatt	tctatatgaa	gtgaaagcag	106680
gagagtcctc	tctgttagag	aacaacagaa	ttgcatatga	cagactagct	ttcttaatat	106740
ttctagaact	tgatggctgt	gaagagcgtc	ccgtaggaat	tctcccttca	cttaggaaaa	106800
catacctcaa	aaccatcagc	tgtttagcat	gcacctgctt	ttcctggtat	atctcagtga	106860
agcagctaaa	ttgtaaata	ttaagtaaac	tttgtagtgt	atcatgtgca	aaagcacagt	106920
aaaaacaaaa	atgcattgga	agctgtgagt	tggtgcaactg	cactcatgga	tgaatagctg	106980
ttggttcgca	ttgcgttttt	ttgttttggt	ttgttttggt	tttttgagat	ggagtcttgc	107040
tctgttgccc	aggctggagt	gcagtggcgt	gatctcggt	cactgcaagc	tctgcctccc	107100
agattcacgc	catcctcctg	cctcagcctc	ccgagcagct	gggaccacag	gtgcccgcga	107160
caacacctgg	ctaatttttt	gtatttttag	tagagacggg	gtttcaccat	gttagccatg	107220
atgggtctcaa	tctcctgacc	tcgtgatctg	cctgccttgg	cctcccaaag	tgctaggatt	107280
acaggcatgc	cgcattgcgt	tttatataat	tctcatggtt	ctagtctcga	gctgtaggat	107340
tttgatcact	gtttcaaaca	ataatgtgag	tttgctaaga	ggtctaaata	acaaaagcta	107400
agtgttccaa	acacatatcc	aaacctatac	actgggcaat	gcactctgaat	tatatgtgaa	107460
atttcctgcc	attattttaag	acacaaaagg	aacattattt	tgataatgta	tttatttgtg	107520
agtggagtgt	tcagaatgag	cacgatgggt	ataacatttt	tgtaggtttt	taaagttgaa	107580
atttagtgta	aatccaaaga	atcaatagac	aagtctgtgt	tttacttaac	ctatatgttt	107640

aaattagcat	ttttagatac	tgatttttatt	cctaatttca	gaattctcag	cgtcttgccg	107700
atcaatatcg	caggcacagt	ttatttggca	ctggcaagga	tcaaacagag	agttggtgga	107760
aggctttttc	ccgtcagctg	atcactgagg	gattcttggg	agaagtttct	cggtataaca	107820
aatttatgaa	gatttgcgcc	cttacgaaaa	aggtaaacgg	tgtaggagtc	tgccgtgttg	107880
acttaatttt	gtttcccact	ccacattaaa	agatcctttt	tgcttttaat	agggtagaaa	107940
ttggcttcat	aaagctaata	cagaatctca	gagcctcatc	cttcaagcta	atgaagaatt	108000
gtgtccaaaag	aagtgtcttc	tgccatagctt	catttttcag	tttttttctt	gtaacttctg	108060
cattttttgt	tgctatttat	gtgattcaaa	ttataccagt	ttataggcct	ctcacaagta	108120
aaatgaatta	cctgtttgtt	ttgtatgcc	tatttttagtc	agtttggggg	aagggatctg	108180
tgaggaaaagg	ataagtcata	gagcactttt	cttttttaag	agacagagtc	tctctgtgtt	108240
gctcaagctg	gagtgcagtg	gtgcgatcat	agcttactgc	agcctcgatc	tcgtggggccc	108300
aagtaatcct	cagccacctg	agtagatggg	actacagaca	tgcactacta	tgcccagcta	108360
atatatttta	attttttgta	tagagacagg	gtcttctagt	gcttcctagg	ctgggtcttga	108420
actcctgagc	tcaagtgatc	ctcctgcctc	agcctcccaa	actactggga	ttacaggcat	108480
gatccaccgc	tcccagccag	aacattttct	tggttgatgg	gaagtagctg	accatggtat	108540
ttagaaaact	tctttctcat	cgattaaaga	agcagtactg	aatcaatgc	ggaggaatcc	108600
atatatcata	tttacttctg	gtgtgtagaa	gtggaaaggg	aatacatttg	ttgcttactt	108660
ttttgtacct	ttacatgtga	ttgatcactt	gtgagttttt	tctttcaaac	atcttaaagc	108720
ttccagagct	ttttctagaa	aaaaaaaaatca	gttttaagaa	tcaccagttc	taaaagggta	108780
atatcttatt	catctttctg	agaatggagt	atcatgattc	atgaattaga	tacttgcac	108840
ttaacatttg	aaataattta	attttattat	tttttagttc	gaaaactgta	tcttcgggca	108900
ccaaagagca	ttgttataat	caagtaccag	ttgaattaag	tacagagaag	aaggtttggt	108960
ttaaagaaat	tgttctgatt	tatttcattc	tttattgatt	caaattctgt	ttaaaatttt	109020
atattttta	tcctttccaa	ttaaagagaa	aatggcatat	ataacaaagc	ataaaattcg	109080
gccaggggaag	tgatgtgaac	agactaaaat	ttattgtata	taattttctgg	ggctaataaa	109140
gaattggagg	tatttgagaa	aggaattaat	ttgggttctt	ttaaacctat	ctgctaactc	109200
atttggctta	gagtagtcac	atgttataat	acttatagtt	gatcaaaaaa	ttgattccta	109260
agtgttctta	ttaaagacac	acacacacac	acacacacac	acacacattc	tctctctctc	109320
tctctcacac	acacacacat	gcacacacac	ttatgtactt	tcttgctttt	tttgacctaa	109380
gatcttagat	aactattaca	gattaaatac	taatccactg	gcagacttca	gctaattaga	109440
acactggaat	aataggcaag	catagtgaat	tacattttct	ggtgaacttt	ttctgcttta	109500
ttgaagtatg	cagaatgtaa	atgaattggt	tttataactt	tggcacttgc	tgtatcttag	109560
aacattcttt	tgatgattta	ttttctgtag	ttttgggaga	gataagacat	tggaatgcgt	109620
ttctaactac	ctttagaact	ttagaaactg	ataatttagg	aggttatttt	caggtgatta	109680
atttgacagc	ttgattaggc	aaagaaaaaa	ttgtgatttt	gagatttttg	tttcttattt	109740
tcttcacatt	taaaagtttt	ttgaaacttt	ttttaatgga	ccttttatatg	tttaaagtca	109800
gtctaacttg	gagaagttaa	attcttataa	accatgtgat	aagatttctt	ctgggagtaa	109860
catttctaaa	aaaaggta	gagttccata	tttctatggt	ctatacttgc	tttatgagta	109920
cttttttttc	taaagagaaa	gaactgtcag	atgttgggct	atttcattgg	caaaggaag	109980

ttaaatttaa	aacataagct	tttcagtatt	agaatgatca	aagttagcta	taaaagaata	110040
atgttaattt	aatagctaac	acttcttgga	tattactggt	tgtaggcat	tatgtttaat	110100
gctaagaact	ttatatgtga	tatctcattt	aattcttaca	agagtctaac	agctgttact	110160
atttatcgcc	attttatagt	tgaagatacc	aagggttaag	aagttgacaa	acttggtcaa	110220
gagcatacag	ctaattggccg	agctggcttt	caagtctata	tttgtctacc	tctagcatca	110280
agacactatt	tatttttctt	tgtatgaaat	atatacaggc	atactttggt	ttattgtgcc	110340
tggcttttatt	gtgacttgca	gatattgcat	ttcttataaa	ttgaagggtt	gtggcaaccc	110400
tgcgtcaaac	aggtcatatt	agccccattt	tccaatagca	tgttctgttg	tcatgtcttt	110460
gtgttatatt	ttggtagttc	ttgactggcc	attcaccatt	tctctccctc	tctcgggtc	110520
tccctgttcc	ctgagataca	acaaaattga	aattaggcca	attaataact	ctataatagt	110580
ctctaagtgt	gttttttttt	ttttcgagac	tgagtctcac	tctgttggtc	aggctggagt	110640
gcagtagcac	aatctcggt	cactgcaatc	ttcgctccc	gggttcaagc	gattctcctg	110700
tcttagcctc	ctgagtagct	gggactacag	gcgcccccg	atcatgtctg	gctaattttt	110760
gtattttttag	tagagatggg	tttttgccgt	gttggtcagg	tggatcttga	actcctgaac	110820
tcagtgatc	cgctgcctt	ggcctcccaa	agtgtggga	ttacaggtgt	gagccgtgt	110880
gcctggccca	tctctaagt	tttaagagaa	aggaagattc	acatgtctct	caattttaat	110940
caaaagctaa	aagtgattag	gcttagtgag	gaagccatgt	cgaaagctga	gataggccaa	111000
aagctaggcc	ccttgcacca	aacagttagt	ttgcaaaggc	aaaagttcct	gaaggaaatt	111060
aaaaatgcta	ccccagtga	taaaacaatg	ataagaaagc	aaagcaggct	ttttgctgat	111120
atggagaaaag	tttttagtgg	ctttatagga	gattaaacca	gccacaacat	tcccttgagc	111180
caaagcctaa	tccagagcaa	agccctaact	ctcttcaatt	ctctgaaagc	tgagagaggt	111240
gaggaagctg	cagaataaaa	gtttgaggcc	agcagaggtt	ggttcatgag	gtttaaggaa	111300
agaagccatc	tccataacat	aaaagtgcaa	agtgaacag	caagtgtctg	tatagaagct	111360
gtagcaagtt	atccagaaga	tctagctaag	atcatcgatg	aaggtgcctg	cactaacaga	111420
ctttgaatgt	agaccaaatg	ctttctacca	gaagaagaag	ctgtctagta	ctttcatagc	111480
tagagagaag	tcaatgcctg	gcttcaaagc	ttcaaaggac	aagctgactc	tcttggtaga	111540
agctgatgca	gctggtgact	ttaagttgaa	gccagtgtct	aattagcatt	ctgaaaatcc	111600
tagggccctt	aagaattatg	ctatatctac	tctgcctttg	ctacatacat	gtaacaacaa	111660
agtcttgatg	atacctgttt	acagcatggt	ttcctgaata	ctttaagccc	attgttgaaa	111720
cctgcttaga	caaaagattc	ctttcaaaat	gttattgtct	attgacaaca	cttagtcacc	111780
aagagccgta	atggagacat	acaaggagac	taacgttggt	ttcatgcctg	ctcgcttaac	111840
atccattctg	tagctcatgg	atcaagaagt	aaattaacct	tttaagtatt	attattttaag	111900
aaatacagtt	tgtaatgctt	tagcttctgt	agatagtgat	tatcagagat	gggttttttaa	111960
gaggttttcc	agaaaacctt	ctggaaaata	ttcactattc	tagaagtcac	gaagaatatt	112020
tgtgattcag	gagagtaggt	cagaatatca	atattaatag	gaatttgga	gaagtcgatt	112080
cttattaaaa	tcaagagttt	agtgatagac	atactgagtt	tgggatacct	gtggagtagt	112140
ccagaagtta	attttaaata	atgggcttag	tgtacagaag	tgagcagggt	gcttatatat	112200
gaataaata	tattttaaga	tatattttaa	ttttccttaa	aataataacct	atacttgata	112260
taaaaagtta	attggaaatt	agtggcttat	gacaagcata	ccagcccaca	ctcttcccaa	112320

accacatttg ctcttattca tagaagctgt catcttcaaa tcttccagct gatttccctg 112380
gcgtgtgcct tcttatttct gaatgacacg cttagagtag tatttttttg acttagcaat 112440
tttagaaatt ttctactcat ctctatttat ggtagatttc ccctccttca ttcctcctcc 112500
aatataatta tatttcgtca tattaataat ttgtttatat atatttttaa tataatatga 112560
taatattgta tttatattat taaaactaca caaatattat atacacacta ctaacccaac 112620
cgtgttatta tggccaccac tacctttatt ttttcccttg tgtagtgat tgtctttgtt 112680
ttattttctt ggttttgagt attcctttta ctaattttct ttttccctat ttcaatctct 112740
cattatttgt ttactcattt ggagtgttcc ttgactttta tcccctctta cctagtgaca 112800
ttttaatttt agttatcaaa tttttaattt ctaagaatgc ttcttgttct cttcttgttt 112860
cttcttcccc accagccaaa aatctatgat gttatagcaa ggatcataca ttgtttccca 112920
gtaggttaag aaaccttggg taaaacctgt tgtatccag taagttaaaa gacgttaacg 112980
tgtcatcttc agtatggatg aaagaatatt ttctttcaaa agcagttggg tgaggaagag 113040
aatgggacaa atgctctttt taaaacacca attttgtgat gaactcaaat tgcaatttta 113100
actttacat tataatgaat gtatttgatc caaatgttt aaaatctagg ctgttgtcat 113160
ttaaataaca aattacctta ctggtatcat gaagaataaa tgtttgtact gatttggaag 113220
gacattctca tttaggggat gaaatagaaa gtcaatgagg agaaagaaaa gcttttatta 113280
tttattttct tttaaatatt ttagtatcat ggtacagtca ccagaaaaag cttacagttc 113340
ctcacagcct gttatttcgg cacaagagca ggagactcag gtaaggcttt tgtaaaaagg 113400
taattagttt atgataggat agttatgatt ctatgtatgc ttaaaattct gtattttgcc 113460
agcattttta aaattgttct taagctaaga gtctgagttt atatttcagt ttatattcat 113520
tctaaggaaa aatgtggat ctgaagctct aaaaataaag gactagatct tttaagtaca 113580
ctttaaaaag tgttgttct ttgttttttg ttcagattgt gttatatggc aaattggtag 113640
aagctaggca gaaacatgcc aataaaatgg atgttcccc agctattctg gcaacaaaca 113700
agatactggg ggatatggcc aaaatgaggt aaactatctt ttgcatgtgt tctatttatt 113760
tccttctaac aaaatagatt tggaaaatat atctaagttg ataatatgac catagcttcc 113820
actgtcacat ctgggaggtg actcagattc cccctgctgc gatgcttatc tctttgcaa 113880
gcttttagtac cgtgtttctg tatgaataaa aaccagttac gttttcagca atcatattca 113940
atattttata aatctaactc attatttacc caccctgcat tttatccaaa tgccgaaact 114000
cctctttttg gattctttat ttttgattat cttaccatca cttttagtag cagaggttcc 114060
taatgcttaa aacctctgat ctgaattttc tctctccaa tataaaacct cttcgtcttc 114120
ctcttcttct tcttcatttt tttttttttt ttgtctgaa gacttgtctc actgtgttgc 114180
ccaggctgga gtgtagtggt gcgatcactg ctactgcag ccttgacccc ctggactcaa 114240
gctatcctcg cacctcagcc tcccagtag ctgggactac agaacatgcc accatgctca 114300
gctaattttt gtattttttg tagagacagg gttttgcat attgcctagg ctgggtctga 114360
actcctaagc tcaagcaatc tccccgctc agtctccaaa gttctggcac tacaggtgtg 114420
agccactgtg cctggcctct ttttctcatt taaatacttt tcataccttt tgtaaaacgg 114480
gttccttgtt gcctgtctat gccttctcc tccttcttaa tgacaccacg ttaattctga 114540
ctgttttccc ttggcctgtt gcagaagcct cttactattt aacccttcat tctctctctc 114600
tgtttcatct gatatatgag taccaaacta aatcttctt tatcatatct tacttctgct 114660

taa	atg	tttt	ctagct	taga	attcaa	ggcc	ctctat	ttat	gaactt	aaactt	tactt	114720
ttcc	ctctaa	gttac	agaat	ttgaa	atgggt	ttat	cttacc	tggat	tgttt	atcact	tgtt	114780
gaag	atccat	tttca	acttc	catat	atttta	tttac	agtgt	tgctt	ctcct	tgtag	tttcc	114840
ttgat	tcctc	aaaact	ccctt	ttaaga	atttc	ttga	agatct	cgctt	tatta	ctattt	ctcg	114900
ctttat	tact	gtaa	agacta	tgaga	aggtc	tttcat	gatc	ttat	cagcaa	agta	attcct	114960
ctctct	tgtaa	ttcat	atagg	acttt	cagat	gaatt	ctaaa	gatg	cttctg	tagc	acttac	115020
cacaca	aatgc	tatat	ttttat	tttttt	gtaa	ttagt	ggtaa	aca	agtatta	ttatat	cttc	115080
tagat	tttaa	actcca	aaata	aagata	actag	ctcctt	acct	ttttgt	gtgt	ctcct	gtagc	115140
accta	gcaca	atgc	ctcata	aacagg	aggt	gatc	attaaa	tattt	tagaag	aaatt	atttc	115200
ccaaga	atag	ttgctt	ggta	attgt	atttg	tctttt	tactt	cctttt	taaaa	aattg	tttct	115260
gtcact	aaat	tgc	atccaat	agat	gttact	tgagt	gcaga	atttt	cta	at	gtacac	115320
agt	gctacat	ctgac	actaa	ttctttt	tgtt	aaaaa	ataaa	tattct	ggcc	gggc	gctgtg	115380
gctc	acgctt	gtaa	atccca	ggact	tttggg	aggcc	gaggc	gggc	ggatca	cgagg	ttagg	115440
agat	cagggc	catc	ctggct	aacac	ggtga	aacccc	gttt	ctact	aaaaa	tacaaaa	aat	115500
tagc	cgggcg	tgg	tggcggg	tgc	ctgtagt	cccag	ttact	ctggc	ggctg	aggc	aggaga	115560
atgg	cgtgaa	cccggg	aggc	ggag	cttgca	gtgag	cggag	atcg	cgccac	tgcact	ccag	115620
cctg	gggtgac	agag	cagagac	tccg	tctaaa	aaaaaa	ataa	aaaata	aaaaa	taaata	aaata	115680
ttcta	agacc	atact	tttaat	agag	gtgtt	tttttt	ttttt	tttttt	ttttt	ttttt	ttttt	115740
tttgg	tata	gagt	ctcact	ctgt	caccta	ggct	atagatg	cagt	ggcg	atct	cggctc	115800
actg	caacct	ccgc	ctcctg	ggtt	caagca	attct	cctgc	ctcag	cctcc	ggaat	agctg	115860
ggact	acagg	tgcg	cgcgtgc	cacccc	cggc	taatt	ttttg	tattt	tagta	gagat	gaggt	115920
ttcact	gtgt	tgtc	caggct	ggtg	ttgaac	tcct	gagctc	aggc	aatcca	cccgc	ccccgg	115980
cctccc	aaat	tgtt	gggatt	acagg	cgtga	gccac	agtgc	ctgg	cccaga	ggag	atattt	116040
aatg	aaaaat	aata	atcatt	agat	aggcag	attttt	tagaa	ggagg	gcac	gaat	gggttc	116100
ttgg	atattg	gacac	aataa	gaaat	attga	gctaa	aagtc	tgaag	gaatt	ggcag	atata	116160
ctgtt	acagg	taa	acactt	gtaga	agaaa	ataat	gaatg	agact	tttctt	ttgag	atttt	116220
cttag	cctct	tagt	tgttcc	cagtt	aaagc	ctcat	atttt	tcctt	tttcat	gaca	ataaaa	116280
ataata	ataa	aatc	agtaat	aaag	tgaata	tatg	agatgt	taac	ctgttc	cttt	atgaca	116340
atgt	cctgtt	tacca	attaa	cagt	gtgtt	ttgt	gggtgat	gggg	gcaaga	caa	atcttta	116400
aatg	gtggaa	agca	aaagaaa	gaa	attataa	aacat	gatta	gtt	gtattat	acgt	tgtttt	116460
tgg	tgttgg	aaaa	actata	cattt	attga	gaga	atcatt	agga	agctga	acat	cagcta	116520
tatt	gctgga	gtg	atactgt	ttcag	tgggt	tctt	gacctt	ttt	gttgtt	ttgt	tgttgt	116580
tgtt	aaacac	agac	caacta	cgg	ttgaaa	cgta	aaaaagg	attg	atgggtg	tttct	gaagg	116640
caa	agctgcc	atgt	tggccc	ctct	gttgg	agtc	atcaaa	cattt	ctgcc	aaaca	aatag	116700
tgtt	caggta	aaata	actgtg	gttt	gcagga	gctc	ttagag	aata	agcatt	tttt	gtaacc	116760
attt	caaaa	ag	taccctccag	aagca	acatt	tgc	tacttt	attt	gcattt	ccata	ctgga	116820
cact	tagaaa	atga	attaaa	attg	ttttta	cagt	caatct	gtt	gtaaaaa	catgt	cagtt	116880
atct	actttt	aaag	atgata	ctaaa	aaagta	gtt	gtccagg	ctg	ctgatgt	cttt	ctattt	116940
catt	gggagg	tttt	gttttt	aaatt	tgaaa	catt	attttta	ggtt	gataaa	ttata	atttt	117000

acattcaaat	gtggtagttg	gaatttaaag	ctggaaagtt	atccttgcta	tgagttggtc	117060
aggagctcag	ccactttctt	ttggtttagc	atcttctcta	atctccctcc	ccttcagta	117120
atgctgtctt	ttgatagtaa	gtggatttca	tattattctc	ttcagtttta	atagtgtttc	117180
cttcataatcc	ttttattatt	gcttgttctg	ccctaagtga	ccatttccag	aaatgtcatt	117240
taggattttc	tctaaactcc	acgtagcaga	ctctataatg	catactctgc	agaaggtgag	117300
gcagtgggag	gtagagggga	gactactaga	ctaggagtca	cggaatcagg	acttttagttc	117360
ttccttacag	ttgttcacct	ggtgaacctg	cacatgtcct	ttaatttcct	tggtgtctcca	117420
tttcctcagc	tatacaatgg	aatgacact	tcctccccc	catccaggaa	acaacagatg	117480
acattagaaa	atagaagaca	tgggataagt	ataaaatgtt	gaaagagtta	aacacattca	117540
aggcaatatt	aagggtattat	tttttacttc	caagaagctc	ctggaagctt	tgggcaggca	117600
cagttggatc	ctactttaga	aaaatctttc	tctaactata	agtagaaaac	ccttctgctt	117660
tttgaatgta	gcatttccct	cttttgatat	agagtatctt	tggcaacttt	gaattttctt	117720
tttcatactc	ttatataaga	catcatgtga	aaattcttat	ttcttactga	gtttttggaa	117780
atgaaattat	aatgtcttaa	tagtttgaga	aagaatatca	tacctaccag	cggtaattga	117840
gtaagttccc	tctctttgga	cacttgaaag	tagtatcttc	tttcatgaat	tagtgatatt	117900
atttaataat	gaatgagtga	tctctcctaa	ctccccttca	gaagaggaaa	atgaagtagg	117960
ggaaaaggta	aattccccaa	gggataggta	tgaaaccttt	atgaaccttc	tggatagaga	118020
agatgactgc	tgatttctgt	gattagaaat	tatacttggg	ttattctgca	aattgaaatg	118080
aattatttta	aaaaaaacaa	ctttaatgtt	tattaagcaa	gttttgttat	tcatgagttt	118140
cattagcctt	ttattttttt	tttaaatttt	gaagtaaaat	ttcttgctgt	cacaatacac	118200
attaaaaatt	acaaatatga	cacatattaa	acacattaag	atggccgaat	aggaaaaata	118260
tgctaaaata	tttttatata	aatacatttt	ttgagaattt	tgagaatttc	tggaacaaag	118320
taatgatata	atccataaat	gtacaattaa	agagttaaag	gatatccaaa	atacttggca	118380
aagtaatctg	aaataatact	cttaggaagg	tagggcaaga	atgtgattct	agtaagcaaa	118440
aatgtgatca	aatcgtattc	tagtcccagc	tactcgggag	gctgaggcag	gagaatggcg	118500
tgaacctggg	aggcggagct	tggagtaagc	cgagatcgtg	ccactgcact	ccagcctggg	118560
cgacagagcg	agactccatc	tcaaaaaaaaa	aaaaagacta	tatgaacatg	tatggcataa	118620
atatgtacaa	atattattta	ttttaaaaaa	attcaggggt	agggacaggg	tagttagaaa	118680
atatctaagg	atgttcatga	aataataactg	gctatgaatg	acagttgatg	aaaccgggtg	118740
gtgcccatct	tattccctcg	actcgtgtat	atgtttgata	tatcccacaa	taaaccttaa	118800
aaaaaaaaaag	atgagtggtc	aattatagga	agatataaat	agaaaaggca	ataaggacaa	118860
aagttggcaa	agcttaccta	agcactcttc	agataaaaag	acatttttgc	taactagatt	118920
tgaatattat	agtttaattg	tcaaggaaaa	tgcttcaact	taatctttgt	taagagacta	118980
cttaaggcac	tatcagaagt	tcctcatgg	caaggtgcaa	tcctcatgc	ctgtaatccc	119040
agcacttttg	gaggccaagg	caggcaggtt	acctgaggcc	aggagttaga	aaacaacctg	119100
ggaaacatag	tgagaccgga	cctctacaaa	aacaatttct	taaaatttagc	caggcatggt	119160
ggtgctagcc	tgtaatccca	gctatttagg	atgcttaggc	aggaggattg	cttgagccccg	119220
gggatttgag	gctgcagtga	gccatcattg	tgccacaata	ctccagcctg	agtgatagaa	119280
aaaaaaaaaaa	aaagtgtctt	tgtttatattc	caaacttggt	ctcaactttc	aggtgagctg	119340

gcttcctgta	taactcttgt	ataggacaga	acatactggt	tggggcaagt	gaaactgtct	119400
agttgtatgc	ctcataaatt	aatgaatttc	ctttctaata	tataactga	tatttataca	119460
cacatacaca	taaaaccaag	ctcaatagat	gggtagtga	gctctattcc	ccaaaaccca	119520
actaccctgt	aacaagacac	attagacttt	tgagattgca	aggatgagga	ctgaaatgct	119580
ggcctagacc	atgggtgtgc	catagtgggg	tgaccagtct	gaatagccaa	caatgcttcc	119640
tcagtaaata	cccatthtgt	cttgggtggga	tttctataaa	ttgcaaaatg	cagctattat	119700
gaagctgtaa	aagagaaaaca	gaaacatgta	acacctggga	ctgtttttatt	aggccccaccg	119760
tatgctcaga	acatgaaaac	tccactgcta	gggtttatttg	attgaaatta	tcttttgtgt	119820
tgatgtgaga	gttttagctct	gagattcttc	cacatgtaaa	atgtaatccc	ccaaagtatt	119880
tggcaagcac	atthttattgc	cttgggtcag	ataattgaaa	cattaggcat	catatatata	119940
gcatgtaaaa	agtaaaaacag	aaacatttat	gtttctcacc	aagcagtaaa	ttagtactca	120000
actaataaat	ttcttaaaact	ccctaataac	agaatatgga	aacaaaaaat	aaatctttcc	120060
aaaagaagag	ctcatggaca	catttctctca	tatatgtata	cataatatag	tagaacacat	120120
gataaataac	ctataaaaaat	gataccaata	tcattcatca	agagacgagg	ctcttcttta	120180
aattattaat	ttcatctgtt	acaggtttta	ttatgactgt	agtatgctgt	tttcatctac	120240
cttttatgtg	tagttaaaaa	aatagttttc	tatctcttta	cctttatttc	agcctttaaa	120300
aagattccat	tattttttca	ttaatcttgt	ttttcagttt	ttcccattht	ttcttttaaa	120360
catttcttaa	ggaaccatat	ttaagatttt	atagaatact	tagatttcta	gttgggatgt	120420
atcatthtaa	attagatatg	tagagagagt	gttatgatat	atttccttac	gatatattag	120480
tggttatagt	acctaaattt	gaatagtgat	tctgttcatt	cattcattca	ttcattcaat	120540
attcacttcc	aggagattgg	ggacttattt	aaagacagag	tagttcacat	tatagttcct	120600
tttttttagtc	cttcttattc	gttaaagaaa	agactaggaa	atgtttgtta	ttacaaatat	120660
tttattaaaa	ttttgtgtgc	tctagcatta	ttttaccttt	taaaatcaat	atgttaaaaa	120720
tccaacttct	ttttgagctc	cccataaaaa	gggaattatt	tgttgcttat	gggtttaact	120780
tgtgttattt	ttttcttaat	ggctaattat	catacatata	ttctattatt	gtattgatat	120840
tactgatcat	ttgtgctaca	ttaaaaattc	tgtagacaga	cctcttttca	agtacaaaac	120900
ctcaagaaga	acagaagacg	agtctggtag	caaaaaataa	aatatgcaca	ctttcacagt	120960
ctatggccat	cacatactct	ttattccaag	aaaagaagat	gcctttggta	agtgtgactt	121020
tcatgttaca	gggaattttt	ttagtttact	taaacttgtg	ttttatcagc	tttttagtat	121080
taaagtctctg	acttgggatc	aatttctctc	aacctacaa	taaatctcag	tttatcttta	121140
atthtaaaaag	agaatgttgt	tttctthttc	tgthaaacct	ccctgtthaag	taatagcagc	121200
aagthtagtt	tggccatgaa	tatcttctag	agattgtatc	gggttactga	taaacacatt	121260
tgtagctcag	ggatactgca	tcagccatat	thtaaaatgg	gactaacagt	thaaaaacta	121320
taaatattca	cagtgttaag	aaacaatctc	aagatgcatt	aagaaaaagg	aaggtgcaaa	121380
acagaaaaaac	aaacgtaaac	gtgtgtgcat	atgcatgctt	atatagtcac	atattcttgt	121440
atgtgtacaa	aaaatacaca	ctggatctct	gcaagcatag	ccaagcaact	ggaaatatgt	121500
ththtaaaaac	ttgctthttca	ttctatctct	tctagtactg	ththtgatgt	ctthgaaaac	121560
aatctaatgtg	ctgtaacaaa	tgaccatacg	taggccgggt	gtggtggctc	atgcctgtaa	121620
tcccagcact	tcgggaggct	gaggcaggca	gatcatttga	ggccagggat	ttgagaccag	121680

ttggacaaca	tagggagacc	ctgtctttac	taaaaataca	aaaattagct	gggcgtagtg	121740
acgcatgcct	gtaatcccag	atacttggga	ggcggagaca	tgggacttgc	atgaaccag	121800
gaggcagagg	ttgcagtgag	ctgagattgc	gacactgcat	tccaacctgg	gcgaccgagc	121860
aagactcggg	ctccaaaaaa	aaaaaaaaaa	aagaccatat	gtaatgtttc	ttcattgttc	121920
taagataaat	ctttaaggct	gttgagggtt	ttgtataca	aaatggagag	taagttttaa	121980
tgggatggga	caaaatgagg	cttacagttg	agtttaattt	gagttcacat	cctgttgaca	122040
ttaagttgat	ttggaacaag	tgatatgggc	caatgcctgc	ttttctattg	tctgtggttc	122100
catccactag	tgcctgtgtt	acacacctct	tgttcaggtt	ttatcattta	aaataaataa	122160
gaataaacag	tccatagctt	atcttactta	ctgaataaat	gctctaattt	gacagtcatt	122220
tttcttaaa	ttccttaca	aggccattgc	ccaagaaacc	aaataattcc	attatactat	122280
ttttgaaata	gaacacataa	taaatgggaa	ttttaagttc	agtttcttat	gtaaacaata	122340
acttctatgt	acatgttaaa	tatgcctgta	tataccta	ttgacctgt	atgtatagta	122400
gaaatgaaaa	cagttactaa	gaaaatttgc	tattggctcc	aaattttctg	aattaagtgt	122460
attctaattgc	tcagccataa	tatgggggtt	catgtgttag	tttatgtatt	catggttaaa	122520
aatgtgaaga	ctgttatatc	ttcatttgc	tcttttggt	ttatttggtt	gtattttatt	122580
gtgtgatatg	gtggtataat	tatccttacc	tcccaggagt	ttgagagggt	cttgccagtt	122640
aaccgcagaa	ttaaaccatgc	ttaggactaa	ttaatcagga	gcaatactac	aattagttgg	122700
aggtaatttg	aaacctgggt	tcaaataacc	ctgatattat	gcacacatgg	tgcacacttt	122760
tctagtagac	atttaaatgaa	agtaatttaa	aacctacctt	tgaaggatga	aaaacattgc	122820
cttaaatgct	ctattctgtg	aaagtatcaa	catttatgca	aatacagctt	aaattcagac	122880
tttgaaaatg	tattgaaaga	gaggatcatg	aaataagtta	gagctgagtg	acaagctttt	122940
ctgagtgttt	aaaagaatgt	ttacctaat	aaatatctga	aatgtatttg	gagccacatt	123000
tgtttaaaaga	actgtataaa	tatgtagcac	tgttcatgtg	aagttcaata	gtaggaaaat	123060
gctgacagcc	cttgtggaac	tgtgggttatt	attattttat	gaatagagcc	aatttcaaac	123120
acctattaga	gtcttctcag	gaacatttta	tagaatgcat	ctggagcctt	atgttatctc	123180
taagcatttt	aggatttgc	ttcttgga	ttcatgtaac	caaaccacca	tgtgttattt	123240
caagtgtata	tagtattggg	ttacagttaa	ctatgttttc	agaagggtgt	gacaactatt	123300
agacttacag	agaatgactt	ctctgccact	aacggctttc	taaagtgaat	agagaggggc	123360
gaggattgaa	ttcttcggta	aagctgggtg	attttgtttt	attcaataca	gtataataag	123420
tataaaaaagt	agaacctata	gagagctata	atgggggtag	ttttaagaa	attctgaaaa	123480
tgaaaaaactt	aagtaaaggt	ttagttcatt	gtttatttca	cactgagcat	ttactacctg	123540
aatgttttgg	acattttatt	tccatgactg	gagtggacac	ttttacaact	cactgggttc	123600
tttgctgac	tttctctaga	agagcatagc	tgagagcagg	attctgcctc	tcatgacaat	123660
tggcatgcac	ttatcccaag	cgggtgaaagc	tggtgcctcc	cttgatttgg	agcgagcagg	123720
cctgactcca	gaggttcaga	agattattgc	tgatgttatc	cgaacccctc	ccgtcaactc	123780
aggtgagagg	catggcctag	ctctgcaccc	ttaatgactt	gatgaagtaa	acaagcaatc	123840
cactatattt	ttcactgtta	acagcattaa	tcctttatgc	tattatgaaa	accttacttt	123900
tgtgattcct	tttctgtgtt	taggaaaaca	atctttcttc	ccattatcac	tcagaggaaa	123960
gtatactgag	aaattttttt	gttttgtttt	gttttttgag	acagagtctt	gctctcttgt	124020

ctaggctgga	gtgcagtggc	gtgatcttgg	ctcgctgcaa	cctctatctc	ccaggttcaa	124080
gtgattctct	tgccctcagct	tcctgagtag	ctgggactac	aggcgtgtgc	caccatgccc	124140
agctatTTTT	tgtatTTTT	gatagagaca	gggttttcca	tgttggctag	gcaggtctcg	124200
aactcctgac	ctctgatgat	ccgcccacct	cagcctccca	aagtgtgcg	attacaggtg	124260
tgagccatgg	cacctggcca	atacactgag	aaatTTTT	tttccttttc	agcttaaggt	124320
tacaacttcc	ccaccatcca	aaacgtgcac	tttcattttt	tttctaattt	ctatctcatc	124380
acttgcaaaa	accatatTTT	tctccacatt	cattcccagt	agcttcctga	ctcctagttc	124440
ttccctaaat	ccttctgagt	ccttgtcatt	ggtttcgctt	gagtagcctt	tctaataaac	124500
acagtcattg	gtatcagtta	ctgtgacatg	gaaggacag	accaagttct	gtgggccgct	124560
acgtagaagg	atttcctgtc	actttgctgc	agaacctcag	ctcgcggaga	gcaagcccct	124620
ttgcttgccc	tgtagaaaata	ttttaaaatta	ttatcctttt	tttttttaac	agaagtaaata	124680
aggagatacg	ttagaggatt	ttctctccta	gatgtgtaaa	tacaaacttg	gggtcttata	124740
actcaataaaa	tctgataaaat	ttcttttgac	tgtaggata	gagcagtggc	cataccaata	124800
gcctcatctc	caaagctgca	gtgaagatac	tttttactac	cttaaagtct	ttcccatttg	124860
tgaacaactt	gtgaacaatt	ccccccaaga	atttggaaga	tcactctctg	aaagcacagt	124920
caatactgta	cttaaatgga	tctgagcaaa	aataagtcac	ttagaagaca	ggattatttc	124980
tagacttgag	tgtgacttga	ctgaaggtct	aaagaacaaa	cagctccttc	acttcatttg	125040
atcacggtgg	aagcacaggg	aaaggacaga	cacggaggca	agttggagta	gtgctcatct	125100
aagttccagg	gatgcggggg	agtggccagg	ggacttcagg	tatagtaaata	aaataaccta	125160
tttataagtt	atgtcaatgt	catgtttgaa	atagaaaacc	aaatactgca	tgttcttact	125220
tacaagcagg	agctaaagtt	ggtgcatatg	gatataaaaa	tgagaacagg	ccgggcgtgg	125280
tggcttgtgt	ctgtaatccc	agcactttgg	gagacctaga	tggaaggatt	gcttgagctc	125340
aggagttaa	gaccagcctg	agcaacatag	tgtgaccccc	atctctacaa	aaaataagaa	125400
aattagccag	acgtgggtgg	atatacctat	agtctcagct	acttgggagt	ctgagtcagg	125460
aggagtgcct	gagctcagga	gtttgggggt	ataataagct	gtgatcatgc	cactgtgctc	125520
cagcctgagt	gacaccacga	gtgagaacct	gtctcaaaag	gagaaaaaaa	aaaaagtaac	125580
agtagacgct	ggggactact	gaggggaggg	aaggaacaat	ggttgaaaag	gtgggaaggg	125640
acagtgggtg	aaaaactacg	tgttgggtac	tatgctcact	atctgggtga	tgggatcaat	125700
tgtacctcaa	acctcagcat	cctgcaatat	actaatgtta	caaacctgcc	catgtactac	125760
ctgaatctaa	agtaaaagtt	ataatttaaa	aaaattataa	taaaatcaga	aaataaaggt	125820
ctgagatgga	aaattaaaaag	accaaagcca	cccataagca	caataaatcc	ctccccccaa	125880
aaaattatat	ctattaaaaaa	aaggtgttgc	gccaggcact	gtggctcatg	cctataatcc	125940
tagcactttg	ggaggccaag	acgggcagat	gacttgactt	gaggtcagga	gttcaagacc	126000
agcctggcca	acatggtgaa	accctgtctc	tactgaaaat	acaaaaatta	gccagcagtg	126060
gtggcatgcg	cctgtaatcc	cagctactca	ggagactgag	gcaggagaat	cgcttgaact	126120
ggggaggcgg	aggttgcagt	gagccgagat	catgccactg	cacttcagcc	tgggtgacag	126180
agtgagactc	tgtctcaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagacct	tgtacctga	caagtttttag	126240
tttgtgcagg	aatgctagaa	tgactcaaga	ttggaaaaat	ctttaaatgt	taattacaca	126300
ataagggtaa	aaggagaaaa	attacctaata	gtcatctgag	caacaagaag	aagaaatgaa	126360

aggcattaaa	aattgggaaa	aatttatatt	tgacagtatc	ttaacaacga	attctgcttc	126420
tatatcactt	cctagctttc	tgatgataac	ttcccgtgca	gatctgtatg	taaggaatgg	126480
acgtagtagt	catgctaatac	tgagtattta	tctgtgtgat	acttacgaat	taacgatgta	126540
agttaataag	ttagcatttc	gtgaacctgg	ttaataccat	ttgctaaggt	taaattagcc	126600
aaatcctgaa	gtaagctgta	aaacatccaa	ggtagggtag	agaggcatct	tatgagaaag	126660
ctggccaact	ctcctgggtca	ccttctaatac	ttcctaactt	cagaaatcaa	ggcagagaga	126720
ggaaaatagt	aattactttg	taggattaga	tttatggttg	tcgaaacctt	tgtttctcca	126780
gtgcagaatg	agatagcggt	ttagggaaag	caaagactc	agatgtcttc	ttcatgctca	126840
tcgtgtggaa	tttttcttcc	tttagaaatg	tattgtctct	cagggttaa	agcaatttgc	126900
atctttcgat	gagacattga	gtaataggca	atattctctg	aaataatttg	tgagggtg	126960
gcacagtggc	tcacacctgt	aatcccagca	ctttgggagg	ccgaggcggg	caggctactg	127020
aggtcaggtg	ttggagacga	gcctgaccaa	catggtgaaa	ccccgtctct	actaaaaata	127080
ccaaaattag	ctgggcttgg	tggcacacac	ctgtaatccc	agctacttgg	gaggctgagg	127140
caggagaatt	gcttgaaccc	ccatgggagg	tggaggttgt	ggtgagccaa	gatttgttca	127200
ttgtactaca	gtctggacaa	cagagtgaga	ctctgtctca	aaaaaaaaaa	aatagaattt	127260
gtgcagttcc	ccccaccccc	tttttttttt	ctgttggcat	ttttgctatc	atttagctgc	127320
cttctttata	tcctgaaact	tacaggtggt	gttggcttag	tcagtaagag	caaaggcttt	127380
gggaatagat	agatctgtat	ttagaccttg	gctctagcat	ctcattgtta	tgtgacctcc	127440
atcaagtgac	ctaatttccc	taatattcaa	tttctcatc	tctaagacag	ggagttaata	127500
ttgcctctct	tatagaattg	tgagaaatat	agtcagtgtg	cgcttgatga	tggggatgaa	127560
ttctgagaaa	tgtgttgttg	ggcgatttca	ttttgtggga	acctcacagg	gtggacttaa	127620
acaaacctag	atggtatggc	ctactacaca	cctaggctgt	acggtatagc	tcctgtcttc	127680
aaacctgtac	agcatgtgac	tttactgaac	actgtaggca	attataacac	agtggtattt	127740
gtatatataa	acatagtga	acatagaaaa	ggcccagtag	aaatacagt	taaaagattt	127800
tttaaaaaag	ctgggcatgg	tggctcacgc	ctgtaatccc	agcactttgg	gaggccgagg	127860
caggcagatc	acttgaggtc	aggagttaa	gaccagcctg	gccaacatga	tgaaactccg	127920
tttctactaa	aagtacaaaa	attagctggg	cgtgggtgtg	ggtgcctgta	atcccagcta	127980
ctcaggaggc	tgaggcagga	gaattgcttg	aaccaggag	gtggaggttg	cagtgagtca	128040
agattgtgcc	actgcacttc	agcctgggag	acagagcgag	actctgtctc	aaaaaaaaaa	128100
aaaaaaaaaga	gataaaaaag	tacatctgta	cagggcactt	accacgaatg	gagcttgcac	128160
cctgggagtt	gctctgggta	agtcagttag	tgagcggtag	gtgaatgtga	agacctagga	128220
ctgtgcactg	ctgtagactt	tataaacctt	gtgcacttag	gccacactca	cccctgtgat	128280
acgagtctac	ctactgtata	acgtacctgc	atatgtacce	ttgaaactaa	aacaaaagtt	128340
aaaaaattta	tcttcttttg	ccaataataa	attaacctta	gcttactgta	atgattcttc	128400
tttatgaatt	aaaatctttt	tactcttttg	taataacact	tggcttaaaa	cacaaacata	128460
ttgtacagct	atacaaatat	attttcttta	tatcttctct	ctctaagatt	ttttctgttt	128520
ttgattttgt	taaaattgtt	tttacttttt	acattttttt	tgttaaaaac	caagacaaaa	128580
accacacat	cagcctaggc	ctacatgggc	tcaggatcat	cagtctcact	atcttccacc	128640
tccacatctt	gtcccaccag	gtcttcaggg	gcagtcatat	gcatggggct	gtcatctcct	128700

gtgataacaa	tgccttcttc	tggacacctc	cagaagggcc	tgcgtgtttt	acagtgaact	128760
tctaaaaaat	aataaaatgt	atagtatagc	aaacacataa	acatagtaac	atagtcattt	128820
attatcattt	tcaagtatta	tatactgtac	ataattgtac	atgctagact	tttacacagc	128880
tggcagcaag	gtgagtttgt	ttacaccatt	accaccacaa	acacatgggt	gatgctttgc	128940
attgtgatgt	tacgatggca	tgatgtcact	aggtggtagg	aacttttcag	ctccatgata	129000
atctaattga	tacttgttcc	tgttggctgc	ccgtcgttga	ctgcaacatc	attatgtggt	129060
gcatgactgt	aaattagata	ctgttcagaa	agctttggca	cactggtaat	agcaaattgt	129120
ggtggcaaat	atgatgatga	tgatgatgat	gattgaagac	atagatggta	aaattttatg	129180
gtgtcttaaa	agtaccctct	aaatatgatt	atttttatag	tctgtccttt	tgaataggca	129240
cttaagaatg	tatgaactta	ataagtatat	aagaaagaat	gttccccaaa	atatacttta	129300
cagaggcata	caatttaaga	attcaaacag	gttgtaattg	ggtgtgtgtg	tgtgtgcaca	129360
cgcgcacgca	tgcgtgctca	ttcacactaa	agaattcttg	ggcatatgtt	cctgaatgtc	129420
ctaaatggac	attctaacat	cacttcatta	tgggcagagg	gaaatggtaa	agaaaaattt	129480
catattatat	tattcagcca	catattgaca	gcatctgttt	tatttgccta	tggtaaagaa	129540
ttgaagcact	gttaatttgc	tttttaaatc	atgtaggcac	aaagttatcg	aacttttagat	129600
ttagaaatga	aactggaaat	cattacactt	tccctttcct	atccccaccc	tgttttggag	129660
agaaagagtg	tgaggcttag	agagttataa	aactgtttta	ataccatgtc	taagattaat	129720
aactgaacaa	gtttctcttt	ttactcgtgt	taaagttgta	ctgccaatta	acttaaaaga	129780
aagaaatatg	caatttctaa	tcctgatata	ggatatgggt	atataaactc	taacttgatg	129840
agtgaacaa	attaacttat	ttataatcag	tttcatatct	ttattttattg	agtgtcttta	129900
aatacccctt	acctttaaag	taagaaatat	taaaatcaag	cagaatataa	taatgaaaaa	129960
ttcttaagat	atacttacta	aaaacttatc	cttcggttaa	tacactgtat	gtaggttgta	130020
catacaatat	gaaaaagtat	atttttgtag	cctactttta	aatccagaat	agaggaggtt	130080
aagaaggttg	tgataaccat	gagctctttt	tttttttttt	ttgagacaag	gtcttactct	130140
gtttcccagg	ctggagtgcc	gtggcacaat	catagcttac	tgcagccttg	aactcttggg	130200
ctcaagcaag	ccttccactt	cagccttcca	agtagctggg	accacacctg	gctaattttt	130260
aagtattttt	gtagagatga	gttctcacta	cattgcccag	gctagtcttg	aacccttagc	130320
cttaagcgat	cctcccacct	cagcctgcct	aagtgtctggg	attacaggtg	tgagccactg	130380
agcccagccc	tcttttattt	cttttgatag	tacactcata	atcattaaac	tatcattttct	130440
ggatgtgaga	ttgtgctttt	ggattcttat	tttttcttta	taaaatactt	tttgttctct	130500
tactggagaa	aacattgttg	gattataaat	gatataacaa	ggaatgagga	tatacatact	130560
ataataacga	ttcagatatg	ttattttcat	attttattta	actgtagcca	tgccacaata	130620
atttagagtt	ttaaagaaca	agtttgattg	aaatctaaac	tttgtacaat	cctgaattga	130680
gaagtttcct	gtattttatt	atgacacaat	atttacctaa	aaatagagta	attatgaatt	130740
gagaaaacat	agctattaat	ttcatactct	tatttgttaa	gtagattttg	tctggaaaac	130800
tgttcatatt	taaaggagct	ttgtaccttt	gtattctttt	tgtttttcct	tgttttatata	130860
attttaaaact	ctgtttatgg	atttgggatt	ctaactatgc	taaataataa	attaaggcat	130920
tgaatgaagt	acctagacag	tattttgatt	aattttattc	ccccattctt	aatgtgcatg	130980
taactggaaa	attaagagtg	gcttccaagg	gatctactac	aaaagtaagg	ttaatatgat	131040

ctctttttaa	acactgaagg	cgtgtagcca	gtgttgatcat	taattctgca	gtagatat	131100
tcagcactta	tttcatatggg	aagtttagagc	agagtaagat	gcacctgtaa	agctaaatgc	131160
cacttatttg	catatatata	aaacgcagga	tgaatttacc	atagaaatat	aaagggtact	131220
tatagaaatg	tattagaaaa	atatatgaat	ttttaactta	tatctagaag	ttaactttat	131280
acattttaact	ttaaatacatt	aatagtgggt	taacaccata	agcggatggt	tatgcatcat	131340
catttttatga	acaaaagaca	ttctaatttt	agaaataaag	tgattcaaaa	gagaataaaa	131400
tatcttactt	tttcttttaa	aattaatgtg	tttagcgcac	tacatgataa	tagctcaagc	131460
ttgtgtgatt	tttccctaaa	aaattgggtt	ataaatatta	cattttatagt	atgaagaaat	131520
taatcataca	tagttttatt	atctaatttc	taaataccca	tggaagaaaa	tgaatttaaat	131580
ggaatgtagt	tgtgtattac	ttggtttcga	gtgtgggaaa	attttatatg	tcttttctaaa	131640
acagcactgt	cagtagaaat	acaatgtgag	ctacatatgc	aattttaaat	tttctagtag	131700
ccacatttta	aaaagtaa	ggatgcaatt	tattttgata	atataattta	attagtctac	131760
tatattttaa	attttatcat	ttcaacatgt	aatcaatatg	aaaattatta	atgagatat	131820
ttacatactt	ttttctgtaa	taagcctttg	taatcaggta	tgtactttat	atatacaaca	131880
aatcttctga	tgctaaat	taactggaaa	tacttgatct	gtgttttagct	tttgtaaaat	131940
ttactgttga	acaacgtgga	ctaattgtgcc	taagtgggtc	caaacatatt	ttaaaatttg	132000
aagacaaata	aaagggaact	caaagtaa	tgggatacat	acatacaaca	gaatactgag	132060
ccattaaaaa	atgatgaaat	agtaaaattg	ggggaatttt	gatgatacta	ggatgatata	132120
atgaccaaga	gacaaataca	atttttagttt	ggttgagaga	tgtgatcatc	acgttgctga	132180
ttttactatg	tatagagggt	atcttttcct	ttctaagatt	ttgaaacttt	aattagttaa	132240
cccacttacc	tagtttctat	tagctgtgta	actttctctt	cctgtttttt	gttttgtttt	132300
gttttgtttt	ttgcttttta	actgcagtat	tttgaggagt	cttgaggtag	caagctaata	132360
tttggaagaa	aggaaaatat	aaacctgaaa	actaacaatt	taaagaacgt	cttttcaggt	132420
tgtcatttga	aaaatacttg	atttctgata	actgatttga	attgagtgtc	aaatatttga	132480
tatgttttgt	aaattagggt	aagatgagtg	agtaggttct	aaactgcttg	ggtttaccgc	132540
actctggagc	attgcagaag	aatgtgatgt	tggaaggaag	tgctgaaaca	taattattgg	132600
cttgccctata	ggagggtgct	acataatttt	agaagggtgc	aagaaattga	cacagtctga	132660
attagtctctg	ttgagttgca	aaaaatgtaa	agtttcttga	ttctgaaaat	aagaaatatg	132720
ttcccagaaa	tctcatctag	ttaatgtgct	tttaaaatca	ttgatgtctc	ttgttattac	132780
aataatagcc	attgaaagaa	tcttttttat	tagaatgtta	tttacaggta	cgattagctt	132840
ctattttaaat	aaattatttt	tatacttgat	cttaggcaaa	aggccaacaa	gtgatcagaa	132900
taaattatttt	taagagaaaa	ctaattataa	ttgatatttg	gaattggaag	cacaatttcc	132960
tttagaacia	ttccacgaat	ggttgttttg	attctcaagg	cagcccacia	aagacagttt	133020
gaaacacaat	ttatgcagt	tcaatagtac	tgacctgact	ttggatcttg	gaggcagggg	133080
cttcaggtga	taccgagtg	gagtttttac	tccatttcca	ttccgtaagg	ctataggcat	133140
ttgaaagagg	aaacttttct	ttggcaacct	tccaccttcc	tttctacaga	atatttcagt	133200
atttctagct	cataggtttt	ctaaaatatt	ctctgtaatt	tattttgaaa	tgaggttttt	133260
ttatcgttta	cagatatgag	taaaattagc	ctaatacaga	tgtagtttcc	tgaacacatt	133320
gacacgtacc	ttatccacat	ggcaattgag	atccttaaac	atggtcctga	cagcggactt	133380

caaccttcat	gtgatgtcaa	caaaaggaga	tgttttcccg	gttctgaaga	gatctgttca	133440
agttctaaga	gaagcaagga	agaagtaggc	atcaatactg	aggtattaat	tatatataga	133500
attttcataa	agtgtcagtt	tgttcaattt	gcataatccta	gtactagaat	gctgtatttt	133560
tttgaactgt	tatgaattct	gatatgatta	ctttctctat	gtgctacatt	tcctttgctt	133620
ttcataaata	tgatctgaga	aaagtgatta	aaaaaaagac	agtaaaaggg	aggttttagtc	133680
catctgttta	gcttattatg	tagaatgtca	gcttaaattt	tacctgtacc	tcatattgac	133740
cgtatagcct	ggaaaaatctt	tcggagggtat	agttaatgga	tttaagcata	tggcagttta	133800
tgtagttaat	gaaagtga	acaaattgta	ttataaatac	ctcccaaact	ggtttattat	133860
cattctatca	ttcttcatgc	tctgttagta	tgatattgaa	tatctgaggt	accaggatta	133920
ttgttgcttg	tggtctgag	catttcgtag	tgcttttgca	tgatgagaga	aagattacaa	133980
atthagtatt	atgttagatg	gtacgtttta	ttaaaatcaa	atgcttcaaa	aataattgct	134040
ctgtgtatgg	catgagataa	atagcaatca	gatataattgt	ttaataatat	gactctatta	134100
aatgatggca	taaaattgaa	aatttgacct	tcggtatctt	ccgggtctaa	aattatatga	134160
ctccattata	aatatatttg	aaatgattaa	ctaaaaaatt	gtttcaattc	ttagttggta	134220
aattcaatgt	gtagtaggt	ggtggtgatt	atthttgtatt	agagaattag	gaattacact	134280
tagttctaag	gtaatcttta	taggatgtcc	agcaattaaa	cccctacttt	tttgaattgc	134340
ttaaaaataa	gggaactgat	ctttttaaat	tctgtacttg	agttacgtct	gtatatatag	134400
tcatgtccta	gataatctaa	tggaacttaa	ttagttggaa	atctttatat	tgttttataac	134460
tgaactagct	ataagaggaa	cattaaagaa	aacatatttt	gagtggaggt	aatgaaattt	134520
agcttcta	gctcagcctt	ttatttctgt	aatctatacc	agatacctaa	gaccctctta	134580
ttgtttccca	gcttcaacct	gtcagtatag	aaaacggtgt	aacttactat	tttttctcaa	134640
tattgaagca	cattttagt	gaaatattat	tttaactata	tattgccatt	tttgcttttt	134700
ccctattttca	gtaacatttt	tcgctatttc	agtaacatta	catgtcaaca	agagaatggt	134760
gggtatttttg	gggggggttg	ggtggggaga	aattttacta	agcttgctag	attctaaaag	134820
gtatacctta	tttgccccct	tttccccatt	taggggaaca	agggtgttgg	ggctgggaag	134880
tagataagag	gtgagtaagt	catccaaagc	atatgtcttc	attagcctcc	ctgtatgaaa	134940
agctgatttc	tgtagagtgt	tggaggccta	ctttcagaat	ctgtcatatg	ttaacattca	135000
tcttctctac	tgacctgatt	tatatccctt	agtcattttc	atthttataat	tatgacaaag	135060
gataaagtca	ttagaacaaa	ttctttttat	tagttgacgt	attgttgtgt	ttatatctct	135120
tgtgtttgtt	attaagatgg	aagctcaatc	atgtccttgt	ttaacagaaa	ggtgatgtct	135180
tggcattgat	aattctgatt	caatatccat	aggtacatgg	tggattcttt	aaatatthtag	135240
tattcttttta	tttctggaaa	gttttcttaa	atgatagttt	ttttaaaatt	tcatttctat	135300
aaagtthttct	taaatcatac	ttthtagtgt	tttattccat	tacttcatat	ttcttcttca	135360
ggaactcctg	ctatacatgt	atgttggtac	ttcattaccc	agcttcaata	tttttcaactt	135420
ttcatgcatt	ctthttattt	cttcatttct	ctthaaattt	ttttcttctt	tttcaccttc	135480
tatttctctt	ttaacataat	tgtattttatt	tctgtattcc	acatagctta	gtattcactt	135540
atthtaaaat	tattthtaaa	cgthttthtag	atthtaaaat	tctthttthta	tttatatata	135600
catattthtat	ttthaccaaa	ggagcaaacac	tattaactga	agacttctat	aattthtttct	135660
ttthatttct	gattcttctt	tcggtthttcc	ccctcagttt	tgaactthttc	taattthtgat	135720

ttgtgatgtc	cttttgtatt	ttagataatt	ttcctaattgt	tttccagctc	atttggaag	135780
gctacagttt	tattctgtac	ctaagcaagt	ctttctgggtg	tcaaagattt	gaccttgata	135840
cttttctttt	gctcattttc	gtatgagatt	agttttcctg	tactttcaaa	agaaggcgtg	135900
gttcaagatg	gctttcccaa	tttcacatct	gtctctaattg	tttttgtgta	atgtctaaaa	135960
tatggaaact	tggtttatga	gatctactct	gccattttta	tctgggcttt	ctcttccttt	136020
tgtctctgtt	gtacctgtcc	tgcttggttt	tgatttaacc	ccagtgggtt	ctcctgaatg	136080
tggagccttc	tcctagaagg	cagcctcggc	tagtcccagg	gttcagagta	gccagctgct	136140
ctcttcacct	aagagaccac	tgtggattcc	ttgtactcac	ttgctattgg	cttggacaaa	136200
agccctccca	ttttcagatg	ctattatcag	attaatctct	cattaatctg	tctttccagt	136260
gtagcctgt	gggctatctt	ggggttctct	tgttatcaga	cacctccctg	ctggcctctg	136320
ctttctcccg	tacagatgtc	agtactgtgc	aggtcttaat	tgctgttggg	ggtttgcccc	136380
tacattctta	cagttttagt	ttcccaagga	tacctttaaa	cttggtttta	ttgtaaattg	136440
cgacaatgga	ttttgggttt	tactatctag	ttctgtctta	attctggaat	tcagaaagat	136500
taaaagctct	gttgttgacg	ctgctgccac	ctcttcccag	taccctctcc	tcctatgtca	136560
tttttttctt	cttatttttc	ttgactgtat	aagagagaat	gtatgacatt	tcctgcttga	136620
ccgctgagtt	tgattataaa	ttaaaataca	caatatttta	tacaaattgt	tttgtagaag	136680
atttatttac	agatgctcat	tcacaggtaa	aattgactta	tgaaaatagt	tttcatgaca	136740
aatgtatcag	gctcggtaac	taaatatatg	gattgatctt	gtttataaat	gaaattaaat	136800
gtgaatgtaa	cttacatatt	tctgtatttg	cttacatccg	tatgtacaca	tataatcagc	136860
aaatgagttg	atgtttccta	ttcgtaactt	aatggtaata	gcttggtaac	agagttggga	136920
gtattaaaaa	gatgtaaaga	gccccttaa	attttgttgc	tggaattttt	agtgttctac	136980
tgatgaagga	aatagacact	ggaaggcgtt	gtttctatta	ggtaacttag	atatcatact	137040
gaagacttca	aatacttatt	gttgacactc	aaaagacaca	cttagtgtaa	gtaagcattt	137100
ccccgctttt	cccaatgaaa	taagatcatt	attataattc	cattataaat	gctgatgatc	137160
atattttatag	aaatatagaa	gataagactt	gaaatgatat	tcgctaccaa	ttaatgagtt	137220
tgaagaagaa	atcaggatgt	gttttgctat	tttacattta	ttcttattta	actccaaaga	137280
attcagtgat	gttatgtact	attattttcca	tttctctgtg	aagacgttga	agcttaagta	137340
acacgcataa	taaggtcata	catttagcaa	gtggctcaat	taaagttcaa	acctggttct	137400
gcctgggtttc	aaagtctgtg	ctactccatg	gtattagget	acaacatgac	ttagggtttc	137460
ttcctctgct	ctattgctgt	tcagatgtac	tcctcttttg	gcagagtggg	agaaaatttt	137520
tgcaatctat	gcatctgaca	aaggcccaat	atccagaatc	tacaaggaac	ctaaacaaat	137580
ttacaagaaa	aaaaaaaaaa	cattaaaaag	tgggcaaagg	acttgatcag	acacatctca	137640
aaagaagaca	tttatgtagc	caacaaacat	atgaagaaaa	gctcaacatc	actgatcatt	137700
agaaaagatgc	aaaaatgcctt	ttctgtatgc	caccttatat	ccccagtatt	tattattttct	137760
aagtcatagt	atcttacagt	gtatataagt	ctcatccgtt	cttttgattt	tctcttccct	137820
gcttgcaatt	gggtacctag	gaacaaagtt	gcaatcttag	ccagtttttt	cttttagcctt	137880
tgctgatgtg	tgaaaagccc	ttttttctac	cctggatttc	tgtacttaag	ctggaacagc	137940
taagttttta	ccttttttaa	atataaagtt	tcagagtctt	ctgccaagga	tcttttgctg	138000
ttttcctact	gttaaatatt	tcaaagcctt	ttttaaacat	agggaatata	atcaaacata	138060

```

gcaagcagct gatgaacaat atctagatag tcttcattat tgaaatggaa taaatggtat 138120
ttttgtattt taggctaaca gacacctgtg acctagata aggccaacct tctcataaaa 138180
tccctcagtt acttttatta ataataacca aattaactct ggattccagg gtgtactcat 138240
gatggaatga tttctctgtc atgttatcct gaggatctag tactctgaga taacataagt 138300
gtatgacact ttaggcttat gaaacactta gctacttaaa ttatttaatt ttttttcatg 138360
tgcagatggg attgtaccca aacactacct ttgtgtgtgt gtgtgtgtgt gcctgtgtgt 138420
gtgtttttga gacagggtct tactctgtct aggctggagt gcagtggcgt gattatagct 138480
cactacagcc ttgacctcct gggctccagt gatcctgcc aagtgttggg attgcaggcg 138540
tgagccacct caccagcct taaattatth ttttttcaag gatgtttaac ctgagggtta 138600
gaggctcttt ggcacgtgag ctgctgaaat gtgtgtgaaa gtgtgtgtgca cgtgtatgtt 138660
tctctttttt tctgggaagt ggatctgtag tgattcttag atgagtctat gagacaagaa 138720
acttttatth ttttcattta tttagcgaat gtttgtaag cgtactatgc cttggccact 138780
ctacagggtg ctgattggac cagtctgtct acctaccgtt gtagatgtta gaagctatat 138840
tcttttcaca tgcctaatat aactctttgt gtatgtatac atgcccaggc atgttccttc 138900
ctcagaacat taaattcacc attttggta actcaaagca agtacacat gggacacaga 138960
tctgaaataa tgtccagatt tttacttact gaatgagggtg tgttgagtgt ataagactac 139020
atgatgagat ggcaagtaat tgcctgaaga aatgatgtag tgattttgtg tgtcttatat 139080
ttattttactt tttgatccag aaataaatta tatagatacc actattttgt ttggatgggg 139140
gagaaaggat ggggtgtgtat tcaggaactt atgttacttt tttgcaacta atacccttc 139200
tcagtagtac aaagatttga tttctttttc tttctatttc ctacagactt catctgcaga 139260
gagaaagaga cgattacctg tgtggtttgc caaaggaagt gataccagca agaaattaat 139320
ggacaaaacg aaaaggggag gtcttttttag ttaagctggc aattaccaga acaattatgt 139380
ttcttgctgt attataagag gatagctata ttttatttct gaagagtaag gagtagtatt 139440
ttggcttaaa aatcattcta attacaaagt tcaactgtta ttgaagaact ggcactctaa 139500
atcagccttc cgcaattcat gtagtttctg ggtcttctgg gagcctacgt gagtacatca 139560
cctaacagaa tattaaatta gacttcctgt aagattgctt taagaaactg ttactgtcct 139620
gttttctaata ctctttatta aaacagtgtt tttggaaaat gttatgtgct ctgatttgat 139680
atagataaca gattagtagt tacatggtaa ttatgtgata taaaatattc atatattatc 139740
aaaattctgt tttgtaaaatg taagaaagca tagttatttt acaaattgtt tttactgtct 139800
tttgaagaag ttcttaaaata cgttgtaaaa tggatttagt tgaccagggc agtgaaaatg 139860
aaaccgcatt ttgggtgcc aataaataggg aaaaaacatg taaaaaatgt aaaatggaga 139920
ccaattgcac taggcaagt tatattttgt attttatata caatttctat tatttttcaa 139980
gtaataaaac aatgtttttc atactgaata ttatatatat attttttagc tttcatttac 140040
ttaattatth taagtacctt tatttttcca ggatgtcaga atttgattct aatctctctt 140100
atgtagcaca tgtgacttaa tttaaaacct atactgtgac acagagttgg gtaaacgatg 140160
attatttaac ttttaagcagt tcaccatcca tttcaaagcc tttgattggc tttttgttaa 140220
ataaaaataa cttgttaaga aacaaatata tctgtcatag aagaactaga aaatccaggg 140280
aagtgagaaa aatgaaaata aaaatcattc atagttttac tagtagctaa tcacagtcaa 140340
cctcttttgt gtatcccacc agactttttt atattcattt gtttttagtt aaaatataaa 140400

```

```

agtctcgtat attcccatTT ttctgcattg cattaccaga aggtagtggc gcctattaaa 140460
tatgtgatat gttgttgtcc agccatggct tctgcatttg catgcttttg tgtgtgcatc 140520
tgcaataccc tgtgaatatc ctgtgtgatg gagtggcaag tacgcacaga cacgtctgct 140580
gcatgcctag gtacgaggct gtctccagga gaagcacttg tttgattatt tgagttgcca 140640
attgaatttg ctgctttttt tcatggcttg ccattttcac tgaaaagaat gactaatgaa 140700
aaacgatgat tggttattag atttggatgt ttggcagaca ttttctcaaa attgaactaa 140760
gttggcctct tcacggaaaa caactgggtat ttgttgtgcc aatgataaaa ttggagattt 140820
ctagcaaaaat gtataatttt ggaaaagttg tgttcctcca ctggaagctt gacagctttc 140880
cttaacataa agacttctct ttctcttcgc ttctactact actactacta attcttcttc 140940
tgattcttct tcttctcctt ctctcttctt ccttcttctt tctctctctt ccttcttctt 141000
cctcttctct tcttcttctt tcttcttctt tcttcttctt ccttcttctt tcttcttctt 141060
cttcttctct tcttcttctt tcttcttctt tcttcttctt ccttcttctt tcttcttctt 141120
tttcttctct tcttcttctt tcttcttctt tcttcttctt tcttcttctt tcttcttctt 141180
tttcaagcag tcttcttctt tcttcttctt tcttcttctt tcttcttctt tcttcttctt 141240
atgcacagcc ttacataaag ccttttctaa tgagatggat agtaattaac aaatgtgagt 141300
ttttgatatt atataaagat ttttctgtg tttcgaagat ccgtataact cagtgaatca 141360
gtatgttctg gatgactaat atgtgatgtt aagaaatcat gactgaggcc ggcgcggtg 141420
gctcacgcct gtaatcccag cactttggga ggccgaggcg ggcggtacac gagatcagga 141480
gatcgagacc accctggcca acatggtgaa acccgtctc tactaaaaat acaaaaatta 141540
gctgggtgtg ttggtgctg cctataatcc cagctactcg ggaggctgag gcaggagaat 141600
cgcttgaact caggaggcgg agattgcagt gagctgagac tgcgccactg caccagcc 141660
tggcgacaga gcaagactcc gtctcaaaaa taataaaaga aatcatgact gggtaaaaga 141720
tctgttcaga gtacaagatg gaccaatgga tttgatatat ttgaatataa cagagtatga 141780
aaaagtttat tgatatagtt tcagattaca cactgcaact aatctttaag aaactattac 141840
ttgtccactt tttggtaaaa tttcagagaa caatgtccac cattatctga acaggctatt 141900
aaaatactct tctcttttcc aactacgtgc ctgtgcaaag tcagattttt ttcataact 141960
tcagccaaaa cagcatatca aaatggattg aatgcagaag tagatctgag aatacagcca 142020
cttttgttaa gccagacaat gagatttgca aaatgtaaac aatgctgctg ttctcagttt 142080
ttaaaaaat gtttttttaa agtatttatg ttaatgtgta cttggtttac tactgctatt 142140
tttaataaaa acaagaaaca tttttaaatg tctgttttaa tttctaaagt ggtagtgata 142200
gatataaacc atattaataa aagctctttg gggctctcag tgattttttt ttaagagtat 142260
ggaagggttc tcagacctaa gagattgaga aatgctgatg taatgtttta ttataaaggt 142320
gtaccatgaa ttatgtacct tacttcatat tgttggacat taaagttgct ttcagttttt 142380
ttgttttaaa 142390
<210> 6
<211> 142390
<212> DNA
<213> 智人
<220>

```


<221> 基因

<222> (1) .. (142390)

<223> c.IVS28+2T>Ci外显子28跳跃突变j

<400> 6

gcaggaacgg	gggcggggac	ggcgtggag	gggcgggtcg	ggtaggtctc	ccggagctga	60
tgtgtactgt	gtgcgccggg	gaggcgccgg	cttgactcgc	gcagcgccgg	aataaagttt	120
gctgatttgg	tgtctagcct	ggatgcctgg	gttgcaggcc	ctgcttgtgg	tggcgctcca	180
cagtcacccg	gctgaagaag	acctgttgga	ctggatcttc	tcggggtaaa	gtgtcttcct	240
attcccgttt	tcccagctcc	gtgccccggg	gtatctatag	tgctaggctt	ctgagacacg	300
tggaggcgct	taggcccgcg	gagcaggccc	ctgggctgtg	tttgggagat	tctggaaaaa	360
cagactttct	cccttttcct	ttccccctctg	gagcagctgg	gaaaggcgtc	tctcggaagt	420
tccgccattc	agaaaagtgt	tccccgcccc	tgacggcccc	agcttgatgt	ttaccttgcg	480
cgcttagtta	ggattgctct	ttctagtacg	gcctttatta	tggcagaaat	tgagccacta	540
caggtctgca	cagcaaagtc	gagggaaata	acctgctgtc	tatgatttag	caagtgatga	600
tggataTTTT	tgagttcaaa	tcactcagtc	tttaattggat	tttcttttct	ttttttccta	660
gttgaatctc	agttgttctc	aggctagggt	tgatatgaaa	aatactactc	cctattgaag	720
agggtaatat	aattcttagg	atgctaatac	aggagtctgt	aagtcggagt	acttcaggct	780
ttttatgggt	cggtacattt	cttttttaggg	gtgggatatt	gggataagta	ggacagttca	840
gatcttgatg	tcattgaata	gtggtgtcta	cctaaaagga	agaggctggg	gcacaaaatt	900
ataattttaa	gtgtttactt	cagccaaaat	gaggacagct	gcccaggact	catttcccag	960
ttgccttggg	gagtgtcctt	tcagccttgg	ttacaagcag	gttttttaaag	gcgaagggga	1020
agagtgggct	gagacaaagt	tggtcaggaa	ttgttattgg	tttacagaga	taccattgct	1080
tagtgattgg	ctgtacactg	taactcatag	ggtatgagtt	atcgtgtcca	gcatatggca	1140
ttttatggct	tcttggttcc	agtctagagc	ccatatagca	ggtgggcttt	aagagataat	1200
tatccagctc	agaccgggag	tgagacggga	ctgttttttc	attctaattgc	ctctctgggc	1260
ctgataatTT	aaaggggctt	gcattcttca	gctaaaattt	tattttcttt	tatttttttt	1320
cccccacagt	ggtctccctt	tattaatcca	acaaatgttt	attaaggact	gctctaggca	1380
ctagagatac	caacaatgaa	caaaacagac	aaacatctct	ctccttttgg	agcttacatt	1440
ttagtggaaa	gagacaggca	aaaagtaaaa	ttataggatg	acagaagggtg	aaaatagaga	1500
ttaaaaagga	aagggggatg	aagagtgtgt	gtgtgtgttg	tgggtggggg	gctgtaggga	1560
gctgcagttt	tacaataagt	ggtcaggggc	gtctctcgctg	agaagggaat	ttttgagtcc	1620
agagctcaag	gaagtgagag	aacttacctt	gacgttctct	ggaggagaag	aaagtacaaa	1680
ggccctgggg	gaacctgcct	ctttatgttc	agagagcaac	ttaagaggcc	tagtgagctg	1740
gagcagagcg	gagaggaggt	cagaggtcag	gccagaaagg	gaaaggggcc	agaatgtgta	1800
ggactttatg	ggctatatgt	aaaattgggg	ctttcattct	gaggagatg	ggaagctgtt	1860
ggagagttgt	tagggaaaacg	tgatctgaat	tatgtttcta	aaaaattgga	gtaagatatc	1920
ataaaaattg	ccatcttagt	cttttttgta	tctggccaat	tccactcaga	attctttttt	1980
aaacagcttt	attgagatat	aattaatata	tcatatgatt	cactcattta	aagtgtgcaa	2040
tacaatgggt	tttagtttgt	cttcagagtt	gtacaacctt	tatcacaatt	acctttagga	2100

ctttttcatt	acccaaaaga	gaatctccat	aaccattagt	actcaatccc	acccgctttc	2160
ctagcaatca	cttacctatt	tttttgtctc	tatatagctc	tcaaacccta	tgatattcct	2220
tctatctaac	tgtatttttg	tactcattaa	cagcctctct	tcattcccac	cacccatcca	2280
tcccagcctc	tggtaatcac	cattctactt	actacctcaa	tgacatcaaa	tttttttagct	2340
cccacatata	agtgagaaca	tgcgatattt	gtctttccct	gcctggttta	tttcacttaa	2400
cagaatgtct	tccagttcca	ttcatgttgc	tgcaaatgac	aggatttcat	tctttattat	2460
ggcttaatac	tattccattg	tatatgtata	tcacattttc	tttatccact	catctgttga	2520
tggacagtta	gcttgattcc	atattctggc	tattgttgaa	tagtgctgca	ggaaacatgg	2580
aagtgcagat	agctctttga	catactgatt	tcatttccct	tgaatatata	ccctgtagtg	2640
gatttgctgg	acccgcttgt	agttctacat	ttaatatatt	gagttatttc	cataatgtta	2700
gtaataattt	acattcccac	caacagcgag	gaaggagttc	ccttttctcc	acatcctcgc	2760
caacacttat	cttttgtctt	tttggttaata	gccattctaa	cagggtgtgag	gtgatatctc	2820
attgtgattt	tgatttacat	ttccctgatg	gttattgatg	agcaatgttt	catatacttg	2880
ttggttattt	gtatatctcc	ttttgagaaa	tgtctattca	ggctttttgc	tcatttttta	2940
aatatggttt	tttaattttt	ttattttttt	gctattgagt	tgtttgacat	ccttaaacat	3000
tttggaattt	aacctcttat	tagatgtata	gtttgcaaat	attttatccg	attctgtaga	3060
ttctgtcttc	agtctgttga	atttgctgtg	cagagaagca	ttttattttg	atgtaatccc	3120
tttgtctatt	tttgcttttg	ttacctttgc	ttttgaagtc	atatccaaaa	aatcattgcc	3180
cagatcagca	gtccccaacc	tttttggtac	caaggactgg	tttcatcgaa	gacaattttt	3240
ccatccacag	gagggagggg	atggtttcag	gatatttcaa	gcgcattaca	tttattgtgc	3300
actttgtttc	tattattatt	acattgtaat	atatagtgaa	ataattatac	aattcaccat	3360
aatgtagaat	cactgggagc	cctgagcttg	ttttcctgaa	acttgagggt	cctatctggg	3420
agtgatggga	gacagtgaca	gttcataagg	cattagggtc	ttctaaggag	catacaacct	3480
agatcccttg	catgcgcaat	tcacagtagg	ttttgcgctg	ctatgagaat	ctaagccac	3540
cgttgatgtg	tcaggagggtg	gagctcaggt	ggtaacgtga	ggaatgggga	gcagctgtaa	3600
agaaaaatga	agcttcgctt	gcttgccctgc	tgctcaccta	ctgctttgtg	gcctggttcc	3660
taacaggcca	tggactggta	ctaactctgtg	gccctgggggt	tgggaacctc	tagccctgac	3720
caatgttagg	gagctttttt	cctgtgtttt	cttcaagtgg	tttcatgggt	tggggcttta	3780
catttaagtc	tttagtccat	tttgagttga	tgctgtatgt	ggtgagagat	aattgactac	3840
tttcatctct	ttgcatatgg	ttatcagttt	tccaacacc	gtttattgaa	gagcctgacc	3900
tttccccatt	gtgggttctt	ggctcttttg	tcaaaaatca	gttggtctata	aatatgtggt	3960
tttatttctt	gggtctctgt	tctgttctat	tatctgtgtg	tctctttatg	ccagtaccgt	4020
gctgttttaa	ttactagagt	ttagtatatt	ttgaagtcag	gtagtgtgat	gcccctagct	4080
ttgttctttt	agctcaacat	tgttttggct	attcagagtc	ttttgtgagg	ataatgtttt	4140
caaggttcac	ccatgttgtg	gcatgtatca	gaactcgatt	tctttttatg	gctgaataat	4200
attccatttg	tttatattat	atatatgcca	tattttattta	ttcatatgtt	gatggacact	4260
taggttgttt	ccaccttttg	gctattgtga	ataatgctgt	tattaacatt	ggtgtacaag	4320
aatctgtttg	agttcctatt	ttcaattctt	ttgggaatat	acctacgtgt	ggacttacta	4380
gatcacatgg	taagctttta	gtttagcttt	ttaaggaact	gctaaaactg	tttttccatg	4440

ggagcagtgt	acaagtgttc	cagttctcca	tatgctcacc	aaaacttaat	ttcctttttt	4500
aaaaattata	gctatcctag	taggtgggtg	gaagtgggtat	cttactgtgg	ttttattttg	4560
tattttcttta	atgactaatg	atgttgagca	tcttttaaatg	tgcttattgg	ccattatatg	4620
tcttcttttg	gaactgtcta	ttaagtcctt	tgcccatttt	ttaattgagt	ttttttttct	4680
gttgaattgt	gggagatcct	tatatattct	gaatattaaa	cccttattgg	gtgtatgatt	4740
tgcaaataat	ttctcccatt	ttgtgggttt	tcttcacttt	ttgatattgt	tctttgattc	4800
actttttaa	ttttatagag	tccagtttat	ctgttttttc	ttttattacc	tatgcttttg	4860
gcatcatacc	taattcccaa	atccaatgcc	atgaagattt	tctgttatgt	tttcttttaa	4920
tagttttata	gttttacttt	ttctattgga	gttttaagta	aattcttgta	tattagtgtg	4980
atacatttta	agttattttt	gtatatgggtg	tgaggtaggg	gtccaacttc	actccttttc	5040
atatggagat	ccagttgtcc	cagcaccaca	tgtttaagag	tctattcctt	ccccactgaa	5100
tggacttggc	acccttgtca	aaaatcaatt	ggtggtaa	gtatggattt	actcctggaa	5160
tctcaattct	attctattgt	atttatattt	ctgtccttat	gcctgtacca	cactgttttg	5220
attacagtag	ctttgtagta	agtttagaaa	ttgggaaaca	tgagtcctcc	aactttgttc	5280
ttcttttcaa	gattattttg	gctatttggg	gtcccttgca	attctgatga	gtttgaggat	5340
caccttttcc	atttctgcag	aaaagccttt	tgatagggat	tgcatggaat	ctgtagataa	5400
ctttgggtag	tattgacatc	ttaacaatat	taagtctttc	tatgcataaa	catgggatat	5460
ctttccattt	atttgtgttt	tctttaattt	ctttcagcag	cattctgtag	ttttcagagt	5520
acacgttttt	cacctccttg	gttaaattta	ttccttggtta	ttttattcct	ttagctgcta	5580
ttgtaa	atgc agttactttc	ttagtttcct	ttcagattgt	tcatttctgg	tgtataacaa	5640
cagctgatat	ttcaacgttg	atgttgact	ctgaaacttt	gttgaattta	cttattagat	5700
ctagtagcct	tctttgagat	ttttatatgg	gattatgtca	tctgtatata	gagatagttt	5760
tacttcttcc	tttccattat	ggatgccttt	tatttctttt	ccatgtctaa	tttctctggc	5820
tagaactttc	aatatgatgt	tgaaaagcag	tggtgaaagt	gggtatcttt	gtcttgcttc	5880
ctatcttagg	tggaaagcct	tcagtctttc	accattaagt	atgggtgtag	ctgtgggttt	5940
tcataaatgc	cctttatcat	gttgaggaaa	taccctttta	ttcctagttt	tctgagtttt	6000
tatcatgaaa	gggtgttgga	ttttgtcaaa	tgccctttct	gtgtcaattg	aaatgatcat	6060
gtatttttcc	tcccttatct	taatgtaatg	tgttatattg	attaattttc	ttatgttgaa	6120
ccacccttgc	ctttctgggg	taaatttcag	tcacttatgt	tatatagtcc	tttaaattgt	6180
gttatcttat	aacagaatca	ctctgctact	gttttgagca	taggccatag	ggaaaagcag	6240
gtaaaaggta	atatggcttg	aaccaacatt	gtagcagcgg	aagtggtag	aggaggtcga	6300
attttggctt	tgttttgaag	atagaaccaa	cagtatttgc	tgacagatta	gatgcagaat	6360
gtgaaaggag	gagatgagtc	aggatgaatc	caaggctttt	ggcatgagca	accagaaaga	6420
tgaaggtgac	ttactaagat	gggaaatata	caaaggagc	agtttgggga	aactttatat	6480
ctattgagtg	gaatatgcca	attagagatt	caaatatcca	gtaaataatt	ggctatcaaa	6540
gtttgaagtt	aagaggaatg	gtctaggtg	tttatataac	tttggagtc	attagtgtat	6600
aacagctaat	ttaaaaagcca	gcagactcta	aggagtgag	tgtagaggga	gaagagtaga	6660
ggctctgtgac	ttgaatcctg	gaatgctgtg	atgttttagag	attggggagg	taagaaggag	6720
cagcagagta	tactgaaaag	ggattgttat	actgaaaagg	gattgatata	gatggagact	6780

caagaattat	cacagaaacc	tgataaaatg	tttcaagaag	atgggtgtga	ttaattgtgt	6840
cacttactgc	cggtagattg	actcagatga	gcgttgagaa	ttggctatag	gatttgacaa	6900
cataaaagtc	attggaaacc	ttgacatgag	cccttttcgt	ggagtggagt	ggttacagtg	6960
ggtttaagag	aggattaaag	gagtggaaac	agagatgcct	ttatagatga	ctcgtttgag	7020
tagttttcct	acaaagggga	gaataataat	ggagcagtta	gccaaaagtt	gagttttttt	7080
ttcttcttct	tttttttagt	tggaaaaaat	tgcgtatatg	ttgatgggtc	ttttctggca	7140
gaccagtaga	gaggaaaaag	ttgatgatgt	aggagatggg	aaaatgtctt	tgagtagatg	7200
tcttcgagaa	aatgtctttg	agtagatgag	aggtttgcac	acatggagag	gttgatgata	7260
ggagtactga	tagttcatcc	atagttacat	aagaaaaggt	agatgtatta	gagttctcct	7320
gagaaacaga	accaatggga	gatctttata	tctctgtgtc	catctctatc	tgtattttctg	7380
tctctgtatc	tatgaagaga	ttataaaagt	tttaagatct	gccaggagac	ataccacagg	7440
gagctaattg	tatagttcca	ggccagttgt	gaaggcctga	gaaccaggag	agcctatggt	7500
gtaagttcca	gtctgagtc	aagtctgaag	gcaggagaag	accaatgtcc	cagctcaaa	7560
acaggcagag	ggagcagatc	ttcccttact	tagccttttt	atttattcag	gccttcaaca	7620
aattgaaggc	ccaccacat	tagggagggc	aatctgcttt	actcagtcta	ctgaatcaaa	7680
tgtagtctc	accagaaaac	atcctcacag	acacaccag	aataatggtt	agccaaatat	7740
ctgggcaccc	catggccac	tcaaattgac	acataaaatt	aaccaccaca	gtagagtata	7800
tgggtacaaa	tataattatg	tgatatagat	ttcagggtaa	gagcctgtgg	aaattcattt	7860
ttgattgctt	ctagtgaat	cgaagcaag	atcatcagct	aagagtgcag	atcggtagag	7920
gagatatgaa	gtttaagtgg	agaggagaag	gtataaaata	gtcttaggag	gggaggatag	7980
taaatagatt	agggaaaagt	tgtaggattg	ccaggaagta	gtaagggcc	acttgaggct	8040
ggtggtcaca	aatttaaggt	gagaccagtc	aaaatggttg	tgcttttcac	ctgctgcatt	8100
cattcagctg	cataggtaca	ggcacagagt	aggtcaagag	ttctttttta	ttcggggtta	8160
gagttttgcc	aggagatagt	aataaagcca	gaagggcaat	gaatttgagg	gagtatgcaa	8220
ggaagtggct	gttaacttgg	agtttaaaact	agtcaagaag	agaattaagg	actgcccaag	8280
gggtgaggac	aatgatatgg	tagcagggcc	cttaaaagcc	ccagttagat	gaaaagattg	8340
ttggaattga	gtttctagag	ggaatgaact	tgaaaaacag	gaggtgttgg	ttggagagtg	8400
ggatatatgg	aattgagatt	atggaaggat	tcagtcgttg	gtaataacat	agtatctttg	8460
taggaataaa	taggtggagc	aggatgcaga	caagatcact	ggaggagggc	tggtcagaag	8520
actgggaggc	actatctccc	ttggatatta	tacatcaaag	cttgtgatct	actagacaag	8580
tagtggggaa	agggtaggat	atagatatta	atggctatag	ttttgatggt	gatggtcatg	8640
gtgatgatga	tggtccatta	acactcaact	caaataccat	caatttgatt	tatatctaac	8700
accacaaaagt	taggtgttga	gttacatgtg	gttatattgt	aactaatagt	cagcccttca	8760
tggacttcta	ttctttgatg	agactcttct	tgtaggagta	gtaggtgcct	taaagcacct	8820
tttcatagtt	gtcagattga	aatccttcac	cagtgtttta	ggttaaccct	gttactgtgg	8880
aagtttctct	tggttttctg	tgtgggtctg	ttctttgtct	agttttacct	tttggggtta	8940
gcatactatt	gtgaataatt	tattggtgag	aaggtaagca	gagaagtaga	gtactctatg	9000
acctagtaat	ttcatactta	ggaatctatc	ctatagaaat	gataggaatg	ccttacaata	9060
cccacatatc	cacaagggtg	ttcattgaac	gttatttttg	gtgaaattcg	caagcaacct	9120

aattatcatc	aataggggaat	tgtaaatta	tgatagataa	aatggaattc	tattcagtct	9180
tcaaaaagtc	agatcaagaa	gtggtcttac	attttaatta	tcccatcctg	tcaacaagag	9240
tgtcttcagt	tgcaagtaat	ggaaaaacca	ttcaaactga	cttcagcaat	aaaaggttat	9300
ttattggctc	gtttcatgga	gacatctgag	gtagagtggc	cttcaggcaa	gttcactcag	9360
ggatccgact	atTTTTcttg	ccttattctt	ggccctcttc	tatgaaaaca	ccttcagggt	9420
ggtttcttgt	atgcttgtaa	gatggctact	tgcatcaacc	atgaccacat	ctagcaggag	9480
caaaaagcatc	ctttcccgtg	ccagaggaga	gtcccgaat	ttgttgcaat	tggaactgcct	9540
tggaagcaat	aattatggcc	aggagatgga	ggctagagaa	ctgagacctg	atcatagctc	9600
ctatccttga	atcagttgta	tagcaagggg	aattggattt	tccttaagac	agttggattt	9660
cacctgtagt	cttgggtgatg	aggtcagttc	catccataaa	actttgctgt	tacacatttt	9720
gggatggggt	gaggagggt	gaatggagat	taggatgcta	ttgaaatttg	ctgtacacaa	9780
tggaatcatta	tcgtcttctt	tcttagtggt	aaggtaatca	gcctcttttt	cctcctccta	9840
tgttgactt	tactaaaacc	atgagacatg	tttaacctca	ggactccaat	ttgaaaaaat	9900
atagactgtt	atttacttta	ttacttacag	aagcccttca	tactactctc	agcaagaaag	9960
aggtaggcag	ggagtgagg	aggggggatc	atgcttactg	agaaacaaac	tatcgagtat	10020
tgaaactccc	ccttcatatg	cctgacctca	gtcccattca	gttaccagta	ggggccccta	10080
tttaattggta	cctcaccagc	ttttgctgtt	cgttcataaa	actgagtcac	tgaagtacag	10140
tagaaaaata	attggactac	aagataactt	atttccttcc	ataattgcaa	aatatctgat	10200
ttttcttctt	gtttgtatta	tgtaaaactta	ccctgtctga	gggtcctcct	ggattgttct	10260
ttgcatttat	atatacatag	aatttcattt	tcttttttct	tgtttttttt	ttagacggag	10320
tctcactctg	tcgcccaggc	tggagtgcag	tggcacaatc	tcggctcact	gcaagctccg	10380
cctcccagggt	tcacgccatt	ctcctgcctc	agcctcccca	gcagctggga	ctacaggtgc	10440
acgccgccac	acccggctaa	tttttgtgt	ttttagtaga	gacgggggtt	caccatgata	10500
gccaggatgg	tctcaatctc	ctgaccttgt	tatctgccc	ccttggtctc	ccaaagtgt	10560
aggattacag	gcgtgagccg	cttgcccgac	cttctttttt	tttttttttt	ttttttttga	10620
gacgttgaga	tagagtctca	ctctgttgcc	caggctggag	tgcaatggca	cgttttcagc	10680
tcactgcaac	ctccacctcc	caggttcaag	cgattctcct	gcctcagcct	cctgagtagc	10740
tgggattaca	ggcgcccgcc	accatgctct	gctaattttt	gtatttttat	tagagatggg	10800
gtttttaccat	ggtggctcag	ctggtctcga	actcttgact	acgtgatccg	cctgcctcgg	10860
cctcccaaag	ttctgggatt	ataggcgtga	gccactgtgc	ccggccaatt	tcatttttcta	10920
ttttgaaatt	taaactacca	ctgacacttc	gttttccttc	tgttttactt	agcattttatc	10980
ttagagaata	atcttaatat	gtatagttct	attttattct	tttactggca	gcttagtatg	11040
ccatattttg	gatgtgtcat	tgtttattta	cctattaatt	taccctataa	ctgcttccca	11100
tatttttgct	tttacaagg	gatgtaatga	acatccttta	catacgtctt	tgtgcatatg	11160
tgcaaatatt	tccataggat	agatgtaatt	actgacttga	aggttatgca	gattttaaatt	11220
tttgatgcct	tctatgaaac	atctttcaaa	atgggtgatgc	cagtttcttc	tctcgtaatt	11280
actgcatatg	gtcaatcttt	taaatttttg	ctggtaatga	tatttcaaaa	ttataaccag	11340
ttttttggcc	tcatttcttg	aataacttgt	tttttctcaa	agataagaaa	tgtctccttc	11400
atcgtatgtc	aaatttccat	atttacatgg	atctatttct	ggacatggca	agttttattt	11460

atttattgta	tgtattttacg	gtgtacaaca	tgatgttttg	atacacatat	acgtagtgaa	11520
atgattccta	cagtcaaaca	aattaacatg	ttcaccacct	tccatagtct	ctgcagtctt	11580
caaggttttc	tctatatggg	attagacatg	ctatgtctga	tctgtttttg	tattttttaca	11640
ccaattccac	actaattttt	tttttttttt	tgactggggag	tctcgttctt	attgcccagg	11700
ctggagtgca	atggcatgat	ctctgctcac	tgcaacctcc	gcctcccagg	ttcaagcaat	11760
tctcctgcct	cagcctccct	agtagatggg	attacagcac	tcgctgccac	acctggctaa	11820
tttttgtatt	tttagtagag	atgggggtttc	accatgttgg	ccaggctggg	ctcgaactcc	11880
tgacctcagg	tgatctgccc	gcctcggcct	ccgaaagtgc	tgggattaca	ggtgtgagcc	11940
acctcacctg	gcacacacta	ttttaattac	tgtagtttta	aaagtttcat	atttagtagg	12000
gtgagttttt	ccttgttggg	cttgtttttc	aaaaaaaaatt	tgctgctctt	gagtattttc	12060
tcttcccagt	gaactttaat	gtaaaactcac	gtggttcaat	gaaaaattct	gatgactttt	12120
tttcttggtg	ttgcttcttg	agtgtattga	tttaattaat	atattttacag	ttttgggtct	12180
ggctgtgccg	aaacgcagtg	tgtcttatcc	agtccttttt	taactgtctt	aataaaattt	12240
gctggttatc	tttaaaatgg	atcttgtata	ttttatgtta	ggttttattcc	caggcagggt	12300
gtcatttttg	ctgttactga	ttttggatat	aaatttttga	tataattgta	taatttggac	12360
ttggatataa	ttgtatttga	ttctgtctta	tatataaaaa	tgagatagga	taataattta	12420
tcctaggata	aaaataattt	gagtatcctt	attttgcac	tggtacctta	cttgctcctg	12480
ttaaacaaat	agataaaaatt	acttgtcttc	aaagagatcc	tgttgaaaaa	ttattttattt	12540
taggagactt	tggagctttg	ataaaaaatta	ggcttatctt	ttgtaaaagc	tggttagtga	12600
tagcaatcag	actcttttaa	aggtgatttt	tttttctttc	ctttgataaa	atgcttaata	12660
tgagggagga	ttaagaaaaga	ggatggcttt	tgaacagttt	cttcatgggg	aaataagaaa	12720
ttagaataat	ttcatgttct	ccaaaaaaag	gagaaaaatg	accttcctc	ctgagcctac	12780
ttcaagcctc	tgtttctttc	tgactctatt	gttctcatct	ctgcattttt	ccaatctctt	12840
ctactgttag	tgtttttaggc	tagctcctca	gtggagggca	gaaattcacc	ttctcttttag	12900
ctgtctttga	aaccaagaag	atagagggtat	gagatcttcg	tagtctgtag	taagaataat	12960
agaagccatc	agaaaaaaat	atcaaagctt	tgtagctgct	cctggaagtt	ttgatgtgaa	13020
gcaggagaca	tcacctattg	gtacctgact	tgcttttgct	gttcattcat	aaaacagagt	13080
ctctgaaata	cagtagaaaa	ataattagac	tggaggataa	cttttttcct	tccaggaatt	13140
acacaatcac	aaaattgctg	atttttcttc	ttattcatgt	tacataaact	tatcctgtcc	13200
gaaaagactg	tatttgaact	tactatgtaa	gatttgcttt	aggtaaattt	atggctgctt	13260
ccagaattgt	gtattaattt	tccagtttct	tttttaccag	tctccacttt	tacctttccc	13320
tcttccccct	atacttaaat	tggctttact	gtaaaattta	tgcgtttctc	tttctacctg	13380
gcaatgctga	tttttttttt	tttttttttt	ttgaggcaag	gtctcactct	ttcaccagg	13440
ctatagtgca	gtggcaagat	cgtggctcac	tgcaacctcg	aatccctggg	ctcaagcgat	13500
cctcccacct	cagtctccca	agtagctggg	actacagatg	tgtgccatcg	cacctggctc	13560
atttttgtat	ttttttaga	gatagtattc	gccatgttgc	ctaggctgga	ctcaagccag	13620
cctcctgcct	tagcctccca	aagtgtggg	attgctggca	cgtaccacta	catccagcca	13680
gggctgagtt	tctgaatcat	cattgcagca	agagaaattg	gattaccttt	agaccactgg	13740
ctctactgtg	ggctgggagt	gggacacctt	ccttaaagcg	cattggacat	tggctttgtg	13800

ggtaactgat	ctttacctga	atgaaattta	tcagtactgt	attaagggtc	taggggtgaa	13860
cggatgctag	caaggcaacc	gttaacatcc	acttactgat	gaatcctata	aaatttttatt	13920
tcaggccata	cgaagtaaca	gtaataaata	taaaaggaaa	aatagacaac	ctaagcaact	13980
ttttaaattg	acttacttga	aaactttccc	tgcaatttcc	cggttttataa	tggttgattt	14040
cagctgactg	gctatagcta	cttagagaac	agaggaaatt	cattaaaaat	aatgaattat	14100
tcagttgggt	agtgaatcc	agttataaag	cacttcgctg	tgccatggat	tcagttcagg	14160
tcaagtgatg	ttcctggttt	atgggcagtg	tggtttctca	ctatgacaca	gcaaagaacg	14220
tagcttttat	cctttaccct	tgttactaac	taaaattaat	ggcattttat	tgtgtttatt	14280
tgtttgattc	catttacagt	ttatttcact	tggtttttatt	agtacaaaat	tgtgctttat	14340
ataatatattg	acagttagga	aaaattgtta	gataacctata	aagaaacaag	tctctcaaaa	14400
atcatcctac	tacttttaaa	aattacatcg	tcttactaca	gttaacctag	atgtgaatgg	14460
gtagttttat	ttagcttttc	tggtttgttt	gcttggctctg	tttgaggga	agttaagatt	14520
agcagaaatg	tagtaataga	ttcatgaaag	tcttgaaagc	ttctttaatt	agagaattta	14580
atgagggctt	tgcatgcat	tctttggttt	ttctctgttt	tcctctaccc	cttcttattc	14640
tttttggttc	attgaaaagt	agaaagaaat	tctcaaaaac	cgtacaggag	aataccttat	14700
aaatgatatc	ttctgcaata	aactatagat	tgtatatatg	tatatgtatc	tagatacaca	14760
atctgtgtgt	gtgtatatat	atgcttgtgt	gtgtataaat	gtataaatta	gttactagta	14820
tatacgtaag	tataaaacct	caatgtgcaa	ggttacattt	tcagaaaata	tgtaatataa	14880
taaaagaaat	caagcccaga	atttttaaaa	agttttattgc	gctttctgtt	aaaaatgaaa	14940
ggctttttga	ctggaagctg	cttctcagta	aaaataacat	aattgtgttg	gtgaagccca	15000
aagattctaa	tgaaaattag	ggtattgaca	accaaacgga	attgctggag	tacttaagct	15060
gctttggttt	tgtaatcttt	ctgtgtcaga	atatttgaaa	aacacttatt	aatccagtct	15120
tgtaacttat	ccttgaaatc	tcttttttaa	tattcttttc	cacacacatg	aaaagttaga	15180
tgagtgtatg	aatttctgtt	gtcagactag	ttgtaaacct	cctaaatata	gtttctgcag	15240
tatagttaaa	gagaaagaac	atcctggcta	acacggtgaa	accctgtctc	tactaaaaaa	15300
aaaatacaga	aaatgagccg	ggcatgggtg	tggtgcctg	tagtcccagc	tactccggag	15360
gctgaggcag	gagaatggcg	tgaactcagg	aggcagagct	tgcatgagc	cgagatcacg	15420
ccattgcact	ccagcctggg	cgacagtgcg	agactctgtc	tcaaaaaaaaa	aaaaaaaaaaa	15480
aaaaaaaaag	aaagaaaata	ggcccagcaa	ggtagctcac	gcctgtaatc	tcagcacatt	15540
gggaggctga	ggtagggagg	attgcttgag	gccaggagtt	caagaccagc	ctgggcaaca	15600
tggtgaaaact	ccatttctac	aaaaaataca	aaaattagct	gggcatggtg	gcatgtgcct	15660
gtagtcccag	ctacttgga	ggctgagtgg	gaggattgct	taagcctggg	gaggttgagg	15720
ctgcagttag	ctgtgactga	gcaacagagc	tagactctgt	ctcaaaaaaa	aaaaaaaaaag	15780
agatgggttt	tgaaattcag	tacttttttt	gagttaggtc	caatgggtca	gaaagaagca	15840
ttggataaat	gaatccattt	tctcttctct	gtttgaattt	gtaatttgaa	agaatattct	15900
acctataaag	tacttcagt	cttaattagc	tgtcagtga	tttatatatc	ttatctaatt	15960
catatggatt	tgctattttt	atctgtacct	acagattcct	gacctctcta	aggggatccc	16020
agtatactat	agggaatgag	gtataataga	agtaaaagac	ctatcactag	tcctgtcatc	16080
attccaactc	atgtgtaatt	atagtttaaa	agaagtgaca	tcatgtgtat	tgctgtttat	16140

ctttacatta	atcttgtggt	caagaaagca	aatactataa	tatataataa	ttatataata	16200
tcataagaca	agtaataata	taatgggaat	ataatcccat	tttaciaaat	aggaaatgaa	16260
aatttagaga	aataaagtga	cttgtccagg	gtcacatgga	tactaagtga	ccaagtgta	16320
aagcagaatt	ttccaaataa	cttaaagata	attcttgtac	aaatatagaa	cgaacacatg	16380
tcatatgtgt	tgtgttaatt	agggaaccag	aaggatgaca	acattgggtc	agagagatgc	16440
aaagataaat	atagacattg	gaggaaaaag	ttggaaataa	gattgttagg	ttagatacaa	16500
agctgtgtta	taggccaata	aaaaccatag	actttgaggt	tatctttttt	actggacagg	16560
attcagttac	acctttatga	gacccaaatt	tattatttaa	catgtggata	ttagagtctg	16620
agttttaaaa	ttattagtaa	atgaccgtca	aataaagata	tgtcccctaa	tgaaatactg	16680
ataatcgctg	ggtgagcttg	tgctcctata	tgacattgaa	atgacatact	gccctctctt	16740
tgtcttctaa	gttttggata	cttttttttt	tttttttttg	acacaaagct	gcattagaac	16800
ctaggtttct	tgattttcag	tccagatttc	tttccactct	acttctctgt	tcttcatagt	16860
ataattttca	acactagagc	agtctgcata	acttttgcaa	aatcagctag	tctttcttat	16920
tagttttcct	ttgtgcaaag	tgatgtagat	acagctttct	tcttcagaga	aacattgtga	16980
aattcaatga	atatttgtaa	aatttgcata	cgtgcccaat	gtgagaaatt	gaaattatta	17040
cttaagtatt	gcaactgttc	ttttaggata	ttttgtttgc	aaatttcaga	gtaattataa	17100
atattcttgc	atttttattg	taatcagtat	ttataaaaca	gtgtatttca	tcacattaac	17160
ctttacatat	tttgaataaa	atagtattga	accattttta	atagtaagtg	gaaatttttc	17220
cacattaaac	agtataacgg	gctaacagag	ttaagcattg	cattatttaa	ctaataattt	17280
tttctgaac	ttcagattat	tatctgtatg	tgtcatataa	cttgacaatt	tttttttttt	17340
agtgtttttt	aaaaagagtg	ggatacttta	ttcagtttag	ccctcaagca	attaggcaag	17400
tcagttacca	tggtaacagt	aggtattaat	ttccttacct	agttagaggt	tttatgaaca	17460
aagaaatctc	tgagttcatc	cacccaaacc	caactttctc	ttgagactgg	cctcttgaga	17520
ctgggtgtta	atttgtctat	tttctagaag	atgacactat	tctaagtgga	aaatacggtt	17580
ctcttgaggt	gaatttctac	tctatcaaga	gtgaagtaga	gtatggctta	aaagttaagt	17640
gattaaaaag	ctaccctttc	ttagctaatt	tggaatgtaa	ttggtcttaa	tttttctaaa	17700
ttcgttctaa	ccaaaatctt	attggcgtga	tttctattga	catgaactag	aagtgacttc	17760
agcagacaac	ttgtcccaat	atctaaatgc	tgtcaaatag	aatcacttaa	gatgaatttc	17820
ttccaaaaca	gagttcacaa	ttttgacaga	taatctctta	gcatttaatt	gactagtatt	17880
accaacctta	tggaataggt	ccactcgttt	agctatcatg	aggaccattt	tgcaactaac	17940
ttatcaaaaa	gccttcacca	agaagttgca	tatcttattg	atattttaga	atgctgattat	18000
ggagattaaa	aatcaccaca	atgggttggt	aataacgcca	gccttgaact	ttcagtttta	18060
gagcatttta	tctgtgttct	gtagtcaaag	ttggtaaggt	gtccagtggg	tcatgtttga	18120
cttgctgctt	gtttttgtac	tgtgtgctaa	atggtttcta	catttttcag	tggttgaaaa	18180
gtcaaaagaa	gaataatatt	ttatgaaatt	taaataaatc	caggtttcag	tgtctatagg	18240
taaaatttca	ttgtaacgtt	gttatgttta	agtattgttt	atgacttctt	tgctatagtg	18300
acaaacttga	gtagttttga	caaagatcat	ctggcctgta	aggcctagaa	tagttactgt	18360
ctaacccttt	agagaaaaaa	attgctggcc	cttgttctat	agtatgaaaa	aatatagcct	18420
tgattattca	ttaaaaaatt	attttcccat	tttattgaca	tacttttgtc	ccctgattgt	18480

taaaaggaat	gcatgttctt	atagaaaagt	tggaatatat	agaaaagtat	aaagaacaat	18540
atgaaaaacc	atttgcaatt	gtgagataac	cactaatgtt	ttggtataca	ttgctccaga	18600
cttacacaca	aacacacacg	cgtatttatt	ttatacaatt	agagtctaata	tttttttttg	18660
agacagtctt	gctctgttgc	ccagggtgga	gtgcagtggc	aagatttcag	ctcactgcaa	18720
cctctgcctc	ctgggctcaa	gtgattcttg	tgccctcagcc	tcttgagtaa	ctgggattac	18780
aggcgtgcac	caccatgtcc	agctaatttt	tgtattttta	gtagagacgg	ggtttcgcca	18840
tatgcccagg	ctggctctga	acccctggcc	tcaaatacct	ggcctgcctt	ggcctcccaa	18900
agtactggga	ttacacacgt	gagccactgc	gccttaattt	tttaatttgc	tttttttact	18960
tgaataatta	taagaacatt	atttttaatt	actgtgtagt	gttctgtttt	atggatgtac	19020
catacttaata	tatttagtca	taatttatta	ttatgagggt	gataaacatg	ataatcagat	19080
tgagctcaag	aagctagtta	tagggttgca	caattaatga	atcccaggta	cctcgctggg	19140
ttgctgaggc	tgctattttt	ttcctgcctg	tttggaaacac	tgtgtttggg	accaatgagg	19200
caaaagaaat	tgaagagctg	ccattttcaa	ttattctatt	agaagataca	ttgaagattt	19260
gtcaaataac	atagacacaa	cactaatcca	gaagattatt	taatcaaaaa	ggcattcatt	19320
tcagatatga	attcataaac	atttgtaacg	atcctcagtt	tgaagaccat	atagaatccc	19380
tgaagaactg	gaagacacta	tttgcttggc	aaagagaagt	ccccagacca	actggggatg	19440
aaatattcaa	agagataaat	gaatactttg	aaacatacaa	ggtactatgg	aaaaagagtg	19500
gaagtttggg	acaggtaatt	acaggaagat	ataaaaagctt	tacattaagt	tcaatctaaa	19560
actttattcc	aagtaacagg	ttgtcttatt	catggagaag	cagttgtaaa	ttaaaacttg	19620
cctgtgggtt	ggaatttcac	attaaatgat	tacattaaaa	attcaaatgg	tgaacctaac	19680
taaatccaag	ctcctacagt	accttctttt	cacctttagg	tgaagaaatg	cggtgagcta	19740
ttttattact	gattatgtgg	acagtccaaa	ggaaggttca	taagcgaaaa	ggaaaaattt	19800
aaattattcc	atgtgagcga	ttcttacttt	gcagatttgt	tgaagtgtag	ttactggctt	19860
caaaaagtgg	tatccttaac	tgacattttg	aacacttgaa	ttcactcaat	aaaaaaatgc	19920
agtgatcatg	tggaaaatac	attaagggtat	atgacagagt	ttatggattc	agagcaaaaa	19980
ttcagctttg	gaaaagtga	gttaaaatgg	ttttttaagt	gatgtttaat	tggtgttatt	20040
tgaatcctaa	agaagaatta	atagtactag	tagaggaaag	tcagtgtgtc	tgtgacaaag	20100
ctttagtatt	attttgaaat	acttgatata	aaaaagttca	cgtttactca	aagcttactt	20160
aaatcatcag	aataaattaa	catgtttctt	aattaaagaa	aaggagaagc	tattagactt	20220
aaaaaatttt	tgcacccttg	aaatacatac	aatttgaaag	gattaagttg	ttggaatact	20280
ggttaatgg	gaaaaaggag	ttttcagttc	atgaaagcaa	agccttctcc	tttgccattt	20340
gcttttttgt	agtggttgct	atgtagaatt	cgaagaaaat	attgttaaaa	agtcttggtc	20400
aggagtagag	tgtagcatga	acccaatgca	ttttaacgtt	aataatgagg	aaaaagggaa	20460
tgcataataa	tttcatcaag	tcagaaaaaa	atggaaaaag	aaaaagagga	aactgaagaa	20520
agtaactgat	gaaagtaagg	tgaaagggaa	aacaactttt	tataccacct	gtgaatgaga	20580
ttaattttcg	tttccatact	gaaagacaaa	tatatcccaa	ttaagccatt	caaaataaaa	20640
aacaattttt	ttttggtaag	agatgggatc	tcactatgtt	gaccaagtta	gtcttgaact	20700
cctgcctcca	atcagtcctc	ctgcttcagc	ctcccaaagt	gctaggattt	caggcatgag	20760
ccactgtgcc	tggccaaaac	caaaaattaag	caacaaaaca	acaacaacaa	aaattccaga	20820

cagcctttaa	aataatgata	aaggttgaaa	aattgtagat	agtggtaggt	agataagatt	20880
tcaggaaaag	tccaaagcaa	atcataatac	gttatnttaa	agggggggtt	aaaatccttt	20940
aaaggtacaa	tgtgaagcat	tatgaaatga	taaaatacat	gtttttttaa	aacattaatt	21000
ttatntttaag	ttccaggata	catgtgcagg	acgtgcagg	ttgctacata	ggtaaagtgt	21060
tgccatgggtg	gtttgctgca	cctatcaatc	tgtcacctac	atattaagcc	ccgcatacat	21120
tagctgtttt	tcctgatgct	gtccctcctc	caggaccag	tgtgtgttgt	tcccatgta	21180
ttctcatcgt	tcggctccca	cttataagt	agaacatgtg	gtatttggtt	ttctgttcct	21240
ttgttagttt	gctgaggata	atggattcca	gttccatcca	tgtccctgca	aagtacatga	21300
tcgtgttcct	ttttatggct	gcatagtatt	ccattttata	tgtaccacat	tttctttatc	21360
tagtctatca	ttgatgggca	tttggttttt	ttccatgtct	ttgctattgt	gaatagtgt	21420
gcagtgaaca	tgaacatgtg	tgtgcttgta	tctttataat	aaaatgattt	atattccttt	21480
gggtatatac	ccagtaatat	aattgtataa	cccagtaata	ggattgcagt	gtcaaagtgt	21540
atttctgggt	ctaggtcttt	gaggaatcgc	cacactgtct	tccacaatgg	ttgaactagt	21600
ttacattccc	accaacagt	taaaagcatt	cctatttctc	catagccttg	ccagcacctg	21660
ttgtttcttg	attttttaat	aaacgccatt	ctgactggca	tgagagggtg	tatcattgtg	21720
gttttgattt	gtatacaaaa	aagatttgta	tttctctact	gatcagtgat	gttgagcttt	21780
ttttcatggt	tgatgggtgc	ataaatgtct	ttttttgaga	agtgtctgtt	catgtcctct	21840
gcctactttt	taatgggatt	gtttgttttt	tttttcttgt	aaatttggtt	gagttccttg	21900
tagattctgg	atatagacct	ttgtcagctg	gatagattgc	aaaaattttc	tccattctg	21960
taggttgtct	gttccactctg	atttgctgtg	cagaagctaa	aagacatgat	tttagaaaaa	22020
gacatgtcaa	agtcatacat	gctcaacgac	atagcgagta	catatgtaaa	taaaaaatta	22080
ttttatgctg	tgaatttgac	cgaaaataac	ctttacctcg	tcaggaatta	caatcctcac	22140
gtatggtaaa	ggatttccct	attgcaaatt	attccacaac	attaatgttc	tgtgtgcttt	22200
ttatctatcc	caagatacaa	gtaaatttga	caaagatatt	aggtttgtaa	acaaatttac	22260
gttcaaatct	ttgcctggaa	gtatctagat	agaattttgc	atgcaaaaga	gtatttacat	22320
ctaaaaaatt	acataatttca	aattaaaatg	attttagtgt	tatagataga	aggaaagagt	22380
tattgaagtt	tatttctgtt	ttggcagttg	aatgaatta	cttacaaaat	tttagaagtc	22440
tacaggtgtt	tttataaagt	ttgtgttatt	tgtggaaacc	tcagttttct	ggcattttgc	22500
caatgaggtc	tactctaagt	atagcagaaa	tttgttttcc	agctttataa	atatatatatt	22560
taagattaag	aactgatttt	acttatataa	tctgggatca	acttttggtc	tctcctgtca	22620
aggattttga	atttgtgaca	aaatatacac	ttattgataa	ccagtgcacat	atataaaatg	22680
ctttacaatt	aataaagcat	atgtatttta	catatttttt	cactacatat	gacgcagtgt	22740
gcaaccccaa	gagttgagtt	gtacccatcg	gcaaaccttg	atcatgattc	tgtgaatata	22800
ggcaagcacc	aattgcaggt	agaacattct	ttttttgagt	cccaaaccgt	gagaaacaaa	22860
ttacagaaat	gtacctttct	tttgcattag	gacacgttgt	agttttgtat	gaacactcta	22920
gttttaagca	gtatgtgcaa	aaacattgca	caaaggattt	gtgtgttgat	tttgggactc	22980
ctgtattatt	aattatgtgg	tttatttgac	taccccatat	tttcaagcat	aaattaataa	23040
atccataatt	ccaggcttat	taacaataaa	caatctagat	agttgaactc	tttcttgcta	23100
acattttcta	gatattggact	gtttggtatt	tttctactaa	taaagaccct	tagtaagctg	23160

ccttctgggtt	tgatgtcatt	gggatgttta	ctgggaactt	tggtggagat	cttgcagtct	23220
ctctccccc	gtggtgaaag	aatgagttac	aaaccagctt	tccttcccag	tgtacaatag	23280
cgatggagtt	tgttctatat	ggaaaatttg	tttgataaaa	gtattcttta	aaattttttg	23340
ttccataaat	tatcagtatt	ttcagtttct	gattcatgct	tgggatagtt	gctgcatatt	23400
gtttaatttt	gtcagaatth	atattgttaa	atatcaaata	cgacagacta	ccctcaaata	23460
ataagtagtt	aatgtaatta	acatcctgtt	tcacatgag	actcttcagt	gttacattaa	23520
aaactgctac	ctcctggg	gggcgtgg	gctcatgcct	gtaatcccag	cactttggga	23580
ggctgaggtg	ggcgatcgga	tcacgaggtc	aggagattga	gaccatcctg	gctaacatgg	23640
tgaaccctcg	tcgctactaa	aacatgcaaa	aaattagccg	ggcttgggtg	cgggcgcctg	23700
tagtcccagc	tactcaggag	gctgaggcag	gagaatggca	tgaaccagg	aggcagatct	23760
tgcagagagc	tgagatcgtg	ccactgcact	ccagcctggg	cgacacagca	agactccgtc	23820
tcaaaacaaa	aaacaaaaaa	caaaaaaact	gtacctcct	tattacaaat	aggaactaaa	23880
gttgaagttt	gaggaatttg	ctaagaacta	agccttgaac	taaggctatt	ttatttgagt	23940
atgagtcata	tcagggtacg	gatccatttt	actattaaca	aaacaaatat	gttctgtttt	24000
ttttttttta	atgcacacac	cacgtttgag	agattcttat	tcactgtatt	ttctttaatt	24060
atacttgaat	tttggtttac	attgaggagt	gccctcaaag	atattaacag	atttttaaaa	24120
aatcctctaa	aaaactcatt	cttagggaaa	ttgtttcact	tactaggtga	ggagcaaaat	24180
aaaaatcctt	aatatagaag	agctattatc	tgtcttcaaa	attaagtctt	tgagtagatt	24240
tgtgaataaa	tctaatagtt	ttgctgaatt	tacttagatc	ttaagacaga	ataatcatgt	24300
agaaaattta	aatgtcagg	aattcataat	gattcatata	cccaaggatt	ttcattgata	24360
gtgaggtaag	gttattcttg	agaaagactc	aaagtcataa	aataatagaa	tttcgaaact	24420
accagaatta	tacaagtcaa	ttaaaatgac	tgatttgttt	taagaggaag	aaatactaaa	24480
tgtataatta	ttagatgcag	catattgtat	ctgttttggt	ttgtgattct	agctcttata	24540
acctatgctt	ggacctaggt	gtcataactt	actttaaata	tgtatgtttg	gttttcattc	24600
atattgacag	tactacctct	cagttttctt	tcagatattg	ttttgtattt	acccatgaag	24660
acattgtttt	ttggactctg	caaataggac	atttcaaaga	tgagtgaata	aaaatttgaa	24720
acaactgcac	agcagcggaa	atgtcctgaa	tggatgaatg	tgcagaataa	aagatgtgct	24780
gtagaagaaa	gaaaggtatg	ttgttcattg	actattcttt	tgggtgagaa	atttaattta	24840
tatttgactg	tgcaaaagag	cagttgttac	ttgtaaactt	caagtcattg	tttaggtcag	24900
agttgctgtt	gtctaaatgc	accaggacct	agttgttgaa	agggtaaact	ggaataaact	24960
ttaattgggt	ttacaaaaatg	agaattctta	ctgtatattt	tctctttttc	gggttgactt	25020
taccagtttg	ttctagttca	gataatttag	acaacattaa	ctttgttgaa	ttttttgttt	25080
gccagccggt	cttcagcatt	ttaaggcaac	attattatta	cagttgtaat	acgaatataa	25140
ttaccagaga	aaaaactcag	gaaaataaat	gcttttatga	aatgggatt	agaggtttga	25200
aaataaactt	gttaggagaa	ataatttcac	aatgggatgg	ttttttcttt	gttaagtttt	25260
ctttatgact	tcattagttt	ataaaacatt	aattgataaa	acttagaact	ataaattgaa	25320
tgttcagtg	aactttatta	tttcagtgaa	catttgttat	ttgatgtgaa	ctttgtgcct	25380
gttttgaaat	ttactaaact	caaggcatgt	gttcggaaga	gtgtttttga	agatgacctc	25440
cccttcttag	aattcactgg	atccattgtg	tatagttacg	atgctagtga	ttgctctttc	25500

ctgtcagaag	atattaggta	agtgatttga	atttcctgat	tttatttgaa	tttggaccct	25560
tagaaggtag	tattatggta	atgtttgtga	atatactgag	ttttacaggt	gaggtgtgtt	25620
caatagataa	ttattttctat	gtatacacta	tcaccaagtt	ttacatttca	aataaaaagtc	25680
actgaattaa	tttgtaatct	gtcagtttgt	tcattcataa	gcttttctat	tacttcagac	25740
agtttttttt	taactttttt	aatatatgtg	ctgctgaagc	gagcacgaca	gttttttaac	25800
tttcagtagt	taagatgtta	tatatagagc	tactgaacat	actgtgttta	ttttaccaat	25860
ttagggaata	agtgcaaaaa	ttatttaacc	tttaaagtca	cctttatatt	tcattaaaaa	25920
tatcaacata	gtaatatatt	ataatggcta	tgatcggttc	tggtgtgtgt	aattagtaac	25980
agttgtagca	aatgatcctt	aaaaaatgtt	ctaactaaac	attagaggcc	aggcgcggtg	26040
gctcaggcct	gtaatcccag	cactttgtga	ggccgaggca	ggtggatcac	aaggtcagga	26100
gattgagacc	atcccggcta	acatgggtga	acaccgtctc	tactaaaaat	acaaaaaatt	26160
agccagggtg	ggtggcgtgc	gcctgtagtc	tcagctactc	aggaggctga	agcaggagaa	26220
tcgcttgaac	ctgggaggca	gaggttgagg	tgagccaaga	ttgcatcact	gcactccagc	26280
ctgggagaca	gagtgaggct	ccgtctcaaa	aaaaaaaaat	ccaaaaaac	aacccccaca	26340
acaaacaaaa	aacattagaa	atgtctgtta	gtacttttaa	aggttgccct	gtaaaattag	26400
gactgcaata	gtgcaatcta	aggctctcaa	agcataaaac	aagtaataag	gaattcattc	26460
agatatattt	cgagggtggt	atacctgtct	tttaaaaaaa	aaattttgtt	atatattggg	26520
ttaaaaaaag	cagagggtgt	gggcacagtg	gctcatgcct	ataacccta	cactttggga	26580
ggccaaggca	ggaggattgc	ttgagcccag	gagtttgaga	ccagccatag	taagaccccc	26640
atctctacaa	aaaaatttaa	aaattagcca	ggtgtctgtg	gtcccagcta	ctcaggaggc	26700
ctaggttttg	ggcccagag	gttgaggctg	cagttagcct	tgatcacacc	attgcactcc	26760
agcctgggca	acagggcaaa	accctgtctc	aaacagacaa	acaaacaaac	aaaaggcaga	26820
ggtaggttaa	gctatttatt	aatggtcttc	tactggtata	gatataagct	agaaataaca	26880
ttcaagtgtt	tttactttta	ctacagtatt	ctggccactt	tgggactcat	tatactgaat	26940
tagtttcaca	gaggaggtaa	aatctgttgt	ttatgattac	atattaactc	taccatttta	27000
ccttcagcat	tgctgtagta	tgtcatactt	gaaggcaatt	agcacaagtg	acttgaagaa	27060
ttgtagtttt	gatgacttat	atgtatttta	taaaaggcag	gcagagtttt	tgtgtttgct	27120
ttccccctct	ctggacactt	taaatttttg	ctaccacagg	tttccaacaa	tttgattatg	27180
atgtgccctt	gtgtaattgt	gttggtgttt	atttggttgg	gagttcgttg	aatttttttg	27240
atctgtgtgg	gcttataacct	ttaatcaaat	ttgaaaaatg	tcttcagatc	ctttttcctc	27300
ccatcctgtt	attcttttct	ctttctggga	ctcttagtac	acacaagttt	gattgcttga	27360
tactgtgtca	caggccactg	aggtcttttc	ctttcagtct	tttcttcttt	cttctttttt	27420
ttctttctgt	gcttcatttt	gaatagcttg	aatagttttg	tttctgtctt	tcaagttcac	27480
ttatattttt	ttcttctgta	gtgtctggtc	tgtttatacc	atcctgtgaa	tttctttttt	27540
agatactaca	tattttgttt	atctctagaa	gtcccatttg	gttcttaatt	tttttttcca	27600
ttttggctct	cattattcat	gtttctttca	aaattcttga	acatatttag	catattttta	27660
atagctgttt	taatgtactt	gtctgttaat	tccattattc	tagggttttt	ttctttctat	27720
tggtatgatt	ttctcctgat	tatgggttat	attttcctgt	ttattcctac	agctgttaat	27780
tttttttttt	ttaattaggc	attgtgatct	tactttgtgg	aatgttagat	tttattgttt	27840

tcctttaaag	aaaggaactt	tgtcagacat	ctaagttacc	tgaagatcaa	ctttatgttt	27900
tgaagcttgt	tttcaagctt	gatcagggaa	agtctacgtt	tgcccttagt	ctaaaggtaa	27960
tttagcccta	taataagatg	tgacccttct	ggagtctttg	tagactgcct	ctgggtgatca	28020
acgatctctt	ctctgacttt	tcagaacgtt	aatgcctctt	acctttgtgt	aagtccgtcc	28080
taagaatcat	tcagcttatg	gttgtttgcc	cagccccata	gagttttagt	ctatgcatgc	28140
ttgtcttcgt	attctgcaaa	gaccaaagga	gtcccttagg	gagatttctg	gagctctttt	28200
cctgcctagc	ttcctcctct	ccagaactct	gccccgtgag	ttccaggtcc	ttcagcttcc	28260
agggtctctga	actctgtctc	cccaactcag	tgctctcctt	gggattcttc	tccctgttct	28320
gttgctctgca	atgggtccca	ggaagaatgt	ggggcaactg	taaggttcac	ccttcatttc	28380
ccttccctta	gagatcatag	tctgtactg	cctgttgctt	agtatctgaa	acagttgttt	28440
tatatgtttt	gtccaagttt	agatttgttt	gtgggtggag	ggtgagtctg	gcctcccttg	28500
ttatatcatg	ttggcctgaa	gcagaagctg	agtttctttt	atTTTTTaaa	tatagtttca	28560
atTTTTTaa	actattaaat	aggcaagtat	caacaacaat	agataacaat	ataatagata	28620
tgcataattcc	tcccacttta	tcaaacttta	atTTTcttca	atTTTTTTTT	TTTTTTTTaa	28680
tagggtctca	ctctgttgct	cgtgctggag	tgacagtggg	gtgatcttgg	ttcgtgcaa	28740
cctccgcctc	ttgggctcaa	gtgatcctcc	tgccctcagc	tcctgagtag	ctgggactac	28800
aggcatgcac	catcatgccc	agataattta	tatatatatt	TTTTTataga	gatggggttt	28860
ttgccatgtt	gcccaggcgg	tctcaaattc	ctggactcaa	gcaatctgcc	tgccctggcc	28920
ccccaaagtg	ctgggattac	aggcgtgaac	cactgcgcct	ggcctgtttt	cttcagttct	28980
ttattaagaa	atgaaacagt	aaaatacagc	tgaagccccg	tgtttgttct	ttctgattct	29040
ccctctgtgc	ccctctgaga	taacttctat	gagttttgtg	catttttttt	tctttttaat	29100
aaaaacaggg	tcttgctctg	ttatccaggc	tggagtgcgg	tggcgagatc	atactcaatg	29160
cagcctcaac	cttatgggct	cgagtgatcc	tttcgcctca	gcctctcaag	tagctacaac	29220
tactgggtgtg	tgctgccatg	cctggcta	ttttatttta	tagtttttaa	agacagggtc	29280
tcactatggt	gcccaggcta	gttttgaact	cctggcttct	agtgatectc	ctgccttggt	29340
ctcttactta	aagcactggg	attacagggt	tgagccactg	gctgctcaca	tgTTTTTTat	29400
aatagtactt	aataatttta	tgtctgaaaa	tattatataa	tgttattttg	cccatttaaa	29460
aacttttaaaa	aatgctaaca	aactgtgtac	tctgtaactt	gtctttttta	ctcaacacta	29520
cgTTTTtgag	aatttttctt	gttgatctgt	gtagttccat	tttaactgtt	atatcttact	29580
atgttttcatt	atgcaacagt	tggttcaatc	cattctcttg	ttaatggaaa	tttagtttgt	29640
ttctaatttt	tgccagtagg	aacagtgttg	caatgcatat	tcttaaaca	gtctgtacac	29700
atctgagggt	ttcatttatt	tgtgacaaaa	cttgccagg	catagtgttt	atgcaccttc	29760
aactagatat	gtcgttgctc	aaagtttttt	tccaaaagga	ttttaccaat	ttatacatga	29820
accaccgata	gatatcctct	taacacgtgg	tattctgaaa	cttaattttt	accaatcaga	29880
tagatgtgaa	atcacgtaga	cttagtttgc	atTTTcttga	cttctagtga	gaagtagtgt	29940
cttcacatat	tttttggatt	tttaaaattt	atTTTTtatt	tttgtttttc	ttagagacag	30000
ggctcttgaa	ttttaccag	gctgaagtgc	agtgatgcga	tcatagctca	cgctaacctc	30060
gaactcctgg	actcaagtga	tcctcctgcc	tcagcttctt	gagtagctgg	gactacaggt	30120
gtgtgccacc	aagcccagct	aattttta	TTTTTTTT	gtagagacat	gctgtgttgc	30180

acaggttgggt	cttaaactcc	tagtctcaag	cagtcctcct	gccttgactt	tccaaagtgc	30240
tgggattaca	ggggtaaacc	accatacctg	gccatatctt	ttggatttat	tggtcatttg	30300
gatttttcttt	tgggaattac	ctgttcataat	ttttctccat	ttttctgctg	aataatttgt	30360
cttttcttac	ttatttttca	agaaatttta	catattttct	ggctgttcat	tgctcagttgt	30420
atgtgctcca	gataacttga	acagtctgtg	gttgcccttt	aatttttgaa	ttatgtcttt	30480
agttatgcag	aagtttaaaa	ttttaacata	aattaattta	cactattttt	ctcacttttag	30540
catgagtcta	tcagatgggg	atgtgggtggg	atttgacatg	gagtggccac	cattatacaa	30600
tagagggaaa	cttggcaaaag	ttgcactaat	tcagttgtgt	gtttctgaga	gcaaatgtta	30660
cttgttccac	gtttcttcca	tgctcagttg	gtatctctac	atttcatttt	tatatggctg	30720
ataattgtaa	tatgtcaact	ttatccctat	aaaattaagt	tcttttatta	gctggccggt	30780
ctctcattat	ctcaaattta	tttaagtatt	tatgttctac	ctgattcact	cacatttcct	30840
gttttattta	attttcacaa	catacctgtg	aggcattgac	attttttctg	ttttagagaa	30900
gagaaaactg	aaattttaag	aggctaaatg	accaggatat	gtactgctat	tgctagcagg	30960
agtggcattc	aaactgatta	ttttttcttg	tcatttatca	atcaggactg	tttgcttttag	31020
ttaagaaata	ctcaaggtca	atgtgtttct	gaatttaaaa	ttactgttaa	atacaaattt	31080
acacataaac	atggtatgta	taagaagtag	gacataaatc	catcatactt	gacagaactt	31140
atggaaataa	caagaaaatg	ttacagtttt	tccccaggga	ttaaaaatgt	tgcttgaaaa	31200
taaagcagtt	aaaaaggcag	gtgtaggaat	tgaaggagat	cagtggaaac	ttctacgtga	31260
ctttgatata	aaattgaaga	attttgtgga	gttgacagat	gttgccaata	aaaaggtaaa	31320
agcaatatata	atataatttt	catgatgaag	attattttgt	gttacacaga	atgtactttc	31380
tatctgaatg	ttagattttt	ttttgaaaaa	gcttggtata	taatgttttt	gtagcaataa	31440
aaaagttcca	agtgaatgtt	ctttaatgaa	aacctttatt	tatttattta	tttttaactt	31500
ttgtttcaag	atcgggggtac	atgtgcatgt	ttgttacaca	ggtaaacttg	tgctcatgggg	31560
gtttatcata	cagattattt	tatcacccgg	gtattaagcc	tggtacccat	tagttatttt	31620
tcctgatttt	cttcctccct	cctcccaccc	tccacctccc	acagtgtgtg	ttgttcccct	31680
ctgtgtgtcc	atgttttctt	atcatttagc	tcccacttat	aagtgagaac	atatgggtatt	31740
tggtttttctg	ttcctgcgtt	agtttgctaa	ggataatggc	ctccagtgcc	atccatgtcc	31800
ctgcaaagga	catgatctta	tttatttttt	ttatggctgc	atagtattcc	atgggtgtata	31860
tgtaccacat	tttttttaat	gcagtctatc	attgatgggc	atttaggctg	attccatgtc	31920
tttgctattg	ttaaatagtg	ctgcagtga	catatgcgtg	catgtgtctt	tgtaacagaa	31980
tgatttatata	tccttttggt	atatacccag	taatgggatt	gctggggcaa	atgggtatttc	32040
tttcttttagg	tctttgagga	attgctacac	agttttccac	aatggaaagc	cttttagttct	32100
aatccatgtc	ttggcataga	gtttcttttc	tttttttttt	tttttttgag	gtggagtttc	32160
gctcttggtg	cccaggctgg	agtggaatgg	tgtgatctca	gctcactgca	acctccacct	32220
cctgggttta	agtggttctc	ctgcctcagg	ctcctgagta	gctgggggta	caggcatgca	32280
ccaccatgcc	tagctaattt	tgtattttta	gtagagacgg	ggtttctcca	tcttggtcag	32340
gctgatctcg	aactcctgac	ctcagataat	ctgcctgcct	cggcctccca	aagtgtctgag	32400
attgcaggcg	tgagccaccg	cacctggccg	gcagacagtt	tctttttttc	tttttgagac	32460
agagtcttgc	tctgtcgccc	aggctggagt	gcagtgtgtc	aatcttggtc	cactgaaacc	32520

tctgcctcct	gggttcaagc	gattctcctg	cctcagcctc	ccgagtagct	ggcactacag	32580
gcgtgccacc	acaccagct	aattttttgt	atTTTTTTta	gtagagacga	ggtttcaccg	32640
tgttagccag	gatggctctg	atctcctgac	ctcatgatcc	acctgcctcg	gtctcccaaa	32700
gtgctgggat	tacatacagt	ttctttaagc	aagccttctc	ttttccttcc	tcccagttct	32760
tggtactctt	tcactttcat	atatttgcaa	atgtaaaatt	gtgttttagg	tgtatatattt	32820
taatccatgt	ataccagtaa	cttaaaaaaa	aatttttttt	tttttaaggg	agagcataat	32880
ggagctcttg	tgatacgggt	ctcttagtgg	aagtttggt	atcaattcca	tcacctgtat	32940
ttcacatatt	ttattaatga	agttcttaaa	ttaaattctc	atatttagcc	aagtattcat	33000
ttggctggga	ggtagaaaagc	ctactaacca	actttttttc	atgaacaata	tttttaaagt	33060
ccaagatttt	taataacctac	attagggaaa	ttctagaatt	aaattcttac	aatgtggact	33120
gcatatgagg	cttttagtga	caggggaattt	gttgaaggct	atctgtgggt	tgtatttttg	33180
tataacattt	cctaatttta	tttgtggtat	gttcatttga	tatcatttgg	taataacctga	33240
aaacaggaac	tgattttact	gtgttgcttt	ttcatcattt	ctagctgaaa	tgcacagaga	33300
cctggagcct	taacagtctg	gttaaacacc	tcttaggtaa	acagctcctg	aaagacaagt	33360
ctatccgctg	tagcaattgg	agtaaatttc	ctctcactga	ggaccagaaa	ctgtatgcag	33420
ccactgatgc	ttatgtacgt	gcttaaagat	ctttagaaat	tgtgatgtgt	tttaaaaaca	33480
ttattataaa	tgactttaga	aaaattttat	tatagtagtg	gcagaaactc	taccaaata	33540
ttttatatca	atttggcatt	gaaaaatgct	taggaagaca	tttagtgaaa	ctattcattt	33600
tcgatattaa	ttagcaagta	ccaatcaaca	gattgttcaa	tgctagttaa	ttttcattgt	33660
catgaagcca	aattaatgtc	taatttgtat	gttaaaaaat	gtgaacttgc	tgaaaacatg	33720
aaaggcta	aatccaggc	tgagcaagca	taaatagtag	tgatgatgga	ttgatatat	33780
aaacaattca	gaatgaaaat	aattatagta	cagtttctat	tttaaaactg	gccttatttc	33840
ttatatataa	aatgtgggtga	aatttttagaa	aaattgcctc	caaatttagc	ttgttgctgc	33900
cattagatat	atttttatat	ttacatgttt	gtatgtagtg	aaatctgggc	ttatctttat	33960
atatagcact	attgtgtgtt	ttttaagaaa	tgtattttat	tccacagtga	atttgttttc	34020
tcctaactca	tgctttcatt	tgtagatgaa	tattttattg	tttctccttt	gcatctatca	34080
aaggaatgga	aactcctttg	aattgtaacc	agcaaacaat	tcacttttgt	tagggaaatt	34140
ggatgataat	tttcctttta	aagataccgc	caaacttgag	actaacattc	tcagctgatt	34200
taagtaggat	ttctcttact	agattgcatt	ttgttagatt	ccattttaag	ttattttatt	34260
tgatatttgt	gtgtaaatatt	gagtgtagaa	aagtgaatac	aaacttttaa	ggctcaggca	34320
cctttctcaa	ttttcacaat	tggtatgatt	attaaatgag	gacatattga	tatttgtgtc	34380
acataatagg	ttgaattcca	tgtttgggtg	ctttgtgaat	cattctcttc	gatttttctg	34440
aagatgggac	ttactgtttt	atttcgggtga	tcttttagcat	acttttttaa	tttttctgtt	34500
tttttatagg	ctggttttat	tatttaccga	aatttagaga	ttttggatga	tactgtgcaa	34560
aggtttgcta	taaaataaagg	tatgttaaga	tccataaata	aatgtgaat	tcactctttt	34620
gtgaggttta	tctccaaaaa	aggcaatatt	cacatatttg	caaagcattt	agtactataa	34680
cttcttgaat	gtctgagcag	tcctgacatt	agggtgggat	ccatcagggc	ccaagatgag	34740
tgtttcatct	ttgttacttg	tggcaaagca	gcccttactt	cttttacttt	gtagcattgc	34800
tatgtatttg	gcttctagag	ttggggcttt	gtggctttct	tattgcagtg	acacaaccag	34860

ctttctccta	gtctggagat	tatacatcct	tgctataagt	atttaaaatg	ctttctatat	34920
aatgctttta	aacatgtaag	atggccttatc	cccaagatgg	tagctaataa	acactaagtg	34980
ataaagtagg	taaagatcta	tttattcatt	tattaaatat	tgttggtcac	tttacagtg	35040
tttctaaca	actgatttac	atttctaatt	ttcttctgtc	atttttctcc	aaaaataatg	35100
gtcatgtcat	ccaacctcag	tgctgttttt	agaggctctg	ataagccagt	gagagcagaa	35160
ggagccacgt	agtagagtgg	gtgagcccag	gctttttgtt	gcacagacca	atgtgaatcc	35220
cagccatgtg	acctgggatg	tacctgtttc	tccaaacatg	gaatgtagat	actagcataa	35280
tgtccgtttt	accgttttat	agaataattg	tgaagactta	aagggacaaa	ctattcgaag	35340
catctgtatt	gatataaagt	tactactatt	ctcgtagctt	ccttttggag	attttaaatg	35400
attgtgtttg	ttaagatgtt	aattaaatta	ggccattttg	ctaaatgctc	ttaaaaatat	35460
ggcatgactg	cctcatataa	aatgatatga	tattctttat	aattgtcgtt	gagcctctgt	35520
gggtggcagg	ccctccttta	tatgttaagg	tagaagagtc	tttattctta	cttctcctcc	35580
ctggagagcc	acttcctatg	aatgcctgct	ggttctctgt	agtcagaggt	cttgtggctg	35640
taacttagag	tcagtctcca	tatccctggg	ttctgcatct	gtggattcaa	ccaaccacag	35700
attgagaaca	ttcaagccaa	aaaaaaaaat	tcacagtttt	aaaaaaggaa	aagttgaatt	35760
tcttgcatgg	agtaccacat	tgaatctata	tgaatgaagt	gatgcgtagg	cattttataa	35820
ggtattataa	gaaatccgga	gatgatttaa	agtatacagg	acaatgtgta	tagattatat	35880
gcaaataattg	cagcatttta	tataagagac	ttgatcatct	atggatttga	tatcagtggg	35940
agggagggtc	ctggaaccaa	tccctcaagg	atacagagga	atgactgtat	gttaattaac	36000
tgaggcagg	gatcggtttt	ttaagctgat	tagggaaaca	gtatataaga	acttacttaa	36060
ctcataataa	aactaaaatt	caacagggga	gagttatgat	tttttggctt	tatggttgtg	36120
gaattgcatg	taggttacat	gtacaatttt	gttacatgtg	caattttgat	gaaaatgctt	36180
ccaaggaatg	tttatgatat	tttctactaa	agtaacatat	attaataaca	cagtactgga	36240
agtcctggta	tctgtgtact	tgtcattgta	atgctacatt	atttgacctt	cacttttttt	36300
cccctttatt	acatttatatg	tgtgagtata	ttgtgacatc	ttgactcaga	ttccagtga	36360
ttgtattagg	ttggtgcaa	aataattgtg	gttttggtta	tttttaatgg	caaaaaccac	36420
aattactttt	gcaccaacct	aataactaag	attaccatct	tttttccctt	ccttccctcc	36480
ttccttccct	tctgttattc	agccagaagt	atcagcatca	ctgttctctt	attttcttca	36540
tgtacatatg	gatgatattt	tcgaatgacc	acttttctct	tttgcttttt	attattagac	36600
tgtttttttc	ttcttggtta	aggataaaaa	gattagaaca	taaaaggata	tttacacatt	36660
gtttcccat	tgacttattc	ccaagatgg	agctaaaaac	accaaagat	atagtagtta	36720
aagatacatt	gactcattta	ttaaatattg	ttgagcattt	tacgatatgg	gaataccgta	36780
gtgaacaagc	caggcatact	ctgtttcctg	aggggcctac	agttttattg	gggatataga	36840
tgagtgaaga	aagcaattgc	agtgtaggga	gatgagtctt	atgtcatggg	aaaacaaggt	36900
gctgtagttg	acacaccgag	aggcatctga	cacattgggg	gaaatattct	agaatatttc	36960
ctggagaaaag	tgcaggtaaa	agccagacct	gaaacctgag	caagagttag	ctaaggccag	37020
gtgcagtggc	tcacgcctgt	aatcctagca	ctttgggagg	ccgaggtggg	tggatcacct	37080
gaggtcagga	gtttgagacc	agcctggcca	aaatggtgaa	acaccatctc	tactaaaaat	37140
acaaaaaatt	agctgagtgt	ggtgacgggc	acctgtaatc	ccagcttctt	gggaggctga	37200

ggcaggagaa	tcgctttaat	ctgggaggtg	gaggtttag	tgagctgaga	ttgcaccatt	37260
gcactccagc	ctgcacaaga	gcgagactct	gtctcagaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagttag	37320
ctagctgaag	agtataggaa	agaatgggta	caggaaatta	caggtgccaa	gttacagagg	37380
tgagagaaat	tatggtatct	ataggtaatt	gaaagtaatt	cagtatagtg	aacattgaat	37440
agggctgggc	ggatgaaggc	aaagcagaaa	aaggaaagca	gatgggcat	ggtaaggagt	37500
ttatatctcc	tccaagagc	aatcgaagt	actgagagtt	ttaaacacag	cagtgaagt	37560
aattacatta	aaaaaataag	aacttgggct	ctagaataaa	aaacggatat	aggaggaagg	37620
caggagtcac	agtaggaata	tcttttggga	ggctgtgaca	ataatccaag	tgagaagtaa	37680
tggcaacttg	agtcggttaa	ttgtgttag	aatggagaga	agttgacagg	ttcaaaattc	37740
atttttcttc	tttttttag	tctactctg	tcaccaggc	tggagtgcag	tgatgcgatc	37800
ttggcttacc	gcagcttcca	cctcctgggt	tcaagtgatt	atcctgcctc	agcctcctga	37860
gtaactggga	ttacaggtgc	ctgccaccac	gccagctaa	tttttgtgtg	tttagtggag	37920
atgtggtttc	gccatgttgg	ccaggtgtg	ctcgaactcc	tgggtctcaag	tcttcgccc	37980
acctcagcct	cccaaagtgc	tagaattata	ggcatgagct	accacacctg	acctcaaat	38040
acatttaata	gagcaagcat	gagccactat	gccagcctc	aaaatacatt	taataaacca	38100
atggaatttg	aggtaatgat	gaaagacaca	tgtcaaggat	cattcctgtg	ttgttggcat	38160
aagcaacagg	gatgaaaagc	attgaggaag	agcaagattt	tgggatgcgt	tgtcacacag	38220
ttgatttttag	gtatgttaag	ggaggagac	ctgtaagaca	gcaaagtga	ggtggtgcaa	38280
gaattagttg	tgttggctgt	agcacagagg	acagtttag	ttaagagagt	tgggactgag	38340
aatcccagg	aactcttagt	gttgaacatt	tgcgtggagg	aggggacacc	aaaggagttg	38400
ccatagacat	cgaggaaatt	aggaggtgtg	gtgtgcagaa	agccaagtga	agaacatgtt	38460
ttaagtagga	ggatgctatc	aactgtttta	aattctgctg	agagtttag	aaactgagga	38520
cttagaattc	atcattagat	ttggcaatgc	gccaatcatt	tgtaatcttt	taaacaatag	38580
ttttgctgta	ctgggtagca	aaagagtgat	ttgaggagt	gtcatttgga	gcatatgcta	38640
ttcaaacaga	gaagagtcca	cgggctttgg	taacatgaag	gtcctataac	catagcaaga	38700
gaatgaggtg	ggtggaagtc	atattaacgt	gaatagagga	gtaggttaga	tctgaggaat	38760
gtgggaacag	agacagggtc	tcattatgtt	gccagcctg	gctcagactc	gtggcctcaa	38820
gcgatcctcc	tgctcagcc	tcctgaatac	ctcgggtttc	aggcctctgc	atctggcttg	38880
aaaacaacat	tttctcagaa	gcttgtttta	gttgtttttag	aaataacgaa	ggcatgtgta	38940
aacaactgtt	ctagaagctt	agtttgaaa	gggaacgttt	attgatgcat	ataacactta	39000
tatgttgggt	gcttatgtgt	caggcactgt	tagagttgct	cgggaaaatt	tacaaaccaa	39060
gcaaaccatg	ccccctcatt	tcctttgggt	gaagtgagg	agccatgtgg	ttatctgaag	39120
gaagagctta	gcaggattag	agggaagaaa	gtgcaaagcc	tcctagggtg	attggctggc	39180
tcttttggag	gaacagtacc	tataactgaa	tgaaatgagt	gagggtaga	gtggcaggaa	39240
atgaggctag	aaaaggagct	tgggccatat	cacgtagggc	ctcgtaggct	gtgaatctga	39300
cttcatttct	tattaatgaa	aataaatacg	atgatgggtg	atgggaaacc	catagaggat	39360
ttggagcaga	agaatgatat	aattaaaatt	ttatttttaga	aatatttttc	tggttgtcgt	39420
aagaggaaaa	atatttagcc	ccagggcatt	ttggcagaga	gttaggaggc	tattgttaaca	39480
gccaagcaa	tagacaataa	ttgtttggat	taggcgggta	gcaatagagg	tgatgagaag	39540

tcgtagcttc	tgtaggtatt	tggaagatat	atattgtgaa	ggatttgctg	atgaattccc	39600
tgttaaggggt	gagatgtaaa	gattcataga	acattaagat	atTTTtggtca	gatcatctga	39660
tcaatggaaa	ggtcagttat	agtggacaga	ttatgagaag	aacaggtttg	ggtgagaaaa	39720
cttttagatTT	cagtgttggg	tatcctaagt	tttagatgat	tattgatatc	caagagatat	39780
caatatTTtg	gatcaatttg	ggaaatatga	tcccaaagtt	caaggttgag	gttgagatg	39840
taattcagat	ccgatggtag	ttaaagcagt	gagactgaat	gagataaaat	agggagtga	39900
tgaaataaaag	agtaggtgtg	atattgacct	caagggcaca	ccagcattta	gaggttgga	39960
agatgaggag	agagcagcaa	agaggactgg	gagggccact	aatgaaggag	ggaagtacag	40020
gaggtgttta	gttctgaagc	cacctgaaga	aaatgtttgg	aataggaaga	agttgtcagt	40080
tgctttaaat	cattcgggga	ggttgagtga	gatgagagtc	tagaactaac	agttaggttt	40140
gatggtgtgg	aggccatcag	taaccttttc	tttctttttt	ttttttgaga	cagagtcttg	40200
ctcagtcacc	caggctggag	tgcagtggcg	cgatctctgc	tcactgcaag	ctccgcctcc	40260
caggttcaca	ctattctcct	gcctcagcct	ccggagtagc	tgggactacg	ggtgcccgcc	40320
accatgcccc	gctaattttt	tttttttttt	gtatttttag	tagagacggg	gtttcaccat	40380
gttagccagg	ttggtctcga	tctcctgacc	tcgtgatcca	cccgcctcgg	cctcccaaag	40440
tgctgggatt	acaggtgtga	gccaccgcgc	ccggcccaag	agtaaccttt	tcaaaagcag	40500
ctttgctcta	ctgatttggg	taaaagctta	gttgacgttg	gtttgggagg	aaatgggagc	40560
agaaaatttg	agagagtga	tgtagacaac	tctttcaagg	aatttcgcta	taaatgggag	40620
tagagatctg	aagactgaat	aattagcaaa	ctgaaaagtg	ggaagacgta	attctcttat	40680
tatttcattt	ttcttagtga	aataagaggt	gaagttctct	gagtaatagg	agggtcaaac	40740
aggtgttaga	agttcacaaa	gaaaggaaga	ggtttgaaat	agtcattttg	agagtgggaa	40800
atgtagaaga	attaacagtc	attgctgagg	gtgcgtttga	aatctgtcat	gagtttaaaa	40860
taacttgtgt	catcatcgat	gtgtttattt	tcaactatat	tcaactgctt	gggtgtaggc	40920
atcaggtagg	taaaaaaagt	gggttttatt	atgagtagag	gttttgccac	gtaattacca	40980
tggagggagg	gaagagcaaa	ggagttaga	gtatagatac	aaaggaatga	ttactgtaat	41040
gtgggtaaga	gaggaatgga	aggctcagt	ggcagtggga	gtagggatgt	tgataggtaa	41100
ggaaaagggt	ataggatcaa	tgcatttggg	tctgcaagtg	tcaaagtatt	gttggggaaa	41160
gcattgctgga	aggaaaagata	gggatgctgg	tgttctcagg	gtggaaggct	tacagttgta	41220
gtctggaagt	ggtgatttta	ttggcaatta	taaggtcaac	ggtatgacta	tggaaattgag	41280
tggctaaggt	ctgttgaaga	aaagattgtc	ggaaatgcag	gggtcaagga	actggcctgt	41340
ggatgttgaa	ctcactggca	gtgatcaagg	aatagtagtg	gagtgaaggt	agttaatgaa	41400
tcaggcacta	agatctccaa	gggatgaaag	gatgcagttt	ggagatgaca	agataactgt	41460
agtaatcagg	aatagcaggt	ttttagctc	tgtctcatag	gcctcagagg	agatgggctt	41520
ttgaaggaca	agagaaatga	tgatgaataa	attctaagca	ggggaagtgt	ttgggaaagc	41580
agggcaggct	ttgtgctgtt	gatggcaa	gatgtaccag	acaggatgaa	gttgagaatt	41640
tggaaagtga	tcactgatta	gaaaggctta	cattttattt	tggccggggg	tggcagctca	41700
tgctgtaaat	cccagcactt	tgggaggcca	aggtgggcgg	atcccttagg	ccagaagttg	41760
gagaccagcc	tggccaccat	tgcgaaacac	tgtctctact	agaaatacaa	aaaaaaaaaa	41820
aattagctgg	tcgtggtggc	acatgcctgt	agtcccagct	actccggggg	ctagggaatg	41880

agaatagctt	gaagccggga	ggtggagggt	gcagtgagcc	gagattgcgc	cactgcattc	41940
cagcctgggt	gacagagtga	gactctgtct	caaaaaaaaa	aaaaaggaag	ggcttacatt	42000
ttattttggg	gctgactggg	aatgaaggca	atgagggatg	actgttgag	aaggctgtgc	42060
ttactaaaca	gtattattaa	gtagcagcat	acatgggtgt	atactgactt	ctgattttgc	42120
aatagtacag	acaggttcag	attctcattt	ccaccttctc	cttctgccta	ggtgaataac	42180
tgctgggtta	tagtacagat	gactgcagat	catttggaa	ttactttaaa	tgtaaacagt	42240
aaaaatttga	aagagaggga	aagtgattga	ggcaatttgg	ggattgaata	agaaggtctt	42300
tttgttgga	ttcattttaag	gaaagaaaat	gaaaatttga	tccctaatat	tatttaatga	42360
agtggctaaa	tgaatatctc	tgctttgtgg	ttgaaaatt	aatattgatt	ttttttcccc	42420
ctagaggaag	aaatcctact	tagcgacatg	aacaaacagt	tgacttcaat	ctctgaggaa	42480
gtgatggatc	tggtctaa	gtcttctcat	gctttcagta	aattggaaaa	cccacggagg	42540
ttaaatatta	cctttttttt	ttttaactta	aatcaattct	gtttattttt	ttatcacatt	42600
ttcctatatg	tgaagaatac	tattcattaa	ggctgactca	tagaaatttg	cttgaataca	42660
cacacacaga	ctgatgcata	aatttgagaa	atatctttcc	agttgttgaa	tagtgaatcc	42720
aaaggtttta	gccttttctg	tctgctttgt	aggatgtttt	atgaaacaaa	ggaatagaaa	42780
ttgtattcat	attatacatt	ttgaaattat	atctatatta	tattttttgt	caaagcaaaa	42840
taaattatac	attaaggaaa	atatttaaga	ttcaaagttg	tcattttctt	tctgttaatg	42900
agtatctttg	atttaataac	atttatagtt	tggtcacttg	aatctatag	tgaccaaag	42960
caatgtcata	tttagtagcc	tcatttctgt	tactatctga	ttattactta	agaattctac	43020
ttaattaata	gattattaga	acaaaaggca	ttccaatttt	agagattctt	ttatggttaa	43080
agcactaggt	aacttaaaaa	atttggatca	aatgttatac	agattaatag	accttggaa	43140
acaggggcta	tgtctttttg	gaatcagacc	ttgtcctggc	cttaattgca	ggatgacttc	43200
cttattaaat	ctctaaaagc	aggaatgctc	tggaacaatg	aacaattaga	atgtggtaat	43260
gtaatttttg	gccaaaaaat	actttgtaga	aatgtgattc	tcttacttgg	aatagaaaga	43320
attctgactc	gaaaaagtgc	agttaatgta	tgcttttctg	ggtaagattt	gtgatagatt	43380
ttgattgaga	tttaaaacca	tgatatataa	atttagcttt	tttgtcaaag	taatttgcca	43440
ccctagaatt	tgtgttggtg	atttttaatg	caacttggac	aatttctgaa	agatgtaact	43500
ttcttttttt	tgagacgagt	ctcgctttgt	tgcccaggct	ggagtgcagt	gacatgatct	43560
caggtcactg	caagctccgc	ctcccgggtt	cacaccatta	tcctgcctca	gcctcccag	43620
tagctgggac	taccggcgcc	cgccaccca	cctggcta	ttttttttta	tttttagtag	43680
agacgggggt	tcaccgtgtt	agccaggatc	gtctcgatct	ccggacctcg	tgatctgccc	43740
gcctcagcct	cccaaagtgc	tgggattaca	ggcgttagcc	accgcgcca	gcctgaaaga	43800
tgaactttta	aatggggaag	gatactagta	aagccatttc	ttactcatgt	atacattttt	43860
ccctccatga	aattagagca	gccacctttt	acatgacttt	tacatgcatt	tcagattttt	43920
gtactagcaa	ttaaaatata	tactggatgt	aatcacatg	tgcttaatgc	tttgcctcat	43980
aatatctgtt	gaagtcaatt	aaaatataga	gacagatctt	taaattgaac	atgtttttatt	44040
tgggaagcaa	gaattaaatt	tgaggcatat	acacagactg	ggtgtccttg	gtatctctga	44100
agaacaaaga	gaagtttgga	ggttatagaa	aaaggaaaat	gtgacattgt	ttttccagaa	44160
agttcttttg	cactagtaaa	ttttggggag	ttggaagctc	tgatgggtta	gtgactgtgg	44220

tgggtaaaac	tagtcttaga	gtcacaacag	gttgtttcag	tatctattag	ataaaacagg	44280
tttttaggtta	caataggcag	tttcagcagc	taggcttgca	gaaaattaca	ttcttagagt	44340
aatgttatgt	gccttgagt	cttttttccc	cttgccctt	gactctgatt	tagttgggta	44400
tgacaagaat	tatcaattta	tataattact	ttttacatat	tgaagctgaa	taggttttct	44460
taaaacttgg	aaatgggaaa	tactgggtct	tgtgaagttt	tagtgtgaaa	acgataacta	44520
gtctcttatt	tcatgctctt	tgtaacaagt	ctacagtaat	acctaattga	tctagatgac	44580
acctcagaac	caggagggaa	caaaaaagac	ctctgagcag	tcaaaataat	gctataagca	44640
tgtattccag	cttactttcg	gcatttctgt	ggagtgcagg	aggccacatt	ttgttcatag	44700
atccagtttg	acaagcttgg	gtactgagtt	aaagtgaaaa	tgggtgtaa	aatgaatcat	44760
attcacatga	cagtaggtgg	aagtgcagc	tgacaatctg	aaagagtgga	caaaactata	44820
aaaattagaa	ctaagaactc	ttaaaataga	acggtttgaa	gtttgttaca	gaaggagca	44880
gctttatgct	tcagtggaact	ctgaaggtat	tggcagtgt	tagtactgct	tagtcattga	44940
tttaaattcg	gtatatact	cttctattgc	tgtcatgtac	ttgacattct	gctgggtgct	45000
aaggctgtct	gcaggctact	aatatgcata	ataacaatcc	tgaaaaagaa	ggaaaagtat	45060
actgtgcctt	actgaagaag	gcaggacagc	cgttgggtatt	tgtagagta	aatattagtt	45120
atcttacata	aagcatgtta	tattccctga	tgtcagggcc	tgataaatga	gcccttacac	45180
tcttgatagt	caatctgtgc	cactgttgct	gtgtttgtat	gttacacat	ttcctgtcca	45240
tgtaacagtt	aaactgtatc	acatatctgt	tcctactaaa	ctatttgcat	ataattttaa	45300
catttgagt	gctgtatata	aagctaaaag	ttctttataa	gatttatagc	atcttagaat	45360
gtttaaatta	gataacatta	gtgtgctttt	agtttttgaa	tttaattttg	ctcttgattt	45420
tgtttggtt	aatgtagact	ttgtctacgt	aagcttgagc	ccaactttgg	agtgggtgtt	45480
tcagtgatgg	aagtaactgg	aaataactca	tgaaccact	tagtactttt	gatagtttat	45540
tcccatgaag	gatcaaattt	ttacttgagt	cattaatata	aaaattttaa	agacatgtca	45600
gattttatta	agcatggatt	ttaaatatat	aaatattaga	agacctaaac	aaaatcgcta	45660
atgaaagagt	aaaacatgtc	cctgcctatc	atactccctt	cactttcact	gatttctgct	45720
tttatgaagt	actttaataa	gctctacaac	aaataaacia	gacattgtgc	ctcattttac	45780
actctagcag	tggttttcca	ttccaactaa	ctagattggg	tttataatat	agtcattttaa	45840
acttacttag	ttaaaatggt	atacattagc	aactgcaatt	aaggagctaa	gaaattcagc	45900
tcgtatttat	ttatatgcat	cttatccata	gtttctcact	tgttatatatt	gcctactgat	45960
ggcaaattga	ttttttctgt	tccaaaaatg	tagtgttttg	agattttttg	agatgcaaaa	46020
cagcatcatt	ttcaaattag	atcacaaaca	atcttacttg	ttgcagttga	gactagtaat	46080
tgatcagtga	ggtgaaaaaa	ttaggcaaaa	cggatcatc	aaaattttct	ttcttttttt	46140
ttttgaaaca	gagtattgct	cttgtcgccc	aggctggagt	gcaatggcac	gatctcagct	46200
cagctcactg	gggcccctac	ctacgggatt	caagggatc	tcctgcctca	gcctcctgag	46260
tagctgagat	tacaggcgca	tgccaccaag	cccagctaat	ttttgtattt	ttagtagaga	46320
cagggttttg	ccatgttggc	caggctggtc	tggaacttca	gacctcaagt	gattcacctg	46380
cctcagcctc	ccaaagtgt	gggattacag	gcatgaacca	ccgtgcccgc	cccaaatttt	46440
cttttaactt	aaagtgttaa	tgtttggttg	ttcccaatat	ttttatatat	gtcaaggctt	46500
tttcattata	tacaggccag	ctctttggag	ttctgcatag	tgtttcttgt	ttaaaccaca	46560

cctataatgt	accatctaca	atttccaatt	ctttaagaca	gagtgaaaaa	ttaagacacc	46620
tgaagcaatc	tgagtgcgga	gtcctaggca	ttatgatttt	ccttgacact	tttagggttc	46680
ttttatcaca	gtttatcaaa	cacctttttt	tttttaacaa	aaaacaaatt	tacaaaatct	46740
ttccatgtat	tcaacttaga	atttaattgaa	atagggtttt	tttttttttg	gtgggtcatgt	46800
atcatcaact	ttctttacat	ttaattaaat	taatcaacaa	aaaacatata	gttgacataa	46860
acaaattttg	gaccaagcac	tactgactct	tagtaaacad	acaagtcaac	tgttgggtga	46920
gaagtgcctt	gatgctagag	agtagcctgc	aagctgtaat	tatatatggg	cattagggaa	46980
tgaagaacag	ccttaatact	attgatcttt	taagtgaagg	tcagcttaga	aagcttttac	47040
ttgttaaaaa	gcttcacagt	ttgtccttgt	agttaatgca	attgaagttg	aattaatctt	47100
tcttaatttt	tttttttagg	tttctatctt	actaaaggat	atttcagaaa	atctatatct	47160
actgaggagg	atgataattg	ggctactact	cattgagact	gaactgaggc	ccagcaataa	47220
tttaaactta	ttatcctttg	aagattcaac	tactggggga	gtacaacaga	aacaaattag	47280
agaacatgaa	gttttaattc	acgttgaaga	tgaacatgg	gacccaacac	ttgatcattt	47340
agctaaacad	gatggagaag	atgtacttgg	aaataaagtg	gaacgaaaag	aagatggatt	47400
tgaagatgga	gtagaagaca	acaaattgaa	agagaatatg	gaaagagctt	gtttgatgtc	47460
gtagatatt	acagaacatg	aactccaaat	tttgaacag	cagtctcagg	aagaatatct	47520
tagtgatatt	gcttataaat	ctactgaggt	actaaataaa	gaggaagcac	attttttagtt	47580
attagtaggt	tctggcagac	tttattcccc	taaagagaca	gatagtaaat	attttaggct	47640
ttgtgggaca	tacagtctct	gttgacgtaa	ctcagttctg	ttattgtagt	gtgaaagcag	47700
ccacagacaa	atgtaaacaa	atgtgcctgt	ctttcaataa	aactttatct	acaaatacag	47760
atagtgggcc	acatttggct	tgcgagctgt	agtttgctgt	tcctgactta	gtatgatatg	47820
cagcattgtg	tagtggaag	attttatagt	atcaacagac	atttgtagga	gtttgctatt	47880
ttataatttc	gtatgctttt	ttcataatag	atgtctctgc	tttttggtga	ttctcttcat	47940
atctactagt	gtttactctt	ctgactttga	tttttggggg	tgtattttat	ttctttatac	48000
agaatttttt	tcttttttct	ttcttttttt	gagacaaggt	tttgctgtgt	caccccagct	48060
ggagtgcagt	ggtgggatct	tggccccctg	cggctctcaa	ctcctgggct	taagcgatcc	48120
tgtcacctca	gcctccctag	tagctgggac	cacaggcctg	caccactaca	ctcagctaatt	48180
ttttgtattt	ttttagagaa	tggggtttcg	ctctgttgcc	cagactgggtc	tccaactcct	48240
ggactcaagt	gatccacctg	ccttggcctc	ccaaagtgtt	ggaattatag	gtgtgagtca	48300
ctgtgcctgg	cccagaattt	ctttacttgc	tcatgtgaga	gagtttctaa	taaactcctg	48360
atgcttttgc	ttgacactat	agttttactg	tcatctcaga	gtcagatttt	ttccttaatt	48420
tcttcattaa	attgatttct	taattttctc	tttgttttgc	attagttttac	aaaattactt	48480
aagatgccta	tattctctga	aattttatat	tttatttcac	gataaataag	tttaaaaaat	48540
tagatttgac	catttaatta	gagttatttc	cccatcattt	ttctaattgg	aacaataatt	48600
ttagcatttg	agcaattctc	tgtatttttg	taactattag	taatcacttt	tatcagtata	48660
aacatgcatt	tcatttttaa	atggttttca	aaatattctc	ataccaacca	ttcataaaag	48720
atgttcccc	tctgggaaat	atcagttttt	gctaacatct	gcatttccct	ttgattttct	48780
aggaatttt	tattaggtat	acactttaag	tgatatgttt	catataatat	tataggatta	48840
tcaggatttc	atgatttttt	ttttttgaga	tggaatctat	ctctgtcgcc	caagctggag	48900

tgccgtggcg	cagtcttggc	tcactacaac	ctctgcctcc	ccggttcaag	tgattctcct	48960
acctcagcct	cccagatcac	tgggattaca	ggtgcccgcc	accacacccg	gctaattttt	49020
gtatttttag	tagagaaagt	gctgggatta	caggtgtgag	ccactgcacc	tggccttgga	49080
tttcgtgatt	tgactgacat	cttttacacc	aattattgcc	atTTTTTTat	tgggtactaa	49140
ttattagtat	tgctttcttt	attcgttaaa	taagaagtaa	aagaactttt	aaaaaataaa	49200
ataacttttt	ttcctagtag	aaagcttatt	ttcaattttt	tttattgctt	aaattttgca	49260
ggttaattaa	ggctgtactt	ctttttccta	cttctgtttt	aaatatttgg	cattttttga	49320
gggttttctt	tctatggatt	tttgtggggg	atccccctct	gttggacact	tggttcctgg	49380
agattgccaa	attattgaaa	agtttccctca	tacccaaaca	ttggcaatag	actgaataaa	49440
taacatctct	gacattattt	ttcaattata	tagagaatgc	tttttgtaaa	atactgattt	49500
atttaaagat	attacaatca	tagtagtttt	ttgcaatctt	ttttaaatca	gtggatgtca	49560
aggaacaact	attgttcttt	gtacggcatt	tttcaacatt	gtgaagagtt	cttatactca	49620
aaaagtttgg	gagacacagt	gtgacattgt	ttaacctgag	ttgaacttgt	cattttgtat	49680
tcttgtttag	agcagggatt	ttattttgtc	tctttatcta	actttgtatt	cctaactatt	49740
tctttctttc	tctttggttc	tttgtttctt	tgttcattct	tctctctctc	ccttttttat	49800
ctatcatata	aatatgtaaa	tatatattat	atatccatta	gggaagagga	agttgtctaa	49860
agatatctag	tatataggag	ctttgttctg	cagaaaagag	gatatgaagt	caattatatt	49920
ggaaattaat	gcttaatact	ttttttaaag	catttatctc	ccaatgataa	tgaaaacgat	49980
acgtcctatg	taattgagag	tgatgaagat	ttagaaatgg	agatgcttaa	ggtatgttta	50040
caattataaa	aatattactt	caagttcttt	ccaaaggaca	tttaattaag	taaaatatta	50100
actaattcta	aactaggttc	taccacaatg	aaattgctac	taattatgta	acattagatt	50160
tcacattttc	caattcatgt	ttctttcatg	tagtctataa	ataatgggtt	agaggtaatt	50220
tactaatttt	aaatgtgctt	tccttgttcc	ttcttatttt	ttattttgaa	gacagggtct	50280
cactctatca	cccaggctgg	agtgcagttg	ctccatctcg	gctcactgca	accttcacct	50340
cctgggctca	agtgatcctc	ctgcataagc	ctcccgagta	gctgggatta	tgggcgtgca	50400
ccaccatgcc	cggctaattt	ttatagtttt	agtagagaca	gggtctcacc	atgttgtcct	50460
tgtctgtctc	gaactcttta	cctcaagtaa	tccacccgcc	ttggcctccc	aaagtgtctg	50520
gattacaggt	gtgagccacc	acacctggcc	ttggatttca	tgatttgact	gacatctttt	50580
acacaaatta	ttgccatttt	tttattgggt	accaattatt	agtattgttt	tctttattcg	50640
ttaaaataaga	agtaaaaataa	ctttttttta	aaaaaagaac	ttttttccta	gtaaaaagct	50700
tattttcaat	ttttttattg	cttaaatttt	gcaggttaat	taaggctgtg	cttccttttc	50760
ctactttctg	tttaaatggt	tggcattttt	tgagggtttt	ctttctatgg	atttttgtgg	50820
gggatcccat	cttgttggac	acttggttcc	tggagattgc	caaattattg	aaaagtttcc	50880
tcatacccaa	acattggcag	tagactgaat	aaataacatc	tctgacacta	tttttcaatt	50940
atatagagaa	tgctattttg	aaaatactga	tttattttaa	gatattacag	tcagtagttt	51000
tttgcaatct	ttttaaaatc	agtggatgtc	aaaaacagct	attgttcttt	gtacagcatt	51060
tttcaacatt	gtgaagagtt	cttatactca	aaaagtttgg	gagacacagt	ttgatattgt	51120
ttaacctgag	ttgaacttgt	cattttgtat	tcttgtttag	agcagggatt	ttattttgtc	51180
tctttatcta	actttgtatt	cctattttct	tctttctctt	tggttctttg	tttctttgtt	51240

cattcttctc	tctctccctt	ttttatctat	catataaata	tgtaaata	tattatatat	51300
ccattagggg	agaggaagct	gtctaaagat	atctagtata	taggagcttt	gttctgcaga	51360
aaagaggata	tgaagtcaat	tatattggaa	attaatgctt	aatacttttt	tttaaagcat	51420
ttatctccca	atgataatga	aaacgatacg	tcctatgtaa	ttgagagtga	tgaagattta	51480
gaaatggaga	tgcttaaggt	atgtttacaa	ttataaaaac	attacttcaa	gttctttcca	51540
aaggacattt	aattaagtaa	aatattaact	aattctaaac	caggttccac	cacaatgaaa	51600
ttgctactaa	ttatgtaaca	ttagatttca	cattttccaa	ttcatgtttc	ttttatgtag	51660
tctatgaata	atgggttaga	ggtaatat	taattttaat	tgtgctttct	ttgttccttc	51720
tttttttttt	ttttattttg	agacagggtc	tcactctgtc	accaggctg	gggtgtagt	51780
gtgccatctt	ggctcactgc	aaccttcacc	tccagggtg	aagtgattct	cctgcatgag	51840
cctcctgagt	agctgggatt	acaggcgtgt	gccaccatac	ccggcttatt	tttgtatttt	51900
ttgtagagat	gggtttcac	catgttgccc	aggatggtct	taaactcctg	ggctcaagt	51960
atctactggc	ctcagcctcc	cagcgtgtg	gggattgcag	gtgtgagccg	ccgcatccag	52020
ccctgtgttc	cttcttgtgt	tactttcttg	taattttttc	ctggaatatg	ggtagtgatt	52080
tggtcttcca	gtattgaaat	tgagtttctt	ttcttccaat	tcattgtgtat	ccatttttat	52140
ttggaagttt	tgtttttata	cattcaataa	tcattctttac	tttctttggt	attattttact	52200
atggatatatt	tataattatat	aattttcaaa	tggattaaat	ggttcagttt	tactcttatt	52260
attgagattg	aaaatactag	tttataattt	atatattttc	tattccttta	cctctaattt	52320
ctttgtcagg	tgttactaac	caaagatgta	taataagaaa	agccaatgta	gctaaattaa	52380
gtaaaaaatg	aagaaaaaca	cagaagttcc	ccattatgca	tttttttatt	cctaattcttt	52440
aggttgatga	gattttttta	tttttatgaa	atgagattaa	tttattgact	tttttagttt	52500
tgaggccaag	taatgagtag	tgagtaagaa	tgtatattct	agggccaggc	atggtggctc	52560
actcatgtaa	tctcagcact	ttgggaggcc	gaggcaggag	gatcacttca	ttccaggagt	52620
ttgagaccaa	cctgggcaac	atggcaaaac	cctctctctc	cagaaaaata	caagaattgg	52680
ctgggtgtgg	tggcatgtgc	ctttagtccc	agctacttgg	gaggctgagg	tgggaggatc	52740
acctggggag	cctggggagg	ttgaggctgc	agttagccat	gacctgcca	ctgcactcta	52800
gcctgggtga	cagagtgaga	ccctgtctca	attaaaaaat	taaaaaaaaa	aaagtagatt	52860
gtgaattcag	atgtaggttt	gtatcccagc	ttttccagtt	agtatctgtg	tgactttggg	52920
gaagtttctt	agcatctttg	atactcggtt	aacagttgta	attattattt	aaggtattgc	52980
ttgagaagag	cttagtatag	agcctgacat	ttagtaagt	tttaatacat	attagctaac	53040
agtaaaaacta	gaacataaat	actgaattgt	attttgttat	taattatcca	tttctctgag	53100
aagtactgtt	ccaatagtag	atttatagga	aacttggtga	cgtctacaaa	cgtatacatt	53160
aaatctctta	gaaggcaacc	tggatgccc	tattagagaa	ctctatttta	aacatgcatt	53220
ctaagtatgt	ttgtggactt	gaataaaaata	aaacaaacag	aaacacttct	ttcttctgcc	53280
ttcaggcttg	aaatgaacat	actttttttt	aaaaaaaaac	cttcaaaatg	aaaatattaa	53340
ataaaagatt	taataaaaag	agaaaagtaa	aactgtagtt	taataaagtc	ttcctgtctc	53400
ttcatagtta	aaaaatgtta	tagatgaaac	aattttgaaa	tattcttgaa	atagataatc	53460
tttatttagg	ggagaatgtc	agatactgtc	aagccaaaat	aaaaacaaat	aactttattt	53520
catgtttgta	aaattccttt	tctaaaatga	tttgaatctt	ttgttgtttt	gacaattcca	53580

aaacacattt	attgtttgct	catagtttca	gccttattca	gaaagaatgc	gactgacaca	53640
tgatatagag	aaacttggtc	caaaaataac	attaaaatcc	acgtttacta	cttgagaatc	53700
gaaaatattg	agggtcaata	aagaataaaa	tgttttaaat	tatccaaatt	taaaatttat	53760
gatagctttc	cccaggggca	gtttattata	tgctattaat	gagccttggt	tatgctggaa	53820
atgttccatc	tttggccttg	cgccttagaa	accattcatg	agcacatatt	taaaccggag	53880
cacacatggt	ctttttagt	atggccttgc	catctgccag	ctttcgacaa	aattgtaggc	53940
cctgttaata	atagtccttt	tgtgtttggt	gaaaaagata	cgacactgtc	agtggttttg	54000
cttttaagat	ttctttttaa	ctttcagtct	ttagaaaacc	tcaatagtgg	cacggtagaa	54060
ccaactcatt	ctaaatgctt	aaaaatggaa	agaaatctgg	gtcttcctac	taaagaagaa	54120
gaagaagatg	atgaaaatga	agctaataaa	ggggaagaag	atgatgataa	gggtaagcac	54180
tgaagtatgt	ttgaaatgac	tcacctgtga	tacctaccac	tgactttaac	ttaggatcca	54240
gttttggatg	gtttggaggt	cagggacttt	gtggcatata	gttaattatt	ggatccttat	54300
aagcttttgt	ctccttagtg	cttttgtctc	cataaagcac	aatcttacta	cttagaaaaa	54360
tagagtaata	gcattatgat	gataaaaaata	tctttccctt	tgtttttttg	tattttctcca	54420
aatcattata	gctctcattt	agaattatta	aagctgagaa	ctctaacaat	gaacttttat	54480
tgtttagtgg	ttaattatct	tgattctttg	ttttgccctt	tcttgccac	tcaggaatct	54540
ttcaagctca	ctgtggacag	ggaaagtgac	ttgggtagag	ctaacataac	ttcattgtgc	54600
tgtgcagtta	gaattttgac	caaagatgtg	ggtaactaac	ttttcctaac	taaatgacat	54660
ttaggtaact	aaactaaacg	agattttcgt	aactaaat	tggtgtaact	acatttagct	54720
ttaggtaact	aaaacgaaga	ttttatttta	tctgtggatt	tttttagtgc	gggactaatg	54780
taattttctga	ttaccattaa	ttgaagggtg	gttatattat	aacatttgga	ttggtatatt	54840
gcttgccatg	gtttgttcta	aatgttagcc	tttagaagta	ttcctgattc	taaaacatca	54900
gtttttttta	atagtcctgg	caaagtgtga	atcacaacaa	aattctaata	cttaaaagta	54960
atccaagtgt	cacagatggt	accagaaga	ccagtttgta	ttggaattaa	aaaatagaaa	55020
acattaaccc	atggtagctg	tcactgtatt	ctttcaaaga	agccaatgaa	ataaactggt	55080
ttctccctct	atgtggtggt	tttctacttg	aacataaatg	cacattttat	tttatttcca	55140
gactttttgt	ggccagcacc	caatgaagag	caagttactt	gcctcaagat	gtactttggc	55200
cattccagtt	ttaaaccgtg	agtataatct	catttaatca	aatcacatat	ttagtattct	55260
ctttaaaaca	agggaanaag	caaataacct	gtctgcttaa	cagcaacagc	acaacttcac	55320
tatagttata	catgccacac	tgtattttct	gtgtgactac	aaaattattt	caaagtgata	55380
tttatataaa	attcatttct	gcaaattggt	tttataagtg	aggaaaaatg	gttttccttt	55440
aactgagcag	ttctgagtag	aaactagttt	aaagatactt	ataaataaat	gttaatttaa	55500
tactgacttg	tttttcatta	aacgagtgtc	tatgtgcttg	ttttgtgtat	attaccaga	55560
acatgcagat	gtactagaag	ttcttaatac	aacaatttga	ggaatagtga	taatcttctc	55620
tattttaatg	tactcaaaaat	ttgtttacat	ctaacaggca	cattttttgtg	aggattaaat	55680
gagatgaata	agaatgagat	gaacaagtaa	atgtgaataa	aactaataag	cctgtgaaaa	55740
tctagactgg	atttttccta	ttctgagaat	ttaaaatata	atccactgaa	gtattttctt	55800
ccttttttct	tttgatctta	aacatttttt	atttatgtct	tacatacaga	aaagtgcaca	55860
tgttgtagag	atcaatgaat	tgtcataaac	tgggcaccct	gtggccagca	cttagttaag	55920

aataggtcag	taacagcatg	ccagaagacc	acctctccaa	ttgatttttc	ccatgatatt	55980
ttattaagaa	aatttttctaa	gatgtagtaa	agttgaaaga	acttttttct	gtgcatgtct	56040
gtattcccac	cacctaaatt	caactatcat	tactatactt	gctttatcac	atatccatcc	56100
attcatatgt	ctctatccat	ccattcattc	attccagttt	taaaatgcat	ctcagggtca	56160
atcgaggaca	ccattacact	tccacctaag	tatttcagca	tgtaaattat	taacgagtta	56220
aatattttact	taacagtttt	ttcttttggtg	taaaatttgc	acgtaaggaa	atataaaaact	56280
ttaagtgtac	atttgcaaatt	tttaaatata	catgtgcata	cccatgtaac	ccaaattctt	56340
atcaagagat	attattatca	tcaccacaca	gagttccctt	atttcccttt	tcagtcagtc	56400
cttgtccctg	agcattttctc	ttattatttt	aaagtattga	ttcttttgga	tatctagtat	56460
gaagcttaga	atctgttttt	tacttttagat	gtatgtagtg	aaatttaata	tatataccaa	56520
atggtagttg	ttagttagct	tgaatgggac	attgggtcaa	tggcattgtt	tgtttttaag	56580
ttccaggttt	gtgcatttat	gtatgaagtt	tgaaaataaa	ttctatgaga	ggaaatgaaa	56640
aattgaatgg	attttaattt	gtaccttggg	tttcttatta	ataaaacaaa	atagcttttt	56700
gcttttcacc	ttcaagagtt	cagtggaaag	tgattcattc	agtattagaa	gaaagaagag	56760
ataatgttgc	tgcatggca	actggtaagt	tgtacttaag	caaaacctaa	tccttttaaaa	56820
aaataaaaaca	taaagagttt	gaaatgctta	atctttcatt	aaactctcaa	aatacaaatg	56880
caactacaaa	tgatgtaaac	tatagaagag	agtgaacaaa	gaacagatgc	tcagatttat	56940
gtatcaatta	gcttttagga	agatagcata	ctagtattga	ccattcatct	gtataagtac	57000
attgtaaaaa	gaaatgaaag	catcaaaggt	ttatttttat	ttctatatatt	ttttcatttt	57060
atttttatat	ttttttcatt	tcaaggatat	ggaaagagtt	tgtgcttcca	gtatccacct	57120
gtttatgtag	gcaagattgg	ccttgttatc	tctccctta	tttctctgat	ggaagaccaa	57180
gtgctacagc	ttaagtaagt	catgttatca	ttgccacaat	atcacctct	ttttttcttc	57240
tgtgggtgaa	acatctgac	catcatgcat	gttaaaatct	agttcacaa	aacacatttc	57300
tgcagggtatt	gctttatctt	tattggtaat	aaatgacctt	ttagtggaag	agcttacctt	57360
ctttcttgtg	ttctctgtaa	ttcaaagcta	ccagggtggc	ctgataaaat	tttttttaaaa	57420
aacattatta	ctttatgctg	gtttacattg	aatatctcaa	aattcttttc	tctttttgtt	57480
acccttgctt	tttagcttga	taagaagtg	atacatggaa	gtatattttt	tatctatgaa	57540
acacttttca	gcttcttcaa	cctgagcttg	caatctgttt	taaattgata	cataatatct	57600
ttacatattc	atggggtaact	gtagtatatt	gatacactca	tatcaaatac	acttgatcaa	57660
atcaggggcat	ttgttcatca	acttgaacat	ttatcatttc	tttgtgctgg	gaacatttct	57720
aatcttttct	ttgagttatt	ttgaaataca	cagtgttggt	gttaactata	gttacacctac	57780
tgttggttaa	tgagtacaaa	catacagtta	gaaggaatag	gttctagcaa	cctatttcctt	57840
tacccccctgt	catccccctgc	tgccctgagc	ttgcagtctc	tttcaaagac	ccaccttaaa	57900
aacttgcat	ctgataaggc	ccttgaagga	atttgcttat	caagttagta	agtgacaaaa	57960
aagaaaattg	caaagaacag	gaatataaat	tatttatatt	ctttattctt	tctcacttaa	58020
gagtgaatt	gatatgtgta	atgtgtacat	ggtgccagaa	tatttgtttt	tcttcttata	58080
gaatgtccaa	catcccagct	tgtttccttg	gatcagcaca	gtcagaaaat	gttctaacag	58140
atattaaatt	gtgagtaatt	tttttcctc	aacttttatt	ttggatttat	gggggtgcat	58200
atgcaagttt	gttacgtggg	tgaattacat	gttgctgagg	aagttgtgag	taatttatgt	58260

cattttcta	at	catgtgg	tca	gatgtct	gtg	gtatatg	gaga	gaatttt	tgta	tacaa	acaaa	58320
ttttact	aaa	tgcatg	aaaa	aaaagt	cca	tgatttt	aaa	atgcact	ttt	tgta	cct	58380
ttgcagg	act	gttact	tttt	aaatc	cttca	aactt	gaaga	aatct	gttat	tctc	ggttct	58440
tgggct	ataa	gattag	catt	gtact	catag	aattata	aaaa	at	tttggtt	t	tggaag	58500
gttgg	agaat	ataa	agattt	gtct	catttt	atagat	gaga	aaact	gaggc	t	cagag	58560
gtaatt	tgcc	caaaat	caca	caatg	actgg	ctgag	cagg	actgg	attct	aggt	ctctt	58620
cccaac	caat	tctat	catga	tgta	attcct	aagg	agaatg	tcat	ctcaga	tac	acata	58680
cacaccc	catt	ttgt	gtgtgt	gtgt	gtgtgt	gtatat	gtac	acac	acacac	aa	acatat	58740
acact	tatat	atac	atac	acac	atata	taata	tatat	gcata	tatat	gc	atgtt	58800
attc	aga	aca	tttcat	cac	tccca	aaa	aga	acac	cctgc	cc	atta	58860
ttac	gtatat	attag	tatat	acata	acac	gagata	caca	tata	tttact	gag	ttttg	58920
aaat	gcata	aaag	atgtaa	accaa	acctc	taaca	agata	caga	atatca	ctg	acact	58980
agaa	agtttc	ttcat	gtccc	tcccc	agtct	gtcctt	ccat	cctcc	atcct	agg	caag	59040
ctgct	ccgat	tttct	ctacc	atag	tttgg	agaat	gcat	ataa	atgcag	t	caca	59100
ttaac	cttt	tgtg	taagac	ttctt	tcatt	tgctg	taatg	tttct	gagat	tctt	catgc	59160
tgtt	gcatgt	atcag	tagtt	ttttg	ttttg	ttttg	ttttg	ttttg	ttttg	t	cagagt	59220
gggt	ctcctt	ctgt	cacca	ggct	agagta	cagt	ggcgca	atcat	agctt	act	gcag	59280
ctaact	actg	ggct	caagct	atcct	cctgc	ctct	caagta	ggct	aggctg	cag	gtatgt	59340
ccacc	atgcc	tggc	taatta	ttaa	at	tttt	tttt	tgtag	agaca	ggat	cttgct	59400
ggct	ggtcct	gaact	cctgg	cgtc	aggatt	gtttc	cagtt	ttgg	attatt	aca	aataa	59460
ctgag	acaca	tata	agtctt	tgtat	ggaca	tatg	gtttca	ttttat	tgat	ac	atgtca	59520
gagt	gggatg	actg	gatcgt	gtgg	tggata	tatg	tttaac	tttct	ttttt	ctg	agata	59580
attag	aaggc	gatc	ctcctg	cctt	ggcttt	ccaa	agtgc	ggg	attacag	gcg	tga	59640
ccgc	acctga	tgcag	ttgtt	gtt	gttgtt	ttgt	tttta	atct	gattat	tatt	tttatt	59700
tattt	cattg	aata	tagcac	agttt	gtttt	tacatt	tttct	tatt	gataga	cac	ctagg	59760
at	ttttctg	ttttg	gactg	ttact	aataa	agct	gctata	cacat	cctta	t	aaaa	59820
ttttg	tgaac	atgt	tttctt	ttttt	ctaag	cattt	t	aaat	ttt	att	gaggt	59880
tgact	taca	t	aaat	tttat	atgct	gagaa	tgtata	at	ttt	gata	agttt	59940
tgcact	catg	aaacc	atcat	caca	atccag	ataat	gaaca	tatt	catcac	cc	acaa	60000
tacct	ttttg	tttta	acccc	agtc	accggg	taact	gctga	gctc	cttcc	gtt	actgt	60060
actag	tttgc	at	ttttct	aaa	cttat	ataca	tggag	tcatt	catat	ttt	at	60120
ttgt	ctgatt	t	aaata	aatgc	agtata	aatta	ttttg	agatt	catt	catgtt	attac	60180
ttaat	agttc	attc	ctctta	ttgt	t	aaagt	g	attac	at	ttt	gat	60240
tttat	ccatt	cac	ctgat	ag	acatt	tggat	cgttt	ccagt	tttgg	gttat	tacaa	60300
actg	ctatga	acatt	cgtat	gta	agtct	ttt	gtat	ggacat	atgt	ttt	cttat	60360
atgac	ggagc	ggaat	gactg	gaac	atgtga	tgcata	tatg	ttta	actttc	ttttt	cttaa	60420
ttgag	ataaa	attc	acagaa	cata	actttt	accatt	tttaa	t	cattact	aa	agtc	60480
gtttt	ggtat	agta	ataata	tata	accatc	ataat	t	aaatt	ccaga	acatt	ttccta	60540
ccaaa	agaaa	ttcc	ataccc	atta	aggagt	catt	ccctat	tttcc	ctttt	ctttt	ctttt	60600

tttttttttt	tttttgagtc	agggtctccc	tctgtctccc	gggctggagt	gcacttgcac	60660
gatcttgggt	cactgcatcc	ttgatttcct	gggctcaatt	gatcctccca	cctcagtcct	60720
ctgagtagct	gggactgtag	gcatatgtta	ccatacctgg	ctaatttggt	ttattttgag	60780
tggagatgag	attttgctat	gttgcccagg	ttgctctcaa	actcctgggc	tcaagtaatt	60840
gtcccacctc	agccttccaa	aatgctggga	ttacaggcgt	gagccactct	gcccggccta	60900
ttatctctgt	tctgcccact	tccaaccact	aatctacttt	ctgtctctat	gatttgccta	60960
ttctggatgt	ttctataaat	taacttatac	attatatggc	cttttgtgtc	tggcatcttc	61020
cacttagcat	agtgatata	gtacttcatt	cggctctttt	ttatgactga	ataatattcc	61080
atagtatggg	catacacatt	ttaaaaattc	attcatcagt	gatggacatt	tgggttggtt	61140
cctttttggc	tgttatgaat	aatgatgctg	tgaacatttg	tgtaccaatt	tttttatgaa	61200
catacatctt	caacgctttt	gcatatatgc	ctaagagtgg	aattgctggg	ctatatgcta	61260
attttttaag	aaactatgaa	gcttttgaga	gtgattgtat	catgggatat	tcccaccagc	61320
agtgtatgag	aggtccagtt	cctcccccac	cttgcctatc	cttagtctgg	ctgatcttta	61380
acttaagcca	ttctaatagt	atctcattgt	attttttagt	tgcttttccc	taatgactaa	61440
ttatattgag	catttttcat	acacttattg	gccatctgta	tatcttcttt	gagggagtat	61500
ctgttcaaat	cttttgccta	ttttttctta	gtgagttttg	atagtcattt	ctatattctg	61560
aatataaatt	atttatttga	tatatgcttt	gcaaacattt	tctcctagtt	tatggctttt	61620
catactttcc	acacagttct	tttgaagagc	agcagttttt	cattttgata	aagtccagtt	61680
tgtcgattcg	ttcttttagg	gattttgctt	ttagtgtttt	gacccaaggt	cacaaagatt	61740
tgcttttatg	ttttctccta	aaagttttat	agttttaagt	tttacattta	gattttacgat	61800
tcatttttag	taaatgttgt	ctattgtatg	aggtattgat	tacagtttat	gtatttttca	61860
catattgttc	cagctccatt	ttttaaaaag	actatgcttt	tacactgaat	tgactttgta	61920
ccittgtcaa	aaataaattg	actacatata	tgtgggtcta	ttgctgcact	ctctattctg	61980
tgttctgtgg	atctatttgt	ctgtcttgat	tgggtgtctg	attactgtag	ctttataata	62040
aacctggaaa	tcaggtagcg	caaggcctct	tgctttgctc	ttttctttca	aagttgttct	62100
ggctatttcta	tgtcctttgt	atttctgtga	gcatgtcagc	atcacctttt	caacccatat	62160
gcctgctggg	attttgaatg	agtttacctt	gaatctagat	atcgaaacaa	ttagctgtct	62220
tgatagtatt	tgtcaccggt	ttataccgaa	gaaactaggc	atactaaagt	aacttggcta	62280
acatcactta	ccttgtaaga	agtagaactg	ggctgtttga	catcagagct	tattctttat	62340
accatttcct	atgttaatta	gaatacaata	ttaatctcat	aaaggtaaag	gcatatctgt	62400
tttgttccta	tttgattcct	tgtgaaagca	caatgcctag	cgcacaatag	acacttaaac	62460
ttatctgttg	aatggacagg	tgaatgcttt	taaagtcttt	ccatatagaa	aattaagtgt	62520
cattacattt	gacttgatct	aggttttcat	ttcatagaat	ggagagcaga	ctctgtaaat	62580
attttgcctc	agacctagct	ttattacaaa	cattgtctta	attaggattc	tgtctaccca	62640
gaatagaaat	taactcaagc	tagcatgagt	gtatattgaa	atttatatta	aggataaagg	62700
aatgtctcat	agatcccact	caaaagaaat	tagccagccc	ttaggaagag	actggaattg	62760
ggtttggaaa	atacaatagg	tctttctttt	tatctgtagt	ctttagttag	tcttctctcat	62820
ttttctctct	gaagagataa	gcattctctg	catatatata	gcattctttt	agattttctg	62880
gacataaagt	attattttaa	ctttcataag	gtatcttgat	tttaagttgt	aattccttga	62940

gatgattggtt	ttctttattg	ttaatatggtt	tcccttcctg	tttttttttt	tttctttttt	63000
cttttgtttg	tttttacaga	ggtaaatacc	ggattgtata	cgtaactcca	gaatactggtt	63060
caggtaacat	gggcctgctc	cagcaacttg	aggctgatat	tggttaagtga	taaagaaaga	63120
tctctgtaaa	tacttactga	gttaatat	aaagttaa	ctatggatgg	acactggatt	63180
tcacttctgt	taaagtttat	ttcaaacatt	acttcctcca	ggaaatctct	gactctctaa	63240
cttgctgttt	cacctatctt	atcccatgat	actctataat	tccttttgct	atagaaatta	63300
ggctctgtta	tcataattac	ctgtttatat	atctgttttc	ttctgctagg	ctataaactt	63360
ttcaagggaa	aaatatcact	ttttaaaatt	tatgtttccc	cagtgcagtg	cttggcatat	63420
aggcacttaa	acatatgtgt	gaatgaatgt	tgaatcctag	gttctgtgaa	attttaattt	63480
acttggtttt	catgttctgt	atctaaatta	agtcagtgta	gtggttttgt	accctctttg	63540
ttcataagaa	tcacttttca	aactttaaaa	aaaatgtagg	taaccaacac	ccaactctga	63600
aaattctgat	ttaacaggcc	tgggttggca	cctggcattg	gtggtttctc	acaggtgatt	63660
ctgatataata	gcccgggttg	gaaaccacag	tacctttgat	tagttgccac	tagtgagtat	63720
gatttattac	aaaaacaaaa	aacttagata	agtcacagtt	tatttcctag	aacgtgtaaa	63780
tatagaatta	gtcaaaagct	gatagcactt	tttttgtact	taaaaatatt	ttaagcctca	63840
gtatagttag	acctcatctc	tacaaataat	tttttaaaaa	attggccgag	cctggtggtg	63900
catgcccata	gtccaagcta	cttggggaggc	tgaggttagga	ggattgtttg	agcctgggag	63960
atgaaggctg	cggtagacca	agatcatgct	actgcactcc	atcctgggca	acagagcgag	64020
accatgcctc	aaaaaaaaatt	tttttttctt	cttgggtggtt	aggcttaact	atccaagaat	64080
tgcaatcatg	gcttctattg	caaatgcccc	tatttcccac	cttcagttgg	cctaacaaaa	64140
tttaattttt	caatatcata	tgatcttttt	gtataattat	gtattcaaat	aattccagat	64200
aggttagggt	ttcgaattgc	aacgtctcat	ttaatggtta	ctttcatata	actgtaggaa	64260
agcatttgat	aatttttcca	acaatgtaat	gaaaacaaac	ttgtatcttt	tttattatgt	64320
gttaaaacca	acaaaagaat	gagggcagca	attaacattt	cattaaatat	attagcaatg	64380
agtacattta	tgagctctta	aactccctta	ttgacatact	gtattttttg	cctttaatgg	64440
acaatgaatt	tgatatgttt	cctaataagg	tgtatgaagt	tattgtgaat	atttcacttt	64500
ggattaagaa	taactaccct	atatataaat	ttcatgggtg	tattgcaaaa	gctgggggtct	64560
atgtccatag	tggtttgggt	acgtttttac	tatttgcttt	gtttctgtga	tagtgttaaa	64620
tgaataataa	gcttaagtat	ttaagcaaat	acttaatact	tctgacaagt	agttagaact	64680
ctctattttt	gtttttttgt	aatggatgag	ttatggacac	tgcaattatt	agagcagcgt	64740
actttgctta	tgatggatga	aaatgttctc	tggttgactc	agtgttgaat	aaaaagggat	64800
acatgaaata	aaaattat	ttgaaatatt	ttcctttgcc	ttttgttgcg	ggaaattgta	64860
caatgcttgc	aaaaatgaat	atacgcagga	tattatttgt	acagcagtct	gacatttagc	64920
taatcagatt	cctcat	aggtaaatgt	taaattactt	aagtagtctg	gatttttaac	64980
agaaacagca	aacatagttt	tataggagg	ctccttacca	accagacttt	taacttaagt	65040
gaatgttggc	aaaagcttgt	ctaaactgat	ttccagggat	aaggtttagc	tccattaaaa	65100
gctagtttgt	caaacctgta	actaaagctt	tttaaaaaat	gaaagtttta	aaagagacca	65160
tcattctgtt	ttaacctatt	taatttaaaa	tctgggctga	agtaggagta	ttgcttgaac	65220
ccaggagttc	gagaccagcc	tgggcaacac	agttagaccc	catctctgaa	aaaaaaaaat	65280

gagctgagca	tggtacctgt	tacagtgc	gttatgaaag	aaagaaagag	agagagagag	65340
aaggaaggaa	gggagaaagg	aaggaagggg	ctgggagtg	tggtcacac	ctgtaatccc	65400
agcacttttg	gaggccgagg	cgggtggatc	atgaggtcag	gagatcgaga	ccatcctggc	65460
gaacatggtg	aaacctgtc	tctactaaaa	atacaaaaag	aaaaaattag	ccgggcatgg	65520
tggtgggtgc	ctgtagtccc	agctactggg	gagggttaagg	caggagaatg	gcatgaaccc	65580
gggaggcaga	gcttgcagt	agccgagatt	gcgccactgc	actttagcct	aagaaaagga	65640
aggaaggaag	gaaggaagga	aggaaggaaa	aatcagtcac	tcactcaggt	ttagtttcaa	65700
aagccaaaac	agtataata	ttgaattttt	tccagccact	cagtagtacc	cagagaattt	65760
tgatacaaat	aactgacttt	gaccccatgt	ttagtaggtt	ttttttttgt	ttgtttgttt	65820
gttttttttt	ttgtctttc	ttctccacac	tctcttagga	ctgtttagc	ttgtaattgt	65880
agtgaattgt	aattgtttat	ttgcatgtct	gtctctctct	ttagaattgt	gaactcctca	65940
ggtcatggat	tgtattttat	tagtcttttt	attcctagaa	aagtgtttgg	ataataatag	66000
atatattatta	accataatag	gagtagtagc	atTTTTgtgt	gtgtgtgcc	ggccctatTT	66060
tagcatttta	tgtgaatgat	ataattta	tttttagagc	tctagaaaat	gttaggtacc	66120
attattatcc	acattttact	tgtgagagga	ctgagacttg	gaaagcttaa	gtaacttgct	66180
taaggtaata	cacatggcag	atggtggagc	caggttctgc	atctgggcag	tctgacttta	66240
gagcttttta	atcatcctcc	tcctagtgtc	cgaacattat	taatgctcag	agaagtatca	66300
aagaatgatg	atactcattg	agggaaaaa	ttattcttaa	gtatcaattt	gttaattgag	66360
gacaaaagca	ctactgttac	tactgtgaaa	aatctgaaaa	cattgtcacg	gatgatttta	66420
caataacatc	cttttctgac	atgcattaca	acacactatt	gattccgttt	caatgtttgt	66480
gtctggatatg	ggggcggagt	agagaggcta	ctacaggaag	aaagaacaaa	taacatttct	66540
tcttactact	ttgtgcatca	tgtgatttag	ctctcccat	accattttac	attagaaaat	66600
gtggctgtcc	tcctgtgctc	tagtactggc	atttcagagg	actctttgca	atatgatatg	66660
tgatcaatca	tgatggcga	tgcatgta	ttcagtagaa	atttgctgac	tctttttatc	66720
tcttttaata	gctaatacat	gagataaa	tgaaggtatt	accaaggaga	aatgcagggt	66780
gatagttttg	gaggcaaagt	cacagtaagc	aattcatctc	tccaaggaa	agtgatgaaa	66840
gctgagatcc	aataaatgtc	ttgtttggat	taatacata	atatttcctt	ttaaaattct	66900
taaggctttt	attcatatat	ctccctctc	cctattttcc	ataatgattt	ttggtgttaa	66960
tatgatgata	tttatgcttc	tgTTTTtata	ggaaccaa	actttgattt	ggttattttat	67020
tctccttttg	agatgtagat	gagttttatt	tttcttttcg	agcttttatc	tttcttttat	67080
gtgtttttct	ttttttacag	gtatcacgct	cattgctgtg	gatgaggctc	actgtatttc	67140
tgagtggggg	catgatttta	gggattcatt	caggaaagtg	ggctccctaa	agacagcact	67200
gccaatggta	agctttgcc	agtctgatgt	cccgaatta	cattctta	aaggagagca	67260
ttcaggattg	gggagtggta	aagaagctga	agacttcact	ataaaagagc	aatggataa	67320
tgtaaaaaga	gaactatttt	tttaaaaatg	ctaaagttgg	tataatact	attgaggaat	67380
ataatagaac	aaggcttgac	aaaccttttc	tgaaggacc	agataataaa	tatttcaagc	67440
tttataggcc	acatgtagtc	tgtatcacat	attcctctct	ctgttttttc	ttttagtaac	67500
cctttaaaaa	tataaagagt	tacatttttc	actggtgggc	cataacaaaa	caggctgtgg	67560
gccatatttg	tccgaatgtc	ttctcagtga	tctttcatcc	gtatgtcctt	ttactctagg	67620

atgctgtgaa	atcctgggta	ccccttcttg	tatcacattg	aaaacctaaa	gtttgaacta	67680
ttctatagaa	attttattaa	agcttttggt	attagaatth	ccctttcttc	cctaattata	67740
aaaaatagca	aattttggcc	gggcatgggt	gctcacgcct	gtagtcccag	cactttggga	67800
ggccgaggtg	ggtggatcac	ctgaggtcag	gagttcgaga	ccagcctggg	caacatgggt	67860
aaaccctgtc	tctactaaaa	atacaacaat	tagctgggcg	tggtggcagg	tgctgttaat	67920
cccagctact	tgggaggctg	aggcagggga	attgcttgaa	ctcgggaggt	ggaggttgca	67980
gtgagccgag	attgtgccat	tccactccag	cctgggcaac	aagagcgaaa	ctctgtctca	68040
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagtgaat	ttttacatga	atattctaca	tgattggcat	68100
atttcatatga	atggtttaaa	aaccacacat	aatagcactg	ttttattttt	tattttgaaa	68160
attgtagatt	cacaagaagt	tgtaaaaaaa	aaaataccta	tatagaggtc	ctatgtacct	68220
ttcatccagt	ttcctgaaca	gtaacatctt	gtgtgactat	agtacaatat	caaaactagg	68280
aatatgacat	ttgtacagta	tctagagttt	attcctatth	ctctagtttt	gtaagtactc	68340
ttttgtatgg	catgtgtatt	gttctataca	gtttaatctc	atgtacatth	gtgtaactac	68400
cactgcagtc	aggatgccaa	atgttccctt	accacaaagc	tccctggagc	tgttcttccc	68460
acccctggcc	ctagccactg	gcaaccacaa	atctgggtctc	tatctctaaa	atattatttc	68520
aagaatgtta	tatacatgga	atcatgcaat	ttgtcacctt	ttggaattag	tttttttcac	68580
tcaacataac	taccttgaga	tctatccaag	ttgtttgtgg	tcatgtgttg	cctaacaaca	68640
gggatatgtt	ctgagaaaatg	tgttcttagg	acattttgtg	gttgtctgaa	catggactta	68700
cacaaaccta	catgataaag	cttactgcac	acctaggcta	tatgatagag	cctattgctc	68760
ctaggctgta	aacctgtaca	gatgttactg	taatgaatat	tgcaggcaat	tgtaatacaa	68820
tggtgaagtat	ttgtgtatct	aaacttatct	aatgtagaaa	agacacagta	aaaatacagt	68880
ataaaaagata	aaagatggta	tacctgtata	gggtgcttcc	tgtgaatgga	gcttgttaga	68940
ctggaagttg	ctctgagtga	gtgaggggag	ggcgagtga	tgtaaaggcc	taggacatta	69000
ctgtacacta	ctgtagactt	tatacatatt	gtacacttag	gcgacactaa	atttttaaaa	69060
ttttctttta	aaattttctt	tcttcaataa	taaattaatc	tcagtttact	gtaactttta	69120
ttcataaacc	taaaacattt	tttgactttg	gactcttgta	ataattctta	gattaaaaca	69180
tgaacacatt	gtacagctgt	acaaaaattt	tttcttccct	gattaatgca	ttccataagg	69240
ctttattttta	aaattttatt	atttttattt	ttaaaacttt	tttgttaaaa	actaaaatac	69300
acacatatca	gactagacct	acacagggtc	aggatcatca	atgttgctgt	cttccacctc	69360
cacgtcttat	cccactggaa	gttcttttag	ggcagtaaca	ctcatggagc	tgctcatctgt	69420
gataacaatg	ccttctccta	gatacctcct	gaaggacctg	cctgaggctg	tttttcagtt	69480
aacttttaaaa	aatgaatacg	taggaggagt	atactctaaa	ataatggaaa	agggtatagg	69540
taaatacgtta	aaccagtaac	atacttgttt	attattcatc	aagttatata	ctgtatataa	69600
ttgtatgtgc	tatacttttt	aatgcctggg	agtgcagtag	gtttattgac	agcagcatca	69660
ccacaaacgt	gagcagtgcc	ttgtgctaag	acattatgct	ggctatgaca	tcacttggtg	69720
ataggaatth	ttcagctcca	ttataatctt	atgggaccac	tgttccacat	gtgctctgtc	69780
attgacagaa	atgccgttaa	gtaccacatg	actatttttc	ggtggctctgt	tcctttttat	69840
tattacagag	tattccacag	tatggttgta	ccacagttta	actgatcacc	tgttgaagaa	69900
cttttgggtt	gttttccagt	ttttgactat	tatgaataaa	gatgctatga	acatttgttc	69960

atatctcaaa	ggttctttat	ttttttttat	ttatttttct	ttttttgaga	cagtcttggt	70020
ctgtcaccct	ggctggaatg	cagtggcgcg	atctcggctc	gctgcaagct	ccgcctcctg	70080
ggttcacgcc	attctcctgc	ctcagcctcc	cgagtagctg	agactacagg	cgccccccac	70140
tgtgcccggc	taattttttg	tatttttagt	agaggcagcg	tttcaccgtg	ttagccagga	70200
tggtctcgat	ctcctgacct	cgtgatccac	ctgcctcggc	ctcccaaagt	gctgggatta	70260
caggcgtgag	ccactgcgcc	cggccttcag	agattcttta	atgggtgaat	ggttaaacia	70320
cctgaaaata	taaaagtttt	catttctctg	ggataaatgt	ccaggagtgt	attttttagtt	70380
tttaaggaat	tgtcacaaac	ctgttttcca	aagtggctgt	agcattctac	attcctgtca	70440
gcagtgtgtg	aatgatctag	ttatccttgc	caccgtttgt	tgttgcaact	gttttttatt	70500
ttagccattt	cgataggtgt	cgagtgggtat	ctcactttta	atttgcattt	ctctcatggc	70560
taatgatggt	gaacgtcttt	tcatatacta	atttgctctt	ggtgaaattt	cttacataat	70620
tggagtgttt	gtttttttct	gttgagtttt	aagagtttaa	aaaatacatt	gtagatatga	70680
gtccttggtc	agatacgtgg	tttcaaata	ttcttttact	ttgtagcttg	ccttttctatt	70740
cctttttaccg	tgtctttcac	agagtaaata	tttaacattt	tagtgaaatc	cagtttatca	70800
ttttttcttt	tatggattgt	gctcttcacc	tagccctaga	tcctgaagat	tttctcctgt	70860
ggttctttcc	taaaattgtt	acagttttat	gttttaagtc	tgtgatccat	tttgagttaa	70920
attttgtata	aggtgtgagg	tttaagtcaa	ggttcattgt	tttcccaata	gattaaattg	70980
cagcagatcc	tttgttgaat	aggctgtcct	tcccctgtta	aattgcgttt	gcccccttgt	71040
tgaagtcac	gtgggtgtat	ttgtgtgggt	ctatttctgg	gttctctagc	ctgttatatt	71100
aattttgaac	gaataaagtt	ggcttatgtt	taagttttct	tggtagtagc	gaggcaatgg	71160
tgccttctga	gcccaggatt	tcacaatttt	gtgagtaaac	tgtgttagaa	attgtttgtt	71220
attcttttgg	taggttgtct	agttcaattt	cattgctcat	taatcttgct	tatagatagc	71280
aaattgagag	gcacttcaaa	aatagtatct	tttgtttagct	tatctcacag	agtttggttg	71340
gagcagatat	taaaacaaca	aacaaaaaat	aaattaaata	tactagttag	caagtttata	71400
ttgagggaaa	atcaaacat	gtgaattgag	ctccaatgat	gtggctggcc	ttgggtcaga	71460
tttttagtatc	atggttcaac	aaggtagcta	ttaaaatctt	catacttttt	cttgaaataa	71520
ttcttttagta	gtcacatagg	acagcacaca	ctcatggatt	tcttctttcc	ttactgtctc	71580
tttattctca	gcctcctgtt	ccttctcact	tccttgacct	tttaatgttg	gccttccaga	71640
aacttttagtc	tttggaacct	cctttgcact	cattttcttg	gtcatttcac	ccaacataca	71700
gttttatgtt	attttatttt	ttttattttt	gagatggagt	ttcactcttg	ttgccaggc	71760
tggagtgcaa	tggcgtgaac	tcaccttact	gcaacctctg	cctcccgggt	tcaagtgatt	71820
cttctgtctca	gcctccccag	tagttaggat	tataggtacg	tgccaccatg	cctagctaata	71880
tttgatatatt	tagtagagat	ggggtttcac	catattggcc	aggctgggtc	cgaactcctg	71940
acctcaggtg	atccacctgc	cttggettgc	caaagtgtct	agattacaga	tgtgagccac	72000
cacgtccagc	ctacagtttt	aaatatcaag	tctatactga	ggactcccaa	attttttatct	72060
ccatcataga	ctgatatcag	cagtatatga	gtgattcagt	tgtttttgcc	tcttttgccag	72120
catttggtgt	tgtcactatt	agttcatttt	agccatttaa	tagaatatat	gtacatatat	72180
atgtgtgtat	acacaggcac	acatctatat	aactactcaa	catgcctctg	gtgagatgac	72240
caacaggtat	ctcaaactta	acctcttcct	aattgacttc	tgcatagcac	tccagatctg	72300

ctcttttcctc	actctcctcc	atcttgttta	acagcagctc	cattggccaa	aatttttgaa	72360
ttttcctcaa	tcttttctct	ttttcttaca	ctccactggt	tatttaaaca	gtaaggaaat	72420
ctcgtgaggt	cttcagaata	tatgcagaat	taaatcactt	ctctcttgat	ccctgccatt	72480
ccccaggtac	gggccaccat	ctccttaggg	cctcctgctt	tcactcttcc	catccctcat	72540
tctgtttcaa	cacagcgtcc	agagtgatac	tttaaaaatg	aagtctgata	gatcatgtct	72600
tcggctcaga	accatctagt	agcatgccat	ttcattctaa	ataaaggcaa	aagtccttat	72660
gatgagttac	cgatcctcat	gtaatctggc	cttccatttt	ccctctgatc	tcattctcta	72720
ctgggtctcct	cattcaccgg	atgcagccac	accaccctcc	ttgtttttct	tcggacattc	72780
caggcatgct	tcagtgcctg	ggctttgcgc	ctgctgcttc	ctctccctga	atacgtttcc	72840
cccacattgt	ctataggatg	ttctcccata	cttctctcag	atctcttgga	tttaggcctc	72900
ctggggccacc	atatttgaaa	tatcagatta	gttccccctc	ccccatcatt	cagcattcct	72960
cgtaaatctt	tgtctgttta	aaaatagcac	tatcactgtc	taacttactg	tgttatatatt	73020
tgtaaatttt	ctgtgagttc	ttcttcacta	gaatattctt	tgtaggagg	agtttttgat	73080
tgtttggttt	ataaaaatctg	gaacaatacc	tggcttatag	gaggtgctca	atttataatg	73140
gggtgaatga	atgaatgaat	gatgatgaga	aagctgagaa	tcagtaaagt	gactttccaa	73200
aacaggtagt	gggcagtata	gagttgggcc	ataaatagct	gcaccataca	acatcctgct	73260
agtttctaaa	gcaaattgatt	tgaaagaggc	ataaaacata	atttctgccc	tcaggtagct	73320
catagttcag	taaaggagtt	tagattcata	cctataacag	tagaagtaat	agcaccaa	73380
gaaatatggt	attatgaagt	ggtacaaata	atataaaaag	atgaacagtg	ttagtagtac	73440
atgttttagaa	gggatttctg	tggtgaaagt	cactaggcac	agtgcacctg	gaggaccgat	73500
ttccattaat	ttagaatggt	ttaaagtaag	cttttgga	ctaggaagat	tactttctgt	73560
aatcctttcc	taggcctttg	attctagaag	gatttgttta	aaggagtttt	aaatatttta	73620
tacagtctct	aaacattggt	aagcttgaat	taaatctttt	attatgtctg	gccatggacg	73680
tcattggatc	attttcattt	cttgggagga	ttaataaagc	acattccttc	tgttgggcct	73740
ccagtgcggg	gagggtgttg	gccgagcagt	ggctgagaaa	acgtttttcc	cctggtgttt	73800
tcaagaaccc	tctttattag	ctaagtgggtg	agacatgcc	cctggtgggt	atagtagtat	73860
catttttctc	actgttcttg	gtgcttttct	tctcgttctg	attccagtta	tactaggaca	73920
actgctataa	acctggaatg	tttcacacta	tattatttca	gtaatttcaa	aaacagcaga	73980
aatcactaag	ctgtttggca	caaagattcc	tatttggaag	gaatcagaca	aagtgagtgt	74040
tgagaaaagaa	cagccaggca	gaaagctttg	catcagtctt	aaagtctttt	acatttcaag	74100
taagaggaat	tgtgaaatcc	ataagacatg	tggggttttt	ctattacttt	ctccccagta	74160
tctattacaa	agatcagcac	atagtaggta	ctcagtaact	atttagaatg	agtgcatgaa	74220
tgaatgaagt	atgtgtgatg	ttatggagta	caaagttaga	attagcaaca	tgacctgaat	74280
ttagaagcag	gtgggatact	tatacttttc	tcagtctgtg	ggcaccacac	cattgaagta	74340
tatgtctaag	attaatttat	atttggttgt	ttgatttagc	aaaacttgct	gcctgttaaa	74400
aaagaaatta	agacctgtca	acttaaagaa	tacattttgt	gagttaagaa	ctaaatgaca	74460
gtataattta	ttacccaaag	cagtttgctt	ctgaaaatta	aagagttcaa	gctattaata	74520
attatgctgt	gactgcaggc	ataaaactggg	aatgtcctgg	caaatagagga	tgtattgtca	74580
cctttctcag	cctgcctgtg	tgttgttttt	aagcttcact	ctagtttata	tattttaaat	74640

gtcataaaat	accacatact	tataagagaa	aaggttctat	tcattgctga	agtggaagct	74700
tatcattaat	ttttatttat	ttatTTTTTT	ttccagtttt	ggaattctta	ttactttgaa	74760
cccaagaacc	actgataact	agcacaaatcc	agtgaacag	aggaagcagc	agcttaatca	74820
aaggaaaaat	acattttaaga	ttataagtct	ggttataagc	ttaaaaagtg	accagaaaag	74880
ggatatcatt	gctaaaaaaa	aaaatcccct	tgtgacctgg	gtacattttg	caaagccaca	74940
ggtttgcagt	gttacacaag	ggccaaagga	ggccatgagt	tgtctttggg	tgtggggccg	75000
gagggttaact	gttcatgaaa	atagtgagtg	tctgaagatt	aagaaaatca	tgctgcagca	75060
gaggagaagg	gagaggaagg	caggaaggga	aaggagatgc	ctgagggtca	aaagctgagc	75120
ccaagcctaa	gccccagctc	aagttcaagc	cccagcatgg	cacaattttg	tgaattaact	75180
caggctgagt	tgccctccagt	ctttggaatg	tcactttata	ctggtactgc	tgaggcagag	75240
ggcagtaatt	ggttctttgg	gataggagaa	ggggcagttg	ctgaaataca	aaattaatag	75300
tcagcatccc	aagttccctca	attgcagcca	aaatacatgt	gttcaggcct	ttcggcagta	75360
ccgccccag	aactaccagc	tgtagtgtgg	tctattccca	gacagcaaca	tgcaagaata	75420
agtttacaat	acactcagcc	cttgtggctt	aagatcaggg	gctcagaggc	tgtgacaact	75480
catgatgctg	aaaaatgtatc	caatgaaaac	gaagtactag	cttgtttagt	agtaacgaag	75540
tactattaat	ttttaaatata	gtctgatact	ttatTTTTCT	attgtagaag	caacattctt	75600
agctatatct	ttctagaatg	ttgaggcaaa	agagtaaatt	tatagtgatt	ttcactgtta	75660
ccagattgct	ggaataggga	atttctggta	gcaagatggg	aatttttaag	ttggaagggt	75720
ctaacacatc	atatagccgt	ctccatctca	TTTTTTTTgc	tgaaaaaact	gagcccttgc	75780
aaatgtcagt	tgcaaatctg	ggagtagtac	tcatgtctct	gaagttgtta	tatagaattc	75840
TTTTTattta	ttttaataac	aatatttatg	atagttgaaa	ctttttgagt	gcttactata	75900
TTTTatttca	tgcatatgt	tcagcacttt	acatgtttta	tctcacttga	tattcacaac	75960
tttatgagat	tggcactgtt	attgtagcca	ttttatagat	gaggaaactg	aagcttagag	76020
agttaaataa	agagctcaaa	atctcacatc	tagtaagtgg	caaaaacagg	atttcagctc	76080
aagcaatctg	attccaaaac	agactTTTT	cactgtgctg	ccattctttt	gcctggTTTT	76140
tctgttaact	tcttaaatat	atgtcatgtt	tcatgcttac	ttcctcattt	tcataaatat	76200
attacctgct	cacttataca	ttatatgtct	tagaaacaaa	cccaaccctg	ttttcttatg	76260
gactgtatcc	tgaaaatcac	tgTTTTtaat	atgtggttaa	acaagtgttt	tattagtgca	76320
tttatataaa	ttatttaacc	aaaacactta	accggtgaaa	gtgctttact	gtgtgagaat	76380
gtgcatgttc	taagaacctc	taatttttaa	acctccctta	ttctcagcct	tatatttggt	76440
aaaacctgtg	tgtaaacaca	gatgcacca	tgtaggggt	taattagaga	aaccaacctc	76500
tttatagatt	agcttggtca	tctttaagtt	gctaggcagg	cactgtaaat	tcagagaaca	76560
atctgattgt	aagccacaaa	tcaatgaaat	taattttggg	gttgccTTTT	aaaatagtgt	76620
cacaaaaatt	aaggataaa	aatgcaaaaa	tgatgccaat	tatctcatca	cattagtttt	76680
gatttaattt	ttttaatttg	aaaaaaccta	ctcttaaact	taattgattt	ttttaaatat	76740
aagtttggag	ataattttta	attcagtaaa	gttatagtga	ttgaaaaagt	agttttataat	76800
ttttaataaa	ttgatcttgt	tttaattttg	agtcatatcc	tagaagtgct	tctttgcaaa	76860
ttggtaaatt	gcacatacat	ttccacttat	atacaagata	attgctatgg	ttggtttgta	76920
taatagatgc	agtgcactctg	aagagctatt	ttatgagaat	attgtttctt	gtatctgtca	76980

cgagccaaaa	agaatatattt	taagaaagtt	atattccttgg	tgatagaaca	gctgataatt	77040
tagaaacaac	tgtaagacag	tccacttttt	ctgattatga	aataatacca	tagttaagtg	77100
taatttccta	taatagaata	aaaacacgag	ttctagtttt	aggggaggca	tgttgttacc	77160
gtaccttaga	atttctggaa	gatgacatat	tcatgctttt	cctgataact	gctgagtctc	77220
ctgctctgtc	tgccaatcca	gtcaagaagc	ctttgctagc	aatcaattaa	taatacgttt	77280
catttataca	tatttcctat	atatagtatg	ttattgatta	tctcagtacc	actgaagaga	77340
ggttatctgg	gtcattggag	ctttgcttct	agatttgtga	agccataaac	ctatatattt	77400
aaaataggag	gccccaaaaa	aacgaccatt	gctttatata	gttagatttt	cagtgaattg	77460
agagttttatc	atttgttaatt	atacattaat	caaatataag	gcataatata	ccccctgct	77520
tatatcagca	ccatttcaaa	tgtaatgtta	aaaaataata	aatggagaag	tagatagcta	77580
acaagtaggc	ttaatttaat	aagacaaagt	aatggcatt	tggaaacctc	atggatttaa	77640
tgttttatatt	aaatgatttc	tgatttttaa	aaagtaaata	ttgtttccag	aaggctgaga	77700
aacaagttag	tagggagatt	ttttctttgc	aaaaaaattt	tacagttgtg	tctttaacat	77760
tgtaccacaa	actgttgtcc	taccagtctc	tttghtaagaa	agctatagac	atgttgggaa	77820
tgaatgagct	ctttcctttt	taaaatatca	gtttttacatc	attcaggttc	caatcgttgc	77880
acttactgct	actgcaagtt	cttcaatccg	ggaagacatt	gtacgttgct	taaatctgag	77940
aaatcctcag	atcacctgta	ctggttttga	tcgaccaaac	ctgtatttag	aagttaggcg	78000
aaaaacaggg	aatatccttc	aggatctgca	gccatttctt	gtcaaaacaa	ggtaaggatt	78060
taatggttga	tgaattttgg	taatgatttc	cttttttttt	ttttaacaac	ttatgtattt	78120
tatgttatatt	acgatttcct	tctaattgcat	atttaacata	tttcaaattc	cacctagttt	78180
tggttcaagt	caagcatgat	gttatataat	caattcagtg	attgagacta	gtgtattttt	78240
aaaagcagaa	accaattctc	ctaatatattt	aatacccat	tctgttgctt	aaacagggca	78300
tatactatatt	atttttatatt	tttaaaattt	tacttatatta	tttatagaga	cagggtctct	78360
ctgtcgtcca	ggctggagtg	cagtgggtgtg	atcacaactc	actgcagcct	caaactcctg	78420
ggttcaagca	gtcctcctgc	ctcagtcctc	caagtagctg	gaactacagt	cttgcaccac	78480
catgcctggc	taggacatat	acttttaattg	attgataagt	aaacaagcaa	acataaaatg	78540
actctttcat	ctgaattctg	tctagtttac	taattacatg	acttcagtct	taaggagctt	78600
agaaaaggtc	accttacaaa	cacagtggag	cctgtattgt	gttccaagga	ctattgtagg	78660
cgctttctat	ataaaatgat	ctaattttaat	ccctataact	gctcagtaag	ttacgtatta	78720
ttttcatattt	attgttgagg	aaactggcat	tagtactttt	ttctgtttat	tttgttttaa	78780
ggcatttttaa	atatatatgt	taagaagttt	tcaaaagcct	atattttact	ttttataagc	78840
ctttattttta	ctatttgaga	cagtgtcttg	ctctgtcacc	caggctggag	tgcagtggcg	78900
caatcccggc	tactacaac	ttccacctcc	tgggttcaag	ctattctcct	gcctcagtct	78960
cccaagtagc	tgaaattaca	ggtgtgcgcc	accatgccag	gctaattttt	gtatttttta	79020
gtggagacgg	ggtttcacca	tgggtggccag	gctgatctcg	aactcctgac	ctcaagtgat	79080
ccacctgtgt	tggccttcca	aagtgtctgga	attacaggtg	ttggccactg	cgcttgccca	79140
gtttataatt	ttaaacatta	aaataaatgc	ttcttgtcca	atcatggtgt	ctcacacca	79200
gaatcccagc	actttgggag	gcagacgttg	gagaatcact	tgaggccagg	agttcgagac	79260
cagcctgggc	aacatggtga	atccctgtct	ctacaaaaaa	tacaaaaatt	agctgggcat	79320

ggtggtgcat	gcctgtagtc	ccagctattt	gggaggctga	ggtgggagga	tcatttgagc	79380
ccaggatggt	ggggctgcag	tgagctgaga	tcacaccact	gtactccagg	ctggatgaca	79440
gagcaaggcc	ccgtttcaaa	aaaaaaaaaa	aagctttctac	caatacaaac	acaaaacaag	79500
catagacaaa	tagagtttaa	agaacatcat	tggtgttttc	ctctaaaggg	aatattgatg	79560
ctaggccaag	aaaatcctgg	agttattctt	gaggacctta	aggaataatt	gaaatgtagg	79620
atttgctcct	ggctttcttg	tcctatatte	agaataaaac	aagaatggat	cgaatatatt	79680
ctgagtgttc	tggccattct	agtgtctctt	gaagttagta	ctcactgtgt	ttcacttccc	79740
tttcatccta	aagaggaaaa	gttcttttga	agaaggctgt	ttgtcctagg	ttagagtctc	79800
cacagtcaga	tcattatctc	ctcctaattt	ttgatcctgt	tcagtctcta	tggtactttc	79860
ccttataata	acactctcta	tggcactttc	ccttataata	acactctcct	ttttaagca	79920
gtttgccctt	tttgtgtgta	atattgttct	cctgggtttc	tgacgtcctg	gtcctcttat	79980
aatcctatgc	aaatgtttct	ttctgttttt	catgttgact	ctgctaattg	aggtctttgt	80040
tacttttttag	ccgagactat	tataatttcc	ccaacagata	cccctctccc	cagtgcacct	80100
tgttgctttc	tatgcagttt	acaaattatt	gtctgcaaac	acatccttaa	gtctggaata	80160
cctttctgga	actccttact	aggaaataaa	gaccagactc	agtgtaacat	tcaacagtat	80220
tgaagatcta	ggtatttaat	atgaattttt	ttttttaagg	agatcaagaa	agatttttgt	80280
acccattttt	aatcctccaa	gaagacttag	gatagcagga	aaccattgag	agtcagaatg	80340
ctttctacag	atcttaggtg	aacagaaact	ttcctcttca	tgagcagtga	ggtagagggt	80400
aattaaggct	tcagagcatt	gcccgttatt	tccatcttct	tcccttcctt	taattctgct	80460
aaattccttt	aatttgttta	tcagtattca	agtattttta	tccattgagc	taagggtgtt	80520
cttaaactaa	ccctattttg	ttaaagtctt	aattataata	tattcatagt	acatttaagt	80580
gagatagatg	agtctctcat	ataatttagt	ggttagatta	gattagaatt	ttctcccctc	80640
agaaaattaa	gaggaaataa	aagtctgtag	caaatcactt	ggcaaaataa	tggctccttt	80700
tgtaatagga	attttttactc	ttttgattta	tctgttacat	aagttcaa	ttttacatat	80760
tttccacctt	ttttaaaaaa	gagtgatatg	tagtcaatat	caatttgagc	aacactgttg	80820
catataaatt	gaaaaggact	ccaattttct	aattccgtac	ctcagttgtg	atcactgttg	80880
gtattttggc	atttatgtag	acttcctttc	tctgacccta	ctactgtgca	gatatatagt	80940
tgcagttttt	tgttggtgtt	aagttgatac	agaaatagtt	gcatactata	tccattattt	81000
atgcaaattt	tttttcattt	aaagtatctg	ctatctttcc	atatattgca	ttttcttaaa	81060
ttagagcctt	aatatatagg	atattacaat	atctagggtt	tgttgagtag	ttttttcttc	81120
tttgaaaaca	tgtttttaaa	ataaggtttt	tttttttttt	tttttgacat	ggagtcttgc	81180
tctgtcgccc	aggctgtaat	gcagtggcgg	gatcttggct	cgttgcagcc	tctgcctcct	81240
gggttccagc	gattctcctg	cctcagcctc	ctgggtagct	gggattacag	gtgcatgcca	81300
ccatgccctg	ctaatttttg	tatttttagt	agagacgggg	tttcaccttg	ttggccaggc	81360
tggctctgaa	cttctgagct	caggtaatcc	gcccgccttg	gcaccccaaa	gtgctgggat	81420
tacaggcgtg	agccactgtg	ctggccttaa	aataagattt	ttatacacta	aaagaaaact	81480
tacatttttc	actccattaa	gtagtccact	gtgaattttt	gatattgaag	cccatttggt	81540
tgtgtcaaaa	aatagatttg	aacagattat	tcagtatgac	tcttgtagtg	aaattattgc	81600
cttgtttcct	ctgcttaagt	tttcagtggc	ttttgccaca	gtccttaaag	gtttttataat	81660

ttttttaatg	tttaattttt	aaatgtttgc	ttaatatattc	ttagtatgag	tgtagataat	81720
gatgaacatt	tagatgactt	tttactatta	taatgttgca	gtgaatattt	gtttacattt	81780
atcttttggc	caataagcaa	atatttttgt	aaattagaat	cctaaaattg	aaattggatc	81840
aaaagttata	tgcaacttgaa	attgattaac	ttttcctaaa	tctaaaatag	tatagtcttt	81900
tttataattgt	cagcataaat	gaatgcactt	atgtaaata	atatttttag	gcgttaagta	81960
aaatatctctg	tggaaattga	acattttaagt	tgtttatact	tctatggaaa	tcgtttacgc	82020
ttttaataaaa	gaagcacaag	tttctacaaa	atacattcta	acagatgttt	tctataacat	82080
tcagtctcaa	gattactagt	aaatacttct	ttgaactgta	aaagcaatct	ttcaatatta	82140
taagaaaagct	cttgcttttag	taaacattta	gaaactcagc	tttattatca	taagcaagaa	82200
taagaacagt	gtaacaagtt	ttatgcacac	tcctttgtaa	accctcacca	gactaattgt	82260
taatctgggtg	ccttgcatte	cccaaagtat	ttgtatctgt	cgttttataag	tttttatcaa	82320
ggtttcagct	aaaacaaaata	aatttgtttc	tggttttagc	tttaatttga	actgaaacag	82380
tcaaaactga	gttttgggga	cttcacacaa	ttcatttgga	tatttgattc	tccataatgt	82440
tttaaatttt	catgcactta	aatatatcat	tatttttgat	aggctttctt	cctttagtct	82500
tttctttaga	aggtagaaag	gaagaattaa	ataagataaa	accaaacggg	tctgaagcat	82560
gtataaagta	tatatgtttg	ctcttttggt	cttctttttc	tttagttccc	actgggaatt	82620
tgaaggtcca	acaatcatct	actgtccttc	tagaaaaatg	acacaacaag	ttacaggtga	82680
acttaggaaa	ctgaatctat	cctgtggaac	ataccatgcg	ggcatgagtt	ttagcacaag	82740
gaaagacatt	catcataggt	ttgtaagaga	tgaatttcag	gtatgaggat	caatcatcat	82800
tgctctccgt	tgctcatagt	ggaagtggat	atttctcaaa	tgtttattta	ccagatcttt	82860
attgaatact	ttctttgtgt	tgaacataaa	gcagtccttc	tgataaatgt	gggagaacaa	82920
acttgcagat	tagtataaat	agcaatctgt	acctagtgtc	taggtgcaca	gaggagggag	82980
gaatagctct	gtcaaggtag	ttgtgtaatg	ggggtgggtc	atccaggaaa	attcaattag	83040
agtccaaaca	tgtaagtaga	agtttttcaa	gtatgccagg	ccagtaggtg	atgaggggaa	83100
aggaattggt	tatagaattc	caggaagaag	gactagcagg	tgcaaagaca	ctttgatatg	83160
agaacacata	ctgggttcag	gaaatgtgac	tggtatggaa	tggttggagg	gaaagacaat	83220
gtggggtagg	aatggcacia	agtatggaca	aagaggcagg	gtggaaccgt	tagagacttg	83280
agagaacagt	tgaatgggtc	ggttggccag	gttatagatg	gctttaaaac	ttgcaaagaa	83340
gcagtctggg	cttggtatca	tatacctgtt	agttttcact	gactacttta	gccttagaat	83400
ttttagttta	gatacaattt	tctgtaatag	gtaaaacgga	ttaaagtaga	ataactctgg	83460
ctgaagttaa	tgtgagggaa	aaggaggtac	aagagtctcg	tctctagacc	ttgaagacac	83520
tccctgttgg	ggtcttataa	tccttgaggt	gccgcagaat	catttgaaaa	ccatcttgat	83580
gtactactct	gtgtttttta	ataagataat	aggattatag	aaacattaga	ctggcagcaa	83640
taagttggat	tgatttgaag	aagagaaact	gaagaaggga	aagggtatcg	atgcagctat	83700
tgtgaaattc	tacagttgag	attcctgacc	tgattggact	ggctcagtgg	gtgtcataga	83760
ggattttattt	gggaggattt	aagttcaagg	cacatgagta	ggtttaagtc	aacaacttga	83820
cactgtcaac	atgaaatcca	cactgtaact	ataagtccga	ggaagagccc	tctcctgaag	83880
ttaggaattt	aacttcagct	cttgcatttt	ctgtcccacc	ggtcatccat	ttcttctcta	83940
tccatctcct	tttctgatat	ctagttgtta	tcagtgttgt	tgaaaagctt	aagtatgatt	84000

catattcact	gtctataaag	ttcactacac	atagtcatgc	tgtaatgcat	acccgcctga	84060
aagcatctgg	tctctctttt	ccttctttcc	aaagataaga	ataccattca	cagctgttta	84120
gaatagaaat	tttatccaaa	ttcttcagtg	tttatatfff	tgttctgtta	tttcagtgtc	84180
ttgaatatgg	tcaaatagaca	tttattagct	actactggta	ctactgaatc	ttaataatca	84240
atcttcaagc	cattaactga	ccaatggttt	cttctatctt	aatgtattag	taattattca	84300
tttagagtaa	aacatctccc	agaacatgaa	agaatacaaa	ctttattcat	gttacgttgt	84360
gacaggagac	tttggtggat	gcgctgatt	ttcctgccaa	ttcacagctt	cattaaaaca	84420
gtaatgcttt	gaaaatatggc	ttaggaaact	tcacaatgat	cattaattac	acctaatttc	84480
tggaagagta	tatgcatgta	tgtgttgceg	tattctccct	tgctgtggca	ggatgtcaca	84540
aattttttatc	cacattacga	aaatttaaaa	attgatattg	ttttttctcc	ctacgttgat	84600
atcagatatt	ttgtttttatc	tgacagctgg	cccaatgtac	tcctactttg	ccattataaa	84660
gaattcaaaa	gcttcatatt	tgcattgaaa	gttctcaaac	actttgtaaa	gatgatgaaa	84720
gtatgtttca	tcatctatgt	agaatagtea	gggtgttctg	caattgatta	cttgctaccg	84780
agaattgaat	acctactgag	tgcataatgt	atagaattct	agatattcac	ttttgtgtgt	84840
ttttacagtt	gttatatacc	ttagtgtggc	tctaaaagtg	gaggtgacag	ctgtagctct	84900
taatgtctta	cactgagtga	tgtttagaat	cttaaatttt	ctttttataat	tttagaaaaa	84960
agtatacttt	tctttcttat	ttttataacc	agatccaaac	acatttgcat	gtagataggc	85020
attttttagtc	ttgaacattc	atttttactt	ttaatcctca	ctttttattag	tttcgtatct	85080
ttttgtatfff	catttcccct	ttcaagatgc	cttgagtcct	ttcttttttag	gaatgatgtt	85140
gtgaataaat	tatttgataa	aatgtcttta	cacctgagag	tttataagga	tagtttgaaa	85200
atcatgtctg	taaaataggt	tgatctcacc	taaaaataat	accatataat	taaaattaga	85260
attattattg	tgttgcttat	tgactcttac	atataatcaa	aaattgctga	gtcttattca	85320
gccagagctt	ttacttagta	tgatattcat	tcctatattt	acttttttct	cacctttctc	85380
atactttctt	ttacttactc	agcattttcc	tcctttctc	cctcctttct	tttcttcttt	85440
ccttcttttc	tcttcccttc	gtattcctgg	tccatcttag	catgtaatct	ttctttatga	85500
aatggcatgc	agataggtct	actgttctta	cagtaaaaaa	cttcaaggcc	tcatgtcttt	85560
cccacttctg	tttcccattc	acaacctttt	tagctgattc	ttttggtagt	ttaccactat	85620
atcttgccat	agtttatgta	cctggctcct	acttaatttt	ttgtttatff	gtgtattagt	85680
cgtaggcatt	atftatcgac	tcttctctct	gaaagatgaa	aggttagctc	tctttcacat	85740
tcttaactgc	ccttttttct	tacctgttcc	atgtattttct	aacccctttt	cctcctaata	85800
tgtttatgtc	ataatttttg	ctagattagt	gtatacgatt	tacataatta	ttactctgta	85860
aatgcttttt	atgatctctg	agccatgtag	tatattatgg	ctatttttct	ttcttatcta	85920
tttgatattt	tattgttatt	acctaataaaa	aaatttttcta	tgtcttatca	ctaattcttc	85980
cctaataatt	cccacaattg	tgtaaactta	cctcagtata	ttcatagata	tgagacattc	86040
tatcaatttt	accctcttaa	agatgcagag	ataatgcatt	atgtttcatc	ccaccatctt	86100
taatgagaag	cttccatctt	agattaatat	tagagaatgt	taaaatactc	tgcaatcagg	86160
taaggacgct	tgaacttca	ttataatgca	aaagttttct	ttacacaaat	aaatatfttg	86220
aacccctttt	gtgtcttgta	ttcataggag	ttcagataga	ccactttatt	tactatfttt	86280
tatagagagt	gaacagaaat	cccattttcta	gtcaccagtc	cttaatctgt	aaatcaggca	86340

gataatctgt	aaatgattgg	ttgaaatcac	attgaattcc	actttgtgcc	agggacttaa	86400
gttaacgaac	aaattattct	tacaaaaagg	tataaatgta	aggttttcat	tctgctaaat	86460
atgtttgtca	aactgtgttg	tgatttgttc	tcagtgtgtc	atagctacca	tagcttttgg	86520
aatgggcatt	aataaagctg	acattcgcca	agtcattcat	tacggtgctc	ctaaggacat	86580
ggaatcatat	tatcaggaga	ttggtagagc	tggtcgtgat	ggacttcaaa	gttcttgtca	86640
cgctcctctg	gctcctgcag	acattaactt	aaataggtaa	aaaaaattta	ttgtttttac	86700
tcttgcagat	ttctttcttt	ctttccatat	aaacctcaaa	agtgtttgag	gctattttcca	86760
gtatcccaag	taatttgtga	gtgcatttaa	agtaaaaaaa	aaaaaaaaga	aaaataaaac	86820
ctcccccatt	ccagaggaca	tgtaagaaga	acatttgtgg	taagagttgc	cacttggaga	86880
tgagctaatt	tcagcatgcc	ttagttagtg	tgaggaatta	actaaatcag	gacaatactt	86940
gggcctgtca	cagagatcct	atggaatact	ttcctacat	tgtgcattaa	tgaacaggtt	87000
cttttctct	cctcagatcc	tgtcaagttg	cgatgtcttc	agccatagtt	acttcaacta	87060
ccactgattt	tgttactgat	tctttcttcc	catgtacag	tggtgattat	tccagaggat	87120
ttctctcagt	ccctatttga	ctcttgttac	tatttgtttt	cttggttagt	tccatgagac	87180
catgccagtt	ctccttgact	gtgtatgaat	catttgtgtg	cactgtactg	acagactgcc	87240
gtaagtcaat	attaagtgtt	cagtatctaa	gtgcaggaga	acctttctac	ttaagtactc	87300
aacaagtagt	ttgttggcac	ttaagttcta	tgagattttt	tgttgtaaag	gaaaacatta	87360
tcttgcaaag	attttggggc	agcatttacc	aatactttgt	tccttcatcc	gtaggaaaaa	87420
gaatctcagg	agaaaaacct	atacatggta	accaatgggg	ctgccaagct	gatgaagtat	87480
tttcagagta	cacctttgtg	tagctgaata	aattgagatc	ttgaatggac	atattagctc	87540
attttagtaa	aatgataaga	gagtgccctc	cactacagtt	tttgttttta	tgcatcatta	87600
aacaatgtgt	ttttgattgt	ccactgtgtt	ccatgaacta	tgctatgtgt	gggagatata	87660
gtagtaaaga	aaagcaaagt	acctgcttcc	atagaattca	gtataatggg	aatggtaatt	87720
ctttagagaa	tcacataact	atggatacat	aggcttcatt	ttactgttct	ccttttgtgt	87780
ttgaaaatgt	caacaatcaa	aattttgtaa	aaaaggaatc	atgcaacata	tttaaaatta	87840
taactgtgtt	aagtgtaatg	aagggaatt	gactgagta	gtaagaatat	ataatggtgt	87900
gtggtatttc	ccaagttaaa	aaggtcagat	aaggcttctt	tgtggaagtg	atagttcaaa	87960
tctgaaagaa	gaataggaat	taattaggta	aaaatgtttg	atgcaaattt	taagattttc	88020
cttctgagta	gtcagtagct	tttccttctt	aacatagaag	atgacaaaac	catccttttt	88080
ttgtacataa	caattcttgt	tttccttttag	acagttgtat	ctgtcaagct	tcttatgatc	88140
taattttaa	aatgggata	gaacacagct	gtacatgtta	ctattaaata	tggaatatat	88200
caaacataag	ttgattccta	ccagttctga	ttttatttgt	gtattttgtt	aaaggtactg	88260
aggacattaa	tatccagttt	tatattgtgc	atttgaaggt	tcatcaataa	atacaattct	88320
tgtttctctg	ggctttaaaa	gatattttta	atggttatct	cattaagatt	taacaggaaa	88380
taacagtgat	tcaaatcaaa	tagtggtgcc	agaaacccat	acttgaattt	tggttataga	88440
caggttacc	tttgcatcaa	tcctgaggaa	actaaaacta	taggattaat	caggataaaa	88500
aagaattgag	caaggattca	ggagggatct	gtatcatcct	ggtgacaacc	ctcttctaga	88560
aaaaactaga	aagtctaaga	ataaatgaag	ttgctggttc	tcacctggaa	aggtcagtta	88620
ctcacaaaat	ttttagagtc	tatcttatgc	cataattcta	tcactgagag	aagaaacttg	88680

tccagtcac	atgtaatcct	catgtaaatt	tatgttttta	attgcagaat	tcataccaca	88740
ggcaaagtc	caatgtctgc	atttgctgtt	accttaaata	gtcaaacc	aaagttattg	88800
taatcttttt	ttaacagaga	ataatttgca	gagtaatctc	ggtccggtag	atctttcagt	88860
ggatccaaat	gattgccatg	aatggtttag	aattttttta	attttcaagt	tgtttttatt	88920
ctgtggaata	ctggacttat	ttttgtagtc	ccaaaagaaa	aataaatatt	tattttattg	88980
ccgttaagag	ttgtagtttt	gttttctcaa	atttgcctg	acactgacga	gattagttaa	89040
atgtaggtca	tctgaaccaa	atacaaggaa	ggaaggaccc	agttctgaag	agtgtgggca	89100
tttcttttct	tgtttttttt	tttttttttt	tttttttcta	taggagggga	acgaggtgaa	89160
ctaaacaaac	aaaaataaagc	aaaaaagaac	tgattttttat	cccttgaggt	agaaagaatg	89220
agattacagt	ggacccccctt	gtctgcattt	tcacttttcta	tgtttttagtt	actcacaacc	89280
acgtccaaaa	tgtaaatag	aaaattccag	aaataaacia	tttataaatt	ttaaatcagt	89340
ggtggctttg	agtactgtaa	tgaaattttg	tgccatccca	ctcagtcctgc	ctcgacttcc	89400
cttagaatca	tccctttgtc	cgggtgcattc	acgttgtatt	tactccctgt	ctgttagtca	89460
cttggtgcag	tatcacagt	cttgtgttca	agtaacgctt	attttactta	agaatgaccc	89520
caaagcacia	gagtactgtg	cctaattttat	aaattaaact	ttttcatagg	tatatacata	89580
taggaaaaaa	cataatacat	acaggatttg	gttggtacta	ttctgcggct	tcaggcatcc	89640
actggacgtc	ttggaatgta	tcccttgtgg	ataaggagga	actgtatatg	gttaacctag	89700
gagctagagt	caacagttgg	aagagacttt	ggggataatt	acatggaagg	gcatggtggg	89760
tggtcgtttc	agatgacaag	aatgtttttg	aataacggat	catttgtgtc	ttcagacttt	89820
ccagaactcc	ttgagaatta	tgcaaggta	tttaatcagt	cagaaggttg	aatagtcaaa	89880
ttattagtga	gtgaagtcta	ttttgatgag	gattttacta	atgctgtccc	ttagatatta	89940
taagtaaadc	gttgttttct	tttgaaatat	ctgaaaccta	gttaacatgg	actttcattt	90000
gttcttgtaa	agatatgcaa	agctatttgg	gagattgtca	tcactgtgata	tttgatatcc	90060
atgggctttc	ttcacagaag	actagaaatt	aacagagtca	tgatgaatta	tggtgtcatt	90120
gactttaaaa	aacaaacacc	tccttaatgt	tatttaacia	ttttgaataa	atttgatatg	90180
gcaaacaat	cagttataat	cgattgagaa	aggaacttaa	ttctaatact	tgactggtgt	90240
cccataataa	cccataatac	taagagacag	ttttggaggg	cgagaagtcc	tgaagagctg	90300
atagagataa	aggttcaa	ttgagcttct	ttcagtgttc	cttacgtcaa	tgcttttagt	90360
ttctcataca	aaataaaaata	aagaataacc	tttttactgg	gaaaaggtaa	aaattaataa	90420
attgtagaag	cattgtttga	agccaaaaag	tgtgtgacat	gtaaattgaa	atgaaaaacc	90480
ttagagtttt	tgatactttt	tcaaagcagc	taaagaattg	atacttggac	acaggaagaa	90540
ttttttttca	aaagcaattt	ttataaaatc	agaaaaatgt	ttacctcttg	ttgggggcat	90600
tgactggaaa	ggaatacaac	agaactttct	gagatgctag	aatgtttttt	ttatcttgat	90660
ggggtgtggg	ttttgtagat	aatgaaaaat	aaacagtaaa	aaataagtaa	aaaaaaaagt	90720
aagaaagttg	ccaatacagt	tttacaatatt	cctgtgatgt	ttttaatcga	caggcacctt	90780
cttactgaga	tacgtaatga	gaagtttcga	ttatacaaat	taaagatgat	ggcaaagatg	90840
gaaaaatadc	ttcattctag	cagatgtagg	agacagtatg	tattatttat	tttatgccaa	90900
tagtatggat	ttatggatga	tgctctttta	agacaacaat	ttggctaaat	aattatcagt	90960
attttgaaaa	aatattttgt	tgctgttaca	tgtgtgctga	atttttaagg	ctaacttctt	91020

tgtgtctgag	taaactgaag	tcaaataatg	aagtcccaag	tgaatcaatt	aatggtgatt	91080
ttacctcatt	attttcagga	atgaacttaa	catatacggt	tctgttcttt	tattttaattt	91140
aaaattttgt	cttgggtaga	atcatcttgt	ctcattttga	ggacaaacaa	gtacaaaaag	91200
cctccttggg	aattatggga	actgaaaaat	gctgtgataa	ttgcaggtcc	aggtaaagat	91260
ttcttattat	agatggacat	tctaaaagtc	tttctttctc	ttccttttca	tgtttaactg	91320
aatttttgtt	gaatgataag	tatttcagtt	ttttaaacaa	aacaatgaat	gtgttttagat	91380
atgagaaaagc	aaacaatatt	aaagtatttt	gcttaaaaaa	tagataaagc	aataaaatgg	91440
tagccctaaa	tctaaacata	tcaatagtta	tgttaaatgt	aatgatctta	aaatattatt	91500
taaaggcgta	aattgtaaga	attggtttta	aaacatgacc	ctgttctgta	cgttgtccac	91560
aagaaatcca	ctgtaattat	atagataggt	ttaaaaaaga	atgaaacatt	acattccatg	91620
aaaacattaa	tcaaaaaggaa	gttggagtta	ctttaatatc	agacaatgga	cactttggag	91680
caaagaatat	tatcaggata	aagaaggata	ttatatgatg	taaaagaatc	atttcaccaa	91740
tgtatcagtc	agggttcacc	agagaaatag	gacgattgat	attatggaga	tatatatata	91800
tatatatata	tatatatata	tggggaggga	aaggaagaac	aatatggggg	agagagggat	91860
gaggcgactg	attttgaaga	attagctcac	gaaattgtgg	gggttggcaa	gtctgaaatt	91920
tgtagagcag	gtcaataggc	tggaaactca	ggcaagaggt	gatgttgacg	tcttgaggca	91980
gaatttcttc	tctagcaaac	ctagtttttg	cccttttagtc	ctgccactga	gtggatgagg	92040
cccaccacaca	ttattgacaa	taatctcctt	tacttaaagt	caactgatta	taaatgttaa	92100
tcacgtctac	aaaatatttt	acagcaacat	ctagattagt	gtttgaccaa	acaactgagc	92160
atcataggct	agccaagttg	atgcataata	ttaatcatca	caaccaagaa	gacatcatcc	92220
taaatatata	tatatatata	tatatatata	tctacttaac	aaaaagactg	acagaactga	92280
aaggagaaat	agagaaatct	acagttacat	ttggtgactt	ccagcatctc	tcaataatca	92340
ataaaactga	cagaccaaaa	aatcagtaag	aagacagaag	aatgaacag	gattatcagc	92400
atgctggatc	tcattgacct	ttttagaaca	ttctacccaa	caacagtaga	gtacacattc	92460
aagtgcagat	gcagtattca	tgaacatgga	tcatattcag	agtcataaaa	caaaccttaa	92520
caaatttaag	aatcttgtat	ttgtatattt	tttgactaga	atggaattaa	actagaaaac	92580
aataacagaa	agataacaga	aaagtctcta	aaccttagaa	attaaataac	acacttataa	92640
ataaatccat	gagtcaaaga	ggaagtctca	aggcaaatca	gaaaatgttt	tgaactgaat	92700
gaaatgaaaa	tacaaaatgt	gtgagatgca	gctaattgca	tactgagaag	gaaatttata	92760
gcattaaata	cctatgtaat	aaaagaagaa	aggtctcaaa	tcagtaccta	agcttacatc	92820
ttaagcaaca	agcaaaataag	agcaaaaata	atcaaaatga	agtaaacata	aggaaataac	92880
aaagaacata	agtcaatgaa	tagaaaagct	atggctcatac	cactgctgtc	cagcctgggt	92940
gacagagtga	gaccctatgt	caaaaaaatt	taaaaacaaa	gcagcatgca	gcattcattg	93000
tcagtgaata	gaaaatggga	aaacaataga	gaaaatcaac	tcaaaagctc	attctgtata	93060
aagatcaaca	aaattgatat	aaacttctaa	caagactgac	ggaaagagaa	aagacacaga	93120
agaccaatac	caggaatgaa	agaggaattt	tcactacaga	cctcccaggt	attactaggg	93180
atgataaggg	aacactatga	acaactcaga	acataacttt	aataatttag	atgaaatgga	93240
tcaatttctt	gataatctca	agctaattaa	acttacagtg	aattagataa	cctgcatagt	93300
gttacaacca	ttagagggat	tgaattctat	gttaaaaatc	tctgaaaata	aaatccccta	93360

gccccaaagaa	tttcaatgac	aaattctacc	aaacatttag	aagacaaaat	aataccaatt	93420
ctatagcatg	attccattta	tataatagtc	tttgaaacat	aaaactatac	tagagggatg	93480
aagaaaagat	cagtggttat	tagagattgg	gggagggaga	aggtatgatt	ccaaaggata	93540
gtacaaggca	gtatttttga	gtgatagatt	tatcgtgccc	tgatttgtat	gggagttaga	93600
tgaatctatg	gatatcttaa	aatgtgtaga	actttacaca	tacatacaac	caatttgcct	93660
atgttaattg	aaaaaataaa	ataaaaacaa	attatttacc	tggtgggtta	gctacgtacc	93720
taagttcaat	agctgcgtta	ctgtaagaca	aaagaagcat	tattagggat	ggagttgttc	93780
tctgtgtaat	gacaaatact	tcttcactaa	gaagacagaa	ttgttttatg	cacctttaaa	93840
aaaaaaacaaa	aacaaaaaaa	atacaaccaa	caaacagtaa	cttgctgggtg	cggtggctca	93900
cacttgtagt	attagcactt	tgggaggtg	aggtgggagg	atcacttgag	accaggattt	93960
ttaagaccag	tctgggcaaa	aaaccgagac	tgtgtctcta	caaaaataaa	aaataaataa	94020
aaaaaattag	ctaggcatag	cattatgtgc	ctctagtccc	agctactctg	gaggctaagg	94080
tggaaagatc	gcttgagcct	ggaaggttga	gactgcagtt	gcagtgagcc	atgatggcac	94140
cactacactc	caggctgggc	atcagagtaa	gactctgtct	cacataaaaa	aaataataat	94200
aatgataaaa	actagtctgg	gcatgggtggc	tcacacctgt	agtcccagtc	ctttggaagg	94260
ccgaggcaag	agaattgctt	gaacccaaga	ctttgagaac	agcctgggca	acatagcaag	94320
accccatctc	tatttataaaa	aaaaaaacaaa	cttaaaaatc	cagcaaatac	ataaagcaca	94380
aagccgacag	aagaggtgga	gaaatcaaca	aatccaccat	caaagtggga	gaatttgata	94440
taatttttaag	ttattggtag	ggtaaacaat	ccaaaaatta	gtacactgta	gaaaatttgg	94500
tcaacatagt	aataagtttg	cttattacta	tttatcagta	tacatagtat	actgatttat	94560
cagatacata	gtatatggag	ccctagagca	agcaactata	gcagtgtatc	tcaagtattt	94620
ttacttcatg	accacatag	caaatgatat	gtgtatataa	cacactgggc	taattgtcag	94680
agttcagttt	ctgtccaaaa	ccctaagatc	tggagtgatt	aacctttcag	cactcttaga	94740
actcacttgt	ttgtagcaca	ctgattgaga	agcactgaaa	gacttcactc	ctcaaacata	94800
catggaatat	ttctaataaac	tatgtattgg	gccgggtgca	gtggctcatg	cctgtaatcc	94860
cagcactttg	ggaggccgag	gcgggtggat	cccagggtca	ggagatcgag	accatcctgg	94920
ctaacatgat	gaaacgccgt	ctctactaaa	aatacaaaaa	attagccgga	tgtggtggcg	94980
agtgccctgta	gtcccagcta	ctcgggaggc	tgaggcagga	gaatggtgtg	aaccaggag	95040
gcggagcttg	cagtgagccg	agatcgcgcc	actgcactcc	agcctgggca	acagagcgag	95100
actctgtctc	aaaaaaaaacc	aaccaactga	acaaacaaaa	aaactaaaaa	acaaaaacaa	95160
aaaaactatg	tattagagca	tgggttggca	aactatggcc	tgtaggccaa	atctgcatgc	95220
tgttttatatt	ttttttattt	ttttgacata	gggtcactac	aggctgtcac	acaggctgga	95280
gagcagtgg	atgatcatag	ctcactgtaa	cctcaaattc	ctgggctcaa	gcaattctct	95340
tgccctacct	cagcttccca	agtagctaca	ggcatgcact	accagacca	gttaattaaa	95400
acaaattttt	ttttggtaga	gacagtctca	gtatgttgcc	caggctgggt	ttcaaactcc	95460
ttgcctcaat	cagtcctcct	acttcagcct	cctaaagtgc	tgggattata	ggcatgagcc	95520
atcacgcttg	actaatgttt	ttgtaaataa	agttttctca	gaacacagcc	atgccttttg	95580
tttatgtgtt	atgtagggt	gcctgagtta	agtagttggc	tgcaaagcct	atcatggcct	95640
ataaagcctg	aaatacttac	tatctggtcc	tttatagaaa	gtgttttctg	accctgtact	95700

agactagctt	gtctcaaaat	tcttcaatga	atttggaagt	tttctcacca	cattttctga	95760
ccataatgca	cttgagttag	aagtaaataa	gcagataaac	aacaaaatcc	tcatgcattt	95820
ggaaattaaa	aataacactt	aaataattca	tattcaaaga	aaaaatcaaa	ctggaaatta	95880
aaaaaaaaattt	taaacctaca	gataactaca	ttaatatgca	ttaacatttt	tagaacttag	95940
ggatagttac	aatgatatac	attaaaactg	gtaagaggct	gggtgcgttg	gctcacgcct	96000
gtaatcccgag	cactttggga	ggccgaggct	gggggatcac	gaggtcaaga	gattgaaacc	96060
atcctggcca	acatggtgaa	accccgtctc	tactaaaaat	acaaaaatca	gctgggcgtg	96120
gtggcacgcg	cctgtagtcc	cagctacttg	ggaggctgag	gcaggagaat	cgcttgaacc	96180
tgggaggcgg	aggttgccgt	gagccgagat	tggggcactg	cactccagcc	tggcgacaga	96240
gcgacactct	tgtctcaaaa	aaaaaacaaa	acaaaacaaa	aaaaaaaaact	agtaagaggg	96300
cccagtggct	cacacctgtc	attctagctc	tttgggagac	tgaggagaga	ggatcagttg	96360
aggccaggat	tcaagaccag	tctgggcaac	ataacgagac	cgcactctcta	caaaatttta	96420
ataacaacaa	caaaaaaaaaac	tggtaaagg	caacattgaa	tagtactttg	tgggagttta	96480
ttagcttgaa	atactcataa	tagaaaagaa	aattaatcag	ctaagcatct	cactaaagag	96540
attaggagaa	taaacctaa	catagttttt	ttcccccaaa	cattattata	tctggaatat	96600
tgaatgcatt	cttattgcta	tttcaaagat	acttactcta	aggaaagcaa	ttgaattagg	96660
tagttgaact	ctatagtaga	ttttctttaa	tgagtccctt	tgttctcaac	ctacttaaat	96720
aattctcatt	tgaatttatg	atagtttcag	atctacccaa	agggtgactt	aggaatttaa	96780
cttctaaatc	tattttaaag	aaaggtttat	aatctttttg	tcatatttta	cagtcgttag	96840
cgtttaacaa	tttatagcat	aggatttggg	tttttttttt	tttttcattt	taaagaagaa	96900
gtttatttta	gcaagacact	tgactaagg	aagactatct	tggagttatt	attactagag	96960
taattttatt	ctacttaaag	acagattgcc	ccacaagtaa	cagctacata	aaaacagttg	97020
taaaattgtc	cttggtttta	caatgataaa	tgaaaaacat	taaaattctc	taattgaaca	97080
aggatatgcaa	ggatttttat	attgtttttt	gctaaaacta	tgacagcaaa	ataacatcct	97140
ggagtataaa	gataagagct	gaatgagcag	gccactaggg	gacaaaggga	gtcttttcac	97200
agaaccaatg	cttcttttgc	ccaccccatc	tccatcgaag	tcaatctaaa	catattattg	97260
gccatttagt	taaaaaaaaga	aagaaaagaa	aagcaatatg	cttgtggaca	tacaccagtt	97320
actttatgtg	cagtaaaaaga	gtaggaagg	gaaggtgaaa	gaatagagaa	aactatgtag	97380
tcaggatgtg	gtggaaccaa	attgcaactt	tctttttttt	tgagacagag	ttttgctctt	97440
gtcaccagc	ctggagtgtg	gtggtggccc	aatcttggtc	cactgcaacc	tccgcctctc	97500
agattcaagc	cattctcctg	cctcagcctt	ctgagtagct	gggattacag	gtgcatgcca	97560
ccatgcctgg	ctaatttttg	tatttttagt	agagatgggt	tttcaccatg	ttggccaggc	97620
tggctttgaa	tgcctgactt	caagtgatcc	acccgcctca	gcctcccaaa	gtgctgggat	97680
tacaggcgtg	agccactgcg	cctggccaaa	ttgtagcttt	ctaattgaga	ctgtcttctt	97740
ggtctggaag	agcagagttc	tgcagtaaaa	taacaggtcc	cccttttagt	agacatctcc	97800
atgtctgctg	ctggaacaca	tcagttttgt	cttaagcctc	acttccaaat	gtgcagatgt	97860
gtctggttca	ttgattggct	gcctgtcaaa	ttgaaacctg	atctgcctca	ttggcaaacc	97920
gtgcccctta	caataggctt	tcattggttt	actaagcggt	gtggtgcgtg	gctgttcctc	97980
ttaaactgca	ccacagttta	agatgaacct	tcaaatgaac	attatccttg	ttctcagtct	98040

tgactttcct	tgggcttttt	gtggaccctg	gtgagtgtgg	cagtctcctc	agctgctgct	98100
tcacaaaaga	ggtaccaggt	ctgccccgaa	tgagttagcc	cctaaacagg	accaggagtg	98160
gcagaagaaa	gaggcagcaa	ctgagatgtg	ttttttctaa	gctgaaaggc	tttttttttt	98220
tttttttttg	caacacacct	ttaacactaa	agtccaatat	ttatataatt	ggtcaagtaa	98280
gtggagctgt	tctagctata	aatatggcaa	ctctgcttgc	tcgtcctatt	attgacatta	98340
ttcctttctg	tggctctgagg	tgccctcccat	gaaacttgct	tctaggacac	taggattgag	98400
aaccatcagc	gtaacatata	tgttacgcta	caatagttta	ttttcatatt	ttagctactt	98460
tacatactcg	ggtataatga	actttattca	tagctttctga	agcagttggc	acatttgaga	98520
tatttttttac	ttggctaatt	gttatgctaa	atcttttgat	ttctaaagat	acatgccttt	98580
gctaagcttt	cttcaaatgt	tattattttt	atttagattg	gatcattgct	attccatgga	98640
tgactcagag	gatacatcct	gggacttttg	tccacaagca	tttaagcttt	tgtctgctgt	98700
ggacatctta	ggcgaaaaat	ttggaattgg	gcttccaatt	ttattttctc	gaggatctgt	98760
aagtatatat	ctgtgaattc	ccttcataga	tcttctttta	cttctattac	acttttcttc	98820
agaggtttgc	agtattatga	ttgtagcttt	gacttcagat	gggtgactag	gaactcatag	98880
agtcttacta	agttccagtt	aaacactaca	ttcattactt	tggataaaac	ccgtgtgtat	98940
ggcatcttct	gctgttttca	tgttcaagcc	gatgttcagc	tctgcagctc	agtctggaag	99000
cattgtgtta	atttatcaca	ttgcatttgg	gtgaatccct	agactagtct	tgcttaggat	99060
aattaggaaa	agttaacttt	cattgtatca	agggacaggt	agaacaaaat	tgtccttttg	99120
tccaggaaac	cattaaattc	ttcaaggaaa	acttttagtta	tagggattat	tttttaaagt	99180
tctaatttca	gtaacaatat	ttgggacata	tttatttttc	cttctgtttc	ctatcagaag	99240
tatttaaagt	tataagaaaa	ttgtggtttt	tgccctttact	aatgaataaa	taatcaatta	99300
aattcagtta	cttttttttg	gagtgattga	tgttccagta	ttctttctaaa	caaccacggg	99360
tacaaatgtg	aataagatag	gaccgttgca	gtccaagagc	ttgttctgta	gtcctttcct	99420
ttatatgatt	ttttcccctg	atttagaagt	ctataaagca	aagctaagta	ttacacactg	99480
ataatggctg	aataaatcaa	gagcaagaga	taggatactt	tgcaaatatg	catattttatt	99540
aaaaatgtac	tttaaaatag	agattaaaat	tctcgtattg	aatgtagaat	aggtaagcat	99600
ttattttgtga	aatactcgaa	tgcttcatgt	aaatactttc	tgagtttgta	tttttagaaa	99660
ggaacatttt	ggaggctgag	gcaggagaat	ggcgtgaacg	tgggaggcgg	agcttgacgt	99720
gagctgagat	tgtgccactg	cactccagcc	tgcgcgacag	agcaagattc	tgtctcaata	99780
aaaaaaaaaa	aagaaacata	tttattaaat	tagttgtgaa	atatttttta	tgaaatatat	99840
tgaaaacttc	tgttgatttt	tcatgtactg	atgttttttag	attctaaatg	gagtttataa	99900
ttttgtttgt	aaatcacaa	ttggattaga	aatttaatat	tagaagtgtt	gcctaaggac	99960
tatttttaggt	gctgtgagtg	aaactgtatt	ttttataaca	agaatttttag	ttgtaaggga	100020
cagcttaaat	ataattgaga	tctgtgaaaa	tgtattctgt	ctctatcacc	ttcagaacct	100080
gtgtatctca	gttgaatgta	taattttata	aaattattct	tgttttaatt	tggtgtaatc	100140
cagccatata	cagtatcaac	aaataagtct	aagtaggctc	cttgacaaac	ttgaactggc	100200
cacaagagag	atcagatttc	acctattaaa	aaaccaaata	agaccactta	cactgacagt	100260
ctcttctggg	agtcctcaaa	ttaagaagtc	tatcctttgt	gaaatattac	actacccttg	100320
ctagataaaa	cttttctaaa	agtaccactt	aatgaaaata	tgtagacact	aaatgcaatg	100380

aaaataaggc	attgtttttt	tttctcccca	tttcagtgat	cttggtatcc	tgggatattg	100440
tttttaaaat	tatcgttata	attcctttga	gaatttagtg	aaatgttccc	tttaaccaac	100500
ttaggaaaaa	ttaatatctt	tgtacatgat	tttgagctgt	aaaataaaca	ttttaaactg	100560
ggaataattg	gagtttagtt	aaagagataa	tgtatataaa	tatataacat	agtagcagca	100620
tataattctg	tcttacacaa	gatttttctg	aatagtataa	acagttatgt	agcctatcta	100680
ggagtttggt	aatagagttt	aaaattttgt	tttgaagctg	caaatttgat	tagaaattaa	100740
acagtgaagt	tattacttaa	ggaacttcgt	tttagctgtc	tgaacaactt	actgtataaa	100800
aatcttttaa	cattctgtat	aaatatgtga	taagatatgc	aatgacctta	attttataga	100860
ttagaaaaata	aaaacacact	cattaattta	cataactgac	agattaagtg	aaacttctct	100920
tctgatcacg	ttagcagaat	gccaaatctt	gtcgtggcac	tagaattaga	cggtagtttt	100980
gataatacat	gatttgacta	tagacatttg	ttgaaactat	tggtagtttt	aatcactctt	101040
gtaattttca	aactatctaa	cgggagagga	ttatccatcc	tgttttctag	acaaactggt	101100
tcatctgaat	gaaatatatt	cctagagata	attatcacta	cttcactctt	tggttttatt	101160
ttgcacatag	aattatagtt	cacaatgact	ttctgaagct	ctaaagttgc	agctgtgagc	101220
ttctttggcc	tgtagggact	gggaaaaagc	acccccgtcc	tcccccaagc	ccccccacca	101280
aaaaaagtta	aagtgttttt	aacaatagct	gtgggctttt	tgtagtttca	gaacttagga	101340
gttgcccagg	ctggaatgca	gtggtgtgat	catagcttga	tgcagccttg	aactcctggg	101400
ttcaagcaat	cctcccacct	cagcctccag	agtagctggg	accacaggtg	ccaccccacc	101460
cagctatttt	ttttattttt	taattttttt	gtaggtatgg	ggtctcccca	tgttgccctg	101520
cctgtctcaa	actccagggc	tctcaggatga	taccaccacc	ccttggcctc	ccaaagcacc	101580
gagagtcact	gtgccaggct	gagtttaaaa	tttcttgagt	tggagtttat	ggctattttt	101640
tccactagtt	attaaacatg	tatttttgta	taaggcactg	tattacattt	tgtgggggga	101700
ttcaaagcta	aattagatga	gacgcatcat	ctattatgga	agatgttact	taagaagaaa	101760
tgagtgtaat	gtagcagaga	attagataag	ggacgtatga	atacatataa	atgctgttga	101820
agttctgaag	agagagagtg	tttagagaaa	ttagaggagt	ctttgtgaag	gtatcactag	101880
aacttcctat	ttttgtggaa	tatatagtag	attttggtgt	gatactgtgg	atttggacat	101940
tcaactcagag	aaggaatgag	ggaagaatgg	tggagaagaa	tggcattcac	agtacaaaaa	102000
gcaactgtga	cttttaaaaga	agttaatatg	gagaagtggc	aagtcttttc	ttctctcttc	102060
tcttctcttc	tctcttcttt	ttcttttttc	tttttttctc	tgtcagatac	cgttgtaaag	102120
actttgcttt	taccggaaac	tgatacgttg	ggtcatgtac	cctggccagt	cagttctctt	102180
tattctaaca	cttagccgat	cagtttagatt	tccacattcc	atgatatgtc	agttttggtg	102240
acccttattt	ttccacctgg	tttataaagg	gaaagaatgt	gatatgtcac	ccaggctctg	102300
gagtacagtg	gcatgatcat	aggtcacagc	agcctcaaag	tttccagttc	aagcgatcct	102360
acttccttgg	cttcctgagt	atgtggcact	acaggtgcat	gccaccatgc	ccagctaact	102420
tttttgtaga	gacagggtct	ccctatgttt	cccaggctgg	tcttgaacct	ctgacctcaa	102480
gtgatccgcc	caccttggct	tcccaagata	ttggcattac	aggcatgagc	cactgtgccg	102540
gcctgaaaaat	ttctcttttg	agatggcatc	ccacagaagt	atacctgctt	agagctaaca	102600
ctggtaaaaaa	gactatttta	ccctattgcc	ttattttact	gtagttgaga	ttgagttaaa	102660
ctgaaagctg	aatgacctgt	cctaggtcat	actgttactt	tgtgccagag	tcaggatgag	102720

caaattggatt	tcctgcctgc	tagtctagt	tcttttctat	ttattgtgct	gtaacataca	102780
gttttaaatt	tgtattttta	tgcccaatgg	acatggtagc	tcacacctgt	aatttcagca	102840
cttttgggaa	gccgaggtgg	ggggattgct	cgagaccagg	agttcaagat	gagcctgggc	102900
aacatagcga	gactccgtct	ctataaaaaa	aaatttaaaa	attagctgag	tggtgatgtg	102960
tgtgcgtgta	gtcctccttg	tgggaggttg	aggtgggagg	atcgattgaa	tctaggaatt	103020
caggactgca	gtgagccatg	attacaccac	tgcactccag	cctgggtgac	agagcaatac	103080
cctgtctcga	atgaatgaat	gaatgaatga	atgaatgaat	gaatgccccaa	atccgtaagc	103140
tatgttctgt	atagcagctt	tttcatcata	ggcagttttt	actcttatca	gtggacaacc	103200
tacaaaatta	actaaacact	taaacaatta	acagaggagg	ccttgttcag	agtgagaaat	103260
cattaagcat	ttgttgttga	aattttcttac	tgtactctgt	tttaattctg	tttttttttt	103320
tttttaaatgt	tacttgtttt	agtttggatt	cctagttgaa	aagggaatat	gatttccttta	103380
aaacaaagat	actctgcttt	aaagcaaagg	tatatcatcc	tcttcatggt	gattgccatg	103440
gaaacaagac	aatgtaaatt	tattcaaata	gtacacagtt	tttatagtta	ttgatcatga	103500
ggggaaggga	cagttaatcc	ctactgatca	gataaaacct	cattgtttca	tactaataaa	103560
tggttttttt	atgcttatga	aaggaaaagc	cagaagtgtg	atttttagtg	tttagagagc	103620
tagtgattct	agttaggga	cttaataacct	ttgaagttaa	tagtttgcaa	gcaatagaat	103680
ctactactac	caaggtgacc	cctagcagat	gtagagtacc	attaacaagt	gttccaggga	103740
aggaaagcca	actagatacc	aagtcatgct	ttttactctt	agattaagaa	attcaggttg	103800
agttaaagga	tcagctgtta	actaataaaa	agcagattaa	tattacagag	ccaggctctg	103860
tcctggttat	ggacttaatc	ttcacagcat	cctcaagaga	taaaaatgaa	tataacctgca	103920
tattagatga	ggaaatagaa	gataagtaac	ttgccagagc	tatgacgtga	actcaggtaa	103980
tgtagcttaa	gagccccac	atgtatgtat	attgggtgtg	tgtgtggagg	gggtgcgtgt	104040
gagtgcctgt	gcatgcgtgt	ggtataataa	gaaaaaatta	gcatttatgc	ctgtaatccc	104100
agcacttttg	gagaccgagg	cacgaggatc	tctcaacccc	aggagttcaa	gaccagtcta	104160
ggcaacatag	cgagacccta	cctctacaaa	aaaagtttta	aaaatattag	cgggcatggt	104220
ggaatacacc	tgtagtctca	gctgcttggg	acgctgaggt	gggaggatcc	ttgagtccag	104280
gagattgagg	ctacagtgag	ctatgatgac	acctctgcac	tccagcttgg	gtgacaaaga	104340
gagaccctgt	ctccaaaaaa	aaaaattaga	actagttatc	tggaggcctg	tgttctagtc	104400
ctagcttttag	tacggctaca	cagtgcacac	ttaggttacc	atttaacatc	tttgaacctc	104460
tgataatttg	ttaacaatat	gggtaaaaat	gactaagata	aatcaaagag	ctccagcatt	104520
ccctccagct	ctgaaattct	atgatgtttt	atcttatttt	acttacaaaa	ataaattata	104580
ttatgtatat	ttaaagtata	caatttgatg	ttatgggtta	cctatagtaa	aatgattact	104640
ataatgaaac	taattaacat	atccatcatc	ttatattgtt	aaccattttt	ttgtttttgt	104700
ggcaaaagca	gctgaaatcc	actcatttag	caggaatccc	aaatacagtt	cagttgtatt	104760
aattgtaatt	ctcatgttgt	acattcgatc	tctagacttg	tttatgctac	atatgtttga	104820
cttttaaaca	ttctactcaa	atcaacccta	agtcagggtt	agcacagaca	ggacttgttta	104880
acaaggtaga	aggtgccaca	ttgtacctgg	gtgtttatat	ttctctaaat	cttgttctga	104940
tcatatttta	ataaatataa	tcacagagac	accaaatttc	attccttagc	tattaaaaaa	105000
ttctatttcta	ttttattgtt	aagatttagg	agagcatggt	acagattctc	ttaactatac	105060

ctatcagaag	cctatgtttt	aagtccaatg	tataggcact	gctctgtttg	tctctggtgg	105120
gaacttaccc	tgctttacct	aatttcaccc	tagcttcctt	tttgtgaaag	atcacccttg	105180
cttagcctat	tttttggcaa	atctacacct	tggaaatagt	agtaaataac	ataagcatat	105240
taatatattat	gatgtgattt	atttttgttt	tcaagtcata	tactggggaa	gattctcaaa	105300
tattaaaaca	atgtatcttt	acatttatgt	atgtcgttct	tgttctgttt	tagaaggctt	105360
gtattttgcat	ttttaacatt	ccaaaaggta	aacctgtaat	cataatgttt	tcatcaattc	105420
aataaaaacca	ttacgtttgt	aataagagagc	cctatagtgt	ccttagttaa	gtttgctgca	105480
actcattttta	tatatctctt	taattttgat	ccctggattt	ttaattgatt	attaaacctt	105540
cattaggata	tatatgaaat	gtaaaaatat	tgagttataa	tctaccgttt	tctaaaattt	105600
tatactgcat	ttttatatag	aaattcaaatt	tgctcataat	cattctagt	aatttaagta	105660
gaaaggtatt	tattactagg	tattaaatgg	cttataatat	tggtgacaag	gttccactgc	105720
aaaatagttc	accaagggag	ctgtggcctc	ttctgtgatc	aagaagccat	ctgtcaactt	105780
gggaagcttc	cactatagca	cctaacccca	gactacattg	agtaggaagc	tgtaataatc	105840
aggaagcttc	tacctttgca	tgctctgcaa	accaacgtga	acctgctgta	atttgtaacc	105900
acaaaatgga	tgctgtttga	tacttacgaa	gtcatcatt	gtatgctggg	ttctttgcta	105960
atactttctt	ataaaaaatta	aatacctcca	caatcatgca	tgctagcaga	aacagcagag	106020
gagtagcctt	agcctcactt	cctgcttata	cctgtcatgc	aaatatacag	aaccagaac	106080
cctagctgaa	aggaggtttg	agaactagta	tttgtattgt	cccagattct	gcagtggaag	106140
aattcatagt	ggatggaagt	tagaatgacc	cttgaattac	aatcgccac	attcatcaca	106200
aatacattaa	ataagagtaa	tttgccataa	agctctatgt	ttgtatactt	ctttgttttt	106260
tttttttttt	tttttttttt	tttttgagac	agggtctcac	tctgttgctc	agtctgtagt	106320
gcagtgggtg	catcatagct	cactgcagtc	ttgatctcct	gagctcaaac	gattctcctg	106380
cctcagctcc	tgcttcagcc	tcctgagtag	cggacaaca	ggtacacacc	accacacttt	106440
gctaattttt	tattttttat	ttttttaga	gatgtgggtc	tactgtgtt	gccagagatg	106500
gtctcgaact	cctgggctta	agtgatcctc	caaagtgtt	gggattacag	gcatgaacca	106560
ctgtgcctgg	cccatatact	acatatattt	aaaagtagta	tttaaattgt	taggatgaat	106620
gaaagaggca	gtaagagaac	aaagtgaatg	aaaaagtatt	tctatatgaa	gtgaaagcag	106680
gagagtcctc	tctgttagag	aacaacagaa	ttgcatatga	cagactagct	ttcttaatat	106740
ttctagaact	tgatggctgt	gaagagcgtc	ccgtaggaat	tctcccttca	cttaggaaaa	106800
catacctcaa	aaccatcagc	tgtttagcat	gcacctgctt	ttcctgggtat	atctcagtga	106860
agcagctaaa	ttgtaaatga	ttaagtaaac	tttgagtggt	atcatgtgca	aaagcacagt	106920
aaaaacaaaa	atgcattgga	agctgtgagt	tggtgcaact	cactcatgga	tgaatagctg	106980
ttggttcgca	ttgcgttttt	ttgttttggt	ttgttttggt	tttttgagat	ggagtcttgc	107040
tctgttgccc	aggctggagt	gcagtggcgt	gatctcggt	cactgcaagc	tctgcctccc	107100
agattcacgc	catcctcctg	cctcagcctc	ccgagcagct	gggaccacag	gtgcccgcga	107160
caacacctgg	ctaatttttt	gtatttttag	tagagacggg	gtttcaccat	gttagccatg	107220
atggtctcaa	tctcctgacc	tcgtgatctg	cctgccttgg	cctcccaaag	tgctaggatt	107280
acaggcatgc	cgcattgcgt	tttatataat	tctcatggtt	ctagtctcga	gctgtaggat	107340
tttgatcact	gtttcaaaca	ataatgtgag	tttgctaaga	ggtctaaata	acaaaagcta	107400

```

agtgttccaa acacatatcc aaacctatac actgggcaat gcacttgaat tatatgtgaa 107460
atttcctgcc attatttaag acacaaaagg aacattatit tgataatgta tttattttgtg 107520
agtggagtgt tcagaatgag cacgatgggt ataacattit tgtaggtttt taaagttgaa 107580
atttagtgta aatccaaaga atcaatagac aagtctgtgt tttacttaac ctatatgttt 107640
aaattagcat ttttagatac tgattttatt cctaatttca gaattctcag cgtcttgccg 107700
atcaatatcg caggcacagt ttatttggca ctggcaagga tcaaacagag agttgggtgga 107760
aggctttttc ccgtcagctg atcactgagg gattcttggt agaagtttct cggtataaca 107820
aatttatgaa gatttgccg cttacgaaaa aggtaaacgg tgtaggagtc tgcctgtttg 107880
acttaatttt gtttcccact ccacattaaa agatcctttt tgcttttaat agggtagaaa 107940
ttggcttcat aaagctaata cagaatctca gagcctcatc cttcaagcta atgaagaatt 108000
gtgtccaaag aagttgcttc tgcctaggtt catttttcag tttttttctt gtaacttctg 108060
cattttttgt tgctatttat gtgattcaaa ttataccagt ttataggcct ctcacaagta 108120
aaatgaatta cctgtttgtt tttgtatgcc tatttttagtc agtttggggg aagggatctg 108180
tgaggaaagg ataagtcata gagcactttt cttttttaag agacagagtc tctctgtgtt 108240
gctcaagctg gagtgcagtg gtgcgatcat agcttactgc agcctcgatc tcgtgggccc 108300
aagtaatcct cagccacctg agtagatggg actacagaca tgcactacta tgcccagcta 108360
atatatttta attttttgta tagagacagg gtcttctagt gcttcctagg ctggtcttga 108420
actcctgagc tcaagtgatc ctctgcctc agcctcccaa actactggga ttacaggcat 108480
gatccaccgc tcccagccag aacattttct tggttgatgg gaagtagctg accatggtat 108540
ttagaaaact tctttctcat cgattaaaga agcagtactg aatcaatgc ggaggaatcc 108600
atatatcata tttacttctg gtgtgtagaa gtggaaaggg aatacatttg ttgcttactt 108660
ttttgtacct ttacatgtga ttgatcactt gtgagttttt tctttcaaac atcttaaagc 108720
ttccagagct ttttctagaa aaaaaaatca gttttaagaa tcaccagttc taaaagggtg 108780
atatcttatt catctttctg agaatggagt atcatgattc atgaattaga tacttgcatc 108840
ttaacatttg aaataattta attttattat ttttagttc gaaaactgta tcttcgggca 108900
ccaaagagca ttgttataat caagtaccag ttgaattaag tacagagaag aaggtttggt 108960
ttaaagaaat tgttctgatt tatttcattc tttattgatt caaattctgt ttaaaatttt 109020
atattttaat tcctttccaa ttaaagagaa aatggcatat ataacaagc ataaaattcg 109080
gccaggaag tgatgtgaac agactaaaat ttattgtata taatttctgg ggctaataaa 109140
gaattggagg tatttgagaa aggaattaat ttgggttctt ttaaacctat ctgctaactc 109200
atttggctta gagtagtcac atgtttataat acttatagtt gatcaaaaaa ttgattccta 109260
agtgttctta ttaaagacac acacacacac acacacacac acacacattc tctctctctc 109320
tctctcacac acacacacat gcacacacac ttatgtactt tcttgctttt tttgacctaa 109380
gatcttagat aactattaca gattaaatac taatccactg gcagacttca gctaattaga 109440
aactgggaat aataggcaag catagtgaat tacattttct ggtgaacttt ttctgcttta 109500
ttgaagtatg cagaatgtaa atgaattgtt ttataactt tggcacttgc tgtatcttag 109560
aacattcttt tgatgattta ttttctgtag ttttgggaga gataagacat tggaatgcgt 109620
ttctaactac ctttagaact ttagaaactg ataatttagg aggttatttt caggtgatta 109680
atttgacagc ttgattaggc aaagaaaaaa ttgtgatttt gagatttttg tttcttattt 109740

```

tcttcacatt	taaaagtttt	ttgaaacttt	ttttaatgga	cctttatatg	tttaaagca	109800
gtctaacttg	gagaagttat	attcctataa	accatgtgat	aagatttctt	ctgggagtaa	109860
catttctaaa	aaaaggcaca	gagttccata	tttctatggt	ctatacttgc	tttatgagta	109920
cttttttttc	taaagagaaa	gaactgtcag	atgttgggct	atttcattgg	caaaaggaag	109980
ttaaatttaa	aacataagct	tttcagtatt	agaatgatca	aagtgagcta	taaaagaata	110040
atgttaattt	aatagctaac	acttcttgga	tattactggt	tgtcaggcat	tatgtttaat	110100
gctaagaact	ttatatgtga	tatctcattt	aattcttaca	agagtctaac	agctgttact	110160
atttatcgcc	attttatagt	tgaagatacc	aagggttaag	aagttgacaa	acttggtcaa	110220
gagcatacag	ctaattggccg	agctggcttt	caagtctata	tttgtctacc	tctagcatca	110280
agacactatt	tatttttctt	tgtatgaaat	atatacaggc	atactttggt	ttattgtgcc	110340
tggttttatt	gtgacttgca	gatattgcat	ttcttataaa	ttgaagggtt	gtggcaaccc	110400
tgcgtcaaac	aggtcatatt	agccccattt	tccaatagca	tgttctgttg	tcatgtcttt	110460
gtgttatatt	ttggtagttc	ttgactggcc	attcaccatt	tctctccctc	tcctcgggtc	110520
tccctgttcc	ctgagataca	acaaaattga	aattaggcca	attaataact	ctataatagt	110580
ctctaagtgt	gttttttttt	ttttcgagac	tgagtctcac	tctgttggtc	aggctggagt	110640
gcagtagcac	aatctcggct	cactgcaatc	ttcgctccc	gggttcaagc	gattctcctg	110700
tcttagcctc	ctgagtagct	gggactacag	gcgccccccg	atcatgtctg	gctaattttt	110760
gtatttttag	tagagatggg	tttttgccgt	gttggtcagg	tgatcttga	actcctgaac	110820
tcaggtgatc	cgctgcctt	ggcctcccaa	agtgtcggga	ttacaggtgt	gagccgctgt	110880
gcctggccca	tctctaagtg	tttaagagaa	aggaagattc	acatgtctct	caattttaat	110940
caaaagctaa	aagtgattag	gcttagtgag	gaagccatgt	cgaagctga	gataggccaa	111000
aagctaggcc	ccttgcacca	aacagttagt	ttgcaaaggc	aaaagttcct	gaaggaaatt	111060
aaaaatgcta	ccccagtga	taaaacaatg	ataagaaagc	aaagcaggct	ttttgctgat	111120
atggagaaaag	ttttagtggg	ctttatagga	gattaaacca	gccacaacat	tcccttgagc	111180
caaagcctaa	tccagagcaa	agccctaact	ctcttcaatt	ctctgaaagc	tgagagaggt	111240
gaggaagctg	cagaataaaa	gtttgaggcc	agcagagggt	ggttcatgag	gtttaaggaa	111300
agaagccatc	tccataacat	aaaagtgcaa	agtgaacag	caagtgctgg	tatagaagct	111360
gtagcaagtt	atccagaaga	tctagctaag	atcatcgatg	aagtgccctg	cactaacaga	111420
ctttgaatgt	agaccaaaatg	ctttctacca	gaagaagaag	ctgtctagta	ctttcatagc	111480
tagagagaag	tcaatgcctg	gcttcaaagc	ttcaaaggac	aagctgactc	tcttggttaga	111540
agctgatgca	gctggtgact	ttaagttgaa	gccagtgtc	aattagcatt	ctgaaaatcc	111600
tagggccctt	aagaattatg	ctatatctac	tctgcctttg	ctacatacat	gtaacaacaa	111660
agtcttgatg	atacctgttt	acagcatggg	ttcctgaata	ctttaagccc	attgttgaaa	111720
cctgcttaga	caaaagattc	ctttcaaaat	gttattgtct	attgacaaca	cttagtcacc	111780
aagagccgta	atggagacat	acaaggagac	taacgttggt	ttcatgcctg	ctcgtttaac	111840
atccattctg	tagctcatgg	atcaagaagt	aaattaacct	tttaagtatt	attattttaag	111900
aaatacagtt	tgtaatgctt	tagcttctgt	agatagtgat	tatcagagat	gggttttttaa	111960
gaggttttcc	agaaaacctt	ctggaaaata	ttcactattc	tagaagtcac	gaagaatatt	112020
tgtgattcag	gagagtaggt	cagaatatca	atattaatag	gaatttgga	gaagtcgatt	112080

cttattaaaa tcaagagttt agtgatagac atactgagtt tgggatacct gtggagtagt 112140
ccagaagtta atttaaatat atgggcttag tgtacagaag tgagcagggt gcttatatat 112200
gaataaatat tattttaaga tatatttaaa ttttccttaa aataatacct atacttgata 112260
taaaaagtta attggaaatt agtggcttat gacaagcata ccagcccaca ctcttcccaa 112320
acccactttg ctcttattca tagaagctgt catcttcaaa tcttccagct gatttccctg 112380
gcgtgtgcct tcttatttct gaatgacacg cttagagtac ttttttttg acttagcaat 112440
tttagaaaatt ttctactcat ctctattat ggtagatttc ccctccttca ttctcctcc 112500
aatataatta tatttcgtca tattaataat ttgtttatat atatttttaa tataatatga 112560
taatattgta tttatattat taaaactaca caaatattat atacacacta ctaacccaac 112620
cgtgttatta tggccaccac tacctttatt ttttcccttg tgtagtgat tgtctttgtt 112680
ttattttctt ggttttgagt attcctttta ctaattttct ttttccctat ttcaatctct 112740
cattatttgt ttactcattt ggagtgttcc ttgactttta tccccctta cctagtgaca 112800
ttttaatttt agttatcaaa tttttaattt ctaagaatgc ttcttgttct cttcttgttt 112860
cttcttcccc accagccaaa aatctatgat gttatagcaa ggatcataca ttgtttccca 112920
gtaggttaag aaaccttgg taaaacctgt tgtatcccag taagttaaaa gacgttaacg 112980
tgtcatcttc agtatggatg aaagaatatt ttctttcaaa agcagttggg tgaggaagag 113040
aatgggacaa atgctctttt taaaacacca attttgtgat gaactcaaat tgcaatttta 113100
actttaccat tataatgaat gtatttgatc caaatgttt aaaatctagg ctgttgtcat 113160
ttaaataaca aattacctta ctggtatcat gaagaataaa tgtttgtact gatttggaag 113220
gacattctca tttaggggat gaaatagaaa gtcaatgagg agaaagaaaa gcttttatta 113280
tttattttct tttaaatatt ttagtatcat ggtacagtca ccagaaaaag cttacagttc 113340
ctcacagcct gttatttcgg cacaagagca ggagactcag gtaaggcttt tgtaaaaagg 113400
taattagttt atgataggat agttatgatt ctatgtatgc ttaaaattct gtattttgcc 113460
agcattttta aaattgttct taagctaaga gtctgagttt atatttcagt ttatattcat 113520
tctaaggaaa aatgtggat ctgaagctct aaaaataaag gactagatct tttaagtaca 113580
ctttaaaaag tgttgttct ttgttttttg ttcagattgt gttatatggc aaattggtag 113640
aagctaggca gaaacatgcc aataaaatgg atgttcccc agctattctg gcaacaaaca 113700
agatactggg ggatatggcc aaaatgaggt aaactatctt ttgcatgtgt tctatttatt 113760
tccttctaac aaaatagatt tggaaaatat atctaagttg ataatatgac catagcttcc 113820
actgtcacat ctgggaggtg actcagattc ccctgctgc gatgcttatc tctttgccaa 113880
gcttttagtac cgtgtttctg tatgaataaa aaccagttac gttttcagca atcatattca 113940
atatttataa aatctaactc attatttacc caccctgcat tttatccaaa tgccgaaact 114000
cctctttttg gattctttat ttttgattat cttaccatca catttgtagt cagaggttcc 114060
taatgcttaa aacctctgat ctgaatttct tctctccaa tataaaacct ctctgtcttc 114120
ctcttcttct tcttcatttt tttttttttt tttgtctgaa gacttgtctc actgtgttgc 114180
ccaggctgga gtgtagtggt gcgatcactg ctactgcag ccttgacccc ctggactcaa 114240
gctatcctcg cacctcagcc tcccagtag ctgggactac agaacatgcc accatgctca 114300
gctaattttt gtattttttg tagagacagg gttttgccat attgcctagg ctggctcttga 114360
actcctaagc tcaagcaatc ttcccgcctc agtctccaaa gttctggcac tacaggtgtg 114420

agccactgtg	cctggcctct	ttttctcatt	taaatacttt	tcataccttt	tgtaaaacgg	114480
gttccttggt	gcctgtctat	gccttcctcc	tccttcttaa	tgacaccacg	ttaattctga	114540
ctgttttccc	ttggcctggt	gcagaagcct	cttaactatt	aacccttcat	tctctctctc	114600
tgtttcatct	gataatatgag	taccaaacta	aatcttcctt	tatcatatct	tacttctgct	114660
taaatgtttt	ttttctagct	tagaattcaa	ggcctctat	ttatgaactt	aaacttactt	114720
ttccctctaa	gttacagaat	ttgaaatggg	ttatcttacc	tggattgttt	atcacttggt	114780
gaagatccat	tttcaacttc	catatattta	tttacagtgt	tgcttctcct	tgtagtttcc	114840
ttgattcctc	aaaactcctt	ttaagaattc	ttgaagatct	cgctttatta	ctatttctcg	114900
ctttattact	gtaaagacta	tgagaaggtc	tttcatgac	ttatcagcaa	agtaattcct	114960
ctctcttgaa	ttcatagagg	actttcagat	gaattctaaa	gatgcttctg	tagcacttac	115020
cacacaatgc	tatattttat	ttttttgtaa	ttagtggtaa	acaagtatta	ttatatcttc	115080
tagattttta	actccaaata	aagatactag	ctccttacct	ttttgtgtgt	ctcctgtagc	115140
acctagcaca	atgcctcata	aacaggaggt	gatcattaaa	tatttagaag	aaattatttc	115200
ccaagaatag	ttgcttggtg	attgtatttg	tcttttactt	ccttttaaaa	aattgtttct	115260
gtcactaaat	tgcatccaat	agatgttact	tgagtgcaga	attttcta	gacattacac	115320
agtgtacat	ctgacactaa	ttcttttggt	aaaaaataaa	tattctggcc	gggcgctgtg	115380
gtcacgctt	gtaaatccca	ggactttggg	aggccgaggc	gggcggatca	cgaggtagg	115440
agatcgaggc	catcctggct	aacacgggtg	aaccccgttt	ctactaaaaa	tacaaaaaat	115500
tagccgggcg	tggtggcggg	tgctgtagt	cccagttact	ctggcggtg	aggcaggaga	115560
atggcgtgaa	cccgggaggc	ggagcttgca	gtgagcggag	atcgcgccac	tgactccag	115620
cctgggtgac	agagcgagac	tccgtctaaa	aaaaaaataa	aaaataaaaa	taaataaata	115680
ttctaagacc	atactttaat	agagggtgtt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	115740
tttggtgata	gagtctcact	ctgtcaccta	ggctagagt	cagtggcgcg	atctcggtc	115800
actgcaacct	ccgcctcctg	ggttcaagca	attctcctgc	ctcagcctcc	ggaatagctg	115860
ggactacagg	tgcgcgctgc	cacccccggc	taattttttg	tatttttagta	gagatgaggt	115920
ttcactgtgt	tgtccaggct	ggtgttgaa	tcctgagctc	aggcaatcca	cccggccccg	115980
cctcccaaat	tgttgggatt	acaggcgtga	gccacagtgc	ctggcccaga	ggagatat	116040
aatgaaaaat	aataatcatt	agataggcag	attttttagaa	ggagggcac	gaatgggttc	116100
ttggatat	gacacaataa	gaaatattga	gctaaaagtc	tgaaggaatt	ggcagatata	116160
ctgttacagg	taaacacttt	gtagaagaaa	ataatgaatg	agactttctt	ttgagatttt	116220
cttagcctct	tagttgttcc	cagttaaagc	ctcatat	tccttttcat	gacaataaaa	116280
ataataataa	aatcagtaat	aaagtgaata	tatgagatgt	taacctgttc	ctttatgaca	116340
atgtcctgtt	taccaattaa	cagtgtgttt	ttgtggtgat	gggggcaaga	caaactctta	116400
aatggtggaa	agcaaagaaa	gaaattataa	aacatgatta	gttgatttat	acgttggttt	116460
tggttggttg	aaaaactata	catttattga	gagaatcatt	aggaagctga	acatcagcta	116520
tattgctgga	gtgatactgt	ttcagtggtt	tcttgacctt	ttgttggttg	ttgttggtgt	116580
tgtaaacac	agaccaacta	cgttgtaaaa	cgtaaaaagg	attgatggtg	tttctgaagg	116640
caaagctgcc	atgttgcccc	ctctgttgga	agtcatacaa	catttctgcc	aaacaaatag	116700
tgttcaggta	aaatactgtg	gtttgcagga	gctcttagag	aataagcatt	ttttgtaacc	116760

atttcaaaag tacctccag aagcaacatt tgctcacttt atttgcattt ccatactgga 116820
cacttagaaa atgaattaaa attgttttta cagtcaatct gttgtaaaaa catgtcagtt 116880
atctactttt aaagatgata ctaaaaagta gttgtccagg ctgctgatgt ctttctattt 116940
cattgggagg ttttgttttt aaattggaaa cattatttta ggttgataaa ttataatttt 117000
acattcaaat gtggtagttg gaatttaaag ctggaaagtt atccttgcta tgagttggtc 117060
aggagctcag ccactttctt ttggtttagc atcttctcta atctccctcc cttccagta 117120
atgctgtctt ttgatatga gtggatttca tattattctc ttcagtttta atagtgtttc 117180
cttcatatcc ttttattatt gcttgttctg ccctaagtga ccatttccag aaatgtcatt 117240
taggattttc tctaaactcc acgtagcaga ctctataatg catactctgc agaaggtgag 117300
gcagtgggag gtagaggga gactactaga ctaggagtcg cggaatcagg acttttagttc 117360
ttccttacag ttgttcacct ggtgaacctg cacatgtcct ttaatttctt tgggtctcca 117420
tttctcagc tatacaatgg aaatgacact tctccccc catccaggaa acaacagatg 117480
acattagaaa atagaagaca tgggataagt ataaaatgtt gaaagagtta aacacattca 117540
aggcaatatt aagggtattt tttttacttc caagaagctc ctggaagctt tgggcaggca 117600
cagttggatc ctactttaga aaaatctttc tctaactata agtagaaaac cttctgtctt 117660
tttgaatgta gcatttccct cttttgatag agagtatctt tggcaacttt gaattttctt 117720
tttcatactc ttatataaga catcatgtga aaattcttat ttcttactga gtttttgaa 117780
atgaaattat aatgtcttaa tagtttgaga aagaatatca tacctaccag cggtaatgta 117840
gtaagtccc tctctttgga cacttgaaag tagtatcttc tttcatgaat tagtgatatt 117900
atttaataat gaatgagtga tctctcctaa ctccccttca gaagaggaaa atgaagtagg 117960
ggaaaaggta aattcccaa gggataggta tgaaacctt atgaacctt tggatagaga 118020
agatgactgc tgatttctgt gattagaaat tatacttggg ttattctgca aattgaaatg 118080
aattatttaa aaaaaaaca ctttaatgtt tattaagcaa gttttgttat tcatgagttt 118140
cattagcctt ttattttttt tttaaatttt gaagtaaaat ttcttgctgt cacaatacac 118200
attaaaaatt acaaatatga cacatattaa acacattaag atggccgaat agggaaaata 118260
tgctaaaata tttttatata aatacatttt ttgagaattt tgagaatttc tggaacaaag 118320
taatgatata atccataaat gtacaattaa agagttaaag gatattccaa atacttgga 118380
aagtaatctg aaataatact cttaggaagg tagggcaaga atgtgattct agtaagcaaa 118440
aatgtgatca aatcgtattc tagtcccagc tactcgggag gctgaggcag gagaatggcg 118500
tgaacctggg aggcggagct tggagtaagc cgagatcgtg ccactgcact ccagcctggg 118560
cgacagagcg agactccatc tcaaaaaaaaa aaaaagacta tatgaacatg tatggcataa 118620
atatgtacaa atattattta ttttaaaaaa attcaggggt agggacaggg tagttagaaa 118680
atatctaagg atgttcatga aataatactg gctatgaatg acagttgatg aaaccgggtg 118740
gtgccatct tattccctcg actcgtgtat atgtttgata tatccacaa taaaccttaa 118800
aaaaaaaaag atgagtggtc aattatagga agatataaat agaaaaggca ataaggacaa 118860
aagttggcaa agcttaccta agcactcttc agataaaaag acatttttgc taactagatt 118920
tgaatattat agtttaattg tcaaggaaaa tgcctcaact taatctttgt taagagacta 118980
cttaaggcac tatcagaagt tccctcatgg caaggtgcaa tccctcatgc ctgtaatccc 119040
agcactttgg gaggccaagg caggcaggtt acctgaggcc aggagttaga aaacaacctg 119100

ggaaacatag	tgagacccga	cctctacaaa	aacaatttct	taaaattagc	caggcatggt	119160
ggtgctagcc	tgtaatccca	gctatttagg	atgcttaggc	aggaggattg	cttgagcccc	119220
gggatttgag	gctgcagtga	gccatcattg	tgccacaata	ctccagcctg	agtgatagaa	119280
aaaaaaaaaa	aaagtgtctt	tgttatattc	caaacttggt	ctcaactttc	aggtgagctg	119340
gcttcctgta	taactcttgt	ataggacaga	acatactggt	tggggcaagt	gaaactgtct	119400
agttgtatgc	ctcataaatt	aatgaatttc	ctttctaata	tataactga	tattttataca	119460
cacatacaca	taaaaccaag	ctcaatagat	gggtagtga	gctctattcc	ccaaaaccca	119520
actaccctgt	aacaagacac	attagacttt	tgagattgca	aggatgagga	ctgaaatgct	119580
ggcctagacc	atgggtgttc	catagtgggg	tgaccagtct	gaatagccaa	caatgcttcc	119640
tcagtaaata	cccattttgt	cttgggtggga	tttctataaa	ttgcaaaatg	cagctattat	119700
gaagctgtaa	aagagaaaaca	gaaacatgta	acacctggga	ctgtttttatt	aggccccaccg	119760
tatgctcaga	acatgaaaac	tccactgcta	gggttatttg	attgaaatta	tcttttgtgt	119820
tgatgtgaga	gtttagctct	gagattcttc	cacatgtaaa	atgtaatccc	ccaaagtatt	119880
tggcaagcac	attttattgc	cttgggtcag	ataattgaaa	cattaggcat	catatatata	119940
gcatgtaaaa	agtaaaacag	aaacatttat	gtttctcacc	aagcagtaaa	ttagtactca	120000
actaataaat	ttcttaaact	ccctaataac	agaatatgga	aacaaaaaat	aaatctttcc	120060
aaaagaagag	ctcatggaca	catttcctca	tatatgtata	cataatatag	tagaacacat	120120
gataaataac	ctataaaaaat	gataccaata	tcattcatca	agagacgagg	ctcttcttta	120180
aattattaat	ttcatctggt	acaggtttta	ttatgactgt	agtatgctgt	tttcatctac	120240
cttttatgtg	tagttaaaaa	aatagttttc	tatctcttta	cctttatttc	agcctttaaa	120300
aagattccat	tattttttca	ttaatcttgt	ttttcagttt	ttcccatttt	ttcttttaaa	120360
catttcttaa	ggaaccatat	ttaagatttt	atagaatact	tagatttcta	gttgggatgt	120420
atcatttaaa	attagatatg	tagagagagt	gttatgatat	atttccttac	gatataattag	120480
tggttatagt	acctaaattt	gaatagtgat	tctgttcatt	cattcattca	ttcattcaat	120540
attcacttcc	aggagattgg	ggacttattt	aaagacagag	tagttcacat	tatagttcct	120600
tttttttagtc	cttcttattc	gttaaagaaa	agactaggaa	atgtttgtta	ttacaaatat	120660
tttattaaaa	ttttgtgtgc	tctagcatta	ttttaccttt	taaaatcaat	atgttaaaaa	120720
tccaacttct	ttttgagctc	cccataaaaa	gggaattatt	tgttgcttat	gggtttaact	120780
tgtgttattt	ttttcttaat	ggctaattat	catacatata	ttctattatt	gtattgatat	120840
tactgatcat	ttgtgctaca	ttaaaaaattc	tgtagacaga	cctcttttca	agtacaaaac	120900
ctcaagaaga	acagaagacg	agtctggtag	caaaaaataa	aatatgcaca	ctttcacagt	120960
ctatggccat	cacatactct	ttattccaag	aaaagaagat	gcctttggta	agtgtgactt	121020
tcatgttaca	gggaattttt	ttagtttact	taaacttgtg	ttttatcagc	tttttagtat	121080
taaagttctg	acttgggatc	aatttcctcc	aaccctacaa	taaatctcag	tttatcttta	121140
attttaaaag	agaatgttgt	tttctttttc	tgtaagcct	ccctgttaag	taatagcagc	121200
aagtttagtt	tggccatgaa	tatcttctag	agattgtatc	ggggtactga	taaacacatt	121260
tgtagctcag	ggatactgca	tcagccatat	tttaaaatgg	gactaacagt	ttaaaaacta	121320
taaatattca	cagtgttaag	aaacaatctc	aagatgcatt	aagaaaaagg	aaggtgcaaa	121380
acagaaaaac	aaacgtaaac	gtgtgtgcat	atgcatgctt	atatagtcac	atattcttgt	121440

atgtgtacaa	aaaatacaca	ctggatctct	gcaagcatag	ccaagcaact	ggaaatatgt	121500
ttttaaaaac	ttgcttttca	ttctatctct	tctagtactg	ttttgatgct	ctttgaaaac	121560
aatctaattg	ctgtaacaaa	tgaccatacg	taggccgggt	gtggtggctc	atgcctgtaa	121620
tcccagcact	tcgggaggct	gaggcaggca	gatcatttga	ggccagggat	ttgagaccag	121680
ttggacaaca	tagggagacc	ctgtctttac	taaaaataca	aaaattagct	gggcgtagtg	121740
acgcatgcct	gtaatcccag	atacttggga	ggcggagaca	tgggacttgc	atgaaccag	121800
gaggcagagg	ttgcagttag	ctgagattgc	gacactgcat	tccaacctgg	gcgaccgagc	121860
aagactcggg	ctccaaaaaa	aaaaaaaaaa	aagaccatat	gtaatgtttc	ttcattgttc	121920
taagataaat	ctttaaggct	gttgagggtt	ttgtataca	aatggagag	taagttttaa	121980
tgggatggga	caaaatgagg	cttacagttg	agttaattt	gagttcacat	cctgttgaca	122040
ttaagttgat	ttggaacaag	tgatatgggc	caatgcctgc	ttttctattg	tctgtggttc	122100
catccactag	tgctgtgtt	acacacctct	tgttcaggtt	ttatcattta	aaataaataa	122160
gaataaacag	tccatagctt	atcttactta	ctgaataaat	gctctaattt	gacagtcatg	122220
tttcttaaag	ttccttacia	aggccattgc	ccaagaaacc	aaataattcc	attatactat	122280
ttttgaaata	gaacacataa	taaatgggaa	ttttaagttc	agtttcttat	gtaaacaata	122340
acttctatgt	acatgttaaa	tatgcctgta	tataccta	ttgacctgt	atgtatagta	122400
gaaatgaaaa	cagttactaa	gaaaatttgt	tattggctcc	aaattttctg	aattaagtgt	122460
attctaattgc	tcagccataa	tatgggggtt	catgtgttag	tttatgtatt	catggttaaa	122520
aatgtgaaga	ctgttatatc	ttcatttgtg	tcttttggt	ttatttggtt	gtattttatt	122580
gtgtgatatg	gtggtataat	tatccttacc	tcccaggagt	ttgagagggt	cttgccagtt	122640
aaccgcagaa	ttaaaccatgc	ttaggactaa	ttaatcagga	gcaatactac	aattagttgg	122700
aggtaatttg	aaacctgggt	tcaaataacc	ctgatattat	gcacacatgg	tgacacactt	122760
tctagtagac	atttaaatgaa	agtaatttaa	aacctacctt	tgaaggatga	aaaacattgc	122820
cttaaatgct	ctattctgtg	aaagtatcaa	catttatgca	aatacagtct	aaattcagac	122880
tttgaaaatg	tattgaaaga	gaggatcatg	aaataagtta	gagctgagt	gagctgagt	122940
ctgagtgttt	aaaagaatgt	tttacctaat	aaatatctga	aatgtatttg	gagccacatt	123000
tgtttaaaga	actgtataaa	tatgtagcac	tgttcatgtg	aagttcaata	gtaggaaaat	123060
gctgacagcc	cttgtggaac	tgtggttatt	attattttat	gaatagagcc	aatttcaaac	123120
acctattaga	gtcttctcag	gaacatttta	tagaatgcat	ctggagcctt	atgttatctc	123180
taagcatttt	aggatttgtc	ttcttgga	ttcatgtaac	caaaccacca	tgtgttattt	123240
caagtgtata	tagtattggg	ttacagttta	ctatgttttc	agaaggttgt	gacaactatt	123300
agacttacag	agaatgactt	ctctgccact	aacggctttc	taaagtgaat	agagaggggc	123360
gaggattgaa	ttcttcggta	aagctgggtg	attttgtttt	attcaataca	gtataataag	123420
tataaaaaagt	agaacctata	gagagctata	atgggggtag	ttttaaagaa	attctgaaaa	123480
tgaaaaactt	aagtaaagg	ttagttcatt	gtttatttca	cactgagcat	ttactacctg	123540
aatgttttgg	acattttatt	tccatgactg	gagtggacac	ttttacaact	cactgggttc	123600
tttgctgac	tttctctaga	agagcatagc	tgagagcagg	attctgcctc	tcatgacaat	123660
tggeatgcac	ttatcccaag	cgggtgaaagc	tggtgcccc	cttgatttgg	agcgagcagg	123720
cctgactcca	gaggttcaga	agattattgc	tgatgttatc	cgaaccctc	ccgtcaactc	123780

aggtgagagg	catggcctag	ctctgcaccc	ttaatgactt	gatgaagtaa	acaagcaatc	123840
cactatatatt	ttcactgtta	acagcattaa	tcctttatgc	tattatgaaa	accttacttt	123900
tgtgattcctt	tttcttgttt	taggaaaaca	atctttcttc	ccattatcac	tcagaggaaa	123960
gtatactgag	aaattttttt	gttttgtttt	gttttttgag	acagagtctt	gctctcttgt	124020
ctaggctgga	gtgcagtggc	gtgatcttgg	ctcgctgcaa	cctctatctc	ccaggttcaa	124080
gtgattctct	tgccctcagct	tcctgagtag	ctgggactac	aggcgtgtgc	caccatgccc	124140
agctatttttt	tgtatttttt	gatagagaca	gggttttcca	tgttggctag	gcaggtctcg	124200
aactcctgac	ctctgatgat	ccgcccacct	cagcctccca	aagtgcgtgc	attacaggtg	124260
tgagccatgg	cacctggcca	atacactgag	aaatttttat	tttccttttc	agcttaaggt	124320
tacaacttcc	ccaccatcca	aaacgtgcac	tttcattttt	tttctaattt	ctatctcatc	124380
acttgcaaaa	accatatatt	tctccacatt	cattcccagt	agcttctctga	ctcctagtct	124440
ttccctaaat	ccttctgagt	ccttgctcatt	ggtttcgctt	gagtagcctt	tctaataaac	124500
acagtcattg	gtatcagtta	ctgtgacatg	gaaggacag	accaagttct	gtgggccgct	124560
acgtagaagg	atttcctgtc	actttgctgc	agaacctcag	ctcgcggaga	gcaagccctt	124620
ttgcttgccc	tgtagaaata	ttttaaatta	ttatcctttt	tttttttaac	agaagtaaat	124680
aggagatacg	ttagaggatt	ttctctccta	gatgtgtaaa	tacaaacttg	gggtcttata	124740
actcaataaa	tctgataaat	ttcttttgac	tgtaggata	gagcagtggc	cataccaata	124800
gcctcatctc	caaagctgca	gtgaagatac	tttttactac	cttaaagtct	ttcccatttg	124860
tgaacaactt	gtgaacaatt	cccccaaga	atttggaaga	tcactctctg	aaagcacagt	124920
caatactgta	cttaaatgga	tctgagcaaa	aataagtcac	ttagaagaca	ggattatttc	124980
tagacttgag	tgtgacttga	ctgaaggtct	aaagaacaaa	cagctccttc	acttccattg	125040
atcacggtgg	aagcacaggg	aaaggacaga	cacggaggca	agttggagta	gtgctcatct	125100
aagttccagg	gatgcggggg	agtggccagg	ggacttcagg	tatagtaa	aaataaccta	125160
tttataagtt	atgtcaatgt	catgtttgaa	atagaaaacc	aaatactgca	tgttcttact	125220
tacaagcagg	agctaaagtt	ggtgcatatg	gatataaaaa	tgagaacagg	ccgggcgtgg	125280
tggtttgtgt	ctgtaatccc	agcacttttg	gagacctaga	tggaaggatt	gcttgagctc	125340
aggagttcaa	gaccagcctg	agcaacatag	tgtgaccccc	atctctacaa	aaaataagaa	125400
aattagccag	acgtggtggc	atatacctat	agtctcagct	acttgggagt	ctgagtcagg	125460
aggagtgcct	gagctcagga	gtttgggggt	ataataagct	gtgatcatgc	cactgtgctc	125520
cagcctgagt	gacaccacga	gtgagaacct	gtctcaaaag	gagaaaaaaa	aaaaagtaac	125580
agtagacgct	ggggactact	gaggggaggg	aaggaacaat	ggttgaaaag	gtgggaaggg	125640
acagtggttg	aaaaaactac	tgttgggtac	tatgctcact	atctgggtga	tgggatcaat	125700
tgtacctcaa	acctcagcat	cctgcaatat	actaatgtta	caaacctgcc	catgtactac	125760
ctgaatctaa	agtaaaagtt	ataatttaaa	aaaattataa	taaaatcaga	aaataaaggt	125820
ctgagatgga	aaattaaaaa	accaaagcca	cccataagca	caataaatcc	ctccccccaa	125880
aaaattatat	ctattaaaaa	aaggtgttgc	gccaggcact	gtggctcatg	cctataatcc	125940
tagcactttg	ggaggccaag	acgggcagat	gacttgactt	gaggtcagga	gttcaagacc	126000
agcctggcca	acatggtgaa	accctgtctc	tactgaaaat	acaaaaatta	gccagcagtg	126060
gtggcatgcg	cctgtaatcc	cagctactca	ggagactgag	gcaggagaat	cgcttgaact	126120

ggggaggcgg	aggttgcagt	gagccgagat	catgccactg	cacttcagcc	tggggtgacag	126180
agtgagactc	tgtctcaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagacct	tgtaccctga	caagtttttag	126240
tttgtgcagg	aatgctagaa	tgactcaaga	ttggaaaaat	ctttaaatgt	taattacaca	126300
ataagggtaa	aaggagaaaa	attacctaata	gtcatctgag	caacaagaag	aagaaatgaa	126360
aggcattaaa	aattgggaaa	aatttatatt	tgacagtatc	ttaacaacga	attctgcttc	126420
tatatcactt	cctagctttc	tgatgataac	ttcccgtgca	gatctgtatg	taaggaatgg	126480
acgtagtagt	catgctaata	tgagtattta	tctgtgtgat	acttacgaat	taacgatgta	126540
agttaataag	ttagcatttc	gtgaacctgg	ttaataccat	ttgctaaggt	taaattagcc	126600
aaatcctgaa	gtaagctgta	aaacatccaa	ggtagggtag	agaggcatct	tatgagaaag	126660
ctggccaact	ctcctgggtca	ccttctaata	ttcctaactt	cagaaatcaa	ggcagagaga	126720
ggaaaaatag	aattactttg	taggattaga	tttatggttg	tcgaaacctt	tgtttctcca	126780
gtgcagaatg	agatagcggt	ttagggaaag	caaagactc	agatgtcttc	ttcatgctca	126840
tcgtgtggaa	tttttcttcc	tttagaaatg	tattgtctct	cagggtctta	agcaatttgc	126900
atctttcgat	gagacattga	gtaataggca	atattctctg	aaataatttg	tgacagctgg	126960
gcacagtggc	tcacacctgt	aatcccagca	ctttgggagg	ccgaggcggg	caggtcactg	127020
aggtcaggtg	ttggagacga	gcctgaccaa	catggtgaaa	ccccgtctct	actaaaaata	127080
ccaaaattag	ctgggcttgg	tggcacacac	ctgtaatccc	agctacttgg	gaggctgagg	127140
caggagaatt	gcttgaaccc	ccatgggagg	tgagagttgt	ggtgagccaa	gatttgtgtca	127200
ttgtactaca	gtctggacaa	cagagtgaga	ctctgtctca	aaaaaaaaaa	aatagaattt	127260
gtgcagttcc	ccccaccccc	tttttttttt	ctgttggcat	ttttgctatc	atttagctgc	127320
cttctttata	tcctgaaact	tacaggtggg	gttgggtctag	tcagtaagag	caaaggcttt	127380
gggaatagat	agatctgtat	ttagaccttg	gctctagcat	ctcattgtta	tgtgacctcc	127440
atcaagtgac	ctaatttccc	taatattcaa	tttctctatc	tctaagacag	ggagttaata	127500
ttgcctctct	tatagaattg	tgagaaatat	agtcattgtg	cgcttgatga	tggggatgaa	127560
ttctgagaaa	tgtgttggtg	ggcgatttca	ttttgtggga	acctcacagg	gtggacttaa	127620
acaaacctag	atggtatggc	ctactacaca	cctaggctgt	acggtatagc	tcctgtcttc	127680
aaacctgtac	agcatgtgac	tttactgaac	actgtaggca	attataacac	agtggtattt	127740
gtatatataa	acatagtga	acatagaaaa	ggcccagtag	aaatacagtg	taaaagattt	127800
tttaaaaaag	ctgggcatgg	tggtcacgc	ctgtaatccc	agcactttgg	gaggccgagg	127860
caggcagatc	acttgaggtc	aggagttaa	gaccagcctg	gccaacatga	tgaaactccg	127920
tttctactaa	aagtacaaaa	attagctggg	cgtgggtgtg	ggtgcctgta	atcccagcta	127980
ctcaggaggc	tgaggcagga	gaattgcttg	aaccaggag	gtggaggttg	cagtgaagtca	128040
agattgtgcc	actgcacttc	agcctgggag	acagagcgag	actctgtctc	aaaaaaaaaa	128100
aaaaaaaaaga	gataaaaagg	tacatctgta	cagggcactt	accacgaatg	gagcttgcac	128160
cctgggagtt	gctctgggta	agtcagttag	tgagcggtag	gtgaatgtga	agacctagga	128220
ctgtgcactg	ctgtagactt	tataaacctt	gtgcacttag	gccacactca	cccctgtgat	128280
acgagtctac	ctactgtata	acgtacctgc	atatgtaccc	ttgaaactaa	aacaaaagtt	128340
aaaaaattta	tcttcttttg	ccaataataa	attaacctta	gcttactgta	atgattcttc	128400
tttatgaatt	aaaatctttt	tactcttttg	taataacact	tggtttaaaa	cacaaacata	128460

ttgtacagct	atacaaatat	atthttcttta	tatccttctt	ctctaagatt	ttttctgttt	128520
ttgattttgt	taaattttgt	tttacttttt	acattttttt	tgttaaaaac	caagacaaaa	128580
acccacacat	cagcctaggc	ctacatgggc	tcaggatcat	cagtctcact	atcttccacc	128640
tccacatctt	gtcccaccag	gtcttcaggg	gcagtcatat	gcatggggct	gtcatctcct	128700
gtgataacaa	tgccttcttc	tggacacctc	cagaagggcc	tgcgtgtttt	acagtgaact	128760
tctaaaaaat	aataaaatgt	atagtatagc	aaacacataa	acatagtaac	atagtcattt	128820
attatcattt	tcaagtatta	tatactgtac	ataattgtac	atgctagact	tttacacagc	128880
tggcagcaag	gtgagtttgt	ttacaccatt	accaccacaa	acacatgggt	gatgctttgc	128940
attgtgatgt	tacgatggca	tgatgtcact	aggtggtagg	aacttttcag	ctccatgata	129000
atctaattga	tacttgttcc	tgttggctgc	ccgtcgttga	ctgcaacatc	attatgtggt	129060
gcatgactgt	aaattagata	ctgttcagaa	agctttggca	cactggtaat	agcaaattgt	129120
ggtggcaaat	atgatgatga	tgatgatgat	gattgaagac	atagatggta	aaattttatg	129180
gtgtcttaaa	agtaccctct	aaatatgatt	atthtttatag	tctgtccttt	tgaataggca	129240
cttaagaatg	tatgaactta	ataagtatat	aagaaagaat	gttcccaaaa	atatacttta	129300
cagaggcata	caatttaaga	attcaaacag	gttgtaatgg	ggtgtgtgtg	tgtgtgcaca	129360
cgcgcacgca	tgcgtgctca	ttcacactaa	agaattcttg	ggcatatgtt	cctgaatgtc	129420
ctaaatggac	attctaacat	cacttcatta	tgggcagagg	gaaatggtaa	agaaaaatth	129480
catattatat	tattcagcca	catattgaca	gcatctgttt	tatttgccta	tggtaaagaa	129540
ttgaagcact	gttaatttgc	ttthtaaatc	atgtaggcac	aaagtthtcg	aactthtagat	129600
ttagaaatga	aactggaaat	cattacactt	tccctthtct	atccccaccc	tgtthttggag	129660
agaaagagtg	tgaggcttag	agagttataa	aactgtthta	ataccatgtc	taagattaat	129720
aactgaacaa	gtthtctctt	ttactcgtgt	taaagttgta	ctgccaatta	actthaaaaga	129780
aagaaatatg	caatttctaa	tcctgatata	ggatatgggt	atataaactc	taacttgatg	129840
agtgaacaa	attaacttat	ttataatcag	tttcatatct	ttattttattg	agtgtcttta	129900
aataccccct	acctthtaag	taagaaatat	taaaatcaag	cagaatataa	taatgaaaaa	129960
ttcttaagat	atacttacta	aaaacttatc	cttcggthta	tacactgtat	gtaggttgta	130020
catacaatat	gaaaaagtat	atthttttag	cctactthta	aatccagaat	agaggaggtt	130080
aagaaggttg	tgataaccat	gagctcttht	ttthttthtt	ttgagacaag	gtcttactct	130140
gtthcccagg	ctggagtgcc	gtggcacaat	catagcttac	tgcagccttg	aactcttggg	130200
ctcaagcaag	ccttccactt	cagccttcca	agtagctggg	accacacctg	gctaattthtt	130260
aagtatthtt	gtagagatga	gttctcacta	cattgcccag	gctagtcttg	aacccttagc	130320
cttaagcgat	cctcccacct	cagcctgcct	aagtgtctgg	attacaggtg	tgagccactg	130380
agcccagccc	tctthttatt	ctthttgatag	tacactcata	atcattaaac	tatcattthct	130440
ggatgtgaga	ttgtgcttht	ggattcttat	ttthtcttht	taaaatactt	tttgttctct	130500
tactggagaa	aacattgttg	gattataaat	gatataacaa	ggaatgagga	tatacatact	130560
ataataacga	ttcagatatg	ttattthtcat	atthttattht	actgtagcca	tgccacaata	130620
atthtagagt	tthaaagaaca	agthttgattg	aaatctaaac	tttgtacaat	cctgaattga	130680
gaagthtctt	gtattthtatt	atgacacaat	atthtacctaa	aaatagagta	attatgaatt	130740
gagaaaacat	agctattaat	ttcatactct	tatttgthta	gtagatttht	tctggaaaac	130800

tgttcatatt	taaaggagct	ttgtaccttt	gtattcctttt	tgtttttcct	tgtttatata	130860
atttttaaact	ctgtttatgg	atttgggatt	ctaactatgc	taaataataa	attaaggcat	130920
tgaatgaagt	acctagacag	tattttgatt	aattttattc	ccccattctt	aatgtgcatg	130980
taactggaaa	attaagagtg	gcttccaagg	gatctactac	aaaagtaagg	ttaatatgat	131040
ctctttttaa	acactgaagg	cgtgtagcca	gtgttgcat	taattctgca	gtagatat	131100
tcagcactta	tttacctggg	aagttagagc	agagtaagat	gcacctgtaa	agctaaatgc	131160
cacttatattg	catatatata	aaacgcagga	tgaatttacc	atagaaatat	aaagggtact	131220
tatagaaatg	tattagaaaa	atatatgaat	ttttaactta	tatctagaag	ttaactttat	131280
acattttaact	ttaaattcatt	aatagtgggt	taacaccata	agcggtatgt	tatgcatcat	131340
cattttatga	acaaaagaca	ttctaatttt	agaaataaag	tgattcaaaa	gagaataaaa	131400
tatcttactt	tttcttttaa	aattaatttg	tttagcgcat	tacatgataa	tagctcaagc	131460
ttgtgtgatt	tttccctaaa	aaattgggtt	ataaatatta	catttatagt	atgaagaaat	131520
taatcataca	tagtttat	atctaatttc	taaataccca	tggaagaaaa	tgaattta	131580
ggaatgtagt	tgtgtattac	ttggtttcga	gtgtgggaaa	atttatatgg	tctttctaaa	131640
acagcactgt	cagtagaaat	acaatgtgag	ctacatatgc	aattttaaat	tttctagtag	131700
ccacatttta	aaaagtaaat	ggatgcaatt	tattttgata	atataattta	attagtctac	131760
tatattttaa	attttatcat	ttcaacatgt	aatcaatatg	aaaattatta	atgagatatt	131820
ttacatactt	ttttctgtaa	taagcctttg	taatcaggta	tgtactttat	atatacaaca	131880
aatcttctga	tgctaaattt	taactggaaa	tacttgatct	gtgttttagct	tttgtaaaat	131940
ttactgttga	acaacgtgga	ctaattgtgcc	taagtgggtc	caaacatatt	ttaaaatttg	132000
aagacaaata	aaagggaact	caaagtaaat	tgggatacat	acatacaaca	gaatactgag	132060
ccattaaaaa	atgatgaaat	agtaaaattg	ggggaatttt	gatgatacta	ggatgatata	132120
atgaccaaga	gacaaataca	attttagttt	ggttgagaga	tgtgatcatc	acgttgctga	132180
ttttactatg	tatagagggt	atcttttcct	ttctaagatt	ttgaaacttt	aattagttaa	132240
cccacttacc	tagtttctat	tagctgtgta	actttctctt	cctgtttttt	gttttgtttt	132300
gttttgtttt	ttgcttttta	actgcagtat	tttgaggagt	cttgagtag	caagctaata	132360
tttggaagaa	aggaaaatat	aaacctgaaa	actaacaatt	taaagaacgt	cttttcaggt	132420
tgtcatttga	aaaatacttg	atttctgata	actgatttga	attgagtgtc	aaatatattga	132480
tatgttttgt	aaattagggt	aagatgagtg	agtaggttct	aaactgcttg	ggtttaccgc	132540
actctggagc	attgcagaag	aatgtgatgt	tggaaggag	tgctgaaaca	taattatttg	132600
cttgcctata	ggagggtgct	acataatttt	agaagggtgc	aagaaattga	cacagtctga	132660
attagtctctg	ttgagttgca	aaaaatgtaa	agtttcttga	ttctgaaaat	aagaaatatg	132720
ttcccagaaa	tctcatctag	ttaatgtgct	tttaaaatca	ttgatgtctc	ttgttattac	132780
aataatagcc	attgaaagaa	tcttttttat	tagaatgtta	tttacaggta	cgattagctt	132840
ctattttaaat	aaattatatt	tatacttgat	cttaggcaaa	aggccaacaa	gtgatcagaa	132900
taaattatatt	taagagaaaa	ctaattataa	ttgatatttg	gaattggaag	cacaatttcc	132960
tttagaacia	ttccacgaat	ggttgttttg	attctcaagg	cagcccacia	aagacagttt	133020
gaaacacaa	ttatgcagt	tcaatagtac	tgacctgact	ttggatcttg	gaggcagggg	133080
cttcagggtga	tacccgagt	gagtttttac	tccatttcca	ttccgtaagg	ctataggcat	133140

ttgaaagagg	aaacttttct	ttggcaacct	tccaccttcc	tttctacaga	atatttcagt	133200
atttctagct	cataggtttt	ctaaaatatt	ctctgtaatt	tattttgaaa	tggagttttt	133260
ttatcgttta	cagatatgag	taaaattagc	ctaatacaga	tgttagtcc	tgaaaacatt	133320
gacacgtacc	ttatccacat	ggcaattgag	atccttaaac	atggctcctga	cagcggactt	133380
caaccttcat	gtgatgtcaa	caaaaggaga	tgttttcccg	gttctgaaga	gatctgttca	133440
agttctaaga	gaagcaagga	agaagtaggc	atcaatactg	aggtattaat	tatatataga	133500
attttcataa	agtgtcagtt	tgttcaattt	gcatactcta	gtactagaat	gctgtatttt	133560
tttgaactgt	tatgaattct	gatatgatta	ctttctctat	gtgctacatt	tcctttgctt	133620
ttcataaata	tgatctgaga	aaagtgatta	aaaaaaagac	agtaaaaggg	aggttttagtc	133680
catctgttta	gcttattatg	tagaatgtca	gcttaaattt	tacctgtacc	tcatattgac	133740
cgtatagcct	ggaaaaatctt	tcggaggtat	agttaatgga	tttaagcata	tggcagttta	133800
tgtagttaat	gaaagtgaaa	acaaattgta	ttataaatac	ctcccaaact	ggtttattat	133860
cattctatca	ttcttcatgc	tctgttagta	tgatattgaa	tatctgaggt	accaggatta	133920
ttgttgcttg	tggctctgag	catttcgtag	tgcttttgca	tgatgagaga	aagattacaa	133980
atttagtatt	atgttagatg	gtacgtttta	ttaaaatcaa	atgcttcaaa	aataattgct	134040
ctgtgtatgg	catgagataa	atagcaatca	gatataattgt	ttaataatat	gactctatta	134100
aatgatggca	taaaattgaa	aatttgacct	tcggtatctt	ccgggtctaa	aattatatga	134160
ctccattata	aatatatttg	aaatgattaa	ctaaaaaatt	gtttcaattc	ttagttggta	134220
aattcaatgt	ggtagtaggt	ggtgggtgatt	attttgtatt	agagaattag	gaattacact	134280
tagttctaag	gtaatcttta	taggatgtcc	agcaattaa	cccctacttt	tttgaattgc	134340
ttaaaaataa	gggaactgat	ctttttaaat	tctgtacttg	agttacgtct	gtatatatag	134400
tcatgtccta	gataatctaa	tggaacttaa	ttagttggaa	atctttatat	tgttttataac	134460
tgaactagct	ataagaggaa	cattaaagaa	aacataattt	gagtggaggt	aatgaaattt	134520
agcttctaata	gctcagcctt	ttatttctgt	aatctatacc	agatacctaa	gaccctctta	134580
ttgtttccca	gcttcaacct	gtcagtatag	aaaacggtgt	aacttactat	tttttctcaa	134640
tattgaagca	cattttagt	gaaatattat	tttaactata	tattgccatt	tttgcttttt	134700
ccctattttca	gtaacatttt	tcgctatttc	agtaacatta	catgtcaaca	agagaatggt	134760
gggtatttttg	gggggggttg	ggtggggaga	aattttacta	agcttgctag	attctaaaag	134820
gtatacctta	tttgccccct	tttccccatt	taggggaaca	agggtgttgg	ggctgggaag	134880
tagataagag	gtgagtaagt	catccaaagc	atatgtcttc	attagcctcc	ctgtatgaaa	134940
agctgatttc	tgtagagtgt	tggaggccta	ctttcagaat	ctgtcatatg	ttaacattca	135000
tcttctctac	tgacctgatt	tatatccctt	agtctatttc	attttataat	tatgacaaag	135060
gataaagtca	ttagaacaaa	ttctttttat	tagttgacgt	attgttgtgt	ttatatctct	135120
tgtgtttgtt	attaagatgg	aagctcaatc	atgtccttgt	ttaacagaaa	ggtgatgtct	135180
tggcattgat	aattctgatt	caatatccat	aggtacatgg	tggattcttt	aaatatattag	135240
tattctttta	tttctggaaa	gttttcttaa	atgatagttt	ttttaaaatt	tcatttctat	135300
aaagttttct	taaatcatac	tttttagtgt	tttattccat	tacttcatat	ttcttcttca	135360
ggaactcctg	ctatacatgt	atgttgatc	ttcattaccc	agcttcaata	tttttcactt	135420
ttcatgcatt	ctttttattt	cttcatttct	ctttaaattt	ttttcttcct	tttcaccttc	135480

tattttctctt	ttaacataat	tgtattttatt	tctgtatttcc	acatagctta	gtatttcactt	135540
attttaaaaat	tatttttaaaa	cgtttttttag	atttaaaaat	tcttttttta	tttatatata	135600
catatttttat	ttttaccaa	ggagcaacac	tattaactga	agacttctat	aatttttttc	135660
ttttattttct	gattcttttct	tcggttttcc	ccctcagttt	tgaacttttc	taattttgat	135720
ttgtgatgtc	cttttgtatt	ttagataaatt	ttcctaattgt	tttccagctc	atttggaag	135780
gctacagttt	tattctgtac	ctaagcaagt	ctttctgggtg	tcaaagattt	gaccttgata	135840
cttttctttt	gctcattttc	gtatgagatt	agttttcctg	tactttcaaa	agaaggcgtg	135900
gttcaagatg	gctttcccaa	ttcacatct	gtctctaattg	tttttgtgta	atgtctaaaa	135960
tatggaaact	tggtttatga	gatctactct	gccattttta	tctgggcttt	ctcttccctt	136020
tgtctctgtt	gtacctgtcc	tgcttggttt	tgatttaacc	ccagtggttt	ctcctgaatg	136080
tggagccttc	tcctagaagg	cagcctcggc	tagtcccagg	gttcagagta	gccagctgct	136140
ctcttcacct	aagagaccac	tgtggattcc	ttgtactcac	ttgctattgg	cttggacaaa	136200
agccctccca	ttttcagatg	ctattatcag	attaatctct	cattaatctg	tctttccagt	136260
gtatgcctgt	gggctatctt	ggggttctct	tgttatcaga	cacctccctg	ctggcctctg	136320
ctttctcccg	tacagatgtc	agtactgtgc	aggtcttaat	tgctgttggt	ggtttgcccc	136380
tacattctta	cagttttagt	ttcccaagga	tacctttaaa	cttggtttta	ttgtaaattgt	136440
cgacaatgga	ttttgggttt	tactatctag	ttctgtctta	attctggaat	tcagaaagat	136500
taaaagctct	gttgttgacg	ctgctgccac	ctcttcccag	taccctctcc	tcctatgtca	136560
tttttttctt	cttatttttc	ttgactgtat	aagagagaat	gtatgacatt	tcctgcttga	136620
ccgctgagtt	tgattataaa	ttaaaataca	caatatttta	tacaaattgt	tttgtagaag	136680
atttatttac	agatgctcat	tcacaggtaa	aattgactta	tgaaaatagt	tttcatgaca	136740
aatgtatcag	gctcggtaac	taaatatatg	gattgatctt	gtttataaat	gaaattaaat	136800
gtgaatgtaa	cttacaatatt	tctgtatttg	cttacaatccg	tatgtacaca	tataatcagc	136860
aaatgagttg	atgtttccta	ttcgtaactt	aatggtaata	gcttggtaac	agagttggga	136920
gtattaaaaa	gatgtaaaga	gccccttaaa	attttgttgc	tggaattttt	agtgttctac	136980
tgatgaagga	aatagacact	ggaaggcgtt	gtttctatta	ggttaacttag	atatcatact	137040
gaagacttca	aatacttatt	gttgacactc	aaaagacaca	cttagtgtaa	gtaagcattt	137100
ccccgctttt	cccaatgaaa	taagatcatt	attataattc	cattataaat	gctgatgatc	137160
atattttatag	aaatatagaa	gataagactt	gaaatgatat	tcgctaccaa	ttaatgagtt	137220
tgaagaagaa	atcaggatgt	gttttgctat	tttacattta	ttcttattta	actccaaaga	137280
attcagtgat	gttatgtact	attattttcca	tttctctgtg	aagacgttga	agcttaagta	137340
acacgcataa	taaggtcata	catttagcaa	gtggctcaat	taaagttcaa	acctggttct	137400
gcctggtttc	aaagtctgtg	ctactccatg	gtattaggct	acaacatgac	ttagggtttc	137460
ttcctctgct	ctattgctgt	tcagatgtac	tcctcttttg	gcagagtggg	agaaaatttt	137520
tgcaatctat	gcatctgaca	aaggcccaat	atccagaatc	tacaaggaac	ctaaacaaat	137580
ttacaagaaa	aaaaaaaaaa	cattaaaaag	tgggcaaagg	acttgatcag	acacatctca	137640
aaagaagaca	tttatgtagc	caacaaacat	atgaagaaaa	gctcaacatc	actgatcatt	137700
agaaagatgc	aaaatgcctt	ttctgtatgc	caccttatat	ccccagtatt	tattattttct	137760
aagtcatagt	atcttacagt	gtatataagt	ctcatccgtt	cttttgattt	tctcttccct	137820

gcttgcaatt	gggtacctag	gaacaaagtt	gcaatcttag	ccagtttttt	cttttagcctt	137880
tgctgatgtg	tgaaaagccc	ttttttctac	cctggatttc	tgtacttaag	ctggaacagc	137940
taagttttta	ccttttttaa	atataaagtt	tcagagtctt	ctgccaagga	tcttttgctg	138000
ttttcctact	gttaaatatt	tcaaagcctt	ttttaaacat	agggaatata	atcaaacata	138060
gcaagcagct	gatgaacaat	atctagatag	tcttcattat	tgaaatggaa	taaatggtat	138120
ttttgtattt	taggctaaca	gacaccttgt	acctagata	aggccaacct	tctcataaaa	138180
tccctcagtt	actttttatta	ataataacca	aattaactct	ggattccagg	gtgtactcat	138240
gatggaatga	tttctctgtc	atgttatect	gaggatctag	tactctgaga	taacataagt	138300
gtatgacact	ttaggcttat	gaaacactta	gctacttaaa	ttattttaatt	ttttttcatg	138360
tgcagatggg	attgtaccca	aacactacct	ttgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gcctgtgtgt	138420
gtgtttttga	gacagggtct	tactctgtct	aggctggagt	gcagtggcgt	gattatagct	138480
cactacagcc	ttgacctcct	gggtccagtt	gatcctgcca	aagtgttggg	attgcaggcg	138540
tgagccacct	caccagcct	taaattattt	ttttttcaag	gatgtttaac	ctgagggtta	138600
gaggtctttt	ggcacgtgag	ctgctgaaat	gtgtgtgaaa	gtgttgca	cgtgtatgtt	138660
tctctttttt	tctgggaagt	ggatctgtag	tgattcttag	atgagtctat	gagacaagaa	138720
acttttattt	ttttcattta	tttagcgaat	gtttgttaag	cgtactatgc	cttggccact	138780
ctacagggtg	ctgattggac	cagtctgtct	acctaccgtt	gtagatgtta	gaagctatat	138840
tcttttcaca	tgcttaatat	aactctttgt	gtatgtatac	atgcccaggc	atgttccttc	138900
ctcagaacat	taaattcacc	attttggtca	actcaaagca	agtacacat	gggacacaga	138960
tctgaaataa	tgtccagatt	tttacttact	gaatgaggtg	tgttgagtgt	ataagactac	139020
atgatgagat	ggcaagtaat	tgctgaaga	aatgatgtag	tgattttgtg	tgtcttatat	139080
ttattttactt	tttgatccag	aaataaatta	tatagatacc	actattttgt	ttggatgggg	139140
gagaaaggat	gggtgtgtat	tcaggaactt	atgttacttt	tttgcaacta	ataccccttc	139200
tcagtagtac	aaagatttga	tttctttttc	tttctatttc	ctacagactt	catctgcaga	139260
gagaaagaga	cgattacctg	tgtggtttgc	caaaggaagt	gataccagca	agaaattaat	139320
ggacaaaacg	aaaaggggag	gtcttttttag	ttaagctggc	aattaccaga	acaattatgt	139380
ttcttgctgt	attataagag	gatagctata	ttttatttct	gaagagtaag	gagtagtatt	139440
ttggcttaaa	aatcatttcta	attacaaagt	tcactgttta	ttgaagaact	ggcatcttaa	139500
atcagccttc	cgcaattcat	gtagtttctg	ggtcttctgg	gagcctacgt	gagtacatca	139560
cctaacagaa	tattaaatta	gacttctgt	aagattgctt	taagaaactg	ttactgtcct	139620
gtttttcta	ctctttatta	aaacagtgt	tttggaaaat	gttatgtgct	ctgatttgat	139680
atagataaca	gattagtagt	tacatggtaa	ttatgtgata	taaaatattc	atatattatc	139740
aaaattctgt	tttgtaaatg	taagaaagca	tagttatttt	acaaattgtt	tttactgtct	139800
tttgaagaag	ttcttaaaata	cgttgttaaa	tggtattagt	tgaccagggc	agtgaaaatg	139860
aaaccgcatt	ttgggtgcc	ttaaatagg	aaaaaacatg	taaaaaatgt	aaaatggaga	139920
ccaattgcac	taggcaagt	tatattttgt	attttatata	caatttctat	tatttttcaa	139980
gtaataaaac	aatgtttttc	atactgaata	ttatatatat	attttttagc	tttcatttac	140040
ttaattattt	taagtacctt	tatttttcca	ggatgtcaga	atgtgattct	aatctctctt	140100
atgtagcaca	tgtgacttaa	tttaaaacct	atactgtgac	acagagttgg	gtaaacgatg	140160

```

attattttaac ttttaagcagt tcaccatcca tttcaaagcc tttgattggc ttttttgtaa 140220
ataaaaaataa cttgttaaga aacaaatata tctgtcatag aagaactaga aaatccaggg 140280
aagtgagaaa aatgaaaata aaaatcattc atagttttac tagtagctaa tcacagtcaa 140340
cctcttttgt gtatcccacc agactttttt atattcattt gtttttagtt aaaatataaa 140400
agtctcgtat attcccattt ttctgcattg cattaccaga aggtagtggc gcctattaaa 140460
tatgtgatat gttgtgtgcc agccatggct tctgcatttg catgcttttg tgtgtgcatc 140520
tgcaataccc tgtgaatatc ctgtgtgatg gagtggcaag tacgcacaga cacgtctgct 140580
gcatgcctag gtacgaggct gtctccagga gaagcacttg tttgattatt tgagttgcc 140640
attgaatttg ctgctttttt tcatggcttg ccattttcac tgaaaagaat gactaatgaa 140700
aaacgatgat tggttattag atttggatgt ttggcagaca ttttctcaaa attgaactaa 140760
gttggcctct tcacggaaaa caactggtat ttgttgtgcc aatgataaaa ttggagattt 140820
ctagcaaaaat gtataatttt ggaaaagttg tgttctcca ctggaagctt gacagctttc 140880
cttaacataa agacttctct ttctcttcgc ttctactact actactacta attctctctc 140940
tgattcttct tcttctcctt cttccttctt ctttcttctt tcttctctct ctttcttctt 141000
cctcttctct tcttcttctt tcttcttctt tcttcttctt ccttcttctt tcttcttctt 141060
cttcttctct tcttcttctt ccttcttctt ccttcttctt ccttcttctt tcttcttctt 141120
tttcttctct tcttcttctt tcttcttctt ttttcttctt ttttcttctt ttttcttctt 141180
tttcaagcag tcttcttctt tcttcttctt tcttcttctt tcttcttctt tcttcttctt 141240
atgcacagcc ttacataaag ctttttctaa tgagatggat agtaattaac aaatgtgagt 141300
ttttgatatt atataaagat tttttctgtg tttcgaagat ccgtataact cagtgaatca 141360
gtatgttctg gatgactaat atgtgatgtt aagaaatcat gactgaggcc ggcgcggtg 141420
gctcacgcct gtaatcccag cactttggga ggccgaggcg ggcggatcac gagatcagga 141480
gatcgagacc accctggcca acatggtgaa acccgtctc tactaaaaat acaaaaatta 141540
gctgggtgtg ttggtgcgtg cctataatcc cagctactcg ggaggctgag gcaggagaat 141600
cgcttgaact caggaggcgg agattgcagt gagctgagac tgcgccactg caccagcc 141660
tggcgacaga gcaagactcc gtctcaaaaa taaaaaaga aatcatgact gggtaaaaga 141720
tctgttcaga gtacaagatg gaccaatgga tttgatatat ttgaatataa cagagtatga 141780
aaaagtattat tgatatagtt tcagattaca cactgcaact aatctttaag aaactattac 141840
ttgtccactt tttggtaaaa tttcagagaa caatgtccac cattatctga acaggctatt 141900
aaaatactct tctcttttcc aactacgtgc ctgtgcaaag tcagattttt ttcataact 141960
tcagccaaaa cagcatatca aaatggattg aatgcagaag tagatctgag aatacagcca 142020
cttttggttaa gccagacaat gagatttgca aaatgtaaac aatgctgctg ttctcagttt 142080
ttaaaaaatat gttttttaaa agtatttatg ttaatgtgta cttggttttac tactgctatt 142140
tttaaaaaa acaagaaaca tttttaaatg tctgttttaa tttctaaagt ggtagtgata 142200
gatataaccc atattaataa aagctctttg gggctctcag tgattttttt ttaagagtat 142260
ggaagggttc tcagacctaa gagattgaga aatgctgatg taatgtttta ttataaaggt 142320
gtacatgaa ttatgtacct tacttcatat tgttgacat taaagttgct ttcagttttt 142380
ttgttttaaa 142390

```

<210> 7

<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的(-)10-20-A ASO	
<400>	7	
aguuuucgaa cuaaaaaaua		20
<210>	8	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的(-)5-20-A ASO	
<400>	8	
gauacaguuu ucgaacuaaa		20
<210>	9	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的1-20-A ASO	
<400>	9	
ccgaagauac aguuuucgaa		20
<210>	10	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的2-20-A ASO	
<400>	10	
cccgaagaua caguuuucga		20
<210>	11	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的3-20-A ASO	
<400>	11	
gcccgaagau acaguuuucg		20

<210>	12	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的4-20-A ASO	
<400>	12	
ugcccgaaga	uacaguuuuc	20
<210>	13	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的5-20-A ASO	
<400>	13	
gugcccgaag	auacaguuuu	20
<210>	14	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的6-20-A ASO	
<400>	14	
ggugcccga	gauacaguuu	20
<210>	15	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的7-20-A ASO	
<400>	15	
uggugcccga	agauacaguu	20
<210>	16	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的8-20-A ASO	
<400>	16	

uuggugcccg aagauacagu	20
<210> 17	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的8-20-B ASO	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (9) .. (9)	
<223> m5c	
<400> 17	
tuggugcccg aagatacagu	20
<210> 18	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的8-20-C ASO	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (9) .. (9)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (17) .. (17)	
<223> m5c	
<400> 18	
ttggtgcccg aagauacagu	20
<210> 19	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的9-20-A ASO	
<400> 19	
uuuggugccc gaagauacag	20
<210> 20	
<211> 20	

<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的10-20-A ASO	
<400>	20	
cuuuggugcc	cgaagauaca	20
<210>	21	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的11-20-A ASO	
<400>	21	
ucuuuggugc	ccgaagauac	20
<210>	22	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的12-20-A ASO	
<400>	22	
cucuuuggug	cccgaagaua	20
<210>	23	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的13-20-A ASO	
<400>	23	
gcucuuuggu	gcccgaagau	20
<210>	24	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的14-20-A ASO	
<400>	24	
ugcucuuugg	ugcccgaaga	20
<210>	25	

<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的15-20-A ASO	
<400>	25	
augcucuuug gugcccgaag		20
<210>	26	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的16-20-A ASO	
<400>	26	
aaugcucuuu ggugcccga		20
<210>	27	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的17-20-A ASO	
<400>	27	
caaugcucu uggugcccga		20
<210>	28	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的18-20-A ASO	
<400>	28	
acaaugcucu uuggugcccg		20
<210>	29	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的19-20-A ASO	
<400>	29	
aacaugcuc uuuggugccc		20

<210>	30	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的20-20-A ASO	
<400>	30	
uaacaaugcu	cuuuggugcc	20
<210>	31	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的21-20-A ASO	
<400>	31	
auaacaauugc	ucuuuggugc	20
<210>	32	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的22-20-A ASO	
<400>	32	
uauaacaauug	cucuuuggug	20
<210>	33	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的23-20-A ASO	
<400>	33	
uuauaacaau	gcucuuuggu	20
<210>	34	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的24-20-A ASO	
<400>	34	

auuauaaca ugcucuuugg	20
<210> 35	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的25-20-A ASO	
<400> 35	
gauuauaaca augcucuuug	20
<210> 36	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的26-20-A ASO	
<400> 36	
ugauuauaac aaugcucuuu	20
<210> 37	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的27-20-A ASO	
<400> 37	
uugauuauaa caaugcucu	20
<210> 38	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的28-20-A ASO	
<400> 38	
cuugauuaua acaaugcucu	20
<210> 39	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的29-20-A ASO	

<400>	39	
acuugauuau	aacaaugcuc	20
<210>	40	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的30-20-A ASO	
<400>	40	
uacuugauua	uaacaaugcu	20
<210>	41	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的31-20-A ASO	
<400>	41	
guacuugauu	auaacaavgc	20
<210>	42	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的32-20-A ASO	
<400>	42	
gguacuugau	uauaacaavg	20
<210>	43	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的33-20-A ASO	
<400>	43	
ugguacuuga	uuauaacaau	20
<210>	44	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		

<223>	WRN 外显子27的34-20-A ASO	
<400>	44	
	cugguacuug auuauaaca	20
<210>	45	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的35-20-A ASO	
<400>	45	
	acugguacuu gauuauaaca	20
<210>	46	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的36-20-A ASO	
<400>	46	
	aacugguacu ugauuauaac	20
<210>	47	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的37-20-A ASO	
<400>	47	
	caacugguac uugauuauaa	20
<210>	48	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的38-20-A ASO	
<400>	48	
	ucaacuggua cuugauuaua	20
<210>	49	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	

<220>		
<223>	WRN 外显子27的39-20-A ASO	
<400>	49	
uucaacuggu	acuugauuau	20
<210>	50	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的40-20-A ASO	
<400>	50	
auucaacugg	uacuugauua	20
<210>	51	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的41-20-A ASO	
<400>	51	
aaaucaacug	guacuugauu	20
<210>	52	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的46-20-A ASO	
<400>	52	
uacuuaauuc	aacugguacu	20
<210>	53	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的51-20-A ASO	
<400>	53	
cucuguacuu	aaaucaacug	20
<210>	54	
<211>	20	
<212>	DNA	

<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的56-20-A ASO	
<400> 54	
uucuucucug uacuuaauuc	20
<210> 55	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的62-20-A ASO	
<400> 55	
caaaccuucu ucucuguacu	20
<210> 56	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的63-20-A ASO	
<400> 56	
acaaaccuuc uucucuguac	20
<210> 57	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的66-20-A ASO	
<400> 57	
aaaacaaacc uucuucucug	20
<210> 58	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的70-20-A ASO	
<400> 58	
cuuuaaaaca aaccuucuuc	20
<210> 59	
<211> 15	

<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的1-15-A ASO	
<400>	59	
gauacaguuu ucgaa		15
<210>	60	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的2-15-A ASO	
<400>	60	
agauacaguu uucga		15
<210>	61	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的3-15-A ASO	
<400>	61	
aagauacagu uuucg		15
<210>	62	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的4-15-A ASO	
<400>	62	
gaagauacag uuuuc		15
<210>	63	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的5-15-A ASO	
<400>	63	
cgaagauaca guuuu		15
<210>	64	

<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的6-15-A ASO	
<400>	64	
ccgaagauac	aguuu	15
<210>	65	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的7-15-A ASO	
<400>	65	
cccgaagaua	caguu	15
<210>	66	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的8-15-A ASO	
<400>	66	
gcccgaagau	acagu	15
<210>	67	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的9-15-A ASO	
<400>	67	
ugcccgaaga	uacag	15
<210>	68	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的10-15-A ASO	
<400>	68	
gugcccgaag	auaca	15

<210>	69	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的11-15-A ASO	
<400>	69	
ggugcccgaa	gauac	15
<210>	70	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的12-15-A ASO	
<400>	70	
uggugcccgaa	agaua	15
<210>	71	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的13-15-A ASO	
<400>	71	
uuggugcccg	aagau	15
<210>	72	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的14-15-A ASO	
<400>	72	
uuuggugccc	gaaga	15
<210>	73	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的15-15-A ASO	
<400>	73	

cuuuggugcc cgaag	15
<210> 74	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的16-15-A ASO	
<400> 74	
ucuuuggugc ccgaa	15
<210> 75	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的17-15-A ASO	
<400> 75	
cucuuuggug cccga	15
<210> 76	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的18-15-A ASO	
<400> 76	
gcucuuuggu gccccg	15
<210> 77	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的19-15-A ASO	
<400> 77	
ugcucuuugg ugccc	15
<210> 78	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的20-15-A ASO	

<400> 78	
augcucuuug gugcc	15
<210> 79	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的21-15-A ASO	
<400> 79	
aaugcucuuu ggugc	15
<210> 80	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的1-25-A ASO	
<400> 80	
ggugccccgaa gauacaguuu ucgaa	25
<210> 81	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的3-25-A ASO	
<400> 81	
uuggugccccg aagauacagu uuucg	25
<210> 82	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的5-25-A ASO	
<400> 82	
cuuuggugcc cgaagauaca guuuu	25
<210> 83	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	

<223>	WRN 外显子27的7-25-A ASO	
<400>	83	
	cucuuuggug cccgaagaua caguu	25
<210>	84	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的9-25-A ASO	
<400>	84	
	ugcucuuugg ugcccgaaga uacag	25
<210>	85	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的11-25-A ASO	
<400>	85	
	aaugcucuuu ggugcccgaa gauac	25
<210>	86	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的15-25-A ASO	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(4) .. (4)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(9) .. (9)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(11) .. (11)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	

<222>	(19) .. (21)	
<223>	m5c	
<400>	86	
	taacaatgct ctttggtgcc cgaag	25
<210>	87	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的15-24-A ASO	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(3) .. (3)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(8) .. (8)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(10) .. (10)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(18) .. (20)	
<223>	m5c	
<400>	87	
	aacaatgctc tttggtgccc gaag	24
<210>	88	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的15-23-A ASO	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(2) .. (2)	
<223>	m5c	
<220>		

<221>	修饰碱基	
<222>	(7) .. (7)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(9) .. (9)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(17) .. (19)	
<223>	m5c	
<400>	88	
acaatgctct ttggtgcccg aag		23
<210>	89	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的15-22-A ASO	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(1) .. (1)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(6) .. (6)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(8) .. (8)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(16) .. (18)	
<223>	m5c	
<400>	89	
caatgctctt tgggtgcccga ag		22
<210>	90	
<211>	21	

<212> DNA
<213> 人工序列
<220>
<223> WRN 外显子27的15-21-A ASO
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (5) .. (5)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (7) .. (7)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (15) .. (17)
<223> m5c
<400> 90

aatgctctttt ggtgcccgaag

21

<210> 91
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列
<220>
<223> WRN 外显子27的15-19-A ASO
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (3) .. (3)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (5) .. (5)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (13) .. (15)
<223> m5c
<400> 91

tgctcttttgg tgcccgaag

19

<210> 92

<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列
<220>
<223> WRN 外显子27的15-18-A ASO
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (2) .. (2)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (4) .. (4)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (12) .. (14)
<223> m5c
<400> 92

gctcttttgggt gcccgaaag

18

<210> 93
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列
<220>
<223> WRN 外显子27的15-17-A ASO
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (1) .. (1)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (3) .. (3)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (11) .. (13)
<223> m5c
<400> 93

ctcttttgggtg cccgaag

17

<210> 94
<211> 16
<212> DNA
<213> 人工序列
<220>
<223> WRN 外显子27的15-16-A ASO
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (2) .. (2)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (10) .. (12)
<223> m5c
<400> 94

tcttttgggtgc ccgaag

16

<210> 95
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列
<220>
<223> WRN 外显子27的16-19-A ASO
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (4) .. (4)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (6) .. (6)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (14) .. (16)
<223> m5c
<400> 95

atgctcttttg gtgcccga

19

<210> 96
<211> 18
<212> DNA

<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的16-18-A ASO	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (3) .. (3)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (5) .. (5)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (13) .. (15)	
<223> m5c	
<400> 96	
tgctcttttg tgcccgaa	18
<210> 97	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的16-17-A ASO	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (2) .. (2)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (4) .. (4)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (12) .. (14)	
<223> m5c	
<400> 97	
gctcttttgg gccccgaa	17
<210> 98	
<211> 16	

<212> DNA
<213> 人工序列
<220>
<223> WRN 外显子27的16-16-A ASO
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (1) .. (1)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (3) .. (3)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (11) .. (13)
<223> m5c
<400> 98

ctcttttggtg cccgaa

16

<210> 99
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列
<220>
<223> WRN 外显子27的10-19-A ASO
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (8) .. (10)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (18) .. (18)
<223> m5c
<400> 99

tttggtgccc gaagataca

19

<210> 100
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列
<220>

<223> WRN 外显子27的10-18-A ASO

<220>

<221> 修饰碱基

<222> (7) .. (9)

<223> m5c

<220>

<221> 修饰碱基

<222> (17) .. (17)

<223> m5c

<400> 100

ttggtgccccg aagataca

18

<210> 101

<211> 17

<212> DNA

<213> 人工序列

<220>

<223> WRN 外显子27的10-17-A ASO

<220>

<221> 修饰碱基

<222> (6) .. (8)

<223> m5c

<220>

<221> 修饰碱基

<222> (16) .. (16)

<223> m5c

<400> 101

tggtgccccga agataca

17

<210> 102

<211> 16

<212> DNA

<213> 人工序列

<220>

<223> WRN 外显子27的10-16-A ASO

<220>

<221> 修饰碱基

<222> (5) .. (7)

<223> m5c

<220>

<221> 修饰碱基

<222> (15) .. (15)	
<223> m5c	
<400> 102	
ggtgccccgaa gataca	16
<210> 103	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的12-19-A ASO	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (2) .. (2)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (10) .. (12)	
<223> m5c	
<400> 103	
tcttttggtgc ccgaagata	19
<210> 104	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的12-18-A ASO	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (1) .. (1)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (9) .. (11)	
<223> m5c	
<400> 104	
cttttggtgcc cgaagata	18
<210> 105	
<211> 20	
<212> DNA	

<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的10-20-B 和 10-20-C ASO	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (1) .. (1)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (9) .. (11)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (19) .. (19)	
<223> m5c	
<400> 105	
ctttggtgcc cgaagataca	20
<210> 106	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的10-20-D ASO	
<400> 106	
ctttggtgcc cgaagataca	20
<210> 107	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的1-20-B ASO	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (1) .. (2)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (10) .. (10)	
<223> m5c	

<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(17) .. (17)	
<223>	m5c	
<400>	107	
ccgaagatac agtttttcgaa		20
<210>	108	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的12-20-B 和 12-20-C ASO	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(1) .. (1)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(3) .. (3)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(11) .. (13)	
<223>	m5c	
<400>	108	
ctcttttggtg cccgaagata		20
<210>	109	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的12-20-D ASO	
<400>	109	
ctcttttggtg cccgaagata		20
<210>	110	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		

<223> WRN 外显子27的14-20-B 和 14-20-C ASO	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (3) .. (3)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (5) .. (5)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (13) .. (15)	
<223> m5c	
<400> 110	
tgctcttttgg tgcccgaaga	20
<210> 111	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的14-20-D ASO	
<400> 111	
tgctcttttgg tgcccgaaga	20
<210> 112	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的15-20-B ASO	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (4) .. (4)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (6) .. (6)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	

<222>	(14) .. (16)	
<223>	m5c	
<400>	112	
	atgctcttttg gtgcccgaag	20
<210>	113	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的15-20-C ASO	
<400>	113	
	atgctcttttg gtgcccgaag	20
<210>	114	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的16-20-B ASO	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(5) .. (5)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(7) .. (7)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(15) .. (17)	
<223>	m5c	
<400>	114	
	aatgctctttt ggtgcccgaag	20
<210>	115	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的16-20-C ASO	
<400>	115	

aatgctcttt ggtgcccga	20
<210> 116	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的17-20-B ASO	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (1) .. (1)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (6) .. (6)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (8) .. (8)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (16) .. (18)	
<223> m5c	
<400> 116	
caatgctctt tgggtgcccga	20
<210> 117	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的17-20-C ASO	
<400> 117	
caatgctctt tgggtgcccga	20
<210> 118	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的18-20-B ASO	

<220>
<221> 修饰碱基
<222> (2) .. (2)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (7) .. (7)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (9) .. (9)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (17) .. (19)
<223> m5c
<400> 118
acaatgctct ttggtgcccg
<210> 119
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列
<220>
<223> WRN 外显子27的19-20-B ASO
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (3) .. (3)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (8) .. (8)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (10) .. (10)
<223> m5c
<220>
<221> 修饰碱基
<222> (18) .. (20)

20

<223> m5c	
<400> 119	
aacaatgctc tttggtgccc	20
<210> 120	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的21-20-B ASO	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (5) .. (5)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (10) .. (10)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (12) .. (12)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (20) .. (20)	
<223> m5c	
<400> 120	
ataacaatgc tctttggtgc	20
<210> 121	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的25-20-B ASO	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (9) .. (9)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	

<222>	(14) .. (14)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(16) .. (16)	
<223>	m5c	
<400>	121	
gattataaca atgctctttg		20
<210>	122	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的29-20-B ASO	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(2) .. (2)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(13) .. (13)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(18) .. (18)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(20) .. (20)	
<223>	m5c	
<400>	122	
acttgattat aacaatgctc		20
<210>	123	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的30-20-B ASO	
<220>		

<221>	修饰碱基	
<222>	(3) .. (3)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(14) .. (14)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(19) .. (19)	
<223>	m5c	
<400>	123	
tacttgatta taacaatgct		20
<210>	124	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的31-20-B ASO	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(4) .. (4)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(15) .. (15)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(20) .. (20)	
<223>	m5c	
<400>	124	
gtacttgatt ataacaatgc		20
<210>	125	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的34-20-B ASO	

<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(1) .. (1)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(7) .. (7)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(18) .. (18)	
<223>	m5c	
<400>	125	
ctggtacttg attataacaa		20
<210>	126	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的36-20-B ASO	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(3) .. (3)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(9) .. (9)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(20) .. (20)	
<223>	m5c	
<400>	126	
aactggtact tgattataac		20
<210>	127	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		

<223> WRN 外显子27的46-20-B ASO

<220>

<221> 修饰碱基

<222> (3) .. (3)

<223> m5c

<220>

<221> 修饰碱基

<222> (10) .. (10)

<223> m5c

<220>

<221> 修饰碱基

<222> (13) .. (13)

<223> m5c

<220>

<221> 修饰碱基

<222> (19) .. (19)

<223> m5c

<400> 127

tacttaattc aactggtact

20

<210> 128

<211> 20

<212> DNA

<213> 人工序列

<220>

<223> WRN 外显子27的51-20-B ASO

<220>

<221> 修饰碱基

<222> (1) .. (1)

<223> m5c

<220>

<221> 修饰碱基

<222> (3) .. (3)

<223> m5c

<220>

<221> 修饰碱基

<222> (8) .. (8)

<223> m5c

<220>

<221> 修饰碱基

<222>	(15) .. (15)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(18) .. (18)	
<223>	m5c	
<400>	128	
ctctgtactt aattcaactg		20
<210>	129	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的6-20-B ASO	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(5) .. (7)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(15) .. (15)	
<223>	m5c	
<400>	129	
ggtgccccgaa gatacagttt		20
<210>	130	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的6-20-C ASO	
<400>	130	
ggtgccccgaa gatacagttt		20
<210>	131	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的7-20-B ASO	
<220>		

<221>	修饰碱基	
<222>	(6) .. (8)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(16) .. (16)	
<223>	m5c	
<400>	131	
tggtgccccga agatacagtt		20
<210>	132	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的7-20-C ASO	
<400>	132	
tggtgccccga agatacagtt		20
<210>	133	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的8-20-D 和 8-20-E ASO	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(7) .. (9)	
<223>	m5c	
<220>		
<221>	修饰碱基	
<222>	(17) .. (17)	
<223>	m5c	
<400>	133	
ttggtgccccg aagatacagt		20
<210>	134	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的8-20-F ASO	

<400> 134	
ttggtgcccc aagatacagt	20
<210> 135	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的9-20-B ASO	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (8) .. (10)	
<223> m5c	
<220>	
<221> 修饰碱基	
<222> (18) .. (18)	
<223> m5c	
<400> 135	
tttgggtgccc gaagatacag	20
<210> 136	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的9-20-C ASO	
<400> 136	
tttgggtgccc gaagatacag	20
<210> 137	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的9-20-D ASO	
<400> 137	
tttcgtcccc caacatagag	20
<210> 138	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	

<223> WRN 外显子27的 (-) 10-20 ASO	
<400> 138	
agtttttcgaa ctaaaaaata	20
<210> 139	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的 (-) 5-20 ASO	
<400> 139	
gatacagttt tcgaactaaa	20
<210> 140	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的1-20 ASO	
<400> 140	
ccgaagatac agtttttcgaa	20
<210> 141	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的2-20 ASO	
<400> 141	
cccgaagata cagttttcga	20
<210> 142	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的3-20 ASO	
<400> 142	
gcccgaagat acagttttcg	20
<210> 143	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	

<220>		
<223>	WRN 外显子27的4-20 ASO	
<400>	143	
tgccccgaaga tacagttttc		20
<210>	144	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的5-20 ASO	
<400>	144	
gtgccccgaag atacagtttt		20
<210>	145	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的6-20 ASO	
<400>	145	
ggtgccccgaa gatacagttt		20
<210>	146	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的7-20 ASO	
<400>	146	
tggtgccccga agatacagtt		20
<210>	147	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的8-20 ASO	
<400>	147	
ttggtgccccg aagatacagt		20
<210>	148	
<211>	20	
<212>	DNA	

<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的9-20 ASO	
<400>	148	
tttggtgccc	gaagatacag	20
<210>	149	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的10-20 ASO	
<400>	149	
cttttggtgcc	cgaagataca	20
<210>	150	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的11-20 ASO	
<400>	150	
tcttttggtgc	ccgaagatac	20
<210>	151	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的12-20 ASO	
<400>	151	
ctcttttggtg	cccgaagata	20
<210>	152	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的13-20 ASO	
<400>	152	
gctcttttggt	gcccgaagat	20
<210>	153	
<211>	20	

<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的14-20 ASO	
<400>	153	
	tgctcttttg tgcccgaaga	20
<210>	154	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的15-20 ASO	
<400>	154	
	atgctctttg gtgcccgaag	20
<210>	155	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的16-20 ASO	
<400>	155	
	aatgctcttt ggtgcccga	20
<210>	156	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的17-20 ASO	
<400>	156	
	caatgctctt tgggtgcccga	20
<210>	157	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的18-20 ASO	
<400>	157	
	acaatgctct ttggtgcccg	20
<210>	158	

<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的19-20 ASO	
<400>	158	
aacaatgctc	tttggtgccc	20
<210>	159	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的20-20 ASO	
<400>	159	
taacaatgct	ctttggtgcc	20
<210>	160	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的21-20 ASO	
<400>	160	
ataacaatgc	tctttggtgc	20
<210>	161	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的22-20 ASO	
<400>	161	
tataacaatg	ctctttggtg	20
<210>	162	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的23-20 ASO	
<400>	162	
ttataacaat	gctctttggt	20

<210>	163	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的24-20 ASO	
<400>	163	
attataacaa	tgctcttttg	20
<210>	164	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的25-20 ASO	
<400>	164	
gattataaca	atgctctttg	20
<210>	165	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的26-20 ASO	
<400>	165	
tgattataac	aatgctcttt	20
<210>	166	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的27-20 ASO	
<400>	166	
ttgattataa	caatgctctt	20
<210>	167	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的28-20 ASO	
<400>	167	

cttgattata acaatgctct	20
<210> 168	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的29-20 ASO	
<400> 168	
acttgattat aacaatgctc	20
<210> 169	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的30-20 ASO	
<400> 169	
tacttgatta taacaatgct	20
<210> 170	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的31-20 ASO	
<400> 170	
gtacttgatt ataacaatgc	20
<210> 171	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的32-20 ASO	
<400> 171	
ggtacttgat tataacaatg	20
<210> 172	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的33-20 ASO	

<400> 172	
tggtacttga ttataacaat	20
<210> 173	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的34-20 ASO	
<400> 173	
ctggtacttg attataacaa	20
<210> 174	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的35-20 ASO	
<400> 174	
actggtactt gattataaca	20
<210> 175	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的36-20 ASO	
<400> 175	
aactggtact tgattataac	20
<210> 176	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的37-20 ASO	
<400> 176	
caactggtac ttgattataa	20
<210> 177	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	

<223> WRN 外显子27的38-20 ASO	
<400> 177	
tcaactggta cttgattata	20
<210> 178	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的39-20 ASO	
<400> 178	
ttcaactgggt acttgattat	20
<210> 179	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的40-20 ASO	
<400> 179	
attcaactgg tacttgatta	20
<210> 180	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的41-20 ASO	
<400> 180	
aattcaactg gtacttgatt	20
<210> 181	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的46-20 ASO	
<400> 181	
tacttaattc aactgtact	20
<210> 182	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> 人工序列	

<220>	
<223>	WRN 外显子27的51-20 ASO
<400>	182
ctctgtactt aattcaactg	20
<210>	183
<211>	20
<212>	DNA
<213>	人工序列
<220>	
<223>	WRN 外显子27的56-20 ASO
<400>	183
ttctttctctg tacttaattc	20
<210>	184
<211>	20
<212>	DNA
<213>	人工序列
<220>	
<223>	WRN 外显子27的62-20 ASO
<400>	184
caaaccttct tctctgtact	20
<210>	185
<211>	20
<212>	DNA
<213>	人工序列
<220>	
<223>	WRN 外显子27的63-20 ASO
<400>	185
acaaaccttc ttctctgtac	20
<210>	186
<211>	20
<212>	DNA
<213>	人工序列
<220>	
<223>	WRN 外显子27的66-20 ASO
<400>	186
aaaacaaacc ttcttctctg	20
<210>	187
<211>	20
<212>	DNA

<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的70-20 ASO	
<400>	187	
	ctttaaaaca aaccttcttc	20
<210>	188	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的1-15 ASO	
<400>	188	
	gatacagttt tcgaa	15
<210>	189	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的2-15 ASO	
<400>	189	
	agatacagtt ttcga	15
<210>	190	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的3-15 ASO	
<400>	190	
	aagatacagt tttcg	15
<210>	191	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的4-15 ASO	
<400>	191	
	gaagatacag ttttc	15
<210>	192	
<211>	15	

<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的5-15 ASO	
<400>	192	
cgaagataca	gtttt	15
<210>	193	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的6-15 ASO	
<400>	193	
ccgaagatac	agttt	15
<210>	194	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的7-15 ASO	
<400>	194	
cccgaagata	cagtt	15
<210>	195	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的8-15 ASO	
<400>	195	
gcccgaagat	acagt	15
<210>	196	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的9-15 ASO	
<400>	196	
tgcccgaaga	tacag	15
<210>	197	

<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的10-15 ASO	
<400>	197	
gtgcccgaag ataca		15
<210>	198	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的11-15 ASO	
<400>	198	
ggtgcccga gatac		15
<210>	199	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的12-15 ASO	
<400>	199	
tggtgcccga agata		15
<210>	200	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的13-15 ASO	
<400>	200	
ttggtgcccg aagat		15
<210>	201	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的14-15 ASO	
<400>	201	
tttgggtgccc gaaga		15

<210>	202	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的15-15 ASO	
<400>	202	
cttttggtgcc	cgaag	15
<210>	203	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的16-15 ASO	
<400>	203	
tcttttggtgc	ccgaa	15
<210>	204	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的17-15 ASO	
<400>	204	
ctcttttggtg	cccga	15
<210>	205	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的18-15 ASO	
<400>	205	
gctcttttggt	gccccg	15
<210>	206	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的19-15 ASO	
<400>	206	

tgctcttttg tgccc	15
<210> 207	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的20-15 ASO	
<400> 207	
atgctctttg gtgcc	15
<210> 208	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的21-15 ASO	
<400> 208	
aatgctcttt ggtgc	15
<210> 209	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的1-25 ASO	
<400> 209	
ggtgccccgaa gatacagttt tcgaa	25
<210> 210	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的3-25 ASO	
<400> 210	
ttggtgccccg aagatacagt tttcg	25
<210> 211	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的5-25 ASO	

<400> 211	
ctttggtgcc cgaagataca gtttt	25
<210> 212	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的7-25 ASO	
<400> 212	
ctcttttgggtg cccgaagata cagtt	25
<210> 213	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的9-25 ASO	
<400> 213	
tgctcttttgg tgcccgaaga tacag	25
<210> 214	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的11-25 ASO	
<400> 214	
aatgctctttt ggtgcccga gatac	25
<210> 215	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的15-25 ASO	
<400> 215	
taacaatgct ctttgggtgcc cgaag	25
<210> 216	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	

<223> WRN 外显子27的15-24 ASO	
<400> 216	
aacaatgctc ttggtgccc gaag	24
<210> 217	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的15-23 ASO	
<400> 217	
acaatgctct ttggtgccc aag	23
<210> 218	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的15-22 ASO	
<400> 218	
caatgctctt tgggtgcccga ag	22
<210> 219	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的15-21 ASO	
<400> 219	
aatgctcttt ggtgcccga g	21
<210> 220	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的15-19 ASO	
<400> 220	
tgctctttgg tgcccgaag	19
<210> 221	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> 人工序列	

<220>		
<223>	WRN 外显子27的15-18 ASO	
<400>	221	
	gctcttttgggt gcccgaag	18
<210>	222	
<211>	17	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的15-17 ASO	
<400>	222	
	ctcttttgggtg cccgaag	17
<210>	223	
<211>	16	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的15-16 ASO	
<400>	223	
	tcttttgggtgc ccgaag	16
<210>	224	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的16-19 ASO	
<400>	224	
	atgctcttttg gtgcccgaag	19
<210>	225	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的16-18 ASO	
<400>	225	
	tgctcttttgg tgcccgaag	18
<210>	226	
<211>	17	
<212>	DNA	

<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的16-17 ASO	
<400>	226	
	gctcttttgggt gcccgaa	17
<210>	227	
<211>	16	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的16-16 ASO	
<400>	227	
	ctcttttgggtg cccgaa	16
<210>	228	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的10-19 ASO	
<400>	228	
	tttgggtgccc gaagataca	19
<210>	229	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的10-18 ASO	
<400>	229	
	ttgggtgccccg aagataca	18
<210>	230	
<211>	17	
<212>	DNA	
<213>	人工序列	
<220>		
<223>	WRN 外显子27的10-17 ASO	
<400>	230	
	tggtgccccga agataca	17
<210>	231	
<211>	16	

<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的10-16 ASO	
<400> 231	
ggtgccccgaa gataca	16
<210> 232	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的12-19 ASO	
<400> 232	
tcttttgggtgc ccgaagata	19
<210> 233	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN 外显子27的12-18 ASO	
<400> 233	
cttttgggtgcc cgaagata	18
<210> 234	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN_外显子26_Fw	
<400> 234	
ctcagagcct catccttcaa gctaatg	27
<210> 235	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> 人工序列	
<220>	
<223> WRN_外显子29_Rv	
<400> 235	
caatctgagt ctctctgctct tgtgc	25
<210> 236	

<211> 25

<212> DNA

<213> 人工序列

<220>

<223> WRN_外显子25_Fw

<400> 236

ctggcaagga tcaaacagag agttg

25

RQC: RecQ C末端
HRDC: 解旋酶和核糖核酸酶D-C末端
NLC: 核定位信号

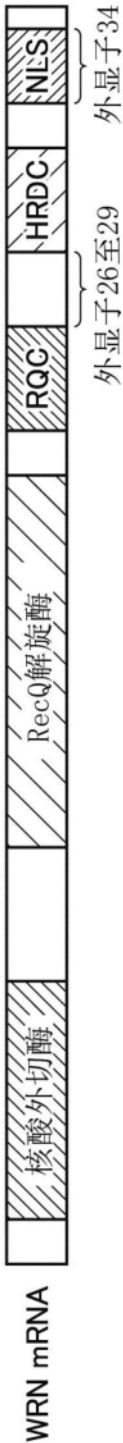


图1

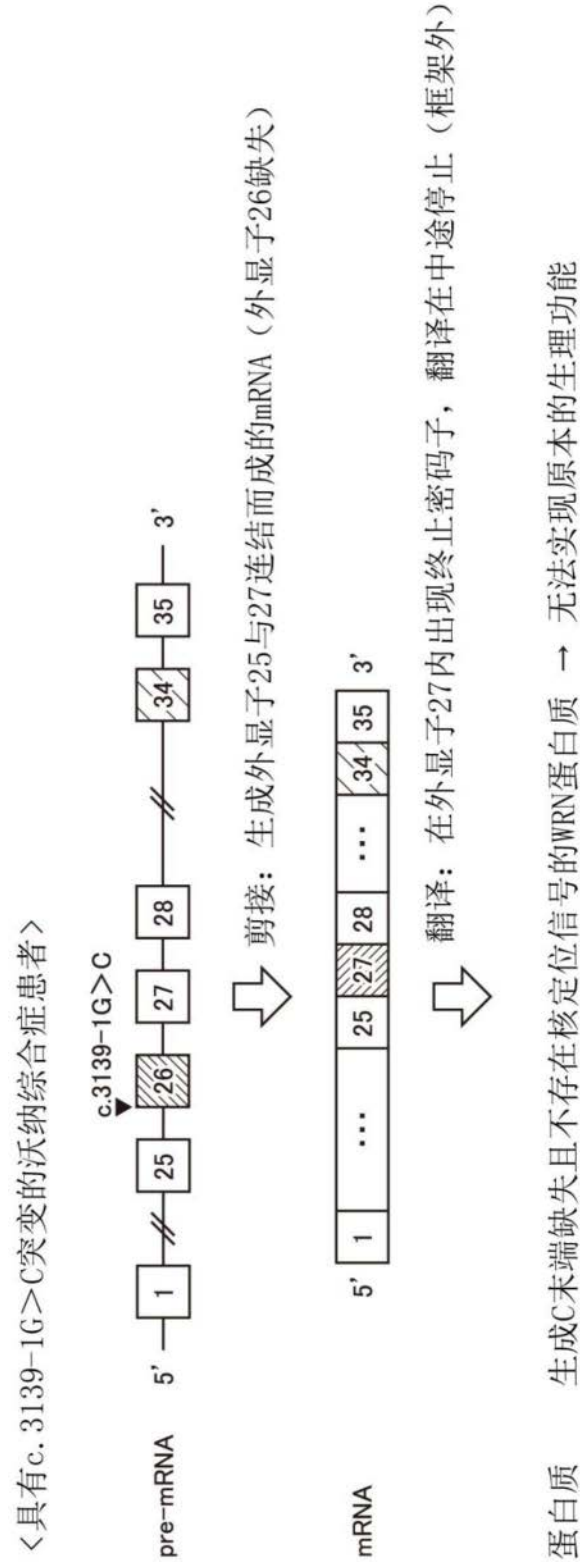


图2

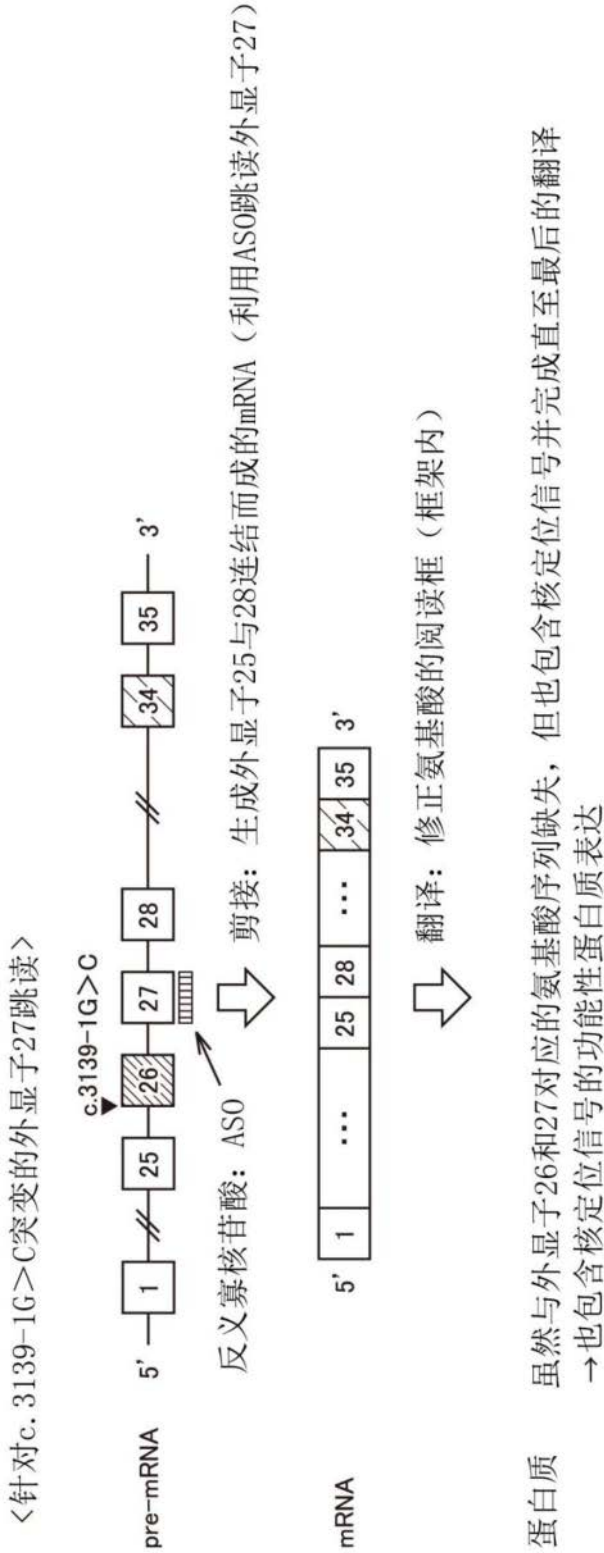


图3

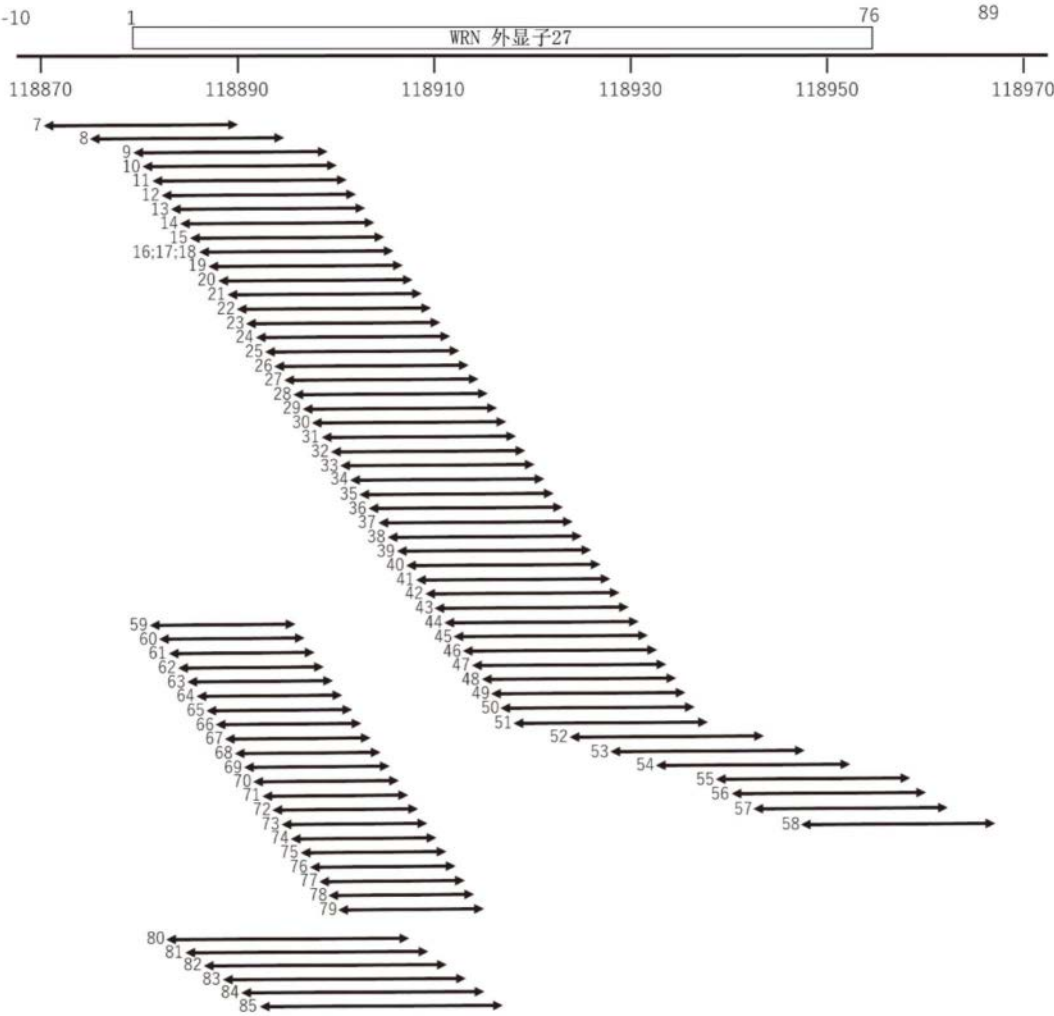


图4

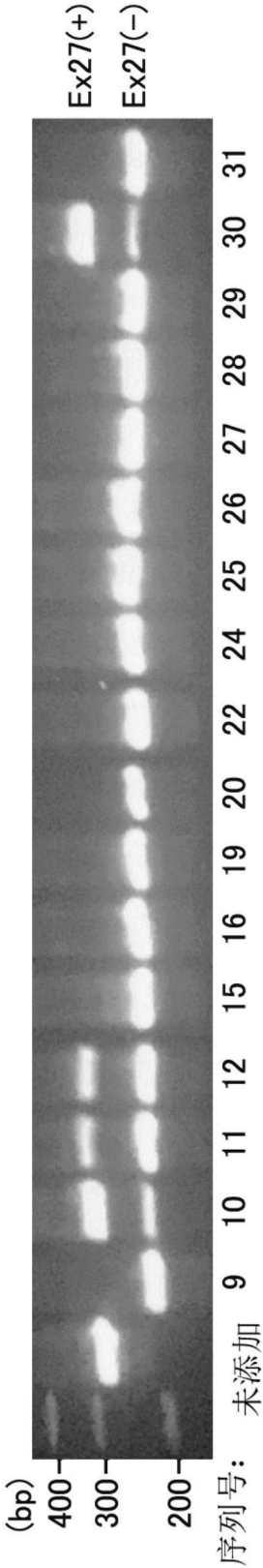


图5

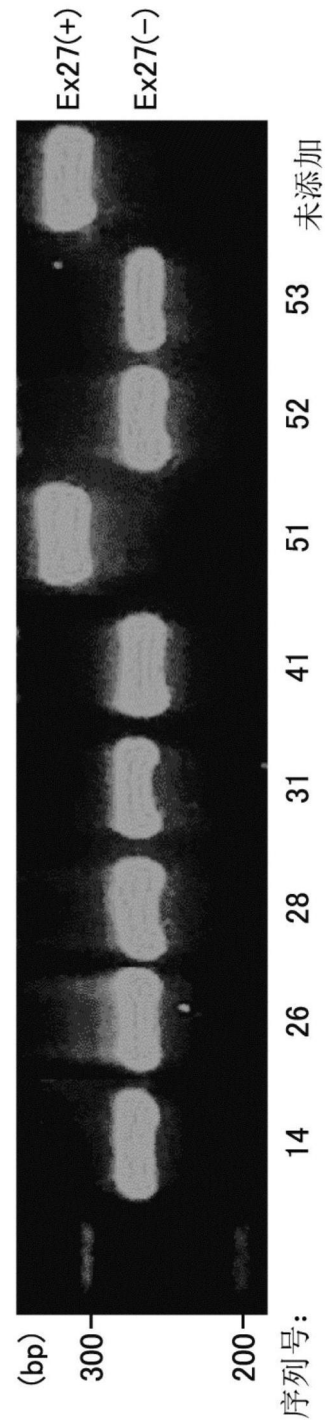
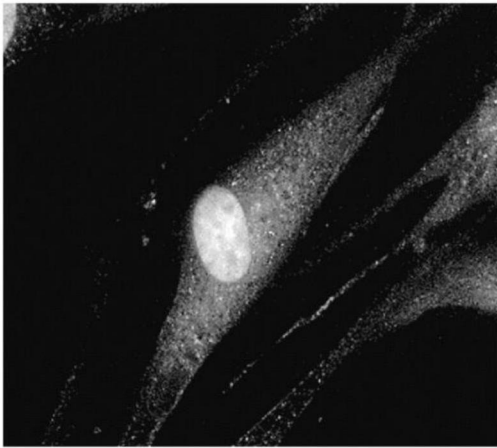


图6

外显子26缺失的患者（无ASO）



外显子26缺失的患者（ASO: No. 28）

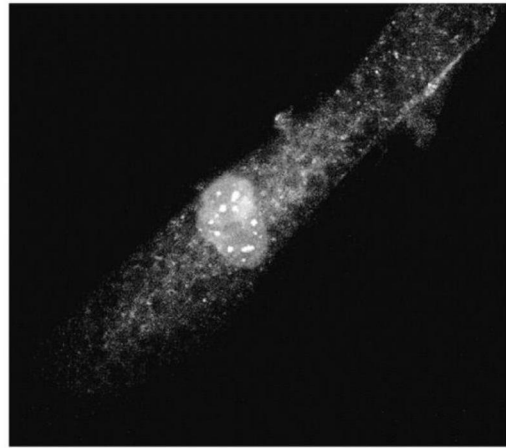


图7