



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108697783 A

(43)申请公布日 2018.10.23

(21)申请号 201680066791.5

(22)申请日 2016.11.23

(30)优先权数据

1520631.1 2015.11.23 GB

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2018.05.15

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/GB2016/053676 2016.11.23

(87)PCT国际申请的公布数据

WO2017/089794 EN 2017.06.01

(83)生物保藏信息

NCIMB 42688 2016.11.15

(71)申请人 4D制药研究有限公司

地址 英国阿伯丁郡

(72)发明人 伊姆克·伊丽莎白·马尔德

艾米·贝丝·霍尔特

肖恩·玛丽·麦克罗斯基

格兰妮·克莱尔·列依

苏阿德·艾哈迈德

(74)专利代理机构 北京英赛嘉华知识产权代理

有限责任公司 11204

代理人 王达佐 洪欣

(51)Int.Cl.

A61K 39/08(2006.01)

A61K 35/74(2015.01)

A61P 19/00(2006.01)

A61P 29/00(2006.01)

A61P 11/06(2006.01)

A61P 27/02(2006.01)

权利要求书2页 说明书30页

序列表416页 附图2页

(54)发明名称

包含细菌菌株的组合物

(57)摘要

本发明提供了包含细菌菌株的组合物,其用于治疗和预防发炎性和自身免疫性疾病。

1. 一种包含丹毒梭菌属的细菌菌株的组合物,其用于治疗或预防由IL-17或Th17通路介导的疾病或病状的方法中。

2. 如权利要求1所述的组合物,其中所述组合物用于治疗或预防选自以下组成的群组的疾病或病状的方法中:葡萄膜炎;癌症,例如乳癌、肺癌、肝癌、结肠癌或卵巢癌;多发性硬化;关节炎,例如类风湿性关节炎、骨关节炎、牛皮癣性关节炎或幼年特发性关节炎;视神经脊髓炎(德维克氏病);强直性脊柱炎;脊柱关节炎;牛皮癣;系统性红斑狼疮;炎性肠病,例如克罗恩氏病或溃疡性结肠炎;乳糜泻;哮喘,例如过敏性哮喘或中性粒细胞性哮喘;慢性阻塞性肺病(COPD);巩膜炎;血管炎;白塞氏病;动脉粥样硬化;异位性皮炎;肺气肿;牙周炎;过敏性鼻炎;以及同种异体移植排斥。

3. 如权利要求2所述的组合物,其中所述组合物用于治疗或预防葡萄膜炎的方法中。

4. 如权利要求3所述的组合物,其中所述组合物用于减少或预防葡萄膜炎中的视网膜损伤的方法中。

5. 如权利要求2所述的组合物,其中所述组合物用于治疗或预防例如肺癌、乳癌或肝癌的癌症的方法中。

6. 如权利要求5所述的组合物,其中所述组合物用于减小肿瘤尺寸、减少肿瘤生长、预防转移或预防血管生成的方法中。

7. 如权利要求2所述的组合物,其中所述组合物用于治疗或预防例如中性粒细胞性哮喘或过敏性哮喘的哮喘的方法中。

8. 如权利要求7所述的组合物,其中所述组合物用于在哮喘治疗中减少中性粒细胞增多或嗜酸性粒细胞增多的方法中。

9. 如权利要求2所述的组合物,其中所述组合物用于治疗或预防类风湿性关节炎的方法中。

10. 如权利要求9所述的组合物,其中所述组合物用于减少类风湿性关节炎中的关节肿胀的方法中。

11. 如权利要求2所述的组合物,其中所述组合物用于治疗或预防多发硬化的方法中。

12. 如权利要求11所述的组合物,其中所述组合物用于降低发病率或疾病严重度的方法中。

13. 如任一前述权利要求所述的组合物,其中所述组合物用于在由IL-17或Th17通路介导的疾病或病状的治疗或预防中减少IL-17产生或减少Th17细胞分化的方法中。

14. 如任一前述权利要求所述的组合物,其中所述组合物用于具有高水平的IL-17或Th17细胞的患者中。

15. 如任一前述权利要求所述的组合物,其中所述细菌菌株属于多枝丹毒梭菌。

16. 如权利要求1至14中任一项所述的组合物,其中所述细菌菌株具有与多枝丹毒梭菌的细菌菌株的16s rRNA序列至少95%、96%、97%、98%、99%、99.5%或99.9%一致的16s rRNA序列。

17. 如权利要求1至14中任一项所述的组合物,其中所述细菌菌株具有与SEQ ID NO:1、2或3至少95%、96%、97%、98%、99%、99.5%或99.9%一致的16s rRNA序列。

18. 如权利要求17所述的组合物,其中所述细菌菌株具有与SEQ ID NO:3至少95%、

96%、97%、98%、99%、99.5%或99.9%一致的16s rRNA序列,或者其中所述细菌菌株具有由SEQ ID NO:3表示的16s rRNA序列。

19.如权利要求1所述的组合物,其中所述组合物包含多枝丹毒梭菌物种的细菌菌株,其用于治疗或预防类风湿性关节炎的方法中。

20.如权利要求1所述的组合物,其中所述组合物包含多枝丹毒梭菌物种的细菌菌株,其用于治疗或预防例如中性粒细胞性哮喘或过敏性哮喘的哮喘的方法中。

21.如权利要求1所述的组合物,其中所述组合物包含多枝丹毒梭菌物种的细菌菌株,其用于治疗或预防多发性硬化的方法中。

22.如权利要求1所述的组合物,其中所述组合物包含多枝丹毒梭菌物种的细菌菌株,其用于治疗或预防葡萄膜炎的方法中。

23.如权利要求1所述的组合物,其中所述组合物包含多枝丹毒梭菌物种的细菌菌株,其用于治疗或预防癌症的方法中。

24.如任一前述权利要求所述的组合物,其中所述组合物用于经口施用。

25.如任一前述权利要求所述的组合物,其中所述组合物包含一种或多种药学上可接受的赋形剂或载剂。

26.如任一前述权利要求所述的组合物,其中所述细菌菌株是冻干的。

27.如任一前述权利要求所述的组合物,其中所述细菌菌株能存活并能够部分或完全定殖肠部。

28.如任一前述权利要求所述的组合物,其中所述组合物包含丹毒梭菌属的单一菌株。

29.如任一前述权利要求所述的组合物,其包含丹毒梭菌属细菌菌株作为微生物菌群的一部分。

30.一种包含如任一前述权利要求所述的组合物的食品,其供任一前述权利要求使用。

31.一种包含如任一前述权利要求所述的组合物的疫苗组合物,其供任一前述权利要求使用。

32.一种治疗或预防由IL-17或Th17通路介导的疾病或病状的方法,其包括向有需要的患者施用包含丹毒梭菌属的细菌菌株的组合物。

33.一种以NCIMB 42688保藏的多枝丹毒梭菌菌株MRX027或其衍生物的细胞。

34.一种组合物,其包含如权利要求33所述的细胞。

35.如权利要求34所述的组合物,其包含药学上可接受的载剂或赋形剂。

36.一种以NCIMB 42688保藏的多枝丹毒梭菌菌株MRX027或其衍生物的生物纯培养物。

37.一种以NCIMB 42688保藏的多枝丹毒梭菌菌株MRX027或其衍生物的细胞,其用于治疗中。

38.如权利要求37所述的细胞,其中所述细胞用于如权利要求1至14中任一项所定义的方法中。

39.一种包含丹毒梭菌属的一个或多个细菌菌株的组合物,其不含来自任何其它种属的细菌或仅仅包含最低限量或生物学上不相干量的来自另一种属的细菌,并且其用于治疗中。

包含细菌菌株的组合物

发明领域

[0001] 本发明属于包含从哺乳动物消化道分离的细菌菌株的组合物和此类组合物用于治疗疾病的用途的领域。

[0002] 发明背景

[0003] 虽然认为人类肠道在子宫内是无菌的,但在出生后其立刻暴露于大量的母体和环境微生物。此后,出现微生物定殖和演替的动态期,其受例如分娩模式、环境、饮食和宿主基因型等因素影响,所有因素都影响肠微生物丛的组成,特别是在童年期间。随后,微生物丛稳定化并变成成人样[1]。人类肠微生物丛含有超过500-1000个基本上属于两大细菌分类脆弱拟杆菌(Bacteroidete)和厚壁门菌(Firmicute)的不同种系型[2]。由人类肠的细菌定殖产生的成功共生关系产生多种代谢、结构、保护和其它有益功能。定殖肠部的增强代谢活性确保降解以其它方式无法摄取的饮食组分,同时释放副产物,为宿主提供重要的营养物来源。类似地,充分认识到肠微生物丛的免疫重要性,且在免疫系统减弱的无菌动物中例示,其免疫系统在引入共生细菌后在功能上复原[3-5]。

[0004] 微生物丛组成的显著变化已经在例如发炎性肠病(IBD)等肠胃病症中证明。举例来说,在IBD患者中梭菌属(Clostridium)XIVa簇细菌的水平降低,而大肠杆菌数目增加,表明肠内共生体与病原性共生体的平衡的变化[6-9]。有趣地,此微生物生态失调也与效应T细胞群体的不平衡相关。

[0005] 认识到某些细菌菌株对动物肠可能具有潜在的积极作用,已经提议各种菌株用于治疗各种疾病(参见例如[10-13])。也已经提议某些菌株,包括大部分乳杆菌属(Lactobacillus)和双歧杆菌属(Bifidobacterium)菌株,用于治疗不直接与肠相关的各种发炎性和自身免疫性疾病(综述参见[14]和[15])。然而,不同疾病和不同细菌菌株之间的关系和特定细菌菌株对肠和在全身水平下和对任何特定类型疾病的准确作用尚未很好地表征。

[0006] Seres Health公司(参见[16])推测从粪便样品获得的细菌可用于治疗免疫系统病症,但没有指出哪种细菌将是有效的。

[0007] Honda等人(参见[17])描述了包括来自梭菌属的物种在内的不同种属的20种细菌的混合物如何诱发Th17细胞的增殖和累积。据说Honda等人的组合物可用于提高免疫功能以及预防或治疗感染性疾病。但是,Honda等人讲授,为了治疗个体的自身免疫性和发炎性疾病,诱发Th17的细菌应例如通过向患者施用抗生素来抑制或杀死。

[0008] 本领域中需要治疗发炎性和自身免疫性疾病的新方法。还需要待表征的肠细菌的潜在作用,以可以研发使用肠细菌的新疗法。

发明概要

[0009] 本发明人已经研发用于治疗 and 预防发炎性和自身免疫性疾病的新疗法。具体来说,本发明人已经研发用于治疗 and 预防由IL-17或Th17通路介导的疾病和病状的新疗法。具体来说,本发明人已经确定来自丹毒梭菌属(Erysipelatoclostridium)的细菌菌株可以有

效治疗和预防由IL-17或Th17通路介导的疾病和病状。如实施例中所描述,经口施用包含多枝丹毒梭菌(*Erysipelatoclostridium ramosum*)的组合物可以降低葡萄膜炎的小鼠模型中包括Th17发炎反应在内的发炎反应的严重度。

[0010] 因此,在第一实施方案中,本发明提供了一种包含丹毒梭菌属的细菌菌株的组合物,其用于治疗或预防由IL-17或Th17通路介导的疾病或病状的方法中。本发明人已经确定用来自此物种的细菌菌株治疗在由IL-17和Th17通路介导的发炎性和自身免疫性疾病的小鼠模型中可以提供临床益处,可以降低包括IL-17在内的作为Th17通路的一部分的细胞因子的水平,并且可以减轻Th17发炎反应。

[0011] 在特定实施方案中,本发明提供了一种包含丹毒梭菌属的细菌菌株的组合物,其用于治疗或预防选自以下组成的群组的疾病或病状的方法中:葡萄膜炎;癌症,例如乳腺癌、肺癌、肝癌、结肠癌或卵巢癌;多发性硬化;关节炎,例如类风湿性关节炎、骨关节炎、牛皮癣性关节炎或幼年特发性关节炎;视神经脊髓炎(德维克氏病(Devic's disease));强直性脊柱炎;脊柱关节炎;牛皮癣;系统性红斑狼疮;发炎性肠病,例如克罗恩氏病(Crohn's disease)或溃疡性结肠炎;乳糜泻;哮喘,例如过敏性哮喘或中性粒细胞性哮喘;慢性阻塞性肺病(COPD);巩膜炎;血管炎;白塞氏病(Behcet's disease);动脉粥样硬化;异位性皮炎;肺气肿;牙周炎;过敏性鼻炎;以及同种异体移植排斥。来自丹毒梭菌属的细菌菌株展示的对Th17发炎反应和对由IL-17和Th17通路介导的疾病的作用可以由IL-17和Th17通路介导的其它疾病和病状,例如上列疾病和病状提供治疗益处。

[0012] 在特别优选的实施方案中,本发明提供了一种包含丹毒梭菌属的细菌菌株的组合物,其用于治疗或预防例如后葡萄膜炎等葡萄膜炎的方法中。本发明人已经确定用丹毒梭菌属菌株治疗可以降低葡萄膜炎的小鼠模型中的发病率和疾病严重度,并且可以预防或减少视网膜损伤。在优选实施方案中,本发明提供了一种包含多枝丹毒梭菌物种的细菌菌株的组合物,其用于葡萄膜炎的治疗中。使用多枝丹毒梭菌的组合物可以特别有效地治疗葡萄膜炎。

[0013] 在其它优选实施方案中,本发明提供了一种包含丹毒梭菌属的细菌菌株的组合物,其用于治疗或预防例如中性粒细胞性哮喘或过敏性哮喘等哮喘的方法中。用丹毒梭菌属菌株治疗可以减少中性粒细胞和嗜酸细胞募集到肺中,此可以帮助治疗或预防哮喘。在某些实施方案中,组合物用于治疗或预防中性粒细胞性哮喘或嗜酸性粒细胞性哮喘的方法中。本发明的组合物可以特别有效地治疗或预防中性粒细胞性哮喘和嗜酸性粒细胞性哮喘。实际上,在某些实施方案中,组合物用于在哮喘治疗或预防中降低中性粒细胞性发炎反应的方法中,或组合物用于在哮喘治疗或预防中降低嗜酸性粒细胞性发炎反应的方法中。在优选实施方案中,本发明提供了一种包含多枝丹毒梭菌物种的细菌菌株的组合物,其用于治疗哮喘且尤其治疗嗜酸性粒细胞性哮喘或过敏性哮喘。多枝丹毒梭菌还可以在哮喘模型中对中性粒细胞具有特别深远的作用,并且用多枝丹毒梭菌治疗可以特别有效地治疗中性粒细胞性哮喘。

[0014] 在其它优选实施方案中,本发明提供了一种包含丹毒梭菌属的细菌菌株的组合物,其用于治疗或预防类风湿性关节炎的方法中。用丹毒梭菌属菌株治疗可以在类风湿性关节炎的小鼠模型中提供临床益处且减少关节肿胀。在优选实施方案中,本发明提供了一种包含多枝丹毒梭菌物种的细菌菌株的组合物,其用于治疗类风湿性关节炎。使用多枝丹

毒梭菌的组合物可以特别有效地治疗类风湿性关节炎。

[0015] 在其它优选实施方案中,本发明提供了一种包含丹毒梭菌属的细菌菌株的组合物,其用于治疗或预防多发性硬化的方法中。用丹毒梭菌属菌株治疗可以降低多发性硬化的小鼠模型中的发病率和疾病严重度。在优选实施方案中,本发明提供了一种包含多枝丹毒梭菌物种的细菌菌株的组合物,其用于治疗多发性硬化。使用多枝丹毒梭菌的组合物可以特别有效地治疗多发性硬化。

[0016] 在其它优选实施方案中,本发明提供了一种包含丹毒梭菌属的细菌菌株的组合物,其用于治疗或预防例如乳癌、肺癌或肝癌等癌症的方法中。包含丹毒梭菌属的细菌菌株的组合物可以减少乳癌、肺癌和肝癌的小鼠模型中的肿瘤生长。在某些实施方案中,组合物用于在癌症治疗中减小肿瘤尺寸或预防肿瘤生长的方法中。在某些实施方案中,本发明提供了一种包含多枝丹毒梭菌物种的细菌菌株的组合物,其用于癌症治疗中。

[0017] 在某些实施方案中,本发明的组合物用于在由IL-17或Th17通路介导的疾病或病状的治疗或预防中减少IL-17产生或减少Th17细胞分化的方法中。具体来说,本发明的组合物可以用于在哮喘、类风湿性关节炎、多发性硬化、葡萄膜炎或癌症的治疗或预防中减少IL-17产生或减少Th17细胞分化。优选地,本发明提供了包含多枝丹毒梭菌的细菌菌株的组合物,其用于在哮喘、类风湿性关节炎、多发性硬化、葡萄膜炎或癌症的治疗或预防中减少IL-17产生或减少Th17细胞分化。

[0018] 在某些实施方案中,组合物用于具有高水平的IL-17或Th17细胞的患者中。丹毒梭菌属菌株展示的与Th17发炎反应强烈相关的对葡萄膜炎的作用意味着丹毒梭菌属菌株可能特别有益于此类患者。

[0019] 在本发明的优选实施方案中,组合物中的细菌菌株属于多枝丹毒梭菌。也可使用密切相关的菌株,例如具有与多枝丹毒梭菌的细菌菌株的16s rRNA序列至少95%、96%、97%、98%、99%、99.5%或99.9%一致的16s rRNA序列的细菌菌株。优选地,细菌菌株具有与SEQ ID NO:1、2或3至少95%、96%、97%、98%、99%、99.5%或99.9%一致的16s rRNA序列。优选地,序列一致性是针对SEQ ID NO:3。优选地,用于本发明的细菌菌株具有由SEQ ID NO:3表示的16s rRNA序列。

[0020] 在某些实施方案中,本发明的组合物用于经口施用。经口施用本发明的菌株可以有效地治疗IL-17或Th17通路介导的疾病和病状。此外,经口施用便于患者和开业医师且允许传递到肠和/或部分或全部定殖肠部。

[0021] 在某些实施方案中,本发明的组合物包含一种或多种药学上可接受的赋形剂或载剂。

[0022] 在某些实施方案中,本发明的组合物包含已冻干的细菌菌株。冻干是一项制备允许传递细菌的稳定组合物的有效和便利的技术。

[0023] 在某些实施方案中,本发明提供了一种包含如上所述的组合物的食品。

[0024] 在某些实施方案中,本发明提供了一种包含如上所述的组合物的疫苗组合物。

[0025] 另外,本发明提供了一种治疗或预防由IL-17或Th17通路介导的疾病或病状的方法,其包括施用包含丹毒梭菌属的细菌菌株的组合物。

[0026] 在研发以上发明时,本发明人已经鉴别和表征特别适用于疗法的细菌菌株。本发明的多枝丹毒梭菌菌株展示有效治疗本文中描述的疾病,例如葡萄膜炎。因此,在另一个方

面中,本发明提供了一种多枝丹毒梭菌菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)或其衍生物的细胞。本发明还提供了包含此类细胞的组合物或此类细胞的生物纯培养物。本发明还提供了一种多枝丹毒梭菌菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)或其衍生物的细胞,其用于治疗中,尤其用于本文中描述的疾病。

[0027] 图示简单说明

[0028] 图1:葡萄膜炎的小鼠模型-对照组中TEFI评分。数据呈现为平均值±SEM。

[0029] 图2:葡萄膜炎的小鼠模型-第28天的TEFI评分。数据呈现为平均值±SEM。

[0030] 发明详述

[0031] 细菌菌株

[0032] 本发明的组合物包含丹毒梭菌属的细菌菌株。所述实施例证明此类细菌可用于治疗或预防葡萄膜炎和由IL-17或Th17通路介导的疾病和病状。优选的细菌菌株属于多枝丹毒梭菌物种。

[0033] 本发明提供了一种丹毒梭菌属,例如多枝丹毒梭菌,其用于治疗中,例如用于治疗或预防发炎性和/或自身免疫性疾病。类似地,本发明提供了一种包含丹毒梭菌属,例如多枝丹毒梭菌的细菌菌株的组合物,其用于治疗中,例如用于治疗或预防发炎性和/或自身免疫性疾病。在某些实施方案中,本发明的组合物包含丹毒梭菌属,例如多枝丹毒梭菌,并且不含任何其它细菌种属。在某些实施方案中,本发明的组合物包含丹毒梭菌属的单一物种,例如多枝丹毒梭菌,并且不含任何其它细菌物种。在某些实施方案中,本发明的组合物包含丹毒梭菌属的单一菌株,例如多枝丹毒梭菌,并且不含任何其它细菌菌株或物种。

[0034] 用于本发明中的丹毒梭菌属物种的实例包括多枝丹毒梭菌、耳蜗形(梭菌)((*Clostridium*) *cocleatum*)、噬糖(梭菌)((*C.*) *saccharogumia*)、螺旋(梭菌)((*C.*) *spiroforme*)和无害(梭菌)((*C.*) *innocuum*)([18]中近来重新分类)。丹毒梭菌属是革兰氏阳性染色的专性厌氧的直线或呈螺旋弯曲的不动棒状杆菌,0.3-1.0μm×2-4μm。很少或不形成孢子。因此,在本发明的一些实施方案中,丹毒梭菌属细菌菌株不呈形成孢子形式,或即使存在任何的孢子,其也是以最低限度量存在。基因组DNA的G+C含量是27-33mol%。其使葡萄糖、果糖和蔗糖发酵[18]。多枝丹毒梭菌的模式菌株是ATCC 25582=DSM 1402。多枝丹毒梭菌菌株DSM 1402的16S rRNA基因序列的GenBank登记号是X73440(本文中公开为SEQ ID NO:1)。示例性多枝丹毒梭菌菌株描述于[18]中。用于本发明中的另一个菌株是多枝丹毒梭菌菌株JCM 1298。多枝丹毒梭菌菌株JCM 1298的16S rRNA基因序列的GenBank登记号是NR_113243.1(本文中公开为SEQ ID NO:2)。

[0035] 在所述实施例中测试的多枝丹毒梭菌细菌在本文中称为菌株MRX027。测试的MRX027菌株的16S rRNA序列在SEQ ID NO:3中提供。菌株MRX027由4D Pharma Research有限公司(Life Sciences Innovation Building,Aberdeen,AB25 2ZS,Scotland)在2016年11月15日保藏在国际保藏局NCIMB有限公司(Ferguson Building,Aberdeen,AB21 9YA,Scotland)并分配登记号NCIMB 42688。术语“MRX027”和“MRx0027”在本文中可互换使用。

[0036] 还预期与所述实施例中测试的菌株密切相关的细菌菌株有效治疗或预防葡萄膜炎和由IL-17或Th17通路介导的疾病和病状。在某些实施方案中,用于本发明的细菌菌株具有与多枝丹毒梭菌的细菌菌株的16s rRNA序列至少95%、96%、97%、98%、99%、99.5%或99.9%一致的16s rRNA序列。优选地,用于本发明的细菌菌株具有与SEQ ID NO:1、2或3至

少95%、96%、97%、98%、99%、99.5%或99.9%一致的16s rRNA序列。优选地,序列一致性是针对SEQ ID NO:3。优选地,用于本发明的细菌菌株具有由SEQ ID NO:3表示的16s rRNA序列。

[0037] 还预期作为菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)、ATCC 25582和JCM 1298的生物型的细菌菌株有效治疗或预防葡萄膜炎和由IL-17或Th17通路介导的疾病和病状。生物型是具有相同或极类似的生理和生物化学特性的密切相关菌株。

[0038] 作为菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)、ATCC 25582或JCM 1298的生物型且适合用于本发明中的菌株可以通过对菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)、ATCC 25582或JCM 1298的其它核苷酸序列进行测序来鉴别。举例来说,基本上全基因组可以测序,且用于本发明的生物型菌株可以在其全基因组的至少80%上(例如在至少85%、90%、95%或99%上或在其全基因组上)具有至少95%、96%、97%、98%、99%、99.5%或99.9%序列一致性。举例来说,在一些实施方案中,生物型菌株在其基因组的至少98%上具有至少98%序列一致性或在其基因组的99%上具有至少99%序列一致性。用于鉴别生物型菌株的其它适合序列可以包括hsp60或重复序列,例如BOX、ERIC、(GTG)₅或REP或[19]。生物型菌株可以具有与菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)、ATCC 25582或JCM 1298的对应序列至少95%、96%、97%、98%、99%、99.5%或99.9%序列一致的序列。在一些实施方案中,生物型菌株具有与以NCIMB 42688保藏的菌株MRX027的对应序列至少95%、96%、97%、98%、99%、99.5%或99.9%序列一致的序列并且包含与SEQ ID NO:3至少99%一致(例如至少99.5%或至少99.9%一致)的16S rRNA序列。在一些实施方案中,生物型菌株具有与以NCIMB 42688保藏的菌株MRX027的对应序列至少95%、96%、97%、98%、99%、99.5%或99.9%序列一致的序列并且具有SEQ ID NO:3的16S rRNA序列。

[0039] 或者,作为菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)、ATCC 25582或JCM 1298的生物型且适用于本发明中的菌株可以通过使用菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)、ATCC 25582或JCM 1298和限制片段分析和/或PCR分析,例如通过使用荧光增强的片段长度多态现象(fluorescent amplified fragment length polymorphism, FAFLP)和重复DNA组件(rep)-PCR指纹或蛋白质剖析或部分16S或23s rDNA测序来鉴别。在优选实施方案中,此类技术可以用于鉴别其它多枝丹毒梭菌菌株。

[0040] 在某些实施方案中,作为菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)、ATCC 25582或JCM 1298的生物型且适用于本发明中的菌株是当通过增强的核蛋白体DNA限制分析(amplified ribosomal DNA restriction analysis, ARDRA)分析时,例如当使用Sau3AI限制酶(关于示例性方法和指导参见例如[20])时提供与菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)、ATCC 25582或JCM 1298相同模式的菌株。或者,生物型菌株被确定是具有与菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)、ATCC 25582或JCM 1298相同的碳水化合物发酵模式的菌株。

[0041] 适用于本发明的组合物和方法的其它多枝丹毒梭菌菌株,例如菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)、ATCC 25582或JCM 1298的生物型,可以使用任何适当方法或策略,包括实施例中描述的分析鉴别。举例来说,用于本发明的菌株可以通过在厌氧YCF A中培养和/或将细菌施用到II型胶原蛋白诱发的关节炎小鼠模型并接着评估细胞因子水平来鉴别。具体来说,具有与菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)、ATCC 25582或

JCM 1298类似的生长模式、代谢类型和/或表面抗原的细菌菌株可用于本发明。适用菌株将具有与菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)、ATCC 25582或JCM 1298可比的免疫调节活性。具体来说,生物型菌株将对葡萄膜炎疾病模型引起与实施例中所示的作用可比的作用,其可以通过使用实施例中描述的培养和施用方案来鉴别。

[0042] 本发明的一种尤其优选的菌株是菌株MRX027菌株(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)。它是实施例中测试的示例性菌株并且展示有效治疗疾病。因此,本发明提供多枝丹毒梭菌菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)或其衍生物的细胞,例如分离细胞。本发明还提供了一种组合物,其包含多枝丹毒梭菌菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)或其衍生物的细胞。本发明还提供了一种多枝丹毒梭菌菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)的生物纯培养物。本发明还提供了多枝丹毒梭菌菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)或其衍生物的细胞,其用于治疗中,尤其用于本文中描述的疾病。多枝丹毒梭菌菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)的衍生物可以是子代菌株(子代)或从原始培养(亚克隆)的菌株。

[0043] 本发明菌株的衍生物可以例如在基因水平下修饰,而不消除生物活性。具体来说,本发明的衍生菌株是治疗活性的。衍生菌株将具有与多枝丹毒梭菌菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)可比的免疫调节活性。具体来说,衍生物菌株将对葡萄膜炎疾病模型引起与实施例中所示的作用可比的作用,其可以通过使用实施例中描述的培养和施用方案来鉴别。菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)的衍生物一般将是菌株MRX027(尤其以NCIMB 42688保藏的MRX027)的生物型。

[0044] 对多枝丹毒梭菌菌株MRX027的细胞的提及涵盖具有与菌株MRX027相同的安全性和治疗功效特性的任何细胞,并且本发明涵盖此类细胞。对以NCIMB 42688保藏的MRX027的提及仅仅指保藏的MRX027菌株。

[0045] 多枝丹毒梭菌菌株DSM 1402的基因组序列在本文中公开为SEQ ID NO:4。此序列是使用全基因组鸟枪法测序获得的基因组支架,并且也可以使用GenBank登记号NZ_DS499659.1获得。在某些实施方案中,用于本发明的细菌菌株具有与SEQ ID NO:4序列一致的染色体。在一些实施方案中,用于本发明的细菌菌株具有在SEQ ID NO:4的至少30%上(例如在至少35%、40%、45%、50%、55%、60%、65%、70%、75%、80%、85%、95%、96%、97%、98%、99%或100%上)与SEQ ID NO:4至少90%序列一致(例如至少92%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或100%序列一致)的染色体。举例来说,用于本发明的细菌菌株可以具有在SEQ ID NO:4的35%上与SEQ ID NO:4至少95%序列一致,或在SEQ ID NO:4的45%上与SEQ ID NO:4至少95%序列一致,或在SEQ ID NO:4的70%上与SEQ ID NO:4至少90%序列一致,或在SEQ ID NO:4的80%上与SEQ ID NO:4至少90%序列一致,或在SEQ ID NO:4的90%上与SEQ ID NO:4至少90%序列一致,或在SEQ ID NO:4的100%上与SEQ ID NO:4至少90%序列一致,或在SEQ ID NO:4的70%上与SEQ ID NO:4至少95%序列一致,或在SEQ ID NO:4的80%上与SEQ ID NO:4至少95%序列一致,或在SEQ ID NO:4的90%上与SEQ ID NO:4至少95%序列一致,或在SEQ ID NO:4的100%上与SEQ ID NO:4至少95%序列一致,或在SEQ ID NO:4的70%上与SEQ ID NO:4至少98%序列一致,或在SEQ ID NO:4的80%上与SEQ ID NO:4至少98%序列一致,或在SEQ ID NO:4的90%上与SEQ ID NO:4至少98%序列一致,或在SEQ ID NO:4的95%上与SEQ ID NO:4至少98%序列一致,或在SEQ ID NO:4的

100%上与SEQ ID NO:4至少98%序列一致,或在SEQ ID NO:4的90%上与SEQ ID NO:4至少99.5%序列一致,或在SEQ ID NO:4的95%上与SEQ ID NO:4至少99.5%一致,或在SEQ ID NO:4的98%上与SEQ ID NO:4至少99.5%一致,或在SEQ ID NO:4的100%上与SEQ ID NO:4至少99.5%序列一致的染色体。

[0046] 在某些实施方案中,用于本发明的细菌菌株具有在侧接16S rRNA序列的区域中与SEQ ID NO:4序列一致的染色体。在一些实施方案中,用于本发明的细菌菌株具有紧靠SEQ ID NO:4中的16S rRNA序列的上游和/或下游与0.5kb序列至少95% (例如至少96%、97%、98%、99%、99.5%或100%) 序列一致的染色体。在一些实施方案中,用于本发明的细菌菌株具有紧靠SEQ ID NO:4中的16S rRNA序列的上游和/或下游与1kb序列至少95% (例如至少96%、97%、98%、99%、99.5%或100%) 序列一致的染色体。在一些实施方案中,用于本发明的细菌菌株具有紧靠SEQ ID NO:4中的16S rRNA序列的上游和/或下游与1.5kb序列至少95% (例如至少96%、97%、98%、99%、99.5%或100%) 序列一致的染色体。在一些实施方案中,用于本发明中的细菌菌株具有紧靠SEQ ID NO:4中的16S rRNA序列的上游和/或下游与2kb序列至少95% (例如至少96%、97%、98%、99%、99.5%或100%) 序列一致的染色体。

[0047] 在某些实施方案中,用于本发明的细菌菌株具有与SEQ ID NO:4具有序列一致性的染色体,例如如上所述,和与SEQ ID NO:1、2或3中的任一个具有序列一致性的16S rRNA序列,例如如上所述,优选与SEQ ID NO:3至少99%一致的16s rRNA序列,更优选包含SEQ ID NO:3的16S rRNA序列。

[0048] 在某些实施方案中,用于本发明的细菌菌株具有与SEQ ID NO:4具有序列一致性的染色体,例如如上所述,并且有效治疗或预防由IL-17或Th17通路介导的疾病和病状。

[0049] 在某些实施方案中,用于本发明的细菌菌株具有与SEQ ID NO:4具有序列一致性的染色体,例如如上所述,和与SEQ ID NO:1、2或3中的任一个具有序列一致性的16S rRNA序列,例如如上所述,并且有效治疗或预防由IL-17或Th17通路介导的疾病和病状。

[0050] 在某些实施方案中,用于本发明的细菌菌株具有与由SEQ ID NO:3表示的16s rRNA序列至少99%、99.5%或99.9%一致的16s rRNA序列 (例如其包含SEQ ID NO:3的16S rRNA序列),和在SEQ ID NO:4的至少40%上与SEQ ID NO:4至少95%序列一致的染色体,并且有效治疗或预防由IL-17或Th17通路介导的疾病和病状。

[0051] 在某些实施方案中,用于本发明的细菌菌株具有与由SEQ ID NO:3表示的16s rRNA序列至少99%、99.5%或99.9%一致的16s rRNA序列 (例如其包含SEQ ID NO:3的16S rRNA序列),和在SEQ ID NO:4的至少90%上与SEQ ID NO:4至少95%序列一致的染色体,并且有效治疗或预防由IL-17或Th17通路介导的疾病和病状。

[0052] 在某些实施方案中,用于本发明的细菌菌株是多枝丹毒梭菌,并且具有与由SEQ ID NO:3表示的16s rRNA序列至少99%、99.5%或99.9%一致的16s rRNA序列 (例如其包含SEQ ID NO:3的16S rRNA序列),和在SEQ ID NO:4的至少98%上 (例如在至少99%或至少99.5%上) 与SEQ ID NO:4至少98%序列一致 (例如至少99%或至少99.5%序列一致) 的染色体,并且有效治疗或预防由IL-17或Th17通路介导的疾病和病状。

[0053] 在优选实施方案中,本发明组合物中的细菌菌株能存活且能够部分或全部定殖肠部。

[0054] 治疗用途

[0055] 如实施例中证明,本发明的细菌组合物有效减少Th17发炎反应。具体来说,用本发明的组合物治疗实现由IL-17和Th17通路介导的病状的动物模型中的临床改善并且可以实现IL-17A水平和其它Th17通路细胞因子减少。因此,本发明的组合物可用于治疗或预防发炎性和自身免疫性疾病和尤其由IL-17介导的疾病或病状。具体来说,本发明的组合物可用于减少或预防IL-17发炎反应升高。

[0056] Th17细胞是产生例如IL-17A、IL17-F、IL-21和IL-22的T辅助细胞子集。Th17细胞分化和IL-17表达可能由IL-23驱动。这些细胞因子和其它因子形成Th17通路的重要部分, Th17通路是公认的发炎信号传导通路,其促进且引起大量的发炎性和自身免疫性疾病(如例如[21-26]中所述)。Th17通路活化的疾病是Th17通路介导的疾病。Th17通路介导的疾病可以通过抑制Th17通路改善或减轻, Th17通路可以通过减少Th17细胞分化或降低其活性或减少Th17通路细胞因子的水平来抑制。由Th17通路介导的疾病可以通过Th17细胞产生的细胞因子,例如IL-17A、IL-17F、IL-21、IL-22、IL-26、IL-9的水平增加表征([27]中评述)。由Th17通路介导的疾病可以通过Th-17相关基因,例如Stat3或IL-23R的表现增加表征。由Th17通路介导的疾病可以与增加的Th17细胞水平相关。

[0057] IL-17是一种促发炎细胞因子,其促进若干发炎性和自身免疫性疾病和病状的发病机理。如本文所用,IL-17可以指IL-17家族的任何成员,包括IL-17A、IL-17B、IL-17C、IL-17D、IL-17E和IL-17F。IL-17介导的疾病和病状特征在于罹患所述疾病或病状的组织中IL-17的高表达和/或IL-17阳性细胞的累积或存在。类似地,IL-17介导的疾病和病状是因高IL-17水平或IL-17水平增加而加重且因低IL-17水平或IL-17水平减少而减轻的疾病和病状。IL-17发炎反应可以是局部或全身性的。

[0058] 可能由IL-17或Th17通路介导的疾病和病状的实例包括葡萄膜炎;癌症,例如乳腺癌、肺癌、肝癌、结肠癌或卵巢癌;多发性硬化;关节炎,例如类风湿性关节炎、骨关节炎、牛皮癣性关节炎或幼年特发性关节炎;视神经脊髓炎(德维克氏病);强直性脊柱炎;脊柱关节炎;牛皮癣;系统性红斑狼疮;发炎性肠病,例如克罗恩氏病或溃疡性结肠炎;乳糜泻;哮喘,例如过敏性哮喘或中性粒细胞性哮喘;慢性阻塞性肺病(COPD);巩膜炎;血管炎;白塞氏病;动脉粥样硬化;异位性皮炎;肺气肿;牙周炎;过敏性鼻炎;以及同种异体移植排斥。在优选实施方案中,本发明的组合物用于治疗或预防这些病状或疾病中的一种或多种。在其它优选实施方案中,这些病状或疾病由IL-17或Th17通路介导。

[0059] 在一些实施方案中,疾病或病状的发病机理影响肠。在一些实施方案中,疾病或病状的发病机理不影响肠。在一些实施方案中,疾病或病状的发病机理不局限在肠。在一些实施方案中,治疗或预防除肠以外的部位。在一些实施方案中,治疗或预防肠以及除肠以外的部位。在某些实施方案中,疾病或病状是全身性的。

[0060] 在某些实施方案中,本发明的组合物用于在由IL-17或Th17通路介导的疾病或病状的治疗或预防中减少IL-17产生或减少Th17细胞分化的方法中。在某些实施方案中,本发明的组合物用于治疗或预防发炎性或自身免疫性疾病,其中所述治疗或预防通过减少Th17发炎反应或预防其升高来实现。在某些实施方案中,本发明的组合物用于治疗患有发炎性或自身免疫性疾病的患者中,其中所述患者具有高水平的IL-17或升高的Th17细胞或展现Th17发炎反应。在某些实施方案中,患者可以经诊断患有慢性发炎性或自身免疫性疾病或

病状,或本发明的组合物可以用于预防发展成为慢性发炎性或自身免疫性疾病或病状的发炎性或自身免疫性疾病或病状。在某些实施方案中,疾病或病状可能对用TNF- α 抑制剂治疗不起反应。本发明的这些用途可以应用于前段中列出的任何特定疾病或病状。

[0061] IL-17和Th17通路常常与慢性发炎性和自身免疫性疾病相关,因此本发明的组合物可能特别适用于治疗或预防如上列出的慢性疾病或病状。在某些实施方案中,组合物用于患有慢性疾病的患者中。在某些实施方案中,组合物用于预防慢性疾病发展。

[0062] 本发明的组合物可用于治疗由IL-17或Th17通路介导的疾病和病状且对付Th17发炎反应,因此本发明的组合物可能特别适用于治疗或预防慢性疾病、治疗或预防患者的对其它疗法(例如用TNF- α 抑制剂治疗)起反应的疾病,和/或治疗或预防与IL-17和Th17细胞相关的组织损伤和症状。举例来说,已知IL-17活化软骨和骨组织中基质破坏并且IL-17对软骨细胞和成骨细胞中基质产生具有抑制作用,因此本发明的组合物可用于治疗或预防骨质侵蚀或软骨破坏。

[0063] 在某些实施方案中,用本发明的组合物治疗减少IL-17水平、尤其IL-17A水平或预防其升高。在某些实施方案中,用本发明的组合物治疗减少TNF α 、IFN- γ 或IL-6水平或预防其升高。这些细胞因子的水平的此类减少或预防水平升高可用于治疗或预防发炎性和自身免疫性疾病和病状,尤其由IL-17或Th17通路介导的疾病和病状。

[0064] 葡萄膜炎

[0065] 在优选实施方案中,本发明的组合物用于治疗或预防葡萄膜炎。所述实施例证明本发明的组合物可以降低葡萄膜炎的动物模型的发病率和疾病严重度,因此其可用于治疗或预防葡萄膜炎。葡萄膜炎是葡萄膜发炎且会引起视网膜组织破坏。其可以呈不同解剖形式(前部、中间、后部或扩散)存在且由不同但相关的病因引起,包括全身性自身免疫性病状。IL-17和Th17通路主要与葡萄膜炎相关,因此本发明的组合物治疗葡萄膜炎的功效表明本发明的组合物可以特别有效治疗和预防由IL-17或Th17通路介导的疾病和病状。参考文献[28-35]描述葡萄膜炎患者中升高血清水平的介白素-17A,IL17A遗传变异体与全葡萄膜炎特定相关,Th17相关的细胞因子在实验自身免疫性葡萄膜炎的发病机理中的作用,在单相实验自身免疫性葡萄膜炎期间Th17细胞与调节T细胞之间的不平衡,葡萄膜炎和活动性亚当=白塞和沃格特-小柳-原田(Vogt-Koyanagi-Harada, VKH)疾病患者中IL-17A上调,用苏金单抗(secukinumab)(抗IL-17A抗体)治疗非感染性葡萄膜炎,和葡萄膜炎眼睛中的Th17。

[0066] 在某些实施方案中,葡萄膜炎是后葡萄膜炎。后葡萄膜炎主要存在视网膜和脉络膜发炎,并且所述实施例证明本发明的组合物有效减少视网膜发炎和损伤。

[0067] 在某些实施方案中,用本发明的组合物治疗减少视网膜损伤。在某些实施方案中,本发明的组合物在葡萄膜炎治疗中用于减少或预防视网膜损伤。在某些实施方案中,组合物用于治疗处于视网膜损伤风险中的严重葡萄膜炎患者。在某些实施方案中,用本发明的组合物治疗减少视神经盘发炎。在某些实施方案中,本发明的组合物用于治疗减少或预防视神经盘发炎。在某些实施方案中,用本发明的组合物治疗减少发炎细胞浸透视网膜组织。在某些实施方案中,本发明的组合物用于减少发炎细胞浸透视网膜组织。在某些实施方案中,用本发明的组合物治疗维持或改善视力。在某些实施方案中,本发明的组合物用于维持或改善视力。

[0068] 在某些实施方案中,组合物用于治疗或预防与非感染性或自身免疫性疾病,例如白塞氏病、克罗恩氏病、富克斯异色性虹膜睫状体炎(Fuchs heterochromic iridocyclitis)、肉芽肿病伴多血管炎、HLA-B27相关葡萄膜炎、幼年特发性关节炎、结节病、脊柱关节炎、交感性眼炎、小管间质性肾炎和葡萄膜炎症候群或沃格特-小柳-原田症候群相关的葡萄膜炎。IL-17A已经显示与例如白塞氏病和沃格特-小柳-原田疾病相关。

[0069] 葡萄膜炎的治疗或预防可以指例如减轻症状严重度或预防复发。

[0070] 癌症

[0071] 在优选实施方案中,本发明的组合物用于治疗或预防癌症。IL-17和Th17通路在癌症发展和进展中具有重要作用,因此本发明的组合物可用于治疗或预防癌症。

[0072] 虽然IL-17和Th17细胞在癌症中的作用未完全了解,但已知IL-17和Th17细胞的许多促肿瘤作用。举例来说,Th17细胞和IL-17可以促进血管生成,增加肿瘤细胞的增殖和存活,并活化肿瘤促进转录因子[36-38]。

[0073] 在某些实施方案中,用本发明的组合物治疗减小肿瘤尺寸或减少肿瘤生长。在某些实施方案中,本发明的组合物用于减小肿瘤尺寸或减少肿瘤生长。本发明的组合物可以有效减小肿瘤尺寸或生长。在某些实施方案中,本发明的组合物用于具有实体肿瘤的患者中。在某些实施方案中,本发明的组合物在癌症治疗中用于减少或预防血管生成。IL-17和Th17细胞在血管生成中具有重要作用。在某些实施方案中,本发明的组合物用于预防转移。

[0074] 在优选实施方案中,本发明的组合物用于治疗或预防乳癌。本发明的组合物可以有效治疗乳癌,并且IL-17和Th17细胞在乳癌中具有重要作用[39]。在某些实施方案中,本发明的组合物用于在乳癌治疗中减小肿瘤尺寸,减少肿瘤生长,或减少血管生成。在优选实施方案中,癌症是乳癌。在优选实施方案中,癌症是IV期乳癌。

[0075] 在某些实施方案中,本发明的组合物用于治疗或预防肺癌。本发明的组合物可以有效治疗肺癌,并且IL-17和Th17细胞在肺癌中具有重要作用[40]。在某些实施方案中,本发明的组合物用于在肺癌治疗中减小肿瘤尺寸,减少肿瘤生长,或减少血管生成。在优选实施方案中,癌症是肺癌。

[0076] 在某些实施方案中,本发明的组合物用于治疗或预防肝癌。本发明的组合物可以有效治疗肝癌,并且IL-17和Th17细胞在肝癌中具有重要作用[41]。在某些实施方案中,本发明的组合物用于在肝癌治疗中减小肿瘤尺寸,减少肿瘤生长,或减少血管生成。在优选实施方案中,癌症是肝癌(肝细胞癌)。

[0077] 在某些实施方案中,本发明的组合物用于治疗或预防癌瘤。本发明的组合物可以特别有效治疗癌瘤。在某些实施方案中,本发明的组合物用于治疗或预防非免疫原性癌。本发明的组合物可以有效治疗非免疫原性癌。

[0078] 在其它实施方案中,本发明的组合物用于治疗或预防急性成淋巴细胞性白血病(acute lymphoblastic leukemia, ALL)、急性骨髓性白血病、肾上腺皮质癌、基细胞癌瘤、胆管癌、膀胱癌、骨肿瘤、骨肉瘤/恶性纤维组织细胞瘤、脑干神经胶质瘤、脑肿瘤、小脑星形细胞瘤、大脑星形细胞瘤/恶性神经胶质瘤、室管膜瘤、髓母细胞瘤、幕上原始神经外胚层肿瘤、乳癌、支气管腺瘤/类癌瘤、伯基特氏淋巴瘤(Burkitt's lymphoma)、类癌瘤肿瘤、子宫颈癌、慢性淋巴细胞性白血病、慢性骨髓性白血病、慢性脊髓增生、结肠癌、皮肤T细胞淋巴瘤、子宫内膜癌、室管膜瘤、食道癌、尤因肉瘤(Ewing's sarcoma)、眼内黑色素瘤、视网膜

母细胞瘤、胆囊癌、胃癌、胃肠道类癌肿瘤、胃肠基质肿瘤(gastrointestinal stromal tumor, GIST)、生殖细胞肿瘤、儿童期视觉通路和下丘脑神经胶质瘤、霍奇金氏淋巴瘤(Hodgkin lymphoma)、黑色素瘤、胰岛细胞癌、卡波西氏肉瘤(Kaposi sarcoma)、肾细胞癌、喉癌、白血病、淋巴瘤、间皮瘤、神经母细胞瘤、非霍奇金淋巴瘤、口咽癌、骨肉瘤、卵巢癌、胰腺癌、甲状旁腺癌、咽癌、垂体腺瘤、浆细胞瘤形成、前列腺癌、肾细胞癌、视网膜母细胞瘤、肉瘤、睾丸癌、甲状腺癌或子宫癌。

[0079] 本发明的组合物在与其它治疗剂组合使用时会特别有效。本发明组合物的免疫调节作用会在与更直接抗癌剂组合时有效。因此,在某些实施方案中,本发明提供了一种组合物,其包含丹毒梭菌属的细菌菌株和抗癌剂。在优选实施方案中,抗癌剂是免疫检查点抑制剂、靶向抗体免疫疗法、CAR-T细胞疗法、溶瘤病毒或抑制细胞生长药物。在优选实施方案中,组合物包含选自以下组成的群组的抗癌剂:Yervoy(易普利单抗(ipilimumab), BMS); Keytruda(派姆单抗(pembrolizumab), Merck); Opdivo(纳武单抗(nivolumab), BMS); MEDI4736 (AZ/MedImmune); MPDL3280A (Roche/Genentech); 曲美目单抗(Tremelimumab) (AZ/MedImmune); CT-011(皮利珠单抗(pidilizumab), CureTech); BMS-986015(利鲁单抗(lirilumab), BMS); MEDI0680 (AZ/MedImmune); MSB-0010718C (Merck); PF-05082566 (Pfizer); MEDI6469 (AZ/MedImmune); BMS-986016 (BMS); BMS-663513(优瑞路单抗(urelumab), BMS); IMP321 (Prima Biomed); LAG525 (Novartis); ARGX-110 (arGEN-X); PF-05082466 (Pfizer); CDX-1127(瓦利路单抗(varlilumab); CellDex Therapeutics); TRX-518 (GITR Inc.); MK-4166 (Merck); JTX-2011 (Jounce Therapeutics); ARGX-115 (ar GEN-X); NLG-9189(英多莫德(indoximod), NewLink Genetics); INCB024360 (Incyte); IPH2201 (Innate Immunotherapeutics/AZ); NLG-919 (NewLink Genetics); 抗VISTA (JnJ); 依帕斯塔特(Epacadostat) (INCB24360, Incyte); F001287 (Flexus/BMS); CP 870893 (University of Pennsylvania); MGA271 (Macrogenix); 依玛珠单抗(Emactuzumab) (Roche/Genentech); 加尼斯替(Galunisertib) (Eli Lilly); 优库路单抗(Ulocuplumab) (BMS); BKT140/BL8040 (Biokine Therapeutics); 巴维昔单抗(Bavituximab) (Peregrine Pharmaceuticals); CC 90002 (Celgene); 852A (Pfizer); VTX-2337 (VentiRx Pharmaceuticals); IM0-2055 (Hybridon, Idera Pharmaceuticals); LY2157299 (Eli Lilly); EW-7197 (Ewha Women's University, Korea); 威罗菲尼(Vemurafenib) (Plexxikon); 达拉菲尼(Dabrafenib) (Genentech/GSK); BMS-777607 (BMS); BLZ945 (Memorial Sloan-Kettering Cancer Centre); Unituxin(地土昔单抗(dinutuximab), United Therapeutics Corporation); Blincyto(布尔莫单抗(blinatumomab), Amgen); Cyramza(雷莫芦单抗(ramucirumab), Eli Lilly); Gazyva(欧努珠单抗(obinutuzumab), Roche/Biogen); Kadcyla(阿多曲妥珠单抗恩他新(ado-trastuzumab emtansine), Roche/Genentech); Perjeta(帕妥珠单抗(pertuzumab), Roche/Genentech); Adcetris(布瑞西单抗维多新(brentuximab vedotin), Takeda/Millennium); Arzerra(奥法木单抗(ofatumumab), GSK); Vectibix(帕尼单抗(panitumumab), Amgen); Avastin(贝伐单抗(bevacizumab), Roche/Genentech); Erbitux(西妥昔单抗(cetuximab), BMS/Merck); Bexxar(托西莫单抗(tositumomab)-I131, GSK); Zevalin(替伊莫单抗(ibritumomab tiuxetan), Biogen); Campath(阿仑单抗(alemtuzumab), Bayer); Mylotarg(吉妥珠单抗奥唑米星(gemtuzumab ozogamicin),

Pfizer); Herceptin(曲妥珠单抗(trastuzumab), Roche/Genentech); Rituxan(利妥昔单抗(rituximab), Genentech/Biogen); 伏洛昔单抗(volociximab)(Abbvie); 艾那维单抗(Enavatuzumab)(Abbvie); ABT-414(Abbvie); 埃罗妥珠单抗(Elotuzumab)(Abbvie/BMS); ALX-0141(Ablynx); 奥扎利单抗(Ozaralizumab)(Ablynx); 埃替单抗(Actimab)-C(Actinium); 埃替单抗-P(Actinium); 米拉珠单抗-多柔比星(Milatuzumab-dox)(Actinium); Emab-SN-38(Actinium); 伊士莫单抗(Naptumonmab estafenatox)(Active Biotech); AFM13(Affimed); AFM11(Affimed); AGS-16C3F(Agensys); AGS-16M8F(Agensys); AGS-22ME(Agensys); AGS-15ME(Agensys); GS-67E(Agensys); ALXN6000(萨玛利单抗(samalizumab), Alexion); ALT-836(Altor Bioscience); ALT-801(Altor Bioscience); ALT-803(Altor Bioscience); AMG780(Amgen); AMG 228(Amgen); AMG820(Amgen); AMG172(Amgen); AMG595(Amgen); AMG110(Amgen); AMG232(阿达木单抗(adecatumumab), Amgen); AMG211(Amgen/MedImmune); BAY20-10112(Amgen/Bayer); 瑞洛土单抗(Rilotumumab)(Amgen); 戴诺素单抗(Denosumab)(Amgen); AMP-514(Amgen); MEDI575(AZ/MedImmune); MEDI3617(AZ/MedImmune); MEDI6383(AZ/MedImmune); MEDI551(AZ/MedImmune); 帕莫西单抗(Moxetumomab pasudotox)(AZ/MedImmune); MEDI565(AZ/MedImmune); MEDI0639(AZ/MedImmune); MEDI0680(AZ/MedImmune); MEDI562(AZ/MedImmune); AV-380(AVEO); AV203(AVEO); AV299(AVEO); BAY79-4620(Bayer); 拉安土单抗(Anetumab ravtansine)(Bayer); 万替珠单抗(vantictumab)(Bayer); BAY94-9343(Bayer); 西罗珠单抗(Sibrotuzumab)(Boehringer Ingelheim); BI-836845(Boehringer Ingelheim); B-701(BioClin); BIIB015(Biogen); 欧努珠单抗(Biogen/Genentech); BI-505(Bioinvent); BI-1206(Bioinvent); TB-403(Bioinvent); BT-062(Biotest) BIL-010t(Biosceptre); MDX-1203(BMS); MDX-1204(BMS); 奈西莫单抗(Necitumumab)(BMS); CAN-4(Cantargia AB); CDX-011(Celldex); CDX1401(Celldex); CDX301(Celldex); U3-1565(Daiichi Sankyo); 帕曲土单抗(patritumab)(Daiichi Sankyo); 替加土单抗(tigatuzumab)(Daiichi Sankyo); 尼妥珠单抗(nimotuzumab)(Daiichi Sankyo); DS-8895(Daiichi Sankyo); DS-8873(Daiichi Sankyo); DS-5573(Daiichi Sankyo); MORab-004(Eisai); MORab-009(Eisai); MORab-003(Eisai); MORab-066(Eisai); LY3012207(Eli Lilly); LY2875358(Eli Lilly); LY2812176(Eli Lilly); LY3012217(Eli Lilly); LY2495655(Eli Lilly); LY3012212(Eli Lilly); LY3012211(Eli Lilly); LY3009806(Eli Lilly); 西妥木单抗(cixutumumab)(Eli Lilly); 法拉维单抗(Flanvotumab)(Eli Lilly); IMC-TR1(Eli Lilly); 雷莫芦单抗(Eli Lilly); 塔巴木单抗(Tabalumab)(Eli Lilly); 扎诺利单抗(Zanolimumab)(Emergent Biosolution); FG-3019(FibroGen); FPA008(Five Prime Therapeutics); FP-1039(Five Prime Therapeutics); FPA144(Five Prime Therapeutics); 卡妥索单抗(catumaxomab)(Fresenius Biotech); IMAB362(Ganymed); IMAB027(Ganymed); HuMax-CD74(Genmab); HuMax-TFADC(Genmab); GS-5745(Gilead); GS-6624(Gilead); OMP-21M18(登西珠单抗(demcizumab), GSK); 马帕木单抗(mapatumumab)(GSK); IMGN289(ImmunoGen); IMGN901(ImmunoGen); IMGN853(ImmunoGen); IMGN529(ImmunoGen); IMMU-130(Immunomedics); 米拉珠单抗-多柔比星(Immunomedics); IMMU-115(Immunomedics); IMMU-132(Immunomedics); IMMU-106(Immunomedics); IMMU-102(Immunomedics); 依帕珠单抗(Epratuzumab)

(Immunomedics); 克利瓦单抗 (Clivatuzumab) (Immunomedics); IPH41 (Innate Immunotherapeutics); 达拉土单抗 (Daratumumab) (Janssen/Genmab); CNT0-95 (Intetumumab, Janssen); CNT0-328 (西妥昔单抗 (siltuximab), Janssen); KB004 (KaloBios); 莫加利单抗 (mogamulizumab) (Kyowa Hakko Kirrin); KW-2871 (依美昔单抗 (ecromeximab), Life Science); 索奈珠单抗 (Sonepcizumab) (Lpath); 马士西单抗 (Margetuximab) (Macrogenics); 恩利珠单抗 (Enoblituzumab) (Macrogenics); MGD006 (Macrogenics); MGF007 (Macrogenics); MK-0646 (达洛珠单抗 (dalotuzumab), Merck); MK-3475 (Merck); Sym004 (Symphogen/Merck Serono); DI17E6 (Merck Serono); MOR208 (Morphosys); MOR202 (Morphosys); Xmap5574 (Morphosys); BPC-1C (恩斯土单抗 (ensituximab), Precision Biologics); TAS266 (Novartis); LFA102 (Novartis); BHQ880 (Novartis/Morphosys); QGE031 (Novartis); HCD122 (卢卡木单抗 (lucatumumab), Novartis); LJM716 (Novartis); AT355 (Novartis); OMP-21M18 (登西珠单抗, Onco Med); OMP52M51 (Oncomed/GSK); OMP-59R5 (Oncomed/GSK); 万替珠单抗 (Oncomed/Bayer); CMC-544 (奥英妥珠单抗 (inotuzumabozogamicin), Pfizer); PF-03446962 (Pfizer); PF-04856884 (Pfizer); PSMA-ADC (Progenics); REGN1400 (Regeneron); REGN910 (奈瓦库单抗 (nesvacumab), Regeneron/Sanofi); REGN421 (恩替库单抗 (enoticumab), Regeneron/Sanofi); RG7221、RG7356、RG7155、RG7444、RG7116、RG7458、RG7598、RG7599、RG7600、RG7636、RG7450、RG7593、RG7596、DCDS3410A、RG7414 (帕萨珠单抗 (parsatuzumab))、RG7160 (伊佳珠单抗 (imgatuzumab))、RG7159 (欧宾珠单抗 (obintuzumab))、RG7686、RG3638 (欧奈珠单抗 (onartuzumab))、RG7597 (Roche/Genentech); SAR307746 (Sanofi); SAR566658 (Sanofi); SAR650984 (Sanofi); SAR153192 (Sanofi); SAR3419 (Sanofi); SAR256212 (Sanofi); SGN-LIV1A (林妥珠单抗 (lintuzumab), Seattle Genetics); SGN-CD33A (Seattle Genetics); SGN-75 (马维珠单抗 (vorsetuzumab mafodotin), Seattle Genetics); SGN-19A (Seattle Genetics); SGN-CD70A (Seattle Genetics); SEA-CD40 (Seattle Genetics); 替伊莫单抗 (Spectrum); MLN0264 (Takeda); 加尼妥单抗 (ganitumab) (Takeda/Amgen); CEP-37250 (Teva); TB-403 (Thrombogenic); VB4-845 (Viventia); Xmap2512 (Xencor); Xmap5574 (Xencor); 尼妥珠单抗 (YM Biosciences); 卡路单抗 (Carlumab) (Janssen); NY-ESO TCR (Adaptimmune); MAGE-A-10TCR (Adaptimmune); CTL019 (Novartis); JCAR015 (Juno Therapeutics); KTE-C19CAR (Kite Pharma); UCART19 (Collectis); BPX-401 (Bellicum Pharmaceuticals); BPX-601 (Bellicum Pharmaceuticals); ATTCK20 (Unum Therapeutics); CAR-NKG2D (Celyad); Onyx-015 (Onyx Pharmaceuticals); H101 (Shang hai Sunwaybio); DNX-2401 (DNAtrix); VCN-01 (VCN Biosciences); Colo-Ad1 (PsiOxus Therapeutics); ProstAtak (Advantagene); Oncos-102 (Oncos Therapeutics); CG0070 (Cold Genesys); Pexa-vac (JX-594, Jennerex Biotherapeutics); GL-ONC1 (Genelux); T-VEC (Amgen); G207 (Medigene); HF10 (Takara Bio); SEPREHVIR (HSV1716, Virttu Biologics); OrienX010 (OrienGene Biotechnology); Reolysin (Oncolytics Biotech); SVV-001 (Neotropix); Cacatak (CVA21, Viralytics); Alimta (Eli Lilly)、顺铂 (cisplatin)、奥沙利铂 (oxaliplatin)、伊立替康 (irinotecan)、亚叶酸 (folinic acid)、甲氨蝶呤 (methotrexate)、环磷酰胺 (cyclophosphamide)、5-氟尿嘧啶 (5-fluorouracil)、

Zykadia (Novartis)、Tafinlar (GSK)、Xalkori (Pfizer)、Iressa (AZ)、Gilotrif (Boehringer Ingelheim)、Tarceva (Astellas Pharma)、Halaven (Eisai Pharma)、Veliparib (Abbvie)、AZD9291 (AZ)、阿雷替尼 (Alectinib) (Chugai)、LDK378 (Novartis)、盖纳特皮 (Genetespib) (Synta Pharma)、Tergenpumatucel-L (NewLink Genetics)、GV1001 (Kael-GemVax)、替瓦替尼 (Tivantinib) (ArQule); Cytosan (BMS); Oncovin (Eli Lilly); 阿霉素 (Adriamycin) (Pfizer); Gemzar (Eli Lilly); Xeloda (Roche); Ixempra (BMS); Abraxane (Celgene); Trelstar (Debiopharm); Taxotere (Sanofi); Nexavar (Bayer); IMMU-132 (Immunomedics); E7449 (Eisai); Thermodox (Celsion); Cometriq (Exellxis); Lonsurf (Taiho Pharmaceuticals); Camptosar (Pfizer); UFT (Taiho Pharmaceuticals); 和 TS-1 (Taiho Pharmaceuticals)。

[0080] 在一些实施方案中,一个或多个丹毒梭菌属细菌菌株是本发明组合物中的唯一治疗活性剂。在一些实施方案中,组合物中的细菌菌株是本发明组合物中的唯一治疗活性剂。

[0081] 哮喘

[0082] 在优选实施方案中,本发明的组合物用于治疗或预防哮喘。本发明的组合物可以减少敏化和用房尘螨提取物激发后中性粒细胞和/或嗜酸性粒细胞募集到气道中,因此其可用于治疗或预防哮喘。哮喘是一种特征为气道发炎和限制的慢性疾病。哮喘发炎可以由 IL-17 和/或 Th17 细胞介导,因此本发明的组合物可以特别有效预防或治疗哮喘。哮喘发炎可以由嗜酸性粒细胞和/或中性粒细胞介导。

[0083] 在某些实施方案中,哮喘是嗜酸性粒细胞或过敏性哮喘。嗜酸性粒细胞和过敏性哮喘的特征是外周血和气道分泌物中嗜酸性粒细胞数目增加且病理学上与基底膜区域变厚和药理学上与皮质类固醇反应相关[42]。减少或抑制嗜酸性粒细胞募集或活化的组合物可用于治疗或预防嗜酸性粒细胞和过敏性哮喘。

[0084] 在其它实施方案中,本发明的组合物用于治疗或预防中性粒细胞性哮喘(或非嗜酸性粒细胞性哮喘)。高中性粒细胞数目与可能对皮质类固醇治疗不敏感的严重哮喘有关。减少或抑制中性粒细胞募集或活化的组合物可用于治疗或预防中性粒细胞性哮喘。

[0085] 嗜酸性粒细胞和中性粒细胞性哮喘并非互斥病状且一般帮助对付任一嗜酸性粒细胞和中性粒细胞反应的治疗可用于治疗哮喘。

[0086] 增加的 IL-17 水平和 Th17 通路活化与严重哮喘有关,因此本发明的组合物可用于预防严重哮喘的发展或用于治疗严重哮喘。

[0087] 在某些实施方案中,本发明的组合物用于在哮喘治疗或预防中降低嗜酸性粒细胞发炎反应的方法中,或用于在哮喘治疗或预防中降低中性粒细胞性发炎反应的方法中。如上所指出,哮喘中高水平嗜酸性粒细胞在病理学上与基底膜区域变厚相关,因此在哮喘治疗或预防中减少嗜酸性粒细胞发炎反应也许能特别地对付所述疾病的此特征。此外,与升高的嗜酸性粒细胞组合或其不存在的升高的嗜中性粒细胞与严重哮喘和慢性气道变窄有关。因此,减少中性粒细胞性发炎反应可能特别适用于对付严重哮喘。

[0088] 在某些实施方案中,组合物减少过敏性哮喘中细支气管支气管周浸透,或用于在过敏性哮喘的治疗中减少细支气管支气管周浸透。在某些实施方案中,组合物减少中性粒细胞性哮喘中细支气管支气管周和/或血管周浸透,或用于在过敏性中性粒细胞性哮喘的治疗中减少细支气管支气管周和/或血管周浸透。

[0089] 在某些实施方案中,用本发明的组合物治疗减少TNF α 水平或预防其升高。

[0090] 在某些实施方案中,本发明的组合物用于减少嗜酸性粒细胞和/或中性粒细胞性发炎反应的哮喘治疗方法中。在某些实施方案中,待治疗的患者已经或先前已经被鉴别为具有高水平的嗜中性粒细胞或嗜酸性粒细胞,例如通过采血或唾液分析来鉴别。

[0091] 本发明的组合物在施用于新生儿或孕妇时可用于预防新生儿中哮喘发展。组合物可用于预防儿童中哮喘发展。本发明的组合物可用于治疗或预防成年发作型哮喘。本发明的组合物可用于管理或减轻哮喘。本发明的组合物可能特别适用于减少与由例如房尘螨等过敏原加重的哮喘相关的症状。

[0092] 治疗或预防哮喘可以指例如减轻症状严重度或减小对患者而言成问题的恶化频率或触发范围。

[0093] 关节炎

[0094] 在优选实施方案中,本发明的组合物用于治疗或预防类风湿性关节炎(rheumatoid arthritis, RA)。本发明的组合物可以减少小鼠模型中RA临床征象,减少软骨和骨骼破坏,并且减少IL-17发炎反应,因此其可用于治疗或预防RA。RA是一种主要影响关节的全身性发炎病症。RA与引起关节肿胀、滑液增生和软骨和骨骼破坏的发炎反应有关。IL-17和Th17在RA中可能具有关键作用,例如因为IL-17抑制软骨细胞和成骨细胞中基质产生,并且活化基质金属蛋白酶的产生和功能,且因为RA疾病活动与IL-17水平和Th-17细胞数相关[43, 44],因此本发明的组合物可特别有效预防或治疗RA。

[0095] 在某些实施方案中,本发明的组合物用于在RA治疗或预防中降低IL-17水平或预防IL-17水平升高。在某些实施方案中,用本发明的组合物治疗减少IL-17水平、尤其IL-17A水平或预防其升高。在某些实施方案中,用本发明的组合物治疗减少IFN- γ 或IL-6水平或预防其升高。

[0096] 在某些实施方案中,用本发明的组合物治疗减少关节肿胀。在某些实施方案中,本发明的组合物用于关节肿胀的患者或经鉴别处于关节肿胀风险中的患者中。在某些实施方案中,本发明的组合物用于减少RA中的关节肿胀的方法中。

[0097] 在某些实施方案中,用本发明的组合物治疗减少软骨破坏或骨骼破坏。在某些实施方案中,本发明的组合物用于在RA治疗中减少或预防软骨或骨骼破坏。在某些实施方案中,组合物用于治疗患有严重RA的处于软骨或骨骼破坏风险中的患者。

[0098] 增加的IL-17水平和Th17细胞数与RA中软骨和骨组织破坏有关[43, 44]。已知IL-17活化软骨和骨组织中基质破坏并且IL-17对软骨细胞和成骨细胞中基质产生具有抑制作用。因此,在某些实施方案中,本发明的组合物用于在RA治疗中预防骨质侵蚀或软骨破坏。在某些实施方案中,组合物用于治疗展现骨质侵蚀或软骨破坏的患者或经鉴别处于骨质侵蚀或软骨破坏风险中的患者。

[0099] TNF- α 也与RA相关,但TNF- α 不参与所述疾病后期的发病机理。相比之下,IL-17在整个慢性疾病阶段具有作用[45]。因此,在某些实施方案中,本发明的组合物用于治疗慢性RA或晚期RA,例如包括关节破坏和软骨丧失的疾病。在某些实施方案中,本发明的组合物用于治疗先前已接受抗TNF- α 疗法的患者。在某些实施方案中,尚未治疗的患者不或不再对抗TNF- α 疗法起反应。

[0100] 本发明的组合物可用于调节患者的免疫系统,因此,在某些实施方案中,本发明的

组合物用于预防已经被鉴别为处于RA风险中或已经被诊断患有早期RA的患者的RA。本发明的组合物可用于预防RA发展。

[0101] 本发明的组合物可用于管理或减轻RA。本发明的组合物可能特别适用于减少与关节肿胀或骨组织破坏相关的症状。治疗或预防RA可指例如减轻症状严重程度或减小对患者而言成问题的恶化频率或触发范围。

[0102] 多发性硬化

[0103] 在优选实施方案中,本发明的组合物用于治疗或预防多发性硬化。本发明的组合物可以减少多发性硬化小鼠模型(EAE模型)的发病率和疾病严重程度,因此其可用于治疗或预防多发性硬化。多发性硬化是一种与特别脑和脊柱中神经元髓鞘破坏相关的发炎病症。多发性硬化是一种慢性疾病,其逐步丧失活动能力且连串进展。IL-17和Th17细胞在多发性硬化中可能具有关键作用,例如因为IL-17水平可能与多发性硬化病变相关,IL-17会破坏血脑屏障内皮细胞紧密接头,且Th17细胞会迁移到中枢神经系统中并引起神经元丧失[46, 47]。因此,本发明的组合物可以特别有效预防或治疗多发性硬化。

[0104] 在某些实施方案中,用本发明的组合物治疗降低发病率或疾病严重程度。在某些实施方案中,本发明的组合物用于降低发病率或疾病严重程度。在某些实施方案中,用本发明的组合物治疗预防运动功能衰退或改善运动功能。在某些实施方案中,本发明的组合物用于预防运动功能衰退或用于改善运动功能。在某些实施方案中,用本发明的组合物治疗预防出现瘫痪。在某些实施方案中,本发明的组合物在多发性硬化治疗中用于预防瘫痪。

[0105] 本发明的组合物可用于调节患者的免疫系统,因此,在某些实施方案中,本发明的组合物用于预防已经被鉴别为处于多发性硬化风险中或已经被诊断患有早期多发性硬化或“复发缓解型”多发性硬化的患者的多发性硬化。本发明的组合物可用于预防出现硬化症。

[0106] 本发明的组合物可用于管理或减轻多发性硬化。本发明的组合物可能特别适用于减少与多发性硬化相关的症状。治疗或预防多发性硬化可以指例如减轻症状严重程度或减小对患者而言成问题的恶化频率或触发范围。

[0107] 施用模式

[0108] 优选地,本发明的组合物待施用于胃肠道,以能够传递到肠和/或使本发明的细菌菌株部分或全部定殖肠部。一般地,虽然本发明的组合物经口施用,但其可以直肠、鼻内或通过颊或舌下途径施用。

[0109] 在某些实施方案中,本发明的组合物可以呈泡沫、喷雾或凝胶形式施用。

[0110] 在某些实施方案中,本发明的组合物可以呈栓剂,例如直肠栓剂,例如呈可可豆油(可可脂)、合成硬脂(例如suppocire、witepsol)、甘油基-明胶、聚乙二醇或肥皂甘油组合物的形式施用。

[0111] 在某些实施方案中,本发明的组合物通过管,例如鼻饲管、口胃管、胃管、空肠造口管(J型管)、经皮内窥镜胃造口术(percutaneous endoscopic gastrostomy, PEG)或端口,例如通向胃、空肠和其它适合进入胃的胸壁端口施用胃肠道。

[0112] 本发明的组合物可以施用一次,或其可以作为治疗方案一部分连续施用。在某些实施方案中,本发明的组合物将每日施用。

[0113] 在本发明的某些实施方案中,根据本发明的治疗伴随有患者肠微生物丛的评估。

如果本发明的菌株传递和/或部分或全部定殖未实现,使得功效未观测到,那么可以重复治疗,如果传递和/或部分或全部定殖成功且观测到功效,那么可以停止治疗。

[0114] 在某些实施方案中,本发明的组合物可以施用于怀孕动物,例如哺乳动物,例如人类,以预防发炎性或自身免疫性疾病在其子女中在子宫内和/或其出生后出现。

[0115] 本发明的组合物可以施用于经诊断患有由IL-17或Th17通路介导的疾病或病状或已经被鉴别为处于由IL-17或Th17通路介导的疾病或病状风险中的患者。组合物也可以作为预防措施施用以预防健康患者中由IL-17或Th17通路介导的疾病或病状出现。

[0116] 本发明的组合物可以施用于已经被鉴别为具有异常肠微生物丛的患者。举例来说,患者可以具有减少或缺乏的丹毒梭菌属的定殖。

[0117] 本发明的组合物可以作为食品,例如营养增补剂施用。

[0118] 一般地,本发明的组合物用于治疗人类,不过其可以用于治疗动物,包括单胃哺乳动物,例如家禽、猪、猫、犬、马或兔。本发明的组合物可用于增强动物的生长和效能。若施用于动物,则可以使用经口管饲法。

[0119] 组合物

[0120] 一般地,本发明的组合物包含细菌。在本发明的优选实施方案中,组合物呈冻干形式配制。举例来说,本发明的组合物可以包含含有本发明的细菌菌株的颗粒或明胶胶囊,例如硬明胶胶囊。

[0121] 优选地,本发明的组合物包含冻干细菌。细菌冻干是公知程序且相关指导可于例如参考文献[48-50]中获得。

[0122] 或者,本发明的组合物可以包含活的活性细菌培养物。

[0123] 在一些实施方案中,本发明组合物中的细菌菌株尚未灭活,例如尚未热灭活。在一些实施方案中,本发明组合物中的细菌菌株尚未杀死,例如尚未热杀死。在一些实施方案中,本发明组合物中的细菌菌株尚未减毒,例如尚未热减毒。举例来说,在一些实施方案中,本发明组合物中的细菌菌株尚未杀死、灭活和/或减毒。举例来说,在一些实施方案中,本发明组合物中的细菌菌株是活的。举例来说,在一些实施方案中,本发明组合物中的细菌菌株能存活。举例来说,在一些实施方案中,本发明组合物中的细菌菌株能够部分或完全定殖肠部。举例来说,在一些实施方案中,本发明组合物中的细菌菌株能存活并能够部分或完全定殖肠部。

[0124] 在一些实施方案中,组合物包含活的细菌菌株与已经杀死的细菌菌株的混合物。

[0125] 在优选实施方案中,本发明的组合物经囊封以能够传递细菌菌株到肠。囊封保护组合物免于降解,直到通过例如用化学或物理刺激,例如压力、酶活性或物理性崩解(其可以通过pH值改变而触发)进行破裂,在目标位置传递。可以使用任何适当囊封法。示例性囊封技术包括截留在多孔基质内、附着或吸附在固体载体表面上、通过絮凝或利用交联剂而自我凝聚以及机械容纳在微孔膜或微胶囊后。关于可用于制备本发明的组合物的囊封的指导可以于例如参考文献[51]和[52]中获得。

[0126] 组合物可以经口施用且可以呈片剂、胶囊或散剂形式。囊封产品是优选的,因为多枝丹毒梭菌是厌氧菌。其它成分(例如维生素C)可以作为除氧剂和益生基质包括以改善活体内传递和/或部分或全部定殖和存活。或者,本发明的益生组合物可以作为食品或营养产品,例如基于牛奶或乳清的发酵乳制品,或作为药品经口施用。

[0127] 组合物可以配制为益生菌。

[0128] 本发明的组合物包括治疗有效量的本发明的细菌菌株。治疗有效量的细菌菌株足以对患者发挥有益作用。治疗有效量的细菌菌株可以足够传递到患者肠和/或部分或全部定殖患者肠部。

[0129] 例如适合于成年人的细菌日剂量可以是约 1×10^3 到约 1×10^{11} 菌落形成单位(colony forming unit, CFU);例如约 1×10^7 到约 1×10^{10} CFU;在另一实例中,约 1×10^6 到约 1×10^{10} CFU。

[0130] 在某些实施方案中,组合物含有相对于组合物的重量,约 1×10^6 到约 1×10^{11} CFU/g,例如约 1×10^8 到约 1×10^{10} CFU/g的量的细菌菌株。剂量可以是例如1g、3g、5g和10g。

[0131] 通常,益生菌,例如本发明的组合物,任选与至少一种适合益生化合物组合。益生化合物通常是不易消化的碳水化合物,例如寡糖或多糖,或糖醇,其在上部消化道中不降解或吸收。已知的益生菌包括商业产品,例如菊糖和反式半乳寡糖。

[0132] 在某些实施方案中,本发明的益生菌组合物包括相对于组合物总重量,约1到约30重量%(例如5到20重量%)的量的益生菌化合物。碳水化合物可以选自由以下组成的群:果寡糖(或FOS)、短链果寡糖、菊糖、异麦芽寡糖、果胶、木寡糖(或XOS)、几丁寡糖(或COS)、 β -葡聚糖、阿拉伯胶改性和抗性淀粉、聚葡萄糖、D-塔格糖、阿拉伯胶纤维、角豆树、燕麦和柑桔纤维。在一个方面中,益生菌是短链果糖-寡糖(下文中简单起见展示为FOSs-c.c);所述FOSs-c.c是不可消化的碳水化合物,一般由甜菜糖转变获得并且包括三个葡萄糖分子键结的蔗糖分子。

[0133] 本发明的组合物可以包含药学上可接受的赋形剂或载剂。此类适合赋形剂的实例可以见于参考文献[53]中。用于治疗用途的可接受的载剂或稀释剂是医药技术中众所周知的并且描述于例如参考文献[54]中。适合载剂的实例包括乳糖、淀粉、葡萄糖、甲基纤维素、硬脂酸镁、甘露糖醇、山梨糖醇等等。适合稀释剂的实例包括乙醇、甘油和水。医药载剂、赋形剂或稀释剂的选择可以针对预期施用途和标准医药实践来选择。药物组合物可以包含任何适合粘合剂、润滑剂、悬浮剂、包被剂、增溶剂作为载剂、赋形剂或稀释剂或除载剂、赋形剂或稀释剂之外可以包含所述物质。适合粘合剂的实例包括淀粉、明胶、天然糖(例如葡萄糖、无水乳糖、自由流动乳糖、 β -乳糖、玉米甜味剂)、天然和合成树胶(例如阿拉伯胶、黄蓍胶)或海藻酸钠、羧甲基纤维素和聚乙二醇。适合润滑剂的实例包括油酸钠、硬脂酸钠、硬脂酸镁、苯甲酸钠、乙酸钠、氯化钠等等。防腐剂、稳定剂、染料和甚至调味剂可以提供于药物组合物中。防腐剂的实例包括苯甲酸钠、山梨酸和对羟基苯甲酸酯。也可以使用抗氧化剂和悬浮剂。

[0134] 本发明的组合物可以配制为食品。举例来说,除本发明的治疗作用之外,食品可以提供营养益处,例如营养增补剂中。类似地,食品可以被配制成增强本发明组合物的口味,或通过使其更类似于常见食品而非药物组合物,使得组合物食用起来更具吸引力。在某些实施方案中,本发明的组合物被配制为基于牛奶的产品。术语“基于牛奶的产品”意指具有变化脂肪含量的任何基于牛奶或乳清的液体或半固体产品。基于牛奶的产品可以是例如奶牛牛奶、山羊奶、绵羊奶、脱脂乳、全乳、无任何加工下奶粉与乳清重组的牛奶或加工产品,例如酸奶酪、凝乳、凝块、酸牛奶、酸全乳、酪乳和其它酸牛奶产品。另一重要组包括乳制品,例如乳清饮料、发酵牛奶、炼乳、婴儿或婴孩牛奶;增香乳、冰淇淋;含牛奶的食品,例如甜

食。

[0135] 在一些实施方案中,本发明的组合物包含丹毒梭菌属的一个或多个细菌菌株并且不含来自任何其它种属的细菌或仅仅包含最低限量或生物学上不相干量的来自另一种属的细菌。因此,在一些实施方案中,本发明提供一种包含丹毒梭菌属的一个或多个细菌菌株的组合物,其不含来自任何其它种属的细菌或仅仅包含最低限量或生物学上不相干量的来自另一种属的细菌,并且其用于治疗中。

[0136] 在某些实施方案中,本发明的组合物含有单一细菌菌株或物种且不含有任何其它细菌菌株或物种。此类组合物可以仅仅包含最低限量或生物学上不相干量的其它细菌菌株或物种。此类组合物可以是基本上不含其它生物体物种的培养物。因此,在一些实施方案中,本发明提供了一种包含丹毒梭菌属的单一细菌菌株或物种的组合物,其不含来自任何其它种属的细菌或仅仅包含最低限量或生物学上不相干量的来自另一种属的细菌,并且其用于治疗中。

[0137] 在一些实施方案中,本发明的组合物包含超过一个细菌菌株或物种。举例来说,在一些实施方案中,本发明的组合物包含超过一个来自同一物种的菌株(例如超过1个、2个、3个、4个、5个、6个、7个、8个、9个、10个、15个、20个、25个、30个、35个、40个或45个菌株)并且任选地不含来自任何其它物种的细菌。在一些实施方案中,本发明的组合物包含少于50个来自同一物种的菌株(例如少于45个、40个、35个、30个、25个、20个、15个、12个、10个、9个、8个、7个、6个、5个、4个或3个菌株)并且任选地不含来自任何其它物种的细菌。在一些实施方案中,本发明的组合物包含1-40个、1-30个、1-20个、1-19个、1-18个、1-15个、1-10个、1-9个、1-8个、1-7个、1-6个、1-5个、1-4个、1-3个、1-2个、2-50个、2-40个、2-30个、2-20个、2-15个、2-10个、2-5个、6-30个、6-15个、16-25个或31-50个来自同一物种的菌株并且任选地不含来自任何其它物种的细菌。在一些实施方案中,本发明的组合物包含超过一个来自同一种属的物种(例如超过1个、2个、3个、4个、5个、6个、7个、8个、9个、10个、12个、15个、17个、20个、23个、25个、30个、35个或40个物种)并且任选地不含来自任何其它种属的细菌。在一些实施方案中,本发明的组合物包含少于50个来自同一种属的物种(例如少于50个、45个、40个、35个、30个、25个、20个、15个、12个、10个、8个、7个、6个、5个、4个或3个物种)并且任选地不含来自任何其它种属的细菌。在一些实施方案中,本发明的组合物包含1-50个、1-40个、1-30个、1-20个、1-15个、1-10个、1-9个、1-8个、1-7个、1-6个、1-5个、1-4个、1-3个、1-2个、2-50个、2-40个、2-30个、2-20个、2-15个、2-10个、2-5个、6-30个、6-15个、16-25个或31-50个来自同一种属的物种并且任选地不含来自任何其它种属的细菌。本发明包含上述细菌的任何组合。

[0138] 在一些实施方案中,组合物包含微生物菌群。举例来说,在一些实施方案中,组合物包含丹毒梭菌属细菌菌株作为微生物菌群的一部分。举例来说,在一些实施方案中,丹毒梭菌属细菌菌株与一个或多个(例如至少2个、3个、4个、5个、10个、15个或20个)来自其可以一起体内共生在肠中的其它种属的其它细菌菌株组合存在。举例来说,在一些实施方案中,组合物包含多枝丹毒梭菌的细菌菌株与来自不同种属的细菌菌株组合。在一些实施方案中,微生物菌群包含两个或更多个从例如人等单一生物体的粪便样品获得的细菌菌株。在一些实施方案中,未发现微生物菌群在自然界中在一起。举例来说,在一些实施方案中,微生物菌群包含从至少两个不同生物体的粪便样品获得的细菌菌株。在一些实施方案中,两

个不同生物体来自于相同物种,例如两个不同人。在一些实施方案中,两个不同生物体是人类婴儿和成年人。在一些实施方案中,两个不同生物体是人和非人哺乳动物。

[0139] 在一些实施方案中,本发明的组合物另外包含具有与以NCIMB 42688保藏的菌株MRX027相同的安全和治疗功效特征,但不是以NCIMB 42688保藏的MRX027或者不是多枝丹毒梭菌或者不是丹毒梭菌属的细菌菌株。

[0140] 在本发明的组合物包含超过一个细菌菌株、物种或种属的一些实施方案中,个别的细菌菌株、物种或种属可以分开、同时或连续施用。举例来说,组合物可以包含超过一个细菌菌株、物种或种属全部,或细菌菌株、物种或种属可以分开存储并且分开、同时或连续施用。在一些实施方案中,超过一个细菌菌株、物种或种属分开存储,但是在使用前混合在一起。

[0141] 在一些实施方案中,从成年人粪便获得用于本发明的细菌菌株。在本发明的组合物包含超过一个细菌菌株的一些实施方案中,从成年人粪便获得所有细菌菌株,或者如果存在其它细菌菌株,那么其仅仅以最低限量存在。细菌可以在从成年人粪便获得并且用于本发明的组合物后培养。

[0142] 如上所提及,在一些实施方案中,一个或多个丹毒梭菌属细菌菌株是本发明的组合物中的唯一治疗活性剂。在一些实施方案中,组合物中的细菌菌株是本发明组合物中的唯一治疗活性剂。

[0143] 根据本发明使用的组合物可能需要或可能不需要销售批准。

[0144] 在某些实施方案中,本发明提供了以上药物组合物,其中所述细菌菌株是冻干的。在某些实施方案中,本发明提供了以上药物组合物,其中所述细菌菌株进行喷雾干燥。在某些实施方案中,本发明提供了以上药物组合物,其中细菌菌株是冻干的或喷雾干燥并且其中其是活的。在某些实施方案中,本发明提供以上药物组合物,其中细菌菌株是冻干的或喷雾干燥并且其中其能存活。在某些实施方案中,本发明提供以上药物组合物,其中细菌菌株是冻干的或喷雾干燥并且其中其能够部分或完全定殖肠部。在某些实施方案中,本发明提供以上药物组合物,其中细菌菌株是冻干的或喷雾干燥并且其中其能成活并能够部分或完全定殖肠部。

[0145] 在一些情况下,冻干或喷雾干燥的细菌菌株在施用之前复原。在一些情况下,复原是通过使用本文中描述的稀释剂。

[0146] 本发明的组合物可以包含药学上可接受的赋形剂、稀释剂或载剂。

[0147] 在某些实施方案中,本发明提供了一种药物组合物,其包含:如本发明中使用的细菌菌株;和药学上可接受的赋形剂、载剂或稀释剂;其中细菌菌株在施用有于需要的受试者时量足够治疗病症;并且其中病症选自由以下组成的群组:葡萄膜炎;癌症,例如乳癌、肺癌、肝癌、结肠癌或卵巢癌;多发性硬化;关节炎,例如类风湿性关节炎、骨关节炎、牛皮癣性关节炎或幼年特发性关节炎;视神经脊髓炎(德维克氏病);强直性脊柱炎;脊柱关节炎;牛皮癣;系统性红斑狼疮;发炎性肠病,例如克罗恩氏病或溃疡性结肠炎;乳糜泻;哮喘,例如过敏性哮喘或中性粒细胞性哮喘;慢性阻塞性肺病(COPD);巩膜炎;血管炎;白塞氏病;动脉粥样硬化;异位性皮炎;肺气肿;牙周炎;过敏性鼻炎;以及同种异体移植排斥。

[0148] 在某些实施方案中,本发明提供药物组合物,其包含:如本发明中使用的细菌菌株;和药学上可接受的赋形剂、载剂或稀释剂;其中细菌菌株的量足够治疗或预防由IL-17

或Th17通路介导的疾病或病状。在优选实施方案中,所述疾病或病状选自由以下组成的群组:葡萄膜炎;癌症,例如乳癌、肺癌、肝癌、结肠癌或卵巢癌;多发性硬化;关节炎,例如类风湿性关节炎、骨关节炎、牛皮癣性关节炎或幼年特发性关节炎;视神经脊髓炎(德维克氏病);强直性脊柱炎;脊柱关节炎;牛皮癣;系统性红斑狼疮;发炎性肠病,例如克罗恩氏病或溃疡性结肠炎;乳糜泻;哮喘,例如过敏性哮喘或中性粒细胞性哮喘;慢性阻塞性肺病(COPD);巩膜炎;血管炎;白塞氏病;动脉粥样硬化;异位性皮炎;肺气肿;牙周炎;过敏性鼻炎;以及同种异体移植排斥。

[0149] 在某些实施方案中,本发明提供以上药物组合物,其中细菌菌株的量是相对于组合物的重量每克约 1×10^3 到约 1×10^{11} 菌落形成单位。

[0150] 在某些实施方案中,本发明提供以上药物组合物,其中组合物以1g、3g、5g或10g的剂量施用。

[0151] 在某些实施方案中,本发明提供以上药物组合物,其中组合物通过选自由口腔、直肠、皮下、鼻、颊和舌下组成的群组的方法施用。

[0152] 在某些实施方案中,本发明提供以上药物组合物,其包含选自由乳糖、淀粉、葡萄糖、甲基纤维素、硬脂酸镁、甘露糖醇和山梨糖醇组成的群组的载剂。

[0153] 在某些实施方案中,本发明提供以上药物组合物,其包含选自由乙醇、甘油和水组成的群组的稀释剂。

[0154] 在某些实施方案中,本发明提供以上药物组合物,其包含选自由以下组成的群组的赋形剂:淀粉、明胶、葡萄糖、无水乳糖、自由流动的乳糖、 β -乳糖、玉米甜味剂、阿拉伯胶、黄蓍胶、海藻酸钠、羧甲基纤维素、聚乙二醇、油酸钠、硬脂酸钠、硬脂酸镁、苯甲酸钠、乙酸钠和氯化钠。

[0155] 在某些实施方案中,本发明提供以上药物组合物,其进一步包含防腐剂、抗氧化剂和稳定剂中的至少一种。

[0156] 在某些实施方案中,本发明提供以上药物组合物,其包含选自由苯甲酸钠、山梨酸和对羟基苯甲酸酯组成的群组的防腐剂。

[0157] 在某些实施方案中,本发明提供以上药物组合物,其中当组合物存储在密封容器中约4°C或约25°C下且容器置于具有50%相对湿度的气氛中时,在至少约1个月、3个月、6个月、1年、1.5年、2年、2.5年或3年时期后如以菌落形成单位测量,至少80%细菌菌株残留。

[0158] 在一些实施方案中,本发明的组合物提供于包含如本文描述的组合物的密封容器中。在一些实施方案中,密封容器是小袋或瓶子。在一些实施方案中,本发明的组合物提供于包含如本文描述的组合物的注射器中。

[0159] 在一些实施方案中,本发明的组合物可以呈药物制剂提供。举例来说,组合物可以呈片剂或胶囊提供。在一些实施方案中,胶囊是明胶胶囊(“明胶胶囊”)。

[0160] 在一些实施方案中,本发明的组合物经口施用。经口施用可能涉及吞咽,以便化合物进入胃肠道,和/或经颊、经舌或舌下施用,通过此,化合物直接从口腔进入血流。

[0161] 适合于经口施用的药物制剂包括固体塞、固体微粒、半固体和液体(包括多相或分散系统),例如片剂;含有微米粒子或纳米粒子的软胶囊或硬胶囊、液体(例如水溶液)、乳液或粉末;糖锭(包括填充液体);咀嚼片;凝胶;快速分散的剂型;薄膜;卵形囊剂;喷雾;和经颊/粘膜粘着贴片。

[0162] 在一些实施方案中, 药物制剂是肠制剂, 即适合于通过经口施用递送本发明的组合至肠的抗胃制剂 (例如对胃 pH 值有抗性)。当细菌或组合物的另一组分对酸敏感, 例如在胃条件下倾向于降解时, 肠制剂可能特别有用。

[0163] 在一些实施方案中, 肠制剂包含肠衣。在一些实施方案中, 制剂是肠衣剂型。举例来说, 制剂可以是肠衣片剂或肠衣胶囊等等。肠衣可以是常规肠衣, 例如用于片剂、胶囊等等进行经口递送的常规包衣。制剂可以包含膜衣, 例如肠聚合物、例如酸不溶性聚合物的薄膜层。

[0164] 在一些实施方案中, 肠制剂本质上是肠溶性的, 例如对胃具有抗性, 无需肠衣。因此, 在一些实施方案中, 制剂是不包含肠衣的肠制剂。在一些实施方案中, 制剂是由热胶凝材料制成的胶囊。在一些实施方案中, 热胶凝材料是纤维素材料, 例如甲基纤维素、羟甲基纤维素或羟丙基甲基纤维素 (HPMC)。在一些实施方案中, 胶囊包含不含任何成膜聚合物的壳。在一些实施方案中, 胶囊包含壳并且壳包含羟丙基甲基纤维素且不包含任何成膜聚合物 (例如参见 [55])。在一些实施方案中, 制剂是本质上肠胶囊 (例如来自 Capsugel 的 Vcaps®)。

[0165] 在一些实施方案中, 制剂是软胶囊。软胶囊是由于添加例如丙三醇、山梨糖醇、麦芽糖醇和聚乙二醇等在胶囊壳中存在的软化剂而具有一定弹性和柔软度的胶囊。软胶囊可以例如根据明胶或淀粉产生。基于明胶的软胶囊从多个供应商购得。取决于施用方法, 例如经口或经直肠, 软胶囊可以具有多种形状, 其可以例如是圆形、卵形、长方形或鱼雷形状。软胶囊可以通过常规方法产生, 例如通过谢勒法 (Scherer process)、阿可法 (Accogel process) 或液滴或吹制法产生。

[0166] 培养方法

[0167] 用于本发明的细菌菌株可以使用如例如参考文献 [56-58] 中详述的标准微生物学技术培养。

[0168] 用于培养的固体或液体培养基可以是 YCFA 琼脂或 YCFA 培养基。YCFA 培养基可以包括 (每 100ml, 近似值): 酪胨 (1.0g)、酵母提取物 (0.25g)、 NaHCO_3 (0.4g)、半胱氨酸 (0.1g)、 K_2HPO_4 (0.045g)、 KH_2PO_4 (0.045g)、 NaCl (0.09g)、 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (0.09g)、 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ (0.009g)、 CaCl_2 (0.009g)、刃天青 (0.1mg)、氯化血红素 (1mg)、生物素 (1 μg)、钴胺素 (1 μg)、对氨基苯甲酸 (3 μg)、叶酸 (5 μg) 和吡哆胺 (15 μg)。

[0169] 用于疫苗组合物中的细菌菌株

[0170] 本发明人已经确定本发明的细菌菌株可用于治疗或预防由 IL-17 或 Th17 通路介导的疾病或病状。此可能是本发明的细菌菌株作用于宿主免疫系统的结果。因此, 当作为疫苗组合物施用时, 本发明的组合物也可用于预防由 IL-17 或 Th17 通路介导的疾病或病状。在某些此类实施方案中, 本发明的细菌菌株能存活。在某些此类实施方案中, 本发明的细菌菌株能够部分或完全定殖肠部。在某些此类实施方案中, 本发明的细菌菌株能存活并且能够部分或完全定殖肠部。在其它此类实施方案中, 本发明的细菌菌株可以是杀死的、灭活的或减毒的。在某些此类实施方案中, 组合物可以包含疫苗佐剂。在某些实施方案中, 组合物用于通过注射, 例如通过皮下注射施用。

[0171] 通则

[0172] 除非另外指明, 否则本发明的实施将采用在本领域技能内的常规化学、生物化学、

分子生物学、免疫学和药理学方法。此类技术在文献中充分解释。参见例如参考文献[59]和[60-66]等。

[0173] 术语“包含”涵盖“包括”以及“由……组成”，例如“包含”X的组合物可以仅仅由X组成，或可以包括其它某物，例如X+Y。

[0174] 关于数值x的术语“约”是任选项用的并且意指例如 $x \pm 10\%$ 。

[0175] 词语“基本上”不排除“完全”，例如“基本上不含”Y的组合物可完全不含Y。必要时，本发明的定义中可以省略词语“基本上”。

[0176] 提及两种核苷酸序列之间的序列一致性百分比意指在比对时，比较两种序列中相同的核苷酸百分比。此比对和同源性或序列一致性百分比可以使用本领域中已知的软件程序，例如参考文献[67]的部分7.7.18中描述的软件程序确定。优选比对通过Smith-Waterman同源性搜索算法使用仿射空位搜索(其中开放空位罚分是12且空位延伸罚分是2、BLOSUM 62矩阵)来确定。Smith-Waterman同源性搜索算法在参考文献[68]中公开。

[0177] 除非特别陈述，否则包括多个步骤的工艺或方法可以在方法开始或结束包括其它步骤，或可以包括其它插入步骤。此外，适当时步骤可以组合，省去或以替代次序进行。

[0178] 本文中描述本发明的多个实施方案。应了解每个实施方案中说明的特征都可以与其它所说明的特征组合以提供其它实施方案。具体来说，本文中强调为适合、典型或优选的实施方案可以彼此组合(除非其互斥时)。

[0179] 用于进行本发明的模式

[0180] 实施例1-葡萄膜炎的小鼠模型中细菌接种物的功效

[0181] 概述

[0182] 本研究使用光感受器间类视黄醇结合蛋白(IRBP)诱发的葡萄膜炎的小鼠模型测试细菌施用对葡萄膜炎的作用。葡萄膜炎是一种由眼内发炎和视网膜组织破坏引起的威胁视力的病状。此疾病可以在啮齿类动物中在实验性自身免疫性葡萄膜视网膜炎(experimental autoimmune uveoretinitis, EAU)模型中进行研究[69]。EAU是一种器官特异性病症，其中Th1/Th17细胞是针对视网膜抗原并且产生细胞因子，所述细胞因子活化存在和渗透的单核细胞，导致组织破坏。可以通过用包括光感受器间类视黄醇结合蛋白肽(IRBPp)在内的视网膜抗原挑战，在小鼠中诱发EAU。通常在第8-9天发病，并在14-15天后达到峰值。临床疾病的征象可以使用局部内窥镜眼底成像(topical endoscopic fundal imaging, TEFI)监测。

[0183] 菌株

[0184] MRX027:多枝丹毒梭菌。

[0185] 本实施例中使用的菌株已经以NCIMB 42688保藏。

[0186] 生物治疗剂提供于丙三醇原液中。微生物生长培养基(YCFA)用于培养此剂。

[0187] 小鼠

[0188] 小鼠是品系C57BL/6并且在研究开始时是6周龄。使用72个小鼠(+36个卫星动物)。从研究去除不健康的动物。动物圈养在恒温监测保藏室($22 \pm 4^\circ\text{C}$)中无特异病原(spf)条件下。在使用前使动物适应标准畜舍条件，历时最少一周。在整个时间段内监测动物的健康状态，并且在研究开始前评定各动物用于实验的适合性。在研究持续时间期间，小鼠以每笼至多10个动物成组圈养。在整个适应和研究时期期间，经过辐射的颗粒饲料(实验室饲料，欧

盟啮齿类动物饲料22%，5LF5) 和水随意取用。饲料或水的任何成分不能干扰研究。

[0189] 实验概述

[0190] 成年雌性C57BL/6小鼠随机分配至实验组并且适应一周。根据以下时程施用处理。在第0天,通过皮下注射,向动物施用含有200µg光感受器间类视黄醇结合蛋白肽1-20 (IRBP p1-20) 于补充有2.5mg/ml结核分枝杆菌 (Mycobacterium Tuberculosis) H37Ra的完全弗氏佐剂 (complete Freund' s adjuvant, CFA) 中的乳液。同时,在第0天,通过腹膜内注射,向动物施用1.5µg百日咳杆菌毒素 (Bordetella Pertussis toxin)。从第-14天起,动物每周称重三次。从第-1天到第42天实验结束,使用局部内窥镜眼底成像 (TEFI) ,针对葡萄膜炎的临床征象,每周监测动物两次。

[0191] 施用时程

[0192] 所有组都是n=12

[0193] 经口施用的媒介物是YCFA培养基。

[0194] 每日经口施用两次的施用体积是5ml/kg。

[0195]

组	处理	剂量	途径	频率	疾病诱发
1	媒介物	5 ml/kg	PO	BID	第 0 天 : IRBP/CFA, SC
2	MRX027	5 ml/kg		第-14 天- 结束	第 0 天: PTx, IP

[0196] P0:经口施用,BID:每日两次,SC:皮下注射,IP:腹膜内注射,IRBP:光感受器间结合蛋白,CFA:完全弗氏佐剂,PTx:百日咳毒素

[0197] 还使用用药物环孢菌素A处理来测试阳性对照组。

[0198] 读出

[0199] 体重。从第-14天起,动物一周称重三次。连续两个时刻体重损失等于或超过其初始(第0天)体重15%的动物被淘汰。

[0200] 非特定的临床观测结果。从第-14天到实验结束,每日检查动物的非特定临床征象,包括姿势异常(弓背)、异常皮毛情况(竖毛)和异常活动水平(活动减少或增加)。

[0201] 临床评分:通过局部内窥镜眼底成像 (TEFI) 进行视网膜成像。从第-1天到实验结束,每周针对葡萄膜炎的临床征象,对动物评分两次。在未麻醉但受约束的动物中,使用托吡卡胺 (Tropicamide) 1%、接着盐酸苯肾上腺素 (Phenylephrine hydrochloride) 2.5%进行瞳孔扩张后,使用TEFI捕捉视网膜影像。使用以下系统对视网膜影像评分。最大累积评分是20。

[0202]

评分	视神经盘 发炎	视网膜血管	视网膜组织 渗入	结构破坏
1	最少	1-4 个轻度袖 口状白血球聚 集	1-4 个小的 损害或 1 个 线性损害	视网膜损害或 萎缩涉及视网 膜区域的 $\frac{1}{4}$ 至 $\frac{3}{4}$
2	轻度	>4 个轻度袖 口状白血球聚 集或 1-3 个中 度袖口状白血 球聚集	5-10 个小的 损害或 2-3 个线性损害	具有多个小的 损害(伤痕)或 ≤ 3 个线性损害(伤 痕)的全视网膜 萎缩
3	中度	>3 个中度袖 口状白血球聚 集	>10 个小的 损害或>3 个 线性损害	具有>3 个线性 损害或融合性 损害(伤痕)的全 视网膜萎缩
4	严重	>1 个严重袖 口状白血球聚 集	线性损害融 合	具有折叠的视 网膜剥离
5	不可见(乳白或严重分离)			

[0203] 结果

[0204] 研究结果展示在图1和2中。

[0205] 临床评分:通过局部内窥镜眼底成像 (TEFI) 进行视网膜成像。通过针对非参数数据进行克鲁斯凯-沃利斯检验 (Kruskal-Wallis test), 接着针对实验日之间的多重比较进行邓恩事后检验 (Dunn's post-test), 来分析从第0天到第28天在对照组中测量的TEFI评分数据。

[0206] 与对照组中第0天相比, IRBP施用诱发从第14天 ($p < 0.01$) 和在第28天 ($p < 0.0001$) 测量的TEFI评分显著增加(图1)。

[0207] 使用单因素ANOVA分析在实验组中在第28天测量的TEFI评分。正如所料, 在阳性对照环孢霉素A组中观察到评分显著下降。相对于阴性对照物, MRX027处理的组的评分也存在统计上显著的下降 ($p < 0.05$) (图73)。

[0208] 结论。如在IRBP诱发的葡萄膜炎的此模型中所预期, 通过TEFI测定的临床评分从第14天起增加。到第28天, 在MRX027处理的组中观察到发病率和疾病严重程度惊人的和统计上显著的下降, 此与阳性对照组中所见可比。具体地说, 这些数据表明用菌株MRX027处理减少视网膜损伤、视神经盘发炎和/或视网膜组织被炎性细胞渗入(参见以上TEFI视网膜影像评分系统)。这些数据表明菌株MRX027可用于治疗或预防葡萄膜炎。

[0209] 实施例2-稳定性测试

[0210] 含有至少一种本文中描述的细菌菌株的本文中描述的组合物存储在密封容器中 25°C 或 4°C 下并且容器置于具有 30%、40%、50%、60%、70%、75%、80%、90% 或 95% 相对湿度的气氛中。1个月、2个月、3个月、6个月、1年、1.5年、2年、2.5年或3年后, 至少 50%、

60%、70%、80%或90%的细菌菌株应残留,如以通过标准规方案测定的菌落形成单位测量。

[0211] 序列

[0212] SEQ ID NO:1 (多枝丹毒梭菌(梭菌) 16S rRNA基因,菌株DSM1402-X73440)

1 nnnnnnnngag agtttgatcc tggctcagga tgaacgctgg cggcgtgcct aatacatgca
61 agtcgaacgc gagcaattgt gctcagatgg cgaacgggtg agtaatacat aagtaacctg
121 ccctagacag ggggataact attggaaacg gatagctaag accgcatagg tacggacact
181 gcatggtgac cgtattaaaa gtgcctcaaa gcaactgtag aggatggact tatggcgcat
241 tagctggttg gcggggtaac ggccaccaa ggcgacgatg cgtagccgac ctgagagggg
301 gaccggccac actgggactg agacacggcc cagactccta cgggaggcag cagtagggaa
361 ttttcggcaa tgggggaaac cctgaccgag caacgccgcg tgaagggaaga aggttttcgg
421 attgtaaaact tctgttataa agaagaacgg cggctacagg aaatggtagc cgagtgcagg
481 tactttattt tagaaagcca cggctaacta cgtgccagca gccgcggtaa tacgtagggtg
541 gcaagcggtt tccggaatta ttgggcgtaa agaggagca ggcggcagca aggggtctgtg
601 gtgaaagcct gaagcttaac ttcagtaagc catagaaacc aggcagctag agtgaggag
661 aggatcgtgg aattccatgt gtagcgggtg aatgcgtaga tatatggagg aacaccagtg
721 gcgaaggcga cgatctggcc tgcaactgac gctcagtcgc gaaagcgtgg ggagcaaata
781 ggattagata ccctagtagt ccacgccgta aacgatgagt actaagtgtt ggatgtcaaa
841 gttcagtgtc gcagttaacg caataagtac tccgcctgag tagtacgttc gcaagaatga
901 aactcaaagg aattgacggg ggccgcacaa gcggtggagc atgtggttta attcgaagca
961 acgcgaagaa ccttaccagg tcttgacata ctcataaagg ctccagagat ggagagatag
1021 ctatatgaga tacaggtggt gcatggttgt cgtcagctcg tgctcgtgaga tgttgggtta
1081 agtcccgaac cgagcgcaac ccttatcggt agttaccatc attaagttgg ggactctagc
1141 gagactgcca gtgacaagct ggaggaaggc ggggatgacg tcaaatcatc atgcccctta
1201 tgacctgggc tacacacgtg ctacaatgga tgggtgcagag ggaagcgaac cgcgaggtga
1261 agcaaaaccc ataaaaacca ttctcagttc ggattgtagt ctgcaactcg actacatgaa
1321 gttggaatcg ctagtaatcg cgaatcagca tgctcgcggtg aatacgttct cgggccttgt
1381 acacaccgcc cgtcacacca cgagagttga taacaccgga agccggtggc ctaaccgcaa
1441 ggaaggagct gtctaagggt ggattgatga ttggggtgaa gtcgtaacaa ggtatcccta
1501 cgggaacgtg cggtcgatc acctcc

[0214] SEQ ID NO:2 (多枝丹毒梭菌菌株JCM 1298 16S核糖体RNA基因,部分序列-NR_113243.1)

1 agagtttgat cctggctcag gatgaacgct ggcggcgtgc ctaatacatg caagtcgaac
61 gcgagcactt gtgctcgagt ggcgaacggg tgagtaatac ataagtaacc tgccctagac
121 agggggataa ctattggaaa cgatagctaa gaccgcatag gtacggacac tgcattggtga
181 ccgtattaaa agtgccctcaa agcactggta gaggatggac ttatggcgca ttagctggtt
241 ggcggggtaa cggccaccca aggcgacgat gcgtagccga cctgagaggg tgaccggcca
301 cactgggact gagacacggc ccagactcct acgggaggca gcagtaggga attttcggca
361 atgggggaaa ccctgaccga gcaacgccgc gtgaaggaag aaggttttcg gattgtaaac
421 ttctgttata aaggaagaac ggcggctaca ggaaatggta gccgagtgc ggtactttat
481 tagaaagcca cggctaacta cgtgccagca gccgcggtaa tacgtaggtg gcaagcgta
541 tccggaatta ttgggcgtaa agaggagca ggcggcagca agggctctgt gtgaaagcct
601 gaagcttaac ttcagtaagc catagaaacc aggcagctag agtgcaggag aggatcgtgg
661 aattccatgt gtagcgggtga aatgcgtaga tatatggagg aacaccagtg gcgaaggcga
[0215] 721 cgatctggcc tgcaactgac gctcagtcct gaaagcgtgg ggagcaaata ggattagata
781 ccctagtagt ccacgccgta aacgatgagt actaagtgtt ggatgtcaaa gttcagtgt
841 gcagttaacg caataagtac tccgcctgag tagtacgttc gcaagaatga aactcaaagg
901 aattgacggg ggcccgcaaca agcgggtggag catgtggttt aattcgaagc aacgcgaaga
961 accttaccag gtcttgacat actcataaag gctccagaga tggagagata gctatatgag
1021 atacaggtgg tgcatggttg tcgtcagctc gtgtcgtgag atgttgggtt aagtcgccga
1081 acgagcgcaa cccttatcgt tagttaccat cattaagttg gggactctag cgagactgcc
1141 agtgacaagc tggaggaagg cggggatgac gtcaaatcat catgcccctt atgacctggg
1201 ctacacacgt gctacaatgg atggtgcaga ggggaagcga gccgcgaggt gaagcaaac
1261 ccataaaacc attctcagtt cggattgtag tctgcaactc gactacatga agttggaatc
1321 gctagtaatc gcgaatcagc atgtcgcggt gaatacgttc tcgggccttg tacacaccgc
1381 ccgtcacacc acgagagttg ataacacccg aagccggtgg cctaaccgca aggaaggagc
1441 tgtctaaggt gggattgatg attggggtga agtcgtaaca aggtaacc

[0216] SEQ ID NO:3 (多枝丹毒梭菌菌株MRX027的共有16S rRNA序列)

TGCGGTTAGGCCACCGCTTCGGGTGTTATCAACTCTCGTGGTGTGACGGGCGGTGTGTACAAGGCCCCGAGAACGTA
TTCACCGCGACATGCTGATTTCGCGATTACTAGCGATTCCAATTCTATGTAGTCGAGTTGCAGACTACAATCCGAACT
GAGAATGGTTTTATGGGTTTTGCTTCACCTCGCGGCTTCGCTTCCCTCTGCACCATCCATTGTAGCACGTGTGTAGC
CCAGGTCATAAGGGGCATGATGATTTGACGTCATCCCCGCTTCTCCAGCTTGTCACTGGCAGTCTCGCTAGAGTC
CCCAACTTAATGATGGTAACGATAAGGGTTGCGCTCGTTGCGGGACTTAACCAACATCTCACGACACGAGCT
GACGACAACCATGCACCACCTGTATCTCATATAGCTATCTCTCCATCTCTGGAGCCTTTATGAGTATGTCAAGACCT
GGTAAGGTTCTTCGCGTTGCTTCGAATTAAACCACATGCTCCACCGCTTGTGCGGGCCCCGTCGAATTCCTTTGAGT
TTCATTCTTGCGAACGTACTACTCAGGCGGAGTACTTATTGCGTTAACTGCAGCACTGAATTTGACATCCAACACT
[0217] TAGTACTCATCGTTTACGGCGTGGACTACTAGGGTATCTAATCCTATTTGCTCCCCACGCTTTCGGGACTGAGCGTC
AGTTGCAGGCCAGATCGTCGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTCCATATATCTACGCATTTACCGCTACACATGGAATT
CCACGATCCTCTCCTGCACTCTAGCTGCCTGGTTTCTATGGCTTACTGAAGTTAAGCTTCAGGCTTTCACCACAGAC
CCTTGCTGCCGCTGCTCCCTCTTACGCCCAATAATTCCGGATAACGCTTGCCACCTACGTATTACCGCGGCTGCT
GGCACGTAGTTAGCCGTGGCTTTCTAATAAAGTACCGTCACTCGGCTACCATTTCCTGTAGCCGCCGTTCTTCCTTT
ATAACAGAAGTTTACAATCCGAAAACCTTCTTCCTTCACGCGGCGTTGCTCGGTCAGGGTTTCCCCATTGCCGAAA
ATTCCTACTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTCACCCTCTCAGTCCGGC
TACGCATCGTCGCCTTGGTGGGCGTTACCCCGCAACAGCTAATGCGCCATAAGTCCATCCTCTACCAGTGCTTT
[0218] GAGGCACTTTTAATACGGTCACCATGCAGTGTCCGTACCTATGCGGTCTTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCC
TGTCTAGGGCAGGTTACTTATGTATTACTACCCGTTTCGCCACTCGAGCACAAGTGCTCGC

[0219] SEQ ID NO:4 (多枝丹毒梭菌菌株DSM 140的基因组序列) - 参见电子序列表

[0220] 参考文献

- [0221] [1]Spor et al.(2011)Nat Rev Microbiol.9(4):279-90.
- [0222] [2]Eckburg et al.(2005)Science.10;308(5728):1635-8.
- [0223] [3]Macpherson et al.(2001)Microbes Infect.3(12):1021-35
- [0224] [4]Macpherson et al.(2002)Cell Mol Lie Sci.59(12):2088-96.
- [0225] [5]Mazmanian et al.(2005)Cell 15;122(1):107-18.
- [0226] [6]Frank et al.(2007)PNAS 104(34):13780-5.
- [0227] [7] Scanlan et al.(2006)J Clin Microbiol.44(11):3980-8.
- [0228] [8]Kang et al.(2010)Inflamm Bowel Dis.16(12):2034-42.
- [0229] [9]Machiels et al.(2013)Gut.63(8):1275-83.
- [0230] [10]WO 2013/050792
- [0231] [11]WO 03/046580
- [0232] [12]WO 2013/008039
- [0233] [13]WO 2014/167338
- [0234] [14]Goldin and Gorbach(2008)Clin Infect Dis.46Suppl2:S96-100.
- [0235] [15]Azad et al.(2013)BMJ.347:f6471.
- [0236] [16]W02015/095241
- [0237] [17]W02015/156419
- [0238] [18]Yutin and Galperin(2013)Environ Microbiol.15(10):2631-2641.
- [0239] [19]Masco et al.(2003)Systematic and Applied Microbiology,26:557-563.
- [0240] [20]Šrůtková et al.(2011)J.Microbiol.Methods,87(1):10-6.
- [0241] [21]Ye et al.(2015)PLoS One.10(1):e01 17704.
- [0242] [22]Fabro et al.(2015)Immunobiology.220(1):124-35.
- [0243] [23]Yin et al.(2014)Immunogenetics.66(3):215-8.
- [0244] [24]Cheluvappa et al.(2014)Clin Exp Immunol.175(2):316-22.
- [0245] [25]Schieck et al.(2014)J Allergy Clin Immunol.133(3):888-91.
- [0246] [26]Balato et al.(2014)J Eur Acad DermatolVenereol.28(8):1016-24.
- [0247] [27]Monteleone et al.(2011)BMC Medicine.2011;9:122.
- [0248] [28]Zhang(2015)Inflammation.Aug 23.
- [0249] [29]Sun et al.(2015)Cytokine.74(1):76-80.
- [0250] [30]Mucientes et al.(2015)Br J Ophthalmol.99(4):566-70.
- [0251] [31]Jawad et al.(2013)Ocul Immunol Inflamm.21(6):434-9.
- [0252] [32]Maya et al.(2014)J.Ophthalmology.310329
- [0253] [33]Chi et al.(2007)J.Allergy and Clinical Immunology.119(5):1218-1224.
- [0254] [34]Chi et al.(2008)Investigative Ophthalmology&Visual Science.49(7):3058-3064.
- [0255] [35]Luger and Caspi(2008)Semin.Immunopathol.30(2):134-143.
- [0256] [36]Numasaki et al.(2003)Blood.101:2620-2627.
- [0257] [37]Zhang et al.(2008)Biochem.Biophys.Res.Commun.374:533-537.

- [0258] [38]Karin (2006) Nature.441:431-436.
- [0259] [39]Faghih et al. (2013).Iranian Journal of Immunology.10 (4) :193-204.
- [0260] [40]Numasaki et al. (2005) J.Immunol.175:6177-6189
- [0261] [41]Hammerich and Tacke (2014) Clin Exp Gastroenterol.7:297-306.
- [0262] [42]Fahy (2009) Proc Am Thorac Soc 6.256-259
- [0263] [43]Miossec and Kolls (2012) Nat Rev Drug Discov.11 (10) :763-76.
- [0264] [44]Yang et al. (2014) Trends Pharmacol Sci.35 (10) :493-500.
- [0265] [45]Koenders et al (2006) J.Immunol.176:6262-6269.
- [0266] [46] Amedei et al. (2012) Int J Mol Sci.13 (10) :13438-60.
- [0267] [47]Shabgah et al. (2014) Postepy.Dermatol.Alergol.31 (4) :256-61.
- [0268] [48]Miyamoto-Shinohara et al. (2008) J..Gen.Appl.Microbiol.,54,9-24.
- [0269] [49]Cryopreservation and Freeze-Drying Protocols,ed.by Day and McLellan,Humana Press.
- [0270] [50]Leslie et al. (1995) Appl.Environ.Microbiol.61,3592-3597.
- [0271] [51]Mitropoulou et al. (2013) J Nutr Metab. (2013) 716861.
- [0272] [52]Kailasapahy et al. (2002) Curr Issues Intest Microbiol.3 (2) :39-48.
- [0273] [53]Handbook of Pharmaceutical Excipients,2nd Edition, (1994) ,Edited by A Wade and PJ Weller
- [0274] [54]Remington's Pharmaceutical Sciences,Mack Publishing Co. (A.R.Gennato edit.1985)
- [0275] [55]US 2016/0067188
- [0276] [56]Handbook of Microbiological Media,Fourth Edition (2010) Ronald Atlas,CRC Press.
- [0277] [57]Maintaining Cultures for Biotechnology and Industry (1996) Jennie C.Hunter-Cevera,Academic Press
- [0278] [58]Strobel (2009) Methods MolBiol.581:247-61.
- [0279] [59]Gennaro (2000) Remington:The Science and Practice of Pharmacy.20th edition,ISBN:0683306472.
- [0280] [60]Molecular Biology Techniques:An Intensive Laboratory Course, (Ream et al,eds.,1998,Academic Press) .
- [0281] [61]Methods In Enzymology (S.Colowick and N.Kaplan,eds.,Academic Press,Inc.)
- [0282] [62]Handbook of Experimental Immunology,Vols.I-IV (D.M.Weir and C.C.Blackwell,eds,1986,Blackwell Scientific Publications)
- [0283] [63]Sambrook et al. (2001) Molecular Cloning:A Laboratory Manual,3rd edition (Cold Spring Harbor Laboratory Press) .
- [0284] [64]Handbook of Surface and Colloidal Chemistry (Birdi,K.S.ed.,CRC Press,1997)
- [0285] [65]Ausubel et al. (eds) (2002) Short protocols in molecular biology,5th

edition (Current Protocols).

[0286] [66] PCR (Introduction to Biotechniques Series), 2nd ed. (Newton & Graham eds., 1997, Springer Verlag)

[0287] [67] Current Protocols in Molecular Biology (F.M. Ausubel et al, eds, 1987) Supplement 30

[0288] [68] Smith & Waterman (1981) Adv. Appl. Math. 2:482-489.

[0289] [69] Caspi (2003) Curr Protoc Immunol. Chapter 15: Unit 15.6.

序列表

<110> 4D制药研究有限公司(4D PHARMA RESEARCH LIMITED)

<120> 包含细菌菌株的组合物

<130> P067605

<150> GB 1520631.1

<151> 2015-11-23

<160> 4

<170> SeqWin2010, 1.0版

<210> 1

<211> 1526

<212> DNA

<213> 多枝丹毒梭菌(*Erysipelatoclostridium ramosum*)

<400> 1

```

nnnnnnngag agtttgatcc tggctcagga tgaacgctgg cggcgtgcct aatacatgca 60
agtcgaacgc gagcacttgt gctcgagtgg cgaacgggtg agtaatacat aagtaacctg 120
ccctagacag ggggataact attggaaacg gatagctaag accgcatagg tacggacact 180
gcatggtgac cgtattaaaa gtgcctcaaa gcactggtag aggatggact tatggcgcat 240
tagctggttg gcggggtaac ggcccaccaa ggcgacgatg cgtagccgac ctgagagggt 300
gaccggccac actgggactg agacacggcc cagactccta cgggaggcag cagtagggaa 360
ttttcggcaa tgggggaaac cctgaccgag caacgcccgcg tgaaggaaga aggttttcgg 420
attgtaaact tctgttataa agaagaacgg cggctacagg aaatggtagc cgagtgcagg 480
tactttattt tagaaagcca cggctaacta cgtgccagca gccgcggtaa tacgtaggtg 540
gcaagcgtta tccggaatta ttgggcgtaa agaggagca ggcggcagca agggctctgtg 600
gtgaaagcct gaagcttaac ttcagtaagc catagaaacc aggcagctag agtgcaggag 660
aggatcgtag aattccatgt gtagcggtag aatgcgtaga tatatggagg aacaccagtg 720
gcgaaggcga cgatctggcc tgcaactgac gctcagtcgc gaaagcgtgg ggagcaaata 780
ggattagata ccctagtagt ccacgccgta aacgatgagt actaagtgtt ggatgtcaaa 840
gttcagtgct gcagttaacg caataagtac tccgcctgag tagtacgttc gcaagaatga 900
aactcaaagg aattgacggg ggccgcacaa gcggtggagc atgtggttta attcgaagca 960
acgcgaagaa ccttaccagg tcttgacata ctcataaagg ctccagagat ggagagatag 1020
ctatatgaga tacagggtgt gcatggttgt cgtcagctcg tgtcgtgaga tggtgggtta 1080
agtcccgcaa cgagcgcaac ccttatcggt agttaccatc attaatgttg ggactctagc 1140
gagactgcca gtgacaagct ggaggaaggc ggggatgacg tcaaatcatc atgcccctta 1200
tgacctgggc tacacacgtg ctacaatgga tggtgcagag ggaagcgaac cgcgaggtga 1260
agcaaaaccc ataaaaacca ttctcagttc ggattgtagt ctgcaactcg actacatgaa 1320
gttggaatcg ctagtaatcg cgaatcagca tgtcgcggtg aatacgttct cgggccttgt 1380
acacaccgcc cgtcacacca cgagagttga taacaccgga agccggtggc ctaaccgcaa 1440
ggaaggagct gtctaagggt ggattgatga ttggggtgaa gtcgtaacaa ggtatcccta 1500

```

cgggaaacgtg cggctggatc acctcc 1526

<210> 2

<211> 1488

<212> DNA

<213> 多枝丹毒梭菌 (*Erysipelatoclostridium ramosum*)

<400> 2

```

agagtttgat cctggctcag gatgaacgct ggcggcgtgc ctaatacatg caagtcgaac 60
gcgagcactt gtgctcgagt ggcgaacggg tgagtaatac ataagtaacc tgccctagac 120
aggggggataa ctattggaaa cgatagctaa gaccgcatag gtacggacac tgcattggtga 180
ccgtattaaa agtgcctcaa agcactggta gaggatggac ttatggcgca ttagctggtt 240
ggcggggtaa cggcccacca aggcgacgat gcgtagccga cctgagaggg tgaccggcca 300
cactgggact gagacacggc ccagactcct acgggaggca gcagtaggga attttcggca 360
atgggggaaa ccctgaccga gcaacgccgc gtgaaggaag aaggttttcg gattgtaaac 420
ttctgttata aaggaagaac ggcggtcaca ggaaatggtg gccgagtac ggtactttat 480
tagaaagcca cggctaacta cgtgccagca gccgcggtaa tacgtaggtg gcaagcgtaa 540
tccggaatta ttgggcgtaa agaggagca ggcggcagca aggtctgtg gtgaaagcct 600
gaagcttaac ttcagtaagc catagaaacc aggcagctag agtcaggag aggatcgttg 660
aattccatgt gtagcggtag aatgcgtaga tatatggagg aacaccagtg gcgaaggcga 720
cgatctggcc tgcaactgac gctcagtcgc gaaagcgttg ggagcaaata ggattagata 780
ccctagtagt ccacgccgta aacgatgagt actaagtgtt ggatgtcaaa gttcagtgtc 840
gcagttaacg caataagtac tccgcctgag tagtacgttc gcaagaatga aactcaaagg 900
aattgacggg ggcccgca caagcgtggag catgtggttt aattcgaagc aacgcgaaga 960
accttaccag gtcttgacat actcataaag gctccagaga tggagagata gctatatgag 1020
atacaggtagg tgcatggttg tcgtcagctc gtgtcgtgag atgttgggtt aagtcccga 1080
acgagcgcaa cccttatcgt tagttaccat cattaagttg gggactctag cgagactgcc 1140
agtgacaagc tggaggaagg cggggatgac gtcaaatcat catgcccctt atgacctggg 1200
ctacacacgt gctacaatgg atggtgcaga gggaagcgaa gccgcgaggt gaagcaaac 1260
ccataaaacc attctcagtt cggattgtag tctgcaactc gactacatga agttggaatc 1320
gctagtaatc gcgaatcagc atgtcgcggt gaatacgttc tcgggccttg tacacaccgc 1380
ccgtcacacc acgagagttg ataacacccg aagccggtgg cctaaccgca aggaaggagc 1440
tgtctaaggt gggattgatg attggggtga agtcgtaaca aggtaacc 1488

```

<210> 3

<211> 1370

<212> DNA

<213> 多枝丹毒梭菌 (*Erysipelatoclostridium ramosum*)

<400> 3

```

tgcggttagg ccaccggctt cgggtgttat caactctcgt ggtgtgacgg gcggtgtgta 60
caaggcccga gaacgtattc accgcgacat gctgattcgc gattactagc gattccaact 120
tcatgtagtc gagttgcaga ctacaatccg aactgagaat ggttttatgg gttttgcttc 180

```

acctcgcggc ttgccttccc tctgcacat ccattgtagc acgtgtgtag cccaggtcat 240
 aaggggcatg atgatttgac gtcacccccg ctttctcca gcttgtcact ggcagtctcg 300
 ctagagtccc caacttaatg atggtaacta acgataaggg ttgcgctcgt tgcgggactt 360
 aacccaacat ctcacgacac gagctgacga caaccatgca ccacctgtat ctcatatagc 420
 tatctctcca tctctggagc ctttatgagt atgtcaagac ctggtaaggc tcttcgcgtt 480
 gcttcgaatt aaaccacatg ctccaccgct tgtgcggggc cccgtcaatt cttttgagtt 540
 tcattcttgc gaacgtacta ctcaggcgga gtacttattg cgtaactgc agcactgaac 600
 tttgacatcc aacacttagt actcatcggt tacggcggtg actactaggg tatctaatac 660
 tattttgctcc ccacgctttc gggactgagc gtcagttgca ggccagatcg tcgccttcgc 720
 cactgggtgtt cctccatata tctacgcatt tcaccgctac acatggaatt ccacgatcct 780
 ctctgcact ctagctgcct ggtttctatg gcttactgaa gttaagcttc aggctttcac 840
 cacagaccct tgcctccgcc tgcctcctct ttacgcccac taattccgga taacgcttgc 900
 cacctacgta ttaccgcggc tgcctggcag tagttagccg tggctttcta ataaagtacc 960
 gtcactcggc taccatttcc tgcctccgcc gttcttctt tataacagaa gtttacaatc 1020
 cgaaaacctt cttccttcac gcggcggtgc tcggctcaggg tttcccccat tgccgaaat 1080
 tccctactgc tgcctcccggt aggagtctgg gccgtgtctc agtcccagtg tggccggtca 1140
 ccctctcagg tcggctacgc atcgtcgctt tgggtggggc ttaccccgcc aaccagctaa 1200
 tgcgccataa gtccatcctc taccagtgtt ttgaggcact ttttaatacgg tcacatgca 1260
 gtgtccgtac ctatgcggtc ttagctatcg tttccaatag ttatccccct gtctagggca 1320
 ggttacttat gtattactca cccgttcgcc actcgagcac aagtgtcgc 1370

<210> 4

<211> 965322

<212> DNA

<213> 多枝丹毒梭菌 (*Erysipelatoclostridium ramosum*)

<400> 4

gtggcaggtc tcgcctgtgg tggattctcg aaactaagaa ttttcatcac taaaaaacat 60
 aaatcgaaaag gaaggatgga ttttagtaaa tagttgaaaa tagtaatcaa gcaaacacca 120
 aaataggtaa agtaagaaag agcgtatggc ggatgcctag gcacagagag gcgaagaagg 180
 acgcagcaaaa cagcgaaatg cgacggtag cagtaagcat gcaacgatcc gtcgatgtcc 240
 gaatggggga acccacctgg agtagagacc aggtatcctg aagtgaataa atagcttcag 300
 agaggcgaga ctcagggaac tgaaacatct aagtacctga aggaagagaa aataaacgaa 360
 tgattcccta agtagcgggc agcgaaagg gaagagccca aaccgatctt aggatcgagg 420
 ttgtaggact gtcggcaaaag agcaagaaat cattataggc gaacggaatg ggaagtccgg 480
 cgaaacaggg tgacagcccc gtagccgaaa tagtgaagaa gcacgagaca gcacctgagt 540
 acggcgggac acgaggaatc ctgtcggaat ccaccaggac catctggtaa ggctaaatac 600
 tcctctgtga ccgatatgta accagtaccg tgagggaagg gtgaaaagaa ccccgaggag 660
 ggagtgaaat agaacctgaa accatatgct tacaagaagt tagagcccgt taaagggtga 720
 tagcgtgcct tttgtagaat gaaccggcga gttacgatat ggagcgaggt taagcaggat 780
 atgcggagcc gaagcgaaag cgagtcttaa caggcgaaa gttgcatgtc gtagaccgca 840

```

aaccgagtga tctagccatg accaggttga agttggggta aaacccgatg gaggaccgaa 900
ccgacccccg ttgaaacgtt ggcggatgag ttgtggctag gggtgaaatt ccaatcgaac 960
tcggagatag ctggttctcc ccgaaatagc tttagggcta gcgtcgaggt aaagtcgtgt 1020
gaaggtagag cactgaatat gtgatggccc catctcgggg tactgaacat aatcaaaactc 1080
cgaatgtcac aaagatatac tcggcagtca gacagtgggt gataaggtcc attgtcaaaa 1140
gggaaacagc ccagaccatc agctaaggtc ccaaaatata tactaagtgg aaaaggatgt 1200
ggagatgtcc agacaactag gaggttggct cagaagcagc catcctttaa agagtgcgta 1260
acagctcact agtcgaatga ctctgcgccg ataatttacc ggggctaagt atattaccga 1320
agctatggat ttacgcgtaa gcgtgagtgg taggggagcg ttctatgtgc ggagaagcgg 1380
taccgtaagg agccgtggag cgcatagaag agagaatgcc ggtgtgagta gcgaaacgtg 1440
ggtgagaatc ccacgcaccg aaaacccaag gtttcagag gaaggttcgt ccgctctggg 1500
taagtcggga cctaaggcga ggccgagagg cgtagtcgat ggacaacagg tagagattcc 1560
tgtacttacg gtatgaatga tggagtgcg gagaaggcta gcggatcctg ctgatggaaa 1620
tgcaggtgca agcgaggtag ccgacagcca ggcaaaccg gctgtcgaag ggcaaaggcg 1680
tgaggcgtat ggaaagctgc ggcaagtaca gaagtcctg aagccagctt ccaagaaaag 1740
cttctagtga taatcataca gtaacccgta ccgaaaatgg acacacatgg gtgaggagag 1800
aatcctaagg tgagcgagag aactatagct aaggaactct gcaaaatgac tccgtaactt 1860
agggataagg agtgctcata gagatatgag ccgcagtga acggcccaag cgactgttta 1920
ccaaaaacac agctctatgc taagtcgaaa gacgacgtat atggggtgac gcctgcccg 1980
tgctggaagg ttaagaggat gtgtcagcgc aagcgaagca ttgaattgaa gccccagtaa 2040
acggcggccg taactataac ggtcctaagg tagcgaaatt ccttgtcagg taagtctga 2100
cccgcacgaa aggcgtaacg atttgggcgc tgtctcagct gtagactcgg tgaagtctta 2160
gtacctgtga agatgcaggt taccgcgac tagacggaaa gaccccatgg agctttactg 2220
tagcttgata ttggactttg atgcaagatg tacaggatag gtaggagact gagagacatg 2280
cacgccagtg tgtgaggagt caatgttggg atactactct tcttgtattg gagttctaac 2340
cggatgccat ggaactggca acgggacagt gtcaggtggg cagtttgact gggcggtcg 2400
cctcccaaag agtaacggag gcgcccgaag atacctcag cttggatgga aatcaagcgc 2460
agagtcaaaa ggcataaggg tgtttgactg cgagacctac aagtcgagca gggacgaaag 2520
tcgggcttag tgatccggcg gtgctgaatg gaaaggccgt cgctcaacgg ataaaaagct 2580
accctgggga taacaggctg atctcccca agagttcaca tcgacgggga ggtttggcac 2640
ctcgatgtcg gctcatcgca tcctggagct gaagtcggtt ccaagggttg ggctgttcgc 2700
ccattaaagc ggtacgcgag ctgggttcag aacgtcgtga gacagttcgg tcctatctg 2760
tcgtgggcgt aggaagtttg agaagatctg tcctcagtag gagaggaccg ggatggacat 2820
atcaatgggtg caccagttgt cacgccagtg gcacagctgg gtagctaaat atggaaggga 2880
taaacgctga aggcattctaa gtgtgaaacc cacttcaaga tgagacttcc cattacgcaa 2940
gtaagtaaga ccccttaaag acgataaggt tgataggtca ggagtgtgag catggcgaca 3000
tgttcagcgg actgatacta ataggtcgag gacttaacct agagaaaaag ggttaaggct 3060
tgaaactgaa agaagacaaa gtggaagaca aaagacgcaa gaaaactatt atctagtttt 3120
gagtgattct cgaaaggaat tgcttagaaa agaagatctg gtagcgatag catgatggac 3180

```

acacctgttc ccataccgaa cacagaagtt aagcatcata acggcgaaga tagtaccaag 3240
gtgcgacaat agcaagctgc cggttctttt tttattttacg gatacctctg cgtatccttt 3300
ttttatttta tatccggcctt taataatgaa ttctaagatg ggaatattta gaaaaaaga 3360
aggtcacttt atttgacctt cgatttttat gttttatatt tcaactgctt ctttaactaa 3420
tgcaactact tcttccatag ttccacagtt aatagcttta gcagctaatt cattcatttc 3480
agattttttc attgatctga ttaactttct ttgagaaaga atagatgtag cagacataga 3540
gaattcatct agtcctaaac cgattagtag tgggtgcagca attgcttctc cagccatttc 3600
tccacacata cctgtccatt taccttcggc atgggctgaa tcaattacat gtttaactaa 3660
acgtaagatt gatgggtgga atgggtgata taaataagaa accccagatg acattctatc 3720
agcagcaaat gtgtattgaa ctaaatcggt tgtaccaatt gagaagaaat caacttcttt 3780
ggcaaatga tcagctaaca ctgctgcagc tggaatttca atcatgatac ctacttgtaa 3840
tgtatcagat acttcgattc cttcactaat taatttttct ttttcttcca ttaagattcc 3900
tttagctttt ctaaattcat ctaaagtagc aatcattggg aacataattc ttaaataacc 3960
atatactgaa gctctaagta atgctcttaa ttgaactcta aagatgtctt ctctttggaa 4020
acataaacga accgctctaa ctccctaagaa tggattcatc tcttttaggta aatcaattgc 4080
ttcgatttct ttatctccac caatatctaa agtacgaaca acagcagggtt ttccttctaa 4140
tccttcaaga acctctttat aaacattgaa ttgttcttct tcagttggta attgagcaga 4200
ttccatatat aagaattcag ttctgaataa cccaactcct tcaccacat tgtctagtac 4260
accttgatg tcttttgag atccaatatt agcaactagt tcgacgtgat gatcatctag 4320
agtaacagat ttttcatttt tcattttctt taattcttcc ttgtatgcga tgaatgcttc 4380
acgttttagct tgatatctt taatttcac atcactagga ttaataatta caataccagc 4440
ttcaccatct aaaacaacca tatcagcatc attagtttca tcagttattg ttttacaaga 4500
aacaaccgca ggaatttcta atgaacgcgc catgattgct gagtgagaag ttctaccacc 4560
aatattagta gcaaatacct taactaagtt tttatttaat tgcgcagtat cagatggagt 4620
taagtcatca gcaataataa caacttctc atcgattaaa gcaggatttg gcaatgactt 4680
acctagtaag ttagctaata aacgacgaga tacgtccttg atatcagccg ctctttctct 4740
aaaataatca tcatccatac tttcaaacat tgcaataaaa gtattagcaa cttcatctag 4800
agcagcatca gcgttaatct tttcatttct gatattatcc tctacttgag tttttaattc 4860
aggatcttgt aataactaat catgagcatc aaatacagca gcttcttctg cagataaatt 4920
tttagcagca gcttccttaa ttgattctaa ttcttttgca gtttgtagca ttgcatcgctc 4980
aaattttttg atttctgcct cagcatcttc tactgttact tttgtcactg ttaaataccgg 5040
cattactagt ttgtatgctt tagcaatcgc gataccata gatgccccaa taccttttat 5100
catattaaaa acacctccat atacattcct attttacctt attttttagca aaaaataaag 5160
aaatatcgaa ctgtgactag gtattttcgc gttatgaaaa aagggtcttc aaaagggact 5220
tacaaattaa tagactttga caaaaaatac atgactcggt tttttcgagt tttgaaaaat 5280
gattgatatt tccggccttt aacttgaagt tttaaggtaa aaatagtatc atataagtgg 5340
agggacacaa aatgaaatta attatagttg aaaattatga agaagcaagc attgaagctg 5400
caaaagttat gttagaagtt gttaaaaaaca atccaactgc taatttgga ttggctacgg 5460
gatctacacc aatcagaatg tatgaattga tgatcgaaga tcacaagaag aacgggactt 5520

cttataaaga tatcaaatca tttaacttag atgaatatatt tggattagaa gctactcatc 5580
 cacaaagtta tcattatattt atgaataaac atttattctc tggaattgac attaatcctg 5640
 aaaatgtaca tgtaccaaatt ggtgctggag atattcaagt aagttgtgat gattacaata 5700
 aattattagc tgaaaatcct atcgatatcc aattgttagg aattggttca aatggacata 5760
 ttggtttttaa tgaaccagga acttcttttg attcagtaac tcatatgatt gaattaaaag 5820
 aaagtacacg tcaagataat gcccgtttat tctttgatgg gaaaattgat gaagtaccta 5880
 ctcatgcatg tactatggga attttaaata ttttacaagc taaaaaagta ttattagttg 5940
 cgtgtggtga aaataaaagct caaccaatca aagtattggt tgaaggtgaa aaaactacag 6000
 acgtaccagc aagtgcactt caagatcata atgatgttgt tgtaattggt gataaagcag 6060
 ctgctagttt attaaactaaa taataaaagg aaagatttat aaatctttcc ttttttaaaa 6120
 cctttttttt acctttaaaag aaatgtgttt aatttgttta cgtaagataa ataacgtata 6180
 attattatat gggggtacta aatatgacaa aaaatttatt taaagaagta gcatgaatg 6240
 aaacaaatcc aaactactca aaagcaatat caagacttga accattgtat caaagaagta 6300
 atgatctacg tagtgagttt ggtcgtgatt atacgagaat tatcttttct caggcatacc 6360
 gacgtttaaa acataagaca caggtgtttt ttgcagttaa ggatgatcat gtttgtacac 6420
 gtagtgaaca tgtaactta gttgaatctg taagttatac aattgcaaatt tacttaggtt 6480
 tgaatactga attaaactaaa gcaatagcag taggccatga tttaggacat gccccatttg 6540
 gtcattggtg tgaacgtatt attaacgagc ttgctaaaat acatgggctc gattcttttt 6600
 ggcatgagcg caatagtctt catctcattg atgaaataga aacattagaa gataatgaac 6660
 atcatcgcca taatttaaat ttgacatatg ctattcgtga tggaattatt tctcattgtg 6720
 gagaaatgaa tcaaatgagt attaaaaagc gagatgagta tattgattta caaaattata 6780
 ctagcccagg acaatacagt ccttatactt gggaaggatg tgttgtaaaa atggcagata 6840
 agattgccta tttagcacgt gatattgaag acgctttacg tctcaaggta ctaaaagaga 6900
 ataaagttga agtcttgaaa gcttcgctca ataattattac tagtgaatat cattttacag 6960
 caatcaataa tggaactgtc gtttaattatt ttattcaaga tgtatgcagt catagtaatc 7020
 caagcgtatg aatttcatta tcaaaagaag cttttgaaat aatgaaaaca attatgaagt 7080
 ttaattatca aaatatatat ttaattgata gagtacaaat tcataactaat tatgtttaa 7140
 tgatttttaa ttctattttt gatttcttta ttaaatacga tttaatggct cgagatagta 7200
 atactaatat tattgatgaa atttctaagg ataaagatca atttcccat gcaatcaatg 7260
 gatttatcca ttggcttgaa aaatatagtg tgatgaatgg agcaaacgt gattcgcttt 7320
 atcaaaaata agttatttat gattttatta atgatgataa agcaattatt aaaagcattt 7380
 tagattatatt atcaggaatg tcagatgcct atattattca aatatttaat gagcttattt 7440
 cattttaatc cattgaagaa attcaatgga tttattattt ttacttaaat tattagaata 7500
 gatgtggtaa actaatcatt attagggagg tttaaatatg cctattaaaa taccaaatga 7560
 tttaccagca agtaaaatat taaaagaaga aaatatcttt gtgatggatg aaaatcgtgc 7620
 tttagctcaa caaattaggc cattgcaatt attaatttta aatattatgc cgactaaagt 7680
 agtaactgaa acacagcttt taaggatgct gtcgaataga ccacttcaaa tcgaggtaga 7740
 ctggattcat atggccagtc atgaatctaa aaacacacct caagaacact tattagcttt 7800
 ttataagaca ttgaggaaa taaaagataa taaatatgat ggtttgatta ttactggagc 7860

```

accggtggaa aaacttaggt ttgaagatgt tgattactgg ttagagatgg aaaagatttt 7920
agaatggtca aaaactcatg tatttagctc attttttatt tgttgggctt ctcaagcagc 7980
attgcattat ttttatggta ttgagaaaca tgaattaaaa gaaaaactga caggtgttta 8040
ttttcatcat actaatgttg ataaaaatgaa gcgaaagata cttagaggct ttgattatca 8100
attttatgct cctcattcac gttatacaac aattatggca gaagatatag caacgatttc 8160
tagtcttgat attttagctg ctagcgatga agcaggggtt ttttgattg cagaaaaaga 8220
tggtcacgt ttttttgtaa ctggtcatcc tgagtatgat cctgatacat tagataaaga 8280
atataatcgt gatctggcaa tttctgatca agctactatg cctaaaaatt attataaaaa 8340
tgatgatatg cacaatgaaa ttttagtaaa atggcgttct catgcttatt tattatttag 8400
taattggta aattattacg tttatcaaga aactccatat gatttaaag agttagaaag 8460
tttaaaacta ggtaaataat gtaatatgtt atttacgata agtttaaaag ttgaagaaat 8520
aaatcttgct caaattaagt aaatcttcta agttggacca gcaaatgata tgtatcaaga 8580
attctagaca catatcattt ttggtccaat ttttagaatc ggtacaattt gagtaatcag 8640
taaatttata tataatttct aaataatgca gtagaattaa gtttctattt cttttaagag 8700
tttactttga gtttgtctgt atcttagtgg tgtaaggccc attgtttttt tgaatatttt 8760
atcaaaatat tcaatattat taaagccaca ttcaaaagct atatttagaa ttgataattc 8820
agtagataaa aggagtctt ttgccttatc tttttttttt atttaaatat tggctaggag 8880
tcatatttaa atattcatga aattttttta ttgtatattg tttagaatat ggtgagatga 8940
taaaaatatc ttttgtttct ttaattttat ttaaactctg ttttctaata aataatgatt 9000
taaaccaatt tggatatata ttcgtatctt ttgattgatg atagattaat tcttttatca 9060
tttgatataa gaacaattct atatctttat ttaactcata ataagaatcg ttgagattga 9120
tatcattata gtaattaatt agttttctag atttttcatc agataagtgt cctattacag 9180
tatcattaat taaatgaaaa cctccaaata tagtctgaac tctattcata attttgtcag 9240
aaaaagctaa attgatatat ttaaggaaa ttttttcatt aatagtaaca agttcatgaa 9300
aaatatTTTT tttcattaaa ataatgttat ttcataatat gtctgataat gttttcctac 9360
ttcagatttt tttctttttc ggtgttgcca gtgaatatct ttgctgttat tgatgatttc 9420
tagacttagt tcttgcataa agcacctcca ttatttttat tatattataa ttttgattta 9480
aataaaaatta aaaataaaagt tagaaaaata agataaaatg aatgctttgt ttaataaaagt 9540
ttaaaaagcg aatatatgtt aagtatgata taccttgta tgatactctt tatatgaaaa 9600
ggaggtagac aaatgaatga aattcaatat ttaaaagagt ttacgagatt gtataaagaa 9660
aatagtcag ataaatacaa tcgggaagta gaatgccatt tctttatgca caaggaaaat 9720
cgtacaaaaa taacgagcga tgattatttc ttatcatgtt ttcttagtgc aatttgtggt 9780
tttgatcaa gaaatactaa ctttatttac aattgcaaat tagaacgatt agcaaaatta 9840
atcgaaggta cacatgatgt tgaaaaagaa gaattagaag aattgtatac gttttgggct 9900
gatgagaatg ataaagaacg tcttagaaga tattatccaa atgatataaa agaattaatg 9960
ccatatgatg attttgaaaa tgattattat acagcgtatc ctttatatag attaggagga 10020
gcttatcttg attttgaaaa attatttgat ttaggaatag atggattgat tcatgaaatt 10080
gattctcaac cactcaatag ttttttaaga gcttgtaaga aatcgcttat ttacttaaaa 10140
gaattaataa aactgtatcg tgatgatgcc atggacatta atcctgaatt ggcttatacg 10200

```


ttaaatgaat tacttgaaca tagaccacaa aatatgaaag aagcgattca attaatgtgg 10260
 atttatgtag gcgttagtga aattagaaac tatggaagaa tggataatca attagcacgt 10320
 ttttttagatg atgaacaaga tgcatataag aatattgcag aatatttcaa ggtaattaga 10380
 caacgaaata cgatttaciaa tggtcgtatt attttagggtg gagagggtcg tcatgatcctt 10440
 gaaaaagcaa acaagatatg cagtatatgct cttaaagtta tgaaagattt acattttaact 10500
 gaaccacaat taacacttag gtgggtcaaaa gatatgcctg atagtatttt tgataatgacg 10560
 attgattgta tagaaaagtg ttgtagttat ccattattat acaatgacac ggtaaatatt 10620
 aaaaatgtca aagaatcaat gaatgtatca tataaagaag cagttgatta tgttcctcctt 10680
 ggttgtgggtg aatatgtttt ggatcataaa agcattgggtt cacctaattg aatcattaat 10740
 ttagctaagg tattagaggg gctgggttaat gatggaaaat gtatgaattt agtagttgga 10800
 gcaactggca aagacagaaa taatactatc ggaggacata aggcattgagt gctattattc 10860
 atttaagca ttatatattca aaaaagcatc tacctacgtc tttagagaaa aatgttcagt 10920
 acagtttcct tgtatatgaa agttaaaccg taaagaacta ttaaaatatg tgtggtaata 10980
 ttgagtgggtg cttttaattc cctacttgcc acatatccaa caaaatattt aggaatatct 11040
 attgtggaat gtgttatttc caatacaata ctattcgcta aaattgacat atcttcgtca 11100
 ataatatgat attttaaaga aatatctggt atgttaaaat gttataaaat aatagaaata 11160
 tttttatact ctgttgggtg cattccgtat gctttcctga aattacgaga aaatatttca 11220
 tggatatcatc atagaaaacg aggaatacag tataactgaa aacgctaattg ttgtgttgac 11280
 gaatgaaaat atcaagaaaa tgctgaaaaa aatatcagtc aaataaataa agcaatataa 11340
 gcataacggt tgacttattc caaaccaaca aaaaaagtga gtagcgtatt agatattttt 11400
 ctcatataat ttagagttat tgggagtga tagatttcta ggttttagtga tcgtgtttta 11460
 acggtaagac ggaaaccgtt aatactatta gaatttccaa tatcaatatg tatacaatag 11520
 tattctatgc tatactaaaa atgtgaggaa ggtaaaaaca atgaaagaaa agatttttaa 11580
 gaattgtaaa aaatactggt atgttatagc atttatcatt gtaggcttta tcgtttttaa 11640
 taaagagcca gattatcttg tattgaaaaa aaatactttt aaagttgaac ttggtacacc 11700
 attcaatata aaacctgaaa catattttaa tacagaaaaa ttagataccg atgtaaaaaa 11760
 ggatgtattg gaaaacgcaa aggtaactgt tgataaagat ttgaataata ttgaaaattt 11820
 ttgttttagat gttggaaaat ataaagttac cgtttcatat aaaaacgaaa aagaaacttt 11880
 tacttataaa gttgaagata ctaccgcccc agtaattaca ggtgcagaaa gtattgatat 11940
 agtacaaagt actgatttaa gtacttatga ttttaaagtt ctttatacaa ttgatgattt 12000
 atctcaaaca gatgttaagt atgatactag tgcaattgat gtaaatacaa ttggtgctta 12060
 tactttaaaa attatttcag aagacaatta tggaaataaa tgtgataaag aagtagctat 12120
 aaatgttggt gctccattga gtgctgatga agtaattggt gaggaacag tatcaaacgc 12180
 tgatggtaca acaactacaa agattgtaac tagaaagaaa accgaagcac agagtgggtga 12240
 ttttcgcata gttacttcgg gtgatacatc aaaatcaagt aataatagtt cttattcatc 12300
 ttctagtagt tcatctaaca gtatttcaac tattaaacca agtggttagta catcatcaaa 12360
 tagttcatct aataataatt ctagtgctgc taagcctaata atggtaatt taataattga 12420
 ttaaaataaa ttaagcaatt ttttacagtt gctttttttg ttgaataaaa atgtaattca 12480
 aaatatttag ctttatttga tagatcagta aagtatccca attacaggaa tggaaaagaa 12540

```

aaatggtatt tgaaatttgg gtattggaga gtattagatg gtgcaaattc ttggaactat 12600
agactttttt attgattaga acattcaaaa tagtaagtgg atttgacgct ttggtgcccc 12660
aattttccat agtgaaataa aacgatatgg acaaataaa agaaatgata gagaaattcg 12720
tattgagtgc tataatttta gcaaacaaat ttgaagtgtg ggtgggatgg gcagtatggg 12780
cggattttaa ccaactattg gtaaattgta tgattataaa aactacgata tagatgagcc 12840
acagtggaga cgtcttttga atactgctga aaagcttgaa aatgaatttg gagacttggt 12900
tgtatatgaa agagatgggt cgattggcta cggctttgag attattttcca gtccaatgac 12960
aaaaggatat tatgaaaaaa tatcaataag tttaaaaacc tgtaaataat ttttaatgag 13020
tttcactatg tttctacaaa aggaaataaa tgtggttcac acattttatt caatagaaaa 13080
acactaggtt ttaattctaa agaatacagt tctctattaa gtaatcttaa taataatata 13140
agaaaagcag aagaagtaga ccacaaaaga gcaataaaaa ccattgaaaa tgtggttgct 13200
gttatggaat tatatcgaga agaattaatc aaaatcagtg gacgaaataa aagcagttta 13260
cgctgggtgc agtttgaaac atcaaatgga tatgatatag aagttataaa aaaagttgca 13320
aaagataaaa ttaaaagcga tagaaatcgt cacaatagat acaaggttgt taatactaca 13380
aatgaaaaaa ctgttgagat tagattatgt cgaggaacgc tgttatggga atcttttaat 13440
acacgtatca atttaattgt taatattgta aatgtatcta gaaactatca aggcttgatt 13500
aatttggaat aattaattgt atataaaaat aatgataaaa caatacaaat gatgaaaaat 13560
tatattgaga ataattgat agaaaataga aaagttgata taaaggaagt gaaaaaaact 13620
atcattaatg cctaataata gttaagacc atcaagtttt atgtttggca aataaatata 13680
gatagacgtt aattaaaaca attaatcat tttattgttt tgatttttta catgaaatag 13740
gttctagatg tctgggaaca ttgcttactc acccgaagaa aataaggaat gcattcctta 13800
attaaagaag aaagaggcaa tgaatatgtg tataattatt gtaaaaaata gcagaatgga 13860
cttaccggat aaagagattt taaaaagatg ttggaataaa aatcctcatg gtgcagggtt 13920
catgtacaat tataatgatg tagttattat taaaaaggt tttatgtttt tgatgatttt 13980
tatgaaaatt tgcaataaaa tgataagctc tataaattga aaaatcaaag tgttgatttt 14040
catttttaga tatcaacaag tggtaaaatt gatgaggga attgtcatcc ataccgctg 14100
actgatgaca gtatatacct tagaaaaaca aatttacgtt gttctatttg aattgcacac 14160
aatgggataa ttcaaaaata taaccgtaaa gatagtgtgt taaatgatac ataactgttt 14220
ataaaaaaca taatttatga ttgattaca aattaaaaag aaaattgatg aagagaaagt 14280
tacagtttct aaatgcgaag agcagctgaa gaaatcaaaa atcagcctat ctaactttga 14340
aaaggataaa aaggcactgc tgagactaaa gaaaaaagta gatgatttta atagaaaaat 14400
cagcgaaagt ctatcggaat ttgactgaat ttaatgtctt tgaacatttc aaaaaacacc 14460
ctcaacttct gattatcatg caacatatga atttttgttt attttgttat aatgttttta 14520
ttaatcatat tattgtgcta aaattgataa taacttgata caatacaaac aaaaaagagt 14580
gtctattgac catagatcac tctaagagac catctaattc taaaaagcag ttagaatcga 14640
tgaacaatat atatatata tatattgatt gatttatata tgttttaaaa aatataagtt 14700
aaataataac ttgtatttag tatatcatat taaaaaatca attcaactat aatagcatcg 14760
tttttaaact tcgcttagc tagattaaat ggttatatag aaacattttt tggaataacc 14820
ttttaactaa ctgttgttcg aagtgaaaaa aatggtgccg gagctaagaa tcgaacttaa 14880

```

```

atttcatgat taccattcat gcgttctgcc attgaactac accggcattg gtgcagacag 14940
cgagatttga actcgcacga gctattgctc actacccctt caagatagcg cgtataccag 15000
tttcgccatg tctgcaagta ttaatagttt atcaaattat tgcagaaaaa taaagcctag 15060
aacgtaaagt tctagacttt tttctttaat ctgccttaat caagttgtat aaagcatgac 15120
aataaatttc tgttgctttc aataacgaat cgattttgat attttcatta ttaccatgaa 15180
ttaaattatc ttcacccaaa aattcagctc caaaagcaac acagtttggc attgacttag 15240
cataagtccc gccaccaatt gcttgagggt tgtaaactgt atctccagtt acactaacat 15300
aagcttcatg caaattagta attaacttag aattaggatc gatatataga gccttgccca 15360
aatcatgagt ttctctgaat tcatagtttg cacaagcatg tttaaatttt gtaaccattg 15420
catcaaaatc catgtcatga gggcaacgta agtcgagaac gattttaact tcttctttat 15480
aataagatat aactcctaaa ttaagagtaa gaggacccat taaaccggtg tgggtcaattc 15540
ctaatttttt accatgacag tcatctaaat attcaagaac aaaatcaaca actttgttat 15600
caacgacagt tgctaaatat ttgcataaat atacaacagc attaatgccc tcttcaggag 15660
tacttgcggtg tgctgatttc cctttaagaa ttaatttagt atgatttcct tctcttcaa 15720
tatccccagt taaattatta gtatttagga atttcttata agattcagta tattgtttgt 15780
aattcccttc aattactgct tcgcaagttt ctggaacaat atttgacga cttcctgcac 15840
ataaatagat taatccacct ttttcaacat gtctgtgat ttcaaaacca caacctgctt 15900
tttcaccata aacaacagga aaagcagcat caggagtaaa tcccatttta ggataaggca 15960
tctttgtgaa ataatatatt acacaattac tacctaattc ttcatgcat ccaaagataa 16020
ccctagtttt catttttgta ggaatattta aagaattaat gatctttgca gcataataac 16080
cagccattaa tgggtcctta tcatctgcca ctccacgtcc gtaaagcttt ctttctttag 16140
taataacttc aaatggatca ctatcccatc caaccttggt tacaggaact acatcaagat 16200
ggcccaaaat tccaaaagtt tcatcaccag ttccaatate aatatgtcca gcatgtccat 16260
caacatcctg cacttcaaag ccatcacgtc gaccaatttc taacattgca tctaaagctc 16320
ggcgattggc tgcgccatag ggagcaaact cagcaacggt actatcatct tgagttgaag 16380
ggatggcaca taacattttt atatcatcaa tcatgtgatc ttttattttt aaaacttccg 16440
ctttaaaaatc aatcatatta tcacctcgtc atcaattata acactattag ttataatatt 16500
taaacaattt tagtaataat agtgttatga tatatataat aatcggaggt atgacatgaa 16560
taatgtaaga tttcacataa cagtcaaagg aattgtcgta ttaaataacc agattctttt 16620
aatgaaacga attcgaccat caagtgatgg tcttggttat tgggagttac caggtggtgg 16680
gttggaatat ggtgaaacac ctaatcaagc attaatcaga gaattacaag aggaaaccgg 16740
attagatatt atcataatca aaccagctta tactttcact aaaattagaa aagattatca 16800
aaccgtagga atcggatatt tgtgtattcc caagaatgat catgtccgtt tatcgcatga 16860
gcatagtgat tatcgctttg tgagtataca agaggcaaaa gaactgttaa atccagaaat 16920
ttataatgat ataattttta caattgaaga atattatcag aacgttcatg atatccagt 16980
ataatatatt aaatttgatt atagtcaccc aaaataacgg tcttgaaatt caagactttt 17040
tcttttatca gttgatattt tatttatttg aagtaaaata aggtagttga aaacaaatag 17100
aattaaggag ttattatgaa cgaagaaatt attgcaatag catcaaaaga attagaaata 17160
actaaaaaac aaatcaatgc tgttttatca ttattagaac agggaataac tgtgcctttt 17220

```

attgctcggt atcgtaaaga agcaacagga gggtagatg aagatcaa atcagaaatatt 17280
gataaatatt atcaatatca agttagttta ttaaaacgaa aagaagatgt aattcgttta 17340
attgaagaaa aagggatgtt aacagatcaa ctaagggtg atattttaaa agcaacaaag 17400
ttaaatgaag tagaagacct ttatcgtcct tataaagaaa aaagaaaaac aaaggctact 17460
gaggctaaaag ctaaagggtt agaaccatta agtaagtga tttatcact gccaaaggga 17520
gaacttaaaag aagaagcaaa aaaatatatta aatgataaag ttgagactgt agaagaagca 17580
attcaggag ctttagatat tattgcagaa gtaattagt atgatattaa atatcgtaaa 17640
tttgttaaaag atataatata taaatctggt acgattgaaa caaaagtaaa aaagaagaat 17700
cctgatgaaa ataaagtata tgaaatgtac tatgattatc acgaacgagt taatcgaatt 17760
gtatcacacc gtattttagc gattaatcgt gccgaaaatg aaaaagtat tactgttaat 17820
attgttttag ataaagaatt ttaattcaa tatattaatc gtggagtga tagaaatcgt 17880
aatagcagt ttaatgaata ttattgaaa gctgtagaag acagtttaa tcgtttatta 17940
ttgccatcga ttgaacgca agtgcgcaat gaattaactg aaaaagccag cgagcaggcc 18000
ttaaaagtat tttcaatcaa ttagaaaag ttattaatgc aggcacctt aaaagataaa 18060
atggttttgg gtctggatcc tgcttatcgg acaggatgta aattagctgt tgttgatcag 18120
accgaaaaag tattgaagat tgataaagta ttattacta ttccaaaaga taattatgat 18180
aaagaaaaaa gaattttatt aaatttgatt aaaaaatata aaattgaaat tattgcgatt 18240
ggtaatggta ctgcaagtcg tgaaagtga gcttttatt ctcaattaat caaagataat 18300
aattttagat ttgattatgc aattatttct gaagctggag catcagtata ttacagcaag 18360
aaattagcta aagaggagt tccagattat caggtagaag aaagatcagc ggtttcaatt 18420
gcacgacgtc ttcaagatcc attagcagaa ttagtaaaga ttgagccaaa agcaattagt 18480
gtcggacaat atcaacatga tattgctcaa aaacaattag aagaacaatt agattttgtt 18540
gttgaaaaag cggtaaataa tgttgaggt gatatcaata ctgcttcagt atcattatta 18600
caatatgttg ctgggttaa tagcggagt gccaaaaata ttattaaata tcgtgatgaa 18660
aatggtaaat ttacaaatcg taaagaaatt atgaatgta gtaaattagg tgcaaaaaca 18720
tatcagcagg caatcggatt ttgcaatt cctggagcta atgatccatt tgatgcaaca 18780
gcaattcatc cgaaaaacta tcaacaagca aaaaaattac ttaaattaat agatgctgat 18840
gctagtttat taggaacaaa tgaaattgct gataaattat caaatattaa caaagaggaa 18900
gtaatgaatg aactaaatat cgacaattat acgttagatg atattattga tagttttata 18960
aagccaaatc gctcaccgcc tgatgcata gcaacacat tattaaagaa agatatttta 19020
aaaattgaag atttaaaacc cggtagtcaa ctagaaggaa cagttaggaa tgttggtgat 19080
tttgagctt ttgtcgatat tgggttaaaa aatgatggat tagtccatat ttcgaagatt 19140
tctcatgaaa gaattaagca tcctttggat aaactaagta taggtgat tgttgaagtc 19200
tatgtcattg atgtagatgt caacaacat cgtgttgat taagtatgat taaataaagg 19260
atgagttgat gaaaaagtt ctagttggaa tagttattat aataattgcc agtattggct 19320
ttaatttaaa acctgataaa agagatcaag ctgttggtg tcaagaagag cctgtagtta 19380
aaaaagaaga agttattact tataaagaac tattagaata tcttgatatt tttaaaacag 19440
gagatattat taatattgaa aataactaatt atttaagttc atatgctatt ccaggaagat 19500
ggaaacatac tattttctat ctaggaacat atcagcagtt tagtcaggtt tttacacctg 19560

```

aagataaata ttatgaggaa attaataaac attataagaa tcaagatgag gtttttagtac 19620
tcgacagtaa ttctacgggt gttaaaatac ggacatttga tcaaattggct aatcttaaag 19680
aagaatcgta tttaaaagca ctttccggct atcgttttaa tgaggatgat aattttatta 19740
agacatatatt aagtcgggcg ttagattatt tgggaacacc gtatgattac agcatgacaa 19800
cttatgatga taaagcttta tattgtagtg aattagttta ttatgcacta ctagctaata 19860
atatagaagt gactaaaacg agcagtattg tcgaacatgt tgtaattacc ccaacagatt 19920
taagtgattt tttagaaaaca ttagaagata ttgaccatgt atatttgctt gaaaaagaag 19980
ataattggat aaatgatgcg ataaatgact agtttttgct ttattttact tgtattccta 20040
ctttaatact agtattatat aaacgagggtg aacatcatga aaatttcaac caaagggcgt 20100
tatgcaatta gagttatcct tgatattgcg atgcacgatg atggtaaata tattccactg 20160
aaagatatgt ctaaaaagaca agatctgacg gttaagtatt tagaacaat aatttcatta 20220
ctaaataaag cgggctatatt acaaagtctt cgtggtaatg ctggaggtta tcgcttatca 20280
aaaaaacctg aagaatgtat aattgggtgat attctaagaa ttacagaagg tgatttagct 20340
ccaattccct gcttgaaaga tgaaattaat aattgcagtc gtgccaatga atgtattaca 20400
ttaccgtttt ggcaaggatt agataaagtg attaaagact atgttgaaag tgtaactatt 20460
caagatttaa tcgatcatgc aaatatgcaa gtgaataatt attcaatata aaaagccgta 20520
aggctttttt attatataac tattgacata aatttgctct caaggtataa tcatattaat 20580
ccgataggaa aagagggaac tataatgaat gagctaattt tttataaaaa tagaggctgt 20640
tgttaataat agatttgatt agataaagaa aatggaggaa atagtaatga cttataataa 20700
tcatattagt gaattagtag gaaatacccc aattttaaaa ttaaacaatt atgttacaaa 20760
aaatcaatta aaagcaaata tttttgctaa actagaatat tttaatcccg caggaagtgt 20820
taaggatcga attgctaaag ccatgttatt taaagctaaa gaagatggaa ttttaaaacc 20880
ggattctgta atcattgaac caacgagcgg taatactgga attggattag cttctctagg 20940
aacatcctta ggacaccaag taattttaac tatgccagag acaatgtcga ttgaacggcg 21000
aaatttatta aaagcctatg gagctaaagt agttttaact ccaggaggac taggcatgaa 21060
gggagcaatt gccaaagcag aagaattggc caaagaatac aaaaatgcgt ttattcctag 21120
tcaatttgaa aatcaagcaa atccaaatgc acattatcta acaacaggtc ctgaaatcta 21180
ccagcagcta gaaggtaaaga tagatatctt tgtcgtggt gttggaactg gaggaacaat 21240
tagtggaatt ggaaaaatatt taaaagaaaa aaatcctagt attaggttg tagcaattga 21300
acctgctgcc tcaccagttt tatctaaagg aactccagga ccacatgcaa ttcaagggat 21360
tggtgcagggt tttgttccta ataccttaaa tactgatatt tatgatgaaa ttattacaat 21420
tgaaaatgaa gcagcctttg ctactagccg tgcaattgct agagaagaag gagtgttagt 21480
aggatattct tctgggtcag cactttatgg agcaacagta ttagcgaaaa gaattgaaaa 21540
tgctggcaaa aacattgttg tgttgttacc agatactggt gaacgctatt tatcaactgc 21600
attagttgaa caagattaat aatatggata ctgtctttag ggacagtatc tttttctaac 21660
tacaaaaata atttttaatt ataattatat tttaaaagtc tatcataaaa atatgagtgt 21720
ttgttatgca actaggataa acaactaata atttaaagtt taataatgag attcactatt 21780
taaaaaatata aatagacggg aagaagagca gagaaagatg attagttgta atgaggtgat 21840
tgtagtcaat atcaatatta gccaaaaaga ttgtccaaaa tatcttttaa ttatggacaa 21900

```

```

tctttttttt gttatagtat acaaaaaagt acttggaata tttgtaattg atatcttaat 21960
aaacagaaat tataatcattg aggtgatatg ataagttgtc ttgtatggac gagcttaaac 22020
aaaaaagttc agttaaaatc ctgttgattt gaaaaagtaa ttagtacagt taaaaagaat 22080
aaatcaaaat taaagttata gaggataatg tattggttat tataataata agatatcatt 22140
ctacattctc actggacatt taggaaaata aaaaacatag tctgaagagc attgtgtaaa 22200
atacttttaa tgctactcaa ttgctatgcc ttttattcaa ataatgttgt tgataagtaa 22260
cgttctccag tatctggcag tagaacaacg atgtttttat ttttatctgt tatttttagtt 22320
gctccatgca gggcagctcc agcagttatt ccaactagta ggccttcttt ttttgctaat 22380
attcgtgcag cctcataagc atcatccgta gaaactgtta tcacttcgtc gactagatcc 22440
aaatcgagaa ttttaggaat aaaatttgct ccaattcctt gcaaactcatg cgctccagct 22500
tttcttttag tgattaatgg agaattctttt ggttcgattc caataatttt aatatcagga 22560
tatttctttt ttaatatccg agcaattcct gtaattgtcc ctccagtacc aattccggca 22620
acaaaatagt caatattatc atcaaaatca tcaataattt ctaatgccgt tgtttcttca 22680
tgggctaagg gattacttgg attaacaat tgacctggaa tatagctatt ttcaatctta 22740
ttagcaagtt cgtagcttt atcgactgat cttgcatc ctttttctcc agccgttaat 22800
acgatttttag ctccgtaagc ttttaataat ttttgacgtt ctaatgacat agtttcaggc 22860
atcgtcaaaa ttaattcatt accatagata gcacacgcaa ttgctagacc aatgccagta 22920
ttaccactag taggttcaat aatcgtagtt tttttattga ttagttgatc ctcataagcc 22980
tgttcaatta atttaagacc aacacgatct ttaacactgc caccaggatt aaagaattct 23040
actttggcaa atattttgtt gtttacttca catgcttttt taaagcggtc aatttgaatt 23100
aatggagttt ttccaattgt atccaaaaca ctttttttaa tagtcatatt aaattcacat 23160
cctttttctt tttatatcac atattgaagt gtaagtata taaaaattat aattttattt 23220
agttgtcttt attaaaatag taatttataa tacttttaaa ggggactgtt tatgaaggat 23280
tataaatatt tagaagttaa tcaaactatt gttgatgata ttgaaaatgg ttatttataa 23340
tataatgata aaataccatc aattcgtaaa atggcaaaac aattagatgt aagcagaact 23400
acggttgaaa gtgcataattt acaattatta gtcgagggtt atatttacgc aaaagaaaaa 23460
gtaggatatt atgtggatgt gcaatttagt aatcaaat aaaaataaaa gaatccaaaa 23520
gtaattacaa aaattgatag tcaccattat cgatatgatt ttagtggacg tcttgttgat 23580
gtggaaaagct ttaatttaga tacttgga aagtatatta aaaaagcatt aaatcaaagt 23640
gaagatttaa tgagttatgg agaaccatta ggggaaatgc ctttaagagt agctttgcag 23700
gaatatagcc atgaataaccg tggagttcgg catcctgtaa ataattatat tattggtgcg 23760
ggatttcaaa ttcttcttta tcatgtttgt agtctttttg gtaaagataa tatagtcgga 23820
attgaggaag gaggattcaa acaggcagag gccgtttttc atgattgtca tatgcaggta 23880
gttaagttac cggttgatga agaaggcatt actttagagg gattaagaca agctaattta 23940
aaattattat atttaaatag ttcttctgga gggatatcatg gtcacacctat caaacaacag 24000
cgctgtttag aaatcattga atatgcgaga gctaatacag tctatattat tgaagatgat 24060
cataatggag aattgaaatt taacactaaa ccaatcgatg caatgtcaaa actagacaat 24120
gaccacatta ttacattgg ttcattttca aaattattac taccttcaat aagaattagt 24180
tatatggcat taccaaacca attagttcag ttattttatg aaaagtctcg agattatcat 24240

```

cagactgcat caaaattaga acagctggct ttagctatgt atgttgaaga tggacagtta 24300
gcacgacatt taaagcgatt aagaaaacat taccgcaata aaagtactca tttgtttacaa 24360
aagcttcgaa ctacttttcc tcaacataaa ttcgaattat atgaaacctc attaaaaatc 24420
acaatggcaa ttaaggctga tttggttgat caatatattg ctttagcaaa acaaaatgat 24480
attttagtta ataaaaatag taataatcag attactttat ctttttcagg aatcttagat 24540
caagatatgt atgaagcagt tgatagatta aaagaaatgt ggataaatta aaaacagtgc 24600
attgcactgt ttattttatta agatgtttac agctgtaata agcaggaata ccgttttaat 24660
aattaatatg tacttcacct tgaattaacg gatacaagta atcatataat tcttgggtaa 24720
tatcatttcc agcttcatta atccaggcag ttggaatgtt ttgttctaag ttagctactt 24780
ttcttacatc agttgaaata taatcaattt cataaggggt atttgaaatt cgttttaaattc 24840
ccattacttg gccggatttt ccagttaacg cagtttctat tgctttttgt ccaactacaa 24900
atgactcatt taaatctgtt ttactcccaa tatgcatagc acatcgttgt aagacgttta 24960
attcaatact tctaacttta cattgaaatt ctttgaaaac taatgattct agcatttttc 25020
cagttcctga atgaagtaca tgacccaaaag cgtctttttt agcatattta gaatcatcat 25080
cgaggaagtg accatcttta tctttgatac cttecgcttac agcaattaca acacagcgtt 25140
tacgtttaaa tacttctcga atatcttcta agaatttttc tttatcaaaa actacttcag 25200
gtagataaat taaatcaggg gcttcattat attcattacg agccagtgcg gcagctgctg 25260
tgagccatcc ggcatctctt ccataaattt caataattgt tactgattgc agctgataga 25320
ttaaactatc atgaactact tctaagattg aagaagctac atatttggca gctgaaccaa 25380
agcctgggggt atgatcagta cccattaaat cattgtcaat tgtttttagga ataccgataa 25440
attgaatttc actattgatt gattttgcgt aatcatctag tttcatgaca gtatccattg 25500
aatcattacc accaatataa taaaaatcag taatttctaa ttcagttaaa atttcaaata 25560
attttacata tgtttcttgg ttgtcaatat gtgttggtta tttaaaacgg catgaaccaa 25620
gatacatagc tgggtgttgt tttaaagcat taatttttc accgttatca aattcctcaa 25680
gcagggtccat ataacgacct tctaataaac ctttaatccc gttgatcatt ccataaacat 25740
tttcatattc ttcgctatgt ttagctttat gaatgattcc agcaagactt gcattaattg 25800
cgattgtggg tcctccagat tgtccaataa tacaatttct ttttttcac tttattctct 25860
ttttcctgcc taattctatc attttttagac agtaaaaaaa agacatatta agtgattaac 25920
gtctttttct taaaataatg taaagaatta taattagtgc acaaagata aaaatatttg 25980
caggctgagt cgtttgatgc cgattactag aatgattga aattgacttc gtttcactct 26040
gagttaaaaa atctaataga ttaatcttga cttgattatc ctggatcttt ccataactag 26100
tttcgctaat atttcccggc attttaatat ttaaatttag ctcgagtccc atagtcttca 26160
aatttgtagt agaataatta ttaatatctt caatttcact tgtattaaaa atattgttaa 26220
tagtactgtg atcaatcgta acttgataag ttcttctttt tttatttgta gtgaagaaac 26280
tcaataagct tttattaata tcttttggtg caataagctg aaatcctata tattgggtac 26340
cattaatatc ttttttagt tctttatattt ccacgtact caactcacta ttagttaatt 26400
tatgttttaa atcagtaagt gaggtacat aagaatctaa taaatcttct tgaatgagta 26460
cttcaattgt taaagatgca ttactttcat caataaatc gatgtcaaca tttcctttta 26520
cgcagcctgt taatgataac aacatgatac ctacccaaaa taattttttt accatcatct 26580

```

acctccta at gttagtgtgc cacaatcttc attttctaaa attaaaaagt ggatttataaa 26640
ttgttata atg atataattta atcatgggta acatatagtt cacaaaaaca ctttataaata 26700
tagaagg tga tataaatgag agtagaaatt ctatatacaa gtaaatcaaa acacatcaag 26760
cctgttg ctg aagctatggc aagatgggtt aaaacatatg caaagacgat tgatcaattt 26820
gatgctct tg ctccagtcga tttattagtt attggctttg atgattcggc ttggaaagat 26880
ccgcagtt ag agacatttat taaaagtta aatagacaaa aagtacataa tattgctttg 26940
tttaattg ct tctacattaa tgatcataaa atgaaaaata tgattaaatt atgtcaagaa 27000
acagattt ac cacttatgcg tgagcaatat tcatttaagc ttacatttag gcagttaaag 27060
gaaattgat c aatgtgtaat agatgctgct cgtttatatg tagaagatat ggtgaacttg 27120
gtaaggg att attattaaat tagtaaattt atactaataa caaattatta aaagctatct 27180
taggata gct ttttcttttt attataaaga atttaaggaa atttattaat attttaatta 27240
aattataa tt tgtaaaaatc ctaaatttaa taaaaatata tttttataaa aatattaatt 27300
gacaataa tt tattattctg atagtatttt tttaagattt aaaggcgata aactttaaat 27360
caaaaaa ataa agggggaatt ttaagtatga aaaaactaga aatcattatc agacctgaga 27420
agctagaa at tttaaaagat attctaactg attgtgggat taccggaatg atggtttcaa 27480
atattatg gg ttttggtaat caaatgggct atactcaaca atatcgggga actaaatatt 27540
cggtaaa ct agtttctaag ttacggattg aaacagttgt taaagatgaa gtagttgatc 27600
aaatgatta a agaaattaca accaaacttt catctggtaa tgtgggtgat ggtaaagtat 27660
ttgtttat cc agtagaacag gcagtagcaa ttcgaactgg tgaaacagga gaaaatgctc 27720
tgtaacaga t ttataaaaaat taaaaggggg atcaaatatg gaacaattaa ttaatattgt 27780
ttgggtgt tt ctgggtgcgg taatggttat gctgatgcaa gctggttttg ctattttgga 27840
agctggct ta actcggcaaa aaaactgcaa caatgtttta atgaaaaata ttatggattt 27900
tgcaattg ga tcaattatat ttttagtagt aggttttggt ttgatgttcg gcgaatcatt 27960
agggggga at gtaggtataa caggattcat tgatccgacg acattaaatt tatcacagtt 28020
tgaggcact t tcaccaacag tatttatctt tttcaaaca gtcttttggt ctacggcagc 28080
aacaattgt t tctgggtcga tggcagaaag aactaaattt tcatcatatt taattttatac 28140
gttagtaa tt agtttagtaa tttacccaat ctctgggtcat tggatctggg gtggaggttt 28200
tttatcaaaa ataggattta ttgattatgc tggttctact gctgttcact cagttgggtg 28260
ttgggccg ca ttaatggggg cagttgtttt aggtccacga atgggaaaat ataataggga 28320
tggcagta ct aatgcaattc ctggtcataa tatcatgatg gccactttag gcgtatttat 28380
tttatgg ttt tgctggtttg gatttaatcc aggttcttct ttagaagcag caggttatat 28440
aggtcata tt gcgatgacaa caaacttatc agcatgtgct ggtgcattag tagcaatgtt 28500
tcttactt gg aaaaaatatg gaaaaccaga tgtttcaatg actttaaatg gtatttttagc 28560
tggttttag ta gcgattacgg ctggttg tca tattgtttca ttatatggtg caattgcaat 28620
tgagactgt t ggcgggattt tagtagttta tggctgtgaa atcttagatc aaaaattaca 28680
tgttgatga t cctgttgggg cagttggggg acattgttta aatgggtgtc tggggaacact 28740
tgcagttg ga ttatttgcat gcaatacccc agcaagtga ggaactttag gcttattctt 28800
tgggggtg ga actgctttac tgattacgca attgattggt gtaattattg tagcagtttg 28860
ggtatgtt ca atgtccttca tcatgtttac ttttaattaag aaaacggtta gggttgcgag 28920

```



```

taacacctca ggaagaactt gctggtcttg atttaggaga acatggttct gaggcatatc 28980
ctgatttttct taaaaaataa tttatcgtaa ggttgggaga ccaacctttt tatatggaaa 29040
aaaagctcaa ggtgtgatac aattttatca attttaggag gagatactat ggataataaa 29100
aactatgggtt ttgaaacatt acaaatccat gctggtcaaa agccagatgt gacaactaag 29160
gctacgggga tgcctttata tttatcaaat gcttttcat tgaagatgc tgatcaagcg 29220
gcgcgaattt ttgcgttaga ggaaggagga tacttctatt ctcgattatc taatccaaca 29280
gttgatgctc tacaacaaag aatggcggct ttagatggcg gattcggggc tgtagcattt 29340
gcttctggaa ctgcagcaat tatgggattg attatgactg tgtgtgaaac tggagatgaa 29400
attgttgctg caaataattt gtatggtggt acgattggtt ctttatcagg aacgatggca 29460
ggaatgggat ttaagacaca ctttattaat ccaactgatt tagaggcttt aaaagcggca 29520
atcaacgata aaacaaaaat ttttttgtt gaatcggtag gaaatcctaa tggagatatg 29580
ttagactttg aagcaattag tgctattgct aaagaatc aaattttatt tgttgttgat 29640
aacacaacac caaccctta tttatttaaa ccaattgaat atggagctga cttagtagtc 29700
tattcaacta ctaaatatct agctggtcat ggtaatgtta tgggtggtgt gatcgttgat 29760
agtgggaact ttaaattgaa agataatcct cgctatccat tattaacat gcctgacaaa 29820
gcttatcatg atatagtta tgctgattta ggagcgggtg cttttgtac taaagcagta 29880
gcaaagacat tacgtgattt aggagggtgt atgtcaccgt ttaatgcgta tatgacttta 29940
ttaggattag aaacattatc attaagaatg aaaaaacacg ttgaaaatgc ccgattatta 30000
gcaaaatttt taaatgagtg tgatgatgtt gaatgggtta gttacgcgga attaccagat 30060
agtcctaact atgaactagc taaaaaatat ttcccaatg gttttggtgg attatatact 30120
tttgagtgca aagggtggtg tgctggtggt aaaacagtaa ttaataatat taaattattt 30180
attcatgtta ctaattttgc tgattcacgt tcattgctga ctcatcctgc aagtacgaca 30240
catgctcaaa tgtcagagga agagagaata gcaggtgggg taaaacaaga acaattaga 30300
atgtctgttg gtcttgaaga tgttgaagat ttaattgcgg atttaaaaca agcatttgct 30360
aaaatataaa ataattagga ctattgttta ttgttcaaaa caatagcctt ttttctagtt 30420
tttttattag tcctcatgta taattttaat gaggtgatta aatgcagagt ttttagcca 30480
tgcatattaa taatatagtt atgatcctgc tgctttttat ctatgtagtc tgtttaaatt 30540
gactattttc aatgcgacgt cgtcttataa aatggcgccg tttctttgcg ttcttattta 30600
ttattagtag cgcggttta atgttaggaa ccattcgtaa tgagctgatg gtttattggt 30660
ttaataatgc tagttttaat attgagagca attttgatg gatgattaag ataggttatg 30720
atctgattag tttaattatt atgattttta tgattttttt ggtgaaaaat attttagatt 30780
ttattaaaaa tagtagtcgt gatgcaattc gtaaattagc tattaatgcc gatattatag 30840
ctatcttaat tattattaga actgtaatcg ttccgctgat tgttaaacta gctagagtat 30900
tggaattatt tggattaaat aatcaaacta gcagctctaa tgatatattt ctttatgctt 30960
tgccatactt gggattaccg gaggttgcaa ttattgttgt tacaatcttt atcaatatac 31020
taggaataag ttattggaat cgagatgctg aagatgttat ggcaaaataa aagttatgat 31080
ctagttagtt atctcgaaat aataataggt attattgcct tgatttggtt gctatcatta 31140
ctttatttgt ggtaccaacc caaatgtcaa aacaagtta ataataattgt ttttttagga 31200
cacttgataa tttgttttga tctttattta ttagtagata aagttgccca tttattaatg 31260

```

```

agcttttatac aggcttatct gcatcatcta aaatacaata ttacgatta tgcattatta 31320
agcagtata ttttattaac agtggtttta attttttagta cttttttgtt tatcaataat 31380
ctagaacatt tattaataaa gaaagatagt aaagaagagt ataatttaaat tttaaatacga 31440
gtttttaagg cctataattg tttgatggta gtattttatt ttaaagatgt tgtattaaaa 31500
attgtatatg atttcttggg agatgttaga ggaattagggt tacattatca cccttatac 31560
attaataatt taatggttac aatcgtatta atgttggtat taggcttggg aataaatttt 31620
tataagaaaa aaacgacttg atctgcagca cttcttaaag ttagagtaac tttttgaaga 31680
cactacaaat agtcgttttt ttaatcaata accatagcat taggaatagg tgctaaagga 31740
ttttctttgt tgatacgggc atagaacaaa gttccctcga agtgatctag ttcatgttgt 31800
aaacaaattg ataagaatcc tcgagcaaca attttcactt cttgatcagt caaaacatca 31860
tatcctttta cggtcacett agcgtagcgt ggtacatata cttgaacttc atcattaaca 31920
gataaacatc cttcaccatc ttttaaataa gattgttttt cggtatgtga aatgattttt 31980
gggttaacta aagcatagtc atcagcccca ataacatttc catcttcac aaaaactaaa 32040
acatgaatag cagtcattcg tttaggaatt cctaattgaa tagccgcaat tcctacagct 32100
gggcgtaaat catatttttc agaagtttca gggctcttag agttaacaag aaactcatgc 32160
atttgtaata aaagttcgcg ttcttcattt gtgattggta atgctacttc ttttgagacc 32220
tcacgaatct tttcattatg gtcacatatt atatctttca ttgttatcat aggttcacct 32280
cattttaatt ctgatatgat tatatcataa aatgaggtga aataaagact ttatccgact 32340
ctaattcttg aatttccaca aatgattaat aataagaata caactaagac aatggcaaac 32400
cagtttgaag aaccgaaacc accgcaacca caaccgcatc cattgcttga aatgttacag 32460
ctgttgcatc caccacatcc aaatggatta gtgataaaag gattgtatga attacatcca 32520
catccagaat agttaaattc gcagttcata ttatcgctc ctttagtata tcctattcta 32580
atatattatc tttgtttggg ttattgtaga taatcgataa attttaagtt ataataaaa 32640
gcaattaagg agtgtgttag tatggattac aattatccgt tagactatag atggccaaca 32700
gaagaaataa ttgatgtaat ggcattatat aatgctgttg aaaaagctta tgaagaagg 32760
attagcaaag aagaatttat gcaggcatat cgtaagttta aagcaattgt tgatagtaaa 32820
agtgaagaaa agcaattgga caaacaattt tacgaaattt ctcatattc tatatatcaa 32880
gttggttaaag cagccaaaaa taatgatttt attcgagtag gtgaataaat tggcaggaat 32940
agaaaagatt aagcgattat taaaagtcg tggggctcat aaaggatttt atgctagtgt 33000
ttttgttttg gcaatttttg gaataattat gattggttca gcatcagttg gaagtgtgac 33060
ttctcatggg gttacttatg ctttaaaaaa tatgattact caaagtgtt atgtaattgc 33120
tggggctggg gtaatgattt ttattgccag agtatttaaa actcggtata ttacttatag 33180
tgcatcgatg aaattatact tattaggaat ctttttaatg ataacttgta tttttttgg 33240
tagtactaaa ggctctcatg catggattaa atttggttct ttatttagta ttacgccagc 33300
tgagttcatg aaagttgcaa tgatactgat aatgagttat tttttaactg aaagtataa 33360
agcctttgta gtaaaaggta gatttaaaac acaacagctg aaatctgctt ttataaaga 33420
aaagttttta aaatgtgttt tcctgccaat gatgttagta gcaattgctg ctggagttgg 33480
gatctttgtg caaaaagatt ttggaacaac tgttatttta gtaactattt gttttgtttg 33540
ttttattggg acaccgcgtc aatactttta gaaatacaag cgaatcgat ggggtgttcat 33600

```

```

tggggtttgt ggagtattgt ttttaattat tgggacttca gtattaaaag gttaccaatt 33660
agggagaatt tctacatggt tagcaccatt aagtgatcct tatgatacaa gtatgcaatt 33720
atcaaagtct ttaattgctt ttaataatgg tggctttttt ggtgttggtt taggaaattc 33780
aaccacaaaa tttggatata ttccagagtc acaaaacgat tttattgggtg ctattatata 33840
tgaagaatta ggtatcattg gtttaggctt aataattatt ccaacatgta tcattatttt 33900
taagttatta aaatattcac aagaaattaa agaaaataaa tcacggatta ttttgttggg 33960
aattgcttca tatttctttt tacatttatt gattaacctt ggtggaatat ctggattaat 34020
tcctatgacc ggagtacatc tactgttaat ttctgctggt ggatcttcat cagttactgc 34080
attttagtag gttggtgtcg cacaagcaat aattgcaaaa cataatcgtc aaaaatttga 34140
caccgattag gctaataatac atataatata ttaggtgatc ttatggatga atttaaagag 34200
ttcttaaaaa caatccctag tataaaacaa gatgttctta atggacgta tacttggcaa 34260
cagttatatg aaatttttgt tatgtatggt aaagatgata aattttggtt accatataaa 34320
acaggtaata gtggttttga tttaaatatg ttactagaag taattaagaa tattgattta 34380
aatgctttat cgagtagttt aggttcaatt gaaaaagttt taaatgttgc tagtactttt 34440
ttagataaaa aagagcctgc taaggaaaga aaatggtatg atgaatgaag aaattagata 34500
ttatcttcgt tatcatccta attggtatat agttttatct cggatcctc aagaatacga 34560
gcatttaatt caagaatata aagatggtaa aaatcaacaa tttattgaca agattgatca 34620
agtatccatg ttaattaata tggtagaaat gatgatgtag gtaagatgga agagatatta 34680
gataaattaa ttacagaaat aaaactggat cagcgatata ttgattatgt tgaagctgaa 34740
aagaaacttc ataatacagga gattgattca ttattgcatg aatatcaaaa taaactgaat 34800
caatatgatg aattaaagaa atataatcaa tatattgata atcaggagat taaagatgaa 34860
attcgtgatt taaagaagaa aattgcaagt aatgaagata ttttagatta ttattgtaag 34920
tatcatcgtt taaatgattt ttttagatgaa ataactaaag tagtatttgg gggtatttct 34980
aatgagttag atttatcacc atatcaatta taagagggtc tatgagagta attgcaggta 35040
agtataaaaag tagacagtta aaaagtgtta aatcaaattt gacaagaccg acaacagatc 35100
gtaataaaga aaatctgttt aatatcattg gaccatactt tgatggtgga gcagtactgg 35160
atttatattgc tggtagtggt ggtctaggta ttgaagcatt atcaagaggg tatgaacatt 35220
tgtatagtgt tgataaccag tatgcagcat ttcaagtaat taaagaaaat tttacaatgt 35280
tgaaattagc taatgctcat gtatataaat tagattatcg taaagcatta aaacgatttg 35340
ctaataaaaa acttaaattht gatttaattt tattagatcc tccttatgga aaaggattag 35400
tagatgatat attagaattt ctaattgtaa atgaaatgtt aaatgatgaa tgtatgatag 35460
tagtagaaga gttaaaggaa gtagaattta aaccatttaa agaattagat ttgatcaaaa 35520
aaaatgatta tggcattaca gctttaaatg tatttaaatt tatggcagga taggacgatg 35580
aagaaaaata ttgcggttta tgcaggaaca tttgatcctg taacaaatgg acatttagat 35640
attattgaac gagcaagcag aatgtttgat actttatatg taacgatttg tattaatcct 35700
aataaacaag gactcttttc aattgatgaa agaaaagaat tattaaaggc ggcattgtcaa 35760
cagtttgata atgtgatcat tgattcttct gataaattat cagttgaata tgctaaagat 35820
gttggttctc gaattattgt tcgaggaatt agagcaacta tggattttga atacgaatta 35880
caacttgctt tttctaatac atatttagat aaagaagtag atatggtctt tttaatgaca 35940

```

```

aaaccatcac attcatttat atcttcttcg gcagttaaag aaatggtgag ccataaccgc 36000
agtgttcgag ggctagtacc accatgtggt gaatcagctt tacgaaagaa atatcaaggg 36060
gaataaatat ttcccttttt atatggtaaa ataattgtca aaataaccta tttttgttat 36120
gatgtaaaaa gaaaaaaaaac tatgtcaact gggataaatt aatattattht cccaattata 36180
cctcgttaga ggtatttttt atggaggaag attatgaaca tatttacatt aaaagatttt 36240
tcaacagaag aaattaatca gattttggat gaagctgaag agtttaaaaa cggtaaaaaa 36300
gttgatttca aaggacaaaa agtagttgca aacttatttt ttgaaccatc aacaagaacg 36360
cattatagtt tcgataaagc tgcttataat ttaggttgct gaactcaaaa ttttgaagca 36420
gcaaatcaaa gcgttcaaaa aggagaaact ttatatgata cggttaagtt ttttgaatca 36480
attgggtgtg atgctgtcgt aattcgccat cccaaggaaa actattatga ggatttaatt 36540
gaaagaatta agattcctgt tgtcagtggg ggtgatggaa ctgggaatca tccaagtcaa 36600
tctcttttag atttaatgac aattcgtgaa gaattcggct attttgaagg gttgaagatt 36660
gtaatcgttg gggatcctgt tcaactctga gtcgctcata gtaattatga gataatgcag 36720
cgtttaggaa tggaagtata tactagtga ccacgtgaat ttgaagaagc tggatataac 36780
tatgttgatt ttgacaaaat tttaccagaa gttgacattg tgatgttatt acgagtacaa 36840
catgaacgtc atcatgattt gatgcgatta acgactgatg aatatcatca gatgtttggc 36900
ttgaatcaaaa aacgtgttga taaaatgaaa gaagggcgca ttataatgca tccagcacca 36960
tttaaccgta atgttgaaat agctgatgaa attgttgaat gtgcacaaag ccgtattttt 37020
agacaaatgg aaaatgggtg atttgtaaga atggcattat taaatcgggt gttaacaaat 37080
gactaaaata ttattcaaaa atggtaatgt attttatcat aataaactcc aaaaattaga 37140
tgttttgatt gaaaatgac gtattgcagc aatcgctcaa gaattaacgg atgctgatga 37200
gattattgat ttaaaaggta acttattaac acctggattt gttgatattc atgttcattt 37260
aagagagcct ggatttgaac acaaagaaac tattgcaacc gggactaatt ctgctaaata 37320
cggtggttat actcatctag ttgcaatggc taatacaatc ccatgtatgg atgatgtagc 37380
cacaattaaa gattttgctt tgcgggtagc aaaagatgcg aaggtacata cttatacata 37440
tagtgcaatt acgactgaat taagaggta agaactagta gattttgatg ctaatagtaa 37500
agaagaaatt gtagttggtt tttcagatga tggctgtgga gttcaatcat ctatgatgat 37560
ggaaacggca atgaaagctg caaaagcgaa taatagtatt attgtagctc attgtgaaga 37620
cgaagctgaa ttacagccag gtgcttgat caacgatggg aattatgcaa agaacataa 37680
tttagttgga ataaataatg catctgaatt taatcatgct gttcgtgatt taaagttggc 37740
aagtgaatc ggaaatcgtt atcatatttg tcatatatca actaaagaaa cagtagcggc 37800
attaaccgaa gctcggaaaa caaatccatt agttagcggg gaagcatgtc cacaccattt 37860
aattttaact gatgataata ttaaggatat gaatcccaat tataaaatga atccaccgct 37920
tcgaagtaaa gaagatttag cggcattgat tcaaggaatc aataatgggg gtgtaactgt 37980
aatcttact gatcatgcac cacatgcgat tgaagaaaaa aataaaccaa tcgacaaagc 38040
tccatttgga attattggga atcaacatgc atttagctta atgtatacat atttagttaa 38100
aaaaggactt atttctttag aaaaagttht gacatgtatg tctataaatc cagcaaagggt 38160
aattggaatc gagcatgatc tagaagttgg gttaaaggca aatcttgctg tttttgattt 38220
agaagaagaa tatgtaatta caaaagaaag tattaaatca aatcaatta atacaccatt 38280

```

tcttgaaact aagtgttttg gagcattaaa gtatcatggt ttagatggta aagttacaaa 38340
 aatataggag gcattatggc aaacttacat gggatgatga agattacaag cattaaaaat 38400
 attgcagatg atgtatatga aatgatttta gaaggtgaag gagctaaata tatcagtgtc 38460
 ccgggccaat ttatcaatat taaaatcaat gatagtttac aaccttattt aagaagaccg 38520
 atgtcaatca gtgattatga tgatagtcac attgtgattg tttttaagt agttggagaa 38580
 ggaactaaaa tcttaaaaaa taaagaaatc ggcagctatt tagattgttt gattgggtta 38640
 ggtaatggat ttaccattaa ggatggtaaa gctttattga ttggtgggtg attaggaaca 38700
 ccaccctat ataatttagg taaaaagctt gcagccaaag gaatagagat aacgacagta 38760
 ctagggtttg gcagtgcata agatgttttt tatcaagaaa aatttgctga attttctaata 38820
 gtttttgtcg caacaatgga tggcagcacc ggaacaaaag gaacggttgat tgatgtaatt 38880
 aaaaaatgaag gtttgacttt tgataattat tatacttggtg gaccagaacc aatgctagat 38940
 gcttttagcac ttaattatcc agaaaatggg caattatcat ttgaagctcg gatgggatgt 39000
 ggctttgggtg cctgcatggg atgctcttgc aaagttaaaa ctagaccata taaaagaatc 39060
 tgcgttgaag gaccaatctt agaaaagtaac gaggtgattg taaatggcta atttaaaagt 39120
 atctttacct ggtttagaaa tgaaaaatcc cattattcca gcgagtggaa catttggtt 39180
 tggatatgag ttcgcaaagt tttatgatat caatattctt ggttcaatga tgcttaaagg 39240
 aactacgtta gaacctcgct atgggaaccc tctacctga attgctgaag gaccaagtgg 39300
 tttgttaaat gcaattgggt tgcaaaaatcc tgggtgtgat gctgttatgg ctgaggaatt 39360
 agaaaaacta agaccgctat ataattgata agtaattgct aatattgggt gtagtgcacc 39420
 tgatgattat gtcgaaactg ctaaaaggat ttctactcat gacatggtag gagccttaga 39480
 attgaatatt tcatgcccga atgtccatag tgggtggaatt caatttgga ctaatccaga 39540
 aatggcagct gatttaacac gtcgagttaa ggaagtttct aaagttccag tttatgttaa 39600
 attatcacca aatgttactg atattgtagc aatggctaaa gcagttgaag cggctggggc 39660
 tgatgggtata acgatgatta atactttagt agggatgcgc tttgatttta aaacaggaaa 39720
 accaattatt gctaataaga cgggaggata ttcgggaccc gcaattttcc cggttgctct 39780
 aagaatgggt tatcaagtaa gtcaagcagt aaagatacca gtaattggta tgggcgggat 39840
 tcaaaatgcc cgtgatgtta tcgaaatgat gtcggctggt gcaagtgtg ttgcaattgg 39900
 ttgtcagaat ttaattgatc catatgtatg tgaaaaaatt attaatgatt tagaaccatt 39960
 attagaacaa attggtatta atgatataaa tgatttagtt ggacgttcac ataaatttta 40020
 ataaaaatac tagagtttat ttaatacaa actctagtat tttattttat tgtatcgttt 40080
 ttctttttta tcgagtatta ctaaaactaaa taaggcagtt tttagtaaatt ttaaataata 40140
 taaattattg ctatctctaa ttttagcagt tattttattcc aatcaaatg gttttatagt 40200
 agaagtttca tttttagtat gaatatagtt attagggtca acgttttcat aattataaat 40260
 caaatcatta agattattta aataatattt tctgattaat ataattggtt gtttatatat 40320
 gcttgcaact aattaaattg tatagcctat tattgaggtt tacaagatga taaattatat 40380
 tcaatatattg aaaaatgagc caagtattga acatagaaaa aacctcacta aacatagtga 40440
 gattttttga gtgttttagt tatgtctttt cttttttaat actaatggta atactaacgc 40500
 acccataata aataatgaag tgtatagagc gatatttgta ttatcactag ttttgacgtt 40560
 acctgtttta acatcgtctt ttttattagc atctggagtg ttaggtgtag ttggctctgc 40620

```

tggagtaact ttaactaaat tattgatggc attttgtaag ttgtcatatg cggtttcaat 40680
ttcggtaaca gtggcaactt cattggctgc aacagctttt acatcaataa gaatattagc 40740
taatgctgcc cagctttcac tagtgtattc tgcactattc aatgattcag ctttattaat 40800
taattcgfta agggcatctt tatttggttt tagtcttagc tgtaagaagg ctcttactaa 40860
tttatcgtgc gcttcttgaa cttctgggtc taaagcattt tgattattaa caacaacttt 40920
agcttcatct aaaacaggta acattgcatt ccaagtgcct gttagataat cttcagcatt 40980
tagtttagca atttttttaa ttaaattttc taaattagtt ttatcacctt ttttgaaaga 41040
taatttttgc attacgtcac ttaaacgggc aaacgatgca tttacttctt cttgcgtagc 41100
taaagaagtt ccattgatct gttgagcttc tgctagagcg gctttaaatt ctgtaactac 41160
agcaggaaca atagtattta attctgcttc agtaacttta agtgcttcct caattgcaat 41220
atttaaaaaga ttctttttta ctactacgta ctcaacattt tcgtaattat aaatcaaate 41280
attgataata tctgtgtaga aactatcttt ttgataatta gcagggtttg ctttaacatc 41340
actgatcata gcatttaaat tatcaatatt ttcttgaact gcagtatttg ttgtagtttt 41400
gtcagccaga gcggtttcga ttttatttat tactagatct agatcagtct tgttgtagtt 41460
gatttttgat tgtgtaaata aatcatcacg tggtagatcca agtgatataca tcagtctttc 41520
aaagctttcg taatccattt ccttttgata ttctgtctcc catgttttta atgcaaatec 41580
agcataacgt gggaatagtg tcctagtcaa aatatattct ggtacatacc cgtgggcac 41640
atcccaaatt gggaataact gtcctaataa cttgtcaaga ttttctgtta atacttcac 41700
atttcataa tgatatgatg attttgaata atgatatctt gtaaattctt catatgtccg 41760
ttttggtaat ggacggctta gtttgctctg tccttgttgt ggccataaat catgatagtt 41820
tgatgaagaa ctgacatga ttgtatatcc agcattagct gtagtactgg ctttgattga 41880
tccgtacatt cctccagccc agaaatcaac aattagacgg ctgtctaata gtactattcc 41940
tcctaaatca aagatgttgt cattccatac tagtactttt aagttttgtt tgattagttc 42000
gtctcccgct tcattgaaga aaagtttgat agcatcatgg tctgtcgcag cttcatttcc 42060
tgtcacttga cgtgcccatt cctgtaaaac tgttttaccg gcagttgtat aaccactttg 42120
gaaatattca tcaccaccga tatgaatcgt tttagcatgg aagaaatctg ctgcttcttt 42180
ataaacagag atcatatatt cacgaacttc ctgtttagaa aagtctaata ctttggttga 42240
accaggaatg caccatccgc tatggaaatt tgcttcttgt tcagcgtgac ctgggaagtc 42300
gatttcagga ataacttcca tattgaattt agctgcatag ctgactaatt catcaacttc 42360
ttcctgagtc caaaatccac ctttacggtc aacaaaatca gcagcaattt tcgaatcata 42420
acgaataccc tcgttgtctt taagtctcag ctgtaagata ttctgtttgt aatatgccat 42480
ttgttcaatc tgatctttta accattgaat tgaatagtat cttcttccag agtcgacctg 42540
aagcccacga acaacttgat cactgtaatc ttgaacagaa ccagcaggaa ggctttttct 42600
ttgagcgaag gcctgcaata tagtcattgc accattttga ataccttgaa tgtagtcaga 42660
atggatgaca gttttgtctt gatcgatata gatttgatag gcatcgattt tgcttgctgt 42720
tacagctgca ggaagttaa aagtgattgg ctgtttaact aaaacaatac cttcaccttg 42780
tgaggcatca gtaacagttt tgatcgtata gtctttgatc agcccttttt taaccatact 42840
gtcggctaga tattgggtct tagctttact gaattcatca gttgaaaaaa cttgcttagc 42900
tgtatttaat ttataaattt catttccatt tttttcaaaa ttctgaacag ctgggacagt 42960

```

ttctgggaat tcagagaagt ctgcatcata gttgatagaa gctttctctt caactgtttt 43020
gttttctact ttttcaatth tgaaatcatc gatatagaaa actccagaac ctaagtcatt 43080
accagtccat tccatatagg caaaaccgta aatttcatta gttctaggac cagtagtgat 43140
agtatgttca ttagtctgcc actcagtgcg gaccttttgg ttagtttgga tattagaagc 43200
aagctgccaa ggagacgtag tatgcttacc ttcaatatca agaactccgg tagacatctt 43260
tactccggat tcattccagt aatgggtagt aatcttgtat gtagtgtagt gctcaacgtt 43320
atggaaaata acattaacac tacctttacc ataattataa cgccagatag gaacttcaga 43380
aggattttca ggtttaggat tcccaacttt gatagagtat tttccgtcaa aagctttttc 43440
gtcagttctg acagctttgt agagttgaac ttcatthtta tcaatthcgt gttcaaaaaga 43500
cggattagta attagtggag catcggcagc ttttaagtga cgcagcttga tcgacatagc 43560
cataagtga gccaatgacaa tcggtaataa tctctthttc tthttcatat atctctthtc 43620
ctthcatgat atgataataa ataaaatata gcagttatth gcgataacac ctctgatta 43680
atatgatgat ttgtctatac atthctgtat ctaactaaat tgtaaagggc atgaggaaat 43740
gttacaatat agaaaattgc aaatgattth taatthttga atagattthc aaaaatagaa 43800
tatctthtca ctthctgaaa agtagtgta taataatggc atgggttagt gctgttatag 43860
thttatgaat aagaggggaa caataaaagc caaagaatth tgaagtagta cgggaaagga 43920
ggatatcgag gagattcctc gataacagac aatggctggt thttthtata aactgcaaaa 43980
tattgtaaac acatcaccag atagcgatga tacaatatata aatatcgcta gatgcattth 44040
aaaaaatatt gataaaataa aaaaacggac thcattgcaa gattthgctg atattthgta 44100
tacatcacia tcaagtatta gtcgtthttc gcagttatth ggttatgcaa atthtaatga 44160
thttaaagct gactgtattg ggattcaaga agaaacagat gaaatgatca tagatactcg 44220
agcgactaaa aaaattaatt gtgttgacta tgcccaagca atthctgaaa gtttagtaag 44280
aatgcaagaa acatcaattg atcaagaaat tgaacagttg tgtgagtata thcataatgc 44340
taaaagaatt thttthtttg caactcatat tcctggcgat ctthgcctgca ttatgcaacg 44400
tgcaatthta acaacgggta agttthattga atthtacct cgtaaagagc atcaaatgga 44460
ggttgctaag caaatccgtc gagatgatct ctgtatthtt thtatcattag aaggacatt 44520
attaatggaa aaagcaatca ctattccagc aattthttca ttagctaaaa atgttctgat 44580
aactcaaaat gttcatatta aattthcaga acaattthca caagtaattg gattaggtgg 44640
gcatgatagt gaaagtattg gaaaatataa gttattgttc thttattgatt gtttgthtaa 44700
tcgttattat cataagtaca tagtaataa thaaagtaga agtacagtta thtgacaaa 44760
taactgtact thttthttta aggatattth taggtgttaa agaaaaata tcttgagaga 44820
aataatatth tatatatctt thtatthta tatcatatat aatatatcg tggtggtgat 44880
tagatggaat tagatgaatt attaaataa aatcaaaaag aagcagcaac atatcttgat 44940
agtcattthga gaataattgc tggagcagga tctggaaaa cacgggtggt aacgtatcga 45000
attgcttatt tgattgatga aatcggtgtt gaccgcgaa aaattctagc tattacttht 45060
actaataaag cggcaaacga gatgaaagaa cgaattacat cattattagg acctcatgca 45120
ttaggttcgt tagtttgca aattcattca thtatgttcc gaatattaag acgacatatt 45180
aatgtgatta attatccaag taattthtat attatggatg aagaagatca aaaagcatta 45240
attaaaaaaa thtataataa thtagatatt gatgcaaaaa caatcagtat taaaagtatg 45300

attgcatcca	tttcaaatta	taaaatggct	aatattgatc	ctgaacgagc	aatggaatta	45360
gcaggtcagt	ttcaaggtga	aataaagaaa	gctaaagtat	ataaagaata	tcttgaatat	45420
caagaaaatc	attttatgct	tgattttgat	gatcttttat	taaaagcagt	atatatTTTT	45480
gaaaattatc	cagatgtatt	agaaaaatgg	cagcataaat	ttcaatacat	ccatgtttgat	45540
gaatttcaag	atgttggcaa	tattgaatat	cgttttagtta	aattgatgtc	acaagatgca	45600
attacttgtg	ttgtaggcga	tcctgatcaa	accatctatt	catttagagg	ggctaattgtt	45660
aatttatattc	ttgatttttga	taaagatttc	aaaccttgta	aaacagtgat	tttagaccaa	45720
aattatcgct	ctacgggaaa	catttttaaat	atttccaata	gcttaattcg	taaaaatcga	45780
aatcgattag	aaaaagacct	ttatactgag	gctactggtg	gtagtgaagt	tattcattat	45840
atgggaaaga	gtgaacagga	agaagcagat	tatatTTTgta	gccagattga	aaaaataatt	45900
agtgaagttg	acggagtcaa	ttatcgcgat	tttgcaattt	tatatcgtgc	taattatttta	45960
tctcgaacaa	ttgaacaaag	tatgattagt	catggaatag	attaccggat	ttttggtggt	46020
ttgaaattct	ttagtcgaaa	agaggTTaaa	gatgcattga	gctatctgca	gttagtatgt	46080
aatgatgaag	atcttgcatt	cgaacgaatt	atcaatgttc	ctgctcgggg	aattggaaaa	46140
aaaacattag	aaaatattca	attagtagct	ttgaataatc	aggTTagttt	gtatgaggcg	46200
ttgacactat	ttagtgatca	aattaagctg	tcatcaaaaag	ccaaaaaaga	aataatcaca	46260
ttggttaaag	ctgttgaaac	agcaaaacag	tcaagtctgc	cgcttcatga	aatgtttgaa	46320
aatttgatga	acgatgttgg	atatattgat	atgttgaaaa	aggatttaga	agataatcga	46380
attgataata	ttcatgagtt	acaacggtca	atttatgaat	ttcaaaatca	aaatcctgat	46440
attgcaacaa	ttgaaaatta	tttacaagaa	atttcattat	atacagataa	tgataatttg	46500
gatgatggac	aatatgtcag	tctgatgtca	attcatatgg	ctaaaggtct	agagtttgat	46560
tacgtttttg	tttttaggtt	atcggaaggg	attttcccaa	gtttcagagc	attaagcgaa	46620
tcagatgaag	gattagagga	agagcggcgt	ttggcttatg	ttgcttttac	tcgagcaaga	46680
aaacaattgt	ttttgacaga	tagtgaaggc	tttagttttg	taacagattc	tcctaaaatt	46740
tcaagtcgct	ttattgatga	aatcggggagt	gaggggatta	agcatgtagg	aacaaagcca	46800
cgattttaaa	cagcaaactt	tattaataca	gctccaacta	aagaagaatt	agtagggaat	46860
aatgaagtga	ctgactggtc	aaatggggac	tttgttttac	atgatacttt	tggtaaaggt	46920
gttgttgtta	aagtcaatgg	taatacttta	gatatagctt	ttgaattgcc	tgctggttta	46980
aagactttga	tggcaaatca	caaagcatta	aagaaactaa	caaattaatg	tgctaaacgc	47040
acattttttg	ttttatagtt	atacgtattt	tggtataata	gttaagatta	aattaggagt	47100
gagataatgg	atgatttaag	tagatataag	gaactaaaag	caacaatttt	atatcataat	47160
gatcgttatt	acaatcaaga	taatccagag	attactgatt	atgaatacga	tatgatgatg	47220
caggaattaa	aaggattaga	acaaaaacac	cctgaatata	ttactagtga	ttcaccgact	47280
caaaaagtag	gtggtagtgc	aaagcgtgaa	gctggtgtac	tcgtacgtca	taatgtgccg	47340
atgttatcat	tgcaggatgt	atTTtctaag	gaagatgtag	atgcatttgt	tgcggatatg	47400
caagaacaac	tggtagatcc	gacttttTgtg	gttgaataca	agattgatgg	gttgtcaatg	47460
gcattgcgct	atgtcaatgg	taagcttgat	gttgctgtta	ctcgtggtga	tggtgtctta	47520
caaggtgaag	atgttactgt	taatgctaaa	gtaatcaagg	atgtaaaaaa	tacttttaaaa	47580
gaaccgattg	aatatcttga	agtccgtggt	gaagtctata	tgaccaatga	agcatttgat	47640

aaagttaatg aaattcagga aattaaaggg aagaaacttt ttgcgaatcc tcgcaactgc 47700
gctgctggaa cgftaagaca gcttgatagt tcaattacta aagagagaaa tttatcaatg 47760
tttgttttta atattcaaga tgctaaaggc agagaattta taagccacag tgaaggatat 47820
gaatatTTTaa aacggcaagg aattaaaatc attgaagatt ataaaatttg taaaacagct 47880
aaagaggttt gggaggcaat tgaggcgatt ggtgaaaatc gtgataaact tggatatgat 47940
attgatggtg ctgttgTTaa aatcgatagt tttgctgac gacaaaaact cggagcaaca 48000
gctaaagtac ctcgttgggc agtagcttat aaatatccgc ctgaagaaaa agaaacaaaa 48060
ttattagcaa tcgaattgtc agtaggtaga actggaagaa taactccaac agccattttt 48120
gaaccaattc gtttatgtgg aacgactgta tctcgagcaa ctttacataa tcaggatttt 48180
atcgatgac tagatgtgcg gattggtgat acgatcgtt tttataaatc tggtgagata 48240
attcccaagg ttaaaggagt cgTTaaagaa aaacgccccg ctgatagtgc tccatatgta 48300
attggcaata cttgtccagt ctgtggagct ccagctgtac gtgaagggtga taatgcggat 48360
ataaaatgca cgaatcatag ctgtccaagt aagttagtta gaaatattgt taactttgtt 48420
ggacgtgatg ctatggatat taaaggtttt ggctttgctt atgtagaaac attagtggat 48480
catggttatt taaaagattt aagtgatatt tatggtTTaa ttgataaacg tcaggaatta 48540
cttgataaaa aaattattgg tttagtTaaa agtacagata atttattaaa tgcaattgaa 48600
ggtagtaaaa ataatgatgc aattaaattg ctaacgagtt tggggattag taatgtggga 48660
aaatctgccg ctaaaagttt aatgaaaaaa tttaaaagta ttgataattt gatgaaagct 48720
agttatgctc agttgattga agtcaatgat attggtgata ttagtgctat ggcaattata 48780
aattacttta agaatcctga taatcaggca gttgttcaac gtttaaaaga gtatggagtt 48840
aatatgaata ttatcgaagc tcaagatggc gatgaacgtt ttgatggcaa aacatttgtc 48900
gtaacaggga cattaccaac tcttcaagg aaagccgcaa gtgaattgat tgagaagcat 48960
ggcggtaaaag tctcaggttc ggtgtctaaa aaaacggatt acttattagc tggtgaaaat 49020
gcgggaagta aacttaccaa ggcccaaaat ttgggaatta atgtaattag tgaagaaact 49080
ttactagaga tgggtgaagta gctaaaatag tgttataatg cactgtataa aggaggaaca 49140
ctagaatgaa aaaaatagtg gctttattag cgatagcatt ggtgctgagc ggttgtagt 49200
atgctaaaga gaccgttgaa aatcaaacag caaatgatgt atccactacc gatagtttag 49260
atgattcatt ttatcgagta gttaatttta atacgaattt aagtcgagaa gattattata 49320
ctgcttttgg aaatactatg gattttcaaa caattggacg agaattacag attttatcta 49380
ctgatcattt ctcaactaat gattattata tgtctgaagg gcaatatctt aaaacggatg 49440
atatgaatca attattaaaa cgctctgagg atactagtaa atatccttat accttacaag 49500
cacagcgggg aactactatt ggcggagttg caaatccaat catggttaagt acagtgcag 49560
aacaagatta ttatgaaaaa aacggatctg aatatgtctt aaagggtcta tcattagcaa 49620
tcgtactaga tcctcgtgat gaaaaaaatg aacgtttaga cacctcatta gatgaatcgt 49680
tagttgttga ttttgggcgt gaagcaatta gtaaattata caaatattta cagagtaaaa 49740
aagacttaaa agatattcct gctaattatt gtgtttatta tgcgactaat actaacgaaa 49800
gtgatattaa tggtcgttat attttaaaaa gttattgtga tggcagtggt ggaaatattg 49860
aaacattaga ttacaaaaat tatatgttta caagtacaga agcaactgct gctgatgaag 49920
atacagcatc acaatttgaa atttttaaaa gtaatatgaa aaaagctgca actgaggcag 49980

ttggtgtaat tggctatggt cggtataaaa atggtcagat tcagtcaatg aaaataaatt 50040
taaaagtaaa tattaataca tatactgaat tgctttatct gatttctact gcagctgatg 50100
aattaaatac tcaatttagt ggttttgata ttaaagtatt agttagttca caagatcaac 50160
tagaggcatt gattgttaaa gataaagggtg aagatgcgaa gagtatcttg ttgtattagg 50220
aggtaattta tggaaaataa agaagaaatg ttaaaaaagc ttggattgaa aacaatgttt 50280
aatattactg atgcagaaat gccagagtta gtagaagaat atgagatttt tatgaatcac 50340
gttgccgtat tagagaaaaat agacactgat ggtaaggcac cattagcata tccttatgaa 50400
attgagacat gctttttacg tgatgatgaa ccgattgatg taataagccg agaagatgtt 50460
ttaaaaaatg ctaagagtgt tcaagataat caaattaaag taccaaagggt ggtgggataa 50520
tgaaaagtta ttcaattgaa gaattgcata atttaatcgt taatcaagaa atagatttaa 50580
atgaatatta ttatgattta tttaaagaag tggaatttca acaaaatcgc ttaaatgcat 50640
ttgttacaat cactaaaact caagcaatgg ataatttaa agaacttaa atatctgatg 50700
aagaaatatt gaaagggatt cctggagtat ttaaagataa ttacaatact aaaggaatta 50760
aaacgacagc ttcaagtaaa atgctagagg attatgtacc agtttacgat gctgcggttg 50820
ttgaaaaatt atataatgaa ggtgttagtt taattggtaa atcaagtatg gatgagttag 50880
caatgggtgg tactaacaaa tccgctctaa ctgggcctgt atataatccg tgggattcat 50940
caaggatagc gggaggatca tcagggtggca gtgcagcact tggttgtagt ggggttggtc 51000
catttgcctt aggtagtgat accggagatt caattcgtaa accggctgga ttctgtggtg 51060
tagttggttt caagccaact tggggaagaa tttcaagatt tggtgttatt ctttatgctt 51120
caagtttaga tcacgtaggt gcttttactc gaaatgttcg tgatatggca attgtaactg 51180
aagcattagc tggctcgtgat gaaagagata tgacttcaag cacacggcca gtaccacatt 51240
atttaaaaga attgaatagt gatattagga atatgaaaat tgctgtttta aaaacagtta 51300
gtaatgaaat tagaaatgat gatattaaaa ataatttcaa ccatgtagtt gcaaccttaa 51360
aacaattagg ggcatgtgtc gaagaggtag aaattccagt tcactagct aaagcaattt 51420
taccaactta cacgattatc gctaatagtg aagcaacaag taatcattcg tgcttagatg 51480
gaattaagta tggatgatcg caacctggtt catcaactga cgaagtaatg attaattctc 51540
gaactgatgg atttgggtgct catattaaac gtcgttttat tttaggaaat ttagccttag 51600
ctacagaaaa tcaggaacgg atgtttagaa aagctcaacg agtacgtcgt ttgattgtag 51660
aagaattaaa taaaatttat gataattatg atattatctt gactcctaatt ggtggtagtg 51720
tagcccaaaa acttgatgaa gcaaatgatg atcgctatc agatgaatac ttgatttttag 51780
aaaatcattt agcttttaga aattttgctg ggacgccaag tatttcaatt ccgtctggtt 51840
ttagtgaagg aatgccgatt gctataaatc tgatgggacg tttatttgaa gaacaaacag 51900
tattaaatgt cgcttatgct ttagaacaag cattaggatt tgaaaatcaa tattcaagag 51960
aggggtagag agaatgaatt ttgaaactgt tattggatta gaagttcatt gtgaacttaa 52020
aacaaaatcg aaaatgtttt ctggggcccc agtaacattt ggtgaggcac caatacaaa 52080
tgccaatatc gtcgatatgg ggatgacagg ggcaatgccg gtactaaata aatctggtgt 52140
tgaatttgcg atacgggtat gtaatgcttt aaatatggaa atagatgaac tggtaacaatt 52200
tgatcgtaaa aattattact attcagattt accaaaagga ttccaaatta cgcaagatcg 52260
tttcccaatt gggcgaaatg gaacaatgaa gattgaggtt aatggtcaaa cacaagtaat 52320

```

tgaaattgaa agattacata tggaagaaga tactgcaaaa caattacact ttgacgatta 52380
ttcattgatt gattataacc gagctggtat tccgttaatt gaaattgtta ctaaaccgac 52440
gatccgcagt ggtgcggcag cagctgccta tttagaaaga ttaagacaaa ttttcttatt 52500
tacagaagtt agtgatgcta aaatggaaga aggctcaatg agatgcatg tcaatgtatc 52560
aattcgacca tatggtagtg aaaaatttgg tacaagaaca gaaattaaaa atttaaattc 52620
aatttcaaat gtacaaaaag caattgaatt tgaagttgct cgacaagaga aagtcttaat 52680
tagtggtggt gaggtactcc aagaaacacg ccgttatgat gaagatagta aagaaactgt 52740
agtaatgaga gctaaagggt atgcagtaga ttacaaatat taccagaac caaatatttt 52800
acctattcga ttgaatcatc aatgggttga aggaattatt gaaagaattc cagagatgcc 52860
agaatcacga gtagctcgat acataaatga atacaaaatt cctaaaactg atgcattgat 52920
acttgttcaa actaaagaag tttcggattt ctttgatgcg acagttgctt atactaagca 52980
ttataaaatt gcatctaact gggtatttag cgaggtacaa gcatatttaa ataaaaataa 53040
tttgattatt acagatacta atataactcc tgagtattta gcaaaaatga tcaattatat 53100
tcaagatgga acaatctcaa gtaaacaagg aaagaaagt tttgaaatct tgatgaatga 53160
aggtaaagat ccagaaatta ttattgaaga aaataatatg aaacaaattt cttcaccgga 53220
agaattaact aaaattatta atgaagttct tgataataat cctcaatcaa ttgaagatta 53280
tagcaatggt aaagatcgag ctgtgggatt cttagttgga caaattatga aaaaaaccgg 53340
tggtcaagct aatcctggtc ttacaagtaa attactaatt gaactattga aacaaagaat 53400
ttcataatgt acaaataatt ctatatgttg tacaatggtt gaaggaggat ataaatatgt 53460
ctcaaagaaa aagatttagt tttgatgatg aagtagatga tacaattgat ctatcaaaag 53520
atgatcttaa aaattcatca ataactaata atgataaacc ttcaaacgac aatgtctttg 53580
ctgatgaaga tggtttagat gccaaagctt atcctactga taacggggga gataaatcaa 53640
tgaaaaacaa gaagaaacgc aagtttaaaa ttaagaaatg gcaaattgca ttaattgctt 53700
ttctatcaat aattattgtg ttcgtcatct atgtatttgt tgctggagga aatgatggac 53760
cagtttatgg tgatcgttgt gcttctttaa ttgcaattga caaaagtaaa tttacaggag 53820
ttgaagatgc aatcaaagca gaccaagcg ttaatagtat caatattgaa gtagattgtc 53880
gaattgttaa aattagtatg aattttgttg ataacttctc ttcagatact gctaaacaac 53940
tggaacaaaa cgcccttacac acattagatg atacttttag tgaaaataag gaagaaggta 54000
gagcatatag taatttattt actactgcta atggccgtgg acaatacaac gtagagtttg 54060
ttctaacgag caatggtgat actaatttcc ctatatgttg tactaaacat ccaaatagtg 54120
atgatattac ttttactgga gctaattgtg ttgatcaagc tgcaactgat cgtgcggcta 54180
atacgaacgc taatcaatag acgagcatgg ctctctttaa tttatgagga ggactaaatg 54240
aaaaaaaaatg attattttta tggatgaatgc acagatttaa ctcacgatgg tcaaggagtt 54300
gttaagattg ataactttac atactttgta aaaggtatgc ttacgggtga aagaggacgg 54360
ctaaaagtaa taaaggattt aaagaattac ggaattgcac gtttaattga attagaagtt 54420
acttcaaaat atcgatttga tcccaaatgc tctgtcttta gaccatgcgg aggtgtcag 54480
ttacaacatc ttaatcctca aggacagatg atttataaaa caaacgggt caaagattgt 54540
ttagaaagaa tcgggaattg taaagtggcg gtaaatgatt gtattatgat ggaaaaaccg 54600
tggcattatc gcaataaagt tcaaatgcc a gttggagtta aaggaaatca tttagtaact 54660

```

ggtttctata aacaaaagtc taatgaaatc atcccatgtg aaaactgtta tattcaaaat 54720
 gaattatcaa atcagataac taatcgagtt aaagaattaa tggaagagtt taaaatttac 54780
 ccatatgata agttagctca tcaaggtaat attaagcata ttttgactaa acacggttat 54840
 catacagacg aagtaatgtt agtactaatt agttatcgta ataaaattaa agatatagat 54900
 aaattagtgg aaataattac aaaagaattt ccaatgatta aaacagttat tcaaaatatt 54960
 aatcatcgca ctgataatgt aatttttaggt gaacaagaag tcattttgtt tggtaatgga 55020
 tatattttatg atacttttatt aggtaataaaa tataaaattt ctttaaaatc tttttatcaa 55080
 gttaatccaa tccaagtaga gaaattgtat tcaaaagcaa ttgaatttgc tggtttatct 55140
 aaagaagaca tagtttttaga cgcatattgt ggaattggaa caattacatt atcagtagcc 55200
 aaatacgtaa aaaaagtgtg tgggtgtgaa atcgttgaaa cggcaattga tgatgcaaaa 55260
 aataatgcag ttttaataaa tattagtaat gctgaattta aatgtagtga tgctggtaaa 55320
 tatatgctag aactagttaa tcaagatcag catttagatg ttgtctttgt tgatccacca 55380
 cgtaaggggt gttcaacaga atttttggat aatttgattc aagcagaacc caagaaaata 55440
 atttatattt ctgtgatgt agctactcaa gcacgtgata tcaagtatct tcaagaattt 55500
 gggtatcatg ctgatgtctg tcagcctgtt gatatgttct ctcacacaac acatatagaa 55560
 aatatagttc gtttgtcaaa atagccatga taaaaataat tactaaacag atttcctaaa 55620
 agaagtctgt ttttttataa tttatgacga gtaaattgat ttcaattgtt ctaaattctat 55680
 aattatagta aaattagata acctaataaa agcgggcgac tgattgtgaa aaaatggtat 55740
 aatgaagaat atgaatttac aattgaagta acagttttta cgtgggaata aagcagaaca 55800
 ttattgctgt aatgggtgaag aaattgggtg taaatacact tgtacatatg gttgctctaa 55860
 gaggtaatga tgatcatgtt tccaattata ggggtagtta gattagaaat aggggaaaca 55920
 aaatgaatgc atttatttta cttattcctt ttttattaat agcattttatt aacgaaggtg 55980
 caatcaaacg ggctggatat tttgtccac tgcaaggcaa tgagaaaata gcttatgtaa 56040
 tttatcagat ggccaatatc ggaatcttta tatatttttt cttatcagta ataattgatt 56100
 tatcttggca gttttgttta ggtctactgg tttatttgtt aggattggga atgtgcattg 56160
 ttttgggttaa agattttttc tccaagaaat gatggcttaa atactaacga gatttaccgt 56220
 ttctctcgaa atccaatgta tatgtcatat tttattttct ttttaagaac cgtattatta 56280
 acacaatcaa taatcttatt tataatttta ttactatttc aaatctctat acattgggtt 56340
 attctttcag aggagcaatg gtgtatcagc aagtttggaa ttgcttatga acaatatatg 56400
 aatcaagtaa gaagatatat atagttaaatt aaagaattat aaaaagaaca ataataaata 56460
 ttagtagcat acttatgatg tcttattgtt gttttgaagt aatattaatg gtatactgag 56520
 ttccagtata gaggtgcgaa aatgaaaata gagtttaaaa tgtcttataa attaggatta 56580
 ttagaattta aagttggcga tcaactagaa attagtaaga aactatatt tgaaagtata 56640
 aatgataagt attatatgtt aattttaaaa ggattgcgtt atgatcttct taaagaagat 56700
 attaaaatta ttcaataaaa tatttaattt ggctatatct tagtgattag ccattttttg 56760
 ttatggaaaa taaacttaaa ataattttat tatctgtgct ataataaata ttactaataa 56820
 acatttaata tttacaatt attatttata aggaggaaat atgcaatata tatctaaata 56880
 tacttcaccg ttaggagcaa taacattagc tagtaatggt gaagcattaa caggtctatg 56940
 gtttgatggc caaaaatatt ttggcgctaa tttatcaaaa gaatataaga acgtagagtt 57000

```

accagtatTT aaacaaacaa aggaatggct taacttatat tTTaatggTc aaaagccaga 57060
TTTTattcct cTTTTggTc ttcaagcaag tgaatttcgt cttgctgtat ggcaaattatt 57120
gctagaaata ccatatggac aaaccctcag ctatggcgac atttcagccg tTTtagcaaa 57180
gcaaaaaggt ttaaaaacaa tgtcagcaca ggctgttggc ggtgcagttg gacacaatcc 57240
gatctcaatc attattcctt gTcatcgagt cgttggaaGT aacggaaact taactggTTa 57300
tgctggTggT cttgaaaaaa agattgcact gcttcaatta gaaggagcgg atatgggagc 57360
gctgtttact cctaaaaaaG ggacagcatt ataagttaat taaacttaaa aatggaggca 57420
tttattatga atgattttgt gaatcttatt aaagatgaag ttataaaatc tccattttat 57480
tatagtcaag ggtaccaata tagggattgg agattactgt tttattaatt ttgattgtat 57540
TTTTtagatt tgaatataat aaccttgagt taccatgtaa gaaatatata atttatgcaa 57600
taaattgtaa caaataaatg aatatagtat aatatattta aatattatag gaaagaagga 57660
atgtagttta tgaacaaaga agtattaaat tatattgctg aaaagacacg tgaattgatt 57720
gttGctccaa cttgcagtaa tgaacaaaag gaagctgccc aagcatggTt aaatgcgatt 57780
ggaacagaaa gcgaaatggc tgagactaag aaatatatcg ctgaattaga agaagatatt 57840
atgccaattg ataatttaat taggtttgct ggttctgaca atggtaaagc ttattttggT 57900
gaagaaaatg ctaaaaaatat tgaaagccat gctaaagaaa ttaaagctaa cggggctaaa 57960
tattgcgatt gtccggcttg tttagttgtt gctcaaattc ttgaaaagaa gtctgaatta 58020
tTTaatgaaa aataataggt ttatgaaaat attgttcctt taggaacaat atTTTTattt 58080
aaaatgtaaa tcctttttac aaaaatattc ttttttaagg attgatttgt aaaacctctt 58140
ctaaatagac tTTaatgtat ttaagtaaat aaaatatgat gttaaattaa atgcaagaaa 58200
atattagagg aggagttaa atgagagcag taacaacaat atttcctgtt atattttatga 58260
ttggaatagg aactttttca agaataagag gttttattac accaagtcaa aaagatggag 58320
caaataaaat agtatTTaat atttttattc caataatgat tTTtaatatc ctttttactt 58380
ctaagctaga gacttcagct atttttattg ttttatatgt gtttattgca tattgtgtta 58440
ttttgtttat tggaagattt ataataaatt ttactgggga aaaatttgct catatttcac 58500
cttacttgTt aacgacatgt gaaggtggta atgtagcttt gcccttgTat ctatcaattg 58560
taggggcttc aagtaatact gtaatatTTg atttagcagg tgTTTTtatg gcttttgtaa 58620
ttattccaat tatggTtgca agagcgggtg ctggTgaaac aaggattagg gaacttatta 58680
aaacaattct aactaattca tttgtaattg cagttatttt ggggttagga cttaatttat 58740
taggtacata taatttttta tcaaacagtt catatttagg aatatacagt aatacaatca 58800
cccaagtaac agcaccgatt gtaggcgtaa tttttttat cattgggtat gatttgaata 58860
tcaatatgga aatattggga gcagtgttaa aattgttagt tgctagaatt attttttata 58920
ttctagtgat tattggTttc tttatcttct ttccagggtc tatgattgat aaggTTTTta 58980
tgattgcagT tttgatttat tttatgagtc ctactggTtt tgctattcca atgcagattt 59040
cccctttata taaaagtaat gatgattgcg gttttgcttc ggcaatcatt tctttgaata 59100
tgataatcac tttagtagtt tatgctttga tcgttgTgtt tattgcttaa tgttagtatt 59160
gttaataaat ttttgatatg gcataatgaa aatatattat tattggagat agtttatggT 59220
tatttgattt taacatattt ttagtagccg taagagaaga aaatatgact aaagcgtcta 59280
aattatatat tcaatttagc tgatattgct atggTggttg atgcagttgg aagaagaatt 59340

```

aggtgtaaaa ctatttaaga gcaacaatca cagcatttat ttaacagatg aaagaaaatt 59400
gtctagtaac gggctcaaga aattgttaat ttaactaaaa aggtgcaaga agaacttatt 59460
aaagatgaca tggctttatc tgggtgttatt acgagagggt gtggtggaat gcaaagtatt 59520
gaagaagcaa caagattaat aactgataaa aaagacttat caacaaagga gtattaataa 59580
tatggatagt acaataaaat tcgatggcct agcaaactct tatgaggatg gtagaccgga 59640
gtacccgact atattaatag aaaagttata tactgactat ggTTTTaaat caacatccat 59700
aatcgcagat ataggtgctg gaactggtaa attttcaaag ctgttattag gacaaggtag 59760
taaggTTTT tgtgtcgaac ctaataaaga tatgagaaat gaattagtca ataaattaaa 59820
taaataataat aaattgcatg ctatcaatgg aactgctggt aatactacgt tagatactag 59880
ttctgttgat ttattacat ctgctcaggc atttcattgg ttcaatgttc atgagtttaa 59940
aagagaatgt aagagaatct taaaattaga agggcgggta gcattggttt ggaatgtacg 60000
agaaatggag tcaccattga atcaagagt ctttcaaatt tataaacagt attgccaaaa 60060
ctttgttggg tttaatggtg ggattaaacg cgatgatgaa agaataaagg aattttttga 60120
tatgcactat aagcgtatgg agtttccaaa tcctttatTT tttgaccaga agggttttat 60180
taagcgtgt atctcaggt catattcttt aaaaaaaact gatcagaatt attttgaata 60240
cattgctgcc ttagaaaaatg tatttgataa atatagcaat aacggacagt tagtaatgga 60300
gaataagacg gttgtttata taggaagatt aaaataaatg tagttcaatg tcaatgagaa 60360
atacttttat agctttacca ttagttaaag gggcatatat gattatatag tcataaaagc 60420
gctttcttaa tttaggcggg aataggaagg aagagatggc catgtacat agattcccaa 60480
ctaaatatct tgaattagaa ttgactgaaa caatggtctt tgcctaacta gaagttttta 60540
gtaaaattat tgagaaaatt cattaggctg gattcaacta ctctatggat gatttttgaa 60600
gtggctattc ttttttagga atataaaaag attcagatat cgTTaagctt gatggtacat 60660
tcctttcttc tgaaacgatg aataagggga aagaaaatat tattgataag aaatagtgat 60720
taaactactg aacaaattat ttatagttaa cattttgata gcattatcaa acattagata 60780
ctattacatt gattaaagct atattataat ataattggat ttaaaatttg agatataaat 60840
gtaagggagt taaacatgg gctttaatga tgaaagaaaa cgaatgaatg aggggtgaact 60900
ttatcgttca aatgatgcgg aaattctaaa agaacaacta cagtgtgtag aaaaattata 60960
tgattataat gtaacaaggc cttcagaaaa acaaaaacgt aagggttgc taaaagaaat 61020
gtttgcagtg attggtgatg gatgtcatat tgaaccacca tttcatgcta attgggggtg 61080
gaagtatgta catttttgta aaggagtata tgccaatttc aatctaactt tagtagatga 61140
tgttgagatt tatgttggtg attatactat gatgggtcca aatgttaca ttattactgg 61200
aactaccca attttaccgg aattaagaaa agaagcatat caattcaatc ttccagttta 61260
tattggtgaa aatgtatgga ttggtgctgg aacaattatt ttaccaggta ttacaattgg 61320
tgataatagt gtatttggtg ctggaagtat tgtaacaaaa gatattccta aaaatgttgt 61380
tgcttatggg caaccatgca caattaaacg ggaaataaat gatcatgata aaatttatta 61440
ttataaggaa agaaaaatca aaagtgttta atatttttga tttttttatt tatggattaa 61500
atacgtatta ctaataatat tagtaatagc tttaggttta agctataata taaaagtata 61560
atgtaatat attgtgatcc aatccaagaa gatagtaaga tgcttaaaga agcaaagaat 61620
gaggatttag aagcactacc agaactttat acacaatttg aaaacgtggt tactgcttaa 61680

gcattggaaa gttagccctt gttcaatgac tctaaatcaa tatgcctaata caaattaata 61740
 ttaatgatag aacaaaagaa ttcaaaaataa gaagatattt attttatttt tattgcaatt 61800
 tttttattat cttatcattg ttaaagggtga aaatgcctag cactgagtct atctgtttat 61860
 aaaggtttat ttaatagttg acagtaaaaa atagtttagat aataattagt aaattaaaaat 61920
 ttgtattgat aagggggagt atggtgatgg agaatatatt agtaattggg aacggctttg 61980
 atattgcaca tggttttaat actcgttacg aagattttat aaatttttgt aagactattg 62040
 caacggttta tcaaggattt aaggataatc aattcatata tcaaaatgaa tataatgata 62100
 tattaaaaga aaaattagat aagggtttta aagaaaagtc ggtttctgcc aaagcaataa 62160
 aatatttttc aaacttaact ccaacatctg aaacttctca atttatcaaa gcatgtaaag 62220
 aaaattattg gcttacatat gtcttaaaaa ataaaagtat gattggggat aagtgggtcag 62280
 atcttgaata tgtcattgct aaacaaatag agatattatc atatatttca aataatctta 62340
 actggcatac tcgagaagaa actatgctcg cttcacgata ttctagtaat ttaattgaat 62400
 tatttaagat tgtaacagaa gaacgtggaa ataataccga ttttcagcat cagatagaac 62460
 tcacaaagaa acatttatat cgagaattgg aagaattaac atggttatta gaaatatatt 62520
 taacacgatt tttaaatact aaaaccaaga aaattgaatt atttaaatat ttaccagtaa 62580
 ctaaactcat ttcttttaat tatactgata cgtacacaag aatgtataaa aaagaaacaa 62640
 atacagttca ttatatcat ggatttgctg ctaaagatag gataaaagaa gaaaataata 62700
 tggtttttgg aattggctca gaaattaaaa atgtcaccga taatgataag tatgattatc 62760
 ttgaatttca aaagtattat caaaggattg ttaaaaaaac aggtaataac tactactaat 62820
 ggttaaatga caatgaacaa ttttatatct atttttttgg tcattcctta gatattgtag 62880
 atggagatgt aattagaaaa ctgattcatt gtaaaaaagc aaaagtaatt atctttttatt 62940
 ataatacaaaa agccttgaat gcattagttg ttaatttagc aaagatttta ggaaaagatg 63000
 aacttattca attcactaat gaagaaaaaa tcacttttta taaatctgat gattttgaaa 63060
 taattaaaaa acttaaaaat acaatgtatc aaactcgtca tgagaagctt aagagtacag 63120
 ttagataaat ccaattagaa atgaggaaat aatatggaga aaatcattaa agtgggaata 63180
 ggtgttttgt taatcaagaa taatcagatt cttttaggac atcggataaa agatgggggtt 63240
 gatactgggtg gcatctatga accggacaca tgggtgtctac caggtggaaa acaagagtat 63300
 catgaaacta tttttgaagg agcaattaga gaagttaaag aagaaactaa tttaaataatc 63360
 tcacagatag aagtttttaa tgtagtcgat gatattcaat taaataagca ctatgtaacg 63420
 atacatatta ttgctaaaaa ttacgatgga gatttaaaag ctatggaacc agataaacia 63480
 gatgagtggg gctggtttga aatagaaaag ctgcctaata atattttatt cccttcaaaa 63540
 aaattttattg aagcatattt agatagaagt atcacctaga taaatcttat tataagaacg 63600
 atatttttga aatcattggc gttgaagaat agactaaata cattattaac aatgtgggta 63660
 acacgtgttt atactattaa aggaaatatt atgaataaat atacaatgat aaaagaagtt 63720
 atttgaaaaa caacaagata ttaaaaaagc agataaaacg tcaaaatata tgagagattt 63780
 atttacattt tatggaattc cctcaccta gcgcaaagat aagacaaata caaacttgct 63840
 ggagcaaaaa attgttaata gttttggaag tgatgagttt ttatttaata aagcaattgg 63900
 ctggagttta agaaattatt ctagaactaa tttggtatgg gtaataaact ttattattaa 63960
 atatcgtact ctaatgaata agctaagtat taaagaagct agtaaatatt tataatttat 64020

```

agtgttgcac gtattttttt gatatttaag atggatataa ttgataatat acaaagttat 64080
tataagaata tattttatga aagagtattt cgcctgtagg tatgatttgt taatagactg 64140
tttattctga gagtctgaca aatcttaaag attgagacgc atatgagtct gttattttat 64200
atagaaaatt ttgtagttgt aggaaggaca tatcctttta tatataccga ggaaaaggaa 64260
aaaggcaaga cattattttat tgaaatacta ttaattggag ttggactcgc aatggctaca 64320
ttgttgatc aattttataaa gcttaaggaa taaaaaatag ctaattatgc tattggaaga 64380
attgatatta gaaatacagt tttaaaagaa tattacctcc attgattatt gggtagtggt 64440
acttttttaa ctattattga tggaaaatga tttttgaata ttttaggaatg cttgtatttt 64500
tatatataag ttaaaaagagg ggaaacatga cagtctctct tcttttaacc cttcattcca 64560
atataaatac caattatata aggaatcaac catattgacc aaacgataat actaaattta 64620
tgaaaagttt ttttagcacg atcatttttt ttaattagta ttactgttgc ccaaactgca 64680
tgaaaagcca ttaaaaagtaa agcaattgat ccagtaatga cgtggagatt aaaattaaaa 64740
ttgtgccctg atatttgtcc cataatatc gttcctgatg tatcacaat aaagccaagc 64800
caaaatatca aagcatgcca ttttagtaaa ctgccactct tttttcagca aaaacaccga 64860
ttgtataaaa aaccagtgtc agcgtcatga aaataattgc cataataagt aatattgaca 64920
tataaatgta tttctcctta atctgtaaat tcttttttta aagaaattaa taatattagt 64980
aatgcaatca tcatagtaat atgtgaaagt cctgcaaaac cagaaagcat cttatctatc 65040
aaactattta tagccgtatt agttatttgt agaatccac gaattagcat agtgaggatc 65100
ataaaaggta aagaaaaatt ataaatgatt acaaattttt taaatagtcg attattttgt 65160
atatttgtca cttttgcaat tacagctagg atgataaaca gtaatgttcc taaaattaat 65220
aatgaggat gaattacact taatacggta ggcattgaat aagcataaaa ttttgtaaat 65280
tcacgataaa aaacaccccc agccattgct aaaataaaat atataatagc aatatttatt 65340
aaagatttag gagaataatc taaagtctta tttaatgatt tatagtaatt taaaccaaag 65400
atgataccgg ccaaaaatag cgcagctcct aaaccagtat agaaaatagc gataaatcta 65460
tcggttaata aattaaatgt tcgaattgtt ataccaaaaa ttatcataaa tgccataata 65520
ataaatgatt taagatcaaa gaaatttaaa aagaattgtt tttctatttc atagctatga 65580
attctatggg tatgtttttt agttaatttg taaaatatag caaaccaaaa aataataaaa 65640
acaatgattg agagaaagaa atttaataac tttgtatata caacatatgt ttcaattcca 65700
atttttaaaa tattgaaacc agcaataagc cacacgattg aagctattaa taataaatta 65760
tactttttta ctttcataat aaacctccat aattaatctg aacactgttc actttgaatt 65820
ataagtattc ccacttcgta ataagtgggc tagtataaat atcgttcaac taactcaata 65880
ataccttggt agttttgttg tggattaacg attgaaaaaa tgaaaagttc aaaaatatac 65940
tcaatgaata aagtttgatc taatttttga ttaaaagcat cttttcttat tttttgatct 66000
ttttttaata caattaataa attttgtttt aatggaaaa aatatttttt catcattttt 66060
tgtccaacga ctttatcttc agcagctaaa gacattgcat gttttgaaag aaattcagga 66120
tattcttggc tgcttcttg aatactttca aataaccaag tcaaacattc aatgaaattc 66180
gtaaaactaa attgttcact agacatgtga aaaatatctt tccaaatact ttcgatagtc 66240
gaacataaga gttctgattt tgatggaaaa tagttatata ttgcgcctac tgaaacacta 66300
cattcaattg caacagaacg catattaatt gaagatagac ctttttcttt agctaaacgt 66360

```


tgacagatag aaattatttc ttcttttgat gttgatggta aattcaaaat atttcctcct 66420
tataatttta tatgaaccat gttcatgttg aataatacgc cttattttta taatagtcaa 66480
acataatgac tttgcttttt tatcaattat tttaaatgaa tctagagttt ggctgattac 66540
tattttatgt tagaatgata gtatcaaaat aaattatatt tgaggtgaaa aataatgttg 66600
attgttgatg gagaaaaata tcttgcgga ataaaagaat tgatcattga gtatacaaat 66660
tcattgaatc gagatttctc ttttcaaac atagatgctg aattagaaga tttaaaaaga 66720
agatatctat agtctcatgg gcgtatttta gcggttgctg actgatggta aagctgttg 66780
ctgtattgct tattgtcacc atcgtaatca atgctgtgaa atgaaacgtc tatatgtaaa 66840
accagatttt cgtaatcagt gacaaggtca aaaattaatt gaagcaatta ttgaaactgc 66900
tcaaggagat ggttttgat acaatcaaac cgttaaaaag ggcgatttcg ttatataaaa 66960
aatatgtttt taaaaaaatt gaaccacatt atgataatcc aacggatgac gtaatttata 67020
tgaaattagt attctaataa gcaaagaaag tgagataggt taatgggaat attattgggt 67080
aggcttattg atgtaataaa tgaatatagt gaagatagta ctttttatag tattgcttat 67140
acaatgcttt tgaattttga taatttgcaa aatcttagta ttaatgatgt tgcaaattta 67200
tgtcatgtat caaaatcaac tattagtaag tttgtacgat cattaaattt tgaagattat 67260
tccgatttta aggcagaagc atattttaag gaaaatcggt ttaacagtga ttataattat 67320
gttgccaata tccaacaata tattgcta atcaagacgcaa atacctatat tgacaaagtt 67380
attcaggata ttgaaataat caaaaatatt gatatgacag tgattagaaa aattgctcaa 67440
ataatttatc aatatccaaa agtcacggca tttggaacac ttttttcaca attgggagcg 67500
ttagatttgc agtataaact ggcctataat cataaattta ttatgagtta tgtaa atgat 67560
gttaaacaag acgaatactt aaaaaataat agtgaacaag gtgttgatgat catttattct 67620
aattctggta actatttaaa taagtatcag ttatcatcat ttgatgaaaa gaaaaaatac 67680
gactataaaa ataaaaaggt tattttaatt actgcaaacg aaatgatggt aaatcatccc 67740
gatgttgata tttgtcttgt ctatcagcat ttatctaaat tacaacaca tagttatatc 67800
tatcctttga ttaatgactt gattgttgct gaatatagaa gtttccaaa tgcgaaacttt 67860
taagtttata taaaaaactc cgttataata gtagtatcaa aggaggaaca aagtatgagt 67920
agatttccag ataatttttt atgggggtgga gctagtgtg attttcaata tgagggtgga 67980
tttgggtgaag gtaatcgcg cttgattaca gcagattttg taacagatgg taatgttgat 68040
acgttacgtc aggttaactta taagtgtaaa gatggaacgc ttggttcgtc accattaaag 68100
gctgaaattc ctgaaggagc aactggatat attgatcctg agcgttatta tccaagtcac 68160
gatggagttg atttttatca tcgttataaa gaagatatcg ctttaatggc agaaatggga 68220
ttta atgttt atcgtttttag tatttgctgg acaagaattt ttccgacagg cgaagaggct 68280
gaaggaaatg agttaggttt gaagttttat gagaatgtta ttgatgaatt attaaagtat 68340
cacatagagc ctttaattac aatttgtcat gatgaaattc ctgcatattt agctgatcat 68400
tatgatggat ggtcatcacg ccatacaatt aattgctact taaaattatg taaaacatta 68460
tttgaacgtt ttaaaggga agtaaaaatat tggttgacat ttaatgagct taatgttgta 68520
aagggttatg ctcaaatggg aactcataaa attgatagtc aaacgcatta tcaagcgatg 68580
catcatgttt ttgttgctag ttcatggca acaaaaatgg ctcatgaaat gatgccaggg 68640
tgcatggtag gaacaatgta tgcaatgagt ggttttatatc cattaacttg caagcctgag 68700

gacatgatgg cacatatgaa tactagaaga ttatcatatt tttatgcaga cactatggta 68760
actggcggat atccatatta tgcacaagca ttatttga aaagaaggggt cgtactgggt 68820
aaggagccag gtgatgatga ttactaaaa gaatatccac tagattttat tacttttagc 68880
tactatagaa caacaaccgt taatgctaac actaaattaa atattatcgg attagcaatg 68940
gatctaaatc cctattttaga agcaaccct tgggggtggc caattgatcc tgttgattg 69000
cgctatgtta tgaatgaact ttatgatcgt tataaaaaac caattatgat tgttgaaaac 69060
ggaatgggtg aaatcgatca ttttgaaaat gatacagta tagatgatta tcggatccga 69120
tattttaaag atcattttta aaacatgaaa gatgccatta atattgatca tgtagattgt 69180
attgggtata cgatgtgggg ggctattgat cttgtttcac ttagtaccgg ggaaatgaaa 69240
aaacgttatg gttttgttta tntagataaa aatgatgatg gtagcggaac atataatcga 69300
tataaaaaaga aaagttttga ttggatgaaa gaagtattg caacaaatgg agaaaagata 69360
taaggaggga aataaaattc ctttttttta aattttaatc gggctctattt ataatttagg 69420
ttaatatatt taaaggagga atgattagga ggaatcatag atgtgtacag caataaagat 69480
atattcagat aatggagata tttatttttg tcgaacaatg gatttttcat ttgaattaaa 69540
tcctgaactt tattatattc ctgcaaaata ccagtggcgc aatgttctaa atactcatga 69600
tattgaaaat aagtacaata ttcttggtat cgggcaagat gtctctcctg ttgctttaag 69660
tgatgggtgtt aatgaccatg gatttgcagt tgcggcatta ttttttctg ggtttgctca 69720
atatgatggg ctaaaaaaag ataatacatc aattatcccg atcgtgctt ttgaactagt 69780
ttatttttta ttaagtcaat gtgcttcagt aaaagaagct caagaattaa taaaagtcatt 69840
caaaattatt ggtgtagaag atagtattac acatatagca gctcctcttc attggataat 69900
aagcggtgca aataacaatt gtatgggtgat tgaaaaaaca atagatggtc tacatgcgat 69960
taataatcct attgggtgtc ttgcaaatag tccagatttt tcttggcata tgactaattt 70020
atgaaattat tacaatttat cgccatatca attcaagaa gcaatatgga acaatataaa 70080
acttactcca tttggacaag gtgcaggaa attaggctta ccaggggatt atacaccacc 70140
atcacgtttt attagagcag catttcaaaa aacatataca gatattccaa ttgatcgtca 70200
tcaagctgtg ataacttgtt ttcggatcat ggaaacggtc agtattccta aaggggtcgt 70260
cattacagca aatcaaactt ctgattatac tcaatatacg atgtttatta acttagcaac 70320
tcgagaatat tattttaaaa catattggaa taatcagata acaagagttg aatttcctca 70380
atatgatgaa aaagatatga aaatgctttc attaggaccg ttaaatcaaa cgattgaatt 70440
taaaaactaga agtatttttt tataaaaagga tgtgttgta gatacatctt tttttgttta 70500
tatttatgat tattgtgaaa gaataaaata tgcttaagca tttcgttga agataatcga 70560
atgactatgc tagaatggca ttctaaggat gtgaaaaaaa tgttgataca aaaaagaaat 70620
ggcttttttc aagactatga taacaacaaa atagaaacag caataaaaaa agctttttgc 70680
agtttatctg aaacaataaa agatgatgaa ttaaaaaaga tgattgcaga tattgaaaaa 70740
catattatag ctgatatgtc tgttgaagca attcaagatt tggttgaaga aacattgatg 70800
aaacatggat atcttcaagt agcaaaagct tatattttat atcgtcaaaa gcatacggag 70860
cagcgattga taattgatga actgcttgcc ttattgggag atcaaaatct aaaaaaggtt 70920
ctattgaaga ttcacaaaaga ctatcctcaa gaagaatatt cattgcaatt attattagtg 70980
aaatttaaaa cattttataa agagggtatg agtcattttg aagcgttgaa aatgttgatg 71040

```

aaagcgagtg tggaattaat tagtaaagaa gcacctaaat gggagatgat ttcagctcga 71100
tttttaactt atgatgtaaa tcaacagggtt gaccaaaaaa tgaataccgc tggtagatat 71160
actttttatg agcggattaa ctatttagca caacaagggtt attatggaca atatattctt 71220
gaaagctatt caaaagatga aatagacatg ttaggacagt atattagcga atcgcgaaat 71280
gaattatttta catatagtgg tcttgaattg attgttaaaa gatacttgat tcaaaatcat 71340
gaccgcgaaa ttattgaaaa accacaggaa atgtttatgt caattgctat gcatttggcc 71400
atgaatgaat caaatagagt taagtgggca aaagagattt atgatatttt aagtacttta 71460
aaagtgcaga tggcaacacc aactatgtct aatgcgagaa agccatttca tcaaatgagt 71520
tcatgttttta ttgatactgt cgatgattca ttagcaggaa tatataaaag tatagataat 71580
tttgctaaaag tttcaaaaaa cgggtggtgga atgggactgt attttggaaa agtacgtgct 71640
aatggaagta gtatcagagg tttcaaagga gcagcaggag gtgtgattcg atggcttaaa 71700
cttgtaaagt atactgcaac agcagtagat caattaggag ttcggcaggg agcagcagca 71760
gtatattttg atgcatggca taaagatcta cccgaatttt tacaatttag aacaaataat 71820
ggcgatgatc gaatgaaagc acatgatatt tttcctgcgg tttgttatcc agattttatt 71880
tggaatttag ctaaaaatga tttggaagct tcatggtaca tgatgtgtcc acacgagata 71940
catgaagtta aaggttatta tttagaggat tgttatggtg aagagtggga aaggaaatat 72000
tatgagtgcg ttgaagatga ccgaattcct aaacgcgtta tgacagttaa agaaattgtt 72060
cgtttaatta ttaaatcact agttgaaaca ggaactcctt tcacatttaa tcgcgatcat 72120
gttaataatt ttaatcctaa tcctcatcag ggaatgatat attgcagtaa tctttgcaca 72180
gaaattgctc aaaatatgca agcgatggag atcttaccgt ctgaggaaat tgaggttaat 72240
ggtgaaacta ttattgttga aaaaacaaaa ccaggtgatt ttgtagtttg taatttagct 72300
tcattaacat taggtcatct tgatgtctta aatgatgatg aattgagaca cgttatcagt 72360
gttgtaatta gggctttgga caatgtaatt gatttaaatt attatccaat tccttttgcc 72420
aaaataacta atcaaaaata tcgtgcgatt ggattaggaa caagtggta tcatcatatg 72480
ctggtaaaat tgaaaatgtc atttgaaagt gatgagcatt tacagtttat tgagcagctt 72540
tatgaaaaga ttaattactt tgcgttgga gcttcatgtg atttagctaa agaaaaagga 72600
agttactcat tgtttaatgg tagtgatttt gaaacagggt catactttat aaaacgtcgc 72660
tatcaaagta aagcatggca aaatcttcaa gctaaaatca aagaaaatgg tttagaagaa 72720
ggatatcttt tagcgattgc cccaaccagt tcaacttcaa ttattgctgg aacaacagca 72780
gcggttgatc ctatcatgaa aaagtatttt atggaagaga aaaagggaag tatgattact 72840
agagttgctc ccgacttaga ttctgaaact ttttggttat ataaaaatgc gcattatatt 72900
gatcaagagt ggattgttaa agcagcggga attaggcagc gtcactcga ccagtcacaa 72960
tcagttaatt tatatatgac aaatgagttt acttttagaa agttgcttaa tttgtatatt 73020
aaagcttggg agtatggtgt taaaacatta tattatgtta gaagccagtc tttagaagtt 73080
gaagaatgtg aatcatgcag ttcataggag gtaataatgg aacttaacaa aaaagcatta 73140
tttaatgcta aaggatgat tgatgtaaga aaacgtcgaa tgataaatgg aaatacaaca 73200
aatcttaatg attttaataa tatgaaatat cagtgggtca gtgattggtta ccgtcaggcg 73260
atgaataatt tttggattcc agaagaaata aatttgactc aagatattag agattatcgt 73320
ttgttaagtg aggcagaacg aaccgcatat gataagattc tttcattttt agttttctta 73380

```

gattcctttac agacagccaa tcttcctaatt attggtgagt atattacagc aaatgaaatt 73440
 aatcctttgtt taaccattca agcatttcaa gaagcgggtcc attcacaaag ttatagctat 73500
 atgcttgatt caatttggtc accaactaaa cgagatgaaa ttttatatca atggaaattt 73560
 gatgaacatt tgttgaagcg aaatgaattt attggtgaac agtataatgc atttcttgaa 73620
 cataaagata gttttcattt aatgaaaacg attatggcta attatatattt ggaaggaatt 73680
 tattttttatt caggatttat gttcttttat aatttagggc gaatgggtaa gatgtcggga 73740
 tcagctcaag agattcgtta tattaatcgt gatgaaaata cacatttatg gttattttaga 73800
 aatatgatta ttgagctgca aaaggaagaa ccgacattat ttaccctga aaagattgag 73860
 gtttatcgta atatgctaaa acgtggagtt gaagaggaaa ttgcttgggg gcaatatgtc 73920
 ttgggaaatc gaattgaggg tctaacgatg gatatggta gtgattatat tcattatctc 73980
 ggtaatttaa gagcattttc attgaatttt gaaccattat atgaaggatt tgagacagaa 74040
 cctgaagcaa tgaaatgggt aagtatttat agtaatgcaa ataacattaa gaccgatttt 74100
 tttgaagcaa aatctactgc ttatgcaaag tctagtgcta ttgaagatga tttatagaat 74160
 atttagaaaa gcaagataga aaactacctt gcttttttga ttgatctatt gttcagctat 74220
 ttgatgcata aacgtttatt agaggaggat atattgatgt atagaataaa aaaatccgtt 74280
 attattttct tcgcttatcg catttattgt tagcctgatc tatttattaa tatctatagt 74340
 aatagcagta tattataatc tatggaatgg tctattcctt cattcttatt gtaattcagt 74400
 cgtttttgtg ttttgtttcc tgtgataatg atgagaaatt ttttatacac cgctatatat 74460
 tttattttca aatattaatg tggatgtatc attggataat ttagctttgt cttcaccagt 74520
 tgtctcgagc atgtacttaa atatcattat gatagcatca gtaggaatca tcggttatat 74580
 aattttacag tctattcacc ttaataaaca gccaccttta attactgtct ttagtatttc 74640
 agcgatgcat aggtgctatt ttaatgattt taattttatt ttgtcaaagc tccgatgcta 74700
 ttattaaggc gtgaacatga agctattggt aatcatcaat tatgtatcac taatactttt 74760
 gaacaggttt ttaaagaaaa aatgctaaaa ctttataaaa aagttcggta tctttgtaat 74820
 actcatggat atccttttac taaaaatatt cattcaaaat atcttgctga tttattttat 74880
 ctaaaaatga agcttctatg atacttttta ctgattatct atctggtaga cagtaagctt 74940
 aaaaactgta ttgcaatgtg atatattaaa ctttgcctaa aaataataac tatgctagta 75000
 atagttttatt tttttattat atatttggtt gacaagtcta acaccaggag ataagatata 75060
 attggttggtt agattaggct aactattata attgttttta ttgaaatatt tagcattaaa 75120
 tcctattttta aaaagattat agagggtggt gtgtgggtgaa tcggatgatt ctattcgaaa 75180
 aatcaatttg taagattgaa aaatgagaat tatccatatt gtgtgatgat ggaaattaat 75240
 gggatgagtt gtaccgattg tcagcaacaa attgaaaatg agtttaatca gaagaaaatt 75300
 tattttagaac agcatttggc tgtacttcta ccaaaacaag atgcaagtgt ggaatcagtc 75360
 taggttttaa tagagatagt tggctatcgt gttattaaat taaaaaatc tgaattaaaa 75420
 gataggggga tttatatgta tttgcaatta gaaaatgtag aaaaatatta tggtgaaaat 75480
 gaaaatcggg ttcaagtttt aaaaggggtc aatggttcaa tagaacgcgg tgaatctgt 75540
 gttatgctag gaccttcagg ctctggtaaa tcaacattat taaatttaat tggaggtatc 75600
 gaaataattg attatggtaa tgtgatagtt ggtggaattg atttagcatc tttatcaaaa 75660
 acaaaattag gggtataaccg gcgggatact ttgggctttg ttttccaatt ttatcatcta 75720

```

gtcccaaatt taacagtaaa agaaaatatt gaaacaggtg catatttgag taagacacca 75780
ctagctgttg aaacactatt agataaatta ggattaaaag aacattgcaa taggtatcct 75840
aatcaattat caggaggaca gcagcaacga actgcaattg gtcgtgctct agcaaaaaat 75900
cctaaattat tattatgtga tgaaccgaca ggagctttag attatcatac atctaaagat 75960
attttagaat tattagaaca gattaatcag gattatggaa caactatfff aattgttact 76020
cataatgatg caattgctaa aatggcacat cgcgtgctgc gtttgcgaga tggacaaatt 76080
gtttcaaaact atttaaatac atcacgaatc aatgctaaag agttagaatg gtagtagggt 76140
gttagcatga aaaatccatt aaataagagt ttaaaaaaag aattcactga taacttagct 76200
cgttatctag cacttgcttt ggtcatgata gttatgattg caactgtttc aggttttttt 76260
agtgtagctt atagtgttaa taatctatta aaacaaaatc aagatgaatg tttagtcgag 76320
gatggacagt ttactgtttt aaaaccattg actaaagaag taattaaaga aattgaaaaa 76380
gagcctgtaa aactttatga aaattttctat agcgagcaaa agatcaaaaa tagtgctaca 76440
ttaaggatat atcaagatcg tgaaaatatt aatttggtta cagttttacca agggaaactc 76500
ccaaaaaagc atcaagaaat agcattagat cggctttttg caataaaaaa tggttataaa 76560
ataaatgatc aaattaaggt caatgggtata aagttaacta tcgttgata ttttaagccta 76620
cctgactata gttcgttgat taaggataat agtgatttaa tgatggatcc tatccatttt 76680
ggagttgcta ttgtagatga gtcagatttt gctttattaa aagagaataa tattaattat 76740
acttatagtt ataaatcaaa tgatgattta agtagtaaag aaaattacga tcaattaaat 76800
caaattagag atatcgtagt tgatagtgga tgtagcttaa caggaatgat gacccaagag 76860
atgaaccagg caatatcatt ttacctaata gatatgggtg gtgatatccc aatgatgaat 76920
atgttgtttt atatcatttt ggttatttta gcctttatftt ttgttgtaat ttcacaggcg 76980
ataattgaag accaagcaac tgcaattggc acattactag ctaatggtta taaaaacaa 77040
gagttgattc accattatct tacttttagta atgatcattg tttttgtaag tggactagt 77100
ggaaatgtta ttggatatac aataatgcct tcattttttt ctaatatgta ctataacagt 77160
tattgcttgc caccattaca gttaaaattt attcctagt 77220
attccttttt tggttatttt gatagtcaat tatttaattg tatggcataa attaaatatt 77280
tcgccattaa aatttttaag acaagatcta catgaaaata agaaaagtca ttatattcat 77340
ttaaaagcaaa cgtcgtttat taagcgtat cgtcaaagag tgattcttca aaataaggga 77400
agttattttg ttttaattgat tggaattatt tttgctagtt ttcttttaac ttttggtttt 77460
tgtattaccc cgtcgattga acgttattta gaaaatatgg aaaatagtat taaaacaaac 77520
taccaatatc ttttaaaggt accagttgaa gctgctggag aaaaaataac atatacatta 77580
ttacaaacct attttgctgc tggggaaatt gacttagatg tttcattcta tggattagat 77640
gataattcta tatattatgc ggatattgat ttgccaaagg aaaaagatca aattattatt 77700
tcctacgatt ttgctaaaaa agttggctta gaaaaaggag ataaagtaac gtttacaac 77760
caatatactg aacaagaata tcagttaaag gtttttgata ttataatag ccgaactaat 77820
ataagtgttt atatgtcacg tgaatcatta aataatttac tcgaagaaga tctgaattat 77880
tataatagtt atttatcaga tcagaagtta aatattgata aaaaatatct tagtacgatg 77940
attactagga cagatatgct gaaaattggc gatcaaatga cggaaacctt ttcacagatg 78000
attccgatta tgagtgggat agcgatagtt atttatttag ttgtaatgta tattctaaca 78060

```

```

aaactagtat tagatcgaaa tactaattat atgtcgtttt taaaagtgat aggctataac 78120
agccaagaaa ttgctaagat atatcttaaa gctacagctt tggtagtagt attttcatta 78180
ttgattagtt taccaatttg taaatatggg ttagaaatat tgtttattca agcaatgatg 78240
agatttgcag gatataataga aatctatatt ccaacctacc tctatgtaat gatttttact 78300
gttggcttaa ttacttattt tgttgtaaat tggctattga ataaacaaat tcaaagaatt 78360
gatttaggga aatctttaaa agaaacagaa taactatagg ttattctggt ttcacctaaa 78420
aggaggagat tttaatgctt gaagatatta agctgccgtt tatagataaa aaggttatta 78480
ataagcatga aagagagtat caaatagggt taatcgatgg acaggagta atgacgagca 78540
tagatattta tccagggata caagttatat ataataattt tcattgtttt actgctccga 78600
ctgatcaatc tctcaatcgg catcggtata ttgaaattaa tcattgtcta aaaggtaaatt 78660
ttgaatgtca gtataataaaa aattattatg catatttatg tcaaggagat ttagcaatta 78720
gtggtggaac attaaataaaa ttaactcact catttccatt gggttattat aatgggtgtag 78780
aaattttgat tgaagtagaa aaagctaaag agaataaatt attagatgaa ttcaatattg 78840
atattgattt aatcagtaaa cgtttaaaag aaagccataa tgtatatatt tttcgtgcta 78900
ctgctcaaat tgaacatatt tgtttagaaa tgtatgagat agaagaggaa ttaaagagga 78960
attacctaaa aataaaaagt ttagaactgt tattatTTTT atcacatcat gactttggaa 79020
ttttagaaaa tgaaaagcat tattatccaa aaaaacaaat tgagattatc aaggcaataa 79080
aaacagagct tagtaacaat atttcagcta aatatgatct tgaaaaacta gtaaaacaat 79140
acaatatata tattcataca tttcgtaaag catttaaaga gattcacggt aaaccaatct 79200
atcagtggta taaagaatat cgtttagagt atagtttagg tctactgatt aataccgata 79260
ttccaattat cgaaatagct aatgagattg gttattctaa tccaagtaaa tattcagctg 79320
cattttatca atatacttct atgacacccc agcaatatcg taaatcacat cttaaaatgg 79380
agcaataata acaaaaatgga gtagcagtaa taatatttag gagttatact ctcttataaa 79440
gttagtctat tctaactaaa ggagggttaa tatgacagta ttaaaatctt tatttgctta 79500
tgctggcaaa tataaatatt taacaatact ttcttttagta ttttcaatga taagtctat 79560
tttattatta atgccattta ttatgatttg gaaagtattt gaggttattt tggcagagta 79620
tccaaacttt gcccaaggaa gtattgcgat acaatacggc tggtagcgt taatTTTTgc 79680
tgcagtggga attttattgt atgtttcggg ctactttgc tcacatttag ctgcatttag 79740
aattgcttca aatatgcgta aaaaagcttt acatcatgct gttcaattac cacttgata 79800
ttttgctaaa gaaggaagtg gtaaattaag aaaaattatt gatgaagctg cagcttcaac 79860
agaaacttat ttagcacatc aattaccgga tatggcacia ttgattacta ctgtttgtgc 79920
ggtaatagtc tgtttattta tttttgattg gaagtttggg atagctgcac taattccaac 79980
gatttttagca ctatcaaata tgtttaaaat gattggctct ggcttacagg aatcaatgaa 80040
agcatatatg gatgcacttg aaggaatgag taatgaagca gttgaatata ttcgtgggat 80100
acctgttggt aaaacatttc aacagacagt ttttctttt gatcgttttc atcaatcaat 80160
taataattat gaaaaatttg caattgggta tacaataaag atgcgtttcc caatgacttt 80220
gtttacgacc ttcataata gtattttcat tttcattatt ggcacaatga tgttattgat 80280
cttaaacggt tttgatttaa attctttaat gccagatttc ttattttatg ttatttttac 80340
accaattatt gcagtaacaa ctaataaaaat tatgtttgca agtgaaaata caatgatggc 80400

```

```

tgcagatgct ttaaaccgaa tcgaaggaat tattaatcaa aagccgttta cgtataagca 80460
tagtctgcaa gaaatcacca atagtgatat cgaatttgag catgtctctt ttacttatcc 80520
agaaagtgaa aatgaagtca ttcattgatgt taatttgaaa ataaaaagtg gttctattgt 80580
tgctttttgtt ggtaaaagtg gaggtggtaa atcaacgcta gtatccctaa taccgagatt 80640
ttatgatgtg actaaaggga ctattaaaat tgggtgggtgc gatgttaaag aaattagtga 80700
aaaagaatta atgagtaaga tttcattcgt atttcaagac agtcgtcttt taaagaaaag 80760
ttttaaagaa aatattaaga tgggatcaaa tgcaagtgtt gaagatattc agacggcagt 80820
tcataaagct caatgtgatg atattataga gaaatttgat caaggattag aaactaagat 80880
tggtagtataa ggggttttatt tatcaggtgg ggaaacccaa agactgacat tagcacgagc 80940
cattgttaaa gatgctccaa tttgtttatt agatgaggct actgcttacg ctgatagtga 81000
taatgaagtc ttaatgcaaa aagcaattat ggaattagca aaagacaaga ctacgattat 81060
gattgctcat cgactttcaa caattgtaaa tgttgactgt atctatgttg ttgataatgg 81120
tgaaattatt gagagcggaa cgcattcaaga attattaatt aaaaacggat tatatgctca 81180
aatgtggcat caatattgtc agtcagtaga atggaaagta ggtgaacaag aatgataaaa 81240
aaggttcaag agcgttttgc ttttaacccat ttgggagcag ttaatttaat taaggcttgt 81300
gtttcatgta cgatatcata tttagcaatc gcaatgtcaa ttggagtgtt atattatattt 81360
acttgtgatg ttttagaaat gctatatggc agttcaaata caatcttata ttcaatgtat 81420
ctgattgaat ttgtaatagt tgttatctta atttttatcg ctactatat tcaatataat 81480
atgacttttt ataatactta taaagaaagt gcaagattaa ggattcgtgt tgctgaaaaa 81540
cttcgaaaaat tcccgttaat gtttttttca aaacgtgatt tatcagattt aacaacaaca 81600
attttgtctg atgttacggg aatggaacag gctctatcac attttattcc tgaattcttt 81660
gggtcaatag cttccacact ttactatct atatcgatgt tctttttcga ctttaggatg 81720
gcttttagcag ctgtttgggtg tgttcctgta tcatttttat tagtagttct ggctaaacga 81780
aaattaagta atgctggatt taaagatcgt caaaaacaat tagttcgaac tgaaaagatt 81840
caagagacgc tggagacaat tagggattta aaagctaact actatactca gcagtatctt 81900
aatgaggtag atcaagttat tgatgattgt gaaaagagtc aaattaaaac agaacttaca 81960
aatgctttat ttgtagttag ttcacaattg attttaaaat taggaattgc aacagtagtc 82020
atttatggag taacatcact aatcaatcaa atgattgatc tgaaagtctt tatgttattt 82080
ttaattgttg cttctcgtct ttatgatcct cttagtggga cattacaaaa cttagcagcg 82140
attatcagtt gcgaccta aattgctcgt ctaaataaaa tagaaaatta tccccttcaa 82200
actggtgaag aaaaaattga accaagtaac tatgatattg aatttaaaaa tgtaagtttt 82260
gagtaccaat ctgaaaaaaa ggtacttgaa gatgtaagtt ttgttgctaa acaaaatgaa 82320
attacggctt taattggaaa tagtggtggc ggtaaaacaa cctgtgcttc attagctgct 82380
cgtttttatg aattaaacga aggggttatt aaaataggtg gaattgatat ttctacagtt 82440
gatcccgaaa tactattatc aaaattttct attgttttct aagaggttgt tttatttaat 82500
aatactattt tagaaaatat tcgcatttgt aaaaaagatg caactgacga agaagtcatg 82560
gaagcagctc aaaaagcttt ttgtgatgag tttgttgaaa aactgccaga tggatataat 82620
acggttattg gtgaaaatgg ttcaaaaatta tcaggtgggc aacggcagcg aatttcaata 82680
gctcgagcaa ttcttaaaga tgcacctatt attttattag atgaagcaag tgcttcattg 82740

```

gatgttgaaa gtgagacctt tgtacaaaaa gcgttatcac gtttgattgc taatcgaacc 82800
 gtcattatga ttgctcaccg gatgaggacg attgctaattg cctctaagtt gattatittta 82860
 gaagatggac atgtagttga gcaaggaact ccagaacaat tattacgtaa agaaggggtt 82920
 tatcaaagaa tggttgacct gcaaaaaatg agtaacgagt ggaaattata aaaactagca 82980
 agatattgct ggtttttttg ttagatttat ataactttag attgactatg acgaaaaaaa 83040
 gagtattcta atagtatagg gtgtagttt tgactaacat ctttataata agttaggagg 83100
 aacattaatg aaagatttat taaaaaacia aactgtatta tcctttgtag gaggaattgc 83160
 agcaacgatt gctgggtcaa agttttttaa aagcgataaa gctagaacia tggcggttaa 83220
 ttcttttagct tcgggaatga agctaaaaga cgatgcgatg gctacttatg aaacgatcaa 83280
 ggaagatgca aaagatatatt gttacgaagc aaaagctaaa aatgaggagg aatagatagg 83340
 ttatgaaagc ttatcaaatt gttcatgata tgcttgagc aatgcgaatt cgttatggta 83400
 aatatacttt ttcaaaaact gcagcaattg gattaagcta tgaattagaa cgttggaata 83460
 tggtaataa ggtcgaagct aatgatataa caggaagtat tttattttatt tatgataaaa 83520
 atagaagaag agaattatta gctttaatac gacaatttga aatagaaaaa tttgatgtaa 83580
 caccatatct agcgacaatc aaggagtata attccttatga aataacacia aaagaagtta 83640
 gccaaaatta tacttctaaa tttataaagt tattgcttcg ccgttattca attcgggtgt 83700
 ttttaccac tccgatacaa tatttaagca gtatcgtttt agcggttaaa tatttcaaaa 83760
 aggggctagc ttcattaggt aaaggacata ttgatgtgcc agttcctgat gcgacaagta 83820
 tcgctgtatc gatgcttaat agacagtta aaacagctgg cgatattatg tttttattgt 83880
 cggatcacca attattagaa gactatacaa gaaaaaaac aactttacaa ttaaaagaat 83940
 cattatcact tcatctagat aaggtttgga tcttagaaaa tgagtcagaa atagaaattc 84000
 ctagtgatac tctaaaaaga ggtgatatag ttattgttca catggggacg atgatccctg 84060
 ttgatggaga aataaccgat ggtcaggctt tgatcaatga atcaagtttt actggtgagc 84120
 ctctaagtaa agcggttggt aaggatgata ctgtttttgc aggaacaatt gtagaagaag 84180
 gaaaaattta tgtaaaagtt agaaatctac aaaaagaaag tcgtattaat aaaattgttg 84240
 atatgatcga tgtaaatgaa acattaaaag ctgggtgttca atcgcgagct gaacatcttg 84300
 ctgattcgat tgttccattt agtttttttg gcttcttttg attgctatta tggacaagaa 84360
 gtctaacaag agcgacttca attttattag ttgattattc gtgtgcaatt aaattgacta 84420
 catcaatttc tatcatcagt gcaatgcaag aggettgaaa acattcaatc atgggttaaag 84480
 gtggtaaata tcttgaagcg atggctcaag ccgatacaat tgtctttgat aaaacaggaa 84540
 ctttaactaa tgcgactcca ttcgttcaag aagtaacacc actagatgac tacagtcgtg 84600
 atgaagtact tagaattgca gcttgtcttg aagaacattt ccctcacagt gttgctaacg 84660
 caattgttaa gcaagcccaa gatgaggaat tgttacatca agaagaacat gctgaagtag 84720
 aatatattat tgctcatggt attgctacta atttcatggt tcaaagagca attattggta 84780
 gtgagcattt tgtttttgat gatgaacaga ttgaaaaacc ccctgaaata gttcagttga 84840
 tcagcaaatt acatagtaaa ggagctagtt cattgattta tttagcaata ggtcaacgcc 84900
 tagcaggaat cattagtatt tatgatccgc tcaagccgga agccaagcat gtaattaata 84960
 atttacggga gattggtttt aaaaaggtta ttatgttaac tggagattgt gaaaacgctg 85020
 cagggcataat tgcaaatgaa ctaggaatag atgattataa agctggtatt ttaccagaag 85080

ataaagctga gtatataaga cggttaaaag cgaaaggtaa aaaagtcgtg atgggtgggtg 85140
 atggcgtaaa tgatactccg gcactatcaa gtgcagatgt atctatttca atgcaagata 85200
 gttccgatat tgcccgtgaa ctagcagatg tgacattgac ttcaagtcgt ttggatgaaa 85260
 ttgttgaatt taaaaagatt tcgatattac taatgcaaag aataaaacat aattatacta 85320
 atatcgtggc atttaatagt ttattaatit tatctggact aattggatta ttacagccta 85380
 atacaagtgc atttttacac aatacttcaa cattcctatt ttctgctgtc tcaacaaaac 85440
 cgcttcttta taaaaaagaa aattaagcaa gtagggagat ttccttactt gcttttataa 85500
 tcaattgaat tataagataa ataaatgtct atactataaa aaattaataa atttaaggga 85560
 gaagtgggta tgggagaagc actggaagat tatttagaag ctattttaat tttatctaata 85620
 caaaaataaag ccgttcgttc tgttgattta gcagtgtatc gaggatattc tagggcaagt 85680
 attagttatg cagttaaaga gcttagaaat aaaaattatt tagaagtaaa taaagatggt 85740
 catctcaagt taacatcgag tggccaagta cttgctaata gaatttatga acgacactgt 85800
 ttttttaaaa aacttttaat cgctgctggc gtaagttcaa accaagcaga aatagaagct 85860
 tgtaaaatgg aacatggaat tagtgatgac agttttgaaa agttgaaaac gttgttagat 85920
 ttttagcatg gaatttttgt ttgagtataa acatagatat tgtaaaaatt gattgaatag 85980
 aaatttatta aaaaaatgct gttaatatgt tttaaaataa aaagacaaaa tcaaatatit 86040
 ttggttttga ttttatccgt tcatttatct gaatttttaat ggtatatatt tttataagaa 86100
 aatttcgtta tttgctgatt tcagcataaa tgtgtaattg atgtagagaa tgaatataat 86160
 cattaagcac atgtaatcct agttgtgtat caactggtta tgataaaaaa tattcgcgag 86220
 aactagaact gcgctggatt aattcatgta agttttgata tttaatgtca ctcacctcta 86280
 aacatatcat agccgttatt gataaaaaa tacaggttca aaaacataat gatttaattg 86340
 cataaaatag aaaaggaaat acaagcatat taaaattgca cgttgctaga aacattcata 86400
 cgtaacaaat gtatttttaa ttatccttta ttatctataa taaaaaagag aaaaaataa 86460
 aggtgattat aaaattaata aggaaaagta tttcaatagc tatgcggttg aatccaaatt 86520
 ggataatact gtttaatagt agaaagaata atggagctat aaaatcaaca acagctgcaa 86580
 agtcatgaat tattgcttca atcgtatctg ggtcttttgt taatactaaa gcattcagac 86640
 aggagctcgc ctccaaagga taatatcatg atggataaca ccattagcga tacaatagga 86700
 aatgagaaaag attttaaaat gataaaaaa ctaatggtaa tataactaag aaaaattcta 86760
 agccaaatca gctaaaaatt ataaattctt tttacagggt ctttagaatt ttctaataa 86820
 ccttattatc ataaatctac ttttacagct agaataaaat gatttttaaga tttctggtaa 86880
 taaaaattca ccaaaatcat tattaaaaga atcaactaag taaattgatg tataggtagt 86940
 ttttcataat aactcatcac tttatttaat aattatatta tttgttgat taacttaata 87000
 aacaataaaa acatgacata agtcatgttt ttattggctc cagccttttg tattattacg 87060
 gacattgata aaatcttggg atattccagt ttgtttgatt aactggttat ggcttccgct 87120
 ttgtgcaatt tttccatcag ctatgacaag aatcttatct gcgtagcgaa tagtgtttaa 87180
 acgatgtgct attactaata aggtttttcc ttgacataac tgtgtaattg cttcttgat 87240
 ataattttcg ttatcaccat caatactgga agttgcttca tcaaggataa taataggagc 87300
 atctttttaa atacatcgag caattgaaat tcgttgtttt tcaccaccgg aaaggcttgt 87360
 accaccttcc ccaataattg tttgaaaacc atttggcagt gccatgataa aatcataaca 87420

ccgagctttt ttagctgctt caatgacttc tttttccgta gcctcaagtc gtccgatgct 87480
aatattatta tagatagtat cctgaaataa ataaacacgt tggaaaacca tactgatatg 87540
attcattaaa tcagcaagtt taacgttttt gatatttggt ccacggatgt ttattgaccc 87600
gctatcaacg tccccaaaac gtgttaatag attagcaatc gtactttttac cgcctcctga 87660
tggacccaca agagcaagca tcttattttt ttctaattga aaatttatat tgtgtaatac 87720
ttctttttta tcataagaga aactaacatt tttaaatttt atttctggta gatcactttg 87780
ttctggaatt acttccatac catcatcagg cagttctttt tgagctaaga catcttcgac 87840
acgatccata caactactca ttacagttaa ccgtgtactt tgactataca acgctttaag 87900
tggaccaaata aagtcaaata caaataaagt tactccaatc aagtaaggaa cagttagtaa 87960
attttgagtt ttagatata atgagagtgc taaaatagca gctattccta aaccataaat 88020
aatatttagc caacgttgcc agggagcatg tgtttcttca aattctaaat tagttcggca 88080
gctctcttta aaattattag aaagttcagc tgatttttca cctaacagat tataagtttt 88140
aataatacta ataccctcaa taaaatcaag tacagcatta gtgagttttt cactttgttc 88200
ttgtctgata gttgaatgtt ctaatgtttg ttgttccatc gctttaccta accataggat 88260
tgctccagca attaacaatg aaagtatccc caaccaataa tttaaataga acataaagat 88320
gatcataata atttcagcaa aaatatagct catcatgtca gcaatcacgg tcatacaatt 88380
ttcttctata aagaccatat ccgtagataa tactgaacta attttcccaa tatttcttctc 88440
agtaaagtaa cccattggca attttctaag atgacggcct aattccatgc gcatactctga 88500
aaaaattcga taaccagaat caccttgtaa acgatcagaa atattttgaa aaactgcttg 88560
aaataaaaca caaactatta atgtaatacc aagcagaaaa cataatcgat cagacatttt 88620
attattataa aaagcattaa aagcaataaa tgctagtccg attggggatt ttgctaacat 88680
tgattttaaa aacgagaaaa taaaagcgat tttaatattg cgacgatatt ttccggcgat 88740
agcaaggatt cgtgacatta atgagatcat aattaattac ctccttgatt atgactaact 88800
ctccaattag cactattatt tgccatggtc cataactttt ggtattcaag gcaagtatct 88860
ataagtctct gatgagttcc tactgcgttt aaatagccat ttttaagtac acaaactctga 88920
tgtgcattga taattgaatg tagatgggtg gcaataacaa taacagtttt atctttgata 88980
acttctgcaa ttgcggcatt cttttttct tcatcttctg gatccataaa tgcagtagct 89040
tcatcaagaa caatgattgg agcatctttg agaattgccc gagcaagaga aattctttgt 89100
cggtcaccac cggataattg ttttctcca tcacctgcca aagtatgaat tcctaattca 89160
agacggctta aaaattcatc aactgtgct ttactagctg cttgataaac ttcttcatca 89220
ctagcatcaa gccgtcccat tctaattttt tccatcaaag ttgtattaaa tagaaattgt 89280
tcttgatgata cataggcaat ttgattttt aacgtttcaa tgctcatttg tcgtaaactct 89340
tgattttcaa ttttgatcga acctgaatgg acatcataaa aatgaacaag cagttttgct 89400
aatgtgcttt ttccacttcc agattcccca atcaaagccg ttagtgagcc ttctttaatt 89460
tctaagttaa tattatgtaa aactacatta ttattgtatg caaaactaac attatcaaag 89520
ctgatatgat ggtttctgtc tttaaaacaa tcagatgttt gttgtagtgg cgggtgcactt 89580
aacatttttt caagagactc aattttataa ctgatttgtg gtaaagttga gacaaacgcc 89640
aaagcccgtg aaagcggagt accaattgcg aatgataagc aaagaataag aactaagtca 89700
ggtaaactcg aatagttgtg aagaactaac caagatccaa atggtagagt aagtaaagct 89760

```

acacatggta aaatactatt atagagtgcc atccatggcc aacaagcttt gtaccaggca 89820
agagtgaat cacgatatcc acgtatatca ttttcaaac gatgatatga ttcaccatcg 89880
cgattgaata ctttaacaac ttccattcca ttaacatatt caataatagt attattcatt 89940
ttttgtgcag atgcgtagta attactcatt tctttcatac caattttgaa cattgcccc 90000
atcgctaata aaccaatggg aagagaacct aaagataata aggcaagttt ccaatcaaca 90060
ataaacataa caatatagat gaagagggga atagctaagt tcgagatccc ttccggcaaa 90120
gcatgtgcca atagtagttc aattgcttca atatcatcaa taaaagtttt tttatgagct 90180
ccaactcctt tttcttgaat aactcctaata ggttgctttt caagtttgca ttgtaaagaa 90240
attcgtagat tttttaatgt gtgatatgca ctttggtgtg ataaggcaag acctttaaca 90300
taaaaaacgg catataagat aagtgaatt gcaatggcaa taactctaaa aataatataa 90360
tgagtgccta tttgctgatg catgattaaa ggtgtaataa tttgatagat aaaaagaaat 90420
ggtaagatat tcattcctac tccaatcagc attgtggcaa tagcttgata agtttttttt 90480
cgataatcac cagcgatttc taatactttt ttaagcatgt aatcccttct ttctggttag 90540
ttttagctaa cctaagtttt ttttaaaact cccatctagg gagtttaacg tgtatatcca 90600
agaacttggg accagttaaa gaaatggcag acaatttggc aatgattctc tatttgctcc 90660
caactaaaac catggatgaa tggctcatag atcgtagtcc aaaaagaaga tagtagagta 90720
tgaaattccg ttttactgat ttccgtagta aaaattcctc gatttttagc ttcaagataa 90780
tattcataag tatagatgga cttttttca acccagtcgt gagtaaaatt agaaaaggaa 90840
gtaccttggt agcatgatag taatagaata aagccatcat aatggctata taaaatttta 90900
aaccaccata acattacatc gttattcata ttccaggctt caattaattc aaattctgta 90960
actgtttcaa aattgatcct acggttgtca gcgacttcat ttaaagcttc taaagtaggg 91020
gtaactactg ctgtaaataa ttctcttta cttttatagc gtttgtaaag tgcccctgta 91080
gtaacctttg catttgcaca gattgttttc aaagaagctt tctcataacc ttgtgataaa 91140
aattcttctt tagcactttt taaaattctt ggatcaatag atttatcggg ttttgacaat 91200
ttatcgccct cttttatact gataattaaa ttatcgataa tctaattatc agtataaaag 91260
taattgcact tgatgtcaat cgttacaata aaattttagg ttgaaagtaa taaatttggt 91320
tttataaaaa ttttaattgga ataaataaaa aagccaactt ttgaataatg tataagttga 91380
ctttttgagg attatttaat ttagaggtat ttcaagtata tgtgctttat tgatgataac 91440
gctttaaaag aatttttttt aaataagctt taatatagaa aattaaactt agcaataatg 91500
ctaaaaggat caatgtttca atcataatta aacagtaact agttttttac cctgatcagc 91560
aacagcatcg atcttctctt ttaataacgt ttcatcacct aaatagtaat gttttattac 91620
tttaaattca tcatcaaatt catatactaa aggaattcca gttggaatat taatattcat 91680
gattgcttcg ttacttaact tatcaaagta ttttaaccaac gctcttaatg aattaccatg 91740
tgcaacaatt aaggctcgtt taccagcctg catatctttt ttactgttt cattaaaata 91800
aggaataacc cgctcaattg ttgtttttta gctctcacct gctggtaaaa gagcagagtc 91860
aatatttcga tacattgcct gcttttgccg gctgcgttta tcatttatat ttaaagctgg 91920
tggcagtaca tcaaatgaac gacgcaaat ttccacctgt tcttcaccgt atttttctgc 91980
agtttccgct ttatttaatc cttgtaaagc accataatga cgttcgttta gtttcagct 92040
tttattgaca ggcagccagc agagatccat ttcatctaata atatgattta atgtgtgaat 92100

```

ggctcttttc agataagaag ttagcatac atcaaattca taaccttcat tttttaaaat 92160
cgtgcctgct tgtattgctt ctcatggcc agtttggtt aaatctacat ctgtccatcc 92220
tgtaaaaaga ttttaatttat tccagtcact ttctccatga cgtactaata ctagtttcat 92280
aatatctctc ctttttagtta gcttaagcta actatatttg tataatattc caatgaacaa 92340
aatttgtcaa ctaagatgat aataaaagca agctgttaca atatttttca caaaagaatt 92400
aatctgattt tactgactga aaagattaag atttcatttg aaatgatttt tagttataat 92460
aattttatag gcttgagaag ttagagagt agggaaatggt tatagtaaca gcaagcactg 92520
atgtggcttt ttgattatca atgaaaatat atataaaaat atgataatat tttagtaaca 92580
ttggaaaataa aaatgccggt atcgattaat attgatgaaa gcgacttttc aacttttgaa 92640
aatgctggat ttaatatataa aaataatgat atattagaaa taatgaaagc gatttaataga 92700
ggtaggaaaa tgagtagagt aaaaagttaa aatatcaagt atgtagccag tcaagtattt 92760
tattttgcaa cctttgccgc aatgatggga tatgcctcag tatacctatt gcacaaaggt 92820
tttagtaatt caacaattgg tataattttg tccctatgca atatttttagc ggtgttcatg 92880
caaccggcat tagcaacttt tgctgataag aatcaaaaaga ttgaaattcg taaaattatt 92940
acaactatcg ttgcaatagc aattgcttta tctgcaattt tattagtagt tccaagtaat 93000
caggcaatta tttttatttt gattgtatca atcttttcat taatgacaac gataatgccg 93060
ctaataaata ctttggcatt tgtttttgaa aagtatggaa ttcaagtga tttatggcttg 93120
gctcgagggc tggggctctg tgcttacgct gttgcatcaa tgggtattagg acatgcagtt 93180
gatgctttta gtccggattt attaccagta tgttatgttg tctttaatgc actattattt 93240
attgttggtc atggctatgt attgccaaaa agtgaacaaa tcgaagttgc agttgagaca 93300
aatgacgagg atgaagttgc agtaaataat gaaggtttgc taagatttgc tggtaaatat 93360
aaaaaattta ttgtattttt attagggttt gttttgttt attttgccca tacaattatt 93420
aataatttct ttatccaaat aattactaat gtaggcggt atagtagtga tatgggaaat 93480
gctgtatttt tagcagcgat gttagaatta ccgacaatgg catattttac gaagcttagt 93540
aaaaaagtta attgtggaac gttaattaaa atttctatta ttctattctt agtaaaacat 93600
gtgattactt attttgcaga tggaatgaca atgatctata tagctcaagc tttccaaatg 93660
ggggcttatg ctttatattt tccggcatct gtttattatg tgaattgtaa aattgcccc 93720
caagatatgg ttaaagggtc atcatttttg actacttcaa tgacagtagc aggggttttt 93780
ggtaacttga ttggtgggat gttactagat tcagttggtg ttagccaagt actgttaatt 93840
agtgtgttc tatcattaat aggtgcggt attgtagtaa tgtctgttga aaaagtataa 93900
ttttatagaa ttaatgaaag tgtcggttta gttattttaa atggtgcttt aaaataatat 93960
agggtactaa acaaaaagct ttaacaaaaa gtagggttag aagatgtata atcttcaata 94020
attatcctac ttttttatgt ctagatatag tattatttca ttttttattt gtttttgttt 94080
ttcttgattt gtttttattt aatagaaatt gtatacgtat ctaaaagatt ctgagaatac 94140
ataattctat ttctagctct gtcaaaattg gtcattccat ttacattaga tagaatcttt 94200
tttacataat tattttttcc ttcaatacat ccgttagata ttcttcttca ttatattcat 94260
tttctttaac atcattaaat acacgataat cttcttttaa attataagcc atttttaatt 94320
ctttgtttat agaaagaaca cattctaata ctctgtctc actagttgta taacctaatg 94380
tacgatcaaa aaagtacttt tcatcattta ttttatcgcc actctttaa agcagttcgt 94440

atctatatatt taataatttg tattcttgac tatctttgta acgtcttaat atccttttcc 94500
taactgaatt tagacaatct gtaatcttct ttaaaatatg gaaactgtca atacatatta 94560
tagcttttagg aaaatatagt ctcatataag tgcggtaatg attatacata tccatagaaa 94620
tgtatttttac tttatcacgt tcactcttag gaatggagaa gaaataatca ttaagtttct 94680
cttcacatct agattcaacg atatctagga taagttagtt tttgaatccc ataatacata 94740
atgcatattt atatttagaa cgtctgtcga aatagaaatc atctatacat atgatttctt 94800
gtaagtgggtg tctttttaat tgaacatgat tatcaaatat tcttactact gttgaagggc 94860
taacgttata gcatttggca atagatgagt aagtagctgt ataatgttta agatcattta 94920
atatagaaat taatgtaaca tttgtaatag aactataact cttatcaaaa gaatttgggtt 94980
cattaaatgt tttccttcag taaggacata tcattcttct taattcgtaa ttaatatatg 95040
tatcagtagc atttatgatt tgataaacat attttctttt tttatattct tttacttttag 95100
aagttagttt aagacattga ggacatctgc aaggttatcc attaagatgt acatataaca 95160
atatttgtgg ttgagtttct tactgtctca atgttctcta cctcttcttg ttttaaatct 95220
aataaattaa tgataaaatt tttgataagg gcttctctgg ttatacttat atctagacaa 95280
aataattata acaaggaacc cttttaatgt tgaaaaaacc tacttatgtt aaagcaagaa 95340
aatgaaaaac cctacaaaat tttgttatac ctttaaatg ctagatcaac actgtttata 95400
tagaaaaata aattttatatt taataatata aaataaaatc taattaatac ttaagttact 95460
ttgatattta tgttagaatc ttaatatgac gaataggagg aaatatatga gtaaagtaat 95520
taagttaggc aattataaag gaatcgaggc agaagtaaca aaacaacctg ttgctgatac 95580
agaggtagat aatgagattc aacgtttagt tgctcaaagt acaagtctaa tcgaaaaaga 95640
tggtgatggt actaatggcg atgtaacaac tattgatttt gaaggtttta aagatgaagt 95700
tgcttttgat ggtggaaaag ctgaaggttt tcaactagaa atcgggtctg gtcaatttat 95760
tcctggattt gaagaacaaa tgattgggat gaaaaaaggt gaaacaagag aattaaattt 95820
aacttttcca gaaaattatg gagctgcaga tcttgctgga gcagatgttg tttttaaggt 95880
aactgttcat aaaattgaag agaaaaaga agctgagtta aatgatgcgt ttgtagcatc 95940
actaaatgca cctggaatcg aaacgattga tcaattgcgc gataatataa aagcatcttt 96000
agaagcccaa catgaacagg catttatggc tgctaaagaa aatgcagcat taggaaaatt 96060
aattgatgac tgtgaagtag aagtagagga aagtgatatt gaaaaagcgc tgcaacaaca 96120
acttcaacat atcagtatgg aacttgctag tcaaggaatg caattagaac aatatttaca 96180
aatgatggga atgaatcaag agacattatt acaacaatta gcaccttcag ctaaacaaca 96240
agcaactttt gaagccatta ttgatgaaat tgtggcgatt gaaaatttag agactagtga 96300
tgaagaagca aatcaacaag tagaagcaat tgccgcacat aatcaagtgt ctaaagaaga 96360
tgttttaaat caaattgata ttgaaagttt gaaacgtgat ttaaatagaa ttaaagcaag 96420
ccgattaatt atggataaca ctgtttttat tgaagtataa tagaaagaat tattgatatc 96480
tttattaaga tatcataatt ctttttttat aataagtatg aagattgtac agttacttaa 96540
tccaagatga aaaataattg ttataattag aaaaagttag taatttaaat cgagggttat 96600
atgaaaaaaa ttttaattag tattatttta tgtggatgta aaacagctgt gagtcagaaa 96660
attaaaacag aaacacgata taatcaaatt gaaatcaatg cagctatgga tgaaattgaa 96720
atggaatttg caaattgcac cttattggaa ttatcttttg atgaaacaaa tgagcaaaat 96780

caaaattttg atagtgggaa aattattgtt tatggtaaaa tcaaggttga cgagacaatt 96840
ggtatcgaaa atttagagat taacagtatt tgtgataaat tttttttaat tttggaagtt 96900
aacatgcatg gtgagtggaa aatagcaagc tatggatgtt gaattctagg aactagaagt 96960
atttaggaaa gtaaaaacga taataaagga ggaattgatg atgcaacgtg gtatttttaat 97020
tacgggtggc gctcatggga ttggaaaaca aatttgtttg gattttttta ggcaagggga 97080
taaagtatgt ttcatagata ttaatgaaga ggcatacaaa cgctttgaaa gtgaatatca 97140
tgattttatac tattattacg gtgatgtagc aaatccagat acattgaaaa attatgttga 97200
ttttgctaaa aaaagggttag gacgaattga tgtattagtt aataatgcct gtaaagggat 97260
gaggggaata ttatcggata ttgattataa tacttttgat tatgtacttt caataggttt 97320
aaaagcccct tatgaattaa gtcgattgtg taaagaagaa ttaattaaaa ataaaggaaa 97380
gattattaat attgcttctt cacgagcgtt tcagtcagag cccgatagtg aggcatatgc 97440
cagtgcacaaa ggtggaatcg tagctttaac acatgcatta gcgatatcac tgggtcctga 97500
cgtattagtt aattgtattg ctcccggatg gatcaatgtt gatgaaatag aaaattttgg 97560
tgaacttgat aaggcttctc taccggctgg gaaagtagga acaccaaagg atattttctaa 97620
aatggtttta tttttatgtg ggcaagattt tattaccgga gaaacgatta cgattgatgg 97680
cggaatgaac aaacggatga tttatcatgg tgactggaat tggcaatatc atgaagaata 97740
aaaaatagta gtataactaat ttttgttatt ttaattttta agctaaatat aaaatattag 97800
catcacgaaa ttttcgtgga ttataaccac ataatttatg gatacgatct aattttatact 97860
gtaatgtatt tttatggata aaaagacgat tagcagtatt taataaggac atatcctctt 97920
caaaatatat gtgtaataaa tttaaatctt ctaatgataa cattgcaatt gttttattta 97980
gatagtcttt tttgtcataa atggatattg attgaagaat aatttcaagt gttaacacat 98040
catagttaat atattgatgg tcttgaatat ttcttagagc aattaaggca gaatgataag 98100
attcactaag ttttattaaa ggaatttggt taccaacagc tattgaaacc tgattaccgg 98160
caagtttttt gagcttatat tcacatctat taaagtaatc agcatctatt attgctagaa 98220
aacgattggg gtactgatag tgatataccg gaatggctaa gctatgaagt tcttgataa 98280
tagactgctc atttacgagc cgttttgcta aaataatcaa aagacgataa ttgtttttta 98340
aatctaactg aaaatatttt aacatatctg aaaaatattg ggagtcaagg ttttcttggt 98400
ccagtaatga ttgtaacaga taatgcattt tttcagcctg gctacgatta aattcattca 98460
gctctttttc tcgaattaat agatttgtga tttttgtgc taaataggca tattttttta 98520
ctttatcagg tttaccactg attccaataa cagcaataat ttgatcgtgg taatagactg 98580
gtaaattaac tccctgaaga ctaccattaa aactagtatc atcatacact tcgataattc 98640
ttttctcctt gatggctaaa agaccagctt catggaagga accaattctt tttatatctg 98700
tactggcata gataattcct tgacaatcaa taaaattaat atcgttgtca caaatatctt 98760
taactgtttc aacgatttga gtagctaatt ggttattaat atacatataa tcctcctttg 98820
gtataagtac taaataaata tgcattttat ttaaataaca tgttaattat aacatattat 98880
ttataaaaaa aatttgttat attataacta agaaaaacaa gggggataaa ataataaaaa 98940
tagttattgc gatcgattcg ttaaaaggaa gtttatcttc aattgaagct ggagaagcaa 99000
tcaaagcagg aatagagcat gtatatgatg atgcaaaagt aatagtaagc ccactagctg 99060
atgggtggaga aggaacggtt gaggcattaa ccgagggtat ggatggaaat atgcgttctc 99120

```

ttgaagttac ggggccatta ggcactagag tagtttgtca atatggaatt attacagaaa 99180
cgaagacggc agttattgaa atggcgagtg ctgcaggaat tacttttgta gctccagatc 99240
agagaaatcc ctactgaca acaacttacg gtgttggtga aattattgct gatgcaatta 99300
caatgggatg tcggcatttt attataggga ttggcggtag tgccacaaat gatggaggaa 99360
taggaatggt acaggcacta ggttaccgtt ttttagataa atatggaaat caagtaacat 99420
atggagcaca aggactggaa caattagttg aaatcgatga cagtgggggtt gtttcttcgt 99480
tgaacgagtg tactttttaa attgcttgtg atgttaataa tccgctatgt ggtaaactag 99540
ggagtagtgc tgtttatgga ccgcaaaaag gggcgactgc tgaaatgata aaaaaaatgg 99600
ataaggggct taatgattat gctaaattag cgaaattaaa atatcctaac gctgatccgg 99660
aactacccgg tactggagct gccggtggtc taggctttgc atttttgaca tttttaaatg 99720
cacaattaga atcaggtatt aaaattgttt tagaagaaac acgattagaa gaatatataa 99780
aggatactga tattgttatt actggtgaag ggcgtcttga ttttcaaaca gccatgggta 99840
aagctccaat aggggttgc aaattagcga agaagtatca taagccagta attgcttttg 99900
ctggaagtgt gacagcggat gctaataaat gtaatcacca aggtatcgat gcttattttc 99960
cgattgttcg tgggtgtaca acttttagagg aagcaatgga gagcagtaat gctaaaaata 100020
atttaatagc tactgttgaa cagggtgttc gtttgtggaa gataaaataa gatgatatga 100080
taaagtata taaaatttgt tcaaaaagga gcatgggaa tgggaatctg gattaaacag 100140
tagcatgcag ggctttactg tttatagcct tgctcgataa aaaattcagg aggcagaata 100200
tgatatattt taaatacaag aaaaaaatgt ttattgtcag atgttagggg aagagtaacc 100260
gctattgttt ttgcatggaa atacagcatc agctggagtg tttgaataaa ttttatcact 100320
atatcaagat gagtataaac ttattttaat tgatttttta ggacatggta aattacagtg 100380
aatagcgagg tttcctactg acttatggtg acaagaagct gatcagctaa tcgctttatt 100440
agaatcctta aatattaaag atgttacttt aatcgaaaca agtggaggtg tttgggggtgc 100500
agttaatgct gcattaagac gctcagattt aatcacttgt gtagtggcag atagttttga 100560
tgggcgaact cttcgtcggg gatttgccaa agcattaatc gaggagtggg tcatggcaat 100620
aaacaatctt gcagcaagac aattttatca atgggtgtcaa agtgataatt gggagacttt 100680
ggtgaatcaa gatactgagg cactgttaag acgaattgat ttgggtttac cgtagaagta 100740
cctttaaata ctttaaaggt actattgttg ttaattacta gtgggaagga tgcgatgtta 100800
cacagtgata tcatagaaga atatgaaaaa attatatacg agcatccacc tgttaaaatg 100860
attatctttc caacgggtaa gcatccttcg ttattatcaa atgccgtggc agcatccact 100920
gctataaaaag aatttttgag cagtagtaaa caaaggagtt aactcctttg ttttagactt 100980
cagttaataa aaatagtatt tatattataa ttacaaatga tatactcata ttaattagta 101040
aaaggagaaa cagaaatgat aaaagcgata ttttttgata ttgatggaac actagtgagt 101100
tttaaaaatc atcaaaatacc tgcctcaact atcgagtcgt taaaaaagct aaaagaaaag 101160
ggaatcaaaa tttttgttgc tacaggacgg ggaaaggatg gtttagatat tttagatgag 101220
attgagtttg atggctatat aaccttaaat ggtcagttat gttatgttga taatcaaata 101280
atatatgaaa atacaattaa acgagatgat ttacagaaac ttttgaatta tttagaagac 101340
catccttttc catgtgggtt cacggaagaa cataataaat attttaatct tcgtgatgct 101400
cgagttgatg aaattcatcg cattactttg aatgatgatc atccagctgg tgattgtagt 101460

```

gatgtagtta ataaaaaaat ttatcaatgt atgtgcttta ttgatgagcg ggaagaacaa 101520
aaattaatgc agattatgcc taattgtatt tctgcgcgat ggcattccact tttttgtgat 101580
gtttctccca aaggaggaac aaaacaaaat ggaattgata agtttttaga tttttaccat 101640
attgatcgta atgaaacaat ggcttttggg gatgggtggga atgacattga gatgttacia 101700
catgtggcat tatcagtggc aatggaaaat ggtaattgata aagttaaaga aattgctgat 101760
tatgtgactg ctgatgtaga cgaagatgga attttaaaag cactgcagta tttcagtatt 101820
ctttaaaata agatgatgac ttatcattaa tgatgaaagt gatatttcaa gggagtataa 101880
tattgtttgt aagaggatgat taaaatggat gaaattaaag tgccttcaac tagatatcat 101940
aaaatagtaa atcttctttg tataataata ttgacaggaa cactagtctt tttggtaact 102000
aattggacga tgatcccgga tcaaattcca ggacattatg atagtgtctg agtaatcaat 102060
cgatggacaa gtaagtcagg gctatggata gtttattttg ttggaatcat aatgtttgcg 102120
ggattatcag taatagaaca ttttctaaa acgtggaata ctggtgtagc tattactaag 102180
gaaaatcaaa aacatgttta tcaattaata aaaggaatga tagtaaccct gaaattatgt 102240
atcaccacaa tatttatgtt ttttaactg tatacgactt tgatgattaa tttgccaaaa 102300
tggtttacac cgctttttct aattattaca tttggttcaa tgatagttaa tgggtataatg 102360
atttatagag ctcatgaaa ttacctaaata attaagggtg tattaatctc ttattaaaaa 102420
tacgaaaatg atatttgttt ttaataataa attgaactat cgcttttaat agtgttcttc 102480
tgtaaaaaaa ttatttccgt gtctaataca tttttttgtg acaaaaataa tatattgata 102540
gcattccttt atattttatg tcttttctgt agacgatagt ttacagaaat atatcctttt 102600
attataaata atggttgacc taaagttcac tttaggtagt acaatgtatt ttgaggtggt 102660
aaaagtgaat tatcggaat taggaagaac aggtttaaaa gttagtgaat taggtttagg 102720
ctgtgaagga tttatgaaaa tggatactga tcaagttaag aaatttgttg ctcaggcttc 102780
aaaaatggga ataaatttta tagatttttt tcatcaaac ccacatgggc ggagtgtttt 102840
tggtaaagcg atagctggta aacgtgaaaa gtggattatt gaagggcata tatgtacttt 102900
ttggaaaaat gaacagtatt tgagaactcg taaaatggat gaagttaaag ctgggtttga 102960
agatttgctg gcaagactgc agactgacta tattgatatt ggaatgatcc attacattga 103020
tgctaaaaaa gattttgaag aagtttttaa tgggtgaagta attgagtatg taaagggttt 103080
aaaaaaacgt ggaattatta aacatattgg aattagttct cataatccac ttattgcaat 103140
tgaagctgtt aagacaggat tagttgatgt aatactgttt tcaattaatc cttgttatga 103200
tatgttgctt ccatctgaaa atgttgatga tttgtgggat gatgaaagg atgcggaacc 103260
gctttttaat attgatccag tccgtcaaga attgtatgaa ttgtgcaaaa ctaaaggagt 103320
tgcattaact gtgatgaaag catttgagg gggagattta ttagatgaaa agttatcgcc 103380
gtttaagggt aaaaatgacac cgttacagtg tattcattat tgtttaacgc gaccgggagt 103440
agcttcgatc atggcaggaa gtcatagtat taaagagatg atggaggcat tagcttatga 103500
agatgcaagt atggtagaaa aagattttgc taatgtttta gctaataatc caaaacattc 103560
atttgaagga aattgtgtat attgcggaca ttgtgtccca tgtgtcaaag gcattaatat 103620
agctgatgta aataaatttg cagatttatg tgttgctcaa ggggaagtac cagaaacagt 103680
tagagaacat tatgaagttt tagctcatca tgcaagtga tgtattgaat gtggggtatg 103740
tataaaaaat tgccattca atgttaagat tattgaaaa atgaaagcag cagtagcaat 103800

ttttggttat taaagctatt gcgtgaggaa acattatggt tgaaaagttt gatatagtaa 103860
tcacacaact tggattagag cgaacaatcc atgtatatat accagaagat tattatgata 103920
gtgatgaaca atatccagt atgtatatgt ttgatggaca taatttatat tatgaccatg 103980
atgctactta tggaaaatcg tggggactaa aggaatttct tgatacctat gataaaaagt 104040
tgattattgt aggaattgaa tgtaatcatg aaggacaaaa acgcttaagt gaatattgtc 104100
cctatcaaat agaaaagtaaa tattttggtc atctcaatgg acaaggaaag atattgatgg 104160
attgggttgt taacgaatta aagattctcg tcgatcaaaa gtatcgact tatctgtttc 104220
gtgaatgcac aggcattgct ggaagttcaa tggggggatt aatggcgttt tatactgtta 104280
tttattacaa taagtatttt tcaaaagcag cttgtatatc gccatcgatt tcaatgtgta 104340
tggaagaatt gaaaaatgaa tataactcaag ctaaatcat ggaagatacg cgggtatact 104400
ttagttttgg aactgatgag gtcaaaggga aaaatgggat tcaatggatg ttgaataata 104460
tcttatatit taatgataga ctgattgaaa gtaatgcac tagttatata aatgttgtgg 104520
aaaaaggcca gcataatgaa gcatcctggc agttagaaaa tcaaatatat ctagattatt 104580
tatggaaata aaatatitit ttagtgattg cgattgcaga taaaatatat taaattaagg 104640
ttatagctaa gcatggttga aaccatgctt ttatititga ttttacctaa tatggcttgt 104700
gtgatacaat tattaaagat accaacaac caaacagaaa taatcattta tagggataaa 104760
aaaatgaaac gaaaaagag aaaatttgcg ataaatgtaa tgtcgttagc tgtaataaccg 104820
atactgattt taggaatgtt tgtaatctt ataacctcaa gtttaattta tactgcctta 104880
aagggcgaag ttgctaataa tcttgaagat ttggctagag tatcatatca agactttgac 104940
atgcaatata caggtgatta ttacttaaata aataaccatt tatataaggg aacagaagat 105000
attcaaaatg attttaattt ggtggattta attaaaaata ataccggggc cgatgcaact 105060
ttgttttata aagataaacg catactaaca acaattcgtc aagaagatgg caaaagagtt 105120
gttgatacga ttgcaccaga tgaagttatc gaaacagttt taaataatga taaagaattt 105180
ttttcagatt ctgttgtaat taatgatagt agttattttg gtttttacct gcccgtaaaa 105240
aatactgata agcacgtcgt tggaatgctt tttatggggc gtccacgtgc tgatgttatg 105300
aatcatatta tgcataatat ttatcttggt tctctttcaa tcgttacaat tatgataatt 105360
gcaattattg tatcttatta ttatagtaaa aaaacgattt ttgctttaaa tacaacaaaa 105420
catttttttag gagcagtagc aaatggagat ttgacgactg aaatagatcc atatgtatta 105480
cagcgtcatg atgaaattgg tgatatgggg cgttttgcgg ttatgatgaa agagtctctt 105540
agtgatttag ttggaaaaga tccgttaacg ggattacata atcgccatag ttgtgatgtg 105600
gttttagcga gtttaattca gcgtgtaaaa caaaagaaca cttcttttgc agtggcaatg 105660
ggagatgttg atttttttaa atatgttaat gatacatatg gtcatacagc aggtgatgaa 105720
actttacgtc aacttgctaa agttatttctg acccatatgg aacacctggg atttgtattt 105780
agatgggggtg gtgaagaatt tgtcttgatc tatgaagata tggatcggtg tcaggctttt 105840
aagcatttag aaatcttaca agaacagatt tatcaagaga gtatttattg gaaagatgac 105900
aaagttaaga ttacaatgac atttggttta gcggtattcta atgaatacaa tgatcttgat 105960
gaattgatca atttaattga tgataatctt tatcgaggga aaaaagaagg tcgtaaccga 106020
attgttttta atactttaaa atagaaatta aaacatgacc gtttaagataa ttttaacggt 106080
tttttagata aagatttcta attgagaaaa tatctttaat gtttcaaaag attagataca 106140

atagaactat aaactttatt aaaggtatga ggtatgaaaa atgataaaat taattgtatc 106200
 agatatggat ggaacactat tggcgcatga ttcatcaatt tcaaaggga atattgaagc 106260
 aattaggtat gctcaaagta aaggagtgc aatttgcaatt gctaccgggc gtgattattc 106320
 aagccttaag gggatattag aggcacatga tttaaaatgt tttagcattt taggaaatgg 106380
 agcacaattt tgtaatgaaa atggagaaa tttatcaagt gcatattttc ctaaaaaatg 106440
 ttttaaacaa gttttacaaa tatttgatga actaaagatt cattatatga tttttactgc 106500
 gaatggtttt tattcaacag ctgagccaaa tgttgttcgt gatgctttta ttgatcgctg 106560
 tgttgttcag ttcaagcgca aacgagagga ctacttagat gatggctgta atcaagatat 106620
 ggcgtgtatg aagttaaaaa aaataggtga cttagatgat tttattaatt cttcaattga 106680
 tattattaag gttgaagcat ttaataatga tgtatcatta attgaaaaag ctaaagaaaa 106740
 acttcaggaa attgatggga tagcttattt atcatcattt gatgataata ttgaagttaac 106800
 cgataaggca gctcaaaaaag gattgatttt ggaaaatgtt attgaagaat taggttattc 106860
 aaaagatgaa gtaatggttt taggtgacgg tctcaatgat attacattat ttgagcgggt 106920
 taagtattct tttgcgccag gtaatgctaa tgagacaatt aaagcaatgg cttatcaggt 106980
 agttggagca tgtgaagaag acggtgtttc ccaagcaatc tatatgatgt tataataaag 107040
 aggattgata agatcttctt tttttgatgg gaggaattta atgatagaaa ttaaattttt 107100
 aaaaagtacg gatgaatatt gggatacaat gattgactat gttcaaaatt gttcttggcg 107160
 tgctggtaaa tctttggcta ataaaatgaa gacagggtat tttactaaat ggcagtgtgt 107220
 agttgggggt tggatgata ataaaattgt tggtttttcg acttttgttg aaagtgatag 107280
 tatagataat agtggctatc agccttttat tggctatatc tatgtgaatc cgaattaccg 107340
 tggtaacgt ttaagtgaag tgatgattaa agaaattatt gtatgtgcaa gaaaaatggg 107400
 ttttaaaaaa atatatatac atagtagtga atttggttta tatgaaaaat ttggatttaa 107460
 aataattgat tgtggaaaaa cgtgttcggg aagatatgaa aatatttatg aaaggaagat 107520
 tgcttaatga ttttgattt tagcgggact ggaaatagcc gatatattgc agaggtaatt 107580
 aattcagtga ttgaagataa attagtttct atcaatgaat gtttaaaaaa taatttaatt 107640
 gtttcattag agcagcagta tattattgtt tgccctacat atgcgtggcg tattcctcgg 107700
 gtagtggagc aatttattcg gactaatcat tttgtttcgg gaactaaaat ttattttata 107760
 atgacatgtg gtggagatat tggaaatgct gctaaatata ttaaccgttt atgtaatgaa 107820
 aaaaatatga ttttaattgg agtcggagag attgttatgc cagaaaattt tattactatg 107880
 ttttaaggcac cagaaaaatcc agaagtgatt atttcacatg gtgtagaaac tgcactttta 107940
 ctagcagctg aaatcaaagc aggaaaatat ttttagaaa ctaaacctac gtttatagga 108000
 cgatttaata tgggcatagt caatagctt ttttatccaa tgtttgttag ggctaaagga 108060
 tttcatgttg aagatacttg tattggttgt ggtcaatgta tccatgcttg tccattaaag 108120
 aacattagtc tagttgattc tagacctatt tgggatgaac attgtacaca gtgtatggca 108180
 tgtatcagta tttgtccaaa agctgcaatt gagtataaaa ataagacaaa gggaaaaaga 108240
 cgctactatc ttaaagatag ttataataag gaaattaaat gaaaattgta attactccag 108300
 ctaaacggat gaacgataat attgattata tagacgtaga aagtttacct gtttttttgc 108360
 cacaaacgga ggaactgcta ggaattctta agacactaaa agtcgatgaa gtaaaaaaga 108420
 tgttaggttg caatgatcaa attgctcaaa ttgcatactt gaattatcag atgatggatc 108480

taaaaaagga cacagttcca gcactgctag cttatgaagg aattcaatat actaatacgg 108540
cagctcatgt tttaactgat gatgattatg aatatacaaa acaacattta cgcattcttat 108600
ctggatttta tggattttta agaccgttcg atgggtgtgt gccatatcgt ttagaattaa 108660
ataataaagt aaagacagaa aaatttataa gtttatatga gttttggaac agtcgaattt 108720
atgatgaatt gacaaaagat gataatcaaa tactagatct tggggcaaaa caatatacta 108780
aaatcataaa aaaatattta acatctagca taaaatatgt taaatgccac tttaaagagg 108840
agagtgatga agggatatagg gaaatagggtg tttatgtaaa gatggcaaga ggacaaatgg 108900
ttcgttatatt aattgaaaat cgaattgatt catttgaggc agtaaaacaa tttaattatt 108960
taggttatca atattgtgaa gcattatcag atgtggaaac atatgtattt atacggaaaa 109020
aggggacatg atatgaaaaac attaatataa aatggaattg tgattcttga tggaattaaa 109080
cggcttaata acggtgcggt gatgattgaa ggtggaaaga ttacaggtat ttataaagat 109140
tatgaaggat tagaagctga tagtgttatt gatgttcaaa ataattatat tattcctggt 109200
cttttgata cccatacaca tggggcgatg ggatatgatt ttaataagta ttcatacaag 109260
caggagttag aaataatcag tgatagctta ttagatgagg gagttactgg ttttaacgct 109320
agtattgttt gtgaaagcca tcacgacaca ttgaatcttt tacaatgta tgaaggaaat 109380
acccagata atttaattgg tgttcatctt gaaggaccgt atttaaatat taagaataaa 109440
ggtgtaatat aagaagaaca tttacgttta gtaaatTTTg atgaatttaa tcagtatat 109500
tcaacttgca gaaaagtga tgcaatgaca attgccccg agctgcctaa tgctttagaa 109560
ttaatcaatt atgcaagtaa ccatggctat gtgatgaatg tggggcattc aagtgaagt 109620
gctaaagagg taaaaaaggc acaagcatac ggtgcaaaag gaattactca tctttataac 109680
gcaatgtcac agcatttgca ccgatgatcct ggagttgtaa ctggtgcaat tttatcagat 109740
ttaatgtgtg agcttatcgt ggatggcttt catattgata aagatgttat tcgtgcgaca 109800
tacaaagcaa ttggaaaaga gcgaattatt ttgattactg atgctaatac ctgtaaggga 109860
ttgccagatg ggcaatatca ttttctggt aaagatatg taattgtcgg gggacatgct 109920
acagtcaaag aaactggtag aattgcagga agcacattag ggttaaata agcttgtgct 109980
aatatgatgc gttattgtga ctgttcaatc gatgatgccg tactaatggc ggcagttaat 110040
ccagctaaat tatatggatt aaagcagggg aagatagaaa ttggttatca gggatgatt 110100
gttgtcatag ataaagagtt tacaatctta gcagttatca atcggggaat tataaaaaga 110160
aataagttta tttaaatatt tagtgattta acttgacttt aagaagatat ttgatagaat 110220
attattcgcg gcaacgtcta ggatatacga gtactcgacg tatagcttgg agttagctaa 110280
gttaaacaac aggaggataa ttagaatgtt aactaaagca gaaaaaacag ctattatgca 110340
aaaatatgct actaaagaag gagatacagg atctccagaa gtacaaatcg cagtattaac 110400
agcagatata aacaaattaa atggacattt caaacaacat ccaaagata atcattcaaa 110460
tagaggatta ttaaaaaaaa gttggtagaa gaagagattt attaaaatat ttaaaaaata 110520
aagatatgta aagatatctt tctttatgtg aaagtttagg ttttaagaaa taattggacg 110580
ctttggcgtc tttttctttt acaaaaaagc tgaattgaat tcaactcagc ttttaagaga 110640
gggttcaccc ttattttgaa taagcttttt taatgataat catgtagata accaagaaat 110700
aaccaacaaa gaggttgctga taaagaataa acataaaaaa cgccatagtc aaacattccg 110760
ccaataaatt cactaacaac aattaatgta aaaatcatta tctttagata attggaactt 110820

```

tgctgtttta ctttaaataa ttttagaata gatttaaattg aagcaataaa aaatattata 110880
aatagactcg ctccagcgat tccagttggtt acaagagttt ccaaaaagac attatgacta 110940
tgaacaacct ggatttggtt gacaacatta ctgttggtca ggtgcctacc aatagtttga 111000
aaattaccgg caccaattcc taaaataggg ttggtttgcc aaatttcaat tgaagtatta 111060
aataattcaa tacgtccact gctgatctga ttaatttgat ttaaacttgg ctgaaaatct 111120
ccttgaaaaa acaattcaat tgattcaatt actttattaa ttgaaaacg gctgcttggt 111180
tcgtgatgat taccacttaa atatgataga ccgttagcgg tgatgatact agtaatgaaa 111240
ataatgatag aaagacctaa agaaaataga tatttcttta actttgaata ataacaatct 111300
ttaaaaaaat aagtatatat taaaccagtc aaaatgacag ccaaaataac tagagctgct 111360
cggcattgag tcaaaaataat atataatagt tggacaatga tatttagttt atataatcgt 111420
ggatgtgtat attcgttttt taatgcataa agtgctaata aaatagtaat tgcactcaaa 111480
aaggctgcag gattacaatt aaaatataca ccaataatc gatttctac taatccgatt 111540
ggccatccat ttgaaatttt cgagaattta aataaataca ttattaaaga acagattcca 111600
gctagaccgg ttaatagggt ggtcagagga ataatacttt ttaattcatc gtagatattg 111660
tttgatgaaa aacttttttg attcccgtag atcaaaaaaa agatcattag ctgtaaaagt 111720
gcaattaaat atgattttta attactatat ggattgatcg ctgttgcaag gaacaaaatc 111780
aggccatagg taataattaa aataaattta atatcatggt aattaatttg tttttgataa 111840
aagtcctatc caatgataag tcctcccat ccaatcatga taaataacaa aatattaaga 111900
ttgaaacctg ggtaacctag ggcaagtgtg ttgataaaag cataaataat aaatgctaata 111960
ttaaaatatt ttcttgataa tagataagtc tgcataatcc ccctccatga tattcattct 112020
aacaaaatat tgatattaat actactttta tttgtttgct gcgatttgct tattacaata 112080
actattaaaa tagttaaaga tagtgtataa ttaatgaaga atatttagaa atgagggact 112140
ttatgaagaa tattacattg gttattatgg cggccggaat tggtagtcgt tttggaggtg 112200
gcattaaaca attggcacca gtaggaccaa atggtgaaat aatcatggat tattccattt 112260
atgatgctaa aaaggcagggt ttaataaaag tagttttcgt tattcgtaag gatttagaag 112320
cagaatttga tgctgtgatt ggatcacgaa tcaaacaaat tattgatgtt gaatatgttt 112380
ttcaagaact agataatatt cctgacgaat accaagaaac atttaaacaa agaacaaaac 112440
catggggaac agggcaggca attttatgtt gcaaggatgt aattaatgaa ccatttttag 112500
ttattaatgc tgatgactat tatggtaaac aggcatagca agaagcttat aaatacttaa 112560
atgaaaatca tgataatacg gctaaacaac agattgcgat ggtagttttt gtacttaaaa 112620
atactttgag tgataatggt ggtgtaacac gtgggggtgtg cacggttgat caaaacaatc 112680
atctttgtga tattgttgag acacataata ttgaaaaagg tgataattgt gcatttgtta 112740
aaaaagaaaa tcaaattatt gaacttgatc tcgaggtacc ggtatcaatg aatatgtggg 112800
ctctacaacc agaaatattt gatatttttag attctaagtt caaattgttt ttatctcaat 112860
tagagaatga taattttaaa gatgagtatc tattaccaac tattataggt tcaactattaa 112920
aagaaaatca ggttgaagtg actgtgttaa aatcgtaga taattggttt ggagttacat 112980
ataaagaaga taaacaaaca gttattgaaa gtattcaaaa attaacagct gtcggtgttt 113040
atccacaaaa attattttta tagaaaccga aggaagatgt gggtatcttc cttttgtctt 113100
tcatcagcat atactctttg gtataattaa taatgatatg aaaaacgggg aaagtcgaat 113160

```

ggaacaaatt aaattaattg aaaaattatt agaaataagg aaatataagg aaattaaaga 113220
aatcttaaaa gaaatgaacg atgtggatgt tgccgaaatg ctcgaagggtt tttctgatga 113280
aaatatgata cgtatatatta gattattgcc aaaagatgat gctgcagata tttttgcata 113340
tatgtcaagc gacagagaac atgcgttaat agattcgtta accaataaag agttagagaa 113400
tattattaat gatctttatt cagatgacgt aatggaactt cttgaagagt taccgcgtta 113460
tgttgtgaag cgaattattg ctgcttccaa tcctgagact cgtcgtgata taaatcattt 113520
attacgctat cctgaagatt ctgcaggtag taatatgaat atcgattttg ttgattttacg 113580
tgcagatatg acagttaagg aagcgattgc acgaattaga cgtattggag tagataaaga 113640
aacaatcaat acttggtatg taatcgataa ttttcgtcat cttttgggaa ttgttacttt 113700
gagaaaagtt gttttatcat cacaaagtgc tttgattgag gagattatga acgataatct 113760
tattacagtt catacgatgg aggatcaaga ggatgtagca catgattttc aaaaatatga 113820
cttaacttca atgcctgtgg ttgataatga aaatcgttta gttggaatca ttacagttga 113880
tgatattgtt gatatcatgc aggaagaaac aactgaagat atcgaaaaaa tggccgcaat 113940
ggtaccgtca gacaagcctt atattaaaaa tggcccgttt gaaacattta aaaaaagaat 114000
accgtggctt ttgttattaa tgatttcagc ttctattact ggaaaaatca ttcaaggatt 114060
tgagcatgct ttagcgggct ctgtgatttt aacggctttt attccaatgt taatggatac 114120
tggtggtaat tcaggttcgc aagcctctgt ctcaattatt cgggctttgt cactagatga 114180
aatcaaacat agtgatatcg tcaaaattgt ttttaaagaa tttagagttg caatttttagt 114240
tggggttact ttagcagcat gtaattttat taaaatgatg attattgatc atgtttcaat 114300
catgatagct gctgtagttt gtctaacttt gatagttact gtaatcattg ctaaaatcgt 114360
tggtctgact ttaccaattt tagctgataa attaggcttt gatcccgctg tgatggctag 114420
cccgtttatc actacgatcg ttgatgcttt gtcatgttg atctatttta cgattgctac 114480
taatttatta aatttataaa gtctctggaa gattccagag actagttttt atttacaaga 114540
atcattattg cgtagatctt gtaatgcttc aatagcacia caggcttttt cttttaatgc 114600
gttttctagt tcctttacag taccaattgt ctgtgctgct gattcattga ttgcaattaa 114660
ttcatcgata catttagcta aacatactgc ttttttaatt ttttcacttt cagcacataa 114720
aattgcagct aaggcacctt cttgcattgc aactgattgt aaaacagccg ctaaggcaca 114780
acgttcatca acgcaacaac cttcaatata gcaattgtcc atgcagcagt catcgataca 114840
aaaatctcga ttacatgaat tcatgggttt catctccttc catactataa gatatgcaag 114900
gggaatagat tgtagtggtt ttatgtcttg aaaaacaaaa agagcgtgat aacaacgctc 114960
ttatatattt attcaactgt tactgattta gctaaattac gaggtttatc aacatcgcaa 115020
cctttaagtt tagcggcata ataactgatt aactgcagtg ggattgcaac taatactgct 115080
tgtaaaattg gatttacatc gggcatgtaa taagtctcat caacatttcc aacctcttca 115140
ccggttaatg taaataaaat gacttttgct cctcgagcaa ttgtttcttg aatattgcta 115200
attgtttttg aagctatatg tggttgtgta gcaactgcaa ttactacact gccttcttca 115260
atcaaagcaa ttggaccatg ctttaattca ccagcaatat aagcatcagc atggatatat 115320
gatacttctt ttagttttta agcaccctct aggacggaag cataatctaa acttcgcca 115380
atatagtagg catctttttg attttttaaa tagttcgcac atttttcaaa tagtggttca 115440
tcttttaaaa tattttcgat ttgttttaggc aatttagcaa ttccgttaat aatgtcttta 115500

```

tagatatcat tttcttttcc tagggtctgt gcaacataca ttgctaataa taataagaca 115560
ataacttgcg tagtataggc tttagtactt gctacagcaa tttctgggtcc tgcacaagta 115620
taaattgttg cttcagcttc acgcgagata gttgaaccaa gaacattagc tacggcaatc 115680
gtagtacaac ctttattttt tgctaaacgt aaagcagcca tggatatctgc agtttcaccc 115740
gattgtgaga caaaaataca cagagttttt tcatcaatga tagggtcacc atatctaaat 115800
tctgaagcgg cttgggtaaa agtaggaata ccagttaagc gttccataat attggctcct 115860
gaaaggcaag catgatatgc agttccgcaa gcgacaaaat atactttatt aaaagttgta 115920
aaacgttctt tcaatatattc tagttcaggc aaaataattc gatcattacc ttcaactcgg 115980
cctcttaaaag tttcactaat agcatatggc tgttcgtgaa tttcttttaa catgaaagta 116040
tcgtaaccgc ctttttgagc tgcttcatta tcataaggga tatgtgtaat ttctttttga 116100
atttcgttgc cttcagcgtc atagaaaagt attttatttt tacataattt agcaatttca 116160
aaatcatcaa taaaatagac atctttggtg tagtctaata aagcaggaat atcacttgcc 116220
ccaaaacttg cacagtcact tgtccctaact actaatggac tgtctttttt agttacataa 116280
actacatccg gctctaaagt agaaacaatg cataaagcgt aacttccatc aatgtgagta 116340
atgacctttt ttaatgcttt cagcatatca ccatcatagt aagaatctag tagatggacg 116400
acaacttcac tatctgtttc gctatggaat ttatacccct tagctactag ttgttccttt 116460
aattctcgat aattttcaat gattccatta tgcactagtg aaatagtgtt tttattattg 116520
gtatggggat gagaattaag gttagatggg actccatgag ttgcccagcg agtgtgacca 116580
attccgacac agccaattgg agtatcttga tctagtcgat ctatgagatt ttgcaatctt 116640
cctttcgttt taatcgtgaa aagtttatct ttatctacaa gggttacacc agctgaatca 116700
tagccacgat actctaattt agaaagtcct tgaagtaaga atggtaaagc ttcttcttta 116760
ccggaacacg cagtaattcc acacataaaa attcctccat agttttgatt attcaattgt 116820
tattatgtta tcaatggagg ataccgaatg aatttgttta atgattacc attatttttg 116880
ttcattgttt aggtagtatc atacctctag accatccgcc gaatatttcg ataagtctag 116940
ccctcgtcaa ctaattactt agtcctggcg ctattttgta tttctgtctc cttataaaca 117000
gttgctatta tatacaaata aaattaaaaa agcaacccat attataatat gaagtatttg 117060
ataatagatg caaagaaata aagcataaat aattagtttt attatttaca ttgactcatt 117120
tcctgataat ttttaattat tttatgaata aattaaaaaa aattgtaaaa aataaaagtg 117180
attttccaag tttaggagta aatgataata ggagggataa attatgagtg tacatgaaaa 117240
tttaattgaa ataagtaaat cattagagaa tttagaagaa acaggtattt atgacgttga 117300
aaaatacagc tgttcattga aacatttgac aaatcaacta gaatattttt attgtcattt 117360
agttaaagaa aatggacgtg atattgacag tacatattat catctttcta atcgaccaca 117420
agttcatcaa ttagcatatt tcaatatcgg acgtggtttc cctaaagaat taatggatgg 117480
gcactggtgt tatattttta aggatcttgg ctataaaatg ctgattatc catgtacttc 117540
tataaaagga acaagtgcta atccagaatt tgaaatggat attgaagtga tgatgtcggg 117600
cgtaaagact aaaagtcgtt tacagttgag tgagatacgt tgcgttgata tgcagcggt 117660
tgatttaaga aagacatttt gtgatgtttt gagcagtcac gatgatatta taaagtatgt 117720
aaaagagcat ttgttaaaat aaaaatagcc taacaagtag gctaataaac taaaatgagt 117780
agagttatca aaagtaatat acaacaaaat aacagcgcac attgtccaaa aatattaatt 117840

```

```

aaacctgtag caataatggc tccaatgata aaaaagaaga taataatcaa atagcgaaaa 117900
caatgatgta acgcatcttt atcatgagcg aataaatatg ctgatagttt ttgaccggca 117960
gatctcaaat tcccagtaca cattgtcgag gcatacggta aaccattagt tgttctaaat 118020
gtattttactt gtaaagaaca aactagacca attgtttacgt tgcaaact atagggaatc 118080
tcttttaggga tgaatgcaat gatcgtcaga ataataatth caataattaa gattaaatgt 118140
tgccattcaa catattggac attacttaaa cgatgcttaa tgtattcact aataacaata 118200
cctaaaaaga aagctgatat tggtataaaa taatataaag cacctaaata gttttgctca 118260
gcgattttta gtcccataag aaccatgttt ccagtttggg cattagcaaa aacattgcct 118320
tttagaagat aggtataaat atctaaaaag cccccaacga tagcaagcaa gattcctgtt 118380
aaaagtgatt catgaatcgt tgctttttaa aaatthttta ttttcatcac gttaaaacat 118440
gtagcaggaa tgctacatgt ttattttata agtttagtag acgttttgta tcgagagcaa 118500
ttactaatc ttcattagtt gggataacga atacttttac ttttgaatta ggagtactaa 118560
ttaaacgatc tccttgacca ttaacatttg catcttcac aagttcgata cctaaagcat 118620
cttttaataa atcacaaatt ctttttcttg caaagaatga atttcacca attcctgcag 118680
taaagcaaat tgcatcaaca ccacctaag caataaaaata acgaccaata taagcaataa 118740
cacgacgata gaaaatatcg attgcaagtt gagctctttc attaccttct aaagcagcat 118800
tttgaacatc tctaaaatca cttgacacac cagaaatacc aagtagtcca gattctttat 118860
ttaacatcgt aataacttct ttcatgtcca ttccaacttc ttcaatcaaa taatcgatta 118920
cagaaggatc gacgtcacca ctacgagttc ccatcataat tcctgcaagt ggagtgaatc 118980
ccattgaagt atttactgat ttaccgtctt taacagctgt taaagatcca ccagctccta 119040
aatgagccac aataactttg gaatgttcag gatttccaag catttcgatt gctcgttgag 119100
aaacatagaa atgactagtt ccgtgagcac catatttacg tactttatag tctgtataat 119160
atttatatgg aattggataa atatagcatt taggatctaa agtttggtga aaagcagtat 119220
caaatacagc tacagctcca gcttcaggga ttgcttcctt aaatgcataa tatccagtta 119280
aatgagcggg attatgtaat ggtgctaag attttaattc gtcaatttta ctaacaacat 119340
cttcatcaat gattgctgaa gaatcaaagt atgatcccc ttgaacgaca cgatgcccac 119400
cacctttgat ttcatthaac tcttttacia ttctttttc aattaaagta tctaataaaa 119460
gttggtactgc aactttatga tctttaattg ggtagttgt aacagtcttt tttccttgat 119520
atttaatcgt aaagattgaa tcttctaate caattctttc gattactcca gatgtaatta 119580
cagattcgtc atccatttca aataattgaa actttaatga agaactacct gcatttacag 119640
aaataattht tgccatttht taaagctctc ttaatctatc gtcattatat catcatthtg 119700
taaaatthtct agataaaaagc attacgttht ttaattthta tatagattth tthaatcatt 119760
ggataaaaag aatacaaat attattaata ggtagattth taactthtaa gttagataaa 119820
atataaaaat attthttata aatgttgat tgtcgaaata ttgaacgagt ttaggcaata 119880
ctgcacttg agaagaaata atttattata aaggagaaga ttatggaaa caaagtgtat 119940
ggttatgcaa gagtttcaac aagagaacaa aatgaggatc ggcaaatgat tgccttgag 120000
aattatccaa tgtcaaggaa acaaatttat cttgataaat taagcgggaa agattthaat 120060
cggccgcaat atcaaaaatt attaaaggaa attcgtgctg gagatacaat cgttattaaa 120120
tcaatcgatc ggttgggacg tgattatgaa gaaatacaaa accaatggcg taaatcact 120180

```

aaagaaaaaa atgtaaatat tgttgttttg gatatgccat tattagatac acggagtact 120240
ggtgataatt taacgggaac attcgtggca gacttggttc tacagattct ttcttacgtt 120300
gctcaaacag agcgtgaaaa tattcgtcag cgtcaaagag aagggtattga agcagcacga 120360
atgcgtgggtg tgagatttgg acgccctcgc aaagaaattc ccgaaaattt tgaaattttg 120420
aagcatcaat ggcaacaaaa ttttaattgct tcacggcagg ctgctaaaga attaggcggt 120480
tcacaggata cttttttaag atgggctcat ggaaaataac attagtacat ttatttgtcc 120540
ttaaaaggta gacaatatcg ttcaaagtga ttaaaataat atatatgttt ttatagtgtg 120600
aaatttgtta ttttataata ttttattacg aattttgacc gcataataga tgcttgataa 120660
tctctgattt atcgttctct atatgcaata aaagcatatg aatttcggta tatgcgttta 120720
gggagagaaa cgcatatatt ttattttaga aaaggagaaa agcgtgggt ctacttgaaa 120780
aaatagccga tattatgcag tgtacctata tttctgattt aagaggaaga ttatcgcttg 120840
accatgaaca gttacagttt ttaaataaat taagagctga aacatacgct ttgtctgaat 120900
ggcaagaagc agtaaggat attactggta atttagattc ttttaattcg gcagcagaag 120960
gaaaaaacat ctatttgat tactatatta aaaaagaagc tacagaaata tcaataaaat 121020
gatttttttc ttgatattat aataagataa tctataatag tatacgagcc aggggtgcaa 121080
aattgctgag aagggcataa gcctgatccc ttatcatctg aactgggtaa tgccagcgta 121140
gagagagcaa atttaaaatt gtttgctttt ttgcgttcgc aaagaagcat tttttaattt 121200
tgtaggctc tttcataagg aaggggaaaa acaaatatga aaaacaaaac atttaagatt 121260
acaacaaaaa caattgctta tatggcgatg tttatggctt tacaagtagt tttagaatta 121320
gcttttaaaag tcgttccggg acagcctcag ggaggaagta ttacgctgtc attagtaccg 121380
atcctattag cctcatattt attaggtgga tattacggta ttgttggttg agcctgctgc 121440
tgtggactgc attttgtttt agggttggct acatattggg ggccatggtc attattttta 121500
gattatttaa ttccactagc tgtaattggt atagcatcat tttttaaaaa ctttgagatt 121560
aaaggtcatg tagtttatcc tggaattatt gttgtaatga ttcttaagtt tatctcacat 121620
tatttatctg gagcatggct gtttgagca tatgctcctg agggaatgaa tccatggtgg 121680
tattcatattg gttataattt agcctattgc ctaccaactt taattatttg ctacatcgga 121740
tttgccttaa tataatccacg attaaataat tcgattaaac tgtaaaagaa aagtagcttg 121800
ctacttttct tttcttctgt ctttaaaaag gatagtaatt tgtgtataat agtactgtta 121860
taaagagagg tagtaaaaga tgtcagattc tctggtagga aaaaaagtat taattcactg 121920
ttataagcac gatggaagta ttcatcgatg ctgggccaaa ggattcatct tagatgaaaa 121980
tgatgatcat tttattgcaa tcaataatcg caccttagta actgaatctg atggtcgaat 122040
gtggcataca agagagcctg ccatctgtta ttttctaaa aataagtggg acaatgtgat 122100
ttgtatgatt cgtaaaacag gagtttatta ttattgtaat attgcttcac caactttata 122160
tgatggtgag gcattgaaat atattgatta tgatttagat ttaaaagtat tcccagataa 122220
taactatcgg gttttagatg aagaagagta taagcaacat gctaaacaga tgaattattc 122280
aaaagaattg gatagaatat taaaaaaaca attagaactg ctaattgatt tagcaacgaa 122340
acgtgaagga ccgttttagt aagattttac gaaacattgg tatcatgtat atgaagattt 122400
gacacaagga taggagaata caatggaaaa agtaattaaa gtaaataacc ttgaagaaac 122460
gattgctttg ggtaatcggt taggcttggt attacaacca aatatgctat tgactttaag 122520


```

tggcgactta ggagccggga agacgacctt taccaaagga attggtcaag gattagggat 122580
taccaagggtt attaatagtc ctacttttac cattttaaaa caatatcaag gtcgcttgaa 122640
tttgtcacat tttgatgctt atcgtttaga aggacaggat gatgatttag gatttgaaga 122700
aatttttgat agtgatgatg tttgtgttgt tgaatgggct aattttattg aagatatttt 122760
accggtagac cgtttaacaa ttgaaataaa aaaaattgat gaaaatattc gcgaatttgt 122820
ctttaaaaaca aatagtgaag aatacgcctc agttgtggag gctttaacat gaagacaatt 122880
gtaatggata catcaaatgc ttatttagtt attggcttat acgaagatga tcaatgtatt 122940
gataagtatc aagcagatgg aaatcggcgg caatctgagt acgctttaac acatcttgat 123000
gaaatgttga aaaaacatca ttgggaagtt ttaaattgtg atgaaatgat aattacgatt 123060
ggtcctgggt cttatactgg tcaacgggtc gctttgacga ttgccaaaac tttggcagca 123120
atttcaaaaaa taaaaatcaa ggacgtttct tcgttacatg gttatgctgg agcttctaag 123180
gcaatcagtg taattgatgc tcgaagcaaa aagatttttg ttggggata tgaagcataat 123240
caggccataa ttgatgatca aatcatgttg attgatgatt ttgctaattt taaagaacaa 123300
tatcctgatt ttcaagtgat tggatgatgt gatttagtcg gaattaacaa agttaaaactc 123360
gatttaagtg attgtattta tcaagctggg aaaagtgttg attattgtca aaatattgat 123420
aatcttggtc ctcatatttt aaaagatgtt gaggcgaaaa aaatatgtta atcagacgga 123480
tgattttagg tgatattgaa gaagtgttaa agtttagagca tgattttatt agttcgccat 123540
ggaatgaaga agcttttaaa tatgaattag aaaaaaatgc tttttcatca attttgattt 123600
tggaagataa taatataatt gttggttata taggaatgtg gacactagga gacaaactc 123660
aaataacaac tatcgggtgt agaaaagagt tccaaggaaa aggctatgct aaaatattaa 123720
tgactaaatg tgatgaaatt acaaagcatt taggctatc gaatattaat ttagaagtc 123780
gagtttctaa tactaaagca attagtttat atcaaaaatg tggcttttaa attgccgcaa 123840
caagaaaaaa ttactatcag gataatcatg aagatgcgta tttgatggta aaagaaatgg 123900
aggaataacg gtgtcactta ttttagcaat tgaatcaagt tgtgatgaga tggctatggc 123960
aatcttaaaa gatgaacgag aatttcttag tagtgtcgtg gcctcacaga ttgatgttca 124020
tgcgatgtat ggtggagtag tgccagaaat tgcaagtagg aaacatgttg aatgtgtttc 124080
gctagtatta aaagaaactt tgaataaggc taacgttacg attgatgaaa ttgatgctat 124140
tgcggtaact aaaggaccgg ggtagttgg gtctttgcat atcggtttac aggccgctaa 124200
aacgattgca atggcttata ataagccatt gattggagta catcatattg ctggacatat 124260
ttatgccaat aactatgttc aaaatattat ctatccaagt ctttgttttag ttgttagtgg 124320
tggtcatagt gaacttgtct tattaaaagc tccttttaaa tttgaagtaa ttgggcaaac 124380
ccttgatgat gctgttgagg aagcatatga taaagtggga cgagttttta atttaccata 124440
tcccggggga cctataatcg ataaaatggc tgctaaaggt aatcatactt ataatttacc 124500
agtgcctttg gatgatgaaa gctataattt tagtttttagt ggattaaaat ctgctgtaat 124560
taatttaaat cataaagcga tgcagcgaaa tgaagaaatc aatcaagaag atttagctgc 124620
ctcttttcaa gatgtggttt tatcggtttt agtcaataaa acaatacgtg ctactaaaga 124680
atatggtatt aaacaagtat taatggcagg aggcgtgagt gctaatacgt gattgcgaaa 124740
tgcgatgggt gaagcgggtg gccaataga tggagtagaa ttattattac cgccaatgag 124800
ttgttggtact gataacgcaa tgatgattgc tttagcagca aaacagatgt acgatttgaa 124860

```

attatttagt gatttgtcat tagggattaa gccaaattta gatttagaaa atgaatcggg 124920
 tagcggggga aatcaaaatg gataaaaaaa tatcaaacgc tacaatgtct cgttatcctg 124980
 tttatcttaa agctttaaga aaaatgcagc atgaaggtaa agaaaattgt ttatcaagcg 125040
 aattatctag tttaacaggt attcaagata cgacgattcg tagagatttt acttatttat 125100
 caaagacaga taattttggc caacgtggta aaggttatga tgtaaaacat ttaattgacg 125160
 gattaagtga ggtattagga ttaggactag acgaatcaat ttttttgatt ggtatcgga 125220
 atcttggtag tgcaatttta aaatataacc gttggcaata tacagtggga aaaattgtct 125280
 gcggctatga tcaagataaa aataaagagg gagagcgttt tgggtgttaa ctctataata 125340
 ttgatgattt agaaaaaact tttcctaaag actgtaaaat tgcaatcttg gctatttctg 125400
 aaaacgttca accaacagtt gatcgtttaa tggatttagg aattaaagg atcgttgatt 125460
 ttacacatac acattttaca gttcgtgaag gagtcgaggt acaacaggta gatgttggtg 125520
 tagcaattca agaattagtt attaagatgg attcaaactg tcaataatac ttgaataatg 125580
 gataaaataa agtatataat aggaaaaact aggaggatta atatgtttga atttataacg 125640
 gttagagaac tatatgaaat gtttttaagt aaccaaata tggtattaga aggttacgaa 125700
 tatgttgaac ttgagggatg ggttcgaact aatcgtaaca atgggaaatt gggatttatt 125760
 gctctaaatg atggtacata cttcaaaaat ttacaagttg tatatacaga agcagaaatt 125820
 tctaactatg aagaaatcga taaattatct actggtagtt caattcgagt agttgaaaa 125880
 ttaaagttga cacctgaagg aaaacaacca tttgaagttg aagcaactga gattgaaatc 125940
 gaaggtaaat gtgatgaaga tttccatta caaaagaaac gtcattcatt cgaatatatg 126000
 cgtgaaatac cgcatttaag acctcgtgcg aacactttct atgcaatttt tagattgcgc 126060
 agtgttttat caatggctat tcatgaattt ttccaatcac aagggtttgt ttatgttcat 126120
 acaccaatta tcaactggaaa cgatggtgaa ggggccggag aaatgtttag agcaacaact 126180
 attgatggaa ctaattttga agatgatttc tttgaaaaag aggctttctt aacagttact 126240
 ggtcaattac atgttgaagc ttttgcaatg gcttttagag atgtttatac atttggtcct 126300
 gcatttagag cagaaaactc taatacttct cgccatgcta gtgaattttg gatgattgaa 126360
 cctgaaattg cttttgctga tttagaggat gatatggatt taattgaaga tatggttaaa 126420
 tattgtatcg attacgtttt agataatgct cctgcggaaa tggaattctt tgcttcaatg 126480
 attgataaag attgcatcaa tcgaattact aaagttaaaa acagtgattt caaacggatg 126540
 acatacactg aagcaattga aattttagaa aaagcagatg ttaaatttaa aaataaagtt 126600
 tcatggggaa tggatttaaa tagtgaacat gagcgctata tttgtgaaca ggttggttaa 126660
 ggaccagttt tcttgacaga ctatccaaaa gaaatcaagg ctttctatat gcgtttaaat 126720
 gatgataata aaacagtggc tgcttgtgat ttattggttc caggaattgg agaattagtt 126780
 ggaggaagtc aacgtgaaga aagatatgat gttcttgaaa gaatcatgga tgaaaaagga 126840
 atgtctaaag atggtttaca atggtatatg gacttacgtc gctatggtgg ctgtaaacat 126900
 gcgggattcg gttaggatt tgatcgtttc ttaatgtatt taactggaat gcaaaatatt 126960
 cgtgatgttg aacctttccc aagaacacca agaaatttaa aattttaaca aaaaggccta 127020
 tattttatat aggcttttgc tttgaatggg ttataataat agataaggag gcgatcaaat 127080
 aatgaatgag tatgatttaa taaatgctta tctaaattta atttttgatg atagcataac 127140
 ttatttttagt cgcattcttg acgaatatcg tggtttatgc cagttgagaa aatggatgcg 127200

```

taaacgtggt attaatTTaa aagccattga aaatattggt tatgatatgt ttttagcttt 127260
tagtaaagct aaaaatgctg aacaaatcat ggaaaaaatg gatccgactc atttagaaga 127320
attaaaagag tatattaata cagaacgtaa taaatatcag atcgtagtat tatcaagttt 127380
tgattatagt gagccaatta atgcgtatTT aacctcaaat cagattgtgg atgatttaga 127440
cagtgataat attagggttt taaattgtca taatctatta aaaaaagaag atttatcatt 127500
ttatggacct tttaaacatt ttgttacggc cttatatcaa attgatcgct ggcctggatt 127560
tttaattttt aaaggtgatg agtgtgcatt tgttcctatt tatactactc aggacattga 127620
agaagtcatt tttaaaattg aacatgatac aattttttca attcgatatt taagtcctta 127680
tgatagcttt tttgtgcagc taagtgtttt acaccttggt agcaaaaaga agaatatcgg 127740
tcgtttggca cttgaagata gtcttgatca aactgttaaa cagctacgtt cttattatcc 127800
tttaaagttt ttgattacgg gggatttaat gaattcacca aatcgaaaaa atatgtatga 127860
ggcatcaggg tttatgaaag ggttaaaaaa tcgttataat gcagatgttt cttttatttt 127920
aggaaatcat gatgtaattg ttaatggttt taatatTTTT aagcgtcaga aaagtaaagt 127980
aatcgctttt ttgttaaatg aaagcattaa agtatttgaa gaagaaaaga ttgttttaat 128040
taagattgat tcaactgtag aaggtaattt agcgcgtggt aaagttggaa tgaacaatt 128100
aaacaatatt gatgaagagc ttgccgctat taaaaattta ggagattata caattgttgc 128160
aatgctgcat catcatctgt ttccaattac ccgtgatgat tttttaaagc aaaaatggcg 128220
tgaaaagatt tttgttggga aaattatgga tagttctaag gcattagtag acagccgtga 128280
tttagtagaa tggttaagaa aacaccaaatt tcagtatgtt ttgcatggtc ataaacattt 128340
accatttttt agcagtcaag aagggatgta tgtgattgct gctggttctt catgtggcag 128400
tgagacaaaa gaatcaaaga gtcgatattt aagttataat gtattaaaat atgaccatcg 128460
ttataaacga tttaaatact gttttatcat ttatgatgat atgacgatgc aagaccgtca 128520
aagaatagtt ataaatatTT tttaggagag aaaaatgaag ttagtagatg gaatgaaaga 128580
tgaaaaatta gggagtgcTT tattgtattg ctttactaaa ggttatggag ctgtaccgat 128640
ggatctttat aatcttgttt taccattatt atttgatgat attttttagag aagaggtaaa 128700
gataagcaaa gatttttagta gttgtattag ggcttgattt caaaaaaatt ctgaatttgt 128760
taatcaaatt ctaaatagtg ttgaagaatt agaagaggta acgagtcgca gtttaggaat 128820
ttcttttatta aataaagatc ttgattttca aatcaatgat ggtgtaatga gcggaaattg 128880
tcgaccatca aaaaattctg atttaaatga agctattatt ttaggaaaaa tgatacaagg 128940
aaaaggtttt gatgaagtag ttacaatgat gaaaagtgat ttttaagattg tctttttgga 129000
tagtgagaca ctgggtagtg atattgatgt cagcaaatta aatcgatatg gtgatgtaac 129060
aatatatcat caaagtcaag ttagtgaggt tcctgagcgg attaaagatg cgagtgttgt 129120
aattactaat aagcatatat tgaaagagga acagttaaaa gatgctcata aattaaaact 129180
tatttggtgt actgcgacag gtgttaataa tattgatctt gaatattgta aggctgccgg 129240
tataaccgta tgcaatgtta aaggctattc aacaaatgca gtagcacaac atacattcgc 129300
tttattatta gatttataca ataaaaatca ttattacat aattatgttg agagcggtaa 129360
ttatgcatca agctctatgt ttaccatttt aggatacact ttccacgaat tgactggtaa 129420
aacttgggga atcgttggaa tgggcgatat tggccgtaaa gttgctgaaa ttgcaaccgc 129480
atttggtctg caggttcaat attattctac aagtggaaaa aataaccagc aaaattatca 129540

```

acaggttgat tttgatacat tactggaatc aagtgcatt attagtattc atgcaccttt 129600
aaatagtcaa acagaaaatc tttttgacca atcagttttc gcaaaaatga aggattcagc 129660
atattttaatt aatgttggaa gaggaaaaat tgtaaataaa gcagatttag ttgaggcatt 129720
aaaagaacat cgcttagcag gagctggctt agatgttttt gaaaatgaac cattctgttg 129780
caacagtccc ttattagaaa tcaaagatgc aacaaaatta ataataacac cacatattgc 129840
ctgggcacca attgaaactc gtaatcgtgt gattgaagag gtttgtttaa atattgaagg 129900
atttaaaaca aataattttac gaaacgtttg taatatgtta taatttagtt ctagtcgttg 129960
tgaaagattc gcttctttta tcatatattg gagatagctt tgctatttcc atttttttga 130020
tttattgatt ttaaaacctt tttataggat ttaactgca taataaaaat gcataaagtc 130080
ttttctttgt ttataatata agtgtaaata aaggaggaaac taaaaatgaa atatgctgta 130140
gtagatggaa aattaacaca tgtaaataag gttcctaaag gaacaattgc aagagaattt 130200
ggttattcta attatcctgt aattgcctgc aaaggaaaat atcgctcata ttggaaatat 130260
gtaagtgtta ataaagcaaa ctatgcctaa ttcaaactct catctttcga tgagagtttg 130320
ttttgattta aaaacaattt attgcatttc atgtttaact aagctagaat tattaagaaa 130380
tattaataga agggtttaatt ttcataaaaag aaagagaaaa attttcatca agattaggtt 130440
ttatcttgat atcagcaggg tgcgcgattg gacttggaaa tgtatggcgt tttccatatg 130500
ttgttggtca atatggtggg gcactatttg tattaattta tttatttttt ttaattgctt 130560
taggagcacc aattatgaca atggaatttg cagtcggacg tgcaagccaa aaaagtgcgg 130620
cattagcatt tcattcgctg gtacctaaga gaaaattttg gggtgcaatt ggaaaatttc 130680
aaatggctgg aaattatatg ttgatgatgt tttatacaac cgtcggaggc tggatgattg 130740
cttatttttt taaaatgata aaagtgact ttaacggtat tactccagca caagttggag 130800
atataattta taattcgctc caagatccat ttatgcaagt attctggatg attgtagtgg 130860
ttgttttggg atttggaaatt tgttccttgg gccttcaaaa tgggtgtagaa aagattacta 130920
agatcatgat gagttcatta ttaattatta ttttgatttt ggtgatacgt gctgttactt 130980
tacctggttg tagagacggt ttggcgtttt acttaattcc taatttagcg gcaattaaac 131040
aatatggtct tttagagatt atttttgctg caatgggaca agcatttttc actttaagtt 131100
taggaatttg ggcaattgct atttttggaa gctatatttg caaagaacgg cgtttatttg 131160
gtgagacaat aagtgtatgt actttagata cgttagtggc attattatca ggcttaatta 131220
tttttcccg atgttttgc tttggagtaa atcctgaaag tggaccgggt ctggtattta 131280
ttacgttgcc tagcattttt aatgaaatgt ggttaggaca agtatgggga tgcttatttt 131340
ttgtctttat gagtttcgca gctttatcaa ctataattgc agtatttgaa aatattattt 131400
catttgggat ggatttattt aattggagtc gtaaaaaagc agttgtagtt aattttatta 131460
ttattttaat tttatcttta ccttgtgccc ttggctttta tattcttagt gatattactc 131520
catttggtat cggaacaaca attcaagatc ttgaagattt cttggttaca tataatttcc 131580
tgccacttgg ttcatagcgt tatttgttat tttgcacatg tcgttatggc tggggatttg 131640
atggttttct ccaagaagct aatacaggaa caggaaattaa attcccaaaa tggacaaaaa 131700
attatttaaa atttattctt ccttgtgtga ttatttttat atttattcaa ggatattata 131760
cgtttttcat taaataattg tttgataaaa ggtgttgctt taagtaacac cttttatgca 131820
agttatttgt tgaattttga taatatttga ttgttctaac cgataaagag taaatatgca 131880

```

atagttgcaa gaaggcaagc aatcgcatca agccaaagac ctaatttttaa ggcgtatcga 131940
ttatttttgaa gttttatact gccaaaatac aaggttacaa cataaaatgt agtatcgctg 132000
cctgtctgaa taatggagcc aagaatgcta taaggatgat caaccccata ctttaaaaag 132060
atattatttta aaatagtttag tgatccattt gaagaaaatg gtctaacaat catcatcata 132120
aagatatcaa taggaatatt caaaatagca aaaatactct taaaaccgat ttctagtagt 132180
tcaattaggc cgcaatactg aaaacatgtg acccatagtg taaaagccat cattgttgga 132240
aataaagtaa ttaggagttt actgccttcc tttacccctt cgataaattc attaaaaata 132300
tcaacgtggt taaaacttgc ttcgactaga gctattaaaa tgataattaa gattacacta 132360
tccataatgt tcaatcacct tacttgcaat aataccgacg attgtaatga cgaaaccaat 132420
agtaagacta tagccaaaaga agccaaggat gtcgtggctg ccataacttt gtcttaacgt 132480
catcattggt gtaggaatga ttgaaaggcc agtagtggtt aaaataacta aaagcatcat 132540
ttctttgcat ggagtccttg gatcacgttg gtattttgct agagattgca ttgcttttaa 132600
accactaata gaagccaaag aaccaactcc taataaatta gcaataaaat tagttgagag 132660
atatagataa acttgatcat cttcgaccgt attaccatag ataagtttta aaatcggctt 132720
aagtaaaaac gataattggt taataagtcc cgaagcttta ataataatta aaaatccatt 132780
ccaaagacaa gcacttaaaa cgattacttt gattaagtca aaaacttggt gtggtgaact 132840
taaaattgct tcaaacattt tattttgatt attagtgcaa aaagcaatta tcacaaagaa 132900
aattaaacca aatttaaaaa ctttagccat agaataaatc cttcaggacc attttgaaac 132960
ctaaaaagta attgtatgga acaacttttt gtttagcaat tggctggtta tttataaaaa 133020
ttacaatttc attattattt aatgaaactt caactttatc agttggtttt ttattaacat 133080
agacatcaaa gtctaaatag tactgttggt gtttaaatte aacgatacct tttgagaata 133140
tttttagttgc ttttaaatte gcataacatt cttcaaattt cttttgatga aattcaaaat 133200
catttccaca attaaaagta acaataatta aatcaagatc atctttacga gccatggtta 133260
ttagggttcg tcgtgctttt ttggtaaaac cagtttttcc accaatacaa tattcatagt 133320
tggttaataa tttatttttg ttatgccaag tcccattacc gtcttcgcgt ttgtattctt 133380
tagtactgac aatttcatta aaaattggat tttgatggca ataggccatt aatcgtgcca 133440
tatcataaac agtggattga ttcccgttat cttcttcac taaacctgtt ggattagaaa 133500
aagttgtgct atgcaactga agttcttttg cttgttcatt catcatatca acaatttttg 133560
gaatttcttt accaactgct ttagcaatca ttacagcagc atcgttgcca cttctaagca 133620
tcaaaccata tagtaagtca cgtagactga ttttatcacc tatatgtata tagacaccac 133680
ttccccaggc tttatttatt gtatcatcaa ctgtaatgat agtatcaagt tccatgtttt 133740
caatcgcaat aatacaggtc ataatttttg aaattgaagc aacgctctga atgtaatctt 133800
gattactgcc ttcgattacg atttgatgac tagcttccat gacaatataa ctttttcctt 133860
ggaagggtac agcactgacg tttgtattta ctagtgtcat cattaaactt ataattaatc 133920
ctaatttcat tttcttcacc cctttaaaca tatgttgaac ttggaaaaat agaagtttta 133980
gagtagaaaa taaaactgtc aaaatatcct aatatttgta attataatat taattgtatt 134040
aaatccaggc aagatatata actataagca ttgaatttgt ttcaataacc caaaatttaa 134100
tattagtctt tgtggcatga ggagaatccc taccgatggt tacagttcat gacccatatt 134160
ttataatatg gctgagttag taaaattcta atatcgacgg ttaaagttca gatgagaaaa 134220

```

gacattttctt agaattctat cgaaggcatt ttattatggt ttcggttttt tatttttagga 134280
 ggaagaaagt tgaagagagg aaagacaagg taattagtgt tgaacgcaat tttaggggca 134340
 ttataggcga tgctgatggt attttgattc ccattacctt taataccacc atttttatat 134400
 tttgatacag cttatgttta caggtgaatt acaaagtttt atgggttaagt attgctttgg 134460
 ttttaaccagc agccttgatc tatcgttatg ataaaactaa aattgttact tttaaaggaa 134520
 cgtgggttga aattattatt aatgtaggag ttgttctctt taatttaatt aaaagtatta 134580
 ttgtatatatt gattacatta ttggtatata aaaaactaag tactataatt catcatcata 134640
 caggtgacta aaagaaaaaga gaggtgattt ttgaagatgg agctgtttta ttttttaaaa 134700
 aattaggaaa ttggaaaatt atgtattagc gactagtgtg gatgattatg taacggttcg 134760
 taatattagt tgtttatttt aaacagata aaaatttttag aaaaactcaa caattattta 134820
 aaaatcctca agttgcatta tgcaatggaa gaattcaaat agaagggtg acgaaaaata 134880
 taggcttagt gattgaaaaa ctgggacgta aatttgagca gttatatcgt cagtatttat 134940
 gacaaaatta caatgcgtat agttatgaaa aacagagatt ttaattgagg ctacacctaa 135000
 gttcgttgaa atttgggatg aaaatgaaaa tcattttact tttcaaactt ttattgattt 135060
 tgaataaaaa cagttacaat aaaaaatgtg attaaaggct aaaaaaaca ataatccctt 135120
 gtcgttcgac aagggttat atcattaaat tttagacttt atttatattc ttcaattagt 135180
 cgttccaaat aatctttata tttagaatca ttggcattaa gtttatcaga actattggta 135240
 tattttttta ctgcggttgt agctctagt attggttaata aagttccagc tccagcaaca 135300
 caaccaccgg gacaagccat acctcaagt agataaccgt catatttacc actttttgct 135360
 aatttaagca tttttttaca atttgctaatt cttctgctg attccactaa tacttcacgt 135420
 tcaggctctt tagctttaat acaatttacg actgcttttag caacccacc gctaacggca 135480
 aaaccgagc catcactact agcctgagta aatggatcag cttcatctgg ttttaaagaa 135540
 gcaaaatcaa tgccttttagc ttcaaacatt gcgccaattt cttcaaatgt taaaacaaaa 135600
 tcaacctcac ttcgtactga ttttctagaa gcttctagtt tttttgctgc acatggccct 135660
 acaaaaacaa ctgcggtatt aggatgtttt tcttttatca aacgagcggg taataccatt 135720
 ggtgttaaag ccattgatat ataagattta aattccggga attctttttt ggccatcatt 135780
 gaccaagaag gacaacatga tgttgccata aacggttgct gagcaggtac tttttctaaa 135840
 aagtcctttg cttcatcaat tgtacataaa tcagccccaa tggcaacctc aaccacatcc 135900
 ttaaaacctt attgctgcat tgcttttttt aaaacttctg gtgtgacttt aggacaaat 135960
 tgtccaataa atgcaggagc tactgctgca ataatttcat cgccggcctt aattgcttga 136020
 attaattgga aaatttgact tttatcagca atggccccaa agggacagct aactaagcac 136080
 attccacaag agacgcattt atcataatta atgtgggcat taccatattc atcagtttca 136140
 atagcatcca ttccacaagc cttagcacat ggtctttctc tttttaaaat tgcatcatat 136200
 ggacaattag ttttaciaag accacattta atacatttat cttgatcaat atatgctttc 136260
 ccgtctttta agctgattgc attttttagga caaacttcga tacatgggtg cgctaaacag 136320
 gcctggcagc cactactgac ctcaaatttc ttttctggac atttattaca ggcaaattta 136380
 ataatgttga ttaatggtgg ttcgtaatat ttgtcggcaa taatactttc ttcaatccct 136440
 ttagatatgg gtgctggttc atcaataggg cgcaatgata atcccatcgt taaacgaatt 136500
 ctttcaccga caatagcccg ttccaaaaaa atactgtcac gataagttgc gacttctcca 136560

ggaattactt tatagggtaa attttcgata cgactataat cattcccctc ataggctaac 136620
 tttgcaactt caacaaaaac tttacgtcga attttagtta atgatgaata aattcctctc 136680
 atagtgtttc ctccatatta ttataacta tattttactc caaagtgcaa gtttataaaa 136740
 gtgaactgta ggatatttat ataaaaataa gttattcgtg agataattgg ttgcttttaa 136800
 ttgacaattc agtataatga ttacgaagta ggtgaaaaga catggaaaga ttacaaaaag 136860
 caattgcggc aagtggttat acttcgcgaa gaaaagcggg agacttgatc gttcaaggaa 136920
 aagttgaagt aaatggcaaa gtcgttactg aattaggaac caaagtaaaa caggagatt 136980
 taattacagt tgaaggaaaag ccgttggttg gtgaaaataa agtatattat gttttttata 137040
 aacctaaagg gtgtgtttgt acttttagatg atgaatttga ccgacctatt attacagatt 137100
 attttactga agttaaagaa agaatttatc cagttggaag actagatttt gatacaacgg 137160
 gattaattat tatgtctaata gatggagaat ttgctaatat gattatgcat cctcgttcac 137220
 atttagaaaa aatttatgaa gtatctatta aaggtttaat tactggacca actttaaata 137280
 aactggaaaa ggggtgtttat ttagaagggg ttaaaacttt accatgtaag attaaagtcg 137340
 ttgacaaaga taccgaacat aaaaccacaa tgctgaaaat aaagttagta gaaggtaaaa 137400
 accgacaagt taagaaaatg tttgagagtg taggacatcc ggttaaaaga ttgcatcgtg 137460
 taagtattgg tggaattaat ttaaaagggc taacaccagg aagatatcgt attttaaac 137520
 cgcaagaagt aaaagatcta aaaaaattag ttaatacgga taagtagatc acttatccgt 137580
 atttattttg acaattattt taatttgttt ggtgcatact gtattttggg tgatgaaaat 137640
 gagaatacaa atagttgaac cacaaaataa aattgaatgt ggaatatgca aagccgaggg 137700
 tgattggatc aaacgaataa atgtacgggg gattcaagct ttatattgta tcaagtgtga 137760
 cacagtgaca atgtttaata agatgccatc aaagtttggt tataaggcat taaaaaaga 137820
 aaccgaaaat attcggatgg cttataattt aaaacaagac gaaaaagtta aataaacaaa 137880
 ttagttgact ttaatcaata aatgagtaga attagtatag taaatagatg cgatgattta 137940
 ggatatgtct agataaatact ttgattcaga gaaaagacgg gtggtgcaag tcttgataag 138000
 gttatttagg tactccctaa tatgcaacac tcgaaagaga atgtcggtag tgcgttatag 138060
 ctttgagggt atttcgataa caaattaagg tggtagcacg atactctcgt ctttggatg 138120
 agagtttttt tattaaaaaa cagtaaagga gaaaaataat gattgatttt aaagaagacg 138180
 aaaaactaag tgtattaaat cactcttggt ctcatgtaat ggcacaagca attaaacatc 138240
 tttatcctca agctaaattt tgggttggtc cagttgtagg tgaaggattc tattatgatg 138300
 ttgatttagg aaatgatgta atcaaagatg aggatattcc taaaatcgaa aaagaaatga 138360
 aaaagatttg taaagatggc aaacgtatta ctgcgaaga aatttctaaa gaagaagcct 138420
 tagaaatgtt caaagatgat gaatataaaa tagatttgat caataatttt gaaaatgata 138480
 caactattag ttgttatcgt caaggagatt ttgttgattt atgtagaggt ccgcatgttg 138540
 aaacagttaa agcttgtaag aactttaaat tgactaaaca ttcaggtgcg tattggaagg 138600
 gtgacaaaga aaataaggta ctacaaagaa tttatggtgt ttgttttgaa acttctgaag 138660
 acttagctaa acatcttgaa ttattggaag aggcaaacg gcgggatcat aagaagctag 138720
 gtaaagaact aggattattt atgatgagt aatacgtcc tgggatgcca tttttcttac 138780
 cgaaaggaat gattttaaga aatactttag aacaattctg gtacgaagaa catgctaaag 138840
 aaggatatga attcattaaa acaccaatta tgatgtcacg tgaattatgg gaaactagt 138900

```

gtcattggga aaattataaa gaagatatgt atactagtat ggttgatgac cgtgaatttg 138960
caattaagcc tatgaactgt ccaggaagtt tgtagtata taaaaattcc ttacattcat 139020
acaaagattt accattaaga atgggtgaac taggtcaagt tcatcgccat gaagctagt 139080
gagccttgaa tggtttattt agagtacgta cttttactca agatgatgca catatctata 139140
tgacacctga tcaaattgaa ggtgaaatta taaggttgat taatttcatt gatcgtgttt 139200
atggaagctt aaatttaagt tatgaaattg aattatctac ccgtcccag aagaaatata 139260
ttggtgattt agcaatctgg gaaaaaagtg aagctgcttt agctgccgct tgtaaagcag 139320
caggtaagga ttataaagta aatcctggag atgggtgctt ctatggacca aaactcgatt 139380
tccatgttaa agattcatta gggagagttt ggcaatgcgg aacaattcaa ttagacatga 139440
atttaccaga gagattcgat attacttata ttgatgataa aggtgaaaaa gttcgtccag 139500
ttatgctgca tcgtgttatt tttggatcga ttgaaagatt tattggaatt ttaattgagc 139560
atthttgctgg tgtgttccca ttatggttgg cacctgttca agttaaagta ttgccggtta 139620
ataatgagta tcatttagac tatgctaaag aagtaactga gttattaaag gataaaggct 139680
ttaaagttga actagatgct cgtgaagaaa aattgggtta tcgaattcgt gagggacaaa 139740
tggaagagg accttattta ttagtattag gtaataatga acgtgatgaa aaaactgtta 139800
catatcgtaa acatggagag caaaaacaaa ttactgttcc atthgatgat tttgtcgcaa 139860
tgctaaatca gcagattgtt gataaaaaat agtaaacact tagcaaatta aatttgctaa 139920
gtgttctttt tggtttgata aacttctatt ttatagatgc gtaattaaaa ttattagaat 139980
aaatttacat tatthtatatt tcgaagaaag atatagatgt gatataatta aaatattgaa 140040
aagagggata aaaagatgaa atattattta gcaatggatg ttggtggaac gtcaataaaa 140100
tatggtgttg tcaatgatca gggaaaaatc attaatactg ataaaatcgt aacgcccgat 140160
tcactagaaa aaatgtatca ggcaatgggt gagatttatc ataattgtaa ttatgaagta 140220
acgggaattg cattaagcat gccagggtgcc gttacagtgt aagttgggaa tattgaagga 140280
gcaagtgctt tagattatat ccatgggccg aatatcaaag aggatctaca aaaacgcttc 140340
aacacaaaag tttcaattga aaacgacgct aactgtgcag cattagcaga agtttggaag 140400
ggatctggaa gtgatgtgga tgactgtatg ttcatgtta gtggcactgg gataggtgtt 140460
gctgtgtgta aggatcgaat gattcataaa ggaaaacatc ttcatggcgg tgaatttggt 140520
tatatggtgg ccttaaatga tcttgataat gattcctata tttcttggtc tactgcagga 140580
tctacagttg caacagtaaa aggggttgct aaagaattgg gagttgatta tcaaacttta 140640
gatggtaaaag tgatttttga tcaagcaca gataacccta tttatcaaaa atatgttgat 140700
cggtactata gtgtcttagc aatggggata tataatcttc aatatgtcta tgatcctgaa 140760
aaaattatta ttggtggagc aattagtgtg cgacctgatt taattgaaca gattgaaagt 140820
cgthttagaaa aaatatatga tagtattcct gttgcaaaaa ttcactcctaa agtagttaaa 140880
tgtcgttttg gaaaatgaagc aaatttaatt ggagcagttt atcactttat tcatagctag 140940
tcattaagaa ttcatattat tgtattaaaa tattattaaa taaaacaagg ggaggtaaaa 141000
aaatgaaaag agaagcacca aaaatcaaca cacagctaag aagccataca attatgttac 141060
cagagtgtat ccgcaatgcc agtggaatag ttattaatgg caaaagaatt aaatcattat 141120
tattctcaac agatgttgca gtaatatcca attgtaatgc tgatgctgta atcgcggttt 141180
atccatttac cccaaccatg caaattacta attcaattat cgatgtagca caacgtcctg 141240

```


tttttgcggg cgttggcggg ggaacaacag caggacctcg agtacgggag attgcttttg 141300
atgcagaatt acatggtgca actgcagttg ttttaaattgc acctacaaaa actgaattta 141360
ttcaagaatt atctgattat gttgatattc cagtagtatt atcaatcggt tcttttagatg 141420
aaaatcttga ggaacgcatg ttacattctg gagcgacaat tgtaaatggt tcgggtggta 141480
agaatactgt tgcaatcgtc aaagcattaa gagagatttc tcaagatttt ccaatcattg 141540
ctaccgggtg acctaattctt gaaacaattc aggcagttat tgaagcagggt gcaaatgcc 141600
ttacatatac accgccttca aatggtgaaa tttttaaaagc gatgatggag gactatcgac 141660
agcgttgcca acatcaatga tttgttttggt gtagattgat atctaccttt tttgttggtc 141720
aaactgggtat tttattgtac aatagttgct gaggtgtaaa aaatgaaaca atatctagat 141780
atgtgtaaat atgtattaga aaacggagaa aatcgcgagg atcgaacagg aacaggaaca 141840
cgtagtggtt ttggatatca aactcggtat gatttgagag atgggtttccc gttgatgaca 141900
actaaaaaaaa tgtttttgcg gccaatgtct gaagaattat tgtggtttat taagggtgat 141960
acaaatatca agtatttagt tgatcgcaat gtcaaaatat ggaatgaatg gccatatgaa 142020
gattttaaga aatcacctga ttttaattggt gaaacaattg aagagtttgt agaaaaaatt 142080
aagacagatg atgaatttgc aaaaaaacat ggtgatttag ggccggtata tggcgctcaa 142140
tggcgtgatt ttaattatga aggggttgat cagttagcaa aattagttga tagtctgact 142200
aacaatcctt tttcaagaag acatattata tgtgcatgga atccagcaca agtagataat 142260
atggcgctgc cgccatgtca tgcattttta cagttttatg ttagtgcaga taaaaaatat 142320
ctgtcttgtc aactatatca acgtagtgcg gatatttttt taggggtacc gtttaattat 142380
gcttcgtatg ctttaattgac ggaaatgtta gcgagaactt gtggatatga agcaaaagaa 142440
tttatccata cgattgggtga tgctcatatt tataaagatc attttgaagt agttaacaa 142500
caaattgcaa gagaaccatt accaaaatgt aaattagtat taaatccaga tgtgaaatca 142560
atttttgatt ataagattga agatattaag atagaagatt accaaagtca tggtaaatta 142620
gttggaagg taagtgtata atgataaata taattgttgc aacagatgag gatctgttaa 142680
ttggaagaa ggattcacga aatggaatgc cttggaatgt tccggaagat ttacaacatt 142740
ttaaggcaac gactttaaat aaaacaattt tgatgggatt gactacatat caggcaatcg 142800
gacgtccttt gcctaattcgt aaaactattg ttgttagttt tgaaccgttt gaagatgaac 142860
gagtagaagt gagaagctca ttagaagaag taatagaaga ataccgtagt agtggatgaag 142920
atttatttat ttcgggtgga gttcaattt ataaacagt tttaccaatt gcagaccagt 142980
tgttaatctc aaggattcct ggaaaacatg aaggtgaaac atattttcct aattttgatg 143040
aatacggtta caaattgggt gctcaaaaac catttgagac atttacatta gaaacatata 143100
agcgaggata attaaatgaa gagaattgca ttgattgtta ttcgtgttat ttggcggtta 143160
ccatattggt ggggatataa agtcaataag tataaacata ttgataaata ttctgctgat 143220
gaacgctatg ggtttataca tcaagttgta gcaattgtta cacgcaaagc aagggtagag 143280
ctagagtgtt atggggtaga aaatttacc aagaaatctg gttattttgt tgcccctaat 143340
catcaaggat tgtttgacct gctagcaatt tttcaaacc atagtcgtcc aattcgagca 143400
atcgtaaaaa aagaattggt atcagtcatt ttagtaaagg atgttattaa gatgctggaa 143460
tttatctcga tggatcgag taatgttcga gaaagtcaa aaatcattaa atatgttgct 143520
aatgaagtag cggcgggaaa aaactttttt gttttccag aagggacaag aagtagagac 143580

```

ggcaataata ttttagaatt taaaggggga acttttataa ttgcgactaa agcaaaagca 143640
ccaattgtgc cggtagcttt gattgattgt tataaagtat ttgataataa tacgataaaa 143700
aaaacaacag ctcaaattca ttatttataa ccaatttatt atgaagaata taaagatcctt 143760
catactaacg atattgccaa attagttcat gatcggattg aaaaatgtat taaagaaaat 143820
gacaaaggat agaaatatcc tttgttttat gttataatct atttagaaaa tattctaaat 143880
agattggagt gatgattgtg gggtttgcag aaacatttaa ggcactttca gatccggttc 143940
gtcgtgaaat attggtgtta cttaaagatg gtaaactctc agcaggagaa attgcaggat 144000
gttttgaaat gactcaagca acagtatctt atcatttatac aaaattataa caagcagatt 144060
tgatttttga aaataaatac aaaaattata tttattatga aattaatact tctgtttttg 144120
aagaagtaat gttatggctt agccaatttg gaggatttaa agatgaaact taaaacggca 144180
ttaattacat gcggagtatg tttgctgccg attctatttg gactaattat ttatgattgc 144240
ttaccagcac aaatgccaat tcattggaat atagcaggatg aaatagataa ttatgctagt 144300
aaagagattt ttgtttttct attaccgata ttgatgagtg gaattcaact attgtgcttg 144360
tttatgatgc aaatggatcc taaatacaag aattattcat ctaagatgtt aaaaattgtt 144420
gtttggataa ttccaacgat aacaattgtt ttagaagcaa taacatatgc aatcgatttt 144480
ggatatgaaa tctcaattaa tatagttgtt ccaatatttt taggaatatt atttgttatt 144540
ttagggaatt atttacctaa atgtcgtcaa aattttacta tgggctaccg attaccatgg 144600
actttgaatg acgaggataa ttggaataaa acaaatcggt tagctgggta tgtaatggtc 144660
cttgggggta ttttaattat tattatgagt ttctttgatc tggctttttg ggcagtaatt 144720
ttgtttgttg gagcgatttt aataatccct tcagtgtatt cttttttact ctatcgaaaa 144780
aaataataaa atagatgatt cgatacattt ttatttaaag aattaaatag aaatgtatct 144840
tttttagatgc tttgtttttt tatttgaagt acaataagag taggagatga taatatggga 144900
aaattggagg atttaccaa tattggtaag gtagtagcac aacagctgat acaagtagga 144960
attgatgatc cgataaaact gaaagaagtt ggagcaaaag aggcattggtt aaaaatacag 145020
caaatcgatg aatctgcatg tattcatcgc ttatatgcac tagagggggc agttgaggga 145080
attaaaaaaa cgcaattaga ttatgaaacg aaagcagaat taaagcaatt ttataatgag 145140
cataagttat gaaaatatta gttaatggta ttgagttatt ttatgaaata tcgggtcagg 145200
gacggccgct tatttttagtt catggtaacg gtgaggatca tcatattttt gatgcattag 145260
tggccaaatt gaaaaatcac tatacttggt attgtgttga cagtcgtggg catggtttta 145320
gttctagtgt agctgtatat agttatcaat caatggctga ggacataatt gagtttatta 145380
aaagcttaaa attatcggag gttgcctatt atggtttttag tgatggggga atcgtcggat 145440
tattagtagc gagccaaagt aaactgataa aatatttaat gattagcggg gctaattgctg 145500
accctgatgg cttaaaaaat tgggcttatt atttgatgaa aatacagtat tatttaaaaa 145560
aagatgtaaa gattaaaatg atgctggaac aaccacatat taatgaatat caattggcta 145620
agataactgc aaagacgcta attttggtag gaagtgatga tatgatcaaa gaatctcata 145680
cgttatatct cgctcacaat ataagtggaa gtcaactaat gatcttgctt aatgaaaatc 145740
atagtagtta tattattaat agtgcaaaac ttgcgccaat ttttttgca ttttttaaag 145800
tcgcttaatg aggtgaatac aatttttttg acgctaagtt agttatatta ttaataagga 145860
ttgattcttg ttaagtagac aaatgaaata aataaaaagt gtgagatgtt ttactgattt 145920

```

ggtgaaatgt cttttttata tcagtatata attattgtgt aaaattctta aattatcgaa 145980
atactcttga atatgtatat cttcttttat aggatactga gttggttcct tgactgtatc 146040
taaagctata aagcgtactt ctgggtggtgt tatatttttg aatcgttctt gtaacttttg 146100
ttattgtaga aatttatata ggaattaatg gattctttta atccttcata aacatgaaat 146160
ttcttttaa atgcacatt gtgctttcct agcttatacc cttttgataa tgaaataagt 146220
aatattcctt gtatttgttt aatatagata ccaatttttt gctctgttgt tggctttgct 146280
ataataaaaa ccccaaaaagt tggttatata cagctttcgg ggtttgcttc acaatgtgac 146340
ttttttaaat aggtatttaa ttcttcaata tttggtaagc cttcgttatc tccaagtgtt 146400
tgaacttgaa tcgcgccaat tgcattcgca cgaatcaaca tatctttact acataatgct 146460
tccaaatgac ctgaaataat tctgtctgca aagccatctc cagcaccaac tgtatcaatc 146520
acttttttta cattaaatcc aggaactgtt aaagtttcat ttttactgct gtaataagca 146580
ccttgggaa caagctttat tacgagttca tcacagccta gctggtgata atatacagcg 146640
attttttcag gatcatcact gcccatgaga atttttcctt cgttattgcc tggtaagaac 146700
atattacaat atttgccat ttcattagtg gtatcgatca ttgttgtttg attaggccaa 146760
agagatggtc ttaagttcgg atcaaatgaa atataaagac cggcttcacg agcttttttt 146820
acaagcctta aactagtttc tcgagtttta gaagacagtg ctaggggat acctgtaata 146880
tgtaattggt caaagtcatt taaattgatt tgatcaatta gattagtgtc aatattcgaa 146940
aaagcagaac ctgacgata atagtaaata tcaggatcac cctcaataac ttgatttttc 147000
atcatcattc cagttggaaa aagactatta tagtaaaata atcttgtatc aattccttct 147060
tgataaagct tttttttaat gtaatgacc catggatcat cacctaaaac agttaataac 147120
gtagcttgat gccctagtct tgtaaatccg atagcaacat taacctcggc tccagctagt 147180
gtcttttta acatctcggc ttcatcta atcataacg atgttgttgt aagcagagcc 147240
attggctctc caaatagtaa ttttttttc attttatccc tccagacata aatgacattt 147300
acaaccgctt attagtcat taaaatagat aaattcgatt ttatttttat ggttgtaacg 147360
agcagtttgc atatcaaaag tataaccttg tttttctaga aagaatattg cccgttcaat 147420
actcttggtt gacaaacata ggtggtggag ggaaccacta ggcgtatcaa acataaattc 147480
tatttcatct accattcttg aaatagaaag atttttttga tgaggactat tgattagagc 147540
cgctaattga gcacctgat caccagctcc gattccaaca tgatgaaatt taatatctag 147600
catggtttta actgcttgt tagtaatagc agtaatttca tccattttat gttctttaat 147660
taattcatcg ctgaccatcc aagtcgcc acaagcaata attttatcaa atgctaaata 147720
ttcagttaaa ttactagtgt ttattccgcc ggttggcatg aattttaagt tgcaatatgg 147780
cgctgacatt gccttgattg cggaagccc accatttgc ttagctggaa agaattttac 147840
tacatctagg cctaattcaa tcgctgctc catatcactt gggttggcac aaccaggtaa 147900
aataggaata tctttatcaa gacaatattg aacggtcttg ggattaagac cgggtgaaac 147960
aataaattca ctaccagctt caattgctga atttacttgt gctggattta aaactgtacc 148020
agcaccaata atcatttgtg gacaagcttt ctctatagct ataattgctt ctttggcaca 148080
tgcagttcgg aaagttacct cagcaactgg tagaccgct tcgcataaag ctttggcaag 148140
atatggagca tcttctaaac actctatatt aattactgga actataccat ataagtatat 148200
atcgttgatt attttattca tgttattatc ctttcatttt tccgccattc attggtgaag 148260

tagcaagttt tgtgtagatt gataaaattc cttttttata ttttggttct tttggcttcc 148320
atntagcatg gcgctccttt aatatttttg taatttcttg tgaggtacgt tgttttcctt 148380
caattccaat aatttctaata cgacgttgag gaacatcaat tttgatcaag tcattttcctt 148440
cgattaaagc aattggctcct ccctcactag cttctggtga gacatgacca ataactggctc 148500
ctttgctagc tccagaaaaa cgtccatcag taattagtgc aatactcttg gctagttcctt 148560
gatcagaact aatggcttca ccagtataga acatttcagg cattccacta ctttttaggtc 148620
cttcgtaacg aataaatact gcatcaccgg gtttgatttg ttttttgatg atcgcgctcaa 148680
tggctgcctc ttcgctatca aatgggcggg ccctaagaac agcttgcatc atttcttgag 148740
gacatgctga atgtttgatt actgctccat ctggtgctaa attccctttt aaaatggcaa 148800
ttgttccatc ttttccaatg ggatcatcat atggtcctaata aatatcagtg ctttttagat 148860
tgatcttata caaaaaatgtt tggcaatttt catagtaacc attatttttt aattcttcca 148920
aattttcacc taaagtttta ccagtaactg tcattacatc taaattaaga ttctctttta 148980
ttgcttccat gaccgctgga acaccacccg catagtaaaa atattcagcc gggtattttc 149040
ctgcaggacg aatatcaaga agataatgtg ctttttgatg catctgatca aataaatcag 149100
catttagatc aattccaaac tcacttgcaa tagctggtga gtgtaacagt gaattagtac 149160
ttccagaaat tgctgcatga accataattg ctttttcaa tgatttcatg gtgacaatat 149220
cgcgagctgt taaatccatt ttggctaatt taattatttg ttttctgct ttataggcct 149280
gctcttttaa atctttacaa gtagctggca ttaatgctgt accaggtaac atcaatccta 149340
atgcttcggt cataatctgc attgttgaaag cagtcctcat gaaactacaa gctccacagc 149400
ttggacaggc atgatgctga taatactcaa attgctcttt ggagatttca ccacgtaaat 149460
acatggcact atattttccg atttgttcta aggttagcat atctggacca gcttccatta 149520
cacctccagt tacaaagata caaggattgt taattcttcc ggctccatt aagtgagcgg 149580
gcataccttt atcacactt gcaacaaaaa cactgccatc aaaggaggtt gcattattgt 149640
gaatttcaat cataccagca atcatatctc tagatgctag agaataattg ataccgtcat 149700
gcccttgtgc ctccacatca caaatatcgg tagtgaaaaa ttttgaggct ttagcaccat 149760
gatcattgat ccttttttca acctcataga ctagatctaa aagaccaaca cttccgggt 149820
gggagtcacc gtaagtactt tcaatcataa tttgaggttt gcttagatcg gcaacactcc 149880
atccagtacc aatccttagt ggatcaattt caggtgcaat ttacgtaat tcttgatgatt 149940
tcattttatc ctctatgac gtatgacgtc ttaaatataa ttttaattcta aaaggcttga 150000
tgatgtttgt caatagcgtt aattaaaatt gacaaaaata ataaaatgtg taagaattta 150060
taggcgaggc gagaaaatga aaaaattagg aagtaaaaaa acgctgccag agttggcagt 150120
agagcaaatt attggctata taaacgaaaa tggcttcaa ccaggatgac aattacctaa 150180
tgaagttgac ttaatgaata aacttaaagt tggacgtgga acgatccgtg aagcgattaa 150240
aagtctaaat tcaaaaaggag tcgtaataat taaacgtggg attggaactt ttgtggctga 150300
tcagccagga atcagtgatg atccactggg gtttactttt gaaactgata aaactaaagt 150360
tttaattgat gctttggagg tccgattgtt gatagaaccg caaatgatta ttaaaacaat 150420
tgataatatt agtgcaaaac aacttaagga attatcagac ttagctgatg aaattgaaag 150480
cttaattaac aaaaataaag attatactgt acaagatatt gaatttcata ctttattagc 150540
tcgggttagc ggtaatcggg ttatttgaaa attaattcca attattgctg gagcgattga 150600

acaagctatc gatgtaactg ataaatccct tgtccaagaa acaattatta cacatcgttt 150660
gattgttgaa gctgttgcta ataaagataa agaaggagct agtaaagcga tggctagaca 150720
tatccaagat aatattgata tattaaagac aatttaaaaa aagcttagta aagatgagat 150780
atcgccataa gttagattcg ataactaacg atcggagatt gattgaataa actaagcatt 150840
tttatttata aggaaattac ttacaaatag ataactaatc aatgctgcaa ggaatttgaa 150900
tggggcataa taaagaatag ggataaccaa ggggaaaata tttagtagta catcgataat 150960
ttactaatTT atgatagaaa aaataaccta aagtaataaa gaaagaggca cagccaggcg 151020
gcataaacCG ttgttaataa ggatatatag attaaaatta agtggtttga ataatttgct 151080
atgaataaca attactttaa ttgctatggg tcggcggatt aaattaatac ttttattttc 151140
tatggaactg attctccttt tatctattgt aggcacaaaa aagaaagcaa ttactatttg 151200
ctttctataa gacgattaat tcttttctgt ttttactgg ttaaaagggc ctcaggatca 151260
ttaaggtatt ggattaaaag gtcagcattt tttattaatt cgctatattt atcatcaatt 151320
ctttctttat ttgaatgatt ttttattgct gttacaatag tatctatttc atttgctgaa 151380
aagagttcat ctttttttaa tagttctgag gcaattaaac tactacgatt agcgtgatca 151440
aagctagaat tcaatttata ttagcaaga tcatgtaaaa tgccgattgt tgcagcaatt 151500
tctatattta ggtattttg gattgctaga ttttcatca ttgcagcaac gctaaatagg 151560
tgttctaaac catgtttacg cttattacca aagcaattag tgtttaaaat ttgataaact 151620
tcgtccttga ttatctcata tcttctcatc gtcttaaccc ctttgaaaa agatttttta 151680
cttgattggt actttctttg taaaatgcta atggataacc atcgacaaga atcaaaccat 151740
aacctttttg gttattaccg attagagttt ctccgtgaag atatttgga atattttaat 151800
catcagcttt aaagtataa tagcgtttaa catcttcttt ttttaaagaa agagccagag 151860
aatgacttgg ttcaaaacgc ctttttttac attctcctaa atataaacca ttacgtaaga 151920
cttttgtccc ctttagatct gggaattgCG gtaaaattgc ataaatatgg ttattagaat 151980
tatataaata ttgggggact ggaaggttta agttattgtg ataaaattta gtaacaagat 152040
ttaattgatc ttttagtaaca ttcggtttta agaaatttat ttttttTgtt gaaccattag 152100
tatgtttttt caaaagagca ataaattgcc cctcaccttt attaatga ggatacattc 152160
ggacaacttt atcattctga taaccagaag ccattcctgg ctgttttttt atttctaata 152220
actccatttg taaatcattg gtcatatatt taacttgatc ttcatTTtct tcaagcgaat 152280
aggtaacaagt ggagtaaaatt agaatacctt catctttaag ctttgataa gcgctgttaa 152340
ttaaatTTtct ttgaatataa gcacactcat ttactttttc aattgaccag gtctctactg 152400
cttgatcaag tttacgaaac attccttcgc ctgagcaagg agcatcaagg atgatcttat 152460
caaaaaaatt attaaaatac ttttctagtt taactgggtc gctattagtt acaattgtat 152520
tttgaagacc aaaacgttca acattttcag ataaaatacc agctctaagt ttattgatgt 152580
cattagcaat cattaaacca gcactactta acttactagc tgtaaagcat gtctttccac 152640
caggcgcggc acacatatct aatacataat cgtcatgatc aaagtcaagg cagttagcta 152700
ctgccatagc acttggttct tgaatgtaat ataaaccaca gttaaataa ggatgttttc 152760
ctaactgata attttcataa tcataaaaaat aagcatcatt gatgtaggga tgtttggtta 152820
aaaatgctga atttaaatgt tcaatacttc catgcttttag gggatttaaa taaaaacttt 152880
taataggttt ttgatttaat gcggattcaa atgcaggata gtcattctgt aaaagctttt 152940

gcattcgttg ttcaaatagt ttgttcatag ttcacctctt ttttattata caagaattat 153000
aaataaaaaag acaagcatcg cttgtcttta attatntttt attaataata tgacttaatt 153060
cagccagtcg atttgctaaa cggcttaatt cttgaattgg ggcttcaaga tataaatcaa 153120
catcaatttt ctttattgct tcttcgtgtt tagcgttttc ttgtaaaccg actaatgttt 153180
ctgttgtagc gtctaataaa gtagtaattt catttaattc gctaataatg ttttcatatt 153240
ccataatatt acttcctttg tccataattt tgttcatccc tatatntttat actaaaaata 153300
cgttatnttt attcattcgt caatagatat tctaaaatta ctaaaacaag tgaagaataa 153360
gtttgattaa aatntntttt tatgacgtaa aaagtgttga tatagagaca gttntntttac 153420
ttgaatttaa taaaaatatt tttttgttaa attcatttaa atttagtatt gctntnttta 153480
aaagaattct ttataattaa ttctgttagt tgccgttgta ggcacatggg tatatgtgaa 153540
atgacaattt tgccagaatg tcatatnttat atatagcata aatntatntt gcccgagtga 153600
tgaaattggg agacatgaac gactcaaaat cgtttggttt ataccatgtc ggttcgagtc 153660
cgacctcggg taccattgaa ataatacgccg atactgctgt attggctntt ttttataaat 153720
atgtatataa gtgcactatg ttttatacaa taacactagt catctaatta attggccaat 153780
tgaattggat aacttctaca tctntnttat tacatcatat gacagtgatt tttgtcgttt 153840
tttggtntaa taggtatntt tttaaagttg tttggaaatg tgattntaat atgatactat 153900
taggctgaca gtgaaagagg gataaataat tatgaaagta ttaaatgttg gatcgnttaa 153960
tattgaccat acatatcagt tagaacgaat tgttgcccca ggagagacaa ttacatctaa 154020
acaaatgagc gtatatgctg gtggaaaagg tttgaatcag tcaattgcta tagctcgagc 154080
agggatagag gtatatcatg ctggtaaaat cgggattgat ggacagnttt tgattgaact 154140
ttgcaatgat agtggagtga attctactnt tattgaaact ggcgtgatac ctaccgntaa 154200
tgctattatt caagtaactt cgcaaggaca aaatagtatt attntgtatc ctggagctaa 154260
tcgaagtnta gataaagctt ggattgacaa agttctgact gaattntagta aaggggatat 154320
attattactg caaaatgaag tcaattntat cgattatnta attattgaag gtaaaaagaa 154380
agggatgaat attntntnta atccttcacc atacgatgag tatattgata aatgtgattt 154440
atcattagtc aatactntnt taatgaatga agttgaaggt gcccaaatnt ctggatgtnt 154500
tgaccccgag tgtatntnta caagaatgaa aaatctntat ccacaggcta aagttgntnt 154560
aactctggga caagatggag tatatntnta agataaggag cagcgcgtgt atcaaccgc 154620
acgaacggtc aaagcggtag atacaactgg agctggagat actntntacag gatattatat 154680
agctgctgta attgaaggta aaagtgcatt tgaagcattg actntntgcta ctaatgccgc 154740
tgcgttagca gtcatgaaag ctggcgtgctc aaatgcattt ccaaaacgtc acgatgtnta 154800
aaaatactag gatgattnta tggataggta atgaagaaag tagtgaaata agatgaataa 154860
tagtagaacc agagaagaat tntntntatt tagggattnt gcaaaaacaa atatgactga 154920
attcgaacaa ttgattnta tntcaattgg agcagttgga aaaattgntt atgatccaca 154980
gtntacagta atatatnta gtgagggaat ttctaaattg attggagntt attntattnt 155040
cagtggtgaa agatatntnt cgagcagtcg gntntatcat gacgatgatc gtgaatatgt 155100
atatcaagaa atcggcaagt atgttaattc taaagagcca tntagntnta aatatcgntt 155160
aaaatgtnta aaggntaaag aagcttgggt gcaagctaaa ggaatntntt tagatgaatt 155220
atatgaggat aaagacccta taatgtatat gntntatact gatattacgc cattagtaga 155280

```

agctaattgag cgcctagaac aagaaattca acggtatcag atttttactg agttttgttca 155340
agaatgcttt tttgattatg aaattggata tgatagtttg atgttttatg gaagtgatgt 155400
taatgataaa aatgatcaag aaaactggta taatatttgg agaataaaca aacgattaat 155460
tttagaacat ttttaccaaa ataatcatca tcttgataat gatctagaag ttgatttaat 155520
cgataaaaagt aaatgctggg gtcattttcg tgcgaaagga atttataata cttatcacga 155580
tttagttaga atcgttggaa caatgaaaaa tatccagtcg gaaaaagagc gggaatcaag 155640
acgcaaagag tatgaagaaa aattaaaaaa taaggcacat tatgatcata tgacagggtt 155700
gctaaatcgt tttgcatgtg aaacaattgt taatcaagtg ttagatgaag gattggaaaa 155760
tgtaacagga gtagtaattg atgttgataa ctttaaagaa ataaatgatc tacatgggtca 155820
ttatatgttg gatcaagttt tgattaaaat aggtgaatta tttcaaaaat attgtcgcag 155880
tgatgatatt gctgcgcgtc ttgggggtga tgaatttttc ttgatgtttc ttgggcttat 155940
gcagcaagat acgattcgag caagattaca aacaatgcat caagagattc ataattatgc 156000
tcgagagcta aaactaaaag taccagtatc tgtagtatg ggagttacta aaatatattc 156060
aacggataaa acctttgatg atatttatgt ccgagctgac gaaacaatgt atcaagcaaa 156120
attatcaggc aaaaatacat tgatttgttt taatgaggaa taataaaacc ttaacagata 156180
aataaaatta tcgttaaggt ttttttcgaa acatcttttg ttgcttggct agatcagact 156240
ggctaactaa tttctttatt tcttgaacaa attcttgctg ctgaatcggg gtgagacgat 156300
gataaatatt gattaattca taattatgaa tatatatttg agatttttca gcttcataac 156360
attcgtcacc gattgcgctt aaatagccag attgacttaa tagatcaact aaactcattt 156420
caaaagcgtg agctatttta acaagtgatg gtaaagaaat attataagaa acgccacgat 156480
ttcctaattc gatattacta atggaggatg ctgataaacc gggtattttt tctaatttgg 156540
attgcgacca gccttttgaa aggcgagtac tttttatata tttaccaatt aatgctatat 156600
caatattttc cataatacgc ctctttttaa caagattata acgtacttaa actattgtga 156660
ccgccagaat tatgtagact tatatggact ataaaataga aataaaaaaa ctttttatta 156720
aaaaagattg acattattca ttctattgta tacaatgttt tcaacaacat ctgatataaa 156780
tactgtgaaa agaaatagta ggtattcaaa atagttttaga gagctcttgg ctggtgtaaa 156840
agagtctatt agagaatatt gaattcatct tggagtagag gactgaatcg ttagtagtag 156900
gtctctccgg caacacccgt taacgtgtaa gagtatgaac tatttgatta gcgtactcga 156960
tgagggttagt gtagcaatac attaataaat taagggtgga tcacgaagca taagctctcg 157020
tccttttata ggaagagagt tttttattta tatacagagt tgaaataaaa caaaagggga 157080
tagaaaaatg attattgtaa tgaaaatgac agcgacagaa aaagatgtcg aaaaagtatc 157140
aaaaatggtt actgacaagg ggttaaatgt tagtgttgta aatggaactg gtcaatcagt 157200
tatcggaatt attggggata caactcaa attgatcctaaa gcaattgaag tagatgaagc 157260
agttgatcat gtaatgcgtg tatctgagcc atataaactt gctaaccggg cttttcatcc 157320
tgatgatacg atcgttgatg ttgctggtgt taaagttggg ggtgacaacc ttgctttgat 157380
tgctgggtcca tgttctgttg aaagtgaaga acaagtaatc gagattgcta aagctgcca 157440
agctgccggt gctaataatt taagaggagg cgctttcaaa ccaagaactt caccgtatgc 157500
attccaggga atgggtctt ctggtctgga tattcttggt gcagctaaag aagcaactgg 157560
attgccaatc tgttcggaac tgatggatgc ccagtattta gaagaattca atgagaaagt 157620

```

agatctaatt cagatcgggg caagaaatat gcaaaacttc gacctgttaa agaaagtggg 157680
agcaggaaca aagaaaccaa tcttattaaa gagaggatta agtgcgacat ttgaagaatg 157740
gatcatgtca gcggaatata tcatggcaaa cggaatccg aatgtaattt tatgtgaacg 157800
aggggtaaga acatttgaga catatacaag aaacacgttg gatttacagg ctataccggt 157860
agtaaagaaa ttaacacatt taccaattat aattgatcca agccatgcag gagggaaatg 157920
gtggttagtg gaaccaatgg caaaagcagc agtagcagca ggagcagatg ggtaaataatg 157980
cgaagtgcac aacaatccgg agaaggcact gtgtgatgga ccacagtcac taagaccgga 158040
aagatatgaa gaattattaa aacaaatttc taaaatagct gaagttgttg gaaagaaagt 158100
ataattaatt aggaggaaat ataacgatgg aatgacagt ttcattaaaa gaaaatagct 158160
atccaatcta tattgaaaaa ggaattttta accaagctga taaatatatc aaggagatat 158220
atcaaggtaa taaaatcatg ataatttcgg atgatcaagt ttatcattat tatggtgatt 158280
tattaacaaa cgttctaaat aaagaataca ttgttgagca tgtaacggtt cctcatggtg 158340
aacagtctaa acgttttgat attttaccat cgttatataa atctttatta gatttttaaat 158400
taacaagaac agatttaatc atcgcttttag gcggcgggtg tattggggat ttagccgggt 158460
ttgttgcagc gaccttttta cgaggtgtta aattggtcca aatcccaact tcattattag 158520
cacaagttga ttcttcagta ggggggaaa tagcagttga tctaccagaa ggaaaaaact 158580
tagtgggggc tttttatcat ccgagaatgg ttttgattga tccaaatact ttaaaaacat 158640
taccagagcg ttttattaat gacgggatgg gagaagtaat caaatatggc tgtattaaag 158700
ataaaagtgt gtttgataaa ctaaatagtt atgataactt tgaacagtta tacatggata 158760
tcgatgaaat aatttatcgt tgcattggta ttaagcgtga tgtagtcgaa agagatcagt 158820
ttgacttcgg ggatcgttta ttactgaact ttgggcatac acttgcacat gcaattgaac 158880
aatattatca ttatgagaaa tattcacatg gtgaagcagt tgcaatagga atggtacaat 158940
taactaaaat tgccgaagaa aatgatttat caccagtggg gactagtgat ataataaaag 159000
aaatttgat taaatataat ttaccagttt atagcggatt aaaaacaacc gacttactgg 159060
aggcaataag tcttgacaag aaaaatatta ataaaaaatt atcgttagta ttgttaaagg 159120
aaatagggga tagctatgtc tatcaaagta atctttcatt aattcaagca aaggataggg 159180
tatagaatga cagcagtaaa aattacaccg actaaattaa gtggtgtggt ccaagtacca 159240
ccgtcaaaaat cattagctca ccgagctatt atatgtgcta gtttagctaa aggaatcagt 159300
cgtatcgata atattgaata ttctaaagat attcaagcaa caattaaagc aatgcaatca 159360
ttgggaacca aaatagagaa atatgatgac tatttaatca ttgatggcac aactacttat 159420
acaaagcaaa atagtgagat tgattgtgaa gaatctggat cgacgctaag gtttatggtt 159480
ccaattgcaa ttgttgagga aaataaagct cattttgttg gacgcggtaa tttggggaaa 159540
cgaccgctaa atacttttta tgaaatattt gagcgtcaaa atattggtta tctttataaa 159600
gaggatatcc ttgatctata tgtaattggt aagttaaaac ccgatcatta taaggttcct 159660
gggaatatatt cttcacagtt tatcactgga ctgctatttg cattacctct attagatggt 159720
gattcgatta ttgagatcac ttcaccgttg gaatcaaaag gatataattga tctaactttg 159780
cagatgttaa atcaatatgg aattaaaatt gtcaataatg attataaaag ttttattgta 159840
atggggaaac aagaatacca ggctcatgac tatcgagttg aggcagattt ttctcaggcg 159900
gctttttatc tagttgctgg agcgattggg aatgatgttg tattaacaga tttgaatctt 159960

gattcgttac agggagataa agcaacttta gaattttcttg aagccatggg ggctaaaatt 160020
tctgtagtta gtgatggat caaggttacg ggtgaaaact tagcagcaac aattgttgac 160080
gctagtcaat gccctgatgt tatacctgtg gtttcagtag ctttagcttt agctcaaggt 160140
aaaagtgatg ttattaatgc taaaagattg agaattaaag aatgtgatcg aatcatagca 160200
actcgttcac agcttaatga attaggtgga accgtcacag agttacctga tggaatgacg 160260
attcgcggtg ttaatgagtt tactggcggt aattgttcta gttttgcgga ccatcgaatt 160320
gcaatgatgt tagcaattgc tgctactcgc agcagtcagc ctgttggtat tgataatatg 160380
gaatgtgtag aaaaatctta tccaaatttt tgggaagatt accagtcatt aggaggaatt 160440
attgatgtca tcgacgtgga aaaataatat tgagataaca atttttggag aatctcatgg 160500
aaaagcaatt gggattgttt taggaaatct accaagcgga atcaagattg atttagagga 160560
agtagccaaa gaaatgaaac gtcgtgctcc tggacaggat aaaatgtcaa ctgctcgaaa 160620
agaagctgac aaggtagaaa taatgagtgg gttacaggat gatgtaacga ctggtgcacc 160680
attatgtgga ataatttata atagtatca gcattctaaa gattattcat tattaaaaga 160740
aaaaatgcgt cctggtcata gtgattatcc agctttttatt aaatatagag gatttaatga 160800
tgtacgtggc ggtggccatt tttcaggaag aatcactgct ccggttggtt ttgctggggc 160860
tatagcaaaa caaattttgg caaaacaggg gattcaaatt ggagcacata ttctaagtat 160920
taaaaacgag tatgatgaaa attttgatat gcgtttatca actaagacac ttgaatatatt 160980
acgcagacaa cattatcctg tcattaatca agaaaaatat gaaaagtgtt ttaatattgt 161040
tgatgctgca cgaatggatc aagactcagt aggtggcaag gttgaatgtg cgattattgg 161100
tttaaaacct ggtcttgggt aaccgttttt tgattcaatt gagagtcatt tatcaagttt 161160
gttattttca attccagcag ttaaatcagt agcttttgga aatgataaga ttagtgaatt 161220
atttggtagt gaagctaatt actgttacta ttatcaagat gctctagtaa aaactactag 161280
taataacaat ggtgggatta ctggtggaat ttctaattga atgccagtcg tttttacagt 161340
tggaatcaaa ccgacacctt ctatttctaa agaacaaaaa acgattgatg taaaaaaaca 161400
tgaaaataca acattaggag ttcatggacg tcatgatcct tgcattgttt ttagagcaac 161460
tgtagttgtc gaagctatgg cagcattagc aatgttggat ttggtgaggt aatttatgaa 161520
agatttagaa caatgtcgtc gtgaaatcga tgaaatcgac caacaattga ttaaattatt 161580
tgagcagcga atgaatgtta gtaaagatgt tgtcacttac aaattagctc atggattaga 161640
aatttttcaa ccagaacgtg aaaaagcagt aattgaaaaa aatgctgcac ggatgatgaa 161700
tccagagctt gctgattatg cacgtaattt tatgcaagat gttatggatg tcgggaagag 161760
ctatcaagct acttttatc ctctaaataa tctttataat ttagctgcac caaaacgaga 161820
aaatatataa gttggatatg caggggtgcc tgggtgcttt gctcatcagg cgatgttaga 161880
atactttgga aatgtagaaa atactaacta tgtaattttt cgtgatgttt ttgaggcttt 161940
aaaaaatgcg gaaattgatt atgggattgt tcctctagaa aattcttcaa ctggagcaat 162000
taatgataat tatgatttag ttcgggatta cgatttctat attgttggtg agcacagtgt 162060
ctgtatttca caacatttat tagggattaa gggggctaaa attgaaaata tcaaaacagt 162120
ctatagtcac cccaaggaa ttcagcagtc agctgatttt ttaagaaata atcctcaaat 162180
gttgtctcaa gacttttcga atacagctgc agcagcaaag tatgtaagtg aatgtaatga 162240
tttatctaaa ggagcgattg cttcaaaagt ggctgcaaaa ctgtatgatt tagaagtatt 162300

acaggaaaac attcataatg aaaaaactaa taataactaga tttattatatt ttgctaaaca 162360
tcttgaagat catcctcaaa ctgatcgggt gagtattgta tttacattac agcataaagt 162420
tggggcttta tatgggggtgt taaaagcaat taaagatcac caaataaatt tatcaagaat 162480
tgagtcgcgt cctataaagg ataaacgttg gcaatattat ttttatattg attttgaagg 162540
tagtcttcat gatgataatg tcaaattggc attagaacaa atgaaaacaa attgtcttac 162600
cttaagagtc ttaggcaatt accatcatgc ataggagaa aagatgaaaa atattgtatt 162660
aattggcatt atgggatgtg gtaaaactac tttatctaga atgcttggtg aaaaattaaa 162720
cagaccagtt attgacattg acgaatatat tggtgaaaa tatcatcaaa caattccaga 162780
gatgtttgaa gttagtgaaa catattttag gaataatgaa actgctggat gtaaagatgt 162840
ttccgactta aatgggcata ttatttcaac tgggtggagg gttgttttaa gacctgaaa 162900
tattaaatat ttaaagcaaa atggaataat catttatatt gatcgacctt ttgataatat 162960
tttaacggat gttcaagtta caagtcgtcc tttgttaaaa gagggccac agaaactata 163020
tgaattagat aaacaacggc atcagcttta tcttgaagct tgtgatcatc gtattgttaa 163080
tgatgatact ttagaaaata ttactgataa aattattgag ttaataacta aaaataagtt 163140
tgaggattaa tcctcaaact ttttttttc tttatttagt tttttatttg tatacatttt 163200
agcatctgcg cgtttgaatg tatccttta atcatgatca attttaggat cataaacagc 163260
aaaaccaata gagattgata atttttcatc agtttgtttt gaaagctctg tttgaattgc 163320
tgttacaaca gctttgattt gctgtttggc atcatgatga ataagaatga taaattcatc 163380
cccgccaaaa cgataaactg ttttttttg gacatgtttt tcaagaattt tagcaacttt 163440
tttaatatat tcatcaccag tacgatgtcc atatgtatca ttgatttttt ttagatcatt 163500
aagatcggta ataattattc cggtattgtg cttatgtgtt gataagtttt caaaatctat 163560
ttcaaaagca ttccgattat gtaaatttgt taagtaatca gtattagcca tatctttaaa 163620
acgaggattt gaaattcttc taaatgatag aacggcaatg atagtagcga taagactagc 163680
cataatggca atcaacgggt taataattcg aatttgttta aaggcttcaa attgatgact 163740
agcatcaaat tcaattccta gcacgccaac tacttttctc tcgtcgtgta tagggtaata 163800
tgaaacaaaa atgggacccc aggtagtttc cttaatctga tctggcaaaa taattttatt 163860
ttttaatgct gctttaagct caggaattat ttctttttca attttatctc caggataacg 163920
aaaatctgga cttgcagttg gcagtcctac gacaagatag atatattcgc cttcatctgt 163980
catttttgca gtatagagat acaaaacatt tggtgcattt tttacatctt ctaatttttg 164040
ttttatttgt ttataagtat catttttcat atcaagagaa aaattatgat taaaagtatc 164100
tttgtctaaa taattttcta cataatgata tatcgtgttt gaacgttctt ttagactata 164160
gatcatatca tcgtgagtga ttttataatt aaaaatatag acacaaaaaa aggatgcaca 164220
aacaattatg attgtaatga tcgatacttg ataactacc cgatcgagcc gtttaaattt 164280
cattggtttc aacccctttc tttgattcta ccataaattg actaaattgt gtttagatat 164340
gctgattata aaaccaaata ttgtcagtca aagtaataat attcatctc atcaaatgg 164400
tatttatgat ataattgtgt aaggtgatag agatgcagtt agaaaaacaa atatatattg 164460
ataaagattt accagctggc tggaacctat attatatttt tttaatgaaa gtaaacatg 164520
aaattgtggg gcgaatgact ttacgagaag gtagttgtga agaacgatac tatgatggac 164580
atattggtta tactgttgag cccgaatttc gtgggcatta ttatgcgtat caaggagtcc 164640

agttaataaa accaatagcc ttaaaactag ggtttaagga actgataatt acttggtcac 164700
caaataattt agcttctaaa aaaacgattt taaaattaca agcacaatat ttagaaacag 164760
tagaaatacc taaaaaatat cggaaagatt ttgaagccgg tgaaacaatt aaagaggttt 164820
atttaattaa attataagga ggaaaataat gagatttggt catattagtg atattcattt 164880
aggaaagttg ttatatcaac aaaatttatt agaaattcaa gctgatttac tgaatcaagt 164940
ttgtgattat ttagtcgata acgaaataga cgttttagtc atggctggag atatttatga 165000
tcggagtgtt cctagtaatg aagctattga tgttttaaat gattttttta caaaagttat 165060
tttaaagtat cacaaaaaag ttttgatgat agcgggaaac catgatagtg cgagtcgatt 165120
aagttttgtt agcggattgc taagacaaga aggattgtat attgaagcat atccggctaa 165180
acaaatgaag ccgatagaaa ttgaaggggt taatttttat ttaatgcctt tttttaaac 165240
atcttatatt cgctatttgt atgaagatga acaattgtt acatatcagg atgcttttcg 165300
atgttatctt gaacatcaaa aaatagattt tactaaaccg aatgttttaa ttacccatca 165360
atttattgct ggaaatagtg aagttagtgc aagtgaagtg gaaacagtat taagtgtagg 165420
tggaacggaa attattgatg tttcattagt taaacaattt gattatgtag ctttggggca 165480
tatccatgca cctcaaaaaa tatcaactga aactattcgc tatagtggca gtttaatgcg 165540
ttattctttt gacgaagtta atcaaaactaa aagtatagtt gaggtaacga ttgataataa 165600
aaaagtatcc tatcagcttg tatcattaca acctaaacaa gacttaatta aaatcactgg 165660
gagttttgat gaaatcatgg cagattcgtt tgccattaat aataatgatt ttattgcagt 165720
tgaattaaca gattcaatgt tagtgcctaa tgcgattgat tatttaagaa caaaattttc 165780
aaatgtattg cagattactt atccaaaact aataagtaat gaaacgagta ataatactaa 165840
agctgatcct ggatttgaaa aacttgattc agttgcttta tttgaacaat tttatcaaaa 165900
aataaaagggt acagaactaa gtgctgaagc caaacagatt gttacagaaa tcatgatggg 165960
agggaaagaa aatgttgccct aatcgtctta ctatgtcagc atttgggccg tatcatcaag 166020
tagtgacaat tgattttgag ccatttattc aagatggttt atttttgatt actggtccta 166080
ctggagctgg aaaaacaatg atttttgatg ctattatggt tgctttgtat ggagtatcaa 166140
gtgggagtga acgtagtagt gaacaatttc gaagtgaaca agctaatacat gatactccta 166200
cttttgttga acttgatttt attttacata atcagcatta ttttaattaag cggtcaccac 166260
gatattttatt agaaggtaaa aaaacaccta agttaccac tgcattatta acattgccgg 166320
gtggtaaaat gatagaagga atcaaagaag ttaattataa aattaaagaa atcctgggaa 166380
tcgatgataa gcaatttaaa caaattgcta tgattgccca aggtgaattt acaaaactta 166440
tttatgcagg gagtgaagag cgagaaaaag tattacgcaa tttatttaag acagataatt 166500
ttagatgctt agaagaacag ctgaaattgc gagttaaga atataagagt aaatatgatt 166560
tactttttta acaaagagag atgttgttta agagtcttga tgtagaagat gagaaaattg 166620
atttagatga atatttgatg tcactagaaa aaaagataaa gattaaagcg atggagtacc 166680
agcaaatgc acaatattat gagcaaaagg caaaagagct aatgttcatt gagataaata 166740
atcgtcgtt agaatatcta gatgatttaa aaatccagct atcgaattat ttaagcaaag 166800
aggattatta tcgagaatta gagaagatga tcaaagattt aaaaagagcc aatcaacttc 166860
aaaatatcta ttactaatg attagtagta aaactaaatt agctaagcta agagaaaaag 166920
aaaaagtctt aaatgaacgc ttatcatttg caaaaaatga tttaaaaaag caggagaaac 166980

agtatgcttt agtctctaaa tatcacgatg aagttgctca gggacaaatt gaattagaaa 167040
aaatggtaga actaaaacaa aatgttttag tatatcaaaa agatttaaatt cagggaataa 167100
acttaaggaa acagattaaa gtaattgaga gtaaaaatat cggtttaaatt gatagattac 167160
aaaaaagtgc taaaattatc gaacgagata gtaatagtat tgctcattta gataaactta 167220
agggtgatta tgagttgata aatcaaaaatt atcaaaaaat tcatgctcat aaacttgaga 167280
ttcataactt aagctctgat tatgataaat ttttaagaga agaggaacat tgttatgagc 167340
ttcgtgaaca gtatcaaaaa attgaagaaa aatatttgaa tgaaaaaaat aaatatgata 167400
aaatggaaca tcatttttaga tcaagccagg ctggtatttt agcaagcagt ttaaaggaaa 167460
atgagccgtg tcctgtttgt ggttctttta accatccaca attggcagat tttgatcaaa 167520
aaatagttta tcaagaagat ttaaaaaaag caaaaaagaa ttttgataag tgtagcgaaa 167580
cacgaaatga tatttataat gctttaatat taaaacagca agaagttact ttattaaaga 167640
aacaatgga aaatgattgt cagcgcttag gaattgaaga agaattgggg aaagaagttt 167700
ttattaaagt attaggaaag atcaatatcg atgaaaataa attattaaaa caggctaaag 167760
aattggataa tgaaattatt tatttaaata acttaaaaat aagtttagct aatcatcaga 167820
aggatctaga tttattagaa cagaatattc aaaaaataa tgcacaagta caagcttata 167880
aagatcaatt aaatcaagtc attggacgaa tggaacaaaa taaacaatta aaagatttaa 167940
cgcatcatca ggttgatcag caaattgaag aaaagcaaaa agaattgtta ggtttgacta 168000
aaataattaa agatattgaa gaaaaatacc gttctataaa tgaacagatt attcaattgg 168060
aagctcaaaa taggtcgtat tgccagcaaa tcaaatgaag ggaaaataat tatcagcaag 168120
tactaagaga atatcgtggg aaactgaata gtttatttac agatgaaaag gaatttttag 168180
agattattaa aaacgtcagt cagcttgaaa ataaagaaaa ggagtatcag gcttatttaa 168240
ttgccaagga ttctttgaat aaacaaattc atgaattgca acttgaatta aagggaattg 168300
aagttataga tggtgaagtc gtaaaagaaa aactaattat tttaaaacaa aaattagatt 168360
ctgctttaaa tattttaaat aatttaaattg cccaattaat gacagtaacc agtacaatca 168420
agaatattaa aaatattgat caggaattaa gtaatagcca tgatatttat caatgttatt 168480
tagatttaaag tgaggttaca tctggaaaaa acagctatcg aatttcattt gaacgttatg 168540
tttttagcggc atattttgaa aatattctag tttatgctaa taccctgcta aaacgtatgt 168600
cgcaaggacg ctatcagctt tatcgtcgtg ataaccgctc taaaggggca ggaaagcaag 168660
gactggaatt agatgttctt gatttagaaa gtggactttt acgtgatgtt aaaacattgt 168720
cgggtggaga gtcttttaaa gcggcattat ctttagcttt agggctttct aaaatgattc 168780
aaggttatgc tggagggata gaattaaata ctttatttat tgatgagggc tttggttctt 168840
tgatagtca atcattagat caagcaattg actgtttgat tgatattcaa caagatggta 168900
aattaattgg aatcatttcg catgttagtg aattgaaaga gcgaattgat cataaaatta 168960
ttctttcacg gaagaacaaa gaaacaaaga ttgctattga ataatcactt tattaatagt 169020
aaaataggga aagattataa tgaaatgagg agaaataatg gcaaataata agaaaaatga 169080
tgcaataacg gcgatggaag acgattttgc tcagtgtgat actgatgtct gtcgtaaagc 169140
agaattaatg gattacagca gcgtaaaagg atttattatc tatcgaccat atagttatgc 169200
gatgtgggaa gcaatccaac aatacatgga taaacgtttt aaagaaacag gacatgagaa 169260
tgtttatatg ccgatgctta ttccacaatc attattacaa aaagaatctg atcacgttga 169320

```

aggatttgca ccagaatgcg caatagtaac gaaaggtggg ttagatgatac tagaagaaaa 169380
tttgatcatt cgtcctactt cagaaacact tttttgtgag cattatgcta aaatagttaa 169440
ttcatatcgt gatttaccaa aattatataa tcaatgggtgt tcggtagtac gttgggaaaa 169500
aacgacaaga ccatttttaa gaggatctga atttttatgg caagaaggta atactgttca 169560
tgcgagtga acagaagctc gggctgaaac attgcaaattg ttagaaatct atgaagatac 169620
tgctaaaaac ttattagcaa tcccaatgct aacgggacgg aaaactgaac gtgaaaaatt 169680
tgcaggagct gaagaaactt atacgattga agcactaatg catgatggta aagctttaca 169740
gtcaggcact agtcattatt ttggacaagg ttttgctaaa gcgtttgata tgaaatTTTT 169800
atcaaaaaga aataaattag aatatgttta tcaaacatct tggggagttt caacaagatt 169860
gttaggagca attatcatgg ttcattggta taataatggg ttagttttac cgccacgggt 169920
ggcaccgact caagtaatga ttattccaat tcaacaaca aaagcagggg ttttagataa 169980
agcttatgaa attgaaaaac agctaaaaga agctggaata agagttaaag ttgatgcaag 170040
tgataaatca ccaggatgga agttctcgga agcagagatg cgtggcgta cattaagatt 170100
agaaattggc cctaaggata tagaaaataa tgcttgtgta attgcaaac gtaatgatgg 170160
aactaaagag aagtatgcat tagatcaaga actaattaat acaattgaaa cctttttaga 170220
cacaattcat gatgaaatgt atcaaaaagc attaaatcat cgcaattcaa atattcgtca 170280
agttaacaca tatgatgaat ttaaaactac attggaaact aaaggcgggt atatcaaaat 170340
gatgtgggtc ggtgatgagg cttgtgaagt taaaatcaaa gaagaaactg gagcaaccag 170400
ccgatgtatt aaagaagagg aagaagcatt tggatgatgt tgcctatatt gtggtaaacc 170460
agctaaaaag gttgtgtatt ttgcaaaagc atattaagat acgaaatTTT cgtatctTTT 170520
ttgttgttag ttgacatata aactaatgtt ggtataatag ttgacatata aactaatgga 170580
ggtgcaaaat ggaaagaatt ggacggatta ttcattcatt agcaatatta aatcgaaatg 170640
atagtaatac aagattaaaa gagtatggat taacaagtaa tgaaggttct gtcctaattg 170700
ttttgagtcg tcatagtaag gtttatcaag aagaattgat taaagaatta caaattgata 170760
aaagtgtgt aacaagattg ctccaaaata tggaaaataa agggttaatc aaacgaattc 170820
aatcgccgtg tgataaacgt ttttatttat tggagatgac agccttaggt caagaaaaac 170880
agcagatagt tgaccagaca ttgctaaaaa aagattttat tttagtatct gggttgagt 170940
aaaaagaaca agaagaactt cgaagaatgt tagatgtgat acaacaaat ctaaaaggag 171000
gtaaaataaa tgaatgatga gagaatggga aataaaaaaa tccttcatt attaatagaa 171060
tttagtggtc cagcaattat tgggatgcta gttaatgcaa ttataatgt ggttgatcga 171120
atgtttattg gaaatgcccc acaattagga gcggtaggga ttgctggaat tacaataagt 171180
tatccagtta cattagtatt aatggcaatt tcattaatgg taggagtagg tggagctact 171240
cgtttcagca tttctttagg acaaaaagag aaagataagg cttcaatcta tcagggtaat 171300
gcaattgttt taacagttgt ttttgggctg atgtttactg tattaggga tttttttata 171360
acacccatgt tagaagtttt aggtgctagt aaaacagttt tgccatatgc cagcgattac 171420
ttatcaattg ttttgtatgg agcagtattt cagtgtgttg caatgtgttg gaataatttt 171480
tctcgggcac aaggcaaccc taagaatgca atgatttcac aattaatagg ggccgattt 171540
aatatcgttt ttgattatat tttaatcatt cagttgcata tgggaatgag tggatgcagt 171600
atagcgacaa ttggtggaca attcttaagt atgatttggc aactgtgcta tctatgttca 171660

```

```

aatcgctctt tgattaagtt agatatcgaa catatgaaac taaagctgat ctatgcgtta 171720
gatattatta aaacgggaat accagcattt ttaatgcaaa tggctaatag tgtttttaaac 171780
tttattttga atagtacatt aggaatgtat ggtggtgata tcgcaatttc aacagtagga 171840
atcattacta gtttccaaac tatatgccag atgcctttaa caggtttaat gcaagggcaa 171900
caaccattga ttagttataa ttttggggca ggcaattatc atcgagttaa agaaacttta 171960
aaatatgcga ttatcggtgg tacaatgatt gcagttgtag gttttttagc agtacaattt 172020
ttccccgaaa ctataattag aatgtttaat ggtgaggcag aagttgtaaa actaggcaca 172080
aaggcaattc gaatttggtt cttattttta ccattgttag gggctcaaat catgactgct 172140
aattattttcc aatgtattgg taaaattaaa gtagcaagta ttttaaattt acttcgtcaa 172200
gtaattattt tgattccaat gattttattg ttagcgactt tctttggttt gaatggtatt 172260
ttctgggctg ttccaattgc tgatttagga gcgtttgtaa ttacaatttt ctgttttata 172320
aaagcaatca aaaagctaaa gtaaaaagat ttctactcta tagaataaga catgaaataa 172380
aaaatggatt attcatagag taattttatt tttatgaaaa aataataact ttattagcat 172440
tattccctaa aatcgacatt aaattctcat cagataaaaa agccatggat agaaatccat 172500
gacttacatg cctgattatt ttaacatttt aattgaagta attacaggct ggtagaagc 172560
ttcaacagtt ccattattat cagttactgg aacagttgta gcaattttgt caactacctc 172620
gattccttca taaacataac caaaaacagc ataatcccca tctagtgaag tagttgtttg 172680
atgcataata aaaaattgtg aacttgcact atcaggatca gatgaacgcg ccattgagat 172740
tgcaccgcga gtatgtttta aaggattttc aacaccgtta gaactaaatt cacctttgat 172800
tgtttcatca gaaccaccag ttccattccc ttttgggtca ccccttgaa tcataaagcc 172860
gtcaatgatc cgatggaagg tcaaccatc atagaaacct tctttaacta gttttacaaa 172920
attagttaca gtaatagggt cttcatcagc ttgaagtcca actttgatta ctccataatc 172980
cttaacatcg atttcgattc gataattacc gcttaacaaa tctttggatg ctgttttctt 173040
atcttgttca tcattacttt ttccaccaca tccggctaag cttaatgcta atagcataac 173100
cattgtaaat ttaaataatt tttcatatt atctccttat atctatctat tatttattat 173160
acaaaatagt ggggtgggatt gtccatataa aaataatcaa aactgtcatg gttaaaaaat 173220
ataaaaatgt gataaaatga atgacaatga taaggggata aatgagatg aaaagaattg 173280
ctttaataaaa tgatgtaaca ggatatagta gatgttcgat tgcagcgcag ctgccgataa 173340
tttcagcaat gggaattgaa tgtgtttttg ttccaactgc aatcctatca gtaaacacaa 173400
tgcattccaga atattatttc gatgattata cggatcgaat gaatgattat attgaaacat 173460
aataaaaaaaa tgaaggttag ttttgatgga attgctacag gatttcttgg ttcagaaaga 173520
caaatcgata ttgtcattga ttttataaaa acttttaaga aaaaacatac atttgtatta 173580
gtagatccgg taatgggtga tcatgggaaa ctttatccga cttacactac tgcaatgcaa 173640
gataaaatgc gtcaactaat accatatgcg acaattatga cacccaattt aactgaatta 173700
tgcgcacttt tagaggtagc atatccgcat gatataatta atcgggatga gctgattgaa 173760
atgtgtcgcc aattgtcaaa tttgggccc caaatggtcg ttgtaacagg gattagtatt 173820
ggtagacgaaa ttattaactt tgcatatgaa caagggaagg aacctgcat tatcaaagta 173880
aagcgaatag gcgatgatcg aagcgggact ggtgatgtta tcagcgggtg tattgcggga 173940
agttatttta atggtttgaa tttctatcaa tgtgttgaaa aagctgcaaa ttttgcattc 174000

```

agggtgtattg agtatagtca agcagttgga gctcataatc atttgggact atgcttttgag 174060
ccttttcttaa aagaacttta ggaggaaaga aaatggtgat tttatatacg ctacatggta 174120
atggatataat tgatttaaaa gatctagata cgtataaggg aataacttgt tatgttaaca 174180
gcacaaacag atgtagttgt gcatgtactt tttgtttacg taatacaaaa gaaatgcttg 174240
aatcaaattc tctatggtta aaaagggagc cgactgtaga gatgattatt gcggaatttg 174300
aaaaatatga tttaacagca tttaaagaag tagtattttg tggttttggt gaaccgttaa 174360
ctcgccacga tgatttaaatg aaagttgcaa aatatattaa agagaaaagg tcagatttat 174420
cgattagaat caatacaaat ggcttatcat caattacgtt agggcgatgat attgcgcctg 174480
attttaaggg agtaatcgat acagtatcta taagtttaaa tgctccaact aaggaagaat 174540
attatgaatt aacaagagcc tgttatggag ttgattcatt taactacatg ctccaattca 174600
caaaagcgtg taaaaaatat gtaccaagtg ttgttttgac agttgtagat ataatcgggg 174660
tggaaaaaat taaatttgtt caaaaaattg ccgatggtct tggagtagag ttaagagttc 174720
ggccgtttga agaataataa attgtatcaa gattataatt atgatagaat ttataacagt 174780
gaggaatta taaaatgatg caattaagtc gtgaagaaag aatgttagat gtaaaaagta 174840
tgactaatgt tcgtgatttg ggtggctatg aaactcaaac tggtttttat acaaaaagtc 174900
ataaatttat tcgttcaacc aatccaagta agttatcaga tgatgagaaa gaatatcttt 174960
atgattatgg aattagaatg caagtagatt tacgaagtga ctttgaagtc gaacagttac 175020
caagtcaatt aacaggttat cgtgatattg aatactataa tgtcaattta atgcagtcta 175080
aagatttaaa tgttctccct agtgaagtaa caaattatca agatttagct ggtttttata 175140
tttttatgct agaggcaaat aaacagcagt ttaaagaagt ttttgaattg ttttatgatc 175200
atccatacga tgcaattatg ttttaattgtt cagctggaaa agatcgtact ggggtgattg 175260
cggcattatt gttagattta gcaggttgtc atgattatga tattgttaaa gattattcag 175320
aatcatatga aaataatctt aaaataattt ctgaattgga acgttttggt gatgatgcta 175380
atcgcgcatt tttagaatct gctccacaaa tgatgatgaa atttttggac tatttgagag 175440
aacattatgg aagtgctaaa gagtatttgg taagttgcgg tcttgaagaa gaaaagatta 175500
ttgaaattat agaaaatttt gtaatttaaa aaaagtaatt ctctatttg agttgtatat 175560
gataatagga ggattttttt atgagaaaaa caaataaact gacatttaaa caaaaacaag 175620
aagcagtagc ggagctattt aagcagttc accgagctaa attgaaattg tattgttttag 175680
aaaataactaa tttctatccg cagttaaata tcgggatgct tcatgaaaag aaaagtggat 175740
acaatgcttc aattgctgaa cgcttaaatc aacgaattga tgatagagat gaattggagc 175800
gagtgggtggc agcatttgaa attgtgattc aagcattaag tcctgagagt caattaatta 175860
ttacaaatga atttgtttta cagaagaatc atgagtgggt gcttgaattt tatagtcgag 175920
caacttatta tcgtttaaaa acaagagcct tggaagaaat attattttat gtaaataattt 175980
cataattgtc atataattagc gctttttcct tgaaaagact ggtatttttag atataataaa 176040
aaggatattt taaaaaggag aaagacaatg cttgaaaaga tttttaattt aaaagaaaag 176100
ggaacaacgg tcaaaacaga ggttattgct ggaattacta cgtttttagc aatggcttat 176160
atttttagctg ttaacccgaa catgttaagt gagactgggc tgtcttatga tggcgttttc 176220
ttagcaacgg cactatcttc agggatcgca actttgatca tggggttatt agcaaactat 176280
ccagttgctt tagcaccggg gatgggagtt aatgcattat ttacatatac ccttgttttt 176340

tcaatgggggt atagtcctgc agcagcattg gcagcggttg tagtatcagg aataattttc 176400
ttgttaattt cagtacttgg ggtgcgtaaa gcaattatta atgcaattcc tcaacaatta 176460
aagcttgcga ttggagctgg aattggattt tttatcgctt ttattggact aaaaaatgct 176520
ggaatcatta ttggaagcga atcaacattt gtggcgtttag ggaagttgac tgatccagtt 176580
gtattattag cagtatttgg ggtcttaata acaattatct taatggctcg taagacacca 176640
gcagcagtat tttatggatt ggtgattacc gcaattgttg gaattgtagc tggtttatgt 176700
ggtatcgagg gaatgccggc aatgccttca aaaattgttt caattgattt agatactagt 176760
gggttttgga tatttatgaa tggttttggt gagttattta gccatccgga ttgtattgta 176820
gcattatttt cattgttatt tgttgatttt tttgataccg caggaacatt aatttcagtt 176880
gcgaacaaaa ctaatttagt tgatgaaaat ggtgagtttag ataattattga acaagcatta 176940
gttgctgatt ctacaggaac agttattgga ggaattctag gaacctctac tgttacttct 177000
tttgttgaat caacagctgg ggttgaagct ggaggaagaa caggattaac tgcttgtact 177060
acagcaatat tattcttctt atcaatttta tttgctccag tacttagtgt tgtaactagt 177120
gcggttactg ctcttgcttt agtggcagtt ggaatttcca tggcaactca attaggtgga 177180
attgattggg atgatatcgt tttcgtgca tctggtttca tcacagtgat catgatgatt 177240
ttaacttatt caatttcaga tgggattgca tttggtttta ttgtttatgg tattactagt 177300
gtaattgctg gtagatctaa agaaatcaaa ccgattgttt gggctttaat tttaatcttc 177360
gtagtatatt ttgctttaat atagtggaaa gatacttgtg aactatttta agtaatagtt 177420
tgtcaagtat cttttattat ttaataaata tgatttaatt taaagtttta ttaataatat 177480
atgtgggtta gccccttgct ggctaagatt atttttcaat actttctagt tttgaattga 177540
ttcaatcagc tcggtaataa agcaatttga gtggcaaggt caatcgttgc aattaaatct 177600
gtgtttcggt agtataaaaa tgtaatcaac tattttgatt ttttactatc taagtaatct 177660
tgtttattaa tttacaaaa gtagtaacat ttataattac tatatttctt attttattaa 177720
tcatttgata ttagagaata atattatttt ttcctaatag ctattcaatt atatcaagtg 177780
ttcaatttga caaagcaagg taattgtcaa tggaaactta ctttaaaaa ataaacttag 177840
tttctcggca actatttcta atataatatt caagacttta attatttaca aaaatccaaa 177900
aatttaaata taaggcaaaa agtatccaac ccatgtaagg aagtaataaa aaagctgcta 177960
aaggacggat ttgataaaat aatttgataa gaatagcaac tagaatacat agtgtaatca 178020
atattgctag tgctaataaa aaactttggt aattaaaaaa agcgataggc catgcaaaat 178080
taatcagtag ttgaaaataa taaataataa gagcagtttc tttattttta ctattacttc 178140
gatgaattag ataacttgct aaaccgatta aatatataag aaatgtccaa acgattggga 178200
atagatatcc aggcggagag cacttaggaa ggttaactgt ttggtataca tccattgcat 178260
tcattgtaaa aattgcactt aaagcaccga ttcccagaga gattgataga tttaatataa 178320
tatatttgta ttttttcaat tttatcacct atattagtat agacagatta tcgaaaaata 178380
ttaaaaaatct taagaagtga taaagaatga taaatttttt tctaatatag aaaaaaacac 178440
ttctatagaa aagcgctttc atgtataata atagagttag gtaagagaat gaaattagta 178500
tcatggaatg ttaatggaat tagagcctgt attacaaaag ggttctatga tgttttaaaa 178560
gaaagtaaag cagatatattt ttgtgtccaa gaaacaaaga tgcaagaagg tcaaatgaa 178620
ttagaaaagc atggatatta tacttatatg aatagtgtcg aaaaaaggg ttatagtgga 178680


```

acttttagtgt tttctaaaga aaaaccatta aattatagtt atggaattgg tatcgaagaa 178740
catgaccatg aaggccgctg tgttacgctt gagtatgaaa aattttatgt agtcaattgt 178800
tatactccta atagccaaaa tgaattgaaa cgattggact atcggatgca ttgggaagat 178860
gattttcttg catacttgaa gtctttggag aagagtaaac cggttatgtt atgtggtgat 178920
ttaaatgtag cccatcaaga aattgattta aagaatccta aaacgaatcg taaaaatgca 178980
ggtttttctg atgaagagag agctaagatg acaaatttat tagaaaatgg ttttatagat 179040
acgtatcgat atttatatcc tgatcaagaa ggtgtttatt cttggtggtc atatcgattt 179100
aatgcccgtg agaataatgc tggatggcgg attgattatt ttattgtttc agattgttta 179160
aaagaaggga taaaagaagc gtttatttgt actgatattt tgggcagtga tcattgcccc 179220
gttggattag aaatagattt ataagatatg ttaaaggaga ttgtgtcaat ggcaccagtt 179280
acattattat catttcttac tcttttagga ataaccgtat ttttctttgc atgtgtagcg 179340
tacaataaaa taaaaaaca gtaatgattt atttcattac ttgttttttt aaattgaaat 179400
aatccccatt gttgataaga ctgaactaat taatattatt aataggccag ggacaacaac 179460
atatttcata caaaatagat aagctttttt acgcttgaat ttagaactgt attcaacttc 179520
gtcagtaact gttttaaaac cggttacttt gatgataagt agacatgtac aagctgcaga 179580
aattggcatc atgattgagt ttgtcataaa atcaaagaaa tcaagaatac ttaaaccaag 179640
cgggtgaatg aaatctaaaa caccaaatcc aagtgaacat ggaataccta ataaagcaat 179700
tcctccaaaa ataagaacac agcatttttt tcttgaaaaa tcatatcgat cttgaataat 179760
tgaaacacaa cattccatta atgaaattgc tgaagttaat gctgcaaaca gtactaataa 179820
aaagaatact aatccaataa tgttaccaa tgacatactg gcaaatactt ttggcattgt 179880
aataaacatt aaggaaggac cggcgtttag tgtatctgga tttccaccag aaaaagcaaa 179940
tactgcgggg ataatcatta aacctgctag aaaggcaatt aatgtatcca ttatctctac 180000
ttgagtaatt gattgttcca tatcaatttc acgtttcata tatgaaccat atgtaaataa 180060
aattcccatc ccgatagaca acgaatagaa catttgtccc atagccgcta ctactgtcat 180120
gattgaaaaa cgcgagaagt caggaattaa atagtattta accccttcaa tagcaccagg 180180
tgtaaataat gcatataaag caatgaatag agccattgca actaaagcag gcattaatac 180240
tttactgcat ttttcaattc ctttttcaac acctagcata actacgcaa atacatttc 180300
agcaaagaca agtaaccaga tgacaggctg tagtgttgaa gatgaaaaac cagtaaaata 180360
ggatatcacta actaagctgg cagaattgtt tgtaataaat tcaaataaat atttacaac 180420
ccatccccca acaacacagt agtaaggtag gatgagcatt ggcacgatgg catttagcca 180480
accaccaa at tgaagttttt ttgcaccaa ttgtttatag gctgcaatcg ggctcttttt 180540
tgtttttctt cccaaggcag tttcactaat tagcaaagca aaaccaaagg taatcgctaa 180600
aataaaatat gtgaataaaa aagtacctcc accatattta gctgctaaat aagggaacg 180660
ccaaatatcc cccagcccga cagcagaacc agctactgcc ataacatagc ccaggcgacc 180720
agaaaagcta cttcgcttgt gttttgtttc catttttatc tcctattatt aaattttcat 180780
gccttttcat tataataaaa tttgtctata aaagtcaatt aatggcact aaataggatg 180840
tttttggtat gattttgtta atgctgagtt aaattagatc aatagtgtta tgatataaat 180900
ataaataagt aaagaaggga taaaatatgg cacgaataat tgcaattatt atggccttat 180960
ttggtcataa agggcattcg taatttcggt attaaaaaag atatctacgt ttagatatct 181020

```

tttttatata ttgtaatacc atctttaatt gtctcaatga tcttaatctg acgaatttcc 181080
tcgattgcaa ctttgcaagg attacgatca aggattaaaa gatcagcttt ttttccttct 181140
ttaatagacc ctttcaagtg ttcttcaaaa tattgataag cggcattaat tgttactcct 181200
tttaatgcat thtagacaga tatttgttca tctgtcccca aagtaacccc gtttttggtt 181260
tggcgtttta cagcacacca aatcgtttct aacatgtttg gctcaataac aggggtatct 181320
tgatggaagg tataaggtaa atctaatttt aaagcactat gaacacaaga aatagattca 181380
gcacgttgtc caagattacg gcggtgaata tcacccaat aatagatatg agcaatgaag 181440
aaactaggaa tcattccaat gcttttttagc cgcggtagtt gatctggtct taaggtttga 181500
ctatgaatca ttacagggcg tagagggtgtg tactgatcat taaaggcatc aagtagttga 181560
ttggaagcag catcaccgtt acaatgagtt agtagttgcg ctttatcatt aatagccata 181620
tctacgaatt ttttaacatc tgaatctaag tagatcggt atccacaata gtcaccacta 181680
ttttcatatg gcttagataa ccaggcggtt tttccttggtg gagaaccatc tagaaataac 181740
ttataaccgc ctagtttaaa atgatttaag taatgatgat attgttgatt atcccgatat 181800
aaagaataat tatttttaat atcaacataa cctacaacat cgagaaataa tttattttct 181860
gtcgccaaag agttcaataa atcaaattca tgctgtttca tatatccctc ttgcacagtt 181920
gtgattccat agctagcata gatttttaag gcatcaagga tttgtgtttt taaattttta 181980
ttttccttgc ttccttggtg tgcaatcgta ataaaagctt gttcctcaag ataaccattt 182040
aaatgaccat cctcatcacg tccgtattta ccaccgacag gatcgttaat ttgatcagtt 182100
agtcctagta gctgcattgt tttagtattg actacacca tatgacctga tgcatgagcc 182160
atcataattg gattagtggg agaaatttta tctaaatcac ttgcagtagg atggcattgt 182220
tctttgagaa aattatgatc atagccaaaa cctattaaca tttcttctga agtaggatta 182280
ttttcttcaa tataattttt aaaacattga ataatttgag caatacttgt tgctttactt 182340
aaatcaacaa gtttaagtgt acttgctaaa gaaacaacat gactatgact atcaataaaa 182400
gagggcatta aacattttcc ttgtaaatca atgaactcag tatcagcaca gactagattt 182460
tttatttcag aataattacc acatttttta atcacacat cttctacata aatagcttca 182520
taatcactat tttccatcgt tagaatatca ccattataat atattttttt catataaacc 182580
tcctattaat attatagcca ttgcaaatga aattaatatt aagttaaaca aaaaatcagt 182640
ttaaaaactga ttttataaat cttgactttc tattaaaaca caattttgat aataattaag 182700
attattttca ttaatcaaag aaatcaaate atcattataa gtacctggct gtaaccagat 182760
atgtttgata ttaagctggt tacattcttt aatataatct attccaaatt ttggactaac 182820
aacaacacaa gcaacgtcaa ttttattttt aatggcagtt agattgggaa aagttgactt 182880
tccatcaatt tctttataaa taggtgaaac ccatacaca gttttttcta tttcatttaa 182940
acgttgataa atctttagc caaattttatc aggatttgct gttacaccga ttactgcaaa 183000
attttgataa tgagttaaga tatcttttagc attcataatt tcagctcctt tattttgata 183060
aatatattat atcatgataa tggcaagata tagtgataga tgcttcttta cttataaaag 183120
aagctaattt tataatacta aaaagattat ttttagatgc tatactcact aatttatatt 183180
gatagacata ctactattta ttattatata gcagtactta gcattactga atacatggac 183240
ttataagtag ggaggagtag ttgacttgaa ggatataaca gagatattaa aaggaatatt 183300
agaaggctgt gttttagaaa taattaatca agaagaaaca tatggatatg agattacaag 183360

acgactcaat cagttaggat ttacagaggt tgtggaagga acagtttata ctatattagt 183420
taggcttgaa aagagtggat tagttaagat tcaaaaaaag ttgtctaaaa tgggacctcc 183480
aagaaaatTT tattctttaa atgaaagtgg acgtgaaaaa ttacgactct tttggacaaa 183540
atgggaatTT atgactgata aacttaatga attaaaggag agtggtaaaa atgaataaat 183600
tttttgatga ttattttaat attaaaataa tgataaaaag taaaaaggaa tatcgaacgc 183660
atatgaaaag ggtagagcaa ttaccggctg attagcagtg tgttttaaaa aaaattcaag 183720
catatatatg gcagtttgta tccgggtcag gatatgatat gcttgaaatt caatagggtt 183780
acttgaatta tttgaagaag ggcagcagta cgaagatcag ttttagaaat aactggagat 183840
gatgttgctg attttgtaga agagctttta aaaaatacaa gaacttatcc aacggattgg 183900
aaaagtgaat ttaatcacga aattcaaaaa agcttaaaat aaaagcttct aaacaataaa 183960
cttttataat ataaagtaat tgatttgata agttaattgt ttttattaga tactttataa 184020
agtaaaaaga tgttatatct ctttattgtg atataacatc tttatttaat aattgtttat 184080
ataaggtgag atcttcttta aaagtattga ttgatgcttg ccagaatgac ttatctttta 184140
aattaatatt aacacttgaa caaacatctt ctaatgacat tttccctgtt aaggataata 184200
atttttcata agtattgcta aattttgaac cttctttttg gtaaatagtg tataatcctt 184260
tagctaaaag aagaccgaaa gcataaggaa aattataaaa agaacaatct gcataataat 184320
agtgtggttt ccagggtccac atatatggat gaagatattg atgatctaaa ccatctccat 184380
aagcatcttt ttgagcctga atcattagtt ctttgatctc ttctactgac aaagcaccag 184440
tttctctttt ttcaaaaaaa cgactttcaa ataagtatct agagtagata tcgacgatta 184500
cttgggtagc tcctgataat tcatcttcta ataagcttag tttcgtctga tcattagctt 184560
tttttaaagc agcttttagtt acaattgttt cgcaaaaagt tgaagcagtc tccgcaattg 184620
gcataggata gtcactatTT aaaatagatt catcatttaa acattcacca tggaagccat 184680
gacctagctc gtgagccatc gtaattgcat cagaaaagct gtcaccataa tttataaaaa 184740
aacgactttc cttgatacta tgaagattgc aacaaaaggc tccgccaact ttaccgcttt 184800
ggggataaac atcaatccaa ttattttcaa ttgctttttt cgcaaaaagta cctaaatgtt 184860
cagaaaaggt actaaattga ttaataataa attggcagct tttttcgtat ggatgactgt 184920
catgatcttc gataacaggg gcataaagct caaaccaagg taatccgttt tgatatccaa 184980
gggcagtagc tttagttttt agataatccc taaagacatt aaggttttct tgcatacag 185040
ttaataaaac atctaattgt tcttttgaca ttcgtgcatt gataagggtt ctttctagtt 185100
cattttcata tcctcttaat ttagtagtat agagtacttc tcctttgatt ccgttttaaac 185160
aagcagcaat agcctgttct ttatcttgat aactgtttat ttctgcttgg taagcttttt 185220
tacgattttc gcgacctta tcataggcca tatttaaaac cgaagttaga gggtaggttt 185280
ggtcctcgat agttacttca attgatgaaa ttaattgac ttttagtttg ctaaaagcat 185340
tactaccagt attttgcatg tgtgcaatga tgctctcact ctttttatct aaagtgtatt 185400
tttgattttg ctgaatttct tttaaaataa atagatgttc cttgattaag tttgatttta 185460
atgaatcaag cttaaaaagta ctgatccatt gttgatttaa gacttcatct tcaacaaaag 185520
aagctaaaag gttatctagc tgatcgctat attttaaagc aatgctatTT gttgtatcga 185580
ctgataaagt taaactaata taattagcta ctttttcaat tagttgattt aattttatta 185640
aatcgactaa ataattttct aatgattttt catcattgtt attacgatat gtattttatt 185700

gtttttgtaa tttaatgatt tggttaaaat cagtagtaaa actagaatca tcaaatgatt 185760
gatataattt cgataaatcc cattctttca ttttctatca cctcgtataa tatattttgt 185820
aaagattaca gcacctttac aatcttaatt tcatattgga ttttcctaag taataatatt 185880
ctttttcacc ttgctgcatt ctacttaatg agtctgtctt tcaattttag aatgaattac 185940
ctcatcgaat attgtttatt caatatattt tgatgcgtag ccttgattaa tattgtttta 186000
ttcttatggc gagattatga catatctaaa gaacagaggt tagtcaagta tttattttta 186060
gttatatttc aattgaaaagg tgctgatttt atgaatacac tctatgtaga tattgatgaa 186120
tcaactcaaa acaatcaagt ttatgcaatg aactttaatc aggacatfff taatataact 186180
tccctaacaa tcctgataga tgtgataatc ttatcttaac tgtaagact tttgtcgata 186240
aagaaaaatt tgattctata atcatcttag ctaatctact tctatatacg actatcatat 186300
ttgggcttat ttaatagagc agtcaattg ttattatacc aaaatattga aataaattaa 186360
caaactttat gctgataatg atttaattgt tttcagcaag aaaaaactg attagcagca 186420
atgtgcataa tttctcatca tgtaaatcaa cattggtaag ttccttgatc ttttctaaac 186480
gataaagtag tgtattgcgg tggatagcca attgttcaat tgttttatga gagtcaccaa 186540
aattacaaat atacgatttt aaagtatgat aataatcatt cttagttgat tcatcaatff 186600
gttttagttt tgtaataagt ggatggagat atatcttgta tgaactagta gtaaaaaatg 186660
attctaaagc aatatcttca aaaaaagtaa attgctgttt acttaaatcg taagctttca 186720
gtgcttgttg tttataaata ttaatatcta acagattatc gaaaatataa ctaataccaa 186780
actttaatff ataaatattt acagcagtta ttaaactfff tactttatta ataattttgt 186840
tttttgttgc tctattaagc ccgtaatta aaatatataa gcagttatct tggagataag 186900
aatatgtatt tggtaaagta ataatatgct gatgaagttg atttaaatac actatctcat 186960
tgctttttta gcctaccttt gtagtaataa tacagtaatc tctgctaaaa ttattgggtt 187020
gtgcaggtaa taatffttct aaatcatgtt tatttatatt gtcatttgag aataagtaat 187080
tcattattgc aaaatattcg taacgattat aattatagcc ggttttgctg tgacaaataa 187140
tggatgcgat agtttttagct aatttactga taaaactgaa ttttcagat gatggcttgc 187200
catctgcaaa taaaatgcat aagtaaccaa taatattatc attgtctgtt attgctgcaa 187260
taattcgtgg aattgtctgc ccaactccgt aatcgacata gataacatta ttatffttgat 187320
ccaaatctff ttgataatta cctaattgga taaatgggag catctcaact gctactffff 187380
gatgttcttg catgtgatca aagagcatat ctccaatttg ttgatttgga tgttgtgcca 187440
aaactacata attcacatca cataagacca ttggatgatg gaaatattcg tataattgtt 187500
tcataaattg atgcagatta tgatttatta atccattgaa tagaaattca tacatatctt 187560
tcataagctc acctccttta tattataaat gtagttgtgc aatttgcaac accagtaatt 187620
aaatatfftg atffttgccc atggtatfff tttacaaga aagataaaat ttaaatatcg 187680
acggaggtaa tttatatgaa atacgatgca ttatffacac cttfftaaat aggtaatatg 187740
gaagtgaaaa atcgttfftg tatggcacca atgggaacta attcttcaca tattgatgga 187800
tgtattgcta atgatgaaat tgattatfff gaagcgcgag cttaaagggtg ggttggaattg 187860
atcattatgg gatgtcaatt tttaaatcct gatttagcac aaggatcatt agaaggaatc 187920
ttacaaaata gttacgttat tcctcaattg acaactgtag ttgaagcgac acatcgttgg 187980
ggggcaaaaa tttgttgta aattagttgt ggaactggaa gaaatgctff tcctaacatg 188040

tatggagaac caccattctc ttcaagtgat acaccatcaa catttaatcc tgaaatgaag 188100
tgtcgtccat tgagtgaaga agatattaaa aaaattatga cagagtttgc taatagcgca 188160
ataattgcta aaaacgctgg ttttgatgca atagaaattc atggacatgc gggctatttg 188220
gttgatcaat tcatgtcgcc tgtatggaat aagcgaactg atgaatatgg tggtagtgct 188280
gaaaaatagaa tgcgttttgc tacagaaatt gtgcaatcta taaaacaggc agttgattta 188340
ccagttatat ttagaattgc tttagatcat ctattttag tagaggtagaac cttggatgaa 188400
agtatggaat taattgagat tttagaaaaa gctggggtag atgctttaga tattgacgca 188460
ggatgttatg aacggattga ttatatatttc ccaactgcat atttaggtga tgcttgatg 188520
gattatgtat gcaaagaagc gcgcaaacat gtaaatattc cgatcatgaa tgctggaaat 188580
catacacctg aatcagcact tcgattaatt gaatctaaag atgctgattt tgttatgttt 188640
ggtcgtcaat ttattgcgga tccagataca gtaataaat tgatgagcga tcatgaagag 188700
gatgttcgcc catgtattcg ctgcaatgaa gaatgtgtag ggagaattgt cggacgtctt 188760
actaagttga gttgtgcagt aaatcctcaa gcatgtgaag aagaacgttt tgcaattaag 188820
ccatgtagtc aagtaaaaaa tattgtttgtg attggtgcag gacctgctgg attagaagct 188880
gctagagtag ctgctgctga aggacataat gtggaaattt atgaaaagac taatatgatt 188940
ggtggacaat taagtgttg tgcgacacca aaatttaagg atcaattaaa gaaattagtt 189000
aaatggtttg aagtacaatt aaataaattg gatgtaataa tacactttaa ttatgaagta 189060
aaagcagatg atcaaatatt aaaaaatgca gatcaaatta ttgtggcctg tggagcagat 189120
gaaattatac ctccaataaa tggatatcaat aatgagaatg taattagtgt aattgacgca 189180
catatgcaca aaggtagat taaaggtgaa aatgtcatta tgtgtggtgg gggattgtca 189240
ggtattgata gtgccattga acttgctagt gaacatggta aaaatgttac aataattgag 189300
atggctgata gtattgctaa agatgtatta tttattaacc aggcttcaat ttttgcaaag 189360
attgatgaat ataaaattaa tgtgattacc ggtgctaaag ttattgagtt taataatgat 189420
ggcattactt atcaaaaaga tgaacaagaa gttgtttgta aagcggatac gattattaga 189480
gcatttggaa tgaaaccaa tcgtgaatta gctgaagaaa ttagaaatat ttatccaact 189540
aaaacaagaa ttgttgggga tagtgaaaaa attggtaagg ttgctaattgc tatacgtgat 189600
ggattctatg cggaatgtc tttataaaaa tataaaagtt cgttatatta gcgaactttt 189660
tatatagctg ttttaggtat tgtctagtaa aaatttcata taattattct attttttatg 189720
aaagtataaa aatcaatctt tacttttaatt tttgttggtg tgtaattttc aaagtaattt 189780
taataattgt cattgcgtga aataaagatt atataagcaa attatacata gatgatataa 189840
taatggaaaa ataaaatgaa actatgaaaa tttataaaaa atatattagg gagtttttaa 189900
aaattgaaag agtaaatatg tgattaaata aatatcatca attaatcaaa atgctttcaa 189960
atgattatga tgagattgaa gcaaggaaga tttttttaat aatattaaat ttatcattaa 190020
tttaatatata tttctttagt cataagccta ttttcaagt taatttttaa tgtaatgtag 190080
ttatgtaaaa taacgattag attttatttg atctaactgt ttttggttat atagtcgtaa 190140
atatcttttc ttatctcatt ttccaattta taagtaaatt gaacaacatt attgtttgta 190200
ttggacatag ttgtttgaat tggttcgcca taagcgtgca ttagacctaa atagtaaaat 190260
tcttttagagg cttcatcatc tttatttttt ctaataaata gatggatttt aacatgatta 190320
gttttttcac tatatatatt aactacatct tcggattcaa tcgtacgcct tggcttagaa 190380

aaacaaatta tagtattttg atctactaat ctatcctcgt atttgataga ttcgctaattg 190440
ccttcttctt tatcataatt aataaacaca ggaaaagtgt tggatatgttt atcgtactta 190500
tatccaccta tattaagtgg aactaaatit ttttcccaat ttaataagcg gcaaacatct 190560
tcataagtgt attttttata taggcatagt gaggtatctt tatatgtatt cgtataatit 190620
tgttttataac gattttattcc aaaatcgagt aattcaatta tttgtttttt aaattcttga 190680
tcagctaata acatttttaaa ttgtgcagaa gtattgaggt tttcatcaat aaatatagca 190740
tcttttaaatg ttgcttttga tgagccagta gcaaaatit gacttagaat attaattgatt 190800
gtctgataag ttatttttagg taaattaaga ttatagttat tcaacaaaga ttctttttaa 190860
ttatcaagta aattagatg tttttcaatt gcaattttta ttgcttctaa ttcatgaatt 190920
cgttttcctg atgcaagtgt ggttgagata taagtaagat attgttcttg aacagagctg 190980
aatttaacat tatattcttt ttcgtatttt gtttaggaatt tatgatatga acctaaatit 191040
ttattttgaa aaattcttaa gacatcaata gattcatatt tatcaaaatc ttttaacta 191100
ggaattttac ctagtttttga ttttaattgt tgataacttt ccttaatgat tttaatatca 191160
ctaaaatttg ctttatcaat cgattcaaaa attttctttt tagaaatcaa atcaaaatta 191220
actgttgatg cacctggaat aattaaagaa ctttactta cgaatcttct taaagtatct 191280
ttgttatagc ttagactacc gcttaatgca ataggaatca aaaagtctt ttcataatit 191340
ccaataaaat caataataac aacatattct ttagaaggat ctttacgtag accacgtcct 191400
agctgttgaa caaaaacaat tgctgattca gttggacgta gcatgataac ttgattaact 191460
ttaggaatat caattccttc attaaatata tctactgtaa aaatataatc taagcaatta 191520
actaaatcat cactttcaag tctgttcac gcatcacggc gttgtgcttc agtattttca 191580
ccggtttaaag atatagtctt gtaaccacgg gtattgaata agttagatag ttccgttgct 191640
tcatctttac gactacaaaa aactaatccc cgaacacgat cgcctgaata tccataacga 191700
tttatttggt ctatttatatg cttaactcgg tctttggaaa caagattgtt aaaatctgtt 191760
ttatcatcca gtgattctcc attaacttga atatctgtaa taccataata atgaaaggga 191820
cataataagt catattccat tgcttgttgt agtctaattt catacgcaat gttataatca 191880
aacattttat aaatatcgaa atcatcacta cgctctgggt ttgcagacat acctaacatg 191940
aatttagggg tgaaatagtt tactaactct tggatatgaat tagctccagc acggtgaact 192000
tcatcaataa tgatataatc aaaatcattt ggattaaaca tttcacgata ttctttttta 192060
tgaattgtct ggattgtcga aaatatataa tcagcattaa tatctttatt gttacctgtg 192120
aatacacgga aactatgatt atttattatt ttttcaaatg acaacattgc tgttctagca 192180
atattttctc gatggacaac aaataacatt cttttgggat taacattttt cacatcaaaa 192240
gcacttaaaa atgttttgcc tgtaccggtt gcagaaataa gtaaagcctt atttttatit 192300
tcgtttctaa ttgattttta tgaatctaatt gcagctcgtt gcattttatt aggtttttatt 192360
tcttttttta taatattagt aactgattta ataggtttta cataattttt tttatattct 192420
tcaatccaat catttgtaa agaaatagag ttttccatt gttgattaaa ttcttttttt 192480
atttgttcaa caatatttgt attattggtc gatgaaaact ttaagttcca ttcttggttt 192540
attgataaag cagattgggt taaatttgaa cttctacaa taatattaaa agtattttcc 192600
tttttgaaaa tatatccttt tggatgaaaa ccagccttt catcatcata aattctaaca 192660
tctaaatttt taaatttaag taattcttga aacgtacggg gctcattaaa tccatagatac 192720

```

gtggaagtaa ttatTTTTcc aggaatatTC ttttcttcca aatctaataa agtttgTTTT 192780
attgttgcaa gtcctgacat gctgataaag gcaattgata attcaaaact atcacaagag 192840
tttagttggt gtacaagtTC atgagatagt ttcatacctt gtttataatc attaaacaac 192900
aattgggggtt ggtatgtttt atcaactgta tttagcgcat ttaaattttt atgataatca 192960
attgttagtg tcatgtaaaa ttcctcgttt ttttaatgta tcaaataattt gtatgtcggc 193020
gggaatccaa ttaatatTTT gttcatctaa tgaaatccat cttatactgt tatggtcatt 193080
tagtttaata tgattatctt ttaaagtaca taaatagcaa tccatatcta agataaatgt 193140
tggaatTTTa taattcacat tcataaaaaa ttcttcaata ataattgttg tttctagtTC 193200
ttcttgaaTT tctctaataa gagcttgTTC tccagattct ccaggttcaa ttttctctcc 193260
aggaaattca aacatgccag caaacTcccc ttttttctca ctggcaatta gtattttgtt 193320
atcttttttt ataatcgCag ctactacttt tactgttttc atttaattca cactcctaga 193380
agctattata tcaacaatag gattttattt aaagaaaaga gatataaaat attaatatgt 193440
gtactttctt tatatttaga tagtgtataa taaagcatac ttattaatgt tatcattaca 193500
taaactaatg ataaaaatac tgttttcatt attgtaacct ttttgttcca gtgatttaaa 193560
aaagtctact atttctaata atgaaaaatc tttattaata ttaaataatac taaaaacaat 193620
atttgtgtgg tgatttgtat aaggaatttt atcaataagt tcgttatatg tgttccaatt 193680
tttataaaca ccatcaaatt cccatatTTT attaccta aa ctttttaaca gctcttcacT 193740
gagttccata atttcattat caggaaaagt ttttaataaa tgatatatgt tattacaatt 193800
tttattaaaa aatagtgttg caatagagtt gttacgtttt aacgtaatag tatttttata 193860
caaatagttg ataaatatcc aaccCGtaaa gttttaattg aggaaatgca aaagatttta 193920
taaataaaaa actcaaacac caaaataggt cgatgtttga gtcttaataa gattactcca 193980
tattctctaa taaattatta ataaaactat cataattata actatgaata atactttgct 194040
gtaacttagc attattaaca atttcaataa agatatcata aaggTgctca atgtcttggt 194100
ggtcaccttg ttttattgct agtaaaaaga taatctgaac cgtatcttgT tgataccagg 194160
ttaatggttt atcgatgata gcaacagcaa ctttagtate tttagcacat aggcgcatag 194220
gatgtggtaa tgcaaatact tcattcatat tagtttttgc taaattttca cgttccataa 194280
cacaatcaaa ataattgcta tcaacaatat tttgttttTC cattaattga cacatttggt 194340
ttaataaaga ttcttttagag tctattccat ctaaataaat aaagaggttt ttatcaaaaa 194400
atttatTTTga tttcttcatt ttatttaaag aaattgatgt tagaaattta gagattgctt 194460
cgatatcttg attatttaaa gcaaagtcaa cagtaatggT aggaatatgt tcaactctta 194520
atggTattgt agaaaataca aagtcaatat tcaataatTC tctttttgta taattaataa 194580
attcgTtata tgaagcttta cgaacaattg ttatcttate tttaaagaaa acattttaatc 194640
tagcttctaa cattcttggt gtagcttgac cagaaccaca gactaaaata acacttttgt 194700
tttgaaggct tcctgaaaaa caacgctcaa tcgcagctcc gatatgcaa gaaacataac 194760
caacttcacT ttcagttaaa atatagggtg gcttattaaa gatttttgCG gtacacgtta 194820
aagtaatatc aaatgctaaa ggaaaattag ttttaatggT atttaataat ggatttcgtt 194880
tatttaacgc aaatgattta gtatttaaga tagatttaaa atgtaaaaag aggtcatgtg 194940
acaaaatttc atcattacgc aaatcaaaat tataatcaaa atatatatta ttcaataatt 195000
cttctactaa ctcttgatt ttattatcat tatcgactaa gtcgtttaat tgtgtattgg 195060

```

ctactaaatg tgaataaata tattttttttt caccttcact aatcgtaata ttaaaagtat 195120
actcaatttc atttgcaata tcatcaataa aatcagtata attatcatca attttaatag 195180
tattgttcgt attgatataa cagtcaaatt gaattcctga gatcattaaa gcaaaatgga 195240
tgattagggtt tttaaaatta aaatcatttg tttttatatg tgcatttttt aattttattag 195300
agataatttg ttttaagaaga tctagatcaa ttccctcaaa aagagtatat tcatcttttg 195360
taaagccggt aacatagttt tgaaagtgt acgataaaac attttcaact agacatttgc 195420
gtttatcatc ttcattacca attattttga ccccgacatt agtttttgag atatattcaa 195480
gattatatatt tgaaaaaata gcttttaaag ttttaataa gttttgtaac gtatttttac 195540
tcacatagat attatcagcc aaatcatcta gactcatata ttcactacta tataataata 195600
aatttaataa atatttaatc cgatcttgag aactgtctaa ttctaaatta ctagttcttg 195660
tttgttttat tgagcataaa aaagtattat atttttcttg atcattgatc tcaatataat 195720
atccagcttt tctttttaat tttatttttg ctccattttt ttcaagaatt tcattaattg 195780
cctgaatata actacggatc gttctatctg tgatgtttta tagaactgat aactgacttg 195840
cagatactat attatcttgt ctgacatagt caaatatttc atttaaacga ttgtatggaa 195900
acatcattat cacgattcct tccttattat gtctatattg tatagataat tgttttttta 195960
tgcaaataaa ttatttccaa aataaaatgg aaatcttgat gtttataaag taaaagtttc 196020
cgtaataaag tggaaatagc attgattgaa ataaatttag attcgagata gactatagtt 196080
gtagcaagga ggtagtaacg gaatgcttaa tgaagattat atatttttgg atgtgaaagt 196140
gacgaataaa aatcaattat tagggtttat tgcagacaaa gcccatgaat ataattttg 196200
tgacaatcga gaaggactgc ttgaagattt aataaaacgt gaagcagaat ttccaacagg 196260
attgcaagat ggattcgcaa ttccacatgc acgtagtaac catgtcaaaa aggctgcaat 196320
tttatattta agaactgatg aagcaattga gtggggaact atggatgata aaaaagtga 196380
ttattttatt tcattgttag ttctgaaca aaatgaagga aatcttcatt tacagatgat 196440
atctaaatta gctacttggt tattagaaga tgagttaag aatacggtaa aatcttcaac 196500
taataaatcg gcgctaaaag attatatatt aaaaaatatg gaggtagatt aaatgaaaat 196560
cgttgggtatt gccgcttgct ctgcgggatt agcacacaca cctatggcag ctaaagcctt 196620
agaaaaagca ggagctaaat taggttatga tttaaaaatg gagcagcaag gaagtatggg 196680
tcaggtaaac aagattactg aggaagaggc taaagaagca gcttttgtaa ttgtagcatc 196740
agatcaaaaa attctaggaa tggagcggtt tgaaggaaaa ccggtaatta gaattgatat 196800
tacaacttgt atcaaagctc cggaggcggt cataaaaaaa tgtgttcaag caacacaaaa 196860
ataaaaaagc aatttaactt ggcggagtca aattgcatac acaaaactat agtgagtagt 196920
gtgtactctc attataacat aaaatatgaa aagagaggta aaacgaatga aaaagttttt 196980
aaaagatgct aaaggacata taatgtcagg aattggttat atgctacctt taattattgg 197040
ggcatcacta gttgtggcta ttccaaaatt gataggggta gcatgggaa tcaatagtct 197100
tgatgcttat gcaacaaaag atgggttctt acacatctta tttttattag agcaggtagg 197160
ttggacaggt attggcttag ttaatactgt attagctggt ttcattgcct tttcaattgc 197220
tgacaaacct gctattggag ctggtttaat tgggtgggca ttagctagta atacaaaagc 197280
cggtttttta ggagctgtta ttgctgcgtt tatcgctgga tatattgtaa aatggggtaa 197340
agaacatata aaattacctg attcaatgca gcaaatgatg ccgttagtta ttttaccatt 197400

ttttagcaact ggtgccgttg ctataattat gggagttatt cttgcgactc cactagcctc 197460
 aattaatgat gcttttagtat cgtggttaag agatatgtgt agtgggtggaa ctagccaatt 197520
 gatcctttca ttagtttttag gagcaatgat tgcttcagat atgggtggac caatcaataa 197580
 gtcagcatgg atggctggaa atgttttaat gacagaagga atttatcaac caaatgtata 197640
 tattaattgt gctatttgta ttccccatt agcatatgca attgctactg taattaagaa 197700
 aaatcgtttt tcaccaagtt ttaaagaagc cggtaaaggt aactgggtta tgggatttat 197760
 tggattattacc gaaggagcga ttcccttttac attagttaag gctagccgtt taattcctat 197820
 taatatgatt ggtggagcct taggagcagg aatctgttgt ttacttggag caactgctga 197880
 tattccgcca gttggaggaa tgtatggatt tgtttcaatc actgggtggtt gggcttatct 197940
 tgttggaaatt attgttggag ctttatttat tgcaattgta gcaccaatgg ttgttgattt 198000
 taatgatgat aaagatgaag aagagacaat atcagttgat gatattgaaa tagtaattga 198060
 ataaaaaata ggaagatgaa aatcttccta ttaaattaaa ggagttaata tgaaaagaaa 198120
 agtacatgtg atccctcatt cacattggga tcgagaatgg tattttacaa cttcaagatc 198180
 aaaagtttat ttaatgaaag atcttaaaga cgtttttagat acattagaga caaataatga 198240
 ttttaaatat tttatggtcg atgctcaagg ttcatatta gaagattaca ttaaatggat 198300
 gccacaagat aaacaaagaa ttaaaaaact tgtcaaagct aaaaaattaa tcattggacc 198360
 ttggtatact caaagtgatc aactagtaat ttctggtgaa agtatcgttc gaaatatgta 198420
 ttatggaatg aagtgttgtg aaactttcgg agagtatatg aatgtgggtt atgttcctga 198480
 ttcatittga cagtcaggta atatgcctca aatatatcgc cagtttgga ttgaagatac 198540
 tttatttttg cgaggcgta gtgatgat atgtcaaacat accgattata attggcgtgg 198600
 tgatgatggc agtgttgttt ttactacca aattcctttt gggtattata ttggtggaaa 198660
 tatacctgaa gatgataaag caagtatga gttttggcaa aaagaatgtt ttgaaaaagc 198720
 aggtagccgt agtgctacaa aacatattta ctttcctaag ggatttgatc aggtccaat 198780
 tcgtaaaaaat cttcctgatt tgattaagaa aagaaatgaa aaagatcctg ataataata 198840
 cattattagt tgtgttgaag actatattaa agatgtaaaa agtgaaaaac ctgatttaga 198900
 agaagtgagt ggtgaattag taattgcaaa gcatatgcgg attcataaat cgattttttc 198960
 atcacgaagt gatttgaaag tgttaaatac gcaagtacaa aattatgtta ctaatatatt 199020
 agaaccgatg ttaacaatgt cgtatcattt aggtaatgat tatcctcata gtgcagttag 199080
 tgagatttgg aaattgttat ttgaaaatgc agctcatgat tcaattggat catgtatttc 199140
 tgataacgct aatgaagatg tatatatgcg ctataaacaa gctcgggata ttgcggttaa 199200
 tttagttagg ttacattcac gtttgattgc aactaaaatc aagaataaaa ctaataatga 199260
 gatcacctta acattattta atacattacc aaaaaaacgt aatgatacaa ttatttttga 199320
 aacatattta ccagctgata attttgcaat taaggataat catggtaatc atgttaaata 199380
 tactgtaatt gaaaaaacag atcttactga ctatgtttta tcacaaacaa ttcgattaaa 199440
 tcctagtaaa aatatctatc tgcctagtgt agtctatcaa gcaaagattg ccatcgaagc 199500
 tagagatgta ccagcattag gttatgtgca atatacaatt gatttggatg ataaatctaa 199560
 tgacgatctt caagaaataa caagcatgga aatgagtat tatcaaatta cagttaataa 199620
 gcaaggaagt cttgatatct atgataaact agctgattat cattatcaaa atcaagctgt 199680
 tcttgttgaa aatgggtgat atggtgacag cttcaattac tcgccgccac gtcaggattt 199740

```

agaaatattt tctattaaca gtgaatttga ttaccagata actggctcta gtcttttatca 199800
aaagacaacg atcaattata aaatggatat tcctgctgat ttacaagaac gggctaaaca 199860
acagacaagt attaagttac cagtaacttt agaagtgggt ttaagaaaag gttcaaatat 199920
aattgatcta aacgtacatg tcgataatca aggattatca catcgtttat gcatcttatt 199980
tgatagtgcg ctgacgacta aattcaatta tgctgatcag cagtttggtt tgatcaaacg 200040
accaaactat tatgataaag aaatggagtt atatcttgaa gggttaggaa accaggagaa 200100
ggcagaaaaa ccaaaaagaat tagctaattg ggtcaatgat caatctactt ggcaagaacc 200160
accaatatca attgaaccaa cgcaaagcta tgttgctctt gctgataaaa atagaggaa 200220
tgcggttatt ccccaagggg ttcgcgaata tgaaatcatt ggtgagcaag gaaatcaaat 200280
tagattaaca ttgtttagaa catatgggtt tatgggtaaa gaaaatttag tttatcgccc 200340
cggtcgagct tcaggcgaaa gaatcattgc aactccagct gccagttat taaaagaaat 200400
ggattttaaa ttaggattta caacttttaa ctgtgatatt aataatgcta atattgatac 200460
tttagccaaa gaatataaca cccaattga agtatatgaa tacgcagact ttttaaatgg 200520
cagattgatt tttgccaag aagatgagga acaattttta ccagttacta attcattatt 200580
tgaaagttaa aataacttag ttgttagtgc aatcaaaaaa agtgaagatg gtgaaggata 200640
tataattcgt ctatttaatg gtaaagatca tcaggatatt ggtgataaac taacttttaa 200700
ttttgatata agtgaagcat attatactaa tttaaaggaa gagaagattg agcaaataga 200760
tgttgttgat aatagtgtag taattaaatc aatatcacat tgtaaattta ttacgatatt 200820
aataaaataa ttataataaa cctatataga aaattacaat cattatgatt gtaattctaa 200880
taggtttttt tattataatc acatattttt tattagagca atgattaaaa gtaatagtag 200940
gtagttgatt ttttaagggc taagttaata tatttttaaa tataaaatgg taaaagtatt 201000
gatataatatt tttttattaa gatatgaaaa ggggaaaagt gcgtaagtga gaataaaatt 201060
aatcaaaaaa taaaaatgta aatatagata ctataaatat tagtattaat cctaaaaaag 201120
acgcctattt aatatagtat taaacataat taaaaaatat ttttactaga aaataataac 201180
agttaatttt tgttggttatt aatgtaagcg cttttgctta tgagataaat atatattata 201240
ataaaaaatat gtaaaaaaat ggagagtata gagatggatg tatatgaaat aaagataaaa 201300
ttatatattt tgaaagatat aaaaattgaa gaaacacaga cttatttagc ataccttatt 201360
gatagtgtaa tgggttaaaga taatatgttt ttaggtatac atgagactaa tcagtataag 201420
ttttatactt ttgatagttt gtatccttta gctaaaaatg gggtttatca aaaagataat 201480
tcgtatatgt ttagaataag aacgttagat tatcaattag ctcaatattt atatgatact 201540
ttagctaaaa atcggactaa agaatttcaa ggtctgaccg ctgaggttaa aataattaaa 201600
ccaaaattaa tcaaaaaaat atatacactt acaccagtga ttttaaaaac agagcaggga 201660
tactggaaaa acagcattaa aacagaggat tttgaaaaac gattaaaaac taatttaatt 201720
aaaaaataca aagatataac tgggtgaagaa attaatgaag attttcaatt atattatcaa 201780
attaatttta aaaaataagg tccggtatcg agaaaatata aaggatttaa attattaggg 201840
gatatgattg aattagaaat tgcagaaaat gataatgctc aaaaattagc ttttttagca 201900
atcggatcag gtttggtaga aatgaacgct agaggatttg gatttggtta ttacatatat 201960
tattgaaagg aggttatata atgcttgatg aatgtttacg aatttttaag caagagctta 202020
aagataatac aaatttagtt ttaaatacaa taattttggc tgacgggat tatgttttag 202080

```

```

tacatgatga tgggtacttat gatgtagaaa aaattaaata ttcaaaaaaa gatcattgtt 202140
ttattgaaaa acctgaagat gatctatatg aaaaattatg tttttatgat tatcaaagtc 202200
aagtaataga tacccaaaaa acttttgatc ttctcataa attaattctt tcaaataact 202260
atttatcata ttttgtaaaa aaagaaaaat tgaataataa aaagaaaatt aatgatgcaa 202320
ctgaaaaata ttttttagca ttaagtaatc ctagagctaa gtataatggg aaagatttag 202380
agatgtataa tttgtgact caaaatatca gcgaagttga taaaagaaga ttattgcaa 202440
ataagcagtg gttaaaacaa tatatttata atttggatgg tgttgattat aatgaaaaag 202500
attattttaa gatttttttt gaagcagatt atcatcaata tattaatgaa ggaaaccgtt 202560
atcttttgac aaaaaatatt aactgtaacg attataacac ttatgaaaat gaaacagtgt 202620
atggagtacc aaattataat atgcaattaa attctaaca accattttta aaaaatatga 202680
caagaatgca taaagttcca tttaaacttt ctttggaga agcattgata caaaaacagt 202740
tttttgatta ttatttaa attgctaata aaggtaaac aaatatctat attagtagta 202800
atgagaatga tactaaaaga atttattttt tagataacac caaaaaata aaaaagggat 202860
ttaatgggct ttatcttaaa attaaaaaag acaagaatt aaaaatagag tatatagata 202920
cagttactga ttataaagaa tatttaagtc ctatgtttaa ttttcgaaat gtgattgggtg 202980
cttttgatga tgaatactat caagagtata ataaaagaa tgaggtagaa aaattactta 203040
atgatgtctt gttttccaag tttttaatta ataattttt tacggatcca gatagtataa 203100
taagtattaa gggtgaaaat attgatgttt ataaaagaa tcttattacg tgtagagaag 203160
caatttttgc ttggatacat gtaggggcag tgggaaatat taaaaatatt ttgccaaaag 203220
cagcgttaga aacaacgatt cactctataa aaatgggaca tattaaattg gctcaaagac 203280
aatttaattc ttattttgct ataaatgaat attttaataa acaggagaat ggtatgaaag 203340
atctaagaga aagtattaga acaaaaaata attccaaca gcaaatgaaa atagaaaatg 203400
atttagaata tagttttgca gttggacaag caatagctta tcttcagtca aagagcaaag 203460
ctaagaataa aactcaagat ttattaatc aatttataac tattaagaga gatgattcta 203520
tgaaatcaaa attgaaaaat ttatacttac attataatta tgctttatct acaggtaaga 203580
cacgtttcaa tatgttggtt gggatgatta tggaatatca gaggatcaa aaaataaatc 203640
aaaacatgtt gattgctggt tatattggag aaaacttaat ttatgaaaag ggagaaaacg 203700
aaaatggata aaagagtata tggagtatt ggagtatcat caaaaatggc aaattggaat 203760
gctgattttt ctggctatcc tagaagtcta tctgatggaa cgatttttgg tagtgacaaa 203820
gctttaaaat atccaatgag aaaaatgtgg gacaatgaag gtaaaaaggt attatatatg 203880
aaatctatga atttttcaaa aaaaatgat actataacat tagtaccaaa ttcattaaaa 203940
gagagatatg aaaaattatt tgctgttgat gatttaaaaa aatgtaaaga taataaggaa 204000
gtattaacta atttaatgac tgctgttgat gttaaaaact ttggagcaac atttgcagaa 204060
gctaaaaata atatttcaat tactggtgct gttcagtttg ggcagggaat taataaatat 204120
ggatgatagt atcttgaaac aatgcaaata ctatcaccat ttagagatac aaaagatgca 204180
gaagcaaaaa attcaactat agggactaaa aaaataatca atgaagcaca ttatttctat 204240
cctttttcaa ttaatcctag tgcttataaa gaacttggtg ctttaggagt cacagatggc 204300
tacctgaag aagattatth aaattttaaa agaacggctt tagtagcagc aacttctttt 204360
tcatcaaacg ctaaagaagg atgtcaaaat gaatttgctt tttttgtgga aactaaattg 204420

```

gatacatatt taccaaattt aagcgagtat attagttttg aaaaagcaga tattaataaa 204480
attaaaaattg aatgtaacat gttaaataaa ttagaagata ttttaaatat tgaaattttat 204540
tataatcctg aaacaacagt tttagaatct aatttagaaa aagctaaaat ctataatttg 204600
attactaaaa aagagggtga gatatgcaag cacttaagtt tactttaagt ggtaaaactg 204660
ctttttttta gcgaccggaa gtaaatacgt attattttac ttttggtaat attcatagag 204720
ttgcgctatt aggaatatat ggggcaattt taggttatca gggctataat aatacaattg 204780
aactaccaga gttttatcaa aaattaaaag atatcaaatt atctattttg cctcaaaatg 204840
aaaagggtta tttttcaaag aaaattcaat attataacaa ttcagtttgt tatgcatcca 204900
aacaacaagg aggtaattta attataaaaag aacaatggct ggaaaatgtt tgttgggata 204960
ttgttgtttt gttggataat gaggaggcga ataaattagc taaagctata ataaacaaaa 205020
aatgtatttt tataccctat ttaggtaaaa atgatcatcc agctaataatc actgatcctg 205080
taattgttga tttacaaaaa cgtgatattg ataaagaaac gcttgactgc ttatttcctt 205140
caggaaattt caaaaaagca gaggatgtat atgttaattt ttataaatat caagaaagtt 205200
taccaattgg attaaatgaa aaaacgggat tgtatgagta tatgacattt attcatacga 205260
acttttatgt ggataaaggt gcagtatata gttttaatga taaaaacatt gtattttatt 205320
aaccgcctat taagcgggtt ttattgaagg gagaatatta tggatatcga taaatatcta 205380
gtttcgttag aaaaaataat aattaatatt gatcagtgtc atggacatag agatgatgat 205440
catcaagaaa caattaatga acatattcaa ttatgcacga aatattttaa agagatatatt 205500
aaattaaaga aattggattc aattttaaaa tcttttaaca tttcttttag agagggtta 205560
tcaaatgaag gaaaagaaat gttaaatgag ttatttttta acacaattac ctttcatgat 205620
accggaaaaa taaatccgtt tttcaaaaa aataaaatga ataattcagt aatgaattat 205680
ttaaatccgc caaaaaattt aaaatctgat cattcgaaat tatcggcata catctattta 205740
ggaacttatt taaataaatt gaataggta tcaaggaatg atattggatt aataaaaccg 205800
attgtttata taaatgcatt tgttatttct cgacatcatg ctaagattga tgattttaga 205860
acatatttta tggataaact tgacagtgat gatatttttg aaaaaagaat tattgaatgg 205920
atgaacgatg agaaatttat aagtcagttt actgagaaat taagtctcga ttcattgaat 205980
acagatgagt ataattatat atttgaaaag ctagagaaat atgaaatgaa tatacaaata 206040
gatctatatg ctatgttag attcttatat tcacttctgg ttttttgtga ttattatgca 206100
acaagtgaat tttatggtga taataaaaac aatgtaatgc ttaaagatgc tgatttttgt 206160
gaaatcattg aactatatga taatagtga ttagttacta agattagaaa aaatgatatt 206220
ggtaaagaaa aaatcaatgc attaagaaca aaagtattct tagaagcgga aagaaattta 206280
ctagaaaaata ttgataaaaa ttttttttat ttagaagctc caaccgggag tggtaaaagt 206340
aacacagcat taaatcttag tttacgttta attgaaaatg atgatagttt aaataagata 206400
atatatgtat atccttttaa tacattagta gaacaaaatc tagcatcgtt aaataaaatt 206460
tttggttaata gtaaggctat gaataatatt gctgtcgtta attctacaac tccattaaaa 206520
aaggatgaag atgaaaactt ttcggatgaa tatcaaaaag cattattaga ccgtcaattt 206580
ctaacatatc caattattct aacgaccac gtaggtctgt ttgatacttt ctttggaat 206640
aaccgagaat cagcgtttgg tctatgtcaa tatgcaaatt cggtaatagt tttagatgaa 206700
atccaaaatt atcgaattga aatatggaat gagatgatca tcttcttaaa agagtttgct 206760

caaattctta atctaaaaat aattatcatg tcagcaacat taccagattt agaattactt 206820
 acagatgatc gtagtaattc agtttcatta ataacaaatc ctcaagaata ttttttaaat 206880
 ccaattttta aagatcgagt aaaaacagat tatagtctaa taaatgtaga aaatactgaa 206940
 gaagcgttat taaatcatgt tttagagatg aataagctaa agaaaaaaat aatgattgag 207000
 tttattgtta gaaaaagtgc agaaaagttc tatcgtcaat taaaagagat agaattagat 207060
 tgtgaagttt tttttattag tggttttgat agtgtattag aaagagaaaa aatcattagt 207120
 actgttaaaa cttcaaaaaca tcttatttta gtagcaaccc aggtaattga agccggtgtc 207180
 gatattgata tggatatcgg ttataaagat atatctaaac ttgatagtga agaacagttt 207240
 atgggaagaa taaatcgctc atgtaaagaa gatggaaaag gaatagtata tttctttaat 207300
 ttaataaagg caaccaatat ttataagggg gatgaacgtg ttgcacagaa aaatttaaca 207360
 ttgtttaatg atgatatgaa aaaagtattg ttaaaaaaga actttaatta ttattacca 207420
 aaacttctta agactctagc aaatagagct aaaaagcctg aagaaaaaaa tgttcccaat 207480
 ttttttagag aaagtgttgc gtgttttagat tatcaggcag taagtaaacg aatggaattg 207540
 atattagata ctagagatcg agtaacgata ttttttagaa gaacggtaat taatattgat 207600
 ggggaagaat ttgatggtaa agatatttgg aatcagtatg tagattttatt gaaaaataat 207660
 gaaatggatt atgctaaaaa agtatatgag ttgtcagtgg ttaaaagtat gatgaattat 207720
 tttatgtatc aagtatttaa aaaaaatcaa tttgatttta aagagcaggt tggagatatt 207780
 tattatattg aaaatggtga tgattatatt ttagatggta aattaaatac agcccttttt 207840
 gaaactgagg atgagttatt tatatagagg taagaatatg gaagtaaag gaacattaat 207900
 aaactattat tttcattgtc aaaggcaatg ttatcttcat ggtaatcgac ttaatttaga 207960
 ggatgaaagt gaaaatgtga agattggtaa agcattgcat gaagaaaagt ataaagatga 208020
 taagaattca gagattgcaa ttgataatat taggttagat aaattaactg caaaatattt 208080
 aactgaaaca aaaaagtcgt atgctgattt agttgcagca aagtggcaac tattatatta 208140
 tcttaaaatt ttaaagtcaa aaggaataat acgaaaagga cgaatagaag taattgaaaa 208200
 gaataaaca aataaatctt ttattgaagt ggagctaaca gaaattgaag aaaaagaatt 208260
 agataaaatt gttattaaaa ttaaagaatt attagaaaat gatcaaatac caccagtttt 208320
 aaatgaaaat aaatgtaaaa aatgtgcata ttatgcata tgttatatat aggaggtgtt 208380
 gtaatgaaaa gtactaaata cataactagt atgggagatt taaaacgtaa agatgattcg 208440
 ctttgtttta gaaaaagtgg taagaatata tatttaccag tagaaaatat aaaagagata 208500
 tattgtttta atgaaatttc tcttaatact aaattattag attttatctc atctaaaaat 208560
 ataattattc atttttttaa ctattatcag ggttatagt gtacctttta tccaaaagat 208620
 aaatatacta gtggtaaatt gttgattaaa caggttgaaa catttaataa ttatcgtatt 208680
 gatattgcaa aagcaatagt taatggtatt gcaattaaca ttgatgaaac tttatatcac 208740
 tattataagc atggtaaaaa tgaggttaaa gaaacaatag actggttaag aaaagaggtg 208800
 ccaaaacgtt taaaaaaagc agaagatatt aaaatgatta tggcggttga aggagaaata 208860
 tggcaacgtt tttatagtat gtttatatat atattacctg aagattttat aatgaacaaa 208920
 agagtaaaga gaccacctga taatccaatt aatgcactaa tttcttttgg taacacttta 208980
 ctttatacaa aaacaatttc agcgatatat caaactcact taaatcaaag tatttctttt 209040
 ttacatgaac ctacagaaca aagattttct ttgtctttag atttaagtga agtattttaa 209100

ccgatcattg tttttaaaac aatctttgaa ttagtcaata ctaaaagatt aacggttgag 209160
aaacattttg ataagaaaac taattattgt cttttaaatg ataaaggtag ggatatat 209220
attgaagctt ttgaaaatag aatggaaact aaatttttac atactaaatt aaagagaaag 209280
ataacatata aaacagctat taaatatgat ggttataaat taattaaaac aatttttgaa 209340
aataaattat ttataccatt ttctataaag gataaatatt aatgaaaata aaaaatcata 209400
actatgtaat cgtctgttac gatattgggg aaaaaagagt aaataaaata tttaagatat 209460
gtaaaaaata tcttcctcat tatcaatatt ctatttttta gggtcctatt accccttcta 209520
aattaatttt attaaaaaaa gaactaaaaa aagctataaa caaagaagaa gattgtgtaa 209580
gtattattaa attacagagt gaggattcat ttgatgaaga aattttaggg agtcaaaaag 209640
agggaaatga agatagttaa attatataat ttaccaggct caatttcctt ttaatgtcct 209700
aaaactgttg ggagagtaag cgtttaagag aattttacta gcaattataa aaaagtaaaa 209760
tcatttggtg aaaaagtaga aaagtattga tagatatagg ttttgaggta taatagaaag 209820
tgtaaaatgg ctattttact agggtttaaat aacaacataa gatgtattga aatccctata 209880
aatgcagggg tacctactaa accaccagcg ttttaataaca acataagatg tattgaaatg 209940
tttgtcaatg ttggagcaga tggatgaaggc ggcaggttta ataacaacat aagatgtatt 210000
gaaattgacc aaaagttgga aatacatctc taatcgctcc tgtttaataa caacataaga 210060
tgtattgaaa tatggaatca ataattgttg ttccatttga taattgggtt taataacaac 210120
ataagatgta ttgaaatctg agactggaac atgatttata gatttcaaca gagtttaata 210180
acaacataag atgtattgaa atgataattc ttcaatcaat gtttggtaat cattgatgtt 210240
taataacaac ataagatgta ttgaaatatg accacaaaga cacgctcgga ttagcagtat 210300
acgtttaata acaacataag atgtattgaa attatgacgg ctatgaagaa aatattactg 210360
taacaaatgt ttaataacaa cataagatgt attgaaatgg taaaggaagc aatgatgata 210420
cagtaaaact gcgtttaata acaacataag atgtattgaa ataggtaggt gtctgaacac 210480
gtccaattga caatgggtgt taataacaac ataagatgta ttgaaattgt attaacttat 210540
agttatctat agtagagtct aagttaata acaacataag atgtattgaa atccttcacg 210600
tttattgcta gttataccat tttttccaag ttttaataaca acataagatg tattgaaatt 210660
gacattagca attgggtcaa gtagggcctt tacagtttaa taacaacata agatgtattg 210720
aaatatccaa ggtgaattag gtaataatct gcttttcgcg ttttaataaca acataagatg 210780
tattgaaatg cattagtttt cttaataaag ctgaccggat ccatgtttta taacaacata 210840
agatgtattg aaataacatt tcttttagcg ttaattcttc tatcatttta gtttaataac 210900
aacgagatat taaagtga aaacatgact attttgttca tattactatt aataaaatat 210960
ttttttgtta taataaaaag aaaagtaagt agaagtgggg taattatgac aaataagtat 211020
agattaaaaa taatatataa agatactaaa ttgacattag acattgagga aaatattact 211080
tttgatgaat taagctcaat tattaatgaa aaattaatgc taagtgattc gagagcttat 211140
aaatatcaaa aagatgatga tattattgtt acaagaaaaa atagtaaaaa caataaacta 211200
gcagatcttt tagaattaga tcagaagtta gtttatatta ttggtactgg taataatgtt 211260
tatagtatta atatcatcgt ttgggactac attattgaag ctgataaaaa aatattagag 211320
aagtttaatc aaatgttgaa aaatgtcaaa caagtacgtc ctgaacaagt atattattta 211380
aatagtagtc aaagaaagtt tattgacggc cttttggctg actgttatga aatgttgaaa 211440

gaaatgagtt ttagtggaat ttataattac cgcttattta aaaatgggtgc tgatttttta 211500
acaacgaaag tcatctatta tattcttgat gataaatatg aaattcattt atataacaat 211560
aatgatgatt taaaggaaga taatacagaa tatttaataa ctttttatga tactaatcga 211620
gcttatttta aaggatacca aggagttaat cgtaatatat tcatcttca caaagataaa 211680
acaattaaac aaaatgattt tgaatatctt tatcacgctt taaatcgtat cattcatatg 211740
ttcaaggatg gtgatgaaga tacattattt gaaagccatg aaacatgttt atgttatgac 211800
attgcaacta ataaattttg gactgaataa taaaaaagca tcgtcttatt atactaacga 211860
taagatgatg tttttattca gaatgatctt caaaatttaa attttcatca aagaactctt 211920
taccaacaac tttcttttta tcacgggcat cttctactaa cttagaaatt aaatctttta 211980
cttctcgagc attttttata ttctttaaat gaatttcacg ttcactgtca gcttttagtgt 212040
acaaaattac tgttccagta ccaaagattt tttgtgataa atttcttctg agacataaat 212100
cggtaatacg atacaaaagc aattcgtcat agtgagtact aaataggcca gtctcttgat 212160
ataggcgatc attttttatt tcatatttag taaaactaat tggaaccac ataaaatgtt 212220
tacgatcttg ccaaataatt ttattttcca tcataagttc ctccaattac aacattttat 212280
ctatgatgat tataacagta aagagtagtc aattctatga ttattgaaat aatctcatta 212340
taaataaaaa aataaaacaa attatgcaaa taagtttgta tatatcgctg aattatgcta 212400
tactaccaa agtgtctaga aaggtataaa gaatgattga aaacaaattt aatgaattag 212460
gattaagtaa tgaagtatta aaagcaattg aagatatggg gttttctaaa ccgtcaaaaa 212520
ttcaagaaga agcaattcct gtattattga caggagtga tgtaattggt caagcacaaa 212580
ctggtaccgg taaaacttta gcatttgga gcgttttggt gtcaaaaata actccatctc 212640
aaagaaagt accacaagct atcattttgt caccaacaag ggaactagca atgcaaatcc 212700
atgaagaaat ggaacgtatt ggtaaatata atggaagtcg aattacttgc gtatacggtg 212760
gtagtgatat agagcgacaa attcggacca ttaaaaaagg aatcgatatt atcgtaggga 212820
caccagggcg agtaatggat ttaatgcgtc gtaatgtttt gaaactaac gacgtaaaat 212880
tcgtagtatt agacgaagcg gatgaaatgt tgaatatggg ctttgttgaa gatatcgaaa 212940
ctattttaga aaaagttagt gatgatcgtc aaacaatttt attttcagca acaatgccag 213000
caggaattaa aaagattgct caaaattata tgcatgataa ttttgaacat gtagctgtat 213060
tatcaaaaaca aacaacagct acatctgta aacaattcta ttacgaagtg aaacaaaaag 213120
atcgttttga agcaatgtgc cgtttaattg acgtcgctaa tgttcaaaca ggaattattt 213180
tttgtagaac aaaacgtagt gttgatgaag taactgaaca aatgcagcag gcaattata 213240
atgttgaagc gatgcatgga gatttatcac aaaatcatcg tatgaatata ttgagaaaat 213300
ttaaaaaagg aacaattaat tttttaattg caactgatgt agctgctcgt ggtattgatg 213360
ttgaaaatgt aacacatgta attaattatg aattaccaca agatattgaa tcatatgttc 213420
atcgaattgg tcgtactggt cgagctgata aagaaggaca agcttattca attattacac 213480
caagagaaaa aggattttta cgtcaaattg agcgtgtaac aaaatcttct attaccaag 213540
cgactattcc aactctgcaa gaaatttctg aagcaaaaat tggaactctg gtaagtaaag 213600
ttgaagatca aattttggct ggtaaccata agaagttcaa gcaattggta aatgaaattg 213660
atccaacaat gttagcagac tttacggcag cattaatgta tatgacattc caagaacagt 213720
taggatatga ttataaacgt gatacgattc aggaggcttc tgaaggtaaa aggcgtgaac 213780

gtggccgtgg aaataataaa gattatacaa gaatttttat tactgctggt agtatggatc 213840
gtgtcaaagc accacaaatt gttaatttct ttgtttctaa agcaggtgtg agaaaagaag 213900
atatcggaga tattgatatc aaacgaaaat ttacatttgt tgatattaat aagaaggtaa 213960
tcaataaagt tgttgataag tgtaataagc aaaagattaa taatcgaaag attgaaatcg 214020
aaattgcaaa taaaaaataa atatttggtg aaaagattgt gttttaaaaa tacaatcttt 214080
ttttgtataa aaatatggta ttttaaaagc gcttacactt gaatgaaaag gctaacacgt 214140
gtataatata tttatgtatt aattctaagg aggattagat tgaatgaaaa aatacgttta 214200
tatgttttagc gaaggaaacg aaatgatgcg tgaccttcta ggtggtaaag gggctaactt 214260
ggctgcaatg gttaacttag ggttaccagt accacaagga tttacagtga ctactgaagc 214320
atgtaatgaa tattatgctg atggtaagat catcaatgat gaaatgaaaa aacaaattga 214380
tgactgctta gaaagattag aaaaattagc tgataaaaaa cttgggggat tagataatcc 214440
gttattagtt tcagttcgtt ctggagcaaa attttctatg cctggaatga tggatacaat 214500
tcttaactta ggtttaaatg atgaaactgt tgaagttgta gctaaacaaa caggaaatcg 214560
tcgttttgct tttgatagtt atcgtagatt tattcaaagc tactctgatg tagtttgtga 214620
agttgataaa gagttatttg aagctaaatt aagtgaatta aaaacttcaa aggatatga 214680
aagtgattta gatatcactg cagaagattt tgaaaatatc attattcctc aatataaaga 214740
aattttcaaa actcaattag gtagagactt tccacaagaa gctaaagaac aattaatggg 214800
agcaatttta gctgtattca gatcatggaa taatgatcgt gctattattt atcgtaactt 214860
aaatggaatt cctcatgatt tgggaactgc tgtaaacgta caacaaatgg tatttggtaa 214920
tatgggtgat gactcaggta ctgggggtatt atttactcgt aatgctgcta atggggataa 214980
tcatatattat ggtgagtatt taattaacgc tcaaggtgaa gacgttggtg ctggtattcg 215040
tacaccacaa aaaattgcta aattagaaga agatatgcca gaaatctata aacaattagt 215100
tacaattggt aaaggattag aaaaacatta taaagatatg caagactgtg aatttacagt 215160
tgagaatggg aaactatata ttttacaac tcgaaatggg aaacgtactg gtaaagcagc 215220
attaaaaatt gctgtagatt tagtacatga aggtttaatc aataaatatg aagcaatgac 215280
aagagttgaa cctgatcaaa tctcacaact attacatccg aactttacac ctgctgcatt 215340
agctgctgct gaagtgttga ttgaaggatt acctgcttca ccaggtgctg gtgctggtaa 215400
agtttatatta actgctgaaa aagttcatga acaagctgta gctggtgaaa aagttatttt 215460
agtaagacac gaaacttctc ctgaagatat tcaaggtatg gttgattgtg aaggtatttt 215520
aacttctact ggaggaatga cgagtcatgc agctgtagtt gctcgtggta tgggtaaagc 215580
ctgtatcgta ggtgcaaaaag cattatcgat tgattatgat gcaggaacat ttacaattga 215640
tggaaaaaact tatccagaag gaacagaaat ttcattagat ggtacaagtg gtaaagtata 215700
tatgggaatt ttagattctg aagaatctga attaacaggt gattttgctg aattgatgtc 215760
ttgggctgat gaaatcaaga aattacaagt tcgtgctaag gctgatagcc ctgctgatgc 215820
ggctgtagct attaaatttg gagctgaagg tattggttta tgtcgtacag aacatatgtt 215880
ctttgaagga gatcgtatcg aatatgtaag acaaatgatt ttatctgata cagtggaga 215940
aagaattaag gcattagatg agttatataa attccaagtt gaagacttca gaggaatcta 216000
tcgtgcgatg gttggattac cggtaacagt acgtttatta gatccacctc ttcattgaatt 216060
tttaccacat actgatgaag aatatcaagc agttgctgat aaacttgga aaacattaga 216120

agaagtgaaa actaagggcg caactttaaa agaaactaat ccaatgttag gacatcgtgg 216180
ttcacgttta gcagtaacgt atccagaaat ctataatatg caagttagag caattattga 216240
tgcagcgatt gatgttgaaa gagaattagg atgtacaatc gtaccagaaa tcatgttacc 216300
attgattggg agtgaatctg aaatcgttta tgtgaaagat aatgtttaca aagcaattga 216360
tgccgcaatt atggctaaaa atgcaaaaat tgaatataag atcgggtacaa tgattgaaat 216420
tccaagagct gctttaacag ctgatgaaat tgcaaaacat gctgaatfff tctcatttgg 216480
aactaacgat ttaactcaaa tgacatttgg tttctctcgt gatgatgtag gaagtttctt 216540
gcctgaatat attaatcgta aagtaattca agttgatcca ttcgtatcgc ttgatcaaag 216600
tggtgttggg caattagtag aaatggctgc aaacaaaggc cgagtggttc gtccaaaaat 216660
taaattagggt atttgtgtg aacatgggtg agatccagaa tcaattaaat tctgtcataa 216720
aacaggttta acttatgtat cttgttctcc atatcgtgtg ttaattgcac gtttagctgc 216780
tgctcaagct gctgctgagg aaattatcct agaacacact actgataaag tattagttgc 216840
tgataaatag ctgataaacg tctcttaatt taaagagacg tttttttatt tgtgtaaagt 216900
aggatatttg gtataataga tatggtgata aaatgaaaaa tattataatt gtagcaacag 216960
gtggaacaat tgcaggaagt ggcaaagttg gaaaagcaac taattatcag gctggaaaaa 217020
tcaatattaa ggaaataatt gactctattc caatgattaa tgaagttgct aattttaaag 217080
caattcagct ttttaatgtc gatagtaatg agatgaatga agaacattgg ataattttag 217140
ctaataaaaat aaatgatttg gcttctcaaa aaaatgttga tggatttgta gttactcatg 217200
gaactgatac attggatgag acagcctatt ttttaaactc tacaatcaat acatataagc 217260
cagtcgtttt gacaggggca atgagaccag cgagtgcac tagtgcagat ggtccgatta 217320
atttatatca agctgtttgt ttggcttcgt gtgatgatgc tttgggacat ggcgtaattg 217380
cagtcctttc aagtacaatt tattcagggc gagatatcca aaaaattagt aattttaaaa 217440
ctgatgcatt tgatcaaaaa gattttggat gtttgggtta tatgaatgat gataaagtta 217500
tgatgttttc aagaactttt aaaaaacata cattgcaatc agtttttagt gaaaagccaa 217560
ttactgaatt gcctccggtta gggattgtct attactatgc tgggtgctaaa cctgatattt 217620
tgacgatgat ggctcagaat catcgaggga ttgtgataat tggcagcggc agtggttaatt 217680
atagtcaagc atggctgaat gaaattgaaa cactaggtgc tcaaggaatc atttttgtta 217740
gagcgtctcg ggtaatcag ggaattgtat atgagagtga tgtttttgat cctcataatg 217800
tctgtatacc gtctaatact ttgtcaggac aaaaagctag agtgcttcta atgcttgctt 217860
taagtgttac tcagaatata aaagaaatta aaagaatttt taatgaatat taaagggggc 217920
acatgtacgt ggaacgaatc aaacttaatt tagatagtat tgcaatgatg ctgttttgtg 217980
ctcgattaaa agcgtataaa gaggtccac tttctaataga ggaatggttg ttaattgagc 218040
ggattataaa aaagaagggg ttaaaaggac ctgctagttt gctgtcgatg aatcagacag 218100
aacttgaaga aatttttagaa ataaatgaat ttattgctta taaaatggca cgaagaattg 218160
aaacgatgaa tatttttttt agtgttctta ataacttgga gggaaatgga attaatgtta 218220
ctacaaaata tgaagataat ttccctaaat tgttaactaa acacctaaag aaaagggctc 218280
cattatatgt gttttattgt ggtaatatg aattagttgg agaaggaatt tctttgatgg 218340
gtcttaataa gggtactaaa aaagatcgcg cctataccaa aagattggta gataaagcaa 218400
ttgaagataa tctaatttac attccaatg atgctaaagg aattgatgat gttgctttgc 218460

attacgcact ttatcatggt tgtcattgta ttagttttgt ttgtgagcga cttggtgcta 218520
 aaagcaaaga ctatactaga tatattaaat ccgacaatt agtgatgctg agtgctgagg 218580
 atccaaactg ctattttgat gtaactaatg caattgagcg taatagctat gtatgtgcat 218640
 tgtcaaaaata tcaaattatt gtttcaagta gtattaataa tggcgcaaca tggtttactt 218700
 cgttgcaaaa ttacacaat aaatggacta cacctttagc tgttgaaggg ttatatattag 218760
 gaaatgatcg gttacttgat atgggagtga caccaatata tataaaagat gtattgtctg 218820
 attattcggt cgatatgatt tatgatagaa acaaaaaaat tgttgaagat gcagaagtca 218880
 atattgatca gatgtcaata tttgaattta taggagaata gaatgaattt tgattataaa 218940
 aaatatccag tgacagccgg ggtgattgga atatgtattt tagttttattg ttatacaacc 219000
 gttaaatacg gttttgaaat gaatgcttat caaggaatca gagcaggtgg atttaatcca 219060
 attttggttt tggcaggaaa tcaatattgg cgattaatta gtgcaaactt tattcatttt 219120
 ggaattatgc atattttttg taactgttat tcattagtta atctaggctc agttatggaa 219180
 tatttggttg gaatgaagcg ttatttgatt attttgattg cttctgccct tgcaactacg 219240
 attttaccaa cagtttttta tattttgact ggaaatggtg ctagtagtat tatgggaggt 219300
 atttctggag ctatttttgg attgatggga gctttattag cattggcttg gaaatttaaa 219360
 gatgtttatg cataatttatt caagcaaata tcgtcaagtg ttctattgat gctgctgatt 219420
 tctatatagg tgccctcgat ttctttatct ggacatattt caggtatgat tgggtggttt 219480
 attgcaactt tactaattat caaatttatg cctttacgca tttggaaaaa gaaaaaccg 219540
 gaaaattatc ataacttctg caattaataa tcagatatag taaaatataa acatatagag 219600
 gagagtacaa tgaaacaaaa agtaagaaaa gcaattattc cagcggctgg attaggaaca 219660
 agatttttac cagcaactaa agcactagca aaggagatgt tgccaattgt tgatacccca 219720
 acaattcaat atattatcca agaagcagtg gatagtggaa ttgaagaaat ttaattatt 219780
 actaattcaa ataaacatgc gatggaaaat cattttgata agtcgtatga attagaagcg 219840
 cgtttaacag aatcaggtaa aatggaacaa gttaaatga tacaagatat tgctgatatg 219900
 gcaaatattt atttatattc tcaaaaagag ccaaagggat taggtcatgc ggtattatgt 219960
 gcaaatcat ttattggtga tgagccattt gcagtattat taggtgatga tattgttgta 220020
 aatgatggtg gtgagccagc attaaagcaa ttaatagatg cgtatataaa taaagaagca 220080
 tcagttgttg gggtagacag agttgaacat aaagatgttt gtaaatatgg aattgtcagt 220140
 ccgtcacatt cgcctcctcg tgaaaatggt gggcgtttag ttaagttaaa taatatggtg 220200
 gaaaagccgg cagttgaaga agctcctagc gatatggcag tattaggaag atatgttttg 220260
 acaccaaaaag tatttgaatt gctagaaact caaggaaaag gtgctggtgg agaaatccag 220320
 ttaacagatg ctatcaaacg tttaatggat attcaagcgg tctatgcgta tgactttgaa 220380
 gggattcggt atgatgttg tgataagttt ggttttatta aggcaacgat tgattttgca 220440
 ttaaagcgcg aagatttaaa agaaaagggt caagcatata taaattcact tgtaaaggat 220500
 gttaaagat gagttttcaa gagaaatatg aagagtataa acaaagaaaa gaagcgcaag 220560
 cgttttttta tcaaaaataat gatcaaaaag tatatgggaa agattattta atagctattt 220620
 tagttggatt tggttcaacg atcgttatgg gatgtatttt aacctgatt atttctaaaa 220680
 taggttttaa tttttcatac tttactattt taattggaat ttttgaagct caggcaataa 220740
 aaaaagtatt gaataaaaagt ggtcaacaat tagccattat tgctgcagtt acttttgttt 220800

```

taggaattgt cgtggcacia gcaattttta taagtataac gctacctttt tttaatgtca 220860
gcatgctagt tgaaacattc aaatattggt tccaaaatat gataacaggt gatgtgttaa 220920
gtacaattat ctatttattt ggtgcgattg cggcatatat ggcattaaaa gattaaatat 220980
attaatttaa aagaatataa ttggctgata ggttttagtg atcagctttt ttgttatatt 221040
atttttaata aagattgatg gattcaaggt aaatggattg ttaaataaaa acattctttt 221100
tatttaaaaat gaaaaaataa tgcctttcta tatttgtgag ggtcttttag taattataac 221160
tagcaataca aaaggctacg tagtataata atggtatgca aaaggaggat ttttaaaaat 221220
ggctaaaaag tttttatcaa tggatggtaa tactgctgca gcgcacgttg cgtatgcgtt 221280
tactgaagta gcaagtattt atccaattac accttcattc ccaatggctg aaaatgcgga 221340
agcatggctc gccaaggta aaaaaatat ctttggttca cctgttaatg taattgaaat 221400
gcaatcagaa gccggagctg ctggtgctgt ccatggggcg ttacaagggtg gtgcacttgc 221460
aactactttt actgcgtctc aaggtttatt attgatgatt cctaacttat acaagattgc 221520
tggggaatta ttacctggtg tattccatgt atcagcaaga gcacttgcaa caagagcatt 221580
aaatatTTTT ggtgatcatc aagatattta tgcttgcgc caagttggaa tgccaatgat 221640
ttgttcacac tcagttcaag aagtaatgga tttaggagga attgcacatt taacggcaat 221700
taaactcatc gtccctgtaa tgcacttctt tgatgggttt agaactctc atgaaattca 221760
aaaagtagaa gtaatggatt atgatgtatt agaaagtctt ttagataaag aggtctttgc 221820
taaatacaag aaaaatgcaa tgaatccaca cactaacca attgagcgcg gtggggctga 221880
aatgatgat atttatttcc aaggtcgtga agctcaaac aagcattatg atgcagtggg 221940
agaagtagtt gctgattata tgaaaaagat ttctgaaatt accggtagag aatatgctcc 222000
atttataat tatggggcac ctgatgcagc aagagtaatc gttgcaatgg gatcagtaac 222060
agaaacaatt aaagaaacaa ttgatgaaat gaaccgtcgc ggtgatcgcg taggtttaat 222120
taaagtacat ctatatcgtc ctttctctgc caaatactta ttaaagtat tacctaatac 222180
agtggaaaaa gtagctgttc tagatcgtac taaagaaatg ggtgctactg gagagccttt 222240
atattttagat gttgttagtg tccttaaaga cgtaaacat gtaagagcaa ttgttggtgg 222300
acgttatggg atgggttcta aagatactac tcctcgtcaa atcaaagcag tatatgatca 222360
tttatttagag gatgctccat ttacttcatt tacaattggt attaatgatg atgtaactaa 222420
tctatcatta aaagaggatc ctgaatttaa tgttgatgct gattatacag catgtctatt 222480
ttatggttta ggttcagatg gtactgtttc agctaataaa tcttcaataa aaatcattgg 222540
ggatcatact gatttatatt cacaagctta ttttgcttat gattctaaaa aagctggagg 222600
ggcaacacgc tctaatttac gctttgggaa tactccaatc agagctactt attatgtaaa 222660
taatgcggat tttatttctt gttcattaga caactatgta attaaatatg atatgttaaa 222720
aaatcttaaa gatgggtggaa cattcttatt aaatacagag ttctcaaaag aagaaattat 222780
tgattattta ccaaatcgag taaaaaaaca attagcagat aaaaaggcta aattctatat 222840
aattaatgcc aataaaattg ctggcgaaat tggatggga agaagaacta atacaattct 222900
tcaatctgca ttctttgcat taaatcccca aatcttacca attgaaaaag ctgttggaata 222960
tatgaaagaa atggcaaaga aaacatatag taaaaaaggat gatgctattg tccaacttaa 223020
ctacaaagca attgatgcag gtaaagacgc aattgaagaa gtagctgttg ataattcttg 223080
gtctgattta acagtaactg caactagaag tactactgga gatgaacatt ttgatgaatt 223140

```

tgttttcagta atcaatagtt tagatggtta tgatttacct gtttctgctt tcatggataa 223200
attagatggg tcaatgaaat caggagtggc aatcaaagaa aagcgtgcaa ttgcaactga 223260
agttcctcgt tggaataaag ataactgtat tcaatgtaat aactgtgtaa tggtttgccc 223320
tcatgcaacg atcagagcgt tcttgcttga tgaagaagaa atggctaatt taccagaaaa 223380
cattgggtgat gatgttttag ttccaatggg taaagatatg ggtggattag tatatcgtat 223440
ccaagtttca ccgataaact gtgttggatg tggtttatgt gttactgaat gtccaggtaa 223500
gaaaggtgaa aaagctcttg aaatggttag tgtgaaagat gaattagtag atgctccatt 223560
agctgattac atgtatgcta atgttaaata tcgtgatgat aagtatccat taactacagc 223620
taaaggtggt ggtttcatga gaccgtatgt tgaagtttca ggtgcttgtg gtggatgtgg 223680
tgaaacacca tactatcggt tggcttcaca attatttggg aaggatatga tgattgctaa 223740
tgctactgga tgtagttcaa tttatagtgg ttctactcct tctacacctt gtgcgattga 223800
tggaatggg caaggaccag catgggctaa ctcatattc gaagataatg ctgaatttgg 223860
tttcggaatg aaattagctg aaaattataa agttgggcat ctattacgta ttattgaaga 223920
aaataaagat gcttgtgaac cggaactgaa ggctttattg gaagagtatg ttgaaatcaa 223980
tggtgatcgc gctaaagaaa gagagcttgt gcctcaaate atgactgcgg ttaaagcttc 224040
aagcaacgaa gcaattaaag aattgttaaa tcatgaagga gatatggtaa gtaaatctca 224100
atggatcatt ggtgggtgat gatgggctta tgatatcggc tatggtggat tagatcatgt 224160
tattgcaagt aacaaaaatg ttaatatatt agtacttgat actgaagtat attctaatac 224220
aggcggacaa tcttctaaat catctcaagc tggatcaate gccaaattta ctgctggggg 224280
taaatacagct gctaaaaaag atttagcaca aatcgctatg gcatatggac atgtttatgt 224340
tgctcaagtt gctatgggag caaatcctgt acaacaatt aaagcattca aagaagctga 224400
agcttataat ggaccttctt taatcattgc ttactctcca tgtatggaac atggtattaa 224460
aggtgggtctt gcaaatcatc aaagacaaca aaaagatgct gtatcttgtg gatacttcaa 224520
cttattgaga tatgatcctc gtcttgaaga tgcaggaaag aatccttgc aagttgattc 224580
taaagcacca gactttgata aatttaaaga tttcttgcta tctgaaaacc gttttgcaca 224640
attgttaaag gttaatccag aacatgcgga ggcattaatg gagaaatgtt tagctgatgc 224700
taaaaaacgt cgtttaagat tagatagaat ggcataaaaa gtttaaatac gagaaaaat 224760
cctctgattt tttcttattc gactgcaaat atagttgatt attacactgt tttttgaaa 224820
cttaataaaa aaataaaaaa aatgtataaa attctttaca agagcaaata ttagtgatag 224880
aataatcatg cactcgagat aagagtggag atcattgaaa actaaacaga attaagaaac 224940
acacgtcaat atccagaagg ataaaaaaga aaaaagagct aaacaaacga agagttgttt 225000
aaataaaciaa tggagagttt gatcctggct caggatgaac gctggcgggc tgcctaatac 225060
atgcaagtcg aacgcgagca cttgtgctcg agtggcgaaac gggtagtaaa tacataagta 225120
acctgcccta gacaggggga taactattgg aaacgatagc taagaccgca taggtacgga 225180
cactgcatgg tgaccgtatt aaaagtgcct caaagcactg gtagaggatg gacttatggc 225240
gcattagctg gttggcgggg taacggccca ccaaggcgac gatgcgtagc cgacctgaga 225300
gggtgaccgg ccacactggg actgagacac ggcccagact cctacgggag gcagcagtag 225360
ggaattttcg gcaatggggg aaaccctgac cgagcaacgc cgcgtgaagg aagaaggttt 225420
tcggattgta aacttctgtt ataaaggaag aacggcggtc acaggaaatg gtagccgagt 225480

gacggtactt tattagaaag ccacggctaa ctacgtgcca gcagccgcgg taatacgtag 225540
 gtggcaagcg ttatccggaa ttattgggcg taaagaggga gcaggcggca gcaagggtct 225600
 gtggtgaaag cctgaagctt aacttcagta agccatagaa accaggcagc tagagtgcag 225660
 gagaggatcg tggaattcca tgtgtagcgg tgaaatgcgt agatatatgg aggaacacca 225720
 gtggcgaagg cgacgatctg gcctgcaact gacgctcagt cccgaaagcg tggggagcaa 225780
 ataggattag ataccctagt agtccacgcc gtaaacgatg agtactaagt gttggatgtc 225840
 aaagttcagt gctgcagtta acgcaataag tactccgcct gagtagtacg ttcgcaagaa 225900
 tgaaactcaa aggaattgac gggggcccg cacaagcggg gagcatgtgg ttttaattcg 225960
 agcaacgcga agaaccctac caggtcttga catactcata aaggctccag agatggagag 226020
 atagctatat gagatacagg tgggtgatgg ttgtcgtcag ctctgtctgt gagatgttgg 226080
 gttaagtccc gcaacgagcg caacccttat cgttagttac catcattaag ttggggactc 226140
 tagcgagact gccagtgaca agctggagga aggcggggat gacgtcaa at catcatgccc 226200
 cttatgacct gggctacaca cgtgctacaa tggatggtgc agagggaagc gaagccgcga 226260
 ggtgaagcaa aaccataaaa accattctca gtctcgattg tagtctgcaa ctcgactaca 226320
 tgaagttgga atcgctagta atcgcgaaatc agcatgtcgc ggtgaatacg ttctcgggcc 226380
 ttgtacacac cgcccgctac accacgagag ttgataacac ccgaagccgg tggcctaacc 226440
 gcaaggaagg agctgtctaa ggtgggattg atgattgggg tgaagtcgta acaaggtatc 226500
 cctacgggaa cgtggggatg gatcacctcc tttctaagga gaaacgcatg atcgaagatg 226560
 atgcacaaga gaagtgatgt ttcgaagata ctgttttagtt ttgagtata ctcaggtatg 226620
 actcagagat cattgaaaac tggataatag aaaataaatt gcgatatagaa tagaaaatga 226680
 gatcgaaata gtaattgtta ttattgaggt ctttctagaa aagtcgaaaa ctaagaattt 226740
 tcatcactaa aaaacataaa tcgaaacgga tggatggatt ttagtaaata gttgaaaata 226800
 gtaatcaagc aaacaccaaaa ataggtaaag taagaaagag cgtatggcgg atgcctaggc 226860
 acagagaggc gaagaaggac gcagcaaaca gcgaaatgcg acggttagca gtaagcatgc 226920
 aacgatccgt cgatgtccga atgggggaac ccacctggag tagagaccag gtatcctgaa 226980
 gtgaataaat agcttcagag aggcgagact cagggaactg aaacatctaa gtacctgaag 227040
 gaagagaaaa taaacgaatg attccctaag tagcggcgag cgaaagggga agagcccaaa 227100
 ccgatcttag gatcgggggt gtaggactgt cggcaaagag caagaaatca ttataggcga 227160
 acggaatggg aagtccggcg aaacagggtg acagccccgt agccgaaata gtgaagaagc 227220
 acgagacagc acctgagtac ggcgggacac gaggaatcct gtcggaatcc accaggacca 227280
 tctggtgaagg ctaaatactc ctctgtgacc gatagtgaac cagtaccgtg agggaaaggt 227340
 gaaaagaacc ccgggagggg agtgaaatag aacctgaaac catatgctta caagaagtta 227400
 gagcccgtaa aagggtgata gcgtgccttt tgtagaatga accggcgagt tacgatatgg 227460
 agcgaggtaa agcaggatat gcggagccga agcgaaagcg agtcttaaca gggcgaaagt 227520
 tgcagtctgt agacccgaaa ccgagtgatc tagccatgac caggttgaag ttggggtaaa 227580
 accgatgga ggaccgaacc gacccccgtt gaaacgttgg cggatgagtt gtggctaggg 227640
 gtgaaattcc aatcgaactc ggagatagct ggttctcccc gaaatagctt tagggctagc 227700
 gtcgaggtaa agtcgtgtga aggtagagca ctgaatatgt gatggcccca tctcggggta 227760
 ctgaacataa tcaaactccg aatgtcacia agatatactc ggcagtcaga cagtgggtga 227820

```

taaggtccat tgtcaaaagg gaaacagccc agaccatcag ctaaggtccc aaaatatata 227880
ctaagtggaa aaggatgtgg agatgtccag acaactagga ggttggctca gaagcagcca 227940
tcctttaaag agtgcgtaac agctcactag tcgaatgact ctgcgccgat aatttaccgg 228000
ggctaagtat attaccgaag ctatggattt acgcgtaagc gtgagtggta ggggagcggt 228060
ctatgtgcgg agaagcggta ccgtaaggag ccgtggagcg catagaagag agaatgccgg 228120
tgtgagtagc gaaacgtggg tgagaatccc acgcaccgaa aaccaaggt ttccagagga 228180
aggttcgtcc gctctgggta agtcgggacc taaggcgagg ccgagaggcg tagtcgatgg 228240
acaacaggta gagattcctg tacttacggt atgaatgatg gagtgacgga gaaggctagc 228300
ggatcctgct gatggaaatg caggtgcaag cgaggtagcc gacagccagg caaatccggc 228360
tgtcgaaaagg caaaggcgtg aggcgtatgg aaagctgcgg caagtacaga agtccgtgaa 228420
gccagcttcc aagaaaaagct tctagtata atcatacagt aaccctgacc gaaaatggac 228480
acacatgggt gaggagagaa tcctaagggt agcgagagaa ctatagctaa ggaactctgc 228540
aaaatgactc cgtaacttag ggataaggag tgctcataga gatatgagcc gcagtgaac 228600
ggcccaagcg actgtttacc aaaaacacag ctctatgcta agtcgaaaga cgacgtatat 228660
ggggtgacgc ctgcccgggt ctggaagggt aagaggatgt gtcagcgcaa gcgaagcatt 228720
gaattgaagc cccagtaaac ggcgccgta actataacgg tcctaaggta gcgaaattcc 228780
ttgtcaggta agttctgacc cgcacgaaag gcgtaacgat ttgggcgctg tctcagctgt 228840
agactcgggt aagtcttagt acctgtgaag atgcaggtta cccgcgacta gacggaaaga 228900
ccccatggag ctttactgta gcttgatatt ggactttgat gcaagatgta caggataggt 228960
aggagactga gagacatgca cgccagtgtg tgaggagtca atgttgggat actactcttc 229020
ttgtattgga gttctaaccg gatgccatgg aactggcaac gggacagtgt caggtgggca 229080
gtttgactgg ggcggtcgcc tcccaaagag taacggaggc gcccaaagat accctcagct 229140
tggtatgaaa tcaagcgagc agtgcaaagg cataagggtg tttgactgcg agacctacaa 229200
gtcgagcagg gacgaaagtc gggcttagtg atccggcggt gctgaatgga aaggccgtcg 229260
ctcaacggat aaaagctacc ctggggataa caggctgatc tcccccaaga gttcacatcg 229320
acggggagggt ttggcacctc gatgtcggct catcgcatcc tggagctgaa gtcggttcca 229380
agggttgggc tgttcgccca ttaaagcgggt acgcgagctg ggttcagaac gtcgtgagac 229440
agttcgggtc ctatctgtcg tggcgtagg aagtttgaga agatctgtcc tcagtacgag 229500
aggaccggga tggacatatc aatggtgcac cagttgtcac gccagtggca cagctgggta 229560
gctaaatatg gaagggataa acgctgaagg catctaagtg tgaaaccac ttcaagatga 229620
gacttcccat tacgcaagta agtaagacc cttaaagacg ataaggttga taggtcagga 229680
gtgtaagcat ggcgacatgt tcagcggaact gatactaata ggtcgaggac ttaacctaga 229740
gaaaaagggt taaggcttga aactgaaaga agacaaagtg gaagacaaaa gacgcaagaa 229800
aactattatc tagttttgag tgattctcga aaggaattgc ttagaaaaga agatctggta 229860
gcgatagcat gatggacaca cctgttccca taccgaacac agaagttaag catcataacg 229920
gcgaagatag taccaagggt cgacaatagc aagctgccgg ttcttttttt atttacggat 229980
acctctgcgt atcctttttt ctttgttcta aaccgaagta tgccttactt ataatccttt 230040
aaattaggac tactttgtag tataatagat atggtgataa aatgaaaatt aaattatatt 230100
ttggacaaga agatgctatc aaaaaatcag gaattggtcg tgcttttgtc catcaaaaaa 230160

```

aagcattaga attatcagga atcccttata ctacagataa ggatgatttg gattatgata 230220
ttctccacat taatactgta tggcctgata gttttaagat aataaatcaa gcacgaaagt 230280
ataataaaaa gattgtatat catgctcata gcacagaaga agattttaaa aattctttta 230340
tgttttctaa tactgtttca ggggtttata aaaaatggct gatcagtatg tatacaaaag 230400
gtgattatat tgtaactccg actccttatt caaagcggat tttagaatct tatggaatta 230460
cacttccaat taaagcagtt tcgaatgggt ttgatttgac acagtttaat cctagtcaag 230520
aacaaattga atcgtttatt cagcaataca aaattgattc taaagatgtt gttattattt 230580
cggtagggtg gctatttgaa agaaaaggat ttgatacttt tgtatcgggtg gcaaagaaat 230640
tgcttgagta taaatttatg tggtttggtg atattaaatt atcacgtcct acaaaaaaga 230700
ttaaagattt actagatgat ttacctcaa atgttatttt accaggctat gttagcgggtg 230760
atataattaa aggggcttat ggaagaagta atatattctt tttcccatca agagaagaaa 230820
ctgagggaaat agttgtattg gaagctttgg caagtaaagtg taatgtttta ctgcgtgata 230880
ttcctgtttt ttcagattgg ttagaaaatg gcgtgaactg ttacaaaggt aaccacacag 230940
atgattttgt tgaaatcatt aaaaagatga ttaacggaga atatccttca ttagttgcgc 231000
aaggctataa agtagctaaa gagagagaac tatcaaagat agggaaagaa ttattagagg 231060
tgtatgaaga aacgctgaac ctctaatatg aggaaagctt atggataaga aatctaataa 231120
aaaatatttc cttaatatata ttttaattct tgtttttaggg gcaactgtaa tttattttac 231180
aatgaaagat gatttacatg cttctttaag agcattaaca acggcctcgc ctttatggat 231240
tgttattttcc tttgcattaa tgtctatata ttttttatta gatggaatta atctatatac 231300
ttttggtaag ttatataaaa aggattatag ttataagcaa gggtttgtaa attcgatttc 231360
aggaactttt tttaatgggg ttacccctt ttctagtggg ggtcaatttg cacaagtcta 231420
tatttttaaat aagcagggaa ttgccccaac taactctgct agtattttat tgatggcttt 231480
tattgtttac cagtcagtac tagttttatt tactgcagta gtgatgattt tccgttatca 231540
ggcttatagt tcaatgtatt cagaattttt ttcattagca attttaggct tcttgattaa 231600
tttctttggt attactggac tatttttagg tgctaaatca aagcgattac aagattttat 231660
ttgtaataat attgtaaaag cgttaagtaa aataagaatt gtaaaaaact atgaagatac 231720
ttctattaaa attgcacggt cacttgaaaa ctttagaaca gagttaaacg tgttattaaa 231780
aaataagaat gtattgataa aatcatcatt aattaatttg tttaaattat taattatgta 231840
tagtattccc ttctttgcag caaaagcatt aaaccttaat gtttcattta tccaaatatt 231900
cgattttatt ggtatttggt catttgttta tatgattact gcctttgttc cgattcctgg 231960
agcaagtggc gggagcgaag gagtttatta tatgttattt agccctattt taggggctgt 232020
tggtacgcca acaacattat tagtatggcg ctttgtaacc tactatttag gactaattat 232080
tggtggtatc atttttgcaa ctaatcgaga aataaataga tcggagtaaa gtaatgagaa 232140
tagcaatttt ttcagataca tatatccctg atattaatgg ggtagcgaca tcaactaaaa 232200
tattgaaaga tgaattagta aaacatggac atgatgtagt tgttgttact agcgagttac 232260
ctagtgatag tgattatatg gatgatcctc atgataatat cttaaagatt cctggattgg 232320
aaatacaagc cctgtatggt taccgggctt gtaatattta ttccttcaaa ggaatgcgtg 232380
aaattaaggg aatgaacatt gaagttatcc acgttcaaac tgaatttggg gtaggaatat 232440
ttggaagaat cgtaggagaa actcttaata ttcctgttgt ctatacgtat catacgtatg 232500

```

gggcagatta ttctcattat gttaatcctg taaattctgg agctattgat ggtttgatca 232560
aaaaggcaat tacacgtatt agtaaatttt atggtgataa aagtactgaa ttaatcgtac 232620
cttcttttaa gactaaagaa gcattagaat tatatggttt aaataaagac gtccatatta 232680
ttcctacagg attagaacta gaaaaatttg atcctaaaaa taaaaatact gaattgattg 232740
agcaaattaa agacaaatat ggaattaaag atcagtttat tgtaactttt ttaggacgaa 232800
ttgcgaaaga aaaaagtatt gaagtattaa ttgatgcaat gaaggaagtt attaaagaaa 232860
atgataatgt actttgcttg attgttggtg gaggaccaca gttagaggaa ttgaaagaat 232920
tagtaaaaga tgatcatatc agcaattatg tgatttttac cggccctaag cctagtaatg 232980
aggtaccaag ttattatcat ttatcaaagtg tatttgtttc tgcttcaata actgaaactc 233040
aaggattgac ttatattgag gcgatggcaa gtggaatacc tgctgttgca cgctatgata 233100
aaaatttgga ggatgttatc gatgacggtg taaatgggta ctttttttaa gaaacatcgg 233160
aactagtgga aatcctacta aaattaatta atcataatta ttctaaaatg gcagaagccg 233220
catacttaag tgcaatgaag tttagtagtg aagtatttta tgaaaaggta attgctgttt 233280
atcagcaagc aattaattcg aaacactatt catatacgtt caagtcgata tatccggtta 233340
aaagagggat aaatgaagtt gtttttctat ttgatgaaag tgagattatt gttgaggtaa 233400
atgataaatt aattaaagct tatcaattag agccaaataa agttattgat aaagagttat 233460
ttgatgtttt aaaagatttt gaacaagttt ctcgggccta taataaagcg ttaaaattac 233520
tcacagtaaa agattatact tataatcaaa tgaaaaagaa gttaatggat agtggtgatt 233580
atgatgatac acagttagat gcaacgctag agttacttca agagaagaat ttaatgaatg 233640
atgaagcata taccttaaag tatttaaaac gctgtacacg acttggaatt ggcttaaata 233700
aagctattta taatttacgg agttatggaa ttgatagtca aattattgat cgatgtttag 233760
aagagattga tgatgatgac gatgagtata atgctgccac cacattaatt gaatccattt 233820
atagtcgtaa tactagtttt tcttataaag caatggtgaa gaaaattcga gataaacttt 233880
atataaaagg ctttacttct gaaacaattg aacgagcact tagtgatttt gattttgagt 233940
ttgatgatca gcaagaacaa gaagctttgg aaaaagaatt ctcaagacaa aagaaaaagt 234000
attcaaaaag atatcaaggt actcatttaa aagaaaaaat cattgatact cttttaagaa 234060
aaggttacaa ttatgagcat attaaagaat tattaatag agaaggagcc ttggatgatg 234120
aataaaataa atgaattaaa acctggtgat gaaggcgtag taattgaggc actgattaac 234180
cgtgttggtg ttggaaaaac aaatggggcc aatcgttcta cctatcttag tattacttta 234240
caagatgcta ctgggacaat cgatgctaaa ttgtggaatg caactaatga gcaagtagaa 234300
aagttagtta tgggttgtgt tgtacaagta aaaggtgatg taatcaaata taatgaagat 234360
cgccaaatga agataatcaa aattgttgtt gcttcaactg aacctcaaga acaagttaaa 234420
tttctaaaaa gtgcgccaca aacaggagaa gagcttgtaa aggagattta tacttttatt 234480
gagcgaatta acaatcttaa gttaaatacag ttagttaaag cattattcaa cgaacatgtt 234540
gaaaaattaa caatttatcc tgctgctagc aaaaatcatc atgagtatgt atctggatta 234600
gcataatcata cttgcagcat gttaaggata gctgatgctt tggctcgatt atatccatca 234660
ttaaatagag atttgttatt tgcgggaatt acattacatg atttaggtaa aacagtagaa 234720
ctaagtggtc cagttgtacc tgaatataca atcgagggta aattattggg tcatatatca 234780
atctctcagg caatgatcaa agaaatggct gataaaatga atattgaggg tgaagaagtt 234840

```


acgctgttac aacatataat tttatctcat catggaaaa acgaatttgg ttcaccaata 234900
ctgccacaaa tcaaagaagc agaggtaatt tatttaattg ataatatgga tgctcggatc 234960
aatatgctag ataaagcttt agagacagta gaaccagggtg gtttttcaaa acgagttttt 235020
gcttttagaaa atagagcctt ttataaacca aaaatgaatt aaattaagat tgtaaaactt 235080
attaaaaaga gtaattctat catttgacag aattactctt tttctgtgtg ccgagcatgg 235140
catacattta gctggtgaaa gtcccaccac gggtatttac cgctaagagt agtgaaccac 235200
aaaccattag tagtgatgct atgggtgatg gaattgggtg agcgaaatat tcgagattac 235260
gaaaagaaat ttgatgaggc tgaatgggag ataaggttgc agaacaacc aagacagtaa 235320
atcaaaaacc tgtgaagata agaaaagatg tatgccttac ctctgggagac cttgtggacg 235380
atgaagtcca gtaaaactgtt aaaaacagta atgataccat cgatagaaaa agatttatca 235440
caagaagtct gatgaagtca tagtagtcag aatgatgaa ggactgaaac gtttatagag 235500
tgcaaatcac tataagcaat atttgatag ttcgaaagta aggatagcct agaactggga 235560
aacgtaatcc tagatggtaa aagtaaagag aatttgaaaa tgactatcga aaaggtcaaa 235620
caaaataaag gagtacctgg aatagacaaa atgactgtgc aagaggtgga agaagccaaa 235680
ggcaatatat agaaatctaa tgaaattaaa caaggcatgt aaatgtagat ttagtgaaga 235740
tgacatttat aagtgtgcaa acacaagggt aggctggtat aggagaagtg gaatgaatat 235800
agtcaatttt ataatatcgc taaaagttct aagcataaag aaaggtgata gaccaggttt 235860
agtctatcac ctagattatt atcttaagag tgatataaat gtagagccgt atacgagaca 235920
tgtacgtacg gttcaatggg agaataaatt atcaaattta ttcctttacc ctattaatga 235980
aatagaagta taaataacaa tttattatt taaatttaag aatttttacg atcacttta 236040
aaccaattag cagtttcaga agtatgataa tgtatttgca attcggaaat gtgataactt 236100
aacacattat tattaaaaag tggttcatgt ttataaaatt cttgtatttc agtttcattt 236160
ctagatttta ttacagttat tgaagaactc atatcgcttt ttaatgacga aaagagtact 236220
ttccccgctt tcattaaaag atttgatat ttttgatgct cttgcatcat ttcatttgct 236280
attcgttcag gatgagtaac gataccttcg attaaaaaat acttcatagt tttacttcc 236340
tccaaagtca ataatttta ataaattata acatttagat taagtatcgt cattttttta 236400
acttttataa ttacagatag gataatcaat ttaaatgat tttgataaaa aaacgctaaa 236460
taagtaatat acaagagtaa attacttta tttagcgaaa atatctaagt tttataagct 236520
gtttatttta ttaaaaaat tatctaaatc aacttcttga ctacgatcag taaagtcgat 236580
tttgatttga tctgtttcat tatacttgg aataatatgg atatgaaaat gcataacagt 236640
ttgaccagcc acttcatttg cattggtaag cacattcgcg ctttttgct ctaaattagt 236700
gattatttgg ttagtaagct tttttgttac tttgattaga tggctcaaaa cttctttatc 236760
aacatctaaa atattttgat agtgtgtttt aggaacaact aatgtatgtc cgttagtgtt 236820
ttgactcaaa tctaaaaaag ctagacataa atcatcttca tatacaattt taccaggtat 236880
ttctttatta gcgattttac aaaagataca attctccatt tctataagtc ctccataata 236940
ttattctaac atagaaaaaa gataagggga aacccttat ccgaaataat cttcatttga 237000
ttctttaatt tcatcttga ttgctgattc gtatacatca aaattgtatt tctttaaata 237060
atatgtttcc attttttag acatatcact aacagaagct aaattagtaa taatttcac 237120
ttttagatct tttttatctg tattgtaaac ataaactaca gcatatttag attcagatgt 237180

cttaatcact ttattataaa taccatcttt agtaaattta tctaattttt taataatttt 237240
tgagtcgaca ctgcttggtt tagtagtgac cataccagca tcagtaccat tgttttcagt 237300
cattaaagtg tcaaaatcac tgccatcttt aactttatca attaaactta aggagctga 237360
ttcagtgctt aaagtaataa tttttaaata ttttaactttg tattctttta ccaggtcatc 237420
atagttatct ttaatatatt tttctttaag catgggttgt tttactccta aagttaaaac 237480
accatcgata tattcttggt cagtttcata accatattgt ttagcatatt cttctaata 237540
agtagttaag ttttcagtaa aacttgcaac cttttcatta attctagttt gcaactgcatc 237600
cttgctgtgc agttcttgat cagcaatata agttaagct aatgaaagaa cttcagaact 237660
tccatattct ttagtaaat aatggtaaac atcattttta ctaattttta catcatcagc 237720
agttgcaata gtcttatctc catcttttat ttctgaagta taagtagttg cactagaaga 237780
actacatccg accaaaagag ttgcaactat tgctaaagga aatatttttt tcttcattag 237840
tttggttctc ctggttagt ttggtgttct tttaaagctt catcaattac attattaatt 237900
attttttcag tatttttatt atcgatttta acattataag attgataaac aatataagctc 237960
atatacttat catatgcaat caatggagta tcaatagata aatctttttt tatttctttt 238020
tttatactat ctttatcagt actagtaact tttaaaaaat aatatccatc agtacctttt 238080
atggcttcac tagtttcacc actggcaagt gctaataatt tagtttcaac atcactacca 238140
aatgtttgtg aaagaccact ttagtatctt acaataccta attttctttt attcttggtt 238200
gtgtttgtat catcagagta atctttggcg atatctccaa aacttttact tgagcttaat 238260
aaagcagtg cttcactcaa ttttgctgtt tcatcagctg ttggattttc aacatcagtc 238320
attgaaactt taataagact agcttcacgt ggacttgctt gagtgtaata atcatcgaaa 238380
acttcatcaa agttcttttc aacgtaagct aataaaaagt tgcacttttg atagactctc 238440
accatgtttt cacgatattc atcaagtga ttaaattccac ttgaacttaa cgctgtttgt 238500
aattgagttt cagcattatc gccatattga tttcatagt aagtttggtt ttgatcaact 238560
gtttcattag catcagtttc catatcctca tcgattggga atttttgatc cattaattgt 238620
tgaagcacgg cattaaagta tgaacttttt ccactggcag tagatattac atcgtaaaaa 238680
atatcatccg caaaaatatt tttatctttt ttccactgt ttaaagaagc aactacatat 238740
ttcccatctt ctttaactgt tttcgagctg ttttgacaac cagttaataa gaaactagtc 238800
acgactagtg ccgcagcaca tttacctaat ttcatatctt tcttcttat ctttcataa 238860
cgttacaatt atactattta tcgcatctaa tttcaataaa ttaggcaaaa acacattgcc 238920
aattgttatt ttaacataat ttataatatg taggtggtg gaggggattt gatgaataac 238980
tgtaaatgca ctaatgtaaa catctatgtc ttgtttatta ttctagttat tgtaggtatc 239040
tattgtatgt aataaaaagg aggcgattac aatggcatgc caagataatt cttttacatt 239100
gatcttagtt ttattcattt tattagtaat catttgtaat atgtgctaatt taaaaagga 239160
tgtcgccaag acatcctttt aaatataaaa aactattgca ataaaatgta agatagaagc 239220
tattgaaata aatatatgcc agattacatg gttgtagggt atttttttat ttgcataaaa 239280
gtatgctccg attgaatata ttaaaccacc gataacaatt agccagagaa aagcagcact 239340
agaattttga atgattgaag gcataaatag gatggctgtc catcccataa ctagatagat 239400
agttagcgaa agctttggta aactttttat tgaaatagat ttatataaaa ttcctactat 239460
taccattgcc cattgaataa caaggatgat gattccctga tatcctttta ttaaacacag 239520

```

agcaactggg gtataacttc cagcgattgc aaaatatata aagatatgat caaggattct 239580
gaatacctgt ttatgaggac tgtcatgatc catagcatga tatagagttg aaacaagaaa 239640
cattaaaaaa atgcaaattg taaaaacact aactccaaaa gattggatag gaccaccttt 239700
aacatatgca tatacagcac aagctgggat tagaagtaac atgataaatg ccataattcc 239760
atgagttata caattaaata actcttcttt aaaatatggc ggaaagattc tttttatttt 239820
ttttgtaatt ttattattca ctttttccaa ttttatcacc cagtacatac tataatataa 239880
attactttta aattcaaaca aaaatgatac gctgctgcgt atcattccat aagcttttca 239940
ttttgatgat tttctttata aacttgaaaa gttatttttag cacttactaa tagtggcata 240000
gcgattacca ttccccc aaat accgaagaga gaagaaccag agagaatccc aaaaagtacc 240060
cacattatac tcaaatcaat tctagatgaa tagatacgtg gagtaatcac atatgacata 240120
atcgtcgatt gaatgaaaat caaaataaat aaaataacaa ttgtagtagt tcccattcct 240180
aacgaagtaa ttaatcctaa acaattcgca acgattgggc caacatatgg aataatggag 240240
ctggctcctg aaacaaaccc aagaattaac cagttaggat gaccaattgc tagatacatc 240300
agcattgttg taattgcttg agcgattgct ccaataaaga aagctttaac atattgtact 240360
aaagaagaat caatttcacg taaatagatt ggcaatgttt tatcaatacg atatgtaata 240420
ttacgaatat gactacggat atttttaaaa ttactagaca tataaattgc tagaatgatg 240480
tagattaaaa aattagtgac attgatcata acttgattta aaacatctat agttgtatct 240540
aaaacaactg aatctttaaa gaaagcattg acaatattct gaatatggcg cattaaagaa 240600
gaaatatcat aattgaaatt ttccttaaca aacacaccaa tttcaccaag tcctgagtaa 240660
aaagccggga acatttcaga gatactttca taaatcattg gtacagctaa agaaattaat 240720
aaagttaaaa tagcaaaaagc agctaagtag accattgtta cggcaatgct tcgttttagta 240780
acatactttt caatataatt tatcagtgga tttaaaacaa aggcaattgt aaatccgaca 240840
ataaatgggt tagaaaccag ccagatcgct gataacaccc cataccataa atcaccagt 240900
gcaataatta atagtaatat tactaaaacg atcatcacat ttaataaagt atgggtgatt 240960
ttttttgatg aaataatttt aaataatgct tttagaaatt ccatttttac accccatta 241020
catataaata taccacaatt tactaataat ataaattgaa ttgaatttct attttagaaa 241080
aatcaaaaat agttaaaatg tataaagttt tataattttc atctaaaaaa agcaattgga 241140
tgttatgatt agaataattat aatagagcaa atctcttgat aattatcgat aatttgggtca 241200
caatgtgggt ataataataa ttgtgctaga ttttgattgg aaaatagtaa aaatttttgc 241260
tataatttat cattttattt gttttttgat aacttatcta gtagaattag taaggataga 241320
aaggggctta attatgtcaa ctttaaaaat agaaaatttg catgtcagta ttggagaaaa 241380
agaaatctta aaaggtatcg atcttgttgt taatactggt gaaacccatg cgattatggg 241440
gccaaatggt aatggaaaaat caacattatt atcagttatc atggggcatc ctaaataatat 241500
agttactcaa ggtagtatct acatagatga tcaaaatgtt ttagaaatga gtgttgatga 241560
aagaagtagg gcaggaatct ttttaggaat gcagtatcct caagaaattc cgggtgttac 241620
aacttcagat tttttaagag ctgcattaaa tgcacatcaa gaaaaaccag tatctttatt 241680
taaatttgta aaagcactgg ataaaaatat tgctgatttg aaaatggatg agaatttagc 241740
acatcgttat ctaaataag gcttctctgg tggagaaaag aaacgtaatg agattctaca 241800
aatgaaatta ttacaaccta agtttgctct attagatgaa attgattcag gtttggacgt 241860

```

tgatgcgtta aaaatagtat cacaagcaat taacgctatg aaatcagatg attttggatg 241920
tattatgggtt tctcactatg aacggttgtt tgaattgggtg ccaccaagtc acgttcatgt 241980
attagttaat ggtaaaatta ttttaagtgg tggaattgaa gtagtagaaa aaattgatca 242040
agaaggctat gactgggtaa aagaattagg agttgaaatc gctactgatg aaaagaaacc 242100
gattttactt gaaagttgtg ccaataaaga aagaatgaaa gctaaataat gaaacagtta 242160
aaagagatta aaaattatatt agtatttcat aatgggtacaa ttgaatgtca cccagaaaat 242220
gtaggaattg ctattaatga tggtaaaatc gatgttaaag atgctgcctc attacaaatt 242280
atttatctaa ttgatcaaga aggaaaatat tgttttgacc taaagattaa aggacaactg 242340
gaattaattg agacttatga ttttaaagtt ccagcatctt tagttaaaaa cattgaagta 242400
ttgcaaaaata gtaatatattt aagatataac gataatcaaa gcagtgtcaa cgggactgtt 242460
gaagtaactg aaaatgtatc ggttgagcgt gatagtaatg taagatgcgc ttatgttgag 242520
ttatcagatt caagtattga aatgaatgtt aatcatgctt tgaatggttt taacgctaatt 242580
agtacgggtc gcttagcttc attagctaaa ggacaggaaa agaagcatat gacattttcg 242640
ttaacgcatt ttgcaccaca tacaaccggg attatggata attatgggtg tgtaagat 242700
gcatctaatt tagttatcga tgggattgga acaattaaac aaggaaatca tcaatctagc 242760
agtcatacaa caaataaaaat tattgttttt gatgagaaat gtaatgcaa ggcaaatcca 242820
tatttatata ttgatgaata tgatgtaaaa gcaagtcag gtgctagtgt cggttaagatt 242880
gatgaggatc atttgtatta tctccaatct cgtggtttaa gtaaaaaaga tgcaatgcat 242940
ttagtaactt atggatatatt tattccagtc atggaattta tagataatgc tgattttaaga 243000
gagatgttta acgaaacatt aaaagaaaag gtggggattt aatgttagat gtagaaaaaa 243060
ttcgtcagga ttttcccatg ttaaattgggtg ctacgatgca tgggtcaacca ctgatttatt 243120
ttgataatgg cgctacaact ttaaagcctc agtgtgtaatt tgatgctgta tgtaattatt 243180
tgacaaacta ttcgggtaatt gcacatcgtg gtgactatga cttatcgcatt gatgttgata 243240
cacagttcga aaagacacgt gatttagttg caaaattaat aaattgcgat cgaaaagaag 243300
tagttttatc atatgggttca acagacgggc taaatatgat agcatttggc tatgggatga 243360
cgcatctaga tgaaggatg gaaatacttt taaccgttgc tgagcatgcc tcaataactt 243420
taccatgggtt tgaagtctgt gatacgggtg gaagtacggt taaatatatt gatttagatg 243480
atgaaggacg tcttactgtt gttaatgttt taaaagcaat tagtgataaa acaaaaatta 243540
tttcaatagc tcaagtttca aatgttcttg gatttgatgg accaattaaa gaaatttgtc 243600
aaattgctca tgagcgcggt attatcgttt gtgttgatgg tgcgcaaagt attcctcatg 243660
aaaaggttga cgtccaaaca ttagatatg attttctagt tttttctgga cataaaatgt 243720
gcggaccaac tggggtggga attctttatg gtaaatatga tttattacaa gaaacaaaac 243780
caactcgttg ggggtgggtg agcaatgccc gatataagag ctgtggaagg attaaattaa 243840
aaaatgcacc ggctaagttt gaggtgga cacctaatat tgagggtgtc attggttttag 243900
gtgccgcaat tgaatattta atagaaattg ggatggacaa tattcgtgat tatgaattag 243960
aattacgtca atatgcggtt aaaaaaatgt tagaattaga taatttgga gtttataatc 244020
caaattgtca tggagcgatt gcttttaata tcaaaggtgt ttttagtcag gacggagctt 244080
cactatttaa cacatatggt attgcaataa gagctgggca acattgtgct aagattcttg 244140
atgaattttt agatgttagt caaactctta gagcatcatt ctatttctat aatacatttg 244200

```

aagaaattga cagatttatt gaggtatgta agaaaggaga tgacttttta gatgccttct 244260
ttggatagta tgatgttacg acaaataatt atggatcact atgaaaatcc acgtaatcat 244320
ggactagtag atgatgataa ttatcagtca gtaaatatgg attcagaaac ttgtattgac 244380
gatattgatg tgcaagcctt aattgaagat ggtgttatta aagatatccg ttttgatggc 244440
gaagcatgtg caatttgtac tgctagtacg tcaattatga gtgaattatt gattggtaaa 244500
acaattgatg aagctaattgt tattattgaa aattacaata atatgattta tgaaaaggat 244560
tatgaccctg aaatttttga agaagcaatt gcgtttatga atactcataa acaggctaata 244620
cgtattaagt gtgctacttt aggatggaca ggaatcaaac agatcctcga taaagaatag 244680
gaggaaacat atggcagata taaaaaatga aattcctgat caggaatatg cctatggttt 244740
taatgatggg gatgtttcag ttttcaagac tcctaaagga ataatgaag aaattgttac 244800
tgaaatatca aaaattaaga atgaaccaga atggatgctt gaatatcgtc taaaatctta 244860
tcgctgcttt atggaaaagc ctatgccaac ttggggcggtt aatttagacc gtattgattt 244920
tgatgaatat acttattacg ttcgtcctag tgataaaca acgaataaat gggaagaagt 244980
acctgaaaca attaaacaaa catttaataa attaggtatt cctgaagcag aacaaaagta 245040
tttatcgga gttagtactc agtatgaatc agaagttggt tatcataaca tgttaaagga 245100
agttactgaa aaagggtgta ttttcctaga tatcgatagt ggtttacgtg agtaccgga 245160
aatattttag aaatattttg atactgttat tccttataat gacaataaat tttcagcttt 245220
aaatggagct gtttggctcg ggggatcttt tatttatgta ccgccaggag tgaaattaga 245280
taagccacta caatcttatt tcagaatcaa ttctgagcaa atggcacaat ttgaaagaac 245340
tttaatcatt gttgataaag gagcggatat ccactatggt gaagggtgta ctgcaccaag 245400
ttattctcgt gattctcttc atgctggggt tgttgaaatt attgtgggtg aaggagcaaa 245460
atgccgttat acaacgattc aaaactggtc taacaacatt ttgaatttag taactcagcg 245520
agcaaaagta tttaaaaatg ggtcaatgga atgggtcgat ggaaatattg gtagtgctgt 245580
aactatgaag tatccaactt gtgtgttgat ggaagaggga gcaaagggtt cttgtattac 245640
tattgctgta gctggtgaga atcagattat ggattcaggt tcaaagatga ttcacttagc 245700
gcctaataca tcaagtagta ttgtttctaa atcagtttct cgccgcggtg gaaaagtcaa 245760
ttaccgggga atggtacagc atggtgctaa agcttataat tcaaaaagca aggttgaatg 245820
tgatacgttg atttttagat acatttcaac tagtgataca gttccggtta attggatgcg 245880
aaataatgat tctattattg agcatgaggc gactgtctca aaaatttctg aagaacagct 245940
tttctattta atgtctcgtg gtttaacaaa aaaagaagca atggaaatga ttgtaatggg 246000
gttcattgag ccgtttgctc gcgaattacc aatggaatat gctgttgaac taaatcaatt 246060
aattaaattg gattttgggg atcagggtat tggataaaaa agtattacgg aaacaattga 246120
ttcaagcaag attagattta gatagcgaac cttatgcac taaatctaata tttattgttt 246180
ctaaattaaa acagcaacct gaatttattg aggcaagagc aattggaatc tatgtttctt 246240
ttagacatga agtagaaaca atcagtttga ttaaggaaat aattaataat aaaattgtct 246300
gtgttccaaa aattagtggg aaacagatgg atttttatca aattaattca atcaatgaat 246360
taaagacaag taattttgga attttagaac ctaataatag tcatcctgtt actaaagata 246420
atcttgattt actaattgta ccaatgggtg gctacgatca aagtggtaat cgattaggtt 246480
atggcgggtg ttattatgac cgctatttaa gtgattattg tggtaatgta attggcttgg 246540

```

catttagttt ccaagaagtt gcaaatttac cagtagaacc atttgatttg ccgattaaaa 246600
agattattaa tgaaaaataa tcacggtttt gttataatgg ggaatataaa gtaggggtgaa 246660
attatgtcaa gagagaaaac attagttaaa aatacgttaa ttatggcggtt ggggactttt 246720
ctgcctcgga ttattaattt attgactacg ccaattatta ctagtgcaac tactgatgcg 246780
cagtatgggc aattagattt agttacaacg acgattcttt catttattgt acctttatgt 246840
acgttgcaaa ttgaacaggc tctatttaga tttcttggtg atgctaaaag tgaaaaagaa 246900
caacggcggtg tcattactaa cggatatgta atgatttttg gacttatggg gattgctgcg 246960
attatttgtc tgtttgtgcc aatcagcatg tttgaaggca gttttaagct attgattatt 247020
ggatatatat ggattgagat tattgcaaca acttctaggt ttgttttaag ggctttttcc 247080
aaatataaag agtactctat tttggcggcg ttagttgtaa tagtcaactt gtgtgtgtgc 247140
tcagtttgtt tattgtggct aaagacaggg tatattgggg ttttaatagc attagtagct 247200
gctgatgtag tcggctttat ttatgtacta tgcgtatgta atatttttaa attttttaat 247260
tttaaataat ttagtagcga atatgctctt aaaatgcttg gctatgcatt accgtttgta 247320
cctaatatgg tatcatggta tattaatcaa ttgtctgac gatggattat ttcaattttt 247380
ctagggggcag ggccaaatgg agtttatgcc ttggctaata aaataccttc gattgttaat 247440
atcttatatc cggcctttaa tttagcttgg acagattcgg caacaaggag tgtaaagat 247500
cctgatagtg gcaggatta taataggatg tttcgatgt tgttttgcat tgtctcagca 247560
ggttcagttt tattagtggc tggatcaccg atcatctttg gaattttatg ccgtaataaa 247620
gaattatata gtgctttcga ttatacccca accttaattt tagctacata tttttattgc 247680
ttctcacaat tttttggaag tatttatgta gctgttaaaa gtgctaaaaa tatgtcggta 247740
acaacgacta ttgcagctat aatcaatatt atcatcaatt taggtttgat taatattatt 247800
ggagtacagg cagctgttct ttcaacattg gctgcgaatt tatttttagc gggatatcgg 247860
ttctttgatt tgaatcggcg ctatgtacgt ttaaaaaata ataaacgtct aacagtgttg 247920
acaatcgtaa tttttataat tagtatgtct ttagcatggg cgggagataa aattttatgg 247980
atattaaata ttgttattgc gcttggctac gcatacttta tttctggtga ttttttatt 248040
ggaatgttta aagctgtttt aaagaaacgt taatagtaat aatgttaaga ttttaattatt 248100
tagcaaagta attaaattt aacattttt ttatgtcctt tttgtatag ttaatattaa 248160
tgaattgggt tacaggagga taatatggaa gcatacaaa aatcgtttaa agaggtccag 248220
caagcactag gagtcagtga taatggatta agtcaaaaag atgtaattaa gcgtcaaaca 248280
cgatatggaa gaaatgaaat tattggtgaa aagcgtcaaa gtgtttgggg aatcttattt 248340
gatcagttta aagatttatt agtaataatc ttgatttgtg cgggtattat ttcagctatt 248400
agcggagaat ttgaaagtac attggtcatc ttggttgtaa ttacttttaa tgcattgcta 248460
ggaacatttc aaactgtaaa agcacagaaa tctttggata gtttaaaaaa attatctatg 248520
ccaaaaataa aggtgttgcg tgaaggtaaa ttagttgaaa ttaaatcaaa cgaattgaca 248580
gtaggtgatt tggattttat ccaggctgga gatgtaattg ctggtgatgg acgcttaaaa 248640
gaagcgaata atcttcaagt taatgaaagt gcattgacag gtgagtcaaa tagtgtcgaa 248700
aagcagttag ttgcaataaa tcatcaatgt actattggag atatgacaaa tatggttttt 248760
tcaggaagct tagttacaaa tggaacaggg caatatattg ttacaaacat tggaatgaaa 248820
acgcagttag gaaagattgc tgagatgttg aatgcaacta aacagcgtcg tacgccatta 248880

caaaagacgt tagatgaatt ttcagtaaaa ttgtcaattg gcattatttc aatctgtatt 248940
attgttttgt ttatggatgt ctttatcgca aaagaacaat tgctcgatgc tttgatgatt 249000
gcagtagcat tagctgttgc agcgattcct gaggcattag gatcaattgt gactattgtt 249060
ttgtcgattt caactcaaaa aatggctaaa gaaaatgcaa ttattaaaaa tttaaatgct 249120
gtggaaaagcc ttggttgtgt ttcagtata tggtcagata aaacaggaac attaaccctaa 249180
aataaaatga cagcagtcga tatatataca aatcggatgt taatacaagc aaatcgttta 249240
aatcatcatg aatattgtca taatatctta ttaaaggctt ttgttctatg taataatgct 249300
actattttcta aagcacagag tattggtgat ccaacagaga ttgccttact ggaattatat 249360
caagattata attataaaaa cgcatatcga ttgcagacta aacgtcaaca ggaattgccg 249420
tttgattcca cacgaaagct gatgagtgtt acttcaaaga atcatctata cactaaagga 249480
gccccagatg ttttattaaa acgatgtaat cgaatattaa tagatggata taaagaaatt 249540
tttactaata aagataagca gcgtattatg gaacaaaatg atgctttggc gcgccaggga 249600
aagcgtgtat taggatttgc gtataaagag ttttatcgta atacattaga aaaaagggat 249660
gaaaatgatt tagtttttgt tggcttagta tctttaattg atcctcctcg cattgaaagc 249720
gctcaggcgg tcaaagattg ctttttagca gggattaaac caatcatgat aactggtgac 249780
catgttgtaa ctgcgtgcag tattgcaaag aaaatttgta tttttaagca aggtgataaa 249840
tgttttagagg gaactcagtt agataaactt actgatcagc aattgcggaa ttacttgcca 249900
catgtatctg tttatgcgag agttgcacca gaacataaaa ttagaattgt tcaagcttgg 249960
caagcacgtg gagcaattgt tgcaatgacc ggtgatggtg ttaatgatgc tccggctttg 250020
aaacaaagtg atattggggg agcgatggga attacgggga gtgaagtctc taaggatgca 250080
gctagtatga ttctgacaga tgataacttt gcaactatcg ttaaagcaat cattactggc 250140
cgaaatgtat atacaaatat taaaaattca attatctatc ttttatctgg gaatttatcc 250200
gcaataattt gtgttttagt tacatcattt gcaattttac caactccttt tttgccggtt 250260
catttactat ttattaactt aattacagac tctttaccgg ccattgcgat tgggatggaa 250320
aaggggagtg atgaaattct aaagcaaaag ccacggggat cgggcgattc attacttaat 250380
aaagagacaa ttttacaagt gagttttgaa gggataataa tttgtatttt cacaatgtta 250440
gcttattttta ttggtttacg cagtgatgaa ttgactgctt catcaatggc atttggaaac 250500
ctttgtttgg cgcgactatt gcatggattt aactgtcgaa gtaacttgcc actatataaa 250560
attcctgtaa attattatag tgttggagct tttgtaattg gagtatcatt attaacatgg 250620
attctaattt ctcttaattt tcattcactt ttttcaatta gtgaactatc actaaaacaa 250680
ttagcaataa tttttgttgc tgcagcattt ccaagtatta ttatccaaat atataagatg 250740
gtttcttcga ggtataatta gaaacaaaac taaatataat atattggtgg tttaatgaaa 250800
aaacgatata tatttattgt aattaccatt attttagcaa ttgttattca agttcttagt 250860
gttaatatata ctctgcatt aaagaagatt gcagacaaag aaataaatcg gttttgtcag 250920
atggtaatca acaatacccc ttttccagtt acattagacc atcaggaact gatcaagatc 250980
aatcgtaatg gtgatgaaat tgcgacaatt aattttaata cgagttatgc ttcaagtatt 251040
ggagctaaaa tggtaataaa attagatgaa ttgtttgtag cgattgaaga aggaacatat 251100
aaaaaaacag ataattcttt ttatcaacgt cgatttcaaa agatgagtga cgaaggtggg 251160
gtaatcgctt ctattcccat tggagcatta acacaaaatc ctttcttagc aggtgttggg 251220

```

cctaaaataa aacttaaata tgaaactata tctgcgatta cttgctcagt cgaaaaagat 251280
gttaaaagct acggtgtgaa tcatgttatg gtttctttga aattggttat taaaattaag 251340
atgatggatg tattaccatt ttataacgag gagtttaata aagactatga ctatccatta 251400
gtgatggaaa ttattgaagg ggagggtgcct aattgggtatc agaattagaa attttacaac 251460
gttttttatca gatctatcta gaacaagaaa gtgatttctt tagttttcaa ggtaattttt 251520
attattttatg caagggttaat aatttttacta atgactatcc atactatgta aatgcattag 251580
gactaaatgg tttcatgggtt gtttaataact gttttaatcg tcctatctca atggactata 251640
tattgtatac ttatcaaatc gaagattatc attttgaaat gtttttaca tattctttgc 251700
gaccttttaga tattcaggtt gaagttttta aaattaaaga aagctgggtg gcaattcttg 251760
atgaagcaaa gtgcaagatt ggtaactatg cttcaagaat cagtcatttt gaacattttg 251820
tagtgctgtc atattactat caaggtcttg gagaagccgc aattagcgtg ttaaatgaaa 251880
ttaaagaaac taagctagtt gcggggatag aacactttta tatgatcgat aactatgaga 251940
tgctttgctg tccagcta at tagtcatag cttcaagagt caaggattta gccagtagct 252000
ataaaaataa tttgatttca gttgaacagt tagaacagta cattcagatt agcgcctctaa 252060
cagtagatga aataatttat ctctattcac gattattgtt tccaagtga tttatgcagc 252120
tggaatcaa tgatgattgt aatgatgcac aaataaaaaa aacacttttg aatatgtatc 252180
aaaatataga taatcaaaaa gcgtcttttag taattgcgtg gcaaagtta aataaatata 252240
ctcgtttacc caaaattgcc tggttataaa agccaggtaa tttttaataa aataaaaaac 252300
ccacacttag tgtgagcaat ttactaatgg agcgggtgat gggaatcgaa cccacgtagt 252360
cagcttgga ggctgaagtt ctaccattga actacaccgc caattttaat gcattaatat 252420
gatagcacta tttttaaatg gtgaccgcga ggcgattcga acgcctgacc ctctgattaa 252480
aagtcagatg ctctaccagc tgagctagcg ggtcattatt aatggctggg gtacctggat 252540
tcgaaccagg gagatgacag agtcaaagtc tgttgcccta ccgcttggct ataccccaat 252600
gaatgggtga ggagggcgga ttcgaaccac cgaaccaaag gaactgagtt acagtcagcc 252660
gcgttttagcc acttcgctac tcctccatca tgggtgccgc taaaggactt gaaccctcaa 252720
cctactgatt acaagtcagt tgctctacca attgagctaa gccggcctat tttattttta 252780
atgggtggagg ttaacgggct cgaaccgctg accctctgct tgtaaggcag atgctctccc 252840
aactgagcta aacctccagt gccttgggtc ctaaataatat tatcatttac ttttcaatta 252900
gtcaataaaa aaaattataa taaattaatt tttttataat tagtttaata taataagcac 252960
ttctttttaca ttttgccat attttaataa tttatgcaa tgaaaagacg atcaaagatc 253020
gtcataataa ttaatagcct ggtttacca gtaatttaaa catatttgct ttgtacactt 253080
caacacctgg ttgattaaat ggattaacac caagtaaata tacagacata gcacatgaca 253140
tttcaaagaa atataccatg taaccaaacc cataagcatc cattttatct aaagtaatca 253200
aaatgttagg tacattacca gtattaacat gagcatcaac agttccttca caagcttttt 253260
tatttacata gtctacagat ttacctgcta aataattaag accatctaaa tcatctttat 253320
cactaggaat agtgatatct ccagctgggt ctttaatttg catgattgtt tcataaagaa 253380
cttttgtagc ttcttgata aattgtccta aagaatgtaa atcagttgag aaagtagcac 253440
tagtaggtaa gataccttta cttcttttac cttctgattc accgtaaagt tgtttccacc 253500
attcagctac catagctagt tgtaattcgt aagttacaaa catttcagca ggatatccgg 253560

```


ctttgtgtaa aatctgacga gcaacaccat atttataagc atcattttga tcaagatcag 253620
cattaccgta tttttccatc gcattcttag cactttttaa cattgcatct acatcaattc 253680
cagccattgc gattgggaat aatcctactg gtgttaaaac tgaataacgg ccaccaacat 253740
catcaggaat tacaaatgtc gtatatccct cttcagtagc caaagttttt aatgcacctt 253800
tagccttatt tgtttagca acgattcttt ctttagctcc aactttaccg tatttagttt 253860
cgcacatttc tttgaaaatt ctaaatgcga tagaagtttc tgtagttgta cctgatttag 253920
aaattacatt gatagcaaaa tccttatctt taatataatc agctacttgt ttaatataat 253980
ttgatgaaaa agtatttcct acataaatga tttcaacatc attagttgga tataatccgt 254040
tgattgcttc aattgctgca cgtgcaccta agtaagatcc cccaatacca caaactagta 254100
acacatctgt tttttctctt agactagcag ctgtttcttt aattaattca acttcagctt 254160
tatcataatt ttcaggtaat tcaaccacc caagaaaatc attaccagct ccagttttgt 254220
tgtgaatcat atcatggatt tcttttactt tgccttgta tgattctaaa tctctgctta 254280
atttagcttt agataaatct aatgtaatca ttttaacttt cctccgtgat tctttgttta 254340
agccattttt ccatggcaag agctaattgt ttgaaacat taggcgtttc aacgattaat 254400
cgtctaggat tcttatagta aacacgttta ttgcgtctac gataacgatt atcaatggct 254460
ttcaagctaa gtttagcatg gttagtttcc tgatcaaaat caataacttt tactttgatt 254520
gattcaccca ccttaacaaa actatcgatg cttttaacga atttatcaga tatttcggaa 254580
atatgtatta atcctgttga attatctggt aaactggcaa aagctccata tggctggata 254640
ccagtaattt tgacatcaat gatatcaccg cgtttaatct tttggctcat ttaataatca 254700
ctccctgcgt ggatattata gcacaaaata aataaaatta tttcattttt tataaataat 254760
acaaaaatca ttgataaggc aatagattca ataaatttag tatatttttt tattaagtaa 254820
aagaatacat ttttaagggt gttaaaatta aatttaagct aagaataaag tattacgcca 254880
tctagaacca ggaataacaa tttaaagaat gtagtagaag aatagttatt ctaaaattat 254940
gtgaaaagga aatgaatgat ttgctggtag aagtaagatg gctttactag ttttaaaaga 255000
cgattagaga attaatgaat ataaataggc tggaattatt gtccagccta tttgtgtata 255060
taagattatt ttctaaatat ctttaaatta ctgatatatt ttatttatta gtagtctaaa 255120
acaataacta gattacaatt ttgatacttg gtcacttaat cttttatgct ttagaaagat 255180
tgatataatt tgcgatatga gagtaagcat tctaagctct tcttttgtcc atattcgttt 255240
tcctgtacat tcatcaaagc caacgaaacc ggcaatcatt tcctgctcat agtacgcaca 255300
ctgtagtgta gaatgaattc cttgggcttc aaacagttgt ctttgttttt tgcttaatga 255360
cgtgacatca tgacagtaga agatagaatt ttcacgaat actctttcat attcatccat 255420
atcatgataa gaaatatatt gtagttgttc ttttacagcg gtgatccctt cattacacca 255480
ttcatatgta ttggagcaat gttctttgtc tgtcatggtt tcgaaaatat aagcacggct 255540
tacgtcatag cgttttccag taatttcaag aatcagatta acagctgttt ttaaatcttt 255600
gttttgaaat agaatacgaa aggcgtaatc tgctaatgaa acagatgttt cactataaga 255660
ttgttgatgaa tcgatagttg cacctagtga agaatatgcg gtaatacttt gctgattaca 255720
agatttttca ttatatacga tatatgtatt cttgccttgg attttgctt ggtaaagggc 255780
tttatcagca ttgcataca attccaaaaa attatgtcca tcttttgat ataaagcgat 255840
accaatactg cttgttacct gaatcttact tttctctttg tcaaatagat gggcaaatgt 255900

ttttttagt tcttcagctt tcttttctgc atctaagtgg ctagtaatat ttttcatgaa 255960
aataataaac tcgtcaccac caattctacc aacgacatca ctatcacgta ctttcttttt 256020
catagccggt gccatttcac ctaataccat atctccagca atatgtccca atgtatcatt 256080
gatttgttta aaattatctg tgtcaatcat gaagagtgc cccttagagt catgatgttc 256140
aataataaag ttttttattt gattttcggg ttcagagcgg ttgtatatcc cagttaatgc 256200
atctttttct gctttatgct gtaatgtctt tattttttgt ctttcatctg taatatctag 256260
accatacta taaaaacaag ggataccatc ccagctgtcc ctttcatcta cgtagcataa 256320
tgtcagtgct cagatacgtt cttctttatt acgggtatag actcgtccct cgaatacaac 256380
gctctctttt gaatttctta atttatgaac aatctgcttg gctcttttta agtcctcagg 256440
atgcatatag ctttttaact cataacgttc acttttaaat tgttcttttg tataaccaat 256500
cattttaaga aaaaatatcat tgcaccagag aattgaagaa taatcccttg catcaacacg 256560
taccatcgcg gcagaaatgg tttttaaaat tgcttctcgt tcttgatctt tctttgctag 256620
cttatattca gtactataag tgtcatggga aagctcaata cgagcagagt ggccatgcca 256680
attcaacata cgatccttga taataaaatt tctttttaat aaagggttat aaaactccca 256740
ttcataagtt tgatcttttt ttaaatattt atttgtacag aaaggacagg gggaacttct 256800
accttgatg atttcataac actttttccc tattgcttgt tcagctctag taccaagcgt 256860
ttcacatgca actttattta aatatagaag ttcatatgtg tcaatatcac tgatataaac 256920
atttccggca ttttctgcca tcatccattg aaagtattct atatatacat ttttagttga 256980
aatgagtgt tctgtgtat tgattaaatt actaatatcg ttatatgcaa ttgttattac 257040
ttcgaaagaa agtgaaatag ataatttaatt ccattttatt tcatcatgtc taaaaggaat 257100
tcggattata cattcttgat gtaaatcacg atgctcttgc aactttgcta attgattttc 257160
aagaataata aaatcatctg tataaggttt gtagtatgtt tttaaatcct gccaaatcat 257220
tttaaaatct tttttttcat gcccggtcat tttataaaaa gcatcatttg cccatataaa 257280
tgagagtttt ttatcagggt tgtgtttact aattggagtt gccagagtat ttaaatattt 257340
ttctaaaata gcattttcat taatcgacat tttctttgca gtatttttat tgttcatcat 257400
aaccaccct cctgatatat cacatttata tcacacatat cattctttta ttataacata 257460
gtaatttgaa aacgctatct tttcgttctg ctgaatagtt aatgaagtta aaatgtaata 257520
ttgaaatata taataaaaaa tattttacaa taaatttttg ttaatttttg tagtggtcag 257580
atagtataat gatttaatag agagactaaa atttgataga agcgaaggta ttatagtaaa 257640
gttttgtttt ggtaattaag tcatagagga ttttttatga agaatagaat attttatgaa 257700
tatgaatcat tagaacagag taggaaatag aaggatattt ttgttattaa gaacaaaaaa 257760
tcaaaacata attaaaaaga ttgacttcat tatgagttag aatcaatcc ttatatttaa 257820
attaaaaatat tgtgtctagc tttgtaattt tagcatatat gtacgtagt agaacatttg 257880
tcagacagat aaagaacctc agtttagtgg ggctctttat ctgtgttaca tgtccttttg 257940
catgtttgag aaatgagagt tttgggactt atactcattt cccgatata ttatatcaa 258000
ataaaaagaa gaatgaaaaa ataatgcact attttttatc ccgtaatagc tgatatattc 258060
ttgcaaaaga aaaacagtca ttttttttat ataaaaaaa taaaaaagt aaacaattaa 258120
tagtgatgaa gaattaatag tgatgaagat aggatattta gtagtaatgg tctttattaa 258180
gtatcttggt ttacaacacc gtcattacag tgtttttcat ccgacagtta gtcgattata 258240

atatagatca tccaagtgat ttttatgggt tttagttaaa atcatattat cctagtaatt 258300
ttcttaatta aagtgatata ttatttataa ataatttttt tgtggtaaaa tagataagtg 258360
ctaaaggagt gaaggacaat ggaaaataca agtacaattg aagaagtaga aaaagtaatt 258420
aacaataata gaccgtactt aaatcgtgat ggtggtgaca tcgaattaat agatttttaa 258480
gatggcattg tttatgtgaa gatgttaggt gcctgtgcgg gttgttcaat gttagatgaa 258540
acttttaaagg atggtgttga gcaaacttta atggaagaag taccaggagt tttaggagt 258600
caaaatattt tagaaggaac tgagtattaa tttaaaacaa agttgagaca aaaaaagatt 258660
cattccatgc taaaatatta gtatctaata aattgcttgc aataatgtct tagatatatt 258720
attatgtatt tgttgtttta aggaatatta ttttttaatt tatgcaaact aagttaaggt 258780
gataatatga agaattgaag gcaacaaaaa atgattgccg gtatcttatt agatattgga 258840
ctcgatgacg atattattga ggtaataacg tcaactaata aagaagaaat agaacaaata 258900
aataaaaaag actcttatta agaactacta gatgaagatc gatgatgtag tggcaaccct 258960
atattaaatt agaagtgacc taactgagca agtttatact tgaacaatga gagaaggctt 259020
cctaactatg tatgctttct ctttaggaag cttttttatt tgtagaagga gaaagaaaaa 259080
tgaaagaaaa agtattattt acctctgaat cagtttcaaa agggcatcct gataaagttt 259140
gtgatcaaat tagtgatgct atccttgatg cgtgcttaaa agaagatcct aattcacgtg 259200
tggcctgtga agtttttgct actactgatc tggtagttat tgggtggagaa atcacaacta 259260
ctgcagaagt taactatgag caggtagctc gagatgtttt aaaggacatt ggatatgatg 259320
atagcgataa aggaatcgat tatcggaact gcaaggttca ggtagtaatg gatttacagt 259380
ctcctgatat tgcttttaga acaaatgacg aagtgggtgg ggcaggtgat caaggaatca 259440
tgtttggtta cgctgtataa gaaacaaaag ggtatatgcc tttgccgatt tcaattgctc 259500
atcatttggt tcgttatgca actgaaaaaa aggatactgg agaatttaag tcagcccgtc 259560
ctgatatgaa agctcaagta acgattgatt ataccgaaag tactcctaaa attgatacta 259620
ttttaatgtc gattcagcac gatcctgatt ttgatgaaac tgaattcaaa cgttatatta 259680
aagaagaaat aatggatgca gttgtaagaa aatataattt aaacactgat tataaagtg 259740
tgatcaatcc aactggctgc tttgttattg gaggaccgca tgggtgatac ggcttaactg 259800
ggcgaaaagt tattgttgat acatatgggt gggctgctcg ccatgggtgg ggggctttta 259860
gtggaaaagga tccatccaaa gttgaccgtt cagctgccta tatgttgctg tatattgcta 259920
aaaatattgt tgccgcaaat ctttgtgata aattagaaat tcaggtttct tatgctattg 259980
gagttaaaga acctacttca atttttattg agacgtatgg aactgaacat gttgaccatg 260040
atataatcct aaaagcaatc agagataact ttgatttaac tccaggagga atcattaaaa 260100
cgttagattt acgtcaacca ttgtatctaa aaacagctgc ttatggacac tttggctcgtg 260160
gggataacaa tcttccatgg gaagagttag ataaagtaga aattctaaaa aaatatttat 260220
agataaaaaat gctcgattta ttcgagtgtt ttttgtttat gttaaattta gggaaatttt 260280
atcaataatt tgagtgttat ttacaaaata tatattgtat aatatgttta tacaaggag 260340
gaattcttat gaaaatctca gtaagaggaa aaacattga aatcacagag gctatcgaag 260400
caaagatttc agaaaaacta tctaaattag ataagtattt catcgtaagt gacaatgttg 260460
aagcaaaagt tttatgtcga gtttatcctt atggacaaaa acttgaagtt acgattccta 260520
ctgaatatgt acttttaaga gcagaggtcg tagatgatga tctatataat gctatggatc 260580

tagttgttga caaattagaa ggacaaatca gaaagtacaa aactagacta agtcgtaaata 260640
caaaagataa taaacttgcg ttcaacctat cttcaattga agatgttgaa tctgaagaag 260700
atgtcttggg aaagggttaag tcaattaccc ctaaaccaat ggatatggaa gaagcaatca 260760
tgcaaatgga attgattggg cattcattct tcgtttatcg tgatgttgaa agtgattcaa 260820
ttagtatcgt atatcgtcgt aatgatggg attatggttt aattgaaact agtaattaat 260880
aattgaataa tagaaaaagc cctaaatggg cttttttatt ttacaacctt gataataatc 260940
tttagcaacc attaatattat caatatcatt taagatagtt actttacgaa ttgaccataa 261000
gggagcgact aaatctgaaa tatttccatc tccggttaat ctttcaataa caatattttc 261060
tgggatgtaa cttaattggt tgacaactaa atcaatatat tcgtcacgac tcaggatttt 261120
aaaaggctgt tgtaaatata actgatgtaa ttttgttttt tcaatgacat aaagcatatg 261180
gatctttaag gcttgaatgt ccaactgccc aaccgccttt gctgtttcaa gcatcatttc 261240
atatgtttca ccaggtagac cattgataat atgtacacag acattaattt ttaattttcg 261300
taattttattc aagccgtcta ggaagtcttg ataattatgg ccacgattga ttagttcacc 261360
tgtttgatcg tgaatggtct gtaaacctaa ttcgacccat aaatcgcagc gattattaac 261420
ttctgctaaa taatttaaaa catcggtttc caagcagtct ggccgagttg cgatgctgat 261480
tgcaaccaca ttttttttat tgataaatgg ctcgatacaa gctttgattt tttttaatgg 261540
gccgatgta ttagtattgg cttgaaaata agcaatatat ttacaatttg gccattttatt 261600
ttgaagaagc aaactaacat tactaaattg tatttctaata gaatcctgga tatttccggc 261660
aaaatcacct gaaccagtgc tgctacaaaa aatacagccg cccgtgcctt tagtaccgtc 261720
gcgatttgga caagtaaagc ccgcattcaa actaactttg gcaactttac tttgatattt 261780
atttttcaga taataattaa aagtatgata gcgtttatta tcatcactat atttaataa 261840
gttcatttta tcaccattgc tattataaca taaggaggac gttatggcat tacaacttat 261900
taatattact aaattttata agtatggaaa aaagagacaa cgcgttattg atgatctaac 261960
aattaaattt ccaagtagag ggatgatagg aatcattggg caaagtggta cagggaatc 262020
gactttgtta aacattattg cggaattga gcgtccatgc aatggtcagg tattaattga 262080
tgggcatagg ctcaactatc aacaaattag aatgtatcaa cgtgattata ttagttatgt 262140
ttaccaattt tataatttag tcaatgcttt aacaataaaa gagaatttaa tcttaattac 262200
aaaaataaaa ggtattgatt taaagcaagt gtctgggtcaa ttggaggagt attgtcgaac 262260
tttaaaaagta gttgaattgt tggaagata tcccgatgaa ctatcgggtg gtcaaaagca 262320
gcgaattgga ttggttcgag ctttcttggt taatacacca attcttttag cagatgaacc 262380
aactggagca ttaaatgata aattaagtat tgaagtgatg agacttttaa aaaggtatgc 262440
caaggagcat ttagtgattg ttatttcgca taattctcga ttaattaaac aatatacaaa 262500
aatgattgta gatcttgata aaaaaaagaa ttattataat tttagtaatg aacgatatca 262560
taaatattca ccaataatca taaaaaagca gctaggtcga ctgctttttt attgtaaaag 262620
gcaactcaaa tatcaattta aaaagataat aatgatgttt gtatcacaaa tatttattat 262680
tctagctttt gttttattat taagtgtttt taatgggtgga tggcaatatt tagaaaaaa 262740
atttgaagaa gaccatttaa aaagagttat tgaagtttca aaaaatgatt atattaataa 262800
tatctttgaa cgcaaaagaaa ttaaaaaatt tgagaagaat aataaaatag caaatgttgc 262860
ttacaaatta gtatttagta atggaatttt aagcagttat gatgaagagt tagacgttga 262920

```

ggtatatcag atatttataaa ctaaaaagtt agattatatt tctgggaaat atccttcaaa 262980
agagaatcaa atattaatta atcagacaac ggcaaagaag tataaattaa aaataggcga 263040
gagaattaat tttgaaatta atgatgatga atatgaattc actattagtg gaatcattaa 263100
tgatcatatt aatatagggg ttaatcttta tttagaacaa cagtatttag aagaagagtt 263160
aagtgatgat tgcctggata aaacagtttt aatatttcat agtgatcaag tagatgctgt 263220
gataaaagaa tatcaaaaag attatttgct gattaatcta cacggtgatt atattgacaa 263280
ctatcgatca atttttgata tcactagatt tgtgattttc ttattttattg taattagttt 263340
tgctattttca ttaattttta tttcagttat tcttaaaaca atttttattg aacgaaaaag 263400
agatactagt cttttatttg ctaatggtct tggtaaagg aaagcaatta atttattttg 263460
tcgtgaagca attttgatag gagggctgat tggaaagtgc ggagcaatct tagcaatggg 263520
cgtattaaga ttaattgagc ttttgattt aagtgattat ttatttaaca ttccaaggtt 263580
gtttgtctta ccgaaatata tttttacaaa atatgattta tatgtagtgt tgattgttat 263640
ttatataatt gcatgttatt tagcagggtt acaagctagt cttaaaataa acagaatgga 263700
tattagcata ttgttaaagg agaactaaaa tgctggaaat taaaaattta actaaaagat 263760
atgatgaaac tattattaaa aatttaaaaca taatattacc aagtacggga ttgatcataa 263820
tagtaggaaa ttctggatgc ggaaaaacaa cattattaaa tctaattggt ggaatagatc 263880
aagattatga aggagaaaata ttatttgatc atcaagatat tcgaaaaatt aaaaagtatt 263940
gtcgtaggca tattggtttt atttttcagg atttcaattt aattaattgg ctaaattgtca 264000
aagaaaatta tttgttagca aaatttttta ctaaaatttc atataaaaga gcagttgaag 264060
atcaagaaga aaaattagaa ctccgaaaac tgaataaaaa aagggtcaaa atcttatctg 264120
gtggacaaaa acaacgggtt gcattacttc gggcgatgat taaaaatgtt gatattttat 264180
tgtgtgatga gccaacagg tctctagatg ataaaaatgc aaagatggtt tttgaattat 264240
tacatgcaga agctaaggaa cgacttgtca ttgttataac acacaatgag caattagctt 264300
atcaatatgc tgatcaatgc ttttctatgc aaaatggaca attgattggg aagtatcgcc 264360
gggataaaaa taatcatttt tattcgctgt tagtcaaaca gcattcacca ttaaaattat 264420
atcaactggc attgttacia tatcgtgcta atttgggtag aaatttaaaa atatcatctg 264480
gtattacagt agctttgatt tgtattatga ttacctttac actgagtgga tcattacaaa 264540
cccaaataaa aagacagctt gattctatat ttccaaatca actaatttcg attcagaatg 264600
tacataaaaa attacttagt tatcatgagt tactttcatt atcaaattta gatatgaatg 264660
aatttatcta tggggaacca gccgattatg aatttatggg agtatcactg caaagtgatt 264720
atgaagttga aaaaacaatt tatatcagt atagtactaa accaataaaa agtaggaatt 264780
tggaatagg acgtgaaaca aaaaatagta atgaaatagt tttatcaaaa acaacggcaa 264840
cacatcttaa tcctgattat caaaaattat tgaatcaaca attatatgga tattatttaa 264900
aggacgatca aattaaagga gtctcactca ctgttggttg aatagggaaa gatgtaacta 264960
cttttgacac aatctatatt aatgaattag ctaatctcga tcatattagc caagcttttg 265020
cgattgataa gaaacaatta ttgtttcaat tagctatgat caatttaaat agcaaagcgg 265080
atcttgatga tcttttaatg gatttagaag atcagtatag tcaatttgaa tttaaagttg 265140
caggagaaaa tattaatgaa agaatagata catttatgtt acaaattcaa agagttcttt 265200
tactattttc tttattggct atagtagcag catgtttctt aattggggaa gtgttatatt 265260

```

tgtctgttat agaaaaaaca aaagatatcg gtattttttaa atgtatgggt gcgagtaaata 265320
tacagatcat gaatttagtt ttattagaaa gttttacttt aattagtgga gcgtttatct 265380
gctcttatgt atttttttat caattagtta atttaattaa tcagcttggt gaaaatgagc 265440
tgcagcttga tttatcagga gtgtttattc aaattgatta tcagttagta attgctatct 265500
atttaggagc attatgtttt ggattgtgca gtagctatat tcccgctttt ttggcaggcc 265560
ggttagatcc tattaagca ttaaaacaac caaattatta gtaataaaat ttgttgcata 265620
tcagcctttt tatgttataa tattctagta ttgaaagtc gatgaatagg actagtagta 265680
attgacgttt tttatagaga atcagtggct ggtggaaact gataaaacgg gttatgaact 265740
cacctaggag atgcagcggg gaattaagta gtcgttgctg ttaactgctg taaagttttg 265800
agggctaggc ctttttagact tggaactaag gtggtaacgc gattaaaagt cgtccttaga 265860
taggatgatt tttttatttt aaggaggaat tataaaatgc cgtttgatca caaacaatac 265920
gagccgaaat ggcaaaaata ttgggatgag cataaaacat ttaaaacaga ctgctacgat 265980
gatagtaaac caaaatatta ttgtgtggat atgtttccat atccgtcagg gaatggttta 266040
catgtagggc atccagaagg gtatactgca acagatattg tttcaagaat gaaaagaatg 266100
caaggataca atgttttaca tccaatggga tttgattcat ttggacttcc tgcagagcag 266160
tttgctattc aaacaggaca tcatccagct gaatttacta aaaagaatat tgaggtattt 266220
aagggacaaa ttaaattctt aggtttctca tatgattggg atagagaaat cgcaactagt 266280
gatcctgaat attataaatg gacacaatgg atttttacaa aactttatga tgccggtctt 266340
gcttatgtag atgaaattcc tgtaaaactgg tgtccagaac ttaaagctgt tttagcaaat 266400
gaagaagtta ttgatggaaa aagtgaacgt gggggatc cggttatccg taagccgatg 266460
cggcaatggg ttttaaaaaat tactgaatat gctgaaagat tgcttgaaga tttagatgat 266520
cttgattggc ctgaagcaac aaaacaaatg cagcgaaatt ggattggaaa atcagttgga 266580
gctaattgtg attttaggat tgatggaaca gataaaatat ttacagtctt tacaactcgt 266640
tgcgacactt tatttggtgc aacttattgt gttatggcac ctgagcatcc atatgtagct 266700
gaaattacta cattggaaca aaaagaagct attgaagctt ataaagaaag ttgtgcaagt 266760
aaatcagatt tagaaagaac tgaactaaac aaagataaaa caggtgtttt tacaggagcg 266820
tatgcaatta atcctgttaa tgtaagaaa attcctatct ggatttctga ttatgtacta 266880
gcaagtattg gaactggtgc aattatggca gtaccagcac atgatgatcg cgattgggaa 266940
tttgctaaaa agtttggaat tgagatcata cctgttttag aaggcggaaa tattgaagaa 267000
gccgcttata ctgaagatgg attacatatt aattctcaat ggtagatgg actagaaaaa 267060
caagaagcga ttgataagat gattgcctgg ttagaagagc ataagtgtgg agaaaagaaa 267120
atttcttata agttaagaga ctggttattt tctcgtcaac gttattgggg tgagccaatt 267180
ccaatcgtac atatggaaga tggaacaatg agaaccgttc cggttgaaga attaccatta 267240
gaattgccag ctactaagaa ttttcaaccc catgatagt gtgaatcacc attagctaac 267300
tgtgaagatt ggttgaagt agagattgat ggtcaaaaag gtcgtcgtga aactaataca 267360
atgcctcaat gggcaggatc ttgctggtac tatattcgtc atattgatcc acataatagt 267420
gaagttattt gtgaccta aaattgtagaa aagtggttgc ctgttgattt gtatgtaggt 267480
gggtctgagc atgctgtatt aacttacta tattctcgtt tttggcataa agtattgtat 267540
gatgctggag tagtgaaatg taaagagcca tggcaaagat tattccatca aggaatgatt 267600

cttggagata ataatgaaaa aatgtctaaa tcacgtggta atgttggttaa tcctgatgat 267660
attgttgctt ctcattgggc agattcatta agattatatg agatgtttat gggaccattg 267720
gaagctgctc ttccttgggc aacaaatgga ttagacgggt cacgtaaattg gttagatcgg 267780
gtatatcggt tatttatcga acaagataaa ttaagtgatg aaaatgatca tagtcttgac 267840
cgtgtatatc atcaaacagt taaaaagggt acagatgatt ttgaaacatt aggatttaatt 267900
actgctatatt cacaaatgat gatcttcatt aatgaatgct ataaagcaga gacagtatat 267960
aaagagtatg catttaattt tatcaaaatg ctttcttgca ttgctcctca tatttgtgaa 268020
gaaatgtggc aaatgttggg acatgatagt tcgattgcat atgaaacttg gccaacatat 268080
gatgaaaata tgttagtgag cgagacagtt gaaatgggtg ttcaagttaa cgggaaactt 268140
agagccaaga ttcaagtgc taaagatact gatgatgaag ctgtgaagga aattgcgttt 268200
gaacaagaaa atgttaaagc tcatactgag ggtaaaaaata ttgtaaaagt gattgttgta 268260
aaaaacaaaa ttgtcaatat tgttggttaa tagttataaa taaaggaaac tgtaacgcatt 268320
taaaattgat atgcttcttt ctggggagac aagtgaata ataaaaactt gtcacttagg 268380
aggaagcata ttttatgtct aaaagaaaaa tatccattga ggataaggta tatgctgtaa 268440
atttgtatct agatggaaaa gaaagccaaa atcgaattgt atctatgttt ggtgtcagca 268500
agctgtttta gattatttag atggctcgtg ttccttggat gatatttgta aaaaatacgg 268560
aatttgtcca agattgaagt tacaactctg gataaagaag tataataatc atgaagagtt 268620
aaaatcatct gaaataggag aacacactat tatgacaaaa ggaagaaaaa ctgcatttgg 268680
aggttgtaca gagaaagctc tgaaaacgaa caaaaaaaca gacggattac tgatgagatt 268740
gaaaagctcc atacagagtc accagataga ggataatgaa gaattagaga tgatctagaa 268800
tgttatcatg acattgatgt taatgataaa cgagtactac gtactactta atatcaaattc 268860
aactattaaa tactctacta atggatgtac aggacaggct gtaaattctc aatatatagc 268920
taaaaattta cttaatcgag agtttactac cgatgcacta aatgagaaac ggctcacaga 268980
tgtaacagaa ttccattatt atatcagaat cgaaaaacat aaaatttatt tgcaaatcgc 269040
ataaaaactg ccagtagata atctaccggc agggaaaaatt ttatatTTTT tcaattgtct 269100
atttgacagg ttgcagttca ctttagacgt tacagccttt tttaaataca ttattaattt 269160
tattgtatac taatgagaat tatatataaa acaataatat atagttttta gctatttttc 269220
atataagtca ctaattgatc aacggatata ccatgttgag ctaataattc atcagcatta 269280
aaatcagtat gaaaggcctt ggagatacca taattcttga ctttcatctc tgtcataccg 269340
tagaaaactgc ttattctgtg cccatatcca ctttctaatt caccatcttc taaagtaata 269400
ataagacgat gattattagt caagtcattt agtaattctt catctaaacc tgttagaaat 269460
tttggattta ttacagtgat atttttaccg gtatctctct tgtatttttg agctgttttt 269520
aaggctaatt gaagcagatt acttactccg ataatagcaa tatcattacc ttgttgaaca 269580
atttgagatt tattatggat agagtaatca gttgtgtctt cttgaccact ttcaatcatt 269640
tgtactggga ctctgattgc aattggatga tctttttggg tagttgcata tttaaactt 269700
tgtaaatact cttcttttagt tgtcggcgct aaatagatta aatttggaa atgtgcaaac 269760
attgcaatat cacataaagc tatatgagta tttgaattca tcccatagac tccagcgat 269820
agaacaagaa ttgttgctgg attattgttc agacataaat cgtgagatag ctgatcatat 269880
gtacgttgta aaaaaggagc aaaagttcca aagacaggta ttccgccatt tttagcaatc 269940

ccgctaataca ttgccatagc attttcttca gcaatgccaa catcaataaa ttgtccacgt 270000
tcgacataatt cttttcttac aggttcgatg aatcctagcc ccatcggtgt accggcattt 270060
acaacaatag cctttttatt tgcatttaat aagttagtca agctatcgaa tagggtttga 270120
tcatcttcat caacaaatth atatgttcca tcagcaacat taaatggacc accagcatgc 270180
caagcttcct tgtttacctc tgcatatggt aatccttttc ccttgattgt atggatatgc 270240
aatacgatag ggtgatcgat atttttaaca ctttcaaata attcaattaa tttttcgata 270300
tcatgccccat catctaagta tttataatca agaccaaata atgtaaataat attgttatta 270360
cttgttccgt tagtgtctcg taattcttta agcgtttgat aaataccgcc atgattttcg 270420
gcaataacttt gatcattgtc attaacgata atgatcaagt ttttattata ttcgcctgca 270480
taatcgatag cttctagtgc ttctccacct gataaagaac catcgccaat aatagcgata 270540
atattttcgg cttttttatt caaatctctt ccaattgcta acccaagagc aagtataca 270600
gatgtagaag tgtgaccaat tgtaaacaat tcatgttca tttcaagtgg gttggtatat 270660
cctgttacgt catggaaatg ttcttcatct agaaatgcct cttttctgcc ggtcaatatt 270720
ttgtgtggat aagactgatg ggaaacatca aaaacgaatt tatcatttgg tgaatcaaaa 270780
acataatgta aagctactgt cttttctacc atccctaaat tgggaccact atgtccgccg 270840
gctttactaa tcttattaat caatgctgct ctaacttcgt tagcaagttc ttttaattct 270900
tttctattca attttttaag atcgtttgta tcgtctattt tttctaaaaa catatttacc 270960
tcccatataa ctagatacta taaaaaatac tttttatagg tgataaatatc atacatcttg 271020
aagtttactt caagtcaaga gaaaaattaa agtagtttat gagatgataa ttagaattac 271080
tgtactgaac atatttatta atagaggaaa ataagtataa taaaagaatg aagtatagag 271140
tagattaatt agtaatttta tgataagtga aaagtataa gtaaaaaagg tgattttttg 271200
atacaatgaa gttcactaca caaagtcacc tttttcattt gattaatata attttaagca 271260
gttataatgc attttcgagg acatttttct ttgcaaagtc cgcaatttgt acatttagta 271320
taatcaatcc gtgctaaaga gttttcaata ataattgcat tattaggaca attacgagca 271380
catataccac agccaatata actaacagcg caatttttac gagctcggag agctggttca 271440
tttgaattac attttactac tgcctgtttt tgatatggaa tcaaagtaat tacattattt 271500
ggacagactc taagacattt accacatgct tggcacaagt ctggattgat aacggcaacc 271560
ccatcaataa ttgaaatggc atttatattca cattctctga cacaactgcc gtatcccatg 271620
cagccgtgac tacattgttt atctccacca ccaggagca tggctgcgtt attacagtct 271680
ttgataccgt gatataagta ctgaatcggt gcattttcgc aagtaccacc gcaacgaaca 271740
aatgctgtca ttcgcattgt ttcttcaatt tctactccca tgatcattgc aatggcgtca 271800
gctacacttt ttctccaac aggcattga ttgatcttg cttcaccagc aacaattgct 271860
ttggctagcc cgtcacatcc gggatagcca cccccccac aattatttcc aggaagttct 271920
tcacgaattt gaatttcttt ttcatataca gtaatggcaa atttttcaat agcaattgtc 271980
agaagaatac caataagtaa accgattgca cctacaataa tggccgcaat tataatttca 272040
ttcatcttat attctcctcc ttatattaga cctgaaaagc caatgaatgc aattgccatc 272100
agtctgtctg tgattagtac aatgggggaa ccttggaatg aaacaggaat atcattatca 272160
gcgatttttt cacgtatccc agccataata acgatggcaa tcgtaaatcc aacagctgtt 272220
ccaaaactac aaacaagact tgtcaaaaata tcataattat tttgaacatt tgtgatagca 272280

actcctaaaa cggcacagtt agttgtgata agaggaagat atactcccaa agaactatat 272340
 aagccagagc tataattttt taagaacatt tcaactagct gcaccaaagc agcaataact 272400
 aagatgaagg taacagtgtt taaatattct aaatggaaga gtactagtat tttgtaaact 272460
 aaacttggtg caattgaagc aatagacatt acaaagatga cagcaccacc cattcctgct 272520
 gctgtttcaa ttttttttga tactcctaaa aaaggacata gacctaaaga ttgacttaag 272580
 acaacattat ttactaaaagc gacactaatt aataataaaa tcattcccgt cattttatttt 272640
 tcctccttta aatcacaaaag tgccttttca tcaactgctac gacaatgaag acaatcatga 272700
 ttacaattac catctttgtt tttattagtt gcacttgcca gttttaaacg gttttgaata 272760
 gccgttagac cagctaaaaac aaagaaagcg ccaggtgcca ttacaaagat agttacaggt 272820
 tcaagatgag caaaaaagct ataaaatatta gtgccaacta aatctttaaa aagtggcgca 272880
 aactcaattc caaaaaaagt accactgccc aacattttct taattaaacc aatacaagtc 272940
 agtgcaagcg taaaacctag ccccatacca acaccatcaa ataacgataa aacgcaacta 273000
 tgttttgaag cgtaagcttc agtcgctcct aaaatgatac aattaaccac aattagagga 273060
 atatagatcc ctaatgtatc atataatgaa ggcaaatatg cttgtaatag taattggaca 273120
 attgttacca ttgaagcgac aattacgata taagaaggaa ttcgcattct ttcagggatt 273180
 atttttcgta agaacgaaat cataaaattt gatgcggcaa ggacaatcat cgttgtttaag 273240
 ccatttccta atccattgac agaagaagtt gttactgcaa gagtaggaca cattcctaac 273300
 attaaaatca aagttggatt ttcttttatg attccattat aaagacgttc aacatattta 273360
 ttcatgatta gcctccttga tttcctgggt gattgctaag gctccgttaa tagcattgtt 273420
 aaaagctgat gaagtaattg tagctccgct tagagcatca atttcatctt cattttgctt 273480
 accagttttg gtgattttta aatcagttac tgatttatga taatattgat ttttaaaatt 273540
 atcattttta gcattcattc ctaatccaac cgtctcatca attgagagga cttcaattcc 273600
 cgtaatttca ttattagtat caattccaac aactaatgtg atatcaccgc cataaccatc 273660
 ttcagtagtg actttgacaa catgtcctat taattctttt ttatcatttg taacgactaa 273720
 aacgtcgtct atcacaaatgc ctttttcacc aaagttatat ttttgtctt ttataacatt 273780
 aggaaaattt ttaacaagtt gatttatattg tttattatta tcaaaatttt gaccttcttt 273840
 aaaaacactt cgataagaat cttgtatgat ttttcattt tgtctagcaa ttgggtcttt 273900
 ggtaatagaa ttaaccatag ctagagataa actagcagca actgtaatta caacaaaaac 273960
 gagaatatct tttagaagat tttttttcat tatgctttac ctccactacc ttttatttta 274020
 ggcactgtta ctttttcaat caaagggaca agtaaattag taatgataat agcaaatgac 274080
 attccctcag gagtattacc atagagccta aaaacagcag ctaatattcc aataaccagt 274140
 ccataaataa ttttaccggt tggagtaatc ggacttgcca catagtcagt agccatgaaa 274200
 aatgccccaa tcattaaacc gccaccacaa atttgttgta ataaaaatag actgttaaag 274260
 ttattattga tcaaaatgat taaagaaaat gaaaatagga tacacaacgg tatttttagga 274320
 ctaattactt ttcgataaat taggtagaca gcgcctaaaa gcagagcaat tactgatgtt 274380
 tcaccaatcg taccactagt atttcctata aacattttga gaagattgac attttgtcca 274440
 ttttgatatca ttgccagcgg agtagcacta gtacttgctg cgatgctaac aaagctgttc 274500
 atttttccgg caaatgaaat taataaaaaa catcgagctg ctaaagcagg attcataaag 274560
 ttctgaccaa gtccacaaaa aagttgctta acaattataa ctgcgaatat acttcccaaa 274620

gcaaccatcc acaatggcaa tgagcttgat aggcataacg ctaataataa gcctgtgatg 274680
gctgcggagc cgtctttaat cgtgactggc agcttcatca atcgttgata caaatattca 274740
cttagaacag ctgtaataat agcagttgta ataacaagaa acgcattaaa tccaaattga 274800
taaattccaa aaaaagttgc tggtaataaa gaaatgatta cgtcatacat aatattttta 274860
gttgtaattg aactacgaat atggggagca gtagacacat taaataaatt atccattatt 274920
ttgctccttt cttgcgatcg tcattaattg ctttttttat ttttttaaatt gattgtgtca 274980
tgtttcgctt tgcaggacat gtgaaggta agcagccgca ctccatacaa tcgttgccgt 275040
gaacctttta aaagttttct ttatcgctg ttctggcata acggtatagt aattgtggaa 275100
taagaccgat agggcaaaca tcgacgcac ggccgcagtg aatgcacgca gttggagcgg 275160
ttttagatac ttcatcttca cttaggcaaa ctaaagcaga agaagtttta gaaactggta 275220
catctaaatt aaataaagca gtacctatca tgggaccacc agaaatgatt ttttgaggat 275280
gtattttaaa acctccacaa gcgtcaacaa gggcttgata tttagtctct aggcgaacct 275340
taaaattttg tgggtgaaag attgcatcac cagttaccgt tacaatcttt tcaattagt 275400
gaatatTTAA ggcaacggcc tcatagatag caataataga tgcaacattg ctgacaatac 275460
agccaacatc agctggcaac atcccatcta caattgtttg attagttaat actttaatca 275520
atacgcgttc acttccttga gggatattttg ttggtaaagg tgctatttca attttatctt 275580
catctacaac gacttttttt aaatgagcta atgcttctgg cttattatct tcaatagcaa 275640
taattgcttt ggcatTTTA aataactgta attgaatttt gatgccagcg attaatTTAT 275700
ctgtttcttc tagcattaaa cgatagtcag aagttaaata gggctcacat tctgcaccgt 275760
tgataattac atatttaatt gagtcatcat ctttaggggt attttttatt gcgctgggga 275820
agccggcgcc acctaaacca acaattcctg cgtgagcgat aagttcacga atttgcatac 275880
tgctataatt atgataatca tttgttgtgt tgtattctgg aatacttga tattggtgat 275940
cgttagtaat aacgatacaa tcaacaaaaa aaccagtagg ggcaagtcgt aaatcaattg 276000
ttttaacggg tccagagaca gaactagcaa cattggcaga aatcataccg tttccattag 276060
caataatttg gccaactaaa acatgatcac ctttagcaac gatagcttta gctggagcac 276120
caatatgctg tgataatgga taaatcagtt catcaccagg atttaatagt ttgattggat 276180
gattggcgga aagactTTTA ttatcatggg gatggattcc gcctttaaaa cttagtattc 276240
tcatttgaat taaactcctt ttttgacta tattttaatt atagactttt tataattaat 276300
attaaatagt ttagacaagt taaaaaatta acttaaaaag caatcctttc aagaggattg 276360
cttttactag tttataaatg aaattgagat tcatcaagac gtagactata acctgtggg 276420
tgtttacaaa ctgggcagat cgttagtga tcagtacctt cataaataaa accacagttc 276480
atacacatcc attttacagt agactggta ttaaataatt taccactggg taataaatta 276540
tgatatTTTT taaaacgttc atggtgatag tgttcaatct cacaaatcat gtaaaaagtt 276600
gttgcaattt caacataacc ttcttcttta gttcatcac caaattgctt gtagatagat 276660
gttgcttcat cgtattcgtg ttgtgctgct tgttctaata acgaacttaa atcctgatct 276720
agatcaacag gataattagc ctccattgaa acattagcat ctttaaaaac atctttaaga 276780
taattgtaaa aaactatcgc atgctctttc tcttgatttg cagtaaaata aagcatatct 276840
tgtaaaatag ccattccatt cttacctgcg actttagcag ccatttcata acgcattcga 276900
gcttgacatt caccagcaaa agctcttaat aaatttgttt tggtttttgt ttccatatat 276960

aagttacctc cactttttatt tttaacaaaa taaaagaaga ttaaacttaa tcttctaaga 277020
atcaaataat ctctttaata ataattaaaa tattataacg ctgatataga tactgctaac 277080
aagacaaata atctagttgt tcatactttt attcattcca gttaattcca tatattcagt 277140
tttaacattt ttcaataatt gcataaatgt ccaatttaca tttgtttgag ttacaattgc 277200
ctttaacgga atgaaaggaa tgtttgcttc tttaaaaatt tgtaatagca aatcaacttg 277260
tttatcttca aaaccagcca taaccatcat gtcactttgt ggaatctctg ttaatgcttc 277320
agttccacgt tcaaaaattat cagcacctaa aatataccca atcgggctca ttaaactact 277380
tgattttaaca atgattactt caacattcag tttttcaaga attgaaataa ttgctttacc 277440
agcatcagtt ttatcaatat tgtataataa tacagtttct tgcatatgta ttgcctcgct 277500
ttcgtttaat aggttatcat atttatggtt aacgttcaac taagttgact taatgtgcta 277560
taattttattc gggtaggtga gataatgcgg tattatttag aaaaagaaat tacaaatagt 277620
tataaagaag gaagcttagt tattgatatt ctagtaaag aagatttcat aaaccagtat 277680
caaaaggaaa atcatgcaaa ccatgtgatt aggcatattg gggatattat gtactgtaaa 277740
gtagaattat tttacgatgt gatttgcgga gcgtttgtta tacctgacaa aaaggattta 277800
aaaataaaac attgttttag tttttattta acagaacaaa aatgattttt tattgatgat 277860
aacgattatg tgatgaaact tattgaaaaa atgaaagata catatactaa taatcgtcta 277920
agtttgaaca aattttttca tgatttgatt ttcttaataa ctgttgatga tggaatgtat 277980
ttacaagaat atgctgatcg tttacaggtc atcgaagaca aaatagcttt taatttcaat 278040
agtcaataa ataatgagat aatcttgctg cgtaaagaac tattaatttt aaattcctat 278100
tataatcagt tgggggatat gatcgatatt ttaagtata atgaatcaga tttcttaaat 278160
gattatgaat gtcatttatt cagcatgcag gcacgtagga ttgatcgttt ggataaccag 278220
ttaaatgctt taaaagatta ttctttgcaa ataaaggaaa tgtatcaaaa taaaattgat 278280
accacacaaa ataaaattat gactgtttta acagttgcaa caactatttt cttcccgtta 278340
tcgattatca caggatggta tggaatgaat tttaaaaata tgccagagtt aaataatcct 278400
tatggttata ttattgttat tggagcaagt attttagttg taattattga aatgttaatt 278460
ttgaaaaaga aaaaattctt ttagaaaaaa atgttgacgt agtcaataaa aaaaggtata 278520
gtaataaagc aacaaatgat agcagcacat agagttttga aaagagcgtt tataacttaa 278580
gtttgtagag tagctagctg caaagtgaat tacttaatat aaacacaatt caaataatct 278640
atgcaatggt attgttttat gcaataaaaa caataaatgg aggaagacaa atgtcacgtt 278700
acacaggacc tcaatggaaa ttatctcgct gtttaggatt ctctacttta gaaaatggta 278760
aagaattaaa taagagagct tatgctccag gtcaacatgg tcaaaaaaga aaaaaacaaa 278820
cagaatatgg ttacaatta gctgaaaagc aaaaagtaag acatatgtat ggagtaaatt 278880
aaaaacaatt ccataacaca ttcaaacaag caggtaaaat ggaaggtatc catggttata 278940
atttcttctg ctatttagaa agaagattag ataatgttgt ttacagatta ggatttgcac 279000
ctacaagaag agctgcaaga caattagtaa accacggtca tttcttagta aatggaatta 279060
agactgatat tccatcattc cgcgttaaag ttggagatgt tattgaagtt aaagaaaaat 279120
ctaaaaattt agcaatcatt aaagctagct tagaagctag agtacatact cctgcttttg 279180
tagaagttga tgatactaaa ttaactggaa aacttgctcg tttaccagaa agatctgaat 279240
taaatacaaga aatcaatgag tcattaatcg ttgaatacta taaccgtatg ggataatccc 279300

```

tacgggatta aactggtata tcttaactat gcagaagtta ggatatactt ttttttgaat 279360
ttgattcttc gttagattat taattgctgg tttaaaacga cagttttgcc atcctgttta 279420
aagaacgagc gcacagggtg atagcaatta taattattta taaaatggta agaaaattat 279480
tttttattgg tttaaaatta aaaataatta aaatgatatt ccgataacc ctaagaaaaa 279540
atcatataaa attgaaaaaa gtatttgcac aaaaaattaa ttttaataatg tattaatttt 279600
gataatttga tataatcaaa ttaatgtgga ggtatgtatg acagatagta gaatttgtat 279660
tgccttggat tttcaaaaata aggcagaagt aaaagaattt ttggaaaaat tcaatgatga 279720
aaaactatat gtaaaaagttg gaatggaact attttatggt gaaggatttg aaatcatcaa 279780
aatgattaaa gaaatgggac ataacatttt tttagattta aaattacatg atattcctaa 279840
tactgtaaaa agtgcaatga agcaactagc aaaattagaa gtagatatgg tcaatgttca 279900
tgcttcagga agtatcgcaa tgatgaaagc tgcaattgaa ggattagaag caggcaagac 279960
aggtgataaa cgacctttat gtatcgccgt tacatgttta acgtcacttg atcaagaagt 280020
gctagataac gagcttttaa ttaacgatac attagaaaat gtcgttttaa agtgggctac 280080
taatgctaaa gaagcaggac ttgatggtgt tgtttgttca ccattagaat ctaaagtgat 280140
tcatgataat ttaggaatgg aattcataac agtaacgcca ggaattcgtt tagctgatga 280200
tagcgtaaat gatcaaaaac gggttactac tccggcgatg gcacgcgaat taacatctag 280260
ttatatcgta gtaggtagaa cgattactgg atctgctgat ccatacgcaa catataaaaa 280320
agtatatcaa gattttcaag ggtagaggag aagaataatg aaagaattaa ttgctaaaga 280380
tttattagat attcaagcgg tttttttaag accaaatgaa ccattttacat gggctagtgg 280440
aattaaatca ccgatttatt gtgataatcg tttaacatta tcatatccaa aagttcgtaa 280500
agatgtagaa actggactag ctaaattagt tcaagaaaat tttccagaag cagaatgctt 280560
aatgggaaca gctactgcgg gaattgctca tgctgcatta gtggcagata ttttgaatt 280620
accaatggga tatgtccgtg gtggggcaaa aagccatggt cgtaacaatc ggatcgaagg 280680
aaaagtagaa cccggcatga aagttgttgt ggtagaagac ctgatttcaa cgggggggag 280740
ttcattagaa tgcgttgaag cgctaaaaga agccggttgc gaagtaattg gaatgattgc 280800
tattttcaca tatggattac caaaagcaac aattaatttt gaagcggctg aatgtaaata 280860
tgtaacattg actgattatg atacattgat cgggtgtagca aaagaaaatg actatattaa 280920
agaagctgat atggaaaaat taaaggcttg gaaaaaagat ccaagtgcg aaagctggat 280980
gagtaaatag aaggtaaaaa caccttcttt ttttatattt tccccctaaa ataaagatat 281040
tttaattgca ttatcattgt gctataatta taatgctatt gttgtaaata aaagtagctt 281100
tgtaggtaga aaatgctaaa aagtattaaa tatgttctaa aagagaattt ctcaaattta 281160
tttagaatat attcaatttc gaaatatgaa ttattatctg atattcgtga ttcccgtttg 281220
gggatttttt ggaattttgc taatccattg attcaaattt taacatatta ttttgttttt 281280
ggttttagtaa tgaatcgtaa agatgtagat ggaattcctt ttattcaatg gatgttggcg 281340
ggaatggttg tttggttttt tattaatcct tgtattactc aaggggctaa tgccattttt 281400
tcaaagacgg gtgtaattac taaaatgaaa tttccagtta gtgttttacc agctacggta 281460
gttttaaagg aattatttaa tcatgcctgt atattgcttt taatgattat tttttattgt 281520
actcaagggtg tctatccatc aatcgagtgg ttgggaatta tatattattg ctttgcggcc 281580
tgctgttttg ctgtgagttt agcgatgatt acatctgtgc ttaatatgat tgctcgagat 281640

```

actcgtaagt tgatttttagc gtgtatgcgt ttgattttat atttaacacc tatttttatgg 281700
ccgattttctc gtttttagtga acagacgtta ttgtttgata ttattcgttt tgtcatgaaa 281760
atcaatccaa tctattatat tgtatgtggg tatcgagatt gttttttata tcaccttgga 281820
tttatgcatt attggaaaca aatgctggct ttctggggga ttactggaat actgtttgtt 281880
gttggctggt atatgatgta taaattcaaa cataaattta ttgatatgat ctaggtggta 281940
gaaatggaaa attacgcaat taaatttgaa aatgtttcaa aaatatataa attgaaaaag 282000
aaaaatgatg gtaatactaa aagtagtgaa acaaaaagat tttatgcttt aaaaaatatt 282060
agttttgaaa ttccacaagg ggaagtagta gggatttttag gaactaatgg ctcaggaaaa 282120
tcaactctgt cacttatctt ggcgggaatt agcgaaatcg atgagggtgt catgcatatt 282180
aatggtgaac aatcattggt tgctattaat accggtttta ataaacagct aacaggttta 282240
gaaaacatta atgttaaagg tgctttatta ggactatcaa aaaagcagat tcaggagatt 282300
attgatggtg ttattgaatt tgcggagcta ggagactttt tatatcaacc tgtaaaaaaa 282360
tattctagcg ggatgaaatc acgacttggt ttttcaatct ctttatattt aaatccagat 282420
attattatcg ttgatgaagc tttatcggtg ggtgataaag gttttgcaca aaagtgcata 282480
aataaaatga atgaattaaa agatgaaggt aaaacgatta tttttatttc acattcattg 282540
cctcaagttc gaaatttttg tcaaacagca atgtggattg agggaggaat gttaaaagaa 282600
tatggtgaag tcggggaagt atgtgatcat tatggtgaat atgttgatta ctataacagt 282660
ttaacgaaca aagaaaaggc taaaataaga gataataaat ttaaaaaacg aattgttcaa 282720
aatcctcaaa ttggattttg ggaaaaagtt ttagatcgga taaaaggata ggtgaaaata 282780
atgaagaagg ttattacata cggaacattt gatttatttc atgtaggtca tttgaatatt 282840
attaaaagag caaaagcgct gggtgattac ttgattgttg cggtaaagtag tgatgcattt 282900
aatgcgcaga aggggaaaaa ggcatatcat agtgatcatg atcgaaaatt gatttttagag 282960
gcgattagat acgttgatga agttattttt gaggaatctt gggatcaaaa aattaaagat 283020
gttcaagaac atgatgtaga tgtatttgta atgggtgatg attgggaagg taaatttgat 283080
tttttaaagg attactgtga agttgtctat ttaccaagaa ctgatggtat ttcaacaaca 283140
aaaattaagg acgatctaca taaatagggtg taaagatgaa acttagtata attatccctt 283200
acgatcgta caaacagtat ttacatgatt gtctagaaag tgtttatgaa cagcggttta 283260
atgattatga aactttactt gttgtaaata ataaaaaaga gattgatcaa gatatcaaag 283320
cgtatgatat taatttaaaa atccttgaag ctggagaaaa ttctagtgtt gctaaaaaaa 283380
gaaatatttg cttagaacag gcaagtgggt aatatatcta ttttattgat tgtgatgatt 283440
atttgatgcc aaatacttta aaattattaa ttacttgtgc taatcaaaat gatttagatt 283500
tagttgcagg aattagacgc tttacatggt tcaaaaagaa agtttttgag accatgggtg 283560
atgaaaaaaa taatgaatta aacttaaaag ataaagatca tgattatgat gataaattta 283620
ttgaaaaagt atatgaccaa aataatgttg atgaatatat ggtagatgtt ttaattcgga 283680
gccgacatgc tattcgtaat atttctgtct taaatgtttt aataaaaaag aaactgattg 283740
atgagcatca aattcgtttt aacgaagatt ttttctatta cactgatgtt ctttttgtaa 283800
tccaattagt taattacgca aagagttttg atcgtgttga acaagcaatt tttgttaaaa 283860
gaaaacataa tgatccaatc aatacacctg ctttatcaca aataaaagat tctgaaaata 283920
aatttgatga atttttgatg gcttatcgct atagtgttc tttagtagct ccagatagtt 283980

atattcgtta ttatttagat tcgaaaatgc ttagatatta cacaaagttt tttgcacgaa 284040
agattcggcg cagtaaagat gatatttggc gtaacgaacg atttaaagca atgggagaaa 284100
tattaaaaaa tattcatcct cgtttattga ataaaagttc tcgttatagt aaaaaaatga 284160
tcaaagctgg tctaaatggg gatcttgagt tagcaaagaa gactgtaagc cggcatttag 284220
caaaaaataa gtttaaaaag atcttaaaaa ataaaaacga gatgaataaa tatttatatc 284280
gtcataaata tattaataaa ccgcttgaag aaaatacggg tatgtttgaa acttttatgg 284340
gaaaaagtta tgcagattca cctaaatata tttacgaata tttagcgaag aattatccag 284400
gtaaatataa gtttatttgg gtattaaatg atcctaaaga aaaattgcct tacgaaggta 284460
agattgtcaa aagattcaca agggaatatg cttattattt aggcgtttct aaatatittg 284520
tttttaatat tcgtcagcca ttatggttta gaaagcggga ggaacaagtt tttttagaaa 284580
cgtggcacgg aacgccactg aaacgttttag cgtttgatca agaagagggt actgctgctt 284640
cgccgacctt taaagctcaa ttttatcgtc aaaaacaaga atgggattat ttgattgcac 284700
cgaataaatt ctctagtgat attttcaaaa gttgttttat gtacgatggg aacatgctgg 284760
aaacaggata tccaagaaat gatttattat cgttaccaa ccgtgatgca atagcttttag 284820
aattgaagaa aaaattaggg attcctctag ataaaaagac tattttgtat gctccgacat 284880
ggcgtgatga tgagtattat ggaaatggta aatataagtt taaattgaaa ttagatttag 284940
atttattaaa gcagcagctt ggtgatgaat atgttgattt gttaagaaca catcattata 285000
ttgctgatgc attagatgtt acgggactag aagagtttgc gtataatttg agtaagtatg 285060
atgatattac agaaatttat ttaattagtg atatttgtat tacggattat tctagtgtgt 285120
tttttgacta tgctaattta aaaaggccga tgttattcta tacgtatgat ttagataaat 285180
atcgtgatgt attaagaggt ttttatattg atatggaaac agaattacca ggaccattgg 285240
tttatactac tgaagaagtt attgataaaa tcaagaatct gaatagtttg aatcaagaat 285300
atcaacaacg ttatgaacaa ttttatgaac gtttttgttc atgggaagat gggaatgctg 285360
ctatgcgagt tgttgaagca gtttttaaat aaggggttta ccccttattt ttatgggagg 285420
aaagtaaagtg aaaatattaa agaaactact cggtaagtta atcagaattt tatatcgatt 285480
cgtatatcga tttattcctt gtcaggaaaa aacaattcct tttatttctt ttcattgctg 285540
cggttattct gataatccaa tggcaattca ccaatatcct tcaaaacatt cacaatatgc 285600
tgattatcgt tgcatttatg caataaaaaa tcataaacia aaaaaattaa aaattgaaaa 285660
tgctagaatt attgagtatt ttagtattgc ttattttttc tatctagcgc gtagtaaata 285720
ttggattgct aattgtaagc tcccaaaata tgttttgaaa aaagatagcc aagtttattt 285780
acaaacatgg catgggacac cattaaaaaa attagcacat gatattgaag ttccagaagg 285840
aacaaccttt tatcgtagtg aaatgagcgt tgaagaaatg cgttcaacct acgataatga 285900
tgtaagtaag tataattata tgattagtcc tagtgctttt acaactgaag tctttcaaag 285960
tgcttttgcg attgagagag agcgttgat tgaacggga tatccacgaa atgatatttt 286020
atcaaattat aattctgatg atataaaaaa aataaaagat aaattaaatt tacctgaggg 286080
taagaagata attttatatg cgccaacttg gcgtgacaat tcatataatt taaaagggtta 286140
tacatttaaa ttagaagttg actttaaaaa gtggcaaaaa attctaggta cagattatat 286200
tgttattttt aaaccccatl atttaattgt aaatgatttt gatttagagg cagttaaaga 286260
atttgtctac tacattgatc ctaaagaaga tattagcagc ttgtatttaa ttgccgatgt 286320

```

cttagttaca gattattcaa gtgtattttt tgattatgca atattaaaac gaccaattta 286380
tttttttatg tatgatttag acacttatcg tgatgagtta agaggctttt atttagatat 286440
ttatcatgat ttaccaggcg atgttattga aagtgaggat gaattgatcc aaaaaatttt 286500
ctctgaaaaa tttgactata atcgattgca aatatttaat gaacagttaa ataatcatga 286560
agatggcaat gcgagtaaag gggttattga aattttatta aagtaggtga tgagatggga 286620
ataaagaaaa ttattattaa tattatctta aaaatagcca atatatttgt tttagatgt 286680
tcaatcaagc aaggacaaat agcctttatt tcattagagt cgaatcaact tgaaagtgat 286740
cttgaactta tttatcagga gttaaaaaaa gaaaacaaat atagttttaa aatggtatta 286800
ataaattata ataaaaaaag ttttaattaac aattttttgt atatgtttaa ctgtattaag 286860
caaatttatg taattaatac ttctaaagtt gttttgatta cagacaataa ctatgtaatt 286920
agtaatttta aacgacctgg cgttaaagtt attcaggtat ggcatgcgac tggagcaatc 286980
aaaaagtttg gaaatgctat caaacgtgaa tatectatta aaaattatga ctatgtgatt 287040
gcaaatagtg attattggaa gcagccttat caagaagctt tcaacgtttc cgagcagggc 287100
gttattatta caggaatgcc acgtgtggat catcttggtg atccatatta tttacacaa 287160
gcgaaagcac gtatgtatag tagatatccg attctaaaag gaaaaaaggt tttttatat 287220
gcaccgactt ttagaggaaa ttttatcag gtttttaaaa cagttgactt tgatgctcaa 287280
gcagttttta atgcactggg agaagaatac gtaataatct ttaaatttca ccattgtta 287340
ttgaaaacta cgctatcaga cgattctaga gtgattaata tgaatcatga aaatactcat 287400
gatttattcg cagtttggtg tgtcttgatt tctgatttct catcaattat ctttgattat 287460
tccttattaa ataaaccaat gtgttttttt gttccggatt tagatgaata tattgaaaca 287520
ttaggatggt ttgtggatta tcgaagggtc atgcccggag caatctgtta taatgaaacg 287580
caagttattg cagccttgca aggtaaataa aaatatgata ttaaggcatt tagagatatg 287640
ttttttaaat atcaagatgg tcataataca caaagaattg ttatgtttat cgataaatta 287700
ataaacacca agaattaatt cttggtgttt atttaatgat tttcattcgc caaataatca 287760
cggacatttg ataaattgtc catgatctta ttagtcatta tcgcaaactt atgatcaggg 287820
tattttaaat caggaataca aattacttta atgcctgcac tataggcagc gttaattccg 287880
gattcagaat cttcgagaac cagagcttca tcgggcgtaa ttcctaattt ttggcatgat 287940
tttaaaaata cttcaggatc aggttttcct tttgttactt cgtcaccaca aatggaatca 288000
tcaaaatatt tttgtaaacc agataattct aaaatatgat caacacgatg acgctgtgaa 288060
ctggttgcaa caattgtttt atagtcgttt tcttttaaat acttttagtaa ctcaattaat 288120
ccttctttta aaggaacccc ttcatthtca aataagtcag ccatatattg atgaactgct 288180
ttaattgttt cctcaacatc aaaatcgtcg ccataatctt tatggaaaag ctcatagact 288240
gctttaacag gctttcctaa aagagtttta taggcttcta atgacaatgt taaattatgt 288300
ttagctaata catgcttata tccctcgaat gtaactctct cactatcaat cattaaacca 288360
tccatatcaa aaattactgc tgttatcatc tttttacctc cacgcaaata tcatatcata 288420
attatccgat tagtaaaaag attttcatag aataaaaaaa gttctaattc atatactgca 288480
ctaaaggagt ttagatatg atacatagag gggaaattta ttatgctgat ttatctccgg 288540
tagtggggag tgaacaagga ggatatcgac ctgtgattgt tttaaaaaa aataagggca 288600
atcgatatcc gacaacagtg attattgcgc caatttcttc acgattaaca aaaaatccgt 288660

```

taccaaccca tgtgatggtt gattgcagtt cattggaaaa aaagagtgtg gttttactag 288720
aacaaattag aacgattgat aaacagcgaa ttaaagaaaa agttggaatg attgatagcc 288780
aagtaatgaa tctgattaat caagcaatta agacaagctt ggatattaaa tagtttcctt 288840
ttgagtcaga ttttgctat aatagcccca tggaggtaga ggaaagatga atgttcgtga 288900
tattaaatta aaggctaaaa gtgttttagt taatcgtaat aatatagtta cagtatttgt 288960
gtttattagt gtaataacaa ctttggctaa ttatattggt tcagaaattg gcggggtgat 289020
accatttcctt tcattgattg taactattat aatgttgccc tttggtcatg ggaatgtggt 289080
aactgcatta aaaacagtca atgaacaagg tgatgaggtc actattgaac aagatggggt 289140
agtcggatta agacgtttta aagatttatt tggcacatat tttattagag aaatattatt 289200
attggtgatt atgatgctgc ttggattaat catattcgta attgctagat ttacagtaga 289260
cagtaatgtt ttttctcaat taggagcaat tattgagcaa gctgctgtat actctactaa 289320
tgtaagtgca tatttaaatg atccaactgt aattgaagca ttaggaacac taggagtaat 289380
cttttttatt ggatcatca ttattgcaat tgtagcgttt atttatagtt tggatattgc 289440
tttaacacct tttgtattag aaaaatataa tatacgcggt gccaaggcaa tgagtgaatc 289500
agctcgttta atgaaaggac ataaacgaac tttatttatg ctgtatttgt catatttagg 289560
atgggctatc ttagtattag tactttctgc tgttggtgag atgattttac cgattccatt 289620
aattttgaat attatcgtgg cggtttgac tacttatttg tttggtgctg aactaaatac 289680
tagtttagca gtattttttg aagaaattga tttagaagat aaaaataata tttaacgagg 289740
tgtaatttg aatttgataa aaaaaattaa attaaatagt aggcaaaagg cgataggggt 289800
catattgatt tttccctggt atctttattt tgcaccaatt gtaattaatt attttttgaa 289860
gctatataca gtatatatag ctaatgattt ttcaactaat agtttaaatg cattttttaa 289920
tttattcatc ggaattgcaa ctgctattcc tttgattatt gtgtttaagg gttttattaa 289980
agaaaactgg ctgttttta aaaaagactt tttggaaaat ataatatggg tgcttacgat 290040
cgggattggt ttagcatatt tattttcaat tgcaggggaa ctgattgtca atcttgtagc 290100
ccctcaatca ggcgagcag ctaaccagac attagtggaa actcttgtgc aatctaattt 290160
tctattaatg ttttttcaat cagtaattat tgcaccattt attgaagagt tgttatttag 290220
aggtctgatt ttcaacagtt tacggcaaaa aaatatggtt tgggctcatt tgatttcagc 290280
attcctattt ggcttggtac atgtttacag ctatatttta gctggtgata tgagtgaatg 290340
gattaaattg attccatata tgatggcagg tttatctttt tcaatcgtat atgaaaaacg 290400
tcaacaatt atagctccga tcattttaca tgctgcaaaa aatctaactg cagtattgtt 290460
aatggcgacg atgttttaaa cactatgcat gacatagtgt tttttattgt gaaacaaaaa 290520
ccacgtgcta tgcgcgtggt aacaataaag ctttagcgtc tgggtaaaaa acctcctcgt 290580
gatataataa ttgtagcctg gcagctgcaa ataaaataac gaggagggtta gtctatgaaa 290640
gacacaaaaa gtttatcaca tacatcatat agatgtaaat ctcatattgt aatagtacca 290700
aaatttagaa ggatggtaat atacaataaa ttaagacatg atataagatt aattataaag 290760
accttaattg aaagaaaacc gggaatagag ctgatagaag gagagttagt tcctgatcat 290820
attcaccttc tattagaaat accaccaaag tattctgtgg cggagttcat gggatacctg 290880
aaaagcaagt caacgcttat gatatttgat cgtcatgcaa gtatggaata taaatatgga 290940
aatcgaaaat tttgggcaag aggctatttt gtagatacag taggaaagaa cgagaagaca 291000


```

gtgagagaat atattcaaaa tcagttggcg gaagataagt tgagtaatca aatgagtatg 291060
gaagaattta ttgaccggtt cacaggagaa ccagtggaag ggtacaagaa aaagaaaaaa 291120
agtaaaagac cctttgaggg tcagttagca aatgacgttg cgtttgtcaa ggcgttcagt 291180
ggtcgaatga ctagcgcaac agcatgccct tacagggcga gtacgtcttt taggcgtggt 291240
tatgatttta taataaaaaa accgtaaaac ttatataaat aagaattacg gaaattttatt 291300
aatggtctcc cctcacggtc tcgaaccgtg gaccacaga ttaagagtct gttgctctac 291360
caactgagct aaggagagag gacagatatt ataatacacc tatttaaaca taaaagcaag 291420
ttaaatTTAA tgaaaaatga cttagctat gctataatta ctaggtgaat ggagtgatct 291480
ggcaatgttc tacaacaaaa ctattaacaa tataaaagta gttattttat cattggatgg 291540
aggattatta gatctaaatc ggcttagatt taattatttt aaaaggattt gtaaaactca 291600
caattttgaa ttaactaaag atattttcga ggaagccctt ggaaatatga aaacaatgta 291660
taatgatTTT ccaatttcta aagatattaa tcccgatgat attaataagt tgattgaacg 291720
tgatttatac gagtatgcaa agttaaagcc tgagacaata aaaaagagg gaacggatga 291780
actgttaca ttttttaaac aaaaagagat taaaattgct gtggtttcaa ctcataaac 291840
aaaacgtgca attcaatatt tacaattaac aagattgtat gacaaagttg attttgttat 291900
tggcggcgat agcgataatc taccattacc agatactgct gttttaaaa caactcttga 291960
acaatgaac tgcaaaccaa gtgaggcaat tgtaattgca aactatccaa atcttcttta 292020
tgcagctaat caatgttta tcaatgtaat ttatctaagt gatttatgct tggtaacaaga 292080
atcgattggt ccaagggtat taaaattgc aagaaataat ttagaaatta ttaatatTTT 292140
tctttttgca cgttacgata caatggaaat attttcgccg ttattaggga tgtctagtga 292200
tatggatatt gaaacactag ataaaacata cgctaagctg cttgaagagt atcaaatga 292260
tcagcagttg attgaactag ttcgcaatac atatcattat tttttgggag aaattgcaaa 292320
tcgtgaagct gataccgtca atacatcggt atttgaagat gaagatgtta ttgtagcgcc 292380
agtggatgat gaacattttt ctaatcccca aagtattgca actttgaaa agtcaattga 292440
agaggtttta gagtcagaag aagtttcaga aactgacaac gaaattgccg atactgtttt 292500
taaaagagag aatttatatc aggatgatga attttcaaaa acaagaacag cgataggatg 292560
tgatcctgaa cgcgttaatg aattgatgga tattattaat ggtaattctg gaactaagtt 292620
ggaagaggga gaattatttg aaaagtcaaa tgatgaaata ttattagaaa aacggggact 292680
attgtcttat tttattaatt ttgtctatac tgttatcggt gtgggactga tatcattttt 292740
aggattaata atttttatcg gttttgaaga ttttattcag agaccaggta ttgttgctgg 292800
aataattaaa agcattattg atttttatgt taatctagtt ttatccatat atgcggttat 292860
ttttaacagc ttaaatgctc tactaagttt tattctgat tattctagtt taattgcggg 292920
taatggttta ttatcgacaa tggcagtaaa attagtattg ttcattattt ttaatgtaat 292980
aatagtctat atagttaaaa tgattttattt attaattaca gaagcggagg aagatgatgc 293040
gaattttgca gaagattaaa gaaatagatg ttaaaacatc gcactttttt ccgcagtttt 293100
atcatcatcg ttttttagt ggtgcgatga agtttattgc tggaattggt gattttggaa 293160
tgatttggtc tgttttaatt ttacttttaa gtcttaatga taaaacacag ctgctttctc 293220
aaaaaatgct ggcagcgcta atattagcaa cagtcacgg tcaagtgaca attaagtcga 293280
ttgtaaggcg taagcgacca tgtcatacat atcatgatgt tgaaatgttg attccagttc 293340

```

cgagtgatta ttcatcttct tcaggacata ctacttcaag ctttgcatgc gcaacgactg 293400
tatgttttctt ttttccctaga gtcggcttta tttgcatgat ttttgctgca ttaatggctt 293460
tttcaagatt gtatttgttt gtccattatt tgagcgatgt tacttttgca attgttttgg 293520
gaattagtgt tggaataatt gttatgttat tttagtgtga taaaaggagc aagggtctgc 293580
tccttttaaaa aaataaaaaa attatTTTTT aaataagact gatttaaacg aaataatttg 293640
cttttttatc aggtagagta agtttttata gaaaaagtt ggctaaaatt attgcaaaaa 293700
ctttttacat atgatattat gtttaagcaa cagacggaga catactcaag aggctgaaga 293760
ggcgccccctg ctaagggtgt aggtcgggaa actggcgcgga gggttcaaatt ccctctgtct 293820
ccgccattat attggctctgg tagttcagtt ggtagaatg ccgccctgtc acggcggagg 293880
tcgcgggttc gaggcccgtc cagaccgcca attagattgt ttagtttcac tttggtgaaa 293940
ctttttttat aaaaacaaat cattatgatt tgtttttatt aatataagca tgcaaaattg 294000
caatcattgt tttagaatca aagatttcgc cattaactac tttgtgataa gcggtatcaa 294060
tatccatttt aattaattca attacttcac ctcatcaca ctctaaagga ttttcgactt 294120
tgtaaaccatc atgagcttcg tatacataaa gccattcatc actataacca ggagttggta 294180
aaaacttaga aattaaactt atcttttttag cactatagcc agtttcttct tctaattctc 294240
gtaaagcgca tatagcagta tcttcattta attctaattt acccgagga atttctaaag 294300
tatctacagc attaggatac cgatattgct ttactaataa aattttgtca tcaacaatag 294360
caagaacgcc aactccgccg tgggtgctgaa ctacttctcg agttgcgaga ttcccatttt 294420
cacattctac tttgtcttta taaacagtga taatttttcc atcatagatt atttctgatg 294480
atattttctt ttccattagt ttcacctcat taaaagtata acaaaaaaag tatgcggggg 294540
tgcatacttt tttctattat ttcacgtaag ggtgataata gggggtatgt aaagcgaaat 294600
acttcactta acaaagtcaa ttatagcatc agtttcataa aatgtaaagg gttacaataa 294660
aagtattagg cgtttttagc aaattttgtt ataatgtttc aagggtgatat aatgaaaaaa 294720
ttaaaaaataa cagaaaatga tgctaataca agaattgata aatatttaaa aaagttacta 294780
gttaatgctc caaataattt tataataaaa atgtttcgaa aaaaagatat caaagtaaat 294840
gggaaaaaag tggatgaaaa atatatTTTA tcattagatg atgaggtcga aatgttttta 294900
tatgatgata aattcaaaga atttacagaa accaaaagta tctatgaggt taataaaacg 294960
tttagtgttc tttatgaaga taaacatgta ttgattgttt ttaaaccagc agggctttta 295020
gttcatgagg atgcaaatga aagcattaat actttaacaa atcagggtttt aagttatctt 295080
gcttcaaaaa atgaactaga tctaagtcga gaaaatactt ttatgccagg accagttcat 295140
cgtttagaca ggaataactag tggaattgta atttttggta aaactttggc agctttgcaa 295200
aatctcaatg aaatgataaa gcaacgtcat tgcattgaaa aaaaatattt aacgatctgt 295260
cgcggaacaat tgaatcatca gcgaaattta cacggatata tgatcaagtt agagaatcag 295320
gctcaagtta aattagtaaa gaaagactat cctggggctt taacgatgga aacgattgtt 295380
aggccgttaa aatataattg tgattatagt cttgttgagg ttacattaat aactggacgg 295440
atgcaccaga tcagagtaca tttatcaagt attgaacacc caattattgg tgatcgtaaa 295500
tatggagatt ttgaactgaa taaatatatt aagaagactt ttggttttaa taatcaattg 295560
ctgcatgctt ataaaaataa atttgtaaaa acctttggtg tactaaatta tcttcaagat 295620
aaagagataa tttgccctgt gccggctttg tttgaaaaaa tagagaaaag tttgttatag 295680

acacctttaa ataaagagtt gtttattgta taattattta catagattat aggaggaaag 295740
atatgaaata ctatatgga attgatttag gtgggactaa tgttcgtact ttgctggtgg 295800
atgaaaatgg taaaacttat agtgaagtaa aagataatac tgaaagagaa aatggtcctg 295860
actatgtatg tgctaaaaac attcgtcaaa ttgaaagttt agatacatca atttgtggtg 295920
gtttacaagg tgtaagtgga attggtattg gggtagctgg acctgttgac acagtaaaag 295980
gtacaatgat catggcaaca aatttacctg gattcgaaaa ttatccaatt tgtgataaat 296040
tagcagatcg ttttaattta ccaactttta ttgataacga tgcaaatgtt gctggattag 296100
cagaagcttt attaggtgct ggaaaagatt atccgacatg ttattatgtg actatttcaa 296160
caggaattgg gggagccttt attgttgatg gtaaattagt ttctggtggg cgaggacatg 296220
ctggagaaat tgggaatatt attgttaaaa acaatgggta taaattcgga gggttaaactc 296280
caggggctgc tgaggagagaa actagtggta ctgcaattac tcgtaaaggt aaagaacttt 296340
taggagaaga tagagtaaat catgctggag atgttttttag attggctagc gaaggtgatt 296400
taaaagcaca aagtatagtt gatgaatgta tttcagaatt agcaacaatg tttgctaata 296460
ttgctcacac tgttgatccg cactgttttg taattggtgg tgggtgtaatg aaatctcgtg 296520
aatattttcta tgatcgctta gtagaacaat ttaactcaaa aattcatgta ggaatgcgcg 296580
gatataattcc gttattagga acaaaattag aagattgtgg agcaatcgga gcagcaatgt 296640
taccaatgtc aagattaggt taagaaagga tatttcatcc tttttttttg atttaaagta 296700
gtagtttttt aaatcgaata atggtattat agtacggtga ggtgacgaga atgtcaaaaa 296760
gagtagtatt aggattaagt ggtggtgtcg attcagcagt tgctgcttat ttgttaaaag 296820
aacaaggata tgatgttatt ggtgtgttta tgcgtaattg ggatagccag ttaaataatg 296880
atattttagg taatcctact aatgataatg atatctgtcc acaagaagaa gattataatg 296940
atgccaaaggc tgtagctgaa tgtcttgga ttctattaa aagggtggat tttatcaaag 297000
agtattggga tcatgtattt acatactttt tagatgaata tcgaaaaggt agaacaccta 297060
accccgatat attatgtaat aagcatatta aatttaaagc ttttttagat tttgctaaaa 297120
ctttaaatgc agattatatt gctacaggtc actatgccc agttaaacat tatcaaggag 297180
cagattcggg gatgttaaaa ggccttgata ataataagga tcaaacatac tttctatgtc 297240
aattaaatca acaacagcta caaaactcat tatttccttt aggtgaaata gataaaacag 297300
aagttcgtcg aatcgctaga gaattgaact taccagtagc agataaaaaa gacagtaccg 297360
gaatttgttt tatcggagaa cgtgatttta aagagttttt acaaaattat attccagctc 297420
aagctggaaa aatggttgat atagaaactg ggaacgtgat tggatgatcat tcaggaatca 297480
tgtactatac tattggtcag cgtaaaggat tagggattgg tgggtccagg gatgcatggt 297540
ttgtcgttg gaaagactat gataaaaatg tgttatatat ttgtcaagga gatcaaaaag 297600
attggttata ttcaaccggg gctctgatta ctgatgtgaa ctggattgct tcaactaaac 297660
caatagataa aattgcatgt aacgctaagt ttagatatcg tcagccagat aatccaattc 297720
aacttgaatt tattgatgaa gatactgttt acttaacttt tgataaacca ataaaagcgg 297780
tgactccagg ccaagctgca gtcttttacg atggtgatat ttgtcttggt ggtggaacga 297840
ttgaaactgt ctataaagat gggcagccaa tcaagtattt ataattgatt aatatacagg 297900
ttatatataag aagattcgtt tttatagcga atcttctaata tatatcgttg ctttaattga 297960
agttgagcag gaagataagt tgatcacaat gaatggttat atgaataatt ttaatgatta 298020

tgaaaaatat gctttttattg gtgattacga aattcatcct aaatatggta aacagtttaa 298080
attatcagaa tatcgtatca tttatgcaaa agaaagtga gaaattatta aatattttatc 298140
tagtccgcta ttttaagggga ttggtaaagc tttggcaaca caaatagtaa atacacttgg 298200
tgaagagtgt cttgaaaaga ttaaagaaga taaacataat ttagatttgg ttagaggaat 298260
gactgaaaaa cggcgggaaa taattttatga agcattgact aatggtgatt atgatcaaga 298320
agtaatgcag tttttttatgg gacatgggtat cagtctgaaa aacttgggct tgattcaagc 298380
atattatcaa gaaaaaacat tagaaatact tcaaaacaat ccgtaccaac tagtagagga 298440
tattgatggg attggattta aaacagctga tgagttagct ttaaaaacag gtgggacact 298500
tgataatcct aatcgaatta aagctgggat tattttacagt attaagcaat atgggtttta 298560
tactgggagt acatactgtt accttgatga aatcaaaata atgttttcta aaataatata 298620
taatattgaa gaagtatcgt ttaatgaata tcttgatgaa ttgattgatg aaggattgat 298680
tattcaacgt ggtgataagt attattattt tgaaatggat gaggtgaaa aaaatatagc 298740
tgaatattta aaaaacgga taaataaacc cgatgaactt tttgatgaaa agaagtaga 298800
acgattgttg acaaattatg aaaagactca aggtatatgt tatgctgcca agcagaaaga 298860
agccctaaat tattttttta agtcttcttg catgattttg acaggcggac ctggaactgg 298920
gaaaacgaca attgttcaag cactttttaa agtgtattcg gcattatacc cagatgatcg 298980
aattggttta gttgcgcaa ctggtcgggc tgcaaaacga ttgacagaat taactggaat 299040
ttatgcttgt acaattcatc gcctattaaa atgggatcct catagtaaca catttgctat 299100
gaataaaagc aatccattag atttagatgt tttgatcatt gatgagtttt caatggtcga 299160
ttgtttattg ttgagtaaac tttttgaggc gggtcgagga atcaataaag tattatttat 299220
cggtgattac catcaattgc cttcggttgc acctggaaat atattacagg atttgatgga 299280
agctggagtg aaaacgattg agctagatga aatcttcaga caagctaagg attcaggaat 299340
tattcaattg gctcatcata ttattcataa tgaaattgaa aatatggatc tttttgagca 299400
atatcgggat ataaactttt ttccttgc ataatatgat gtcgtaaaaa atgttaagat 299460
aatagtaaaa aaagcaattg acgaaggta tgacacaaat gatattcaag tactagtacc 299520
aatgtatcag ggagtggctg gaatcgatgc tttgaatgat gctttacaag atgtttttta 299580
tccgattgat gaatttaattg attcataatc aattggccgc aaggaatatc gtgtaggtga 299640
caaaattttg cagttaaaaa atcgacctga tgatgatgtt tttaatgggtg atattggaac 299700
gcttggtgaa atatgtcgaa aagataattt tgaatatttg caagatacac tgattgttga 299760
ttttgatggg aattttgttg aatatacaag taatactttt aacacaatta ctcatgctta 299820
ttgtatgtcg attcataaat cgcagggaaa tgaatttaaa atcgttatta tggcgggtctt 299880
gtctgattat tatattatgc tacggcgtaa tctattatat acagcgatta caagagcaaa 299940
gcagtctctc tttatttttag gaaactctaa agctttttatg catggtttag caaattatca 300000
agacagtcgt cgaaaaacaa gcttaaaaag tcgtttttaa acaattgaaa ccttaaatgt 300060
gtatgatttt cttgaataaa ggtaaaactat actgaggtga gatatatgat gacaagaagc 300120
aaaatactaa ttggattaac agttgcatca ctaatgattt tgttgagtga atgtgagtgt 300180
gttgaagata tgatgtatga actcaaagca aagatgtaaa gatataaatt aatagtcttg 300240
aaaaatataa ttggatagtt tataatttgg taaatcgttg aaaaagaaaa gtactataaa 300300
atagatcttt cagagaaaagt atggctgggtg aaaatactta tcattttata ggaaagctac 300360

tttggagagt aattaaagat taccgtgtag gctacgttac cagtcaagta agggcatgag 300420
ttttcatgaa ctaggatggg accgcgatta aagtcgttcc tagcaatagg gcgacttttt 300480
atattgtaaa ggagaacaag atgaaacaat taacaggaaa tcaagttaga aaaatgtttt 300540
tggttttttt tgaaagcaaa ggtcataaag ttgaacctag ccactcatta attcctaattg 300600
acgatccaac tttattatgg atcaatgctg gagtagcagc aattaaaaaa tattttgatg 300660
gaacaataac tccagataat ccacgaatta caaatgctca aaagtcaatt cgtactaatg 300720
atattgaaaa cggttgaaaa acagctcgtc atcatacatt ttttgaaatg ttagggaact 300780
tctcaattgg tgattatttt aaaaaagatg caattgattt tgcgtgggaa ttattaactg 300840
atgaaaaatg gtttgctttt gaaaaagata aattatatat tacagttcat gatcatgatg 300900
aggaagctta tgactattgg gttaatgtca aagggtgtgc tgttgatcat atgttaaaaa 300960
caccaggtaa cttttgggaa attggcgagg gaccatgtgg acccgattca gagatttttt 301020
atgatcgtgg ggaaaaatat gatcctgatg gtttaggaac aaagttgttt tatgaagaat 301080
tagaaaaatga tcgatatatt gaaatttgga atttagtatt ttcacaatat aactcacaag 301140
aaggagtagc tcgtgaagat tataaagagt tgccacaaaa aaatatcgat actgggatgg 301200
gattagaaaag aattactagt attattcaag gtggagaaac aaattttgat actgattttt 301260
tcttaccaat tatccatgaa gtagaaaaat tagccaatgt ttcatatcaa gaaaataaga 301320
tggttatatcg agttattgct gatcatatcc ggactgtaac atttgactt gctgatggag 301380
cattatttga taatgcaggt cgtggatatg ttttgaggag aattttaaga agagctgttc 301440
gttatggtaa gcaaattgga atcgaaaaag cgtttatgta tgatttagtt gatgttgtaa 301500
gcgaaattat gaaagaattc tatgattatc taccagaaaa agtaagttat attagtgact 301560
tagtaaaaaa agaggaagaa gcttttcata agacgttaac aaatggtgaa aaattattaa 301620
gtagtattat cgcaaaaaat actgatgggtg tgattagtgg aaaggatgcc tttaaattat 301680
acgatactta tggttttcct tttgaattga ctttgaaat tgctgaagaa tcagatttaa 301740
aagttgatga agaggctttt agagcagagc ttaaagtaca acaagaaaga tcgctggag 301800
cacgtactga tagtgaagat atggcaagtc agaaacctga tttaatggcc tttgatttac 301860
catcgaattt tgaatatgat ccaacaaata tcaatagtgt agttattgga ttatttaaag 301920
atgggtgttaa aacagatcga attgatgatt atggagaagt catTTTTgat acaacaactt 301980
tttatgctga gatgggtggt caatgtgcag atactgggta tgtttataat gaaaattgtc 302040
agggtgaagt aattaatgtg ctaaaagcac caaatcaaca gcatttacat ttcgttaaat 302100
tgaagacagg aacgattcga gttggtgata ttttaacttt agatgttgat aaagctaagc 302160
gaaataagat tattgctaac catagtgtc ctcatattct tcaagcagct ttaaaagaaa 302220
ttattggaac acatattaat caagctggtt cttatgttga tgatcatcgt ttaagatttg 302280
attttactca ttttgaaaaa ataacaaatg aacaacttaa attaatgag aatcaggtta 302340
ataatgtcat ttttgatgga gttgctgtgg atattgcaca catgactaaa gatgaagcca 302400
ttaatagtgg tgctatggcg ttgtttgatg agaagtatgg cgataagggtt cgggttgttt 302460
caatcggtga ttattcaatg gaattatgtg gtggatgtca tgtttcaaac agtgcaaata 302520
ttggattatt taaaattgag gctgaagaga gtgttggtag tggagtgcgt cgaattgagg 302580
cggttactgg aaagactgct tatcaagcgt tagttcaaga aaaagaaacg gttgatatta 302640
ttagtaatat tttaaaactt aaaaatcgta aagaagtagt tgcaaaagtt actgcattaa 302700

ctgaagaact ttccaacact aaaaaagaga ttgaaatatt aagcggacaa ttaaatgcgc 302760
 taaatgcagc aagtaaagcc aatgatattc aagaaatcaa tggagttaaa gtgttgtttg 302820
 tagaagaaat gattgatgct gctaaagcga aacaacttgc ctttgatttt agagataaaa 302880
 ttgaagaagg aattgtaatt ttagtaacac aatttgagga caaatgttca tactttgtcg 302940
 gggtgactaa aaattatggt gcaactggat ataaagctgg tgatattatt aaaaaaatca 303000
 atgcagttgt tgatggtcgc ggtgggtggaa agccggattt tgctcaaggt ggctgcccaa 303060
 ttaatgataa gatttccaac atcaagggag aacttaaaaa tttcttttaa tttctaagta 303120
 attggtgtaa aataattcta taggcaaagc cttaaaggag gtcgaataat atgcaagact 303180
 taacaaaagac aaaagtattc agttctgaag atatgcgtcg tgagatgatt cgtcaaaatc 303240
 ttaaaacagt aattgatgca ttaaatgaaa gaggctataa tgcagtacat caaattgcag 303300
 gttattttaat ctctaattgat cctgcttata tttcaagtca taaaaatgct cgaaatataa 303360
 tccagcaaat tgaacgtgat gaaattattg aagaattagt caaatcatat ttggagaagt 303420
 aggatggaac ggatattagg gttggactta ggttcaagaa cctgtggtat tgcaatcagt 303480
 gatactttag gcatgttagc tcatggaatt gagacttacc gttttcgaga tgatgattat 303540
 gatagagccg caaagcacgt tgttgcttta attaataaac atcagatcaa aacggttgta 303600
 cttgggctac ctaaacatat gaatggtgat ttgggtgagc gtgcacaaat atcaatcatg 303660
 tttaaagaaa tgtagaaaa agaagtaccg ggtctcaatg ttgttttaat tgatgagcga 303720
 cttacaacta aagtagctca agatcaactt atctttgctg atgtttctcg aaagaaacgg 303780
 aagcaggtaa ttgacaaaat ggctgcagta gcgattttac aaggctactt agatgcccaa 303840
 tagaaaggaa tttaaatgga agcaaataaa atccaagtga tcgatgatca aggtaatgaa 303900
 aaagaatttg aagtattatt tacttttaat aatgaggaat taggaaaaca atatgtgttg 303960
 tattatgata caacagtga agaacctagt gtatttgcat caatctatga tgatgctgga 304020
 caattattcc ctatagaaac accggaagaa tgggaaatgg ttgaagaagt tttccaaagt 304080
 tttatggctg aaagtgaaga aggtcatgaa tgttggtgaa accatggaaa tggatgctgt 304140
 catgataatg atgaagaaca tgaatgttgc ggtaatcatg gagactgtaa ctgcgataac 304200
 taataaaagc taaattatgt agcttttttc tcttaacta gaaaaggtgg tatagaaatg 304260
 gctttaatgg gattatttgg aaaaaaaga gttactgaat cttttttgt caattcatat 304320
 ggaaatgatac agacacgtgg tatttataca tttcaagtag atattgaaaa tggagaaata 304380
 ctttataaaa agcattttta aacacctca gacctgtct atagctttta ttatgggcgc 304440
 tttgtgtgtg ttacatataa aaatagaaca ggtacaagtg gtgatggtgg aatttgttca 304500
 tatgcagcaa ctgctgatat tttagcatta gtatcgcgaa ttagtgataa aggtaaaaca 304560
 tatatgcatg cttgtgctaa tggatgatcat gaaacagcag ataaattata tgctgttgat 304620
 tattataacg gtgagatcat ggtggcaaaa attgataaga aaaaactagt tgcacctatt 304680
 ttttaattata aattggaagg acatagtatc gatccaaaac gtcaaaatca accacacct 304740
 cttttgtcg attttactcc ggatggaaaa cgtttaattg ttgttgactt aggattagat 304800
 aaagtactgc tctttaaatt ggaagcaaag gagattattt tggatgaaga acattcattt 304860
 gatttagaac caggatctgg acctaaaaag attatgttca accaggctgg aacaatagcg 304920
 tatgttttaa atgaattatc taatacaatt tgtgtttaca aatataatga tttgaaattt 304980
 gaattaattc aaaccatcga tacatatcca aaagatgaat atgatgagcc tagcttagct 305040

ggacaaatgc ttttttagcga aaaagaggag cgtatTTTTtTg ttactaatcg tggTcatgat 305100
agttttagcat tatttttagt agatcaagaa acaggtttat tgacttataa agattttgtt 305160
gatacttcac caaatgctcg tgatattgca atctttaaag atcgttggat tgttgCagtt 305220
tgccaaaagg gtggagtagt tgaaagtTat gaataccgcg atgagagagg cggaatgctt 305280
tttgaaacca aatactcata tctagtcagt gagccggttt gcattacaaa atttgagact 305340
atttattaga gatgattatt catctctttt tttggcataa tatactgacg aagcatgttt 305400
tattatcggT agataagtTg aataagcgct aaaaatatca tataatggTt aagacggagg 305460
agaatatgaa aaaaactcag aaaattatta ttggagcaat tgctggaata acgattgtTg 305520
tactagcttt agtgTTTTtTt tatttcaatg gccaaaggTgC tgtttcttct aaaagtgaag 305580
aggtagtagt tgaaatatct ggatcaacat cttcggtctt aaatcagctt gataaggcag 305640
gtctattaaa aagcaaaaaca gttgctagta tctatacaaa gtttaatagt tatagtttta 305700
aagcgaatgt ttatgtttta aataaaaata tggatttaaa gaagattctt acaattttgg 305760
aaggagataa ggattatata tctgctgcta aaattacgat attagatgga taccgtatac 305820
ctgaatgtgc tcaacaagta gcaaagggat tagaaatcga tagtaccgag gtattagaga 305880
aatggacaaa taaagaatat ttgcaaactt tagtggaaaa atactggttt ttggatgaaa 305940
gtattttgag tgctgatatt atgttcccgt tagaagggtA ttttggtcca gaaacatatg 306000
taattacttc aaagaagaca tcgattgaag atgttAcaaa gatgatgctg gatcaaatgg 306060
atcgtaattt aagtacttat aaagacaaaa tcagtaattt tatgattagt ggtaataaag 306120
tatcgatgca tcaattttta tcattagcat cagttgtaca atgtgagtca tctggccaaa 306180
aagaagatca ggctaagata gccggtgtct ttatgaatcg tttggaaaaa ccaatgcgtc 306240
tgcaaagtga tgtaactgta aattatgcaa atcaaattaa aacggtagca gtaacgtata 306300
atcacttatc agtcgattct aaatataata catataagta tgaagggtta ccagtcggtc 306360
caatcagtac agtttcaaca aacattattg aagcatgtct gaattatcaa aagactgata 306420
atttgTtctt ctttgctttg aaagacgggt cagtcatcta ttcaaaaaca tatgaagaac 306480
atcaacaagt agtaaaggaa aataaatggT attaaaatga gatattatga aaaaatagaa 306540
gctgatgctt tagcccgaaa tatacctgta atgcagcgtg aagggttga atttatgatt 306600
gaaattttta aacatcataa ttgtcattgt tgtttagaga ttggtagtgc gattggatat 306660
tcagcaatga tgttggtAag taatattaat aattttaagg ttgaaacaat tgaattaaat 306720
gaggaacgat atttagaagc tgtaaaaaat attgaagaaa ataatttaaa aagtcaaatc 306780
attattcatc atggtgatgc tttatcattt gatttagagc atttgaaaat taaaaaatat 306840
gattgtttgt ttattgatgc agctaaagca caatatcaaa agttttttga aaaatatatg 306900
ccttttagtg cagacgaagg tatttgTatt gttgataatt tagattttca tggTatgatt 306960
tttgatattg ataataataa gaatcgaaat acaaaacaac tggtaaaaaa aataaagcgt 307020
tttaaagatt ggatctttga taacgaactt tatgatgttg aatatcatca tgttggtgat 307080
ggTatttgTg tgataagaaa aagggtggca caatgaagtt agtattatct ttaaatagca 307140
aaaaatttat ttatgattat gtggatattg gtgttgAata ttttgTcgTt ggggcaaagt 307200
atttttcatg tcgtcaagca ttatcgcttg agtatgatga aatcgccaat ttaaaaaagg 307260
tcctaggTga taaaaaagta tgggttttag taaatgcact agttgaagaa aaatatatcg 307320
atttcttaga aaagcattta attagattga gtcaaattgg agttgatgga attttatttc 307380

```

aagatttttg tgttttacag atttgtaatg agcataatth tgattttgag atgattttatc 307440
atccagatac attaaatact aatcaagcaa ctttaaatta cttgggaact caaggtatta 307500
atgggtgcttt tttggcacgg gagataccgc ttgaagaaaa aaaaataatt gctaaaaatg 307560
ttaatgttaa aacaatgatt caagttcatg gtgttgtaata tatggcatat tcaaaaagaa 307620
agctattgac taattattht aaggaaatca atcaggatat tccaattgga atatcagatg 307680
atctgacgat tcaggcaaat ggtgtaaat atagttgtca ttttatgag gatcaatatg 307740
gatgtcatat tttgagtaaa cagcaaatgt gtggcttaga cataatgag agttttcaag 307800
atthtgatta cctctacata gaatcttht acgtcgatga attaaagtta gtagaaatcg 307860
ttaatthata tcaagatgct ttaatcagcg ttggaaatag aacttacgga aaagtcgcta 307920
aggaatthaa atcgcaactt tatcaactgg atccaaatat cgaatatcat catagcttht 307980
tgthtgatgc aactgttht aagattgatg atgtaagaaa gcgggaagaa aatgagaaat 308040
gtaagtaaa taattaacgg aaaaagggtg ataataaaaa aacctgagtt attggcacca 308100
gctggtaact tagaaaagct aaaggttgcc attcaatatg gtgctgatgc agthtttggtg 308160
ggtggaaaag aatthtcatt acgttctgga gcctcaaatt ttacacttga tgatattaaa 308220
gaggcagtaa ccttgctga tcagtatggc gctgcggttc atgtgacatg caatattatt 308280
ctacatcaag ataacttga tgggattgaa gaatatctgc gggctcttga tcaagcaggt 308340
gttagagcga ttattgtggc tgatccatat attatgtcaa ttgctaaaaa gttgaattta 308400
aaattagaag ttcattgttc aacacaatta tcaactthaa atacaaaagc aattaaatth 308460
tatcaaaat taaaaatgga tcgagtagtg cttggtcggg aagthtgta cgatgatttg 308520
aaaactatth tagataaaac tgatgtagat attgaatatt ttattcatgg tgccatgtgt 308580
attcattatt caggctgtg catgttgtct aattattht cacgtcgtga tgctaactcg 308640
ggtggatgtt cacaatcatg tcgctggtac tatgatctat atcaaggtaa tcaaaaaat 308700
aatcaagatg gtgtaattcc ttttagtatg tcaagtaagg atatggcatt aattaatcat 308760
attcctgaat tgattgaact aggagtcgat tctthtaaaa ttgagggtcg aatgaagtca 308820
ttgcattata ttgcaacaat tgthtcgacc tatcgaaaat taattgatga ttattgtaat 308880
gatcctgata atthtgaaat gactgagaaa tattatcgtg aaatacaaaa agcggctaath 308940
cgthtcctat gcactggtth cthtgatgat caggcgggtg acgataagca gttatataat 309000
caacgtgatg aacatcctac acaagaatth tgtgcccag taatcagcta tgatcaagtt 309060
aatcaaatag ctacaataga acaacgtaac taththtaaaa ttggtgatca aattgagtht 309120
tttagcccat atcacgaaaa tgttgthtg ccagtaacaa aaattataaa tgctgataat 309180
gaagaagttg aagtagctaa tcatccaatg gagattctac aaataccggt cagtgttgaa 309240
ttacaaaagg atgatatggg aaggaaagt atthgatgaa aaagccagtt attattggta 309300
ttgcgggagg tagtgcttcg ggaaaaacct ctattgcaca agagcttht gactgtthta 309360
aaggacgcca tacaattaga attattaaat tagatgacta ttataaagat caaacacatt 309420
tatcaatgga taaaagagtc ttaactaact atgatcacc cttagcttht gatatggatt 309480
tattgattga acatcttgat ttattaaaag aagggaagg tattcaaaaa ccgacttatg 309540
atthtgaaac gcataatcgt agcaaaatag tagaaatagt tgattgtcgt gatgtthta 309600
thcttgagg gtthattgtg ttaaatgaag tacgaattag agaacgctgt gatattctag 309660
tatatgttga tacagatgca gatattcgct thattcgctg gttgagacgc gatcttgaag 309720

```


aacgagggcg gagtctagat tcggtatgta cacaatatatt aacaacagta agaccaatgc 309780
acgaacaatt tgttgaacca tcgaaaaaat atgctcatat tataattccc gaaggaagca 309840
gcaacactgt agcaattgat ttattgttaa caaaaatatt ttcaatagtt gattagttaa 309900
gatattagga ctagatatatt atatagaatt atgctatat agagactacg aggtgatatt 309960
atggaacacg aaaaagtatt gttacccaa agtggggtag aaaaattaga acaagaaaga 310020
gataacttga ttaatgtcga aagacctaaa gttattgaag aattacaatt agcacgttct 310080
caaggtgact tatctgaaaa tgctgactac gatgctgcta gagaaaaaca agcacattta 310140
gaatcaagaa ttaaagaaat tgactatatg cttcaaaatg ctgaagttat ttctgaagaa 310200
caaatggatc taaaagtagt aaaacccggg actactgtaa caatcttaga tttatcagaa 310260
aaagatgctg aacctgaaag ttaccaaatt gttggatata ctgaaacaga ccctttaaat 310320
ggaaagattt caaatgaatt tccattagca aaagctgttt taggtcatgg agtaaataag 310380
attgtaacag ttgggggtgc agatccttat gatgtaaaaa ttgttaacat tgagtttaaa 310440
aactagaact tataaaatga acctactatt tagactgcaa aataagtaag gttctttttt 310500
ataaacaatt ttaataagta gaaatagaaa aagaatgatt taatcagtat tttgtaagaa 310560
ctgttttaaat cattctttaa gggaaattat ctttgaaag atgaaatatt ctatggattt 310620
gtatataaag ttgattaact agatgattgg tatatgaggt aattaaagag attgccacct 310680
gtataataac attatcatta cggattgatt atgccaagat attaagcgtc taattttttt 310740
gtatataatt gtaaaattaa ggtagtata attaaaatga ttggtcttga aaggatatta 310800
attagattaa tgtcttcaat atttaccatt aatgcgataa ttccaaagat caatccacat 310860
agtaaagcgt gaataattgc tttattttga aatattttga ttagccaaaa tgcccataca 310920
atcataatga ttccagcaat tatattaata atactatggt agataaaatt tgataaatga 310980
ataaaactta taattccggc catgataaga ctagtaatag taaaggtgat aaggataaat 311040
aaagcgaatt ttaggtatat ttttaaatat gatttcatat ttcctccttg ttatcttact 311100
aatattatat ttaaggattg gtgaaatatg aatatcttcg atgtattttt aattagtgtt 311160
tgcatttata tttatttaag tatcttgta agaatttttg gtaaaaaaga atttagtcaa 311220
ttaaatgtat ttgattttgt agtattttta attattgccg agatcatgac agatacgata 311280
ggaaacacgc attttacttt ttatcatggt gtggttgcaa ctgttacatt gattgttgta 311340
gatcgacttg tttcaatgat aacaatgaaa tcaaaaaaac ttcgcgatat ttttgaagga 311400
cgacctacat acattatttt taaaggaaaa ttggatcaag aaataatgaa aaagcaacga 311460
tatactgttg atgatttatt acatcattta cgagttaatg atattgatag tatttctaaa 311520
gttgaatttg ctttattaga aacaaatggt tcactttcaa ttattcctaa agatcagtgt 311580
gtagtagaat taccgatgc ttaaatctgt gatgggataa ttgatgaaga taatttataa 311640
ttgctcaacc gggatataaa ttggttaaaa aaagagtga aaaaacaagg tgtagataaa 311700
atagaagatg ttttttattg tgtgccagaa aagggccact tattagtaat aaaaaatag 311760
agctggaatc agctctatcc taatagcatg cgatcgttgt caaattcact accgcttgct 311820
tcttcgaatt ttttaagtaa atcatcaact gttaatttgg ctttttcttc accgttgaca 311880
tcataaataa tacggccctt gtccatcata attaaagcat taccgatatt aatagcatct 311940
ttcatattat gtgttaccat taaagcagtt agcttttgtt cagtgcagat ttcctctgtt 312000
aaatcaagaa cttttttagc ggttcgagga tctaattgctg cagtatgctc atcaagtaaa 312060

agaatttttg gtttttgaag tgttgccatc agtaatgtta aagcttgacg ttgtcctcct 312120
gataacaaac caactttact tgacatcctt gtttctaaac ctaagtctaa acgttttagt 312180
gcttcatgat attgtttttt ttcttctttg ctgattcccc agcttaaacc acgacgttta 312240
ccacgacgaa aagccatagc cagattttct tgaatttcca tattagctgc tgttcccatc 312300
ataggatcct ggaaaacacg tccaataaat ttggcacgtt tatattcatc ggcgagcgag 312360
atgtcttgat tgtcaatagt aatatatcca cagtcaattg gataaacccc agcaatcata 312420
tttaaagtcg tacttttacc agccccgtt ccaccgatga ttgtaataaa atctccatca 312480
ttaatagtaa ggttcaaate ttgaagagcc tttttttcat taacagtacc aaggttaaaa 312540
gttttactta catgttctaa ttaagcatt ctctttctcc tttgttaatt ttttgtatgt 312600
agcaatttgt tttcttttac ttaccataac aggtacagtt aatgctatac ctactaataa 312660
agctgtcaac agttttaaat catcagtact tagaccaat tgtaaaacaa ctgcaacaat 312720
aatacgatac aaaattgaac caacaataat agcagttaaa gtaaacaatga aaccaggctt 312780
tcttcctagt attacttctc caataacgat tgaagctaaa ccaataacaa ttgtctcaat 312840
tcccatctta atgtcggcat aaccttgaga ttgggttact aatgcaccag acattgctat 312900
taaaccatta gaaatcatta aacctataa tttagttgta tttgtattag caccaagtgc 312960
tcgaaccata tgttcattat ttctgtagc acgगतagca ctaccaattt cggttccaaa 313020
gaaccagtaa catattaaaa taacgattat cgcacaaatt attccgatga ttaaagtaat 313080
ccatgcttgt gatagattga aagtatttga taaacctttg aagatagtat cactttgaag 313140
taaagggtga ttacttttcc ccatgattcg taaattaatt gaataaaggc cgatttgggt 313200
caagatacct gctaaaatcg caggtatttg acatttagtg tgtaatagac cagtaatagc 313260
tcgggcaaca aatccagcaa ttatagctaa taaaacagca agaataggat ttattccatt 313320
gacaatagca acagcacaaa cagcacgcc agtggcaaaa ctaccatcaa ctgttaaate 313380
ggcaaaatct aataatctaa aagtgatgta gaccctaaa gccataattc cccaaaggat 313440
tccttgtgat gctgcacctt gaatagctaa gataaaactc attacttatt caccatcttt 313500
gcttttagatt taagatcatc aggaattgta atgtttaatt ttttagcaac tttctcattt 313560
attgttaatt cacattcttc agcaggtaaa tattcaattg ccatatcagc aggttttagct 313620
tcgcccttta aaatttttac agcctgaaga ccagcacgat atcctagatt ataataatcg 313680
ataccataag tggctaatec cccattttca accatccac tttcaccaac aatacatggt 313740
aaattgtttt cattagcaac ttgagcaacg gttgccatac cttcggctaa gagattgtca 313800
gttggaatgt aaatagcatc tacttttcca attaatgact cagtaacttg ttgtatttga 313860
ttagaatcag taacagattt atcaactaca gttaaattac gtttagcaca ttcttcttta 313920
gcaatgtcag cttggaaaat tgagttatct tcggcattac aatacatgat ccgattgtt 313980
ttggcatcag gaagtaattg ttgtaacaaa tcaattgat cagcaaccgg tgttaaatca 314040
cttgtagcag ttacatttcc gccaggtttt tcattggttt ttactaattt agcactagca 314100
ggatctgtta cagctgataa aacaattgga atttctgttg ttttgtttgc tgctgcttga 314160
gcagttgggtg tagcaattgc gaaaatcaag tcaacgttat cgtaacaaa tttatcagca 314220
atggttgtag aatttgatcc atcaccttga gcattttggt catcaaatgc aacattgtcc 314280
tcaccatagc cattgtcttc taatgctttc aaaaatcctt ttttagcatt atctaagcg 314340
ggatgttctg cgtattgaac aatgccaata ttaacatcct tacttcccc acaggcactt 314400

agagtttagtg ccatcattac agttaaagat gcctttaata attttttcat atttattccc 314460
tccatatTTTT caattattaa acaaaaagtc gccctcgata gaggacgaca aagtcgcggt 314520
accaccccaa gtttattatt aactcacatt aataatcttc ataagtgtaa aactttacta 314580
cgataacggc tagccaccga tgattaccta cttatcagta tccgactcca tgatgaattc 314640
aatattttctt aacgtattgt tcgcaccaac cacaatatct ctgatatcta agtcatattt 314700
actacttcac ttcactgtct ttgtttaata gattgttacc taaaataata cgttatgaag 314760
ttctattttgt caatataata aaacttgtaa aattaggata aatagcttta tttctaaaaa 314820
agtattttttt gtttaggatt taaacaaatt aaattacttt aaatagtatt tatgataaaa 314880
gaatgtctaa agacatcata atgacaaaac caatcatgaa acttattgtt cccaaatcaa 314940
ttccttcagt tgcattagct tcaggaatta attcttcaat acagacaaaa aacatggcac 315000
cggctgcgaa acaaagagcg aatggtaaaa ctccattgac tagagtggca aaaataaagc 315060
ctaataatgc tgctgggatt tcaacaatag cagaaaattg tccatacatc atggcaataa 315120
aacggctttt tccgcattga tgcataggta aagaaatagc agtaccttca ggaaaatttt 315180
ggataccaat tcctagagct aagattaaag ctggtaagta atttccatcg tgacatcctg 315240
caaatgccac accaactgct aaaccttcag gaatattgtg taaggtcata gctaacatta 315300
atagcttggt ttttgaaaag cgacctgatg tgattccttc ttgttcatgt gacatcatgt 315360
gttcatgggg gagcagttta tcaatcaaca tcaataatgc tacaccacaa ataaaaccaa 315420
atggaatgat tagtaaatca agtttacctc cagcttcaag ctggtctttt gctggaagta 315480
ataatgaaaa aaatgaagca gcaaccataa ttccagcaga actgccaaga gcaatacaaa 315540
tgagtTTTTg actggctttg cgaacaaata gaactaacga tgctccaaag aaggtcatta 315600
accagttaaa tgttgctaca attaatacaa ttataaatgg atttaacgat aataaatatt 315660
ccattttttc acctcaatta ttactatgca taaaagccta ttgcatatgg gcatataagt 315720
tgctgatgaa gtaatattat gatatgatta ttcttaatga ggtggaacaa atggaagaaa 315780
tgtcaattgc gatgcaaaac tatttagaat taatttatga actttcatta gatggaaaaa 315840
aagctagagt cagtgatatc gctaagcatt taggtgtatc taaaccaagt gtcaataatg 315900
cagttgtggg tttggctaaa gatggctatg ttatatatga aaagtatgcg gatgtaaaac 315960
taacgcctaa agggaaagaa acggctgagt ttatctgtgg taaacatcaa acaattaaac 316020
aattattttgt tgaagttttg aacatagacg aaggaattgc tgataaagac gcttgtttaa 316080
ttgaacatgt gatttcaaatt gagagtatta aagcaatgca agaattttta gatagacaaa 316140
aataatgggt attaggaagt ttctaataa ccattattta atatccaaaa tccagatatt 316200
cttcagtagt aataattaaa atagctttat ttgtaatttc gtttttcttg ttgtcaaattg 316260
tttcaattgg ggtatattca actttatcac gacgttgaac atcttcatcg taaacataat 316320
cggcttgtct aaagaaaata ccatcttcat cataacgcga gatagtccca agaccacgct 316380
gattattata atgaacaact gttcettcaa cacgttctac atattttacct aaattattca 316440
ttactttttc atataattca tcatataatt cttctgatgt ttgatcgta tatttttcac 316500
cataatcagc aactggagta tattcacgat tattttcagc agttaatttt gttaagaaag 316560
catctacaat ttcaattaac atcgggtctt cagtacgttg tgtagcctcc atcaagcgtg 316620
tataaattcc taaatgatta attgaatatc cattttcaaa aaattcatat agtaaataag 316680
catttgcttc tttaatgttg cctgtttgag cattagtttt ataaagaact tcgtagaaat 316740

taacattacg gattcggtta tgtaaagata agaatacttt tttagcttca tcgtattgtt 316800
ctagttcgac taatgaacac gctctttgat aattaatcca ttgcaatgta ttaaaatgcc 316860
atttttaaaga tagagatagt gcattgttag cagtatcaac acattctttt gaacgtttgg 316920
cctcgtatag agcttttact tttaatcgat agtagcggtc ttttttagat tcaaattctt 316980
ttccttcatc attagtaaatt ggtttatcat ctaatagatt aggatcaagt aaatcaagca 317040
tttcaactaa tttgttagga tcttcagggt tttcacgttg taaatattta atagcacgat 317100
ttactgaagg ttccattgga gaataacgtt cctgtttgca tacagctaaa atatctttta 317160
agacactaaa gaaaagatct tcattatctc taattttttc atcatcaata ttgatgaact 317220
tattataaag tgcataccca tattgattca gatatccgag aagatttgga cataatgaca 317280
taaagtgtct tccaacctca attgcctctt cattgttggtc gcttttcttc aatagtttaa 317340
tgtaatcatt ggctgaaaa tcattgaagg aagttgggtc ttcttttaac ttttcattgt 317400
atacttctaa actttttaat tcattttcat tcataaaatc acctctaate aatattatag 317460
catcttttta atctcttttg cagtagttaa gtaataaatt gttttgaaat gcaaatttat 317520
atgttataat ggctaggata atagatgagg tgaaagaatg aataaacaag tgtttagtat 317580
ggatttttat ggtaaaaaatc taagtgtgga agtaggagaa ttagctaagc aggctaattg 317640
agctgtattg gtaagatata atgatacagt tattttatca actgttggtg cagggaaga 317700
acaaaaaat gttgactttt ttccattgac agtaacttat gaagaaaaat tatattcagt 317760
tggaagatt ccagggtgat ttttaaaaag agaaggcgca cctagtgaac atgggacatt 317820
aacagctcga atgattgacc gtccaattag accattatct gcagatgggt ttagaaatga 317880
agtgcaaagt gttaacaccg ttttatctgt agatcaagat gcaactccag aaatggcggc 317940
tatgttaggt gcatcactgg ctttatgtgt ttctgatata ccttttaatg gccctattgc 318000
aggggtcaac gttgggttggt ttgatggtga attcattgtt aacggaacac cagaacagct 318060
agagaattct ttaataaatt tagaggtagc tggaaccaa gatgctatca atatggttga 318120
agctgatgct aaagaagtta gtgaagaggt aatgttgga gcattattgt ttggtcatga 318180
aaaaatcaaa gaattaattg cttccaaga aaaagtagtt gaggttgtg gaaaagaaaa 318240
aattgaaatt ccattatttg aattaaataa tgatttagtt gaagaagttg cagtacgtgc 318300
taaagccgaa atggctgcag cagtttcaat tcccggtaaa ttagagagat atggagcaat 318360
tgatgatcta atcgctcaag tgacagagga atatgacaat agagaatatg aaaatgaaga 318420
aataaaagct gatgtgatga aacaagttgg aatcatttta catgatctag aaaaagatga 318480
agtacgtcga ttaattactg aagataaaat aagaccggat ggacgcaaaa tcgatgaaat 318540
caggccatta gattcgcaaa ttgatttggt acctcgagtt catgggtcag cgttatttac 318600
acgtggtgaa acgcaagttt tatcggttgc aacattaggt gcaattggag aacatcaaaa 318660
aatagatgga ttagggttag aagatcaaaa acgttttatg catcattata atttcccgc 318720
atattcagtt ggagaaacag gacgaatggg tgctccaggt cgtcgtgaaa ttgggcatgg 318780
cgcttttaggc gaaagagctt tagcacaagt gattcctagt gaagaagctt ttctttatac 318840
aattagagt gtttctgaag tattggaatc taatggttcc tcttcacagg cttctatctg 318900
tgcttcgaca atggccttaa tggcagccgg tgttccaatt aaggcaccag tagctggagt 318960
agctatggga ctagtaaaaa aaggggatgc atatactatc ttgacagata tccaaggaat 319020
ggaagatcat ttaggagata tggattttta agttgcagga actgatgcgg gtatttgtgc 319080

attacaaatg gatattaaga ttgatggtat tacgaaagaa attttacaag aggcttttagc 319140
tcaagctaaa gtagctcgta aacaaattat ggcaaatatg atggatgcga ttgcagcacc 319200
acgtgatgaa ttatcaccat atgcaccaa agtacaaatg atgaagattg aaccggatca 319260
aatcaaagcg gttattggtc aggggggtaa aacaatcaat gaaatcattg aacaatctga 319320
tggtgttaag atcgacattg aacaagatgg tacagtgtgtt atttatcatt atgatcaagc 319380
tgcaatcaat aaagcagttg agctaattga aaaaattgtt aaaaaagcgc aagttggcga 319440
agttttatgat ggtaaagtag taagagtaga agataattat gcttttatta atttgtttga 319500
cggaacagat ggttttttgc atatctctga ttatgcatat gaaagaacta aaaaaatggg 319560
tgaagtgata aaattaggtg atatcattaa agttaaagtc actaaagttg atgataaggg 319620
aaaagtaaat gtttcacgca aggctttact tcctaaacca atcaaaaaag aggaacctaa 319680
agaggaacct aaagaggaac caaaggcaga ataatgaaa ggcttgttct tgctagtagt 319740
tcacctagaa gaaaagaatt attagaatta cataagtttg attttataat cgactttcaa 319800
gaaattgagg aagtgctaga tgaaagtttg gcacttcctt tacgtttaga gaagttagct 319860
tatcaaaaag cagcacccat tgctttaaaa taccctagtg atattgttat tggagcagat 319920
actatggtat gtttagaaaa tcagatgctg ggaaaagctg ctgatcgtca ggcagcttat 319980
gaaatgttaa aattgttatt tgatcagacc caaactgttt actcagcggg agcaatcatt 320040
gataatggaa aagtttctac ttaccatgat ggaactaaag tcacttttaa aaaattatct 320100
gatgaagaaa ttaacgcta tcttgattta aacgaatggc caggtaaagc aggagcttat 320160
gcaattcaag gtgaaggtaa ggcattagtc gctaaagtag aaggaaactt agagactgtt 320220
attggaatgc cagtttggat cattgaagaa tatttaaata atcatagata aaaaatattg 320280
agtgactaga ataaaaaagt atgatttcta ttatctggaa atcatacttt tttgtgatgt 320340
tatgtaatcg gttagattta ttttattttg gtaagctgtt aggatattgt cgggatctac 320400
aatattggga attttctctg ttaaaatatg tccaatcagc tgactgtcat tattaaatgt 320460
ttcagggtccc aataaaaaat aagtttcacc atcactaaaa taaagtgtga tatctacttc 320520
atacatatca gtgcttgggc ctccagtacc taaactataa agagggataa aacgctgtct 320580
agtttgaacg acaagttttt caatatcttg gtagaaataa aacttttgat atttataatg 320640
ctgattaatc aaggcagaaa gtacatattt aaaatgggtga aaagaatttt tacgcttgaa 320700
aattcttatt ccttcttcta aaaattcaat agattgggtt cttgatttat cgtaaagatg 320760
catcataaat tggaagttag caaaaataaa aattaaaata tttattaaaa agacgactgc 320820
gacaaaaat ataattttcta aataatacca ttttcgctc caaatccaaa tataaatacc 320880
gtaagtaaaa atcgaagcaa taattcctgc agaaatgacc tgtcgtattg ccatggctct 320940
agttagtggg cgattataag ctattgtttt acttgttttt cgatatccaa gccctttttt 321000
ctctggaact aatttaatat tttctaattgc aggaattagt ggaatatgca tatctttgaa 321060
tgttgatatt gtattttgaa gatcttctaa ttcagaaatt gtttgatcaa tgttgcgctt 321120
atgaatcttt aaacagtcatt cttaaactgca tttattattt aagattgctt tgatatcatc 321180
aattgaaata tctaaattac gtaaaaattt cacaagtttt aacgtttgta aatcgtcattg 321240
gctgtagtta cggtaacctat tatttgttct tttgggtcgg atgattccca ctttttcata 321300
ataaagtatg gcatgttttag ttaaacctgt gatgttttca acttcatttg ttctcatgga 321360
gacccctcct ataaagatat tataacgtaa agtagatatt tttgttttta taataataat 321420

ttaattatattt attgaatctt taaaagtaat gtagtcatct ttataataaa tagatgttgt 321480
ttattttaagg cagaagttaa tattttttat aatattttgt tgaattttat aaatattgcg 321540
tattttatgt aaacggtaac atttttattg agttttatta taaaaaatca tataataaag 321600
tttatggagg gatgtttatg gcagacgtaa aaagaatcgc attattatct ggaggcggag 321660
attgccccgg gttaaatgct gttattagag cagtaaccaa agcggctatt aatgaatacg 321720
ggtatgaagt tattggctat gtttatgggt atcgtgggtct ttataacaat gattacatag 321780
aattgacagt tgataaggta gagaatattt ataaagaagg tggaactatt ttatatagtt 321840
ctaataaaga taacttattc gactatcttg ttgatgatgg tcatggcgga aaggtaaaaa 321900
aagacgtttc tgatgttggt gtcgaaaact taaaaaaagc tgggtgctgat gtgctggttg 321960
tttttaggtg tgatggtact ttaacaagt ctcgtgattt ttcaagaaaa ggcgttaatg 322020
taattggtat ccctaaaaca atggataatg atttgccagc gactgattta acttatggat 322080
ttatcagtgct ttcttcagta ggaactgaat ttattgaccg gttaaataca acggcaaaat 322140
cacatcatcg agttatctgt tgtgagctga tgggacgaga tgctggatgg attgcgttat 322200
attcaggaat ggcaggaaat gcctcatgta tcttaattcc tgagattcca ttacaattg 322260
ataacattgt taagcacgtt gcaaaacgcg acgctgaagg ttatccatac actgtaattg 322320
cagtagcaga aggtgctaaa tatgctgatg ggactaaggt gattggaaaa atcgttgaag 322380
atagtcctga tccagttcgt tattcaggat tagctgcaa ggtagctgat gatcttgaac 322440
aggcaattgc taaccatgaa gttcgttcag ttaatccagg acatatcatc cgtggaggag 322500
atatccaagc atatgatcgt attttatcaa ttcgttttgg tgtaaaagca cttgagctga 322560
ttaaagaagg taaatttggt aatgttgta ctttaaaagg tgaagaaatg tcttatacat 322620
cttttagagga agtaatcggg gatgctaaat ttggaaaaca aaaacatgta gatcctaag 322680
gtgaattagt aaaagctgca aaagcgattg gaatttgctt tgggtgatgaa taagactgta 322740
aaacagtcctt attttttata aaaatgtaaa taatattata tgaataaaaa ctattaagat 322800
tattttatta cataaaaaga atcaaagata gtcgaaatga ataattatta ttgcggtaga 322860
tattagtcta gtataagaag taccatttga taatattttt ttaaaaattt tgaattaaat 322920
attaaaaata gtacataata ttattgaggt gaatttatga aaaaaccaa acatgggcaa 322980
cagtcaagta atgacaatgc taaagatcaa ttaggtgatg atgaaatagt tgtatcagga 323040
aatcaagaag attctacaat taaatataga taagggaac taactttagt ttcctatttt 323100
tttacataat tgaacgattt tatccttaac tatagtttgc tatatttttt tcaggaggtt 323160
aagatatgtt aaaaaatgca tttctaagta ttaaaaagaa tattggcaag acagttttat 323220
tatttgtaat aatgacagta attgcgaact tgattattgc aggtttgtca atccagagtg 323280
cttcgaaaaa atcaatggag caaattagaa catcacttgg caatgatgta acattgacaa 323340
caaatatgca aaatatgatg ggtcaacgtg aaaaagggca agcagttagt gaagtagcag 323400
caagtgttac aattgcgatg gctgaccagt taaaagattt aaaatatgta aaaaattata 323460
attatgctat ttcaaccaca gcaagtagcg atgatattac agctgttgaa ttgaccacaa 323520
gtcaagataa tcaaacaatg gaacgtcctg atggacaaga aaatttccaa tcagcaaate 323580
aaggagattt ttcaatcagt gcaaaacga cgatggaata tttagatagt ttcacagaag 323640
aaagtagtac tctaaaacag ggacgattat tatcaagtga tgatgccgga acaataatt 323700
gtgtcattga aacaaaatta gctactgata atgatttaaa tgtaggtgat acatttacag 323760

tttatactac tataaatgaa gaaacagtaa cacaacaatt aactattgtc ggaatctacg 323820
aggtagacaga tgctaaaaca atgggtggac cagggcaaag taatccgttt aatacaattt 323880
atacagattt atctattggt caaacattat cggggagtga aacaaatatt acatcggcaa 323940
cttattattt agatgaccct gagaatattg aagcttttca aaccttagca caaaaaaaga 324000
gtgatatcga ttttgagaca tatacgcttg atgcaaata tctgtttatat cagcaaaatg 324060
taagtagttt agaaaaact caatcatttg caacaatgtt tttaatcggt gtaattgggtg 324120
ccggaagtgc tattctatgc ttgattttta ttttaacaat cagaagcaga tattatgaaa 324180
ttgggtgtatt tttatcatta ggacaaaagta aagtgaaaat ttttttaca caattatttg 324240
agatgctttt gattgcgact gttgcctttg ttatttctact aggtaccgga aagttagtat 324300
caaatgtagt tggaaaatag ctagaatctg gaacgaaca taatcaagtt caaatgcaga 324360
tgccggaat cagagatcaa aataacgata gcaataacac tgattcgaca tccggtaatg 324420
ataaaatgtt cgatcaagca tttaatggac cggaaaatac agaattagat gtgtctttta 324480
caactactac agtaatgcaa ttagcgggga ttacaattgc aatttgtctt gtttcaatcg 324540
ctattccatc tgcttatgta ttacgattat caccacgtga gattcttgtg aagaaggagg 324600
ggtagagatg gaaacaattt tgaattttga agatgtttca taccattatt tagatggttc 324660
tagtaatgta agtattttga ataaagctaa ttatagtttt gaaaaaggaa aaatctatgc 324720
aattgttggc gctagcggta gcgggaagac aacaactatt gtattggctg gtggtttaga 324780
taagccaaaa ggtggaaaag ttattttttaa aggccaagat actgcaagga ttggattaaa 324840
taaatatcgt cggaatgaca tttcgattgt gtttcaatca tataatttga ttcattatat 324900
gaatgcttat gaaaatgttg ctaatgcaat tgaaatagct ggacggaagg tccaaaataa 324960
aaaagaatat tgcttgata ttttaaaaaa attagggctt tcaaaagaac aaagtttacg 325020
agatattcgc aaactttctg gaggacagca acaaagaatt gctattgctc gtgcaattgc 325080
caaagatgtt gatttaattt tagctgatga acctacgggt aatcttgatg aaaagaattc 325140
taaagaaatt ttaaaaacat ttatcgattt agctcatcaa gctaataaat gtattataat 325200
tgttactcat tcgcatcat tggctcaaaa gtgtgatgtt caattaaaa tagaggacgg 325260
acaaattgtt gaaattttaa aggctgctca aacagccttt taatcattga tgggactttt 325320
ataaggatga cggtagatcaa ataatttatc acgattaatt ttttcattaa tataatgatc 325380
ataattcaat ctaaagatac atgaaaaaat caaatcaagc aaataagaaa tcgatgtttt 325440
ggatgaataa ggagctatct tagaaaaat cttttctcgt gatcctgtat tcataatata 325500
agtgcaatat tttgataatt gattatcccc gatagaagta atacccaaaa ggggaacatg 325560
catctttttt aaaaatttcg caagttctac catttcattc gtttcgccgg aatatgatat 325620
aagaatggct acatcatcag gactacaagt atatgataag aaaccttgct caccagcatg 325680
agctcgcatt tccaccattt taccaattcg catcattttg tgttgaaaat caaaaccagc 325740
taataaagaa ttaccatttc caaaaagata gatgcgtctt gcttgatcga gtaaattaat 325800
aattttgtca aggttcttaa aatcaactaa gtttaaggtg tcttcaatag cttcttgatg 325860
cagattggca atccgatatg caatttggct atttgagtcg gtgtttccaa aaggaaagtt 325920
gacgtcaaca cgttttttgt tttttttatc aaactgtaat tcagctgaat atttgatttt 325980
aaagtcacca tagccattaa gtcctaattt acggcaaaga cgaacaattg ttgctggaga 326040
agtataagtt tgttttagcta attcttttac tgataaatta agaatatctt caccattatc 326100

taatatgtat ttcgcaattg ttttttcaga actggagaaa tctaattcaa attctaattg 326160
agtcataata ctcataaaat cacctctatt tagtatatca tgaaacattg tttcataaaa 326220
ctgggtattta ttaaataaaa tatgaaactt gattataagg tcagaaaaac tcatttactt 326280
atcttttacag attaactaaa atgggtatgtg aaagagaggt attgtaattg aaaagaaatt 326340
accagataat ttttattggg gtggctcagt atcaagtttt caaactgaag gagctcgtaa 326400
cgaagggtga aaaggcgttt gtatttatga cgttagacca actgatccag aattttctga 326460
ctgggtcagta ggaattgatg aatatcatcg ttatgatgaa gatattgctt taatgaaaga 326520
tatgggattc aatttttacc gtttttcaat ttgctggta agaattattc ctgatgggac 326580
tttagatgaa ccggtaaaatg aagaaggaat taaattttac agtgatctaa ttgataaatt 326640
gattgctgct ggtatagaac ctatgataac tttagtgcatt ttgatgatgc cttataaatt 326700
agtaaaaagaa cataatggtt ttgcatcacg ctatgttggt gactgttttg aaagatatgc 326760
tcgtgtatgt atcgaacgat ttggtaatcg agttaaacac tggatgtctt ttaatgaaca 326820
aaattttacat gggatgatgt tgcgtgtatc taacgctgaa gaaattcctg aaggtgtgga 326880
cccagctaaa catttatatc aagtcaatca caatgttttt attgctcatt gtaaagctgt 326940
caaagcatta agagaattac agccagatgc tcaattctgc ggtatgaatg cagttactaa 327000
tatttatcca tattcaaata cgccaaaagaa caattttatt gcatggaaag cttatcaata 327060
tatgaatggt ttccactgtg atgtttttgc taaaggaaaa tatccagatt atatgatagc 327120
atattttagaa aaccgtggat ggatgccaac atttgaagaa ggcgatgatg aattattaaa 327180
gtatactgta gattatatgt ctttttagtta ttatcgctct aatactgtta ctgaaggtga 327240
atttgattat acaagaccat atcatgaagt agttggagaa catacagtta aaaatccaca 327300
ttgcgaagct aatgaatggg gttgggaaat tgatcctggt ggttttagat ggactttaaa 327360
tgatttagca acacgttctg atttaccggt tttcgttctt gaaaacggaa ttggatggcg 327420
tgaagatatg acgcaagaag aagttgatac aatgttagca gctaataaaa caatcgaaga 327480
tgattatcgt attaattatc atcgtgatca cataaaagaa atgaaaaatg caatgtttga 327540
agaaggcggt aaatgtctag gttacattac ttggggacca attgatattc tagcaagtat 327600
gtgtaatatg gataaacgat atggttttgt ttatgtaaac cgtactaata aggatattcg 327660
tgatttaaaa cgtattccta aaaaatcata tcattggggt aaaaaagcat ttgaatcaaa 327720
tgagaagat ttagactaag aaggagaaat ctttcttttt ttgctgataa agttaaaata 327780
tcctaacttt tttcttgga actattgact ttttaagttag gcaggtataa cataacagta 327840
gttagatagg actaacaaga aaaagcgagg aagtgatgat gatgccttta actatggcga 327900
caattgggtga agtacagacc ataaaaaaag tcggaggaaa acaagaagta aaattatttc 327960
ttgaatcgct aggttttaca acaggagcga cagttactat tgtaagtaag aaccaaggaa 328020
atctaattac taaaattaaa gaatcaagag tagcgattag tcaagagatg gctaataaaa 328080
ttatgattta actattaaaa gggggataat taattgaaaa cgctaagaga tgtaaaatgc 328140
ggaactagtg cgagagtcac gaaactgcat ggagatggag ctgtaaaaag aagaatcatg 328200
gatatgggaa ttactaaggg gacagaagta ctagttcgta aagttgcacc attaggtgat 328260
ccaattgagg ttaaagtacg aggatatgaa ctatctttgc gtaaagccga tgcagcaatg 328320
attgaagtat tatagtagta aaatatatag gaggtgaaa aaatgtcaat tacaattgca 328380
ttagcgggga atcctaatag tgggaaaaca acgctattta atgctttgac tggttccaat 328440

caatttggtg gaaactggcc aggggtaaca gtagagaaaa aagagggtaa attaaaaggt 328500
 cataaagatg ttaaattaat ggatctacct ggtatttatt cttgtcgcc atatactttg 328560
 gaagaggtag tggcacgtaa ctatctaatt caagaaagac cagatgcaat tatcaatatt 328620
 gttgatggaa caaacttaga aagaaatctt tatttaacta caciaattat ggagttgggg 328680
 attcctgtta ttatggcaat caatatgatg gatatcggtg ctaaaaataa tgataagatt 328740
 gatgtaaaaa aattatcaaa agaattgggg tgccaagttg ttgaaatttc tgctcttaaa 328800
 ggaaaaggaa taaaagaagc ggctgatcgt gctgttactt tagctaattc taaaagaata 328860
 aatgcaccaa ttcataaatt tgatagtgtt gttgaagaaa aattagacca gattgaagca 328920
 atgttgccaa gtgatattgc agtggaaaca cgacgttttt atgcgattaa attatttgaa 328980
 cgtgatgata aaatttcagg attaatgagt agtgtaccta atgttgaaac aattattgat 329040
 caaagtgaag aagaattaga tgacgatgca gaaagtatta ttactaatga acgttatcaa 329100
 ttataactt ctattataga tgattgttat aaaaaacata gtcgatgca attatcagtt 329160
 tctgataaaa ttgaccgcat tgttacaac cgctggttag ccttaccat ctttcagta 329220
 gtaatgtttg tggtttatta ttttcagta actactgttg gtacttgggc gactgattgg 329280
 gcaaatgaag gtgtgtttgg tgatggatgg agtttatttg gactagcagt tccatcaatt 329340
 ccaagcttaa ttgaaggatt attagaatca ttaggaactg cggcctggtt aaatggctta 329400
 atttttagat gtatcgtagc tggggtaggt gcggtattag gtttcgttcc acaaatgtta 329460
 gtgttattct ttttcttagc ggtgcttgaa tcatgtgat acatggctcg ggttgcattt 329520
 attatggata gaatttttag aaaatttgga ttatcagta aatcattcat tccaatgttg 329580
 attggaactg gatgtgggt accaggaatt atggcatcac gtactattga aaatgatcgt 329640
 gatcgaaaaa tgacgattat tacaactacg tttattcctt gtggtgctaa gttaccaatt 329700
 attgcgttaa ttgcagggtc attatttggt ggtgcatctt gggtagcacc gagtgcata 329760
 tttattggaa tagctgcaat tattacttct ggaattattt taaagaaaac aagacgtttt 329820
 gctggtgaac cagcaccatt cgtaatggag ttaccagcgt atcatatgcc gacgattact 329880
 aacgttttaa gaagtatgtg ggaaagagga tggcttttca ttaaaaaagc tggaacgatt 329940
 atcttattat caagtatttt agtttggtt acttcatact ttggatttgt cgatggacaa 330000
 ttacaatgt tagaagatac tcagttagat catagtattt tagcatcaat tggtaatgca 330060
 attgcatgga tatttacacc acttggttg ggtgattgga aagctgcagt agctgcgatt 330120
 acaggttttag ttgctaaaga aaacgttggt ggtacattcg gtattttata tggatttgca 330180
 gaggttgctg acgatggagc agaaatctgg ggaaccttag cagcaagcta tacacaaatt 330240
 gcagcatttt cattcttaat ctttaactta ttatgtgcac catgttttgc tgctatggga 330300
 gcaattaaaa gagaaatgaa taatggccgc tggacagcgt ttgcaattgt gtatcaaact 330360
 gtatttgctt atttagtagc atttagtgtt taccaaattg gaaatttagt tattactgga 330420
 acatttacat ttgctacagt aattgctata ttagtagtga ttggttttgt ttatctatta 330480
 gttcgaccat ataaagaaga caatcgttta aatatcgatt taaataaaac tgtaactgaa 330540
 aaatagaaag ggtgataaca gtgaactggc taattgaaaa tttatcgact atcatcgta 330600
 gtgtcatttt attatttgca gtcctattag caatcaattc aatcagaaaa gataaagcta 330660
 atggtaaatc tagttgtggc ggaaattgtg gtagttgtgg tactagtgtt catagccgca 330720
 ctaatagttt agtagatagt tatcatcatg atcacgggaa gtgttagtac ttcccttttt 330780

```

ctttttttgt aaaaagaata caaatattct ttaaaatagg tataacttata taataaataa 330840
tcttaaggag gaatgttatg gagaaaaaag caattttttt agatgttgat ggaacattgg 330900
ttgctaataca tggcaaaatg actgagcagg taaaaaaagc aatcactcta gcccgtaatc 330960
agggacataa agtattttatt tgtacaggaa gaaataagat aggaattaga aatgagttag 331020
aggaagtaaa tttt gatgggt tttattgcta gtgctggaag ctatatcgaa gttgctgatg 331080
aagtagtcca tagccgttat tatgatcgta aattaattga aaaagcttgc gatgtattta 331140
atcgtaataa tatcgtatat aattatgagt gtaccgatat tacatatatg tcacccaaaa 331200
tgatggaatt tttt gtaggt ggaaataatg aggaagcgac taattcggag atggaacgct 331260
taaaagctga acaaagtgat aaatttaatg taagagatat gaatgaatac gatggctcgtg 331320
gaattcataa aatatccttt attgcaatga agcaggaaga tttcgatcat gcttttaaaag 331380
aattgaaaga gaactttaac tttgtagtac atgatatgtt tggcagtaaa aatattaatg 331440
gtgaaataat gtcaaaactt gataataaag gaacaggaat caaacgaatt gttgattatc 331500
taaataataga tatggaagac acaattggat ttggtgatag tatgaatgat tatgaaatga 331560
tcgatgcagt caaatgtgga gtggtcatgg acaatggcag tgctcggctt aaggaaatag 331620
ctgatcgaat ttgtaaaagt gttgatgaag acggagtcta ttatgaattt attgatttag 331680
gaataattta agttaaaaag attataaaaat ataaattgaa atattattct gatattgggtt 331740
gacttcttat tgttgctgtg atattatata tgagtaacga gcaatgaata tttaacttac 331800
agatgtgaaa gttgtattta taagcaactt agcatctgct ttttttatag taatgctttt 331860
tataataaaa ataggaggta cgtctgatga atacaggtac agtaaaatgg tttaatagtg 331920
aaaaaggttt tggatttatt acaaaagata caggtggaga tttatttggt cacttttctg 331980
caatccaagg tagtggattc aaatccttag aagagggtgc taaagtaagc ttcgatatcg 332040
ttgaatctga tcgtggtgaa caagcagcaa acgttgcagc tttataatta accaaaagtc 332100
tcaatagaga ctttttattt ttgactaatt tagcacttct ctattgacac tgctaaatag 332160
ttgtattaga atatccttag cacaaatgaa tgaggagtgc taatatttag aatggagatg 332220
tgagtatggc tgagaaaaaa caatttaaag cagaatcaaa aagattatta gatttaatga 332280
ttaattctat ttatacacat aaagaaattt tcttacgtga attgatttct aatgcaagtg 332340
atgcaagtga taaattatat tataaagcac ttacagaaaa tatttcttca attaatcgca 332400
atgatttaaa aattatgatt gaaatcgata aagaaaatcg tgttttaact attaaagata 332460
atggaattgg gatggataaa gatgaattag aaacacatct tggaactatt gctaatagtg 332520
gttcatttga gtttaaaaaat gaaaatgaac atgatgatat tgatattatc ggacaatttg 332580
gtgttggttt ctatgcagct ttcattggtg caaaaaaagt agaagtgatt tctaaaaaat 332640
atggaactga gcaaggatat acttgggtat ctgaagttag tgatggctat gagatttttg 332700
aaactaatgt tgctgatcat ggaactacaa ttaaattata cttaaaagat aatacggatg 332760
atgataacta tgatgaatat ttaaataaat atcatattcg tgatttagtt aaaaaatatt 332820
ctgattacgt gcattatcca attaatatgg atatgacagt ttcaaagaaa aaagatgata 332880
gtgatgaata cgaagatgtt attgaaaatc aaacattaaa ttcaatggta ccattatgga 332940
aacgtaataa aaaagatatt actgatgaag aatataatga tttctacaaa gataaattta 333000
atgattttta tgatccgttg aaagtgattc atagccgagt agaaggtaac gtttcatatg 333060
attcattatt atttattcct tcaaaaccac caatgaatta ttattcaaat gaatatgaaa 333120

```

aagggttaca attatattca cgtggtgtct tcatcatgga taaagctagt gaattagttc 333180
ctgaacattt ccgctttgtt aaaggattgg ttgattcaga agacttatca ttaaataattt 333240
caagagaaat gttacaacac gaccgtcaat taaaagtaat tgctgataaa attgaaaaga 333300
aaattcaatc agaattagaa acaatgttga aaaaagatcg tgtaaaatat gaagaattct 333360
ttaatagttt tggttttacaa ttaaagtttg gtatttataa tagctatgga atgttaaaag 333420
aaaaattaca agatctgcta ttatattatt ctagtaaaga agaaaaactt attaccttag 333480
cggaatatat tgaacatatg cctgaaggtc aaaaggagat ttattttgca agtggtgaaa 333540
ctcgtgaaaa gattgccact ttaccacaag tagaagtagt caaagacaaa ggatatgatg 333600
ttctatatatt aacagataat gtagatgaat tctgtttcca aatgatgcgt gattataagg 333660
aaaaaccatt taagagtgtg gctcaagggtg atttagatat cgatagtga gaggaaaaga 333720
aagaattaga aaaaaactaat gaagagaata aagacttatt gacagcaatc aaagattctc 333780
ttgggtgataa agtcgttgac gtaaaagtat cttcacgatt aaaatcacat cctgtttgtc 333840
tagtttctag tgatggagta tcatttgaaa tggaaaaagt cttaaatcag atgcctgaag 333900
gtcaagaagt aaaagcaggt agaatttttag aaattaatcc taatcatgat attttcaatg 333960
ctatgaaaaa ggtttatgaa aataatcctg ataaagtaaa tgattatgca agtatcttat 334020
atgatcaagc tttattgatt gaaggattct caatcgacaa tccagttgat ttttcaaata 334080
aaatttgtga tttgatgatt gaattgaata aataattgaa gaattttaaa gggtagatgt 334140
taagtctacc tttttttgta ctatttagta aaaaaattac taaatacatt aaaaaattga 334200
gcgattatgt gtataataga catatatgaa aatagagtga gaggttatat atgttaaata 334260
tttgtgggat tattgctttt tttatgatgt acatttatga tttgaattta atttatttag 334320
gtaataaaat ttttaaaaag ttttttgca ttgggtcaat aatattagta tttgctactt 334380
tagcgaatat tattatttat tttcctaaaa aaatagatgc acactttatt atcttttttg 334440
gacttgcatt actggcagcg atagggttaa tctatacgtt attttttgcg ttaaaatttg 334500
atgatgcata taaaaaact gagaataaac agccgtgtgt aaaaaccggt gtctatgcct 334560
tatgtcgtca tccgggggtg cacatgatga ttttaatgta tttatgttta tatctagctt 334620
ttcaaaatga aactatgtta tttatgttga ttggatttaa tctattaaat attgggtatg 334680
tgattttaca agacataatt attttcccca agcaatttgt tgattacgat gaatataaaa 334740
aaatagtacc atttcttgtt ccaacaatta aaagtattag aagctgtatt agaacatttg 334800
gggagggtgc aaaatgaaat ttgaggataa attaaaagca cggagtcgag aagatgtttg 334860
gaatgaatac tgtggctttt tagatttatc gatggatgaa tttgttcaga ttcaaaatcg 334920
tctgatggaa gaacaaaattg ctttatggtc acgaagccca ttagggaaaa aaatattaaa 334980
aggaagtaca ccaaaaaata ttaaggagt tctgtgacta gttccattaa cttcttatga 335040
tgattatgct agcgacttat tacaaaagaa aagcgaactt ttaccagatg aaccggtttt 335100
atggatccag acaacttggg aggttggtta acatcccatc aaggtggctc cttatactga 335160
aagtatgctg gatacattta aacgaaatgt ctgtgcctgt ttgttatttg gaacttcaac 335220
aaagcgaggg gattttaaag cccgttcgac agatacgatt ttatatggtc tagcaccatt 335280
accttatgca acaggcttgt taccattagc atttgaagag gaaatcggtt ttgaattttt 335340
accgcctgtt aaggatgctg tgaaaatgag tttttcaact cgaaataaag taggatttaa 335400
attaggattg tcaaagggaa ttgactattt ttttggttta ggaagtgtaa cttattatgt 335460

tagtttaagt ttaggaaaaa tgagttctgg tgggtggcgg tctatttctt tattaaaaaa 335520
atctccatta cgttttgcta agattgtatt agcaaaatgc aaatgcataa aagaaggacg 335580
tgagttaaaa cctaaagata tttttaaaatt aaagggtatt atggtagcag gaacagataa 335640
tgcttggttat aaggatgatt tagaagaatt gtgggggtatt cgtccaatgg aaatatttgc 335700
tggaacggaa ccaacttgta taggcactga gacgtggagc cgaaatggat tatacttttt 335760
ccctgatgct tgtttttatg agtttatccc aagtgcagaa atggagaaaa atttagctga 335820
ttctagttat cagcctcgaa cagtattgat aaatgagggt gaagaaggaa tgagttatga 335880
attagtaata tctgttttaa aaggcggagc ctttatgcgt tatcgagtag gtgatatgta 335940
tcagtgtatt gatcttaaaa ataaagatga gaatattaaa ttaccgcgat ttaaatatct 336000
cgatcgggtt ccaaatgtca ttgatattgg cgggtttaca aggattactg aaaattcgat 336060
tgatcaagtt gtcaaattat cgggacttaa aatcactaat tatattgcta aaaaagaatt 336120
taatcataat aatcgtccat atctgcatct atatgttgaa atggatccac atgctcaaat 336180
cacccaagct atttcaattg aaatactaag ggaacaatta agcatttatt ttaaatatgt 336240
agatcaagat tatcaggatt taaagaaaat tctaggtatc gatccgttaa aaataacaat 336300
tataaaagct ggaacatttg cctattatga aaaaaatcat tctcataaaa ttaaaaaaat 336360
taatcctcca actttagaaa ttaatgaact gttaacgatt caagatcagg attatcgggt 336420
tgaaatggga ggacgactat atgaataatt atacatatgt ctcgattatt gcgctgtact 336480
gttatatatt tttatttatt tcattatcgg cttcaaagaa aactaagttg attaaagctt 336540
ttatgacatt gttaatggcg atgatgtttt ggactggtgg ttctttcttt atgcgttcaa 336600
tgtttgacc atcagtcaaa ttttggtatg atatttcttt attgggttta tgtctagtac 336660
catatgcgtt tattagtttt gtccatgaat tttattttaa ttcacctcat aaaaaagata 336720
ctatttggtt ctttcttttt gtcggacttt tcattattaa tgctacaaca gaactcttgc 336780
tgccagcacc tgaatataca ataagggtta gcgggattcc agcattttat tatacttcta 336840
atgtttatac gtatattttt tattgtttct ttctagcaag tattatttat tgtgtttcgt 336900
tgatcataaa aggcttttaa gaaaatcgta atcaggtgat cgggctaatt ccaatgtttg 336960
ctgggattgc atgtttaata tttggaaata cttgtgttat gttgggggtg tttgctggtt 337020
ttccaattga tattgttgct ggggttatta atgcaatatg tatgttctat actttgtata 337080
aacgacgttt atttaggctt aatcttttag tttcacgacg tagcagttat gtaatagctg 337140
gaatgttgct aattatttta tttgctaatt tagttggtac atttcaaaat attttatttg 337200
aacatttttg tttgattact aaaaattatt atgtattagt aattgcagta gcttttacga 337260
ttgtaactgc gataatttat acaatgttaa aaaaatttat tgatgcaatt ttataaaaag 337320
aagaaattca gcaatcagat agtttaaaag agttttctaa ctatgtttca aaaactttgc 337380
aagtaaatga aattgtcggg gcaatgggtg aaataatttt gaaatgtgtc gaaaccaaac 337440
aagtgtatat ttgtctttta gatgacaatg gtgattatc aattgagtag agcagttcac 337500
cgtaagaaa aaataactat attattaatc atgaaaatcc tgtggtgatt aaattaatga 337560
ataacgatga tatgatattt tatagtgaat ttagacattc aataaattat cgttcaatgt 337620
gggacagtga gaaacaatta tttgaaaatc taaatattga aggaattatc ccagttaaac 337680
aagagcaatt aattgggatg atcctgctgg ctcccaaacc acggcgctcg gggatatagt 337740
atggagaaat tagtttcttg tcttcagttg cttcaattag tgccattgct ttaattaatt 337800

caaaaatgta tgagacagtt tataatgaag cacgtagtga tgaattaact ggactgttga 337860
atcgtaaata tttttatgag gctttgaata atgaatatga aaaattggga gaacgccaat 337920
tatcattgat tttagtaagt gtagatgatg ttcggcttta taatcaattg tatggtaata 337980
aagaaggaga tattgtctta attaatgtag cacgaattat ggatgattat gtaaatacac 338040
aaggttatac agcacgttta gggggaaagg aatttgggat tattttacca aattatggac 338100
ctttagaagc aaaagatctg gccgaaaaca ttcgcgagca aataatgaat atgaataaac 338160
gagatagtga ctatacttta aaagtagtta ctgcaagctt tggatattag tctattccgg 338220
tatctgccaa tacaattaaa caattattag attatgcaga tcaagcgcta tatcagtcaa 338280
agcgacatgg taaaaatcgt gtatcagttt ataatgcagg agtggttgaa agtacaagtg 338340
gtgtgacgat tgttgatgca catcgagaaa aacagaatat ttacttagag tatgcgccga 338400
caatttatgc attgacagct gcaattgatg caaaagacca ttatactttt acccattctg 338460
aaaatgttgc ttattatgct acaaaattag caatcggatg tggatatgat agtgaattag 338520
tcgagattat taatgaagct gcacttcttc atgatattgg taaaattggg atttcagaaa 338580
atatttttaa gaaaacttct aaattaagtg atgaagaata ccaaattatg caatcgcag 338640
tggaagcttc agttaatatt attcgacatt taccttcatt ggactacgtt attccaattg 338700
tcttaacaca tcacgaacgt tatgatgggc gtggatatcc aagaagaatt tctggtgaag 338760
atatcccggc cggaggaaga attatggcaa tagcggattc ttttgatgca atgacttcaa 338820
gaaggagtta taaagaacca tattcattag agtatgctct taatgaatta aagcgtaatc 338880
ggggattgca atttgatccc gatttagttg ataagtttat tgaactgata aattctggta 338940
taattgaagt aagaggtaat caaaaataatg agtaaggagg aaaaataatg tcattagacc 339000
aaattattaa gcagcgccga agtattagaa aatataaaaa gaagcctgtt tctaacgagc 339060
agatacaatt gcttattcaa gcagcagtcg aagcaccatc ttggaaaaat agtcaaacag 339120
ctcgatatca tgttattaca tcacaacctt tattgaatga gtttaaagag agatgtttac 339180
cggagttaa tcaagaaaat tgtaaagatg caccggtttt aatagtaaca tctttcattc 339240
caaatcgctc aggatitgaa cgtgatggaa cgcctagtaa cgaactggca aatggctggg 339300
gctgttatga tcttggactt cacaatcaaa atattctttt aaaagcgaca gaattagat 339360
taggatcatt ggtcatgggg attcgcgata ttgataaaat caagggattg ttagatattt 339420
ctaaagaaga aataattggt tcagttattg ctataggtat tagtgatatt gagccagaac 339480
ggcctaaacg taaaacggtt gaggatatta caagatttta ttaactatta cttttgtaat 339540
agtttttttg tgcatttctt ttgcataaaa ttttattttg ggctatacta tatccgtacc 339600
ccctaggagg ggggaggagg tcttatgaaa cgtaaataa gtgtaaaagg gatgacttgt 339660
tcagcttggt aaaaatcatgt tcataatagt gtttgtaaat taccgggagt tgaacatgtt 339720
gaggtgaatt tattaacaaa ttcaatgaat gttgaatttg atgaaacaaa agttgatgat 339780
agcatgatta ttaaagccgt aaaagatggg ggatatcagg cgagtagtta tgatgatgca 339840
ttagttgata atgacgactt aagtaatttg aaaaggaaat taatttattg tttcatcgca 339900
cttgattac tgatgtatgt atcaatgtca tcaatgtca gttatccaat ccctaattatt 339960
attagggata atgtttattt taatatcata ttacaaataa tctttttgat tccaattttg 340020
attttgaaaa aagattactt tgtaaatggg ttttaagaatt tgatccattt tgatccaact 340080
atggattcgt tgattgcact tgggtcgggg gctgctattg tctatagtat ttattcagtt 340140

gttttagctt taagcggatc tttaatggag atgcatttag tccataatgt ttattttgaa 340200
tctgctggta tgattgttac attgattagt tttgggaaat atcttgaggc taaatcaaag 340260
aagaaaacaa ctgatgcgat tgggaagtta ttagaattgg ctctgatgt cgcttgctgt 340320
tttaatgatg gcaaagaaga aattgttaaa atttccgaat taaaaattga tgacctggtt 340380
ctagtaaggg caaatgaaac agtgccagtc gatggtaaga tagtacaagg atttagttct 340440
attgatgaat caatgattac tggtgaaagt cttccgattg aaaaagaagt aagtagttta 340500
gtgattgggg gaacaaataa tctccaaggt acttttatat atactgtaac aagaacggtt 340560
gaggatagta cattagccaa aattattgaa ttggttgaag aagcatctag ttccaaagca 340620
ccaatgacta gaactattga taaggttgtt aaatatattt ttcctacagt aatcgtaata 340680
gccctaatac cttttgtagg atggttgata atgggagaag atttgaattt tgctattact 340740
agcgcaattg cggtattagt tatttcttgt ccatgtgctc ttggtttggc aactccagta 340800
gcaatcatgg tgtcaacagg agttggagca actaatggga tcctaataca aagtcagaa 340860
gtattagaaa atgaaaataa tattgacgta gttgtttttg ataaaacagg gactctaact 340920
aaaggaatgg ctcaagttag tgatatttat agtcacaaat tagaattagc acaagtaatt 340980
gcatcattg catcgctaga aaagggttct agtcatgttt tagcgaatgc ttttattcaa 341040
aaagctgctg agatgaattt agaattaaaa gagattactg attttgaatc attaagtgtt 341100
ttgggaatta gaggaacaat tgataatgtt gaatatgcag ttggttaattt aaggatgatg 341160
aaagagagtg gaattgattt aagtcgatat caagaaaaaa ttgatttata ttttaattcaa 341220
ggtaaaacat tagtattttt agtcatgat caagagctga tagggttgggtagtattttt 341280
gatgatatca aagatacaag tcgtcaagca attcagcgtt taaaagaaat gaaaattaaa 341340
acagttatgc taactgggtga tctaaaaggt actgcaaag ctattaataa acaattaggt 341400
ttagatgagg taattgctga agtcttgcca caagataaag aaaatgtaat ccaacaattg 341460
caagcacagg gcaatagtgt tttaatggtc ggtgatggaa tcaatgatgc tcctgcgcta 341520
gttcgtagtg atgtgggtgt tgctatcggg aaaggaaatg atattgcat agatgcagcc 341580
gatgttatct tgatgaaaga tgatattcgt gatatagtgg catcgattga attatcaaaa 341640
agaacaatta ttaatatata agaaaattta ttttgggcat ttatttataa tgtgataggg 341700
attccaattg cagccggtat tttctattat agttttggat taagattaga tgccatggtt 341760
ggttctttat gcatgtcatt atcatcagtt tgtgttgta ctaatgcgtt acgattaaaa 341820
cgcttttaaac catactatca aaaggagaat aagaagatga aaaaggaaat tgtaattgaa 341880
ggaatgatgt gtcaacattg taaaaaacat gttgaagaag ctttaaatgg cttagcagac 341940
acaactgctg cagttgattt agaaaataat cttgctcgtg ttgaaacagt tcaagatgat 342000
agtattttga aaaaatgctat tgaaaaagct ggttataaag cggtaggaat taaaaatgtc 342060
taatgaaaaa gtcttattac gtttaaagac agcgcgagga caaattgatg cagttattaa 342120
gatgattgaa gatgagcgtt actgtattga tatttcgaat cagttattag ctattcaatc 342180
actaattaaa aatgctaata atgaggtatt atctaatacat ctcaaccatt gtgttaaaaa 342240
tgcgattaat gagcatgatg cagatcagaa aatagacgaa gtaatcaaat tattaactaa 342300
attataaaaa atcagttatt gaactgattt agtagttaaa tgatgtaatt ttttgataag 342360
tattgttttc aagaagatct actgttgttt gaacgatgat taatcgctta ttcttaacaa 342420
aagcaatgca attataaatt gaatcatttg aaagcagata accattggtt atttgctttt 342480

tattttttaa gttaacactg tttaaataat cgttcaaagc atttttagct ttttttctg 342540
aattatagta ataataatta acaatcaaag catcattatc attttcttca ttataactta 342600
ttgcctcttt gatcattaaa ctgctgcttt tattaaaagt attatattca tcattgttac 342660
tagatagacc aagtgtgat aatgtaatga tcctatcatt aagcgggagt gtctcacgcc 342720
cgataaaatc gattgaaaat ccagcaataa ttaaaacaat tgaaacaatt aataaccaat 342780
ttgatataat aaatggatat ttgctaattt tattatttgc ttttttatta cttaaagtta 342840
gtttgatctt ttcagtagtg agatgatgat tgaagaaacg gattagtaat gctgggcaaa 342900
ataataaggg aatataatgt aaaattattg acccgttcgt gataaattcc attgggtttt 342960
gattagcaaa aacacctgga atcagtaaaa aagaaagcag catagcgaca aaaataaaaa 343020
taatattgga gatggtctta ttgcgtttta aataagttag cagcagcgct tgatctgtac 343080
ccttaatat tggctgctga gcggctttta aaacatatat ctttcgtgat ttaccaataa 343140
attcataacc gtggtttaca taatttaata accactgac acgctgttca cgattgtttt 343200
tagaagattt tttttgaggt acaaaaatat ctgctctata atagagacgt tgctcatctt 343260
ttttaaaaac tgtaaacata tcaacgcttt tgcaattata gcctgacttt gataaattat 343320
ttagcatatc ttcaaatgt ttatactcac tagtatcata attagttaat cttaatttca 343380
taatcgactc ctataaata tattattaga ttatcatttt ttatccaaac aataaagaaa 343440
aaccgtgtaa aacacggttt actttgaaaa tgctgattct gggtcttcgt taagataggc 343500
tgattcatct aataaatacg attcagaaat attttgacaa tgatcgccca ttcgttcgag 343560
attagcaaga atatcgacgt aagttgaatt aactagtgtc gaattttcaa ttttacgacc 343620
aactcgtttg atatgacgct gtttagcttt tttgttgaag taatctaaat ctgcttcttt 343680
gtcgtcaaca taaacaatat catccaaatc atgagtatca aaggctttta ctgcgtgatt 343740
taacatatca atgaccatat ccatcatcgc ttctagatct tcacgagctt ctggtgaaaa 343800
atcttctttt tcatcataga ttgcttcata atatttaaca atgtaatac ataaatcacc 343860
aattctttca aaatcttta tagttttcat atttgctaaa tagtcattag aatcatggtc 343920
atttagagtt tcatgcgaaa tcaaaactaa gtactcagta attttactgt ctagtgtatt 343980
aatagcattt tccatttcat aaacaccatc tttagctaatt gggttttttag tttcaaaata 344040
agctctaatt ccttcaactg cttcaattgt aatatgacce atctcgatta tcttggtttt 344100
agcaatagct aaagcatgac tcgggaataa ctgaacaaca ttttgatcta attcgcttaa 344160
atccatatatt atttcttttt tactgctcgg taagattttt ttgataagtt ttacgattgc 344220
tggtatttaa ggaaaaaaga atgccgtagt tacaacgtta aagattccat gagctactga 344280
taattgtagc tcaggtaaaa tatttaattgc tccagcaagc cattctatca agagcgtgaa 344340
tggcgataag acgatcataa ataatagtga tccaaccaca ttgaataata catggaagaa 344400
agcagcacgt ttagctggta ctgttccacc aatgaagct aatacggcag taatcgttgt 344460
accgatgtta cttccaaaaa ggaatggtaa agcगतatag aaaccgattg ctccagcacc 344520
gtacatctgt tgagcaattg caattaccgc tgctgaagat tgaactgctg ttgttaataa 344580
tgttccaccc aataatccta accatggatt ttgtgataga taattcgcta cttgtgtaaa 344640
ttctgggact ttgaaaatat ttgctaaatt atctcccatt aactctaaac catagaataa 344700
acatccaaat ccaaagatga tttgtcccat atattttgtt tttttgtttt ttgaaaacat 344760
taaaaaagct gcccgaagga taataaagta tactgcatat tgagatactt ttaaccctac 344820

aaatacggac gtaataactg ttccgatggt ggcacccata attattccaa ttgattgttc 344880
gagggtcac aaaccagaac gaattaaacc aattgctaata gctgttggtc ctgaacttga 344940
ctgaatcaaa caagttacaa atgcacctat tactatacct ttgaatggac tagaagtata 345000
cttatcgatg atatctttca ttttatcacc tgagtatcct tttaaacat cgcccatgta 345060
ctcaattcca aataaaaaaca atcctaaacc tgcaagtatc atcggccaat caatgtccgc 345120
taacgtcata aaatcacact cctatacaca aacataatat agaaatgtta agtaattgta 345180
aattattttgt aaaaataaatt aacacaatct taacatttgg ataaaatact taaaattatt 345240
ggataaatat gttattatat ggtgaaataa agagtacaga aggaggttga ataattgagt 345300
agagatctaa aaaaattttta tcgtattacc gtccatattt aaaattattt ttagcagata 345360
tgttttgtgc aatgattgct gcaggaatta cattggtttt tccaatgatt attcgctaca 345420
ttacaggaac agttttaata gctgataatt ttgaaatggg catcatatat aaattagga 345480
tttttatggt agttttagtt attgttgagt atttatgtaa ctattttgtg gcatatcaag 345540
gtcatgtgat ggggggtttat atggagcgtg atctgcgtaa tgaattattt caacattatc 345600
aaaaattatc atttagtttt tatgatgaac aaaaaacggg gcaattaatg tcacgtttta 345660
caaacgattt gttttcatta actgaacttt atcatcatgg tcctgaagac attgttattt 345720
catttattaa attttttggt gcatttatta ttttagcaac aattaatctt aaattaacat 345780
taattgtttt tgcttttatt ccagtgatgg gtgcatttat ttattattac aatcgtaaaa 345840
tgaaaagagc atttaagcga aataaacaac gagtagggga tattaatgca cgaattgaag 345900
ataatttatc gggaattcgt gtggtaaaaa gttttgggaa tgaaagtcac gaaattatta 345960
agtttcatga tgaaaatagt cgttatgtaa gcagtaagaa aaatagttat ttttatatgg 346020
gaaaatttca ttcaggatta ggtgctttta ctagtatggt gactgtagca gcggttttct 346080
ttggggctat ttttatttct aatgatggat taaatacagc tgatttaatt gcattcttgc 346140
tttatattaa taatcttatt gatccagttt aaaagtttat taattttact gagcaatttc 346200
aagatgggat tactgggttt gaaagattca tggaaatatt ggaaattgaa cctgatatta 346260
aggataaaaa agatgctcat aatttattag atgttaaagg agccattgag tatcggcacg 346320
tcgggttttag atacaatcaa aaaagtgaat atgtgttaaa agacattgat ttaaaagttg 346380
ctcctggtga gtatattgct ttagttggtt cttcaggggc aggaaaaaca accatttgct 346440
cattactgcc acgtttttat gaagttagtg agggtgatat ttttattgac ggacaaaata 346500
ttaaagatat taaattaaat tcattacgtc aaaatatcgg gattgtccaa caggatgttt 346560
atttatctgc tggaacaatt ttagataata ttcgttatgg tcgctttgac gcaacagatg 346620
aagaagtcac tgaggctgct aaaaaagcaa atgctcatga ttttataatg gaattaccag 346680
atggctatga tactgattgt ggtcagcgtg gagtgaaact atctggtggg caaaaacagc 346740
gattaagtat agctcgggtt tttttaaaga atcctccaat ttttaatttt gatgaggcga 346800
caagtgcatt ggataatgaa agtgaacata ttgttcagca atcattagaa tcaactggcca 346860
aaaatcgaa aacgttagtt attgcccac gtttatcaac gataaaaaat gctaaacgca 346920
tttgtgtatt atctacaaaa ggaattgaag aagaaggaac acatgatgaa ttattggcaa 346980
aaaatggcca atatgcaacc ttttataaaa tgcagtttaa taaatagaag tagaagaact 347040
gaaatgaact cagttatttg ggtctccaaa tgaagaatgg tttatttcag aacttctatt 347100
ttttataaac aatttaaaga acagtataaa tagttaaaac aagattgtga taatcttttt 347160

tatatcatta ttgttgtgtt aaaaagctga gaagagtaaa ctgtatctat acgattaaag 347220
gagaaatagg atggaattat ataaaaataat tgcccttaat aattggaaaa gatcaatgta 347280
ttgtcagttt tttttgagat agtagtgaac aatgtttttg tctgaactta gaagtagata 347340
ctgcgaattt aaaaaagaat ttgagagcaa aattattcat tcacaatggg tttgacctat 347400
gcagtaagta aatatgcaag tgagatagag gcatgcagggt actgattttt tgacgggtcaa 347460
atcggttctat atgatcaaat cgacacagcc cttacatatt tagagctaga gatgggatta 347520
tttgaagtag tcatagtgtc aatacagcca aagatagaag actatatcca gttggctaca 347580
aaaatggcaa aagaacaaac tgaatattta ctgattcact aggaaataat gtattttta 347640
tttcattaca gtctaggata ccatattaac atatattaca cactaacttt ggtaagaagg 347700
ataatgagac tctcttattc gactagagaa aatattttcta atatgatggg gaaatacttt 347760
taccattttt aattcaaaca caccatctac ttgttgatga tctacatatg ggtaaagtat 347820
aaaatatagt tatcactttt tttaaactaa attaagatgg gaaaatatga gaggaatagt 347880
atgatacaga tattaanaaga taaacagtcg atgtatacaa ttaatacatc gttgcatgag 347940
ctgcctgtag taatcagctt accgcatagt ggaacatata taacttctga aatggctgaa 348000
aatttaattgg acgatgttat ttttcctaact actgattggg atttaccaaa actgtatggc 348060
tttttaaaaag aattagggtt cacaattatt attaataata tgaaccggca tttgattgat 348120
gtgaatcgtg atattaacga taaaaaagggt agttcttata agacaaatct aattttataca 348180
aaaaccactc aaggagcttt aatgtataat cacgaattat cagtacaaga aattgaaaga 348240
cggattgctg attattattt accttatcat gaggcgatta gacaagcatt gctagagaag 348300
caaaaatatt ttaaaaaagt ttatttaatt gatttgcata gctttggatt gaattatggc 348360
gcggatatata ttcttggtaa tgataatggg cgtgcttgta cttctaaaac taaaaatttc 348420
tttaaaaaaa tgatgaagaa gcaaaatttt aaagtactg aaaataatcc ttttgcagga 348480
ggctatatata ctaaataata tggagccagt gttgaaaatt gtgaggcaat tcaaattgaa 348540
ttgtgggtatc aaacatatat agataaacgt tcttttggca atgaggagct gccggtaatc 348600
aataacgagt tatttgggtga gacaagccgg aggatggaaa acgtgtttat tgaattaaaa 348660
aaatggctaa aggatgaata attttaatga aagaacaagc tatagatagt gcattgattt 348720
taagaaaaag ctttgagcat ggtgaagctt tttctgaaat agaaatatct gaattattaa 348780
aagaatctaa attagttaa aaattgacaa gagattatga agacagttcc ttctttaata 348840
tttttagact tatttgttta tcagaaatac catttattga acaattgcc aataactcaa 348900
aaatcattga ttttatatct aataatttag ctgctgatga aggtttttca tataatggac 348960
aaggtgattg cattgttcct tgttacaatg caatgctttt agaagcatat actcgattgc 349020
aaatggcaaa gagtaaatgaa gcacagaatg ctctagattg gataaaaaga tatcaagtat 349080
ttgagagaaa tcaaagaaca tcttggcgat atggagaaat ttgcaaacaat ggcggatgta 349140
tgaaagctac accatgttat attgggattg gtaaaactgt acgagcattg attacttatg 349200
ctaaatatat taaaaatgct gattctcatg tcgaacaact gattgaacag ggaattgtat 349260
atatgttaaa gcacaatatg tatcagcgt tatcaaatca gcaatgcatt agtaaataata 349320
ttgataaaat catgtttcct caagcatata tgttatcatt gacagattta gtatatattg 349380
taaataaacg aaatttatgg tgggatcaac gtacgattcc gttgaagaac ctccttgaag 349440
agaagcaagt aggttcaggc caatggaaaa tagaatatat ttatagtcatt aagggataca 349500

```

aagcttttga aactaaaaga aattcctcga aatggataaa ttatttatat aacttaaata 349560
agtaggaaga aaaatgtgtc aagaatgtta tgtggatgaa agacgctgta cgctcattatt 349620
aaattcgcta gtttgtttag aaaaacatac tcagtatatt tgtggaacgt gtggaagaaa 349680
tatctgtata gaatgtgatt taaacgaggg ttataaaggt ggacttttcc atttaaaagc 349740
cttgaaaattg ctaagatgta tttatgtaca gctgattata gttaaaaaaa catgtgtgat 349800
atatcgaatt gaaaataata atggagaact tcttataaga tttttagtag tactggttat 349860
ttgaaagagt atctaaagaa aaatagtgat aaagtatgaa agaaatggca ctaatattta 349920
aaatggataa atatattaag tattcgggaa ctgaagtgcg taaattaact tttgcggaaa 349980
tagaaaaata tcttgatgaa aggcaataga atgttttgaa agtgtaaatt acaaacagtt 350040
tatgtgaaga gcatgcttaa atggagaaat tagtgagaaa aataatttta tatgttgcaa 350100
tacgccttga tggttatatt gttcgtggag atgtggcgtt acatgggcaa ggtgttaatt 350160
cagataatca aaatagcaat caagaatttt taaagatata gatacagtaa ttatgggatg 350220
gaatacttat catcaaattg taacagaatt gtcacctaag atgtgggtct atgacaattt 350280
gattactcat gtttttacac acaaatatta tgaaaatgga gctaaaatta aatttactaa 350340
tgatgatgct tacgattttt taaatctttt aaaatcataa gtaggaaaaa atatctggat 350400
ttatggaggc acaaatctga tttcacaatt aattgaaaaa gattttatag atcgttatca 350460
tatgacgatt attcctacaa ttttaagaaa ggaaattcgt ctttttgaaa ctactcatga 350520
ttatgaaata aaactaaagt tgattaaatc actaagttat aatagaataa gtgattgttt 350580
tatgaacgaa gataacattt tattataaaa gaatttatat ttttgttaaa aatggtagtg 350640
atgttattga taatatcgct accattttta aattaaaact aattaagtta ttttaattgaa 350700
ttattttaaga gataaattat ttattattga tctttccttg ataacatgaa ttaccgacaa 350760
gatcatcttc aatttttaat agacgattat atttacaat acgttcacta cgagacatcg 350820
aaccagtctt gatttgtcca atatttaaac cgactgcaa atcactaata aaagtgtctt 350880
cactttcacc agaacgggtg gaaataattg gagcaatctg gttttttaca gccatttcaa 350940
tacaatcaat agtctcactt aaagtaccga tttgatttaa ttttaattaag atactattgc 351000
tatagtttcc tgcgattccg gcttttaacc gattggtatt agtaacaaat aaatcatcac 351060
caactaattg aatttttagct cctagtctac tagtaagttt tttccaacca gtataatctt 351120
cttgatctaa accgtcttca atagagataa tagggatttt gcttacaagt tgttcgtaat 351180
atttaattaa ttcatcactt gtatattgtt taccattaat tgtgtaaata ccattctggt 351240
atagttcact ggcagctaca tcgagggcaa ttgaaatata tttgccaggt tcataattac 351300
attctttaat agctttaatg attaattcta gggcatcatc attggattcg agattaggcg 351360
caaatccacc ttcatcacc acagaagttg ctagattact tcttttcaaa atatctttta 351420
aagtatggaa aacatttggt gccatttcca ttgcttgata gaaagaattg gcactgattg 351480
gcataatcat gaattcttga aaatctagt agttagtagc atggcttccg ccattttaca 351540
tattgatcat cggggtttgt aagacatgag cattgcaacc gcctaaataa cggtataatg 351600
gaatttcaag atagtttgca gcgcaatttg caaccgcaa agatactgcc agcatggcat 351660
tagcacctaa tttttcttta ttttctgtat tgtcaaagcg aatcattgct aaatcaattt 351720
ctcgttggtc taatacactt ttttctttaa ttagtttggc aatagtctca ttcacattgt 351780
ttattgcttt aaatacactt tttccacgat accgtgcatc atcgttatcg cgtaattcta 351840

```

aggcttcata ttttcctggt gaggcaccac ttggaacaat cgcacttcca gaaaatccac 351900
tttccgtagt tacttcaact tgaattgttg gaaaacctct tgaatctaact acttgtcttg 351960
catatacatt tgaaatatat ggcataatit tatcactcct tcatttttta ttatgaacgg 352020
ctttaatttg ctttaaatcaa atatatattatc ttgtttttta taattattat acggtaataa 352080
aggagttttt tattaatgat tcatgtaatt gtttaattcaa aggtacttta caagattgga 352140
tacaagtgtc aatatgcaat taatttttaga gatgttaatc aagtgttaga taaaggggag 352200
aacacgaatg aaaaataaatg aagaaagaaa tttaccaatt ggattcattg attctggttt 352260
agggggatta agtgttttta aagaggcgat aaagataatg cctcatgaag attttatata 352320
ctatgggtgat tctttaaatg ctctttatgg aaccaaatac gtagatgaga ttagagattt 352380
aacctttgtc atcggtgata aattattaaa attagggatc aaaggattag cagtagcggtg 352440
taatactgca acaagtgcag ctgttcgaca gcttagaata atgtatcctg atttaacaat 352500
agttggaatt gaaccagcaa ttaaacccagc agttgaatca aacctgggtg gtgaaatctt 352560
agtaatggca acacctatga caataaaaca agaaaagttt aaccggctgc tagatatcta 352620
taaagaccgt gccaaaaata taccagtatc atgtaagggg ttaatggaat ttgtagaaca 352680
tggaattttg aatgggagct ttttagaagc atattttta gaaacacttg tcccttattt 352740
aaatgatact actgaaacaa ttgttttagg atgtacgcac taccctttt taagaccgta 352800
tttaaaagaa tttttaggag agcgaagaat acagattatt gatggcagtc atggaacttc 352860
atgtgaatta aagcggcagt tagcaggaaa aaaattattg cagaaagaaa atcatgaagg 352920
gaaagtagta ataaaaaatt cgatggatga accagagatg attgatttga gctggaaatt 352980
attgaatttg ccaatcgatt aagttacata caaattttta aaatggccga attggccttt 353040
tttagtgtga tacaataaat gttaaattat ggtaaattt tcgtataaga gtgcaataga 353100
gtatacttat aaataaaggc tagttttaaa atatttagcg agtaaaagaa catgattaaa 353160
ttttgaatgt tctttttata ctgttggaat atataatata actgcttata aagtgtaaaa 353220
agataattct ttgggaggat tcctttatgc gtagaaaatt atttttaatt gttctaacta 353280
cgctactatt gttatctagt attatttcga tttatgtaat tcataatctt caaggaaatg 353340
ccagagtat caattatact ggtgtgttc gtggtgcaac gcaacgattg atcaaacaag 353400
aattaagtaa taagccaaat gacaaattag tgaaaaaaa tagatgatat tattgatgaa 353460
ctacaaactg gacatggtga acttggtttg attcgtttag cttctgatga tttccaagaa 353520
aatatgactc aaatgaaatt tgattgggag gggttaaaaa aagaaattta tttggttcga 353580
gaaggcagag ataattggga tttatatitt tatagtgaag ctttttttga gttggcagat 353640
aatacgttac attctacgga attgtattct gaaaagagcg tgtattcagc agaaggaaca 353700
ttaataattt tgaatctagc gtttagcaata ctagtgtttt ttattttata gtataatact 353760
aaacaagaaa aaatacgaat aaaattagag aaagaggaag aaaataataa acaacgtaaa 353820
gtataacttg caagactggc tgaaaacatg cgcgtccct taaatgatat ttctgaactt 353880
ttatatattg ttgacttaga aacttatgat ttattattta ttaatgaaac cggaatgaaa 353940
atatttgagg ttgattcaat ctatggaaaa aatgttataa agtcttaca ggaagagatg 354000
cgccttgtaa ttttgtacta actgctattt gaaagaagag gaaaattata cttgagaatt 354060
tactaatccg ctaactaaac ggcattacct gttaaaagat cgtttaattg agtgggatgg 354120
taaggttgca agaattgaaa ttgcttttga tactacagaa tctgagatag aaaaacagca 354180

```

gttaaaatTT acacttgagg ctgaaaaaac gattacagaa tgtattggta tattatatcg 354240
tgaaaatggc gttagtactg caattattga agtggtgaga aagcttgga atTTTTtATC 354300
agcagaaaga acatacataa tctatattaa agatgaacta atgtataatg actatgaatg 354360
gtgtgcggaa aatattatat cacaaaaaaa caccctacaa ggaattcctc ttgcaatgat 354420
tgatcgggtg attccttatt ttaaaaatga taaatgtgta atcattgaaa atttagaaga 354480
aataaaagaa atttcattgg aagaatatga aatactagac agtcagtcaa taactagctt 354540
agtgtagctc cgttggaaca aaatggcgaa ctggcagggtt atttaggagt tgataatcca 354600
cctccagata aaattattaa tattgcttca ttgcttcaaa cattatgtta tttcgtttca 354660
ttagcattac aacatgcaga gagtcaaaaa aaattatcat atttgagtta tcatgataat 354720
tcaacgacct tttataatcg taatcgttat attaaagata ctcaaaaact ttttaatatg 354780
gatacttcat tgggaattat ttatttagat gtaaattggtt taaaagatgt aaatgatcaa 354840
tttgacacg aagttgggtga cgcattattg gttgaatgtg ctagacgtat gaaaatggta 354900
tttaaaaaag ctgattttta tcgtattggt ggggatgaat ttattattat ttgtcaaagc 354960
ataaaaaaag agtcatttga aaaacgagtt aaagaattaa gtgaaagttt ttctaaaaaa 355020
ccagtttgtc aagtagcgat aggaacacaa tggactaatg cagtaggtaa tattaatgag 355080
atgattgctg aggcagatgc aaggatgtat gaaaataaaa aagaatttta tcataagcat 355140
atgatttcca gacggtatcg tcaccatagc gatgagatgc tgcattctac taatattgat 355200
tatctagaat ctgagattga aaacggtcat tttgttgtct atctacaacc taaaatttta 355260
tgtgaagatc gctcatgtgt tggggcagaa gcattgatac gttactgtga taatgctggg 355320
acattaattc cgctttcaat aaatttttct atagaatcac ttcgtggtaa atcttttggtt 355380
gaacgtatTT tagaaacttg taaaaaatat caaataccta ctaaatatat agaaatagaa 355440
ataacagaac gagtacaatga cgaagaagaat ttgaaatta aaacggtaat atcaaaactt 355500
cgtagtgctg gatttattgt agctattgat gattttggaa cggagtatgc caatttagca 355560
ttattatcgg atgctgagtt tgatattcta aaattggata agagcttaat tagtaatgtt 355620
gcattaaatc caagaactaa gataatcatg gaatatattt caaaaatttg tcatcgatta 355680
gggctggata tgatagcgga aggaattgaa tctgaagagc agttttttac gctgtgttca 355740
tatgggggtg aaacagttca aggttattta ttcagcaagc cgttggcaat aaatgttttt 355800
gaagaaaagt atctaagtta attttaagaa gctaattaaa gtttatttaa ggtgttgtat 355860
gtgaagtgtg taaataataa catttatttg actttatttt ttagttgtca ttgacattgt 355920
ctatataatt atctagaata taagtatata gacgtggtat tacctttaaa tcaattatag 355980
cctaagtatt agtatgagca atttttttgc ttgctttact taggttttat tcttttaaaa 356040
gtaatgaatg ttactgatt caatcaagta tgacaaaata gatggacaag gagtgtgaaa 356100
aattaaggga aaacaaatat tgtagtact tggtaataat ccgcaagtat caaatacttg 356160
ttgcaattta tttaggcctt tgatttattt tagactagag aagggtaaag gagcaaaaaa 356220
atgaaaaggT tagggaaaag gagaatcatt tcgctaatta tggctttatc aatggctgtt 356280
acaactgtat ttagtgcaaa catttctaatt gtagagcgc taaccaatgc agaaaaagca 356340
agggaacttg tcagtaaaaT gacattagaa gagaaaatcg ggcaaaagtt aatgttatct 356400
ttccgtagtg gatggacaat gagagatgga actaaaattt catcggttca aactattaac 356460
gatgaaattc atgagattat tggatgaatat gatataggga gtgttatctt atttgctgct 356520

```

```

aactttaatt cccgatgcaaa agtaaatgta gaattgacag atggttttaca aaaagcagca 356580
atggacaaaag atttaggtaa aaacagtatt cctctattaa ttgctactga tcaagaggga 356640
ggaatcgat atcgtttaac tgggtgggacg gccttaccag gaaatatggc tttaggtgct 356700
agcggtaata ctgaaaatgc tgttaaagca ggtaatatta ttggtagtga attaaatgcg 356760
gttgggtgtaa atgttaattt tgcgccagat gctgacgtaa ataataaccc taataacccc 356820
gttattggat tacgttcatt cagtagtaat ccgcaattag cagctaaatt tgtttctgct 356880
tatattgaag gagttcaaag caataatgtg gcaactgccg ctaaactttt tccagggcat 356940
ggaaatgtag ctacagattc gcatacaggt ttaccttcgg ttcctgcgac taaagaagaa 357000
ttatataaaa cagagttagt accttttcag gcggcaattg atgctggaac agatatgggt 357060
atgactgctc atatccaatt tccgaatatt gtaacagaag aaatttactc agataaaaaa 357120
gatgagctga tgagtcgcc agctacatta tctagggaaa ttttaactga tttattaaga 357180
gatgaaatga agtttgacgg tgtcattgta actgattcta tgacaatgca aggtgtggct 357240
aattactttg atacaaacga aagaaactta ttagctgtta aagctggagt tgatattcta 357300
gatattccat ttacggatat ttcttctatg aaagatatgg aatctaaatt aattccactg 357360
attaatgcat ttgtcgatgc ttatactaaa gaagatgggt ataatggaat taaattatca 357420
ttagaagaat tggataaatc tgtggaaaga attttagttt gtaaatacaa cagagatgtc 357480
atggatttag caaatgatac aactacatta gatgataaaa aagcaatcgc ttcgaaagtg 357540
gttggttctg ttgaaaatcg tgaaacagag agattaattt ctgcaaatgc agttactgtt 357600
gttaaaaaatg aaaataatgt attaccactt aaattgacta aagattcaaa agtagtattt 357660
gcatcaactt attcaaggaa taataatcgt tttattttgg cttggcaaag agctaaacag 357720
gcgggaatta ttccagaggg ggcagattat aagattttgc agcactataa ttggacagga 357780
ttaaacgata aggtaaacag tgctataaat tctgacggaa ctaattttgt tgggacaaat 357840
aaagatgtgc tagattgggg tactgttctt gtccatgcct cagaaatcag tagtgctagt 357900
ggaatagatg gatatttggg agcttgccca caattattta ctaagtattg taaagaaaat 357960
ggaaagcaga cggttgttat ttcattaaat catccttatg atgttcaagc cttcccagat 358020
gctgatggta ttttagcagt gtatggaact actagtcttg ggctggatat tacggaatca 358080
ttcggtggtg gtacagttgg agcaacagca gcatttagtc ctaacttgac agcaggtact 358140
gaagtagctt taggtacatt tggagcttct gggaaactac cggtagatat cccaaaatat 358200
gttccaaaat ctggagtata ttcaactgac gaaaatgtct atgaattagg atatggtata 358260
gaatatgatg caattgctaa agatccagat aaaaaaggac tagcagatgc gattgcacaa 358320
gctaaagcta tagataaaaag tgtatatact actgagtctt gggaggcagc tgcagaagct 358380
ttaaatactt taaaagtcgt attgcaaacg gctgaaaatg ttaatttgac tcataaattg 358440
gcacagtctg ttgttgatga aaatgaaaca gatttacgtg ataaatataa tacggtttta 358500
tcattattag tatataaatc tgacaaaaaa gctttatcag atttgattgc cgaagcgaag 358560
aaattagata aagatcatta tactattgaa acttgcaaa attttgaaaa agcattagaa 358620
aatgctgaat ctatatatga tggaaatgta ccacaagatg aagttgattt agctaaagaa 358680
gcattagaaa aagcaaaaaa tgagttactt gagaaaaata aaaaagaatt atcagttgct 358740
cttgaaatgg ctaaacaagt aacaccagaa cagttagata aggttgtagc agctgtggtg 358800
actgaattta aggctgcatt ggaaaatgct caaataattt ttgataaaaa ggatgcaaat 358860

```

gaacttgaaa taaataaagc ttttgaacgc ttatctaattg taatgcaaatt gttggaattc 358920
tataagggcg ataaaacaca attaagtgc ttagtagaaa aaattgaaaa attaaacaaa 358980
aatgattatt taagcgcaac atggaaaaat ttagaatccg tcttaacaac ggcaaaagat 359040
gttttgaaca atcctgatgc tttagaaata gaagtaagt aaacgcatga tcaattagta 359100
agaacctttt tacaattaag attaaagcca aataaagatt tgtaagtga gttgatcaat 359160
aaagctgaaa atacagatca aacaaaatat acagcagtat cattattatc gcttaagagc 359220
gcattagtag aagcaaaaagc agttcttgat aataacgaag caaccaaga tgaagtaact 359280
gctgtagaaa tattattgaa aacagcatta gacaatttgg tagtgaaaga aattactcta 359340
gatgatccaa atgctcaaac accaccagat gctaaaccag gtaatgggtgc tataactgcg 359400
acaaaaacag gtgatgattc tatgatgtta acatttgcct tagcgggatt attggcttta 359460
gctggcagtg tgattgtatt gaagaaaaaa gaagaataat ttataactta gctaaaaagt 359520
cactgtatat agtggtcttt ttgttttggg ttgtttttag aacaggatg atttatttaa 359580
taagaaatat gttataatat tcctaatat attttatagt acattggttt aaacaatat 359640
tatttaaaat actaaataaa cttcacattt attagttaga aagggaatt tttaatgaag 359700
cagcaaaaat ggaatattca tacgcataca acaagatgtg ggcattgcaac tggactagat 359760
attcaataca ttcaaagtgc aattgaggct ggatttaca tgtaggatt tagcgaacat 359820
ctgccttatc ctgaaatacg gatttctggg gcacgaatgt tttatgagca aaaagatgaa 359880
tatattgcaa cgataagaaa attaaaacaa gattatcaag ataagattga tattaaagtt 359940
ggctatgagg ttgagtattt aaaagatcat tttaatgatt tgatgaattt gaaaaagaa 360000
tgtgattata tgattttggg acaacatttt aaatatttaa tttatgacta tgacagttat 360060
tgttctgatg aggatgtata tgtttatgca cagtaaatag aggaggcatt atctaaaaat 360120
tttattacat atgtagctca tcctgactat tttatgatgg ggagaaggag tttttcaaat 360180
gcttgtgttg atgcggcgca tcgaatagca aaagctagca tccgttatga tacaccgtta 360240
gaaattaatc taaatgggtt tggatatgga aaaaaacaat attatataaa caatgaatta 360300
aaggcatgtt atccatatcc gtttcgtgaa ttttgggaga taattgctat gtatggttgt 360360
aaagtaactt ttggatatga tgctcattca ccacttacgt tattagagcg tgagcgggaa 360420
tgttgggctc tagatatattt aagtgatcta ccacttaatt ttattgacca tatcgaatta 360480
aaatgagctt tatagataaa atattatgct taaaaattat tattaactat attttttgat 360540
tcaataaaga ttagtaattt aagaaaaagg agattagaaa tgttgtactc aaagaagata 360600
aatatggcag atattagagc aagaatatga gtatgtttct aatgttctag aagacaaaaa 360660
tgattttgaa aataaaaattt tgccagggtta tattaattct tccaacggga ttggacttct 360720
tgagggatgg gttccggaaa cagaagtgtt tttatggaag atgatcaaat tattgactga 360780
tttaggattg gacattactt gactgaaaag ttggctcatg gtaccggaca tatcgatat 360840
gtaataaaaa agaatataga ggaaacgggc atactgtgaa ggattaaagg taactcttca 360900
aatagctaaa aatattatta aagaggataa aatatatctg tcagtccata aaaataatct 360960
agcttcatta aaaatccaat aaaaaaatgg tgcataatatt catcatgaag acgataagaa 361020
attttataca cgaataaaaa atcagtttaa agctactcta taattaatta aatactagta 361080
aagccggcta aaaacaatgt acaataaata atgggttatt tttaaatact aataaataac 361140
ttgaattaaa aaaataacta tattttaatt tggaaaggaa ggtatgcatg cctgttaatt 361200

gctagtttag caaagctagg caattgagat tattagttgc gtactaaagg gagtggaatt 361260
 atatatgaga aaatatttct tttttgacat tgacggaaca ttaactaata gtaatcctgg 361320
 gggaattatt ttaccctcaa cttttgaaac attagataag ttaagaaaaa atggtcattt 361380
 tgttgcaatt gcgacaggaa gagcgactg gatggcaatg gatttttagtc atgaatcaaa 361440
 aattgataat ctagtttgtg atgggggaaa tggtttagtc ataaatggag aattactagg 361500
 aattgaacca ttagataaaa atatttggtt agaaataatt gatgagtgca tagaaaagaa 361560
 atttcctttc ggtgtatctt taggggatgt tcctgaacta tatacatgta atgagtggct 361620
 aagtaatttt aaaatgcata caaaaattat tgtagacca cagattgatt ttcacgggt 361680
 tgataatatt tataagattt ttattatggc tacacacaag caggaagctg agttgactgc 361740
 aatccataaa cttggttata tgcgatatca tggatgatca ttaattgttg agccgttgga 361800
 aaaatatcgt ggaattttga aaatgattga aatacaagga ggaaaacctg aagatatagt 361860
 tgttttttgt gatggacata atgatatttc aatgatgcga caagcaccta tttcaattgc 361920
 aatgggaaat gcaattgatg aggtaaaaga agtagctaca tatataacta aatctaataca 361980
 agaagatggg attgaatatg cttgtaaaca ttttgatgg atagattagc taaatgtggt 362040
 atactactag tagtgatga aaaatggaac taataaaatg gattttaatg atagcaggta 362100
 ttttggtttt tttaattatt ggctgtatga tattgctacg tagtgatgaa aaaaagcgga 362160
 gtcgaactaa acagtaccaa gaaaatattg atatgctcaa cgaaactaat gaaatgttag 362220
 atactacatt aatggaatta gaatcttata atgaaccgt aaagaagata tgtgaacata 362280
 ttgataactt taatcataaa tttcttggtc aaaaataacc gaaaacagtt gacataagat 362340
 tattttttca tataatacag gtatatataa aaactcgttg ataaagagag taattttaatt 362400
 aagtttctta gcgaactggc gttggtgaaa ggtcagtaaa caagattaaa tgaaccgcac 362460
 tttgaagagg actgtttgaa ctaatagtag ggcagtcagt atgtctactt tacagacaag 362520
 aggggatata agacttttta tatcaacaag agtggtagcg cggaatttc gtctcttagc 362580
 ttttaattag ctaagagact tttattttac gcaaggatag gaaaggaaag gtaagaaaaa 362640
 tgaagaaatt attaaaagta ttattagtat gtacgatggc atttacactt gctgcctgcg 362700
 gcggaaacag cggtagtgat ggtacgaaag aaattttgat tgggatttct ccagattatc 362760
 caccatatga gtcttttagag ggcaaagata tggttggatt tgatattgat atgactaaag 362820
 agttgtttta aattatgaat gataacggtg gtaattatga atataaattt aaacaaatgt 362880
 catttgatac aatttctaca agtctgattt ctgatcaaat tgatttagga atttctggat 362940
 ttacaatgca taaagactgg gatgtattat ggtcagacaa atacaatgat tctagacaag 363000
 ttgcttttagt tgctaattgat agtacaatta ctactaaagc tgatttagag ggtaaaaata 363060
 ttggagctca attggctgct actggtgaaa gtgtagctaa tgatattaaa gatgctaaag 363120
 ttaaagcagt aaaagatggt aaagttttta ttgaaacttt aaattctggt gggattgatg 363180
 caatcatctt agatgaagca gttgctaaaa actatgtaga acaaggcgga tataagatgt 363240
 tagatgaaac tttattagaa gaagaaaatt taatcatcgc taataaagga agtgaagatt 363300
 taattaaaga catcaacaaa gcacttgctg aattcattaa atcagataaa tatcaagaat 363360
 taaaaactaa gtggggagca taaacgtgga tgcattagtt gctttttgca cagcagacaa 363420
 tttgattttt ttactacaag gggctggtaa atctttatta ctagccgctt gtgctttgtt 363480
 ttttggcctt attcttgggg ttttaggtgc tgctgcaaaa atttcaaac ataaaatact 363540

aagacttatt ggaaatgttt acgttgaatt gatacgtgga acgccccatgt tgttacaaat 363600
actttttctc tatattgctt ttccgttatt aatgcgttcg attactgggg aaagatttat 363660
tcctgatcca tatgtttgtg gtgctattgc gatgagtatt aatagtgggtg catattcgac 363720
agaattgatc cgtagtggaa ttatgggagt tgataaaggt caatgggaag cttgtgaagt 363780
attaggacta aattatacac aaacaatgaa attaatcatt ttgcctcagg cgtttaaaag 363840
aatcattcct ccaatcgtca gtgagttcat tactttaatt aaagattcat cactaatttc 363900
ggttctagga gcaactgaat tattatattc agcacaaatt ttgggggcga atacatttaa 363960
tttgattccg ccattattgg cctctgctgt attatattta attatgacct taacaacatc 364020
ttattttgcg agaaagatag aaaggcgggtt atctgtaagt gattaaagt gagcatatta 364080
ctaaaaaatt taacgattta aaagcagtga atgatgtctc tttagaaata agaaaaggag 364140
aaatcgtttg tttgattgga cctagtggaa gtgggaaaag tacagtgtta cgttgtatta 364200
atggattaga aattcctgaa gaaggaactg ttttcataaa tgagcagcca ttgaatgcta 364260
aaaaccctca agcatttaaa gaacttcgta gcaaaatggg atttgttttt cagcatttta 364320
atctttttcc acataaaaca gttttagaaa atctaacatt agctccaatt caggtttttg 364380
gaatggaaca agaggcagcg aatcaaaaag cattagagct gttaaaacga gttggattga 364440
gtgataaaaa agatgtttat ccaaataaat tatcgggtgg gcaaaaacag cgtgttgcta 364500
ttgctagagc actatgttta ggaccggaag tgatgttggt tgatgagccg actagtgcgt 364560
tagatcctga aatggttatt gaagtattgg aagtaatgca ggaattagca aaagaaggaa 364620
tgacaatggt ggtagtaact catgaaatgg ggtttgcaag aacagttgga gatcgtgtga 364680
ttttcttaga aaatggaaaa attattgaag aagcaaagtc ggaggatttc tttacacatc 364740
caaaatcaga gcgtgcaaaa gatttcttaa gtaaggtgat gcattaatga aaattgattt 364800
atttgatggt gaagcttgga tgactgaata tgaaccaac tatcgatata atttgcgga 364860
aacttgtgta gcttcaatga gtattaatga tttattagaa ttggttgaaa ataaaaaagg 364920
agtcattgat aatttattaa atactaaatt ggactatgga cctattgttg gtagtcaaag 364980
attgcgggaa gggattgcaa gattatacca aaatggtgat gccgataaca ttacgattag 365040
tcatggctgt atcaatgcta atgagatggt ttttaattct ttgctcgaag ctggtgatca 365100
tttaattacg attacaccga cataccaaca attttattct tttccagaat cattaggtgt 365160
tgaaactacg ctatttccgt gtgtggagga aaatgattgg ttacctcggg taagtgattt 365220
cgaaaatgca attaaggata atacaaaaat gatttgtctc gttaatccta ataatccaac 365280
aagtacaaaa ttttctagag agtttctaga aaatttgact gatttagcaa agaatacca 365340
cttatatatt ctttgtgatg aggtgtatca aggattaggt gatggtgaag tcgcaatcag 365400
tgatttatat gataaaggga tatctacagc ctctttatct aaagttacat catttgctgg 365460
tttacggtta ggctgggtaa aagctaatta tgaagtaatt aaactgataa atgatcgtcg 365520
tgattatcat attatttcaa caggttatct taacgattat cttggaactt tagttattga 365580
aaattatcac aagatacttg aacgaagtag aaaaattatt aatactaate gacagattct 365640
cattgattgg ttagctcaag agccattggg tgattgcgtt gttcctgaag ctggaacaat 365700
agccttttta aaatatcatc tttcgataaa gtctagggaa ctttgtgcta aattacaaca 365760
ggatacagga gtgttttttg ttccaggggc atgttttgat caagaatatc atttacgttt 365820
tggttttgct aataacagt acgaaataaa aacaggatta caattatttt caaaatggct 365880

taaagaaaat gcttaatttt attctttaag cttttttatt atcgataaat agatatttat 365940
aacaagcgac catattaata aatagtgcaa cgacaatgcc gattaacata ctgacagcta 366000
tactgaaaac ccctagtgac tgactaagaa aatatattaa aactatttct aaagtacatt 366060
gaatgatgct gattgcaaac attaaacgat ttttattcaa agcttgaagc agtgcactaa 366120
gaggggtttc taaataaaaag atagtgaatg gaatgcacat atattttaaa taagtagctc 366180
cgcttgttgt atcataaagg atttttaaac aaacttctgg atataaataa aaaatcaatg 366240
taaacggtag actaattaaa aaactaccaa tcatagcaat tagaatatga tatctagcag 366300
cgctgatttt atgataaaact acatcattag tgatgatcgg gagaatcagg cgataaatta 366360
cgccattaaa aaaagtgggt gtaactaata atgatatgac ataaccgctt ataattgcat 366420
attgttgatg gatcatactt tcttttaaac cgaatttgggt taaaacatag acgaggatga 366480
ttggctctag aaagctaact aaacattgat ataaacgtga accggttaat ggcatacgca 366540
tatttaacat atctttaatt tgcaaattat tgacaatact ctgcttatta aaggttgtaa 366600
tatgatggc cttgagacgg gttgtcaa atagaggatgga tgctaattca ccaacagaca 366660
ttgccagtgt tgcaaaaacta actagatagg tatctgttaa gaaagaaaat tgtctaataca 366720
ttaaataact aaaacttaat cgagcaactt cttcgacaaa gccagcttta gcaactaaaa 366780
agacattttg tttcgctaaa aaataatttt taattattcc actaatccct acgagcggaa 366840
taaacaatgc cagtgacaac aaaggataga aagcacctc attttttaaa aggttatgac 366900
taataaattt cgatgaaaaa agtaaggcac tcatgacaat tatacaagta aaaagacaaa 366960
tcgttaaacc ggagatgaca atttttttat tattatattt agggtttgct acaagtcgaa 367020
agactgctga aggaattcct aattgacctt aggtaatgca taatgaaacc gttggcatta 367080
ctaagatata tagtgccatc gcttctgtc ctaattgtcg cgctaaaatc atgcgattaa 367140
gaatactaaa caattttgtg attgctgaac tagcggaaag aatgataaaa gaatttatta 367200
gttttctttt cataaagcac ttcctttctg gtgaaatttg tcatataata tgtaagtgc 367260
ttttgaatgg agggctgaaa atggaatcga ttaatgattt taaattta ataacgtgacc 367320
taaatttttt aataaaaacta aaagcccgtg attttaaaaca gcagaatatt cataatattt 367380
ctgaacaaca aattaaagac tacttatttg agcgcaaatg gaaacaaaga gatgccgttc 367440
ccatgtgtga aataattgat gatatcatga atttagattt ttctgaaatt tttgattatc 367500
tgagtttaca agtagttaa gaagcatctc gtttgagtat aaatgatttt tcggacttta 367560
tttcaaaata gttgctaagg caactatttt tctttgaaag gagattatat ggattggcgg 367620
attattaatg atttagacta caaccactat atgcaagaat acaagattaa tgcactttta 367680
gctaaggttt ttgcgtataa acaatattca tctcaagaaa ttgaaacaat gttatcaagt 367740
cgtttagtat atcatgattt ttctttattt tctgaagcag aaatgacatt agaaagaatt 367800
catgaggcaa ttggtataaa agaaaaaatc tgtattttac gtgattatga ttgtgatggg 367860
atttttagcaa catcaatttt agttgaagct tttagacaat taggagtgga agtgggatac 367920
catattccga gtcgtttaga agatggatat ggattaaatg caaatcgtgt tgaacaaatg 367980
gcaataaaag ggtatacatt aattattacg gttgataatg gaattaaggc atatgaggca 368040
atcgaaaaag ctaatgaatt gggagtggac gttattgtta ctgaccacca taattatgat 368100
gatgaattac cagatgcttt ttctattatt catacaaaaa tctcaccgga ttatccttat 368160
aaagaaatct cgggtggttt ttagcttat aaattagcaa gtgcattatt aaaaaagcat 368220

gataaatact tatttttcatt ggcagctatt acaacaattt ctgatatgat gccattactt 368280
gatgaaaatc gagcattggg aaaaagagca ttggaattta tgaaagaaaa taaatatcct 368340
caattagaat tgttattggg gagtaatcag acctatagtg ttactagtat tgggtttatc 368400
atcgccccga agattaattc atttggtcgc ttaagtgaat ttattaatcc taatcatctc 368460
gttaaataatt ttagaagtga tgcttcaatt ggaatattaa aagcagttag tgaaaaagca 368520
attgaagtaa atgctaaaaag acaagaatta acaaataaac aatatcaaag cgttttaaca 368580
atgattgacc cgaatgagca atttttatat gcttatcaaa atgaaataca cgaaggaatc 368640
attggtttag tggcaggaaa atatactcga caatataacc gacctagctt tgtgatgaca 368700
tttgatagtg aaaaaaatct ttataaaggc agtgctcgtg gaattgaagg gataccgttg 368760
aataaaattt ttgaaaatgt tcaagatttg ttagaaagtt atgggtggtca tgcttttagca 368820
gggtgattta gtgtaggtag tgataaagtt gaggagctaa aagaaaaatt agaattgtat 368880
ttaaataaac aattaaaga ttataactcct cttttagtg atgtaattga agttacagga 368940
aatgagatta gtaaagttag tgtaaaacaa ttagagttat tagagccact aggcaatggc 369000
aatgaagaaa tgcgtttttt cataaaagat ttaccagtaa gtaaagttac gtcgttatcg 369060
aatggtaaac atattcgttt tgatttgtca ttaccgcaag tcaaagcaca agcgttatct 369120
tttaatcatg gagatttttt tgaacaatta aaagatacta aaatgatcaa tgcagttggt 369180
aagtttaata ttaatgtttt taataatatt gaatctgtca acttaattat tgaagatatt 369240
aaatagttta aattaaagta taaaaatgtt ataattaaat atcataggat attatgtgga 369300
ggaaatagaa tggatttaac taagtatgtt gcaagtattg aaaactttcc tgaagatggt 369360
attattttca gagatgtaac accgttgatg gctgataagg aagcttttaa agaaacgatt 369420
gaccgatttg ttgagtggac taaaaatctg gatactaatt ttgatattgt tgctggacca 369480
gaagctcgag gttttttatt tggatgtccc gttgcatata atttaaatgc agggtttgtt 369540
ccggttagaa aaccgggtaa attacctcgt gaaacagtaa gtgaaactta tgcttttagaa 369600
tatggaacta atgaagtga catgcatgct gacagtatta aaccagggca aaatgttatt 369660
attgtagacg acttattagc aactgggtgga acagttgaag caactgtaaa attagttgaa 369720
aaattaggtg gaaaggtagt aggaattgct tttctaactc aacttgaagg attaaaagga 369780
cgtgataaac ttcaagggtg taatatctat tcaatattga aatactaaaa agagattaaa 369840
tctctttttt aataataaga gggggtgaca ttatggctga atataaagg gctggcgata 369900
cagttacaat taatgatgtt cttgaagtgt gtggtaaata tattacaaat caagaaagta 369960
ttgatttaat taatcaggca tacgatttta ttatggagaa gcatgagggg caaaaacgca 370020
aaagcgggta accgtatacg attcacctga tttgggtagc atatatattt gcaacgttac 370080
aaacgggacc cgctactatt gcggcaggac ttttgcatga tgtcatggaa gattgtggag 370140
tatctcggga agaaatggta gaacgttttg gtgaggaaat cactacgtta gttgaagggg 370200
ttaccaagat tggtaaaatg ccatttaaag atgaatctga tgtttatgct gaaaatcatc 370260
gtaaaattta tattgctatg gcaaaggata ttcgcgttat tttgattaaa tttgcagatc 370320
gacttcataa tatgcgaaca ttacaattta tgccacctca taaacaaaaa agaattttctc 370380
gagaaacgtt agaagtttat acaccaattg ctcatcgttt aggaatcaat gatatacaaa 370440
cagagttaga ggatttaagc ctatcttatc ttgatcctgt tgcatatagc gagatatcaa 370500
aattattagc gactaaacaa gaagaacgga aagaatcagt tgcaaaaatg atggcatcgg 370560

```

ttaaacaat attggatgat aatagctatc agtatcgtat cttgggacgg gctaaatcaa 370620
tctatagtat ttataaaaaa atgtttgtaa aaaagaaacg ttttgatgaa ctttatgatt 370680
tatatgcatt aaggatcatc actcaagata agatggattg ttatggaatt ttaggcttga 370740
ttcatgatca atatcgcccc attccaggac ggtttaaaga ttatattgct atgccaaaac 370800
caaatatgta tcaatctttg catacttcag taattgggtga ggatggaaat acctttgaga 370860
ttcagattag aactgaagaa atggatgagc tagctgaatt aggagttgct gctcattggc 370920
gctataagga aaataaaggc tattcatcga agaaagaaca acaagaaatt ggtgaaaaat 370980
tgcagtggct tagagaatth atttctctaa gtgacgatat taaagacggt gatgctaaag 371040
agtattatga ttcattaaag cgtgatatct ttgaggccaa tgtttatgtt ttaacaccgc 371100
aaggaaaagat cgtagagtta ccgaatgggt ctacaccaat tgattttgct taccgaattc 371160
atacgggaagt tggacataaa gcagttggag ctatcgtaa taatgttatg gtgcctattg 371220
atactaaatt aaatactggt gatgtagtcg aaattaaaac taataagcag tcattaggac 371280
ctagtgaaga ttggctaaaa tttgttcgaa ctgcaggtgc gcgtaataaa attagacaat 371340
ttattgctaa tcgtgaggca gaaactaaaa aagagacaat tgaagatggg cgtaaaatgc 371400
ttcgtgatga attgaaaaaa cgccaattag atgaaaagaa atatatggat ccagatacgt 371460
ataaaacata cttaggttct tttggtgccc gctcatttga tgatatctta tattttattg 371520
gtaaaaaaag tttaccggca atgaatctgc tggatcgagt tgtacctaaa aagtcggggt 371580
tctttgacag tatttcgaaa atgcttcagc gaaataatca ggtaaatgaa aaacagcagt 371640
cttcgcgtaa taattcgggt gttgttggtta agggattaga tggactaaga attcaacttt 371700
caaagtgctg taatccaatt cctggagatg atattatggg ctttgtctca caaggtcagg 371760
gaattaaagt acatcgtcga gactgcccga atattcaaca gcctgaaatc aaagcaagat 371820
tgatagatgt ttattgggat tttgcatcca tttcaacgat gaaatttcaa gcagatttag 371880
aaatagttgg tttggatcga cctaatttat tgaatgatgt ggtaacatca ttagggcaga 371940
tgaaaattaa tattttgaat atccatgctg atgttgtaga tatgaaagca atcattaaat 372000
taaagatttc agttgaagat gctagtcgtt tacaacaagc aatcgataat attgatcgga 372060
ttcagggaat ctatgaaatt aaacgggtta ttcattagtt attgcaattt tatgaaatat 372120
tatatataat caatttaatc caatgaacaa gattaagtag ttaaactcctt ttatagagag 372180
aatacgtctg gtgaaagtat ttaaaggatc attacgggac acttgggagg agttactttg 372240
aaatctagta ggagtaaagc tctgtcgcgt taagacataa gagcgtgtta tttaacacga 372300
attaaggtgg taccgcgtta actaacgtcc ttattttaag ggcgttttta tattatcaag 372360
gaggaaatga aagatgatgt ataaagcacc acgaggaaca gtggatattt tgccagaaaa 372420
gagtgcataa tggcaaacat tagaacaact aattagaaca atatgtgcta attataatgt 372480
taaagaagtg agaactccta tttttgaaca caccgagtta ttcactcgtg cagttggcga 372540
tacaactgat gtagtaagta aagaaatgta tactttcgtc gataaaaagg ggcgttcaat 372600
tacattacga cctgaaggaa cagctggagt tgcgagagct tatgtagaaa ataaaatgtt 372660
ttctaactct gataaaatta gttaaattata ttatattgga ccaatgttta gatatgaacg 372720
tcctcaaaat gggcggcaac gtcagtttca ccaattcggg gtagaaatga ttggttatga 372780
atcaccatat ttagatgttg aatgtatgac aatggcagta acattagtcg aggctttagg 372840
gttacaaggt gtcaaatatc atataaatac tcttggtgat ggtgatagtc gtgatgctta 372900

```

tcgtgaagct ttgaaagcac actttgcacc atatttagat gatttatgtc aagattgtaa 372960
aaatcgttat gaagcaaadc cgtaagaat ttagattgt aaagtagatc ataatcatcc 373020
agcgatggca aatgcgcca aaacagttga ttatttaagt gaagcggcta aggcacattt 373080
taccaaagta tgtgagttat tagatgatct agaaattgaa tatgttggtg atacaaattt 373140
agtgcgtggt ttagattatt actgtcatac agtttttgaa gtaatatctg atgatccacg 373200
cttaggtgca ggagccactg ttggtggcgg tggtcgttat aatggcttag tacaggaatt 373260
agggggacca gaagcacctg gagttggatt tgcttttgga atggaacgat tattgattgc 373320
tatggatgaa gaattagaag aacctgaggg gttggatgtg tatgttatgc caatgggaga 373380
tgaagcaaga gatttagcgg tacagatcac ggcaatgcta cgagcaaagtg gcttttagtgt 373440
tgatatggac tatcaaggtc gttctttaaa agcacagttt aaaacggttg atcgtttgaa 373500
tagtcatttt gcaatgatca ttggtgatca agaaattgct gacgaagtag tcaatattaa 373560
atgtacacat tcaaagacac aagatattgt accaattgaa aatattgttg cgtatattga 373620
aaatcatatg gagggacatg tacatgaata gaactcataa caatggtgaa ttaagaatta 373680
gtgatgttaa taaaattggt gaattaaaag gctgggttgc taaaaaaga aatttaggtt 373740
ctttggtttt cattgattta agagaccgtt atggaatcac gcaaactgta ttaaatgaag 373800
aaatggaagc tctaggtaag gatattaaaa atgaatatgt cctgcatgta gttggtaaag 373860
taattgaaag aagttctaaa aatcctaata tgccaactgg ggatattgaa attgaagctg 373920
ctcaaattga tattatcaat acggctaaaag taacacctat ttacacaact gatgatactg 373980
atgcaagtga ggatgcaaga atgcaatatc gttatcttga ttaagaaga ccggtaatgc 374040
agaataaaat aattatgcgt cataaaatta ctagcagtat tcgaaatttc ttagataatc 374100
atgaatttat tgatattgaa acgccctatt taaatcgttc tactcctgag ggagcaagag 374160
atttcttagt ccttcacgg gttcataatg gttcatttta tgctttacca cagtcaccac 374220
aattatttaa gcaattattg atggtttcag gatttgaacg ttattatcaa atcgcacgct 374280
gttttagaga tgaggattta cgattagatc ggcaaccgga atttactcaa gttgatgttg 374340
aaatgagttt catgactact gatgaaatta ttagtattgg tgaacagctg ttagcacaag 374400
taatgaaaga tgttaaagga attgaactgc aactgccatt gccacgaatg acttggcatg 374460
aagctatgga aaaatatgga attgataagc cagatattcg ttttgatta gagttagtta 374520
atttaaatga agtggttaaa gatgttgagt ttatggtttt taagagcgcg ttagaagctg 374580
atgggcatgt aaaaggaatt aatgtcaaag gtgaagctga caatttttct cgtaaagcaa 374640
ttgataaatt gacggatgta gttaaaacat ataaagcaaa aggattagca tggttaaaag 374700
ttaaagctgg aaaggctgag ggaccaattg ctaaattcct taacgaagaa caaatgacaa 374760
aattattaaa agcaatggat gcaagtgata atgacttatt attatttggt agcgatgcta 374820
aatataatgt tgtttgatg gctttggcag ctttacgtaa tcatttagga aaagaattaa 374880
aattatttaa ccctgatgaa tttgcatttt tatgggtcgt agattttcca atgtttgaat 374940
atgatgatga aactgaacgt tattatgcgg ttcacatcc atttactcga cctaaagata 375000
gtgatattga taaaattgaa aacgatcctg caaattgttt agctgatgct tatgacattg 375060
tattaaacgg ttttgaattg ggtggaggtt cacaacgtat ctacgaacaa gaattacaag 375120
aaagagcctt tagagcatta ggttttacc aagagagaat tgatagtcaa tttggctggt 375180
ttgttgaggc ctttcaatac ggtactccac cacatggggg atttgcctta ggtctggatc 375240

gtctagcaat gttacttact ggtagtgaaa atattcgtga ggttattgct tttccaaaaa 375300
atgcaagtgc agtatgtcca atgtcaaaag caccaagtga ggtagataat gctcaattag 375360
aagaattagg aatcgcgggtg attgaagatg aacaagaata gaattgatgc agttgtaaat 375420
aatatgaagg aagctgggtct tgattatttg ttgatcagtg aaccttcttc aattgattat 375480
ttgattgatt atgtaaataa ccccggtgaa agaattgatg tattgatgct tgcagcaaat 375540
gggtgcccata agttgttctt caataaatta ttctttgtag aaaatgatct agggattgaa 375600
attgtttggc atagcgatac tgatgatgcg acaaaaacaa ttgcagatta tgttgaaaat 375660
tctggtacaa ttggagttga taaacattgg agtgcaaact ttttattaag tttaatggaa 375720
aaactaccag atgttaaatt tgtaaatggc tcattttgtg tagattttgt aagaatggtt 375780
aaagatgaaa atgaacaggt tttaatgatt gaagcaagtc ggatcaatga tcaagcaatt 375840
catgaagtga ttcatcaagt atcttttaga ttatcagaac ttgaagtagc cggtaaattg 375900
agtggtatTT atagcaaatt tgggtggtgat ggcaacagtt ttgatgctat catcgcttat 375960
ggagctaatt gtgctaattc tcatcatgaa aatgatgata gccatttaaa accaggtgac 376020
agtatcatta ttgatatggg gtgtaagtat aacggatatt gctcagatat gacaagaact 376080
gtcttctatc aagaagtaag tgaagaagct aaagaagtct atggtttggt tcgtttggct 376140
aacgaaacag ctgaagcaat gattaaacct ggggttagac tttgtgatat tgataaggct 376200
gctcgtgata ttattactga tgctggctat ggcaaagaat ttaatcatag gttgggtcat 376260
ttcattggta aagatgttca tgaatttggt gatgtttctg ttaactttga tttggaagtt 376320
aaagaaggta tgattttttc gattgaaccg ggaattttatt tgccaggtaa atttgggggtg 376380
cggattgaag atttagtcat ggttacaaaa gatggctgta aagttttaaa tagttatcca 376440
aaggatttat ttgtaattta atgattaagg gttacagctc ttaatcattt tcttgtcgaa 376500
taaaaaaaca tacttttttag ggttcggtca atacatttat cttaaattgt gctaaaatgg 376560
tgaagtgagg tgacataaag aatgtattat tttattggaa ttaaagggtc agggatggcg 376620
ccattagctg aaatccttca tgaactagga aatgaagtgt gtggaagcga tattgataaa 376680
tacatcttca ttgaagagga attaagaaag agaaatatcc caatctattc atttgatgct 376740
aacaacatta aagatggtta tacagttatt attggaaatg cttttggtga tgatcacaca 376800
gaagttaaag ctgcttttagc taatccgaat gttaaattgt atcgatattt tgaatttttg 376860
ggagagttta tggaaaactt catctcaatt agtatagctg gaactcatgg caaaacaacg 376920
acaacaggga tggcttatca tttgtttgaa gaatttgata aaactacagt ttttaattggt 376980
gatggaactg gtcatgcagt aaaagatagt aaatatTTta ttgcagaatc atgtgagttc 377040
caagatcatt ttttacatta ttatcctaaa tatgcgatta tcaataatat tgaattagat 377100
catgtcgatt attttggaaa tttagagcgt tatattgagt cttttgaaaa atttgctaatt 377160
caagtaaaaag atacagtaat tgtttggggg gatgatccaa acattaaaaa aataaatttt 377220
aaaaaaaagag ttatgagatt tggtttaaat gactataatg acgttagggc ggtaaattgtg 377280
cttgaaaaca gtaatggttt atcgtttgat gtatatattc ataattgaatt atttggtcat 377340
tttaatttac ctatttttg aatgcatatg ttgtataatt cattagcgat cattacgctt 377400
ggttatttag aaaatatgac taatgattat attcaaaata gaatggcaac tttcgaggga 377460
acaaaacgac gatacagtg aactgaagta gggaataatg tttacgtaga tgactatgcc 377520
catcatccca ctgcaattaa gtatgtaatt gaagcaaccc gtgttagata tccgagtaaa 377580

aaaattgtag caatttttaa acctgatcgt ttttcacgtg gcgctcgttt tgccgttgat 377640
tttgccaaat ctatggattt agctgattat ccatatttct gtccatttcc cgaaaatgca 377700
gtgaaagaag aaggaattga catagatatt tatgatatcg ctaataatct accaagagca 377760
aaagttattg gtgaagatga agaagctgct aaagaattag ctaagttcga taatgttggtg 377820
ttcttgttta tgtctagcaa agatatttat aaacttgaag aaaaagttat cgcgataaaa 377880
aaatctatat aagtatctag aattatggta taattatttg tagaaagttg aggtaatgct 377940
atgactgcaa ttgatgtttg ttactgtgtt ttaatacttt ctggagcatt tgccttagtt 378000
agcttaggaa ttttattgct tcgtagttca accacagtta aacaagtggg gaacacagtc 378060
gaaatggctc aaagcacaat taataaagcg gataaaatta tggatgatat aacttacaag 378120
ttagatcttt tgaatgcgcc agtagaaaca atcgcgcgtt tctttgatcc aaatcgacct 378180
aagtttaatc ctataagtgc tattattgga ttgttcaaaa agaaatttta gaaaggtgaa 378240
ataatgatga aattagggaa atttattgcc ggtgtaggta tcggtgcagt aattggaatg 378300
ttatgtgctc ctaaaaaagg tagtgagcta agaggtgaat taaaagaaaa gtctcaagat 378360
ctatatgata aagctcaaaa catgactaaa gatgatgttg aatctttgat caacaatact 378420
atcgaagaaa tcaaattagc aattgatgaa tttgatgttg atgaatttaa agatacagca 378480
ggagaaaaat taggagatat taaaactaaa ttagaacaac tagcaacttc ggtaaaatct 378540
agtgatgaat acgcaagttt taaagaatcg gttgctaaag ttagtgatga ggttacaaca 378600
aaatttaaag aaatcaaaac aaaagttcaa gacaaagatt ttaatgtgtt acaagaatta 378660
gatgatgcaa tggatgatat tgaagatgaa ttagatgtca tcattgagga tctaaaagat 378720
taatgaaaaa agtaactatt tatgatgtcg caagagaagc tgggtgtttct cttgcgactg 378780
tttctcgagt aatcaacggt tcaaagtgtg ttcgagaaaa aacaaagcaa aaagtcttgg 378840
atgttattga tcgttttagat ttcaaaccac atgatattgc tagaggattg gctactagca 378900
aaacaacaac aattgcaatc gttttccac aatcactatt tgctcatgtc aaagatatga 378960
ttgggtggaat tggcgatact ggtagacatt tagattataa tatcaatatg tatacgactg 379020
atgatattgg tgatgaaaat acagttgctg atgttactga aagattagta aagtcacgtg 379080
ttgatggagt aatcttattt aataatgata atattgacga aactgttgaa tcgattgtga 379140
agtataattt acctatcggt gttatcgga caaaaatgtc tggtgaaaac attggttcta 379200
tttatattga tgttaaaaaa gctgctgagg agattgttga taaatatcta gctaaaggta 379260
aagatgacat agtctatatac ttaccaaacc aaaatttaat taaaagtgat gaaattattg 379320
aaggaatcaa ggatacatat aaaaaatata acaaagagtt tactaccgat caaattgtta 379380
caagctctag ccattatgaa aatacatata cgaattttgt tgaatatttt aaaaatcaca 379440
aacatgattt agtattctgt ggatatgata aagacggtgt tgcgattatt aatgcagctc 379500
aagaaaaatg aattaaaatt cctgaagaaa tggaagtagt aggaatgctg aatacaagtt 379560
attcaattat gtgtaaaccg accctttcat caatgaatgt gcctgtttat gatatgggtg 379620
ctttagctgt tcgtttatta actaagttcc tacaagatga agaaattact tcaaaagaaa 379680
ttgcagtaca acatatgttt attaaacgca attcgacaaa tgactaagac ttctattatg 379740
aaggtctttt tttgtcacg atttataatt ttcaattgtt atttagatga agggaggaaa 379800
tttaatggag gaagcaatgt tcgaacacct attccaaaag tataaagata tgatatatcg 379860
agtcgctttt ctttatctaa aaaatgaggc agatgcttta gatattgttc aaaatacatt 379920

tattaagcta ttaaagaaaa atgatttttaa cgatgaagag catcttaaaa gatggttatt 379980
aagagtttgt attaatcttt gtaaaaaataa tttaaaaagt tattggaaaa gaaatgttag 380040
tgtttttgaa gaaaaatttt atcaattaga aaatagtgat ttaaaattgc aagaactagt 380100
ttttaaactg gctcctaaat ataaggagat gattcatttg tattattatg aggatattc 380160
agtgaaggaa atttcagtca ttttaaaaaat tagtgaagcc gctgttaagc aaaggttaaa 380220
gcgagctcgt acaaaaattga aaatagaact ggaggcagaa tcatgaagaa taatgattac 380280
aaaaagattg tcaatggaat caagatacca gagcaaaagc ttgatctagt aaaaaatagt 380340
attttacaga aaaaaagcat ctgtaaaattt aaatatgcta cagctttaat cgtgatagca 380400
gctatgatca cggaacaat ttattttaga acttatccaa gaggagataa tgaaacaaaa 380460
acattaatag atgttgatta cttcattaca aatatttatg ctaatgatga aacctatgaa 380520
ttaacagacg ataaagttag tattgacatg agtagtgata tgtttggaac aacctggaga 380580
tgtaatgcta aacgctcatg tttaccattt gatattcgta ttgttggtga aaacattaag 380640
agtatcagct attctgtaat taaggggacg agcttagatt tttatcgggt taaatcatta 380700
gatttatttc atgatgattt atcggagtta aataaaaaaa atgatttttag tatccaattt 380760
aaaatgttta acgaattacg tgatcaagat aaagaacttt taaaagaacg ctatcagtta 380820
acagaagaaa atttagaatc atacgttaat gatcatatca ttgatattat taaagattac 380880
cgtgcagctt tagaacaagc aggctatagt caggaaagct taaatatgta tggcggactt 380940
ttttggatag aaattaacca aggcatagg atgactgttc cttatgatca gcaagatcct 381000
ctaaactatc gaaatatctt ttatactgaa ttaaatttag aaaataaaga tatttcagta 381060
atagataacg aacaaataat ctatcaaaca gttaaacagg aattattaag ctatgaaata 381120
agcatggtaa tagagtataa taatggtgtt atcaaagaaa aaataattac ttttgaagaa 381180
ggaacttgtg aagaaagaaa taatgaatgt aggatacta tttatatgaa aataaagtaa 381240
atcattaaaa ttaaatatga ttaaaatatt taaatagtat caggaacgat aagttttgac 381300
aaaactatta gggatatgtg acttatttaa aaatatagca tataattcta ttacgacgtt 381360
gaaggaaaat agtaatcaaa ataggcattt tagagacctt gtggctggtg taaacaagga 381420
tgtactactg atgaatacac tctggagttt ctaggtgaaa agtctagacg ggtagttccg 381480
ttatgaatga tgagtgcatt tttttatac gtgaataaag gtggtaccgc gagatttcgt 381540
ccttttagga agaaatctct ttttatttta taaatggagg ataacggatg aagatttatg 381600
atgaattagt atggcgtgga ttaatcaaag atgttagttc accagattta gaagaaaaat 381660
taaataatgg tgggatgact ttttatattg ggactgatcc tactggtgat agtctccata 381720
ttggacattt ttcatcattt ttaatttcaa agcgattaaa agaagcggga cataatccaa 381780
ttttattagt tgggtggagca accggattga ttggtgatcc taaaccagat actgaaagac 381840
caatgattac caaagagaca gttgaacata attttgcttg cttaaagaaa caagcacaag 381900
atttgtttgg ttttgaagtt gttaataatt atgattggtc aaaggatctt aatttcattg 381960
attttttaag agattatgga aaatatttta atattaacta tatgttaaac aaagatattg 382020
taaaacgtcg tttagatgca gggattacat atactgaatt ttcatatatg atcatgcaag 382080
caatggactt tgaatggtta tacaataaca aaaatttgtt tatgcaagta gctggtcaag 382140
atcaatgggg aaatattact gctggaattg aattgattcg caaaaaagat ggtaaagagg 382200
catatggttt tacaatgcca ttattgacta aaagtgatgg aacaaaattt ggaaaaacta 382260

atggtaaggc tatttggcta gatagagaga aaacatcacc atatgaaatg tatcaatttt 382320
ttattaactc agaagatgat aaagtaattg attattttaa atttttaact ttcttaacac 382380
ctgaagaaat tatggaatta gaagaaaaga ataaaacgca accacattta agagaagctc 382440
atcaagcatt agcgcgtgaa gtaatcacat tcttgcatgg tgctgaagct tatgaggaag 382500
ctgtaaatat ttcaaaaatg ttattttcgg gacaaattca atcactaaca ttagcacagg 382560
tcaaggtttg ctttgaaggt gtaccaagta ttgaagttaa tgaagaattg aatatttttag 382620
atgcactaac tacttgtggg gcagcaaaga gtaaacgaga agcgcgcgaa tttgttaatg 382680
gcggatccat ttaataaaat ggtgaacgaa ttaaagatgt tgagttcata gttacaaaag 382740
ctaattgcatt tggaaatgag gcgactgtag ttcgtcgcgg caagaaaaat tattttgtaa 382800
ttaagcatat ttaaaaaagt aagttttata acttactttt ttcttggcgt ttttttccat 382860
aacattgtat tttcttcggt tgttaaactg gtaaggagat tgcttttagc ttgcggatat 382920
tttaaataata gatcatttag taaatgttta aattcttctc gtttagtatg cttatcagct 382980
ggacatgttg aagggacaat aggaacatgt gcttcttcaa cagcactaac tatactctgat 383040
tcgtaagcat aaactaatgg acgaataaag ttcatttcag ttcttgttaa atacattttg 383100
ggggtaaagg ttgcaatctt accaccgtag atcatattca taaatagtgt ctcaacagca 383160
tcatcaccat gatgcgcaaa ggcaactttg ttgcatctgt atttctttgc accatcgatt 383220
acaagtgctt ttttaaattt agaacataat gaacattgta gacgaccatc atcggcttta 383280
tttaacttta agatttcata tacatcacta ggttcatgat aaagttcaat accatttttt 383340
ttacaaaaag catcagcttc actaaaatcc atatttggga agccatttc aatatgtact 383400
ccaataacat caaattttac agttgcgaat tttttatata atgataagca gtataaaagg 383460
agcatagagt ctttaccacc agaaacgccc acacatactt taccaccatc ttgaattaaa 383520
ttaaattcct catcggcttt acgaatacag ccaagtactt ttttcattgt catttttatc 383580
accttgctat attctaacaa aaatatcatt actaagcaaa gttatttgca atttaatgta 383640
aagataggta caatgtaaag cggatgatgaa aatggatgga attatttttag taaacaaacc 383700
tagtggatat acaagccatg acgtggttaa taaattaaga cgaatattaa aaacaaaaaa 383760
agtggggcat tgcggaactt tagatcctga tgcaactggt gtttttagttg tgtgtgtaaa 383820
taaggctaca aaagttttgc agtttttaac aagcgaagc aaagaatatg ttgcaacact 383880
tagtctagga acaagtactg atacatatga tgctagtggg aaaattattg aaacaaaaga 383940
gttccatgcc cttgataata atgaaatagt tgcttgtttc aataatttta ttggttctca 384000
agaacaaaaag cccccaatct attcagcaat taaagtaaat ggtaaaaaat tatatgagta 384060
tgctcgtgca ggagagcagg tagaagtgcc aacacgatca gttacagtta atcattttaga 384120
aatattacaa atcgaaaata atttaattaa atttaaagtg ggatgttcga aaggaacata 384180
tattcgttct ctatgctatg atcttgcgaa ggcttttaggt tatccgggac atatgaaaga 384240
tttaattaga actaaatcag gaaatttttc gttagaaaat tgtttttacac ttgaacagat 384300
tgaaaatggg gaatacacaa cagtaagttt agaagaagct ttaaattcat atcaacaatt 384360
agttgtagat gatgaaaaaa taatttttca tggaaaaaaa atcaaatcag atttaaatga 384420
acaggttgtt atcttaaadc ggacggggaa agttcttgca atgtatggc ctgatggaaa 384480
tggttattta aaaagtatta gaggtttatg gtgatgaaag taatatattt gaatgaagaa 384540
aatatgattg ctttgaacc aagttgtgtt gctttgggtt tttttgatgg catgcatcta 384600

gggtcatcaaa aattgattga tgaagtatta aaagtgtaa aaataaagaa tctaaaaaaa 384660
gggctattaa catttgacgt tcatacctaaa tcatatcttt tagatagttc ttttaaatat 384720
ttgatgagtc tcgaagataa aatagaattt ctagaaaaat taaattttga ctattttatt 384780
gtattacgtt tcaatcatca attagctagt aaggaaccac gacagtttat tgacgaattt 384840
attattaaac caaaaatcaa gcatgttggt tgtggttttg attttcattt tggaaatcat 384900
ggtagtggcg atagtgttta tctaaaaaat aatagaaata atgattatga aatttcaatt 384960
attgataaat tagaatatga acagcataaa atctcatctt catattttacg acaagtttta 385020
agtaatggtc aagttgaatt ggctagtcaa ttgttaggtc ggcaatatca agtgactgga 385080
aaagttgttc atggacgtga aaacggtcgt aaaattgggt ttccgacaat taatgtggca 385140
gcaatagatt atgtacttcc taaaaatgga gtgtatgggt cttaaagtaat catcgatggt 385200
aaagaatata taggaatggc aaatttaggc tataatccaa cttttactgc tttgaagcaa 385260
gcttcattag aagttaatat tttcgatttt gatcagaatg tatatggaaa acaagtaaat 385320
gttatgttta ttaaacatat tcgcagttag aaaaagttcc cttcaataaa cgattttaatt 385380
gaacaattaa ataaggataa acagcagata attaataaaa tgatatgatt agtacatatc 385440
atttttttat gttgctttcc tatattttatt agttttattt atgaatatct ggggaataat 385500
aaatttggtg atatgatgtt atatggatgg ttaatctttt ctagtttttt atgggggtacc 385560
aacgttcttg taatgaaata tatgttagaa aacactacaa catatttttt agctgctcta 385620
aaagtactgt tgtcggttat tgcaattttt gtaatcatga aatataaaaa aatacctttt 385680
aaatggтата aaggcagtct aggaataaag gtatcattac tttcgattac aattaatttt 385740
atacttacct ttgagggatt gaatttaatt accggaagtt caaatgcaat tgttaattcc 385800
ttagcaccgc tagtgacaat cctattgaca tggctttttt atcatactaa ggtcaatcgt 385860
taccagttga ttgctatgat aatcgcatgc attggatttc ttatttctct agattttaat 385920
attagtcaga tttctcttgg tcatttaatg atgattgggt gaattgtgtt atatagttat 385980
ggtaatttat taatgcagca ccaatgtaaa aaagaagaca gtttgccttt tacatttcaa 386040
tatttatgtt tgagcttctt tcaattagcg ttaattactt tatttattcc tagcagcaat 386100
catcttgaaa atatttcaat aactttatgg gtatttttca taattttttc tggaaattgga 386160
tttgcataaa ttcaattaac gtattttcga gctgttcacg aaattggaag tgtaaaaaca 386220
agttttttat taggactaaa tccagtgtt acatatattg gttcattgtt actacaagaa 386280
aattttaatt ttaataaatt tatggcgatg attttaatgg ttgtagccat ggttattgca 386340
aacaataaaa gatagttagt tcataactat ctttgataat atttaataag agcttgagtg 386400
cctaagttct caaatccgtc ggtttgtaat tgttcaaact gttgtaaaac agtattttaa 386460
acttctaagt caaggttgtt tgtatcatta acagctttgg ctattttcat atctttgata 386520
taatgtttta tgtaaaaccc cgggtgcaaaa tcatcagcaa gaattcgtgg ggcattatta 386580
gtcatttgcc atgaaccagc agtccactc gaaatacagt caagcattat ttgagggtcc 386640
aaattgactg ctttagcata tgtaagagct tcacaaactc cagctaaagc tccggctaaa 386700
gcaatttgat tggccatttt tgtatgttga ccgtttccgg ctgaaccaac ataattaatg 386760
ttgcttccta agacttctaa cactggttca atttgtttaa agacattttc atcaccgcca 386820
accataattg acaatgtccc ttttttgcca ccaatatcac cgcctgatac cggagcatca 386880
agactggcta aactatgttt tgaagattct tcaaaaattt tttttgctaa caatggacta 386940

gacgtagtga aatcaatgag aatacaatct tttttagcat tagcaattat cccttttgaa 387000
ctaaagtaga tttcctcaat atcttgagga aatcctacca tagtcatgac aatgtcttga 387060
tctttgacac actcagcaac tgaatcgtgc catataattt tatcactaat aagatcttca 387120
actttatttt ttgttcgctg ataaatagat acaggatata ctgcttgact caaattttga 387180
accattgctt tacccattac tccgacccca ataaatgcaa tttttttcat ttttcttcct 387240
ccagtaactc tttatataat ttaattaaat ctgcttgaat tttatcatga tttttttccg 387300
gatgccattg tacagcaata atattatctt tttcaatgcc ttcaataatt ccatcagcag 387360
taattgcact gacaacaaaag ccaggggcaa tatcatcaat tgcctggtga tgaaatgaat 387420
tggtcataaaa ctcatcttct aaatatttat ttagttttgt atgaggaata gttttcacga 387480
gatgatgata tccttctaaa ttttcttgga gatgattatc atattttttt gtctcaggaa 387540
tatcctgaat caaagtaccg ttaaatgcaa cattgatagt ttgaattcca cggcaaatcc 387600
ctaataatagg tttatgagct tttgaaaact tatgaatcaa ctttaatttct aattcttcca 387660
attctgcttc ctctttattg gtttagaggat ttaatacttg atggtataaa acgggatcaa 387720
tgtcaaatcc gccgcttaat aatagacat cacagtgagt gactaaaaaa tctagtgtat 387780
catcactgct cgggtccaata ataataggat ctagatttgc agtttgaagc attctaaaat 387840
attcacggta aatataataa actctgcgtt gagaatagct tcgcattggc gttaagattt 387900
ttttattcat aaactacctc ctgtatttat atattacgcg aaacaaaaat aatgtaaaga 387960
attataaaaa taatttaaaa ctgcacagat attacttaga catcatatga cacttatgat 388020
atactttatt agtaagattt ataaaaaaga gggatgtaat ataattgact ttttagataa 388080
tatattaaaa aaatttgga caaaaaatgt aatcatagta ggggtagtat taattgtaac 388140
tattgtgatc ttaataacat actggatgat taaattaaga atatatcgta aagaaattgt 388200
ggtttttagaa aatgatatga atgcaattaa aactttgcca attcaatacc gcttagggcg 388260
gattaaagca attggaaaaa acatgccaga tgtttttagaa aaatatgatg attttgaact 388320
agaatttaat gatttagtaa atctacaaag taatgaaatt gcgccattga tcaatgatat 388380
tgatgagcga ttgttttatc gaaaattaaa aggggttcgc agagatctaa ataaattaag 388440
acaagatatt gataattatg agaaacgttc taaggcgttg cttaaagaaa ttgaggtgat 388500
cactgaaata gaaaatgtgc aacgtgtaga aattattaaa attaaagaga agttccgttt 388560
aacaatgat gaatttgctg ctgtacgttt taaaatagaa gattttgtac ctgctattcc 388620
tcaaaaattt gcagatattg aagaacgctt tgttcaatta gaagcattga tgaatagtca 388680
gcgttttgat gaagctaaag tatcagcaga taaaattgat aaagacattg atttattaag 388740
tgcttatctt cgtgatttac caacttatat ttcaattgtt cgaaaatata ttcctaagcg 388800
attagatgaa ttataccgtg ttattactga aatgaaagaa cgtgattttt caattgaacg 388860
tcttaataca acagttcgtc ataataagat caatgctgat ctagaaaata cgatccaagc 388920
tattaaagag ttaaacttag aaaatgttgg tgcttcatt gaagtaatga cagaagatct 388980
aaattcttta acggcagact ttgaaaaaga ggaagctgca tatagtcgct atgaggaatc 389040
acgtaatgct tgttacaac atattgggca tttagatgaa ggccttcgaa atactattaa 389100
ttcttttagt gaacttcaaa ggaattattt attatctgat tatgaaatta ctgttaaaga 389160
agattatgag gcttttaaag ggattttaga tgaattagat caattaacag taataattga 389220
aagcaatgat ttttcatata gtgtcttgat tgagcgtttt gaagaattga ttgatcgttg 389280

```

taaacctttt gatgagtcctt tgaataagta tattgaatta gaaaattctt tgagattaca 389340
agaaaaacgt gctttagatg agttagataa tattaatatt gtcttactag aaataaaatc 389400
ggagattaaa aataaacatt taccaatgat taatgaatct tataaagatt atattgatga 389460
ttcttatcaa aaagcggatg aaattttgaa atttatcaga cgctcgaccaa ttgatttaga 389520
gcgtctctca gttcaagttg atgctgcacg agatgtaatc tataaattat atgataatgt 389580
tcataatttg attgttactg cagaaatggg tgaagatgca attatttatg gtaatcgta 389640
tcgtagtctt tttttagaag ttaacacaga attactaaa gcagagctgt tatttagaaa 389700
tggtgaatat actaaagctt tgactactgc agtagatatt attgaaaaaa tcaatcctgg 389760
atcatatgag atgttgatta ataaaaatag tgcaaaatca taagattttg ctttttttta 389820
tggttgagag tataattatg aagaatgtac aaggatttat agtttaaaag taatataatg 389880
gggatattaa agcttattaa taaaaatagg agataaaaat gaaaaaatta ttaatttggg 389940
gtgcaggaga tcaaggactt gtgactcttg agtgtgcttt agccatgaat gcatatgaac 390000
aaattgattt tttagaaatc aaagaaaaag gaagtagaaa aataattaat catactgtat 390060
ttaaagaaaag tgaattcgat aaagtagtaa aattatatga tgaggttatt gttgcaactg 390120
gtagcaatga tttacgagaa gaaaaaataa aaatgttact tgcttttggg attccttttag 390180
caacgatagt ccatccaaca gctttaatta gttcatctgc aaaaattggg agtggtacaa 390240
cgatattggc taatgtaata attaatatta atacaaaggt cgggattggc tgtatagtca 390300
ataatggagc aattattgaa cacgattgta tggtaggaaa ttatgttaat atttgtccta 390360
agtttgcgat ggcaggtcac agttcgattg gatataaatc ttatctggga ataggtagta 390420
ctgtcattga tgatattaga attggtaatc gggtaacagt tggtgctgga gcggtagttg 390480
tttcaaacat ttctgataat atcgttgcca ttggtgttcc agctaagaaa atgctggtgg 390540
ataagtaaaa agtgttgtgt taaaatattt aagataatta caatttgatg gtttacgttg 390600
gttttataaa agtaattata taggaaaatt aaagtacttt ggaattgcaa gtaagaaaat 390660
gattttattt ctttactttc gtagtaataa ttgtagaatt atttaatgtt gtttgaaaga 390720
tattttgggtg gagtcataag actttggatt tttattgcat ataataatgt agggggttac 390780
gatgatatat ttagattatg tggcaacaac gccattaaat tcagaagtgt taaatactta 390840
tcataattta ttatccaatt atttttataa tgctgattca atgtatgata aaggatttga 390900
ggtaaactgt ttgatggaac attcacgtaa attaattagt gagtccttca aagttaaaga 390960
agatgaaatt atttttacta gctgtggtag tgaagctaat aatatggcaa ttaaaggtag 391020
agcctttcaa tatcaaaatc gtggtaaaca tattattact acagctattg aacattcatc 391080
tgtttatgaa acttgtaaag agttagaaaa gttttttgga tttgaggtaa cttatttagg 391140
ggttgatcat aaagggcgga tttctttaga agaattagaa aaaagtattc gtgatgatac 391200
gatttttagta tcaattatgt atgtaaataa tgaaattggg gtcattaatc ctattgatga 391260
aattaaaaaa attgttaaaa aatacgataa ggtaaaactg ctttttgata tggtagaggc 391320
tttaggaaaa ttaccaatcg atttaaatga tgtggattta gcttcttttt cggcacataa 391380
aatttatggg ttaaaaaggta gtggcttatt attcaaacga cgttcaacga caattgttcc 391440
tttaattagt ggcggacaac aagaatttag ttacagagg ggaacttcta atgcctgtac 391500
taatatgtt tttgcgaaaa cttaagatt agcattagat aattttgaac aaaaaatca 391560
acatatataa gatataaatg attattgtcg aaaatgttta caggagatag aaggaattgt 391620

```

tattaatagt gatgaaaatt gctgtttacc atcaattttg aattttctcat gcttaggtta 391680
taaaccagaa gttatttttac atgattttgga aacaaaagaa atatatttat caacgcgtag 391740
tgcttgttca tcaaaaacga gcaatgtttc acgagtcatt gcgcaattac atttagatga 391800
agcaattagt tctagtgcgc ttagaattag ttttgagag cactactaca gagaagaaat 391860
cgatcggttt tgttattatt tacaagaaag tatgcgtaaa ttaaagaagc agaggtagaa 391920
tatggaagca aattatattt tagtacgtt ttgtgaatta acaacaaaag gtaaaaaccg 391980
taaattattt acgaatcgtc ttttaaaaaa tactaaggag atattagcag aatttaataca 392040
tttaacatat gatttacaac atgacgttat gtatgttgtt ctaaattggt ctgatcatga 392100
agctgtatgt acgaaattga aaacagtatt tggaatttat tctttttcag tagcatataa 392160
aatggaaaaa aatctcgaat tagctaaaca agcggtttta caaataattg aaaacaatga 392220
tggaataacg tttaagatta atactaaacg ttcagataag aatttccttg gaagtcttca 392280
agaaattaat cgtgaaattg caggatatgt atttcatcac actacaaaag aaataaaagt 392340
tgatgtccat gctccagcaa ttttagtaac agttgaaatt cgttatgacg cgatatatgt 392400
aatggataat attattaaag gagcaggtgg gtatccagtt ggagttggtg gaaaagcatt 392460
attgatgatg tcaggaggaa ttgattcacc agtagctgga tatttaacat taaaacgcgg 392520
tgtagatatt gagtgcattc attttgctgc accaccttat actaatgaat tggcacgaga 392580
aaaagttttt gatttagttg ataaattacg tcattatact cacggttcaa ttagagttca 392640
tgtaattaat tttaaaaaa tgcaattagc tgtttatgat aattgtgacg aaagttatgc 392700
aatgacagtc atgagaagga tgatgtatcg tattagttaa aaaattgcta ataaaaataa 392760
ttgtcttgca ttagtcaatg gtgaaagcat tggacaggtt gcttcacaaa ctttaaatag 392820
tatgcaggta atcaatgaag ttgttaagat tccagtacta agaccagtat tatgtcttga 392880
taaattagaa attattgata ttgctgatag gatcgatact tatgaaattt cgattcgccc 392940
tcatgaagat tgctgtacta tttttacacc taaagctccg gcaactaagc ctaagttata 393000
taaagcggaa atatttgagt ctgggtttga ttttgaaact ttgattgatg aatgtgtaga 393060
aactgctgaa attattacag tcgatcaca ttataagaaa aacgacgata ttttttaaaa 393120
ataattaaaa aagcgtatat ctttttttgt ttgacacaag atattagtgt caggaggtga 393180
agatatatgt cacaaagtaa ctctagtaga acaaaattag ttgttcctgg agctaaaaat 393240
gcaatcgatc aaatgaagta tgagattgct aacgaatttg gcgttaattt aggtcctgat 393300
acaactgctc gtgataacgg ttcagtaggt ggcgaaatca caaacgatt agtcgctatg 393360
ggatcaagcac aaatgagctc atcaaacaaa tacaatcaat ctaaataatt attttttaaaa 393420
ccctagttag ctagggtttt tatcttttaa aaataaattt aaattttttt attaaaaatg 393480
tatattttta aacaaatgac acaaaatatt actgtcagga ggtgaaaata tatgtcaca 393540
aataactcta gtagaaacaa attagttgtc cctggagctc aaaatgcaat cgatcaaatg 393600
aagtatgaga ttgctaacga atttggcgtt aatttaggtc ctgatacaac tgctcgtgcg 393660
aatggttcag taggtggcga aatcacaaaa agattagtcg aatgggtca atcacaaatg 393720
agttcatcta ataactacaa tcaatctaaa taattatttt taagacccta gttcaatcta 393780
gggttttaaa atattcttaa atataaaaca aatttattcg ataattccaa taaatacttt 393840
aataaatggt gaaagtgcct tcaaaatata ttgagtttag tgttgaattt aggtacaatt 393900
aatatatgac atgaagaaat aggaggaatt ataatggtta aagtaatggc aatcaatgct 393960

ggtagttcat ctttaaaatt ccagttgatc aatatgccta gtgaagaagt aattacatca 394020
gggttagtcg aaagaattgg actagaccaa ggtaacttcg aaatgaaata taatggtgaa 394080
aaatttatta aagagtgtcc aattaaagac catagtgttg cagtacaatt attattagat 394140
gcttttagttg atcaccatgt tgttgaaagt ttaggtgaaa tcgaagcttg tggacatcga 394200
gttgtccacg gtggcgaata ttataacgac gcggttaaag tcgacgagga agttgttgct 394260
cgcgtagaag aattagctga attagcgcca cttcacaatc cagcacatat tgttgatat 394320
aatgcattta aagcagcttt accagagggt gaacatgttt ttgtatttga tactgcattt 394380
catcaaactc ttgatcggga aagatattta tatcctttac catatgaata ctatacagat 394440
ttaaaagttc gcaaatatgg tgcccatgga acaagtcata aatatgtatc tcaagttgcc 394500
attgatatgt taggaaatcc caaacattcg cgagtaattg tttgtcattt aggaaatggt 394560
gcaagcattt cagcagttca ggatggtata tgtattgata cttcaatggg atttacacca 394620
ctggcaggag taatgatggg aacacgctgt ggtgatgttg atccatctat tatgccgtat 394680
ttatgtaaaa aattaaataa aacacctgat gaaattttag atatctataa taagaaatca 394740
gggatgttag gaatttctgg aatttcttca gattcccgtg atattgaaaa tgcattattt 394800
aagaacggtg atgaacgtgc acttcttaca ggcttgttat atgcacgaat cgtttcaaaa 394860
tatattggaa gttattttgt tgaaatgggt ggtgttgatg ctattgcctt tactgctgga 394920
gttgagaaaa atgcttctta tcttcgtcgt ttgatcattg ataatgtttc acgtgcgtta 394980
ggcgttttct taaatgaaga agaaaatgaa cgtcgtagta aagaaaatcg tctaatttcc 395040
catcaatatt ctaaagttga tgtttatgta atccctacta acgaggaagt aatgattgct 395100
cgtgatactg taagaatttt aggtttataa gctctgatca ataatacagag cttttctatt 395160
tataaatttg ggtaaatatg gtatagtcac cttattaaat agaggagttt tataatggaa 395220
gaaaaaataa ttgctaaaat tgaagaatat gattatattg ctatttaccg tcatgtaaat 395280
ccagattttg atgcttttg cagccaattg ggaatgtacg atatgattaa agctacttat 395340
ccagataaaa aggttttttt atgtggtgat ttcagttcgg aattagttaa aaaatataca 395400
gtagtttttg aacatcaaga agttgattat actaaagata ttttaggaat tgttcttgat 395460
actgctaata ttgaaagaat tgatgatcaa agatatcaac tttgtaaaga aattattaaa 395520
attgatcatc atttggtcgt agatagttat ggcactttaa attacgaaga tagtagtgct 395580
agttcagcta gccaatagtg tggaacaatt tttaaagata cggctatgaa aattactaaa 395640
agtggcgcag aagctttgta tttgggaatt gttggagata cagcgcggtt tatgtatcga 395700
aatactgatg aacggacttt tgcagtagct ggagcttttg ttcaagaagg aattgatatt 395760
gttgaaatct ataatacgaat ttatatgaag aaggctaagg atttacaat taataaattt 395820
atttttaata atcatcagtt tgatggtggt gttgcttatt atgttttaag tgatgcagat 395880
ttaaaaaatg tagaaattag tcgtgaaaga ggttcggatt ttgttaattt attatctggt 395940
gtagaagaat ataaaaattg gatggctcta actgaaaatg tcgctgatca taattggcgt 396000
gttagtttac gttcacgtga ttacgcagtc aataaggtgg ctgaaaaata taatggtggt 396060
ggatcatatgc tggcaagtgg cgcaaagtta gcttcattag aacagcttg tcaactgctt 396120
caagatttaa aggagataat caatgaataa atttactgac atatttgcaa attttattga 396180
gggtttttca tttagacaag gttctcaaga tgtaaaacaa gtaaaaaaag gtgctttttt 396240
aaaggcgttt acaataactt taataattgg attgattggt gaatatgctt ttttgatccc 396300

attgaatcctt cgttcaccac aatttataat ttatTTTTgt atattattat taatatttaa 396360
tggaactatat tttatgttaa gtcaaagatt tagtaagatc accaaatata gtctcattgt 396420
gattggaata ttaattgcat atgtggccat tggaacattt gttagttcgc ctatctttaa 396480
tgcaggaagt tatcaaaaac aattaaagtt agataagaaa gcagacttct atgctgacaa 396540
taaaactatt tcctatcaat cgattccagt ggtggatcga gatagtgcga ttaaattagg 396600
tgatcgtaaa atgggacaga tggttgatta tgtatcccaa tttgaggttg atgagtcgta 396660
tgaacaaata aattatcaag atacgccata tcgtgtgaca ccattagaat atagtgaactt 396720
gatcaaatgg tttactaacc gtagtgatgg actgcccga tatatccgag taaatatggt 396780
gacgcaagaa tctgaagtag ttaaattaaa agaaggaatg aaatattcta aatcagaaca 396840
ttttggacgt aaaattgaac gtcatttgcg cgctaattat ccaactttaa tgtttgatac 396900
attggctttt gaaattgatg aaaaggggaa tccttattgg attgcaccag tatataatta 396960
taaaatcggg ttatTTgtg gaaaagatat aactggagct gtattagtta atgcaataaa 397020
tggtgatcat gaatattatg atattgataa agtaccagaa tgggttgacc gtgcttatcc 397080
agcagaactg gttttaagtc aattagaaaa ttatggtaaa tatacaaatg ggtattttaa 397140
tactttatTT tcgaaaaag gagtattaca gccaacctct ggttacaatt atgtagcaat 397200
caatgatgat gtctatttat atactggttt aacatcggtta tctaattgatg cttctaactg 397260
tggttttgct atgattaatt tgcggactaa agatggaaag tattataata tttctggagc 397320
tgaagaatat tctgcaatgt cttcggcgga aggtcaagtt caaaacttga aatatacggc 397380
aactttcccg attttgatca atgcgggagg gcagccaaca ttttcttat ctttaaaaga 397440
tgatgctaaa cttgttaaaa agtatgcttt tgttagtgtt gaaaattatc aaatcgtggc 397500
taccggtgac agtgttgctc aagctgaaca agcatattat gctttattag aagctaattg 397560
taaaaaaact gactcaagtg aatataagac taatgagttg actggagcga ttactgcaat 397620
taatgaagct gtcgttgatg gtaacagtac ttattacttt aaacttgaag gtagtgatac 397680
gattttcatc ggagatatca gtttatctaa tcaattccca ttagcaaaag ttggtgatgt 397740
tgtaaccatt gaatatgtta atagtaaaga caatagcgag gtaattactt caattaaatt 397800
tggttagtct ttaatagaac aagaagctat aacttatata taggttatgg cttttttata 397860
tttattatca tctctttaa ctcaagctat tttgcttttg taactatata tttagttaat 397920
aaaatgtgtt ataatcttac agtgaattga ggtgtaaaga tgaaagcaaa agtactagta 397980
gttgatgatg aaaaagatat tagggaatta attaatTTTT atttgaataa agaaggattt 398040
gaagttctgg aagctagcaa tgggtgaagag gctttagaaa tattcgaaaa tgaatatatt 398100
gatttaggaa tcattgatgt catgatgcca gttatggatg gttttgaact agtagaaaat 398160
ctaaaggaat ttaaagatgt tccagtaatt atgttaacag cgaaagggtga aagtaaagat 398220
aaacttcgcg gtttttctgt tgggtgctgat gactatgtag ttaagccatt tgatccaact 398280
gaattaatgg cacgagtgcg agcagtttta aaaagatata gtgttaatac atcaaataa 398340
atcaaattaa atgaagtga gtttgatggc gataaatatg agatacgtta tcagagcgaa 398400
atcattcatt taccgttaaa acaatttgaa ttagtttttg agttagcaaa gcatccagat 398460
cagattttta gtcgtgaaca gttgattgaa aaaatttggg gaatggacta tgatggcttt 398520
gatcgtagtg tagatgttca cattaagcga attagagaaa atctaggaca cttaccagga 398580
tttaaagttg taacggtgag aggacttgga tacaaggttg aagtcgaatg atgaaatcta 398640

tttatggcaa gctgatttgc ggttttttaa taactatcgc atttagtttt tcggttgctg 398700
gatatgtagc tttacgtaat aattatgatc aaattgaaga tatggctaag agtgagttga 398760
gtgcaacaag tgaatatggt gtaggtatgt taaatagcct tgatgatgct aatattaacg 398820
atattatgaa taaatacgcg attagctcag aggtttatat aacgttggtat tcaccagaat 398880
tggactatta tacatatggt gaaaacaaag gatattttcc tagtcgagag acaatgattc 398940
aatattatca tgatgaaaaac aaaaacgggc gtttcgatga gcgcaaaagt gtgcaaacct 399000
atggcagcaa ggcaaaaaatc aatggttctg atgtatatat atttattcaa aaggatacta 399060
gttatgaaaa aggaattttt gctaattctg ctgttttgat tttgggttgt gtctttttat 399120
caggaaatct agttttttta gcgattgctg atattattgt taaaccaata acgagattaa 399180
ctaacgccac taaagaatta tcaaaaggaa attatagtgt tcgtgttaat tatgtgggtg 399240
atgatgaaat ttctcgattg aatcagggat ttaatcaaat ggcacagcag ttagcgaaac 399300
aagaagaaac aagacaaaag ttcatttctg atatttcgca cgaatttcaa actccattga 399360
ctgcaattca aggccttgcc aatattttta aagaggaaga tcttcctaaa gagcagcgtc 399420
aaaagtatgc tgatataatc ttatttcatt caaaaagggt atcgactctt tctaagaata 399480
tgctgcagct gacgttggtg gaacgagaag aggttgagtt agaatttaca acatattcaa 399540
ttgttgagca attatctcgg gttatttcta ctcaagaaaa ccaagcaatt ttaaaggata 399600
tagaaattca atttgaaaaa ccgcgcaaag atattatggt ttatggcgat gaacaacgat 399660
tggaacaagt ttggatcaat cttatttcaa atgcaatcaa atatactggt gaaggaggtc 399720
ttattacagt aactgttaaa aaggcttctc gtgaagttga agtatcaatt gaagatactg 399780
gatacggaat gtctaaagaa gttgtttcac atatatttga acgtttttat cgtgaagaaa 399840
aagcccgttc tgtagaagga aatggactag gggttatcaat tgtaaaaaca attgtagatt 399900
tacatcatgg aaatatagat gttatttccc aggttgatgt tggctctact tttgtagtaa 399960
aattaccaag cgaacgaaaa gtttttgata ttaaagaaaa actatcgttt aataaataat 400020
cggaggaatt tatggaatta cttaaagaga gaatattaaa agacgggatt gtaattatgc 400080
cggatatatt aaaagtggat agttttttga atcatcaaat tgatcctact ttgtatcgac 400140
aaatagctca agaattcaaa actcgtttta aagacacaaa aattactaaa atcttaacaa 400200
ttgaagcttc gggaattgga attgcttttag caacagcttt tgaatttgat gatgcacctg 400260
ttgtctttgc aaagaaaggg actgcaaaaa caacaagtac acattattat agttctaaag 400320
tacattcatt tactaaagga attgattatg atgcgattgt cagtaaaaaa tatttagata 400380
aagacgataa tatcttaatt atcgacgatt ttttagctaa tgggtcaagct gtattaggtt 400440
tagttgatat tgtaaacaac gcaggtgcaa atattgctgg tgttggaatt gttgttgaaa 400500
aaggttttca aacaggtcgc caattaattg aagaaaaagg ctatcggtg gaatcggttag 400560
cagtagtaga agcatttagg gatggtgcgg tgatcctgaa ataatgagag gaagaaagta 400620
atgtatttaa aaagaattga attacatggt tttaaatcat ttgctgataa agtcaatgta 400680
gaatttcaac ctggaatcac aggaatcgta ggtccaaatg gttgcgggaa atcaaatac 400740
tctgatgctg tacgttgggt tttaggagaa cagtcagtta aatcgttgcg tgggtgcaaat 400800
atgtcagatg ttatttttgc tggaagcgaa gatcgtcggg cacaaaattt agctgaagtt 400860
acctagttt tcgataacag tgatcgtttt atgaaatatg attataatga agtcgagatt 400920
acacggcgac tttatcgtat gaataatgaa gcggagtatt taatcaataa acaatcttgt 400980

cgtttaaaag atattattga tttgattatg gatacaggtc taggaaagga ttcgttatca 401040
attattttccc aaggtaatat ttcttctttt gcggacaata aaccagaaga acgtcgtggt 401100
atTTTTgaag atgcagcagg agtttctaaa tataaaaaaa gaaaattaga atcgattcgt 401160
aaattagaac gtactaacga aaatcttgaa cgaattgggtg atatcgtagt agaactagaa 401220
aaacagggtg gtcctcttaa acgtcaaaaa gacaaagcag agaagtattt agcgttgaaa 401280
gaaaaattaa cagctataga agttaatggt ttaataaatg agataactga agcaaaaaaa 401340
tcactagatg aattgagtaa ggtaatcaag gacttaaagt agcgtcaagc ttcttttagag 401400
gctgatattt tgcttaaaga gagcagtaac gatgaaataa aaaagaaaat gtttactctc 401460
gaccaagaaa taaatgcttt acaaagtaaa ctattagagg cagtatcaaa tgtctcgaaa 401520
ctagagactg ccaaagtcga agttgatcaa aagcgaaaac atgcacttga gaccttaagt 401580
aaagaaaatt taaaagaaaa tatcgcta atgaaggcga ttttaagtga tgttggtaat 401640
gaatataatg atcgtgtgga acgattagat aacactcaag aagagttaac cacgataatt 401700
ggacaacaag aggagcgtaa taaaaaatta cttttattaa aaaatgaaat tgatcaatta 401760
tcaaacaata ttaataaaaa taaatcacga aaagagattt taatagatgc gattgaaaat 401820
aaatcaaatt atcatcatgg cattaaaaca gttttaagtc ttgctaaaag taataaaaat 401880
attattgggtg ttttaggtga ttttaattaca actgatgaag gatatgaatt agcgttgtcg 401940
tcagcttttag caggagcaat agagtttatt gttacaacag atgatttaac tgcacgagat 402000
gcaattaaat ttttacgtga taataaagcg ggacgagcta cttttttacc aatcagtgtc 402060
atgaaaccac gacatgtgcg tgaagaacat ttagttgttt gtcaaaccat ggaaggatat 402120
ttaggtttgg ctagtgattt tgtaacatat gaagatgaga ttgctgccgt tgttttaaat 402180
caactaggga atatcattgt agctaaagat attgatagtg ctaatgaaat cagcaaagca 402240
actttttctc ggtacaaagt cgtttctctt gaaggatgag ttgttaatgt tggcggttct 402300
ttgacgggtg gaagttttaa tcgtcaaaaa tcttcaatag ttcaaaaacg tgaacttgag 402360
caggttgctg ttactcttga acaacaagaa aaagaacttg ggcttaagcg taatgaacat 402420
aatggattgg ataataaat caaagaagtt tcacatgctc tattacaaaa gcagatggca 402480
tatgctaaat tggaagttgt tgttcaaagc aagaaagaag agttgatcaa ggcaaaatcc 402540
gagtatgaat cattagctga tcaaagtgtt gaattagaag aatttgctag tggaaaaaca 402600
gaaagtaaat tagttaatca gttaaataaa gcgattaaat atcgtgataa tttactgaa 402660
gaaattaaat caaaacgtga acttagaatg gcctatgtta atcaaaatga agcttttagat 402720
gttgaattgc gtgaatatcg taatgattta aaagagggtc aaagtgaggt taatactagt 402780
gctattaatg caacaaaaatt agaagcaatg ttaataatc atttagctag attaaatgat 402840
gaatatcgga tgacttatga gtatgctgtc gagcattacc ttgatgaaat tgatgttgaa 402900
caagctaaat tagaagtata cgaattaaga acaaatatta atcgttttagg aaacgttaat 402960
gttgatgcaa ttgaagaata tcaaataatc agtgagcgtt atgagaacat gaatactcag 403020
cgtatagatt tgattcaagc ccaagatagt atccttgaag cgattaaaga gatggatgaa 403080
attatgggtg agcgtttttc agaaacgttt gagaaaatca acgaagagtt caatcatgtc 403140
tttaggagtt tatttggtgg aggaaaggct agaataaagt atactgatcc taaaaatatt 403200
cttgaaactg gaatcgatat tgatgttcag cccccaggtg aagcagtgca gaatattaca 403260
ttattttcag gtggggaaaa ggccttgatc gctatttcat gtttatttgc aattttacgg 403320

gtacggccaa ttccgatgtg tatcttagat gaggttgaag ctgcattaga tattgcaa at 403380
gttgaacgtt ttgctaaata ttaagagaa ttttcgggaa cgacgcaatt tattgtggtt 403440
acccatcgtg aaggaacaat ggaagaatgt gaccttcttt atggagcaac aatgcaacaa 403500
aagggagtta caaagttagt tagtgtcaaa ttagaagaag caatagattt aacagatcaa 403560
agttaggagg aatcgtatgg gatttttttag tcaaataaaa gaaaaattcg ttggtaa atc 403620
tgctaaacaa aacgaaaaat atgtagctgg attagatcgg tctaatagta ctttttcaga 403680
tcgaatcaat gaacttgca gctcgctttag agaaatcaat gatgagtatt ttgaagaatt 403740
ggaaaaatatt ttgattatgt ccgatgttgg agtttcgatg gtaatgaaga tagttgaaga 403800
aattaaaaaac gaggtacgtt tgcaaaatat tactgaccca aaagagatta atgagatcat 403860
cgttgataaa atgttcgtta tttatgcaaa tgatagtgtc atgacaacta agattaacta 403920
tgctgaggaa ggattaacag taattttaat ggttgaggta aacggggctg gtaagactac 403980
aacaattggg aaattagcta atcgtatcgt taatgatgaa ggtaagaaag taatggttgc 404040
agctggagat acttttagag ccggagcgat tgatcagtta gcagtttggg cacagcgtgt 404100
tggtgtcgat attgttaaag gtaaagagg cggtgatcct tcagcagtgg tatttgatgc 404160
tttaaaacag gcaaaaagaaa aaaatgttga tgttttaatt tgtgatactg ctggtcgtct 404220
tcaaaataag gtcaacttaa tgaatgaatt agaaaaatg aatcgtatta ttaaacgcga 404280
agtacctgat gcaccgatg aaacactgtt agttattgat gcaacaactg gtcaaaatgg 404340
tgtttcacaa gctgtggaat tttctaagat cactgatgtc tcagggttag ttctaacc aa 404400
aatggatgga actgctaagg gggggattgt tctttctatc aaagatcaat tgaatatacc 404460
tgtaaaattc attggtctag gagaaagtgt tgatgattta caagaatttg atttagacca 404520
gtatatatat gggttatgca aaaacctagt tgaggaatag tatggaatca agtttagaga 404580
aaaaacaacg agttaatcta ctaatggatt gttatagtga tttgttgaca gaaaaacagc 404640
aaacatatatt agaataattac tatcaagaag attactcttt atcggaaatt gcacaaat tt 404700
tggtatgtag tcgtaatgct gtatttgata atttaaaaa agcagttcat agtttagaaa 404760
attatgaaga aaactgcag ttgttaaaaa aacatcaaga aaggcttgac ttgatccaaa 404820
gaattgaaga tgatatactt agtgatcata aaagtctaga agaataattt gaattattaa 404880
ggaagattta gaaaggggta tttatggcat ttgattcatt atcagaacgt ctgcaaggga 404940
ctttaaaagaa agtttctgga caagggcggt tgactgaaaa aaatatggaa gaaatgctta 405000
gcgaaattcg cttagcatta ttagaggcag atgtaaactt tcaagttgta aaagagttta 405060
ttgctgcaac aaaaagaaaa gcgttgggac aagatgtttt aggttcatta aaaccgggac 405120
aggttggtgt aaaaatcgtc catgacgaac tagtttcgtt actgggaaca agtgttgagg 405180
aagttgat tt tgataagaag ccaactgtta ttatgatggt tggacttcag ggttctggga 405240
aaactacaac ttctggaaaa atcgcaaaat taattacca gaaatatggt aaaaaacat 405300
tgttggttgc tgcagatatt tatcgcccag ctgctgtgga tcagttaaaa acattaggtg 405360
aacaattgaa tgttcctgtc tacgaaaaag ggacatcaca atctgctgaa tcaatcgtag 405420
aagaagcgat gacatttgc tctgaccata ataatgacgt aattattatc gatactgcgg 405480
ggcgtttaca tattgacgaa ccattaatga acgagctggc taatattaaa aagatcgctc 405540
atccaagtga aattttacta gttgttgatg ctttaactgg acaagatatt gttaatgttg 405600
ccagttcatt taatgaacag ttgagcatta ctggggctgt tttaactaaa ttagatggtg 405660

actctcgtgg tgggggagct ctatcaattc gtcatattac aaatgtacca attaaattca 405720
ttgggtactgg tgaaaaatta gatgctatcg atttattcta tcctgatcgt atggctgac 405780
gtatttttggg aatgggcgat gttgtatctt tagttgaaa agtacaagat gtatatgatg 405840
aaaaagatac aatgaaagcc tataaaaaga tgcaatcggg acaatttggt ctgatgaca 405900
tgcttttctca aatgcagcag ttaaggaaat tggggccact atcaggaatt atgaaaatga 405960
ttccaggaat gcctaagtta ccaaaaatga atgatgagga ctctgaaaag aaattaaaaa 406020
tgactgaatc aattatcttt tcaatgacca aagaggaacg tcgagatcca agtattatca 406080
ctttatctag aaaagagaga attgctaaag gttgtggtaa agatgttgca gcagttaacc 406140
gcttgctaaa acaatttgaa gaatctaaaa aaatgatgaa gatgttaggt aatgttgatc 406200
ctaatacagg tatgccaatg ccagggggac gtgcaaagaa ccctaataatc ggtaatccta 406260
atcgtaaaaa aatccgtcat aaaaagaaga aaaaatagcc tgataaatc aggcttttta 406320
ttactaaagg agaatatgaa tgactcaaaa taaatatgat gatccagctt tttttgaaa 406380
atatagtcag atgtcgcgga gtaaaaatgg attagagggt gcaggagaat ggcatgtatt 406440
acaacgagtt ttacctgatt ttacaaataa aacagtattg gatttaggtt gtggatatgg 406500
ctggcactct atttatgcga ttgaacacgg tgcaaaaaaa gttatcgcaa gcgatatttc 406560
tagcaaaatg attgaaacag caagaatcaa aaacaatgat ccgcggatta aatatgaatg 406620
catttcgttt gaagaaagta attttgaga agctgtattt gatattgtta tttgctcttt 406680
aatgattcac tatttacctt cctaccaaga ttttgtaaaa aaagtaaata aatggttaaa 406740
aacagggtga tatttggtgt ttaatgttga acatcctgta tttactgcta aaggagatca 406800
agactggtat tataatgaag ctggtgaaat tgagcatttt cctgtagata attattatct 406860
tgaaggaaaa cgtgaggcgg tgtttttagg ggaaaaagta attaaatatc atcgcacatt 406920
gacgacttat ttaaataaac tgtaaatgg cggatttgaa ataattcaag ttaaagaacc 406980
aacggtaagt tcaaatgccc ttattgcaca tcctgagttt aaggatgagt tacgccgccc 407040
gatgatgctg attgtttctg ctagaaaaaa ataaacactg tcaagtaaaa aagcttgaca 407100
ccttatctag agtatgataa atttagtgag taaattaatt aggaggatat gtatatggca 407160
gtaaaattaa gattattaag aatgggtgct aagaaagctc ctttctatag aattgtagca 407220
gcgattcaa gagctccaag agatggacgt tttattgaac tattaggaac ttatgatcca 407280
cgcactaacc ctgcaaaagt tacaattaaa gaagaagaag tattaaaatg gttaaacaat 407340
ggagcacacac catctgatac agttaaaaaac ttactatcta aagaaggaat tattaaaaaa 407400
tttgctgatt ctaaatacagg taaataatca tggattacgc aaagattctt aaagatatcg 407460
cgattgaatt agttgaagat aaagaccatt tagaagtacg tgaaatgccg tcgttagaag 407520
aagatgtagt ggtactacat gtttattcag ctaaatecga tattgcgcga ttgattggtc 407580
gtaaaggat gatggctaatt tcaattagac agcttatgtc tgttgctggt cgcatggcca 407640
ataaaaaatt agatattaag tttgaatcgt atgaacaata aaagatgtgc tgagcacatc 407700
ttttattata tggaggacta atggaaaaac ttaaaattgg aaaaatagta ggaacacatg 407760
gcttaaaggga agaactaaaa attagatcaa atagtgattt tgctgataaa agatttaaaa 407820
aaggaaacga aattattata cgttatcaaa atcaagattt ggtctataaa attattacat 407880
cgcgataca caaaggaaat tatttagtat catttaggga taatcaagat attaatgttg 407940
ttgaaaaata tattggttct tttgtttatg ggtataaaga tgatgaactc ttagatgctg 408000

atgaatatTTT ttatacagac ttaattggaa tgcaggttGT ttctacagag ggaacaaaaa 408060
ttggTccagt tacttcaatt tatgataata ctCgtcatga tattttaaat attgatcata 408120
atggtaaaaa tGttgcaata ccgtatgttg atgcatttat taaagatgtt gatgtagaaa 408180
agaaaattat tGtagttatg ctaataaagg ggcttattga tgaagattga tattttaaca 408240
ttgtttccag aaatgtttac aggtttttta aatacgtcga tcatcaaaag agcgattgac 408300
aaaggtttag ttactattga attacatgat tttagagagt tttctattga taaacataag 408360
catgtcgatg attatcctta tggcggagga caagggatgg ttttaatgtg tgcaccaatt 408420
gttgaatgtc tcaaaaacaat tgcaactgat gatagtttta ttatcttaat gtcacctcaa 408480
ggcattactt tgaatcatgg ttgtgctgta gaattgtcag ctaaaaaaca ttttaattatc 408540
atttgtggTc attatgaagg ttttgatgaa cgaatccgtg attatgttga tatggaatta 408600
tcgattggTg attatgtttt aactggTggT gaactaggaa gtatggTtGT tagtgatgca 408660
gtgatacgct tattagatgg agcaatcaaa gaagacagtc atatggatga ttcttttagc 408720
catggactgc ttgagtatcc tcagtatact cgcccacaat gctatgatgg taatgaagta 408780
cctgaggTac taatgagtgg gcatcatgaa aatattcgca aatggcgcaa gttccaatca 408840
ttaaaaaaga cctatttgaa acgaccggac ttattggaat cgtatcaatt tgatgctgaa 408900
agtatcgaaa tgatgaaaaa aataaaaagaa aatgattgat ttttatgatt gattagtcta 408960
taatgtaaca gtcgcaagac tgcagatgtt ccgctggTta atcgaatgaa cgTttaagac 409020
aaaattttga taaggagaaa tagtaatgaa tttacaatta gtagaacaaa tcactaaaaa 409080
acaaatgaga aatgatattc ctgagttcaa agcaggggat acattaaaag ttttcgtaaa 409140
aattaaagaa ggtgaaaaat tccgtattca gttatttgaa ggagtttgta tcgccagaaa 409200
aggtagtgga atttctgaat cttttacagt aagaaaaatc tcttaccaag ttggagttga 409260
aagaactttc cctgtccaca ctccaattat tgatcatatt gaagttgtta aagttggtaa 409320
agtacgtcgt gctaaacttg gatacttacg tggattatct ggtaaagctg ctagaattaa 409380
agaaattaga aaatagaaat ggctcgccat ttcttttttt tctaattttt tgtataatag 409440
acataatgta ggaggacttt tttatgtcaa agaaaaaaga agttatcaag ttttactac 409500
aactattggc aatcgttgca gttacaactg taacctttac taaaataatt attccggTga 409560
gggttgatgg tcaaagtatg tatccaactc ttcatgatga agatattgca atagtaaattg 409620
cgTtatcact tgagcgaagt gatataaaac gttttgatat agttgtattg aaatgtgaaa 409680
aattggataa ggatattgtt aaacgggTtaa ttgggttacc tggTgatact cttgtttata 409740
gagatgataa actatatatt aatggaacat actatgatga aaagtacttg aataaagatt 409800
atatcgcaaa agctaaaaata aaatatcaaa cggaactatt tactaatgat tttgaaatca 409860
cattaaatga cgatgagatc tttgtattag gtgataatcg gttacaatct gctgattcta 409920
gaacttttagg tacattttaa ttagtgaca ttataggcaa aaaaggttta gttattttcc 409980
cgTtaaaaaa tatgaattta attaagtagg aggtttaaaa tggTaaaaca gattcaatgg 410040
tttcctggac atatggctaa agctcgtcgg gaaattagtG aaaaaatgaa attgattgat 410100
atagtgatag agcttgTtga tgctagggtc ccactatctt caaaaaatcc aatgtttaac 410160
gaaatttgta ataataagcc aaggttgatc gtaatgacga aaaaagattt agcgattctt 410220
aaggcaacaa gtaagtggat tgagtatttt aagggaagg gtattttatgc aatttgTgtg 410280
aatttaaaga attttaatga atatcagttg gtcattgatg tatgcaaaga aatattgaaa 410340

gaaaaaatgg aacgtgaagc taagcgggga ttaaaaccac gggcaatgcg agcaatggtt 410400
 ttaggaattc ctaatgttgg gaagtcaact tttataaatc gtttagcaaa aagaaaagcg 410460
 acagtaactg ggaatcgacc tggggttact aaagctcaac agattataag agtagacaaa 410520
 gattttgaat tattcgatac gccgggagtg ttatggccga aatttgatga tttgaatgtt 410580
 gctcgaaaca ttgctttgat cgggtcaatc aagcaagata tcttaccact tgatgaattg 410640
 tttatttatg ctgttaatta tttagaaacc cattatgcaa acattgtttg taatcgctac 410700
 aatattataa tcgacttaaa taccgattgg gtagaaaaag catatgatga tattgcaaaa 410760
 aatcgtaaaa tcaaaccagt gcgtggctat actgactatg atcgggttat ggaagtgttt 410820
 tttaatgata tttttgatgg taatatgggg aaaataactt gggagttgcc aaatggaacg 410880
 ctatgagtat gaagaaaagt attatcaagc tggatatgac tatatcattg gtttagatga 410940
 agctggctgt ggtccgatgg ctggagaatt ggttggtgct ggagtggttt ttctaaagg 411000
 gttttatgat gaaagaatta atgattcaaa gcagttaagt gctaaaaaac gagaagtatt 411060
 gtacgatttg attattgaaa atgcattata ttatgatatt gaaattatta gtgttgacaga 411120
 tgtcgatcgt ttgaatgtgt accaagcaag taaacagggg atggaaaaat gtttagaact 411180
 actaaaaaaaa gagaagatgt ttgcattaac agatgcaatg ccgattgatt atcctgacca 411240
 tctttcaatc attaaagggtg atgctaaaag tatctcgatt gctggtgccg gtatattggc 411300
 taaagtgacg cgtgatcgtt tgatggaagc ttatgctttg gagtatcctg aatatggttt 411360
 tgaaaagcat aaaggatatg ttacgaaagc acataaagaa gctctgggaa aatatggagt 411420
 ttgtccaatt catcgtaaat cttttggacc ggtccaaaag atattatcaa aacagatgtc 411480
 atttgatttt taatgacatt tttttgattt ttaaaagtaa ttttaagttt aatgaagtat 411540
 ataataatga ggtgataaaa atatggaaga aatcttatta ttttttcat taaaatatgc 411600
 aggtgatttt gattcgattt taaaagcttt agagtgtaaa gaaaagatag atgaaaaatt 411660
 gaaaaaagaa ttgtttaaag atattacagc caattacact actttgatct cgccagatta 411720
 tccaactgct ttgaaagaga ttgcctgtcc gccattcgtt ttattttatt atggtaactt 411780
 agctttgggt aaaaataaat gtattagtgt aattgggaag cgacatccta gtacatatgg 411840
 cgtagaatgc acagcagcac tagcagcaca gttggttgaa gcaggttaca caattataag 411900
 cggtatggca atgggaatcg atacgattgc acatcaaagt acaattacag ctaatggtca 411960
 aacaatagct gttttaggaa gtggtattga ttattgctat ccacacagaa atcaacagct 412020
 gtatcagggt ttaaaagatc atcatttagt tatcagttag tatccgggaa aatttatacc 412080
 acaaaaaata aattttccaa gaagaaatcg cataatttca ggattgagtg aatctatatt 412140
 agtaactgaa gcaaatcagc aaagtggtag gatgatcaca gtcgggcacg gtctagaaca 412200
 gggaaaagat atatattgtg ttcttagccg tatcaacgat gctttgggtt gcaattattt 412260
 aattcaacag ggtgctaaat tagttataaa tgtgagcgac attcttaatg gataaaaaca 412320
 gttttaaaaa atttagttga caaaacttta aaaaacacta ataattgtgt taatcgctgt 412380
 gaggaatga aatgagcaaa aaattagtta ttgtcgagtc gccatcaaaa tccaaaacaa 412440
 ttgaaaaata tttaggaggt gattatgtag tcacttcgtc aaaaggacat gttcgggatt 412500
 tggcaacttc aggaaaagaa gggttaggtg tcgatattga aatcaattc gaacctaat 412560
 atgttataaa taaagacaaa aaagatgttg ttaaggaatt aaaacaactt ataaaagaat 412620
 cagatgatgt ttatctagca actgaccctg accgcgaagg ggaagcaatt tcatggcatt 412680

tagctcaagt attaaatgtc gatatggata aagaaaatcg tgttgttttc aatgaggtta 412740
caaaggatgc agtagttgat gcactaagtc atcctcgtaa aattgaccaa aatttagtta 412800
agtctcaaga aacaagaagg gttttagatc ggattattgg attcaaactt tcaaaactgc 412860
tacaacaaaa gatcaaatct aaaagtgacg gtcgtgttca gtctgttgcg ttaagattga 412920
ttgttgaaag agaacgtgag attgaagctt ttgttcccgaga agaattattgg aaaataaaag 412980
cagaattttga gaaagacaaa attgaattta gtggtgaact agctaaatat aataataaga 413040
agattgagat aaaaaatggt gaagaagcta ctgcaattta tgaagcttta aataaagaat 413100
ttgaaatcgc tagtgtcaaa aaaacgacta aacggcgtga atcaaaacca ctttttatta 413160
cttcgacttt acaacaagaa gcactttcta aattagggtt taaagcgaga agaacaatgt 413220
caattgctca aaagctttat gaagggatta ctttagaaaa tgagacagtc ggattaatta 413280
cttatatgcg tactgactca actcgtttat cagatacctt tgtcagtgca gctcaagatt 413340
atattggtga aaaaatggt aaagagtata ttggaaaagt aaaagtagga aagaaaaaag 413400
aaaatgttca agacgtcac gaagggattc gccctacgag tgcattaaga acgccgaaa 413460
gtgtaaaaga atatttaaag ccagaagagt taaaattgta ttcattaatt tacgctcgag 413520
caatggcttc attgatggct ccagcaaaat ttgatgcaac ttcagtatca ttgatgaata 413580
atggttatga gtttaagact agtggttcag taatcaaatt tgatgggtac ctaagagttt 413640
acggcgatta tgaaaaacaa agtaatgaaa ttttgccgga gcttaaagaa aaagaaatgt 413700
tattaagtaa aaacattgaa aaaactcaac attttactaa accaccagct cgttatagtg 413760
aagcaaaatt aattaaagag atggaggaac tgggaattgg tcgtcctagt acttatgcaa 413820
tgattattga tacaattcaa actcgtcaat atgttgaatt ggttgataaa gctttcaaac 413880
cgacagaatc tggaatcttg acaagtgatc gattaacaga atattttaat gatattatca 413940
atgttgaata tacagcgaaa atggaacatg agcttgatga tattgctgaa gggcaagatg 414000
aatatgctca cgctttacaa aagttcttag atttatttca accgttgctt gataatgcat 414060
atgataaaat ggaagtgatt gcaccgaaga aaactggaga aaaatgtcct gaatgtggac 414120
atgatctagt tgaacgtaaa ggacgttatg gaacttttgt tgcctgcgaa aattatccag 414180
aatgcaaata tgtaaaaaaa gaccctgtag agattgaata tacgggtgaa gaatgtccta 414240
agtgtggaag taagatgatt tttaaaaatg gtcgttttgg acgttttgaa gcatgttcaa 414300
attatcctga gtgtaagtat attaaaaaca gcaagaaaaa agaacctgtt acgacggatg 414360
aagagtgtcc aaactgcggt tctccgattg taatcaaaca aggacgttgg ggtgagttca 414420
aagcttgctc aaattacccg aaatgtaaga caatcataaa gtagaacgaa agttctactt 414480
ttgttttcaa aatagaaaatg ataaaattag aaaaggtgat aaaatggaaa aaattgtaaa 414540
tgtaattgga gcaggtctgg ctggtgtgga agcctgtcat caattagtaa aaagaggata 414600
taaagttcga ctgtatgaaa tgcgtcctaa aaagatgacc ccagctcatc atagcggtaa 414660
ttttgcagaa ctggtttgct ctaattcact tcgtgctgat gggactggaa atgcggctcg 414720
tgtttttaaag gcagagatgg aaatgatgga tagtctcatt attaaatatg ctagaaaaca 414780
tcaagtccca gcgggaggat cacttgcatg tgaccgtaat aatttttctc aagcgataac 414840
ggagtacatt cagagtcac ccttgattga agtaattcat gaagaggcaa aagaatttcc 414900
tgcaggttac acaattatcg catctggtcc tttgacaagt gatgctcttg caacagcaat 414960
taaagaaaag ttaggggaag attattttta ttttttggat gcagcagcac caatcattgc 415020

aaaagaaagc attgattttg caattgcgta ttataaatct cgctacgata aaggggataa 415080
tgaatatatt aattgtccta tgaatgaagc acaattcaat gctttttatg atgccctagt 415140
caatgcggaa gttgttaaac ctaaagattt tgaagaaaaa ttttttgaag gctgtatgcc 415200
ttttgaagaa atggctcgcc gtggaaaaca aacgttgta tttggaccga tgaaccagt 415260
tggacttact gcgccgatg ggacgcgcc ttatgctgtt gtgcagttaa gacaagacaa 415320
tgtccaagca agtttatata acattgttgg tttcaaaca catctaactt ggcctgaaca 415380
aaaaagaatt attcaaatga ttccaggact tgaaaatgca agttttgttc gatatggagt 415440
aatgcatcga aatagtttta tttgttcacc aaaacatcta ttaaagacat accagttaaa 415500
aaattattct aatatattta tggcaggtca aattactgga gtagaaggat atgtagaatc 415560
tgctcaaagt ggtatggctg ccggaataaa catggtccgg ttattagaag ataaagagcc 415620
tttgattttt ccggagaata ctgttatggg agcgttggct aattatataa ctaatgcctc 415680
gaaagaagat tttcaaccaa tgaaagctaa ttttgaatt ttgccagatt ttccaatacg 415740
aatcaagaaa aaagaacgta aagctgctta tgcataaga gcgttgaaa caatgaaggg 415800
atttgttgat gaaaacaacc ttggataaat atttccgaca atatcttgat tatttacaat 415860
atcagcgtca ctatgctgat aaaacaatag aatcgtataa gcgtcagatc gatcatttca 415920
aacaatttct tattgaagaa tctattgatg attataatga tgtgagttaa gcaatgctac 415980
gtggatatct tactaagcta tatgaaaaa atctttctaa aacaacaatt aatcataaac 416040
tcagtgcgtt aagaagtttt tttaactatt tattaaaaga agagttaata aatgataatc 416100
cttttttgct gattgaatcc caaaaagttg caaagcgtaa tccggatttt ctttttcctg 416160
aagaaatcct aggactatta gatagtattg aaacaaaaga tgatctggga attcgtaata 416220
aagcgatgat ggaattaatg tatgcatcag gcttgcggtg ttcagagggt gtaaatttac 416280
aactttcaaa tatagatttt aatcaaatgg tattatttat tcatggaaaa gggaataaag 416340
atcgttatgt tccatttcat gattatgctg gagaatggtt gattaaatac atacaagaag 416400
ctcgtgaaaa tttaatgata aaaaatgagg ggcataattt cgtctttgtt aataaattcg 416460
gtaatcctct aactaaccga ggagtagaaa acatagtaga tcgaataatg cgactttatg 416520
attcaaccaa aaaaattcat cctcatacaa ttcgacattc ctttgctaca catttattaa 416580
atgcaggagc agatattaga actgttcagg agttgttagg tcatgaaaac ttatcaacca 416640
ctcaaattta tacacatatt tcaagagatc atttaaaaga ggtatattta aaagcacatc 416700
cacgaaatat tgaataattc aagttaaaat gatgaaaaat atgcttgat gattgaaaaa 416760
tctatgataa aatgtttcag gtatgaaaaa tacacacatt atgaattcat ttatctagt 416820
ccgtaagggtg ataaatgttc gaaataatgg aggaaaaaaa caaaaggagg aagttacaat 416880
gtcagtaatt tcaatgaaaa aattattaga agtaggtgtt ctttttgac atcaaacaaa 416940
aagatggaat ccaaaaatgg ctccatacat tttcacatca agaaacggga tttatattat 417000
tgatttgcaa aaatcatcta aaaaaatcga tgatgcttat aaagcaatga atgaaatcgc 417060
tgctaaagggt ggaaaagtat ttttgttgg tactaaaaa caagctcaag aagctgttaa 417120
agaagaagct attcgttcag aaagtttcta tgtaaactct cgttggttag gaggaacttt 417180
aacaaacttc aaaacaattc aaaaaagaat tagaagatta attgaattag aaaaaatgga 417240
agctgatggg acttttgatt tattgcctaa aaaagaagta atcttactta aaaaagaagc 417300
tgctaagtta gaaaagaact taggtggtat caaagaaatg agaagattac caaatgcttt 417360

attcgtagta gatcctaaag ctgaacataa tgctgtagca gaagctaaaa tcttaggtat 417420
ccctgtattc ggtatcgttg atactaactg tgatcctgat gaagttgatt atgtaatccc 417480
agctaattgat gatgcaatta gagcagtaaa attaattgtt gctgcaatgg ctgatgcaat 417540
ttgtgaagct aaaaatgaac cattaactgt agcatatgtt aaagatgaag atgataaaga 417600
agtatctatg aacgatgcaa tcacttcagt tgaaaataat caaagaagag cacctagaaa 417660
taaaggtgga agacctaatc ctagaagaaa taatgctcct agaccaaata aagataacac 417720
agctggaact gaaggaaaaat aattctgtaa aataagggaag agcaaagctt ttcccttttt 417780
aataaaaaaaaa acaaaataaag gagaaaatta aatgggcaat tactgcaagt ttagtaaaag 417840
aattacgtga aaaaactggt gctggaatga tggattgtaa aaaagctttg gaagcttgtg 417900
atgggtgacat cgaaaaatca tttgactggg taagagaaaa aggaatcgca aaagctgcta 417960
aaaaagctga tcgtatcgct gctgaagggt taactgcttt cgtattagat ggggatactg 418020
ctgcaattgt tgaagttaac tcagaaactg acttcgttgc taagaacgct gaattccaag 418080
ggttagttaa aaatatcgct gaagttgttg ctgctaataa acctgttgat ttagaagctg 418140
cattaaacac tgaagtagat ggtaaaaaat tagaaactgt tatcgctgaa gctagcggta 418200
aaattggaga aaaaattaagt ttcagaagat tcgaagtttt aactaaaact gctgacgaag 418260
tatttgggtgc ttattctcat atgggtggaa aatgactgc aattgttaaa gttgctaatt 418320
ctactgaaga taaggctcgt gacgtggcta tgcatgttgc tgcttctgat cctaaatata 418380
ttgatagaac tgcaattcct gctgaagttt tagatcatga attatctgta ttaaagctc 418440
aagcaatgga agaaaacgca gcagctgcta aacctaaacc agaaaatatt attgaaaaaa 418500
tggttgaagg tagattaaat aaaaacttaa aagaaatgtg cttagttgat caagaattca 418560
ttaaaaatcc ggatgaaact gtagctaaat tcttaggtga aggtaaagta atcaatatgg 418620
ttagattcca agttggtgaa ggtatcgaaa agaaagaaga aaactttgct gaagaagttg 418680
ctgctcaaat gaacgcaaaa taataacttt taaaacacta tcattagata gtgttttttc 418740
tttggataag cgtcattcga ctaggaatgt acctgacta aacgacgaaa atatgataaa 418800
tttttttagag gaaaaagtaa tcattattag ctgataatga tgtgcgaatt taagcataaa 418860
tcttttttta taaaatataa ataaggagat taatatgaag tataatcggg tattattgaa 418920
attaagtggg gaagcattgg ctggagatga taaaactggt atcaacgctc atacagtagc 418980
agatatcgct cgtcaaatta aagatgccaa agatttagga gttgagattg caattgtttg 419040
tggcggcggg aacctatggc gtggtaaaac tgggtgctgat atgggaatgg atcgttcaag 419100
tgctgactat atgggaatgc tggctactgt aatgaatggt ttagctgttc aaaatgcatt 419160
ggaggccatt ggcgttccaa ctcgtgttct ttcagcgatt gaaatgcgtc aagttgctga 419220
accatatatt agaagacgag caattcgtca ctagaaaag gggcgagtag taatatttgg 419280
agctggaaca ggaagtcctt tttttacaac agatacaaca gctgctttga gagctgcaga 419340
aattaacgca gatgttatcc taatggctaa aaacggggtg gacggagttt attcagctga 419400
tccaaaagtt gatcctaatt caattcgtt cgatactatt tcgtattttg atgtattaca 419460
aaaagattta aaaaatcatgg atcaaacagc tatcacttta tgtaaagaca ataatttga 419520
tttatgtgta tttaatatgt ctgtagacgg aaacattgct aaagcatgta atggcgatga 419580
tatcggaaca acaatctcag gaggaataa aaatgataaa tatgatttta gatgatacaa 419640
atgaaagaat gacaaagacg attgaatctt tccaacgtga tttatcatct gttagaactg 419700

gtcgtgcaaa tcctaatatg cttgatcgag taatgggttaa ctattatggt tcaccaactc 419760
cagtgaatca aattgctggt atttcggtag tagaaggccg tcaattagtt attaaacctt 419820
atgacaaatc aagtattaaa gatattgaac atggcattta tgaagcggat ttaggtctta 419880
ctccacaaaa cgatgggtgag attattcgta ttatgggtcc cgctttaact gaagaacgtc 419940
gtaaagagtt tgctaaaaat gtttggaaat ttgcggagaa tgctaagggtg tcaattcgca 420000
atattcgccg tgacagtaat gatgaaatta agaaaacaga tggtagtgaa gacgaaatca 420060
aagctgggtca agaaagagtt caaaaattaa cagataaatt tgttaaagaa attgatgaaa 420120
ttgcaaaaagt aaaagaaaaa gatatcatga ctgtataatt agatgggctt tttaaacgcc 420180
cattttatct aattttattta gaaagaagaa aatatatgca taaaagacca tgttcggatt 420240
gaaatttaga tagcgaaata tttcgtagct actattatct aaaagaagag cctgtggcat 420300
tttgtcgagt taatggatta cctatgagtg gtggtaaagt ggaaattaca gagagaattg 420360
gttatttttt agatactggt aatatttcgg atttgataag ttcgaataaa agtaaagtgc 420420
aaataggaat tataacagaa gatagtaaaa ttgaagaaaa ttttgtttgt tcacaaaaac 420480
atcgtgtttt ctttaaagaa aaaatagaca aaacttttct ttttaacgtc ccatttcaaa 420540
aatggttgaa gacgaacact ggtaaaatat atctgatgca attaaagcat attatgagat 420600
tttagaagca aaaaagtcaa caaaaactgt aattgataaa aaatttgaat ataatacata 420660
tattctgatt tctttaaaaa taacaaagga aagacattag aacaggcaat cagatgctgg 420720
aattataaaa agctgtaaaag accataatcg ttatgaaggt gtatatcttc ttattttaat 420780
gtagtaaatt aaataaataa tttatatgta ctaggatgat taagtctagc aatgttgctt 420840
aggctttttt tgtaatgaat ttatggtata atctcgaata gttaaacagg aggacgacaa 420900
atgtttttta agaaaaagaa gaatgaagaa tttaattatc atgttcttga taaagataat 420960
attcctcaac atatagcttt tattatggat ggaaatggtc gttgggcaaa aaaaggaaga 421020
tgccacgcac ttatggacat catgagggga ctaaaacaat tcgagatggt gctttgcatt 421080
gtaataagtt aggagtcaaa gctatgactg tatatgcttt ttcaaccgaa aattttgcac 421140
gaccagagca agagggtacag tatattttta aattaccaa agatttcttt gaattgtata 421200
tgaaagaact gatagaaaat aatgtaaaaa tctgtacaat cggacattta gaaatggctc 421260
ctaaagaaac tcaagatatt attaaactctg caattgataa gactaaaaat aatactggctc 421320
taaaattatg ctttgctttt atttatgggtg gacgtgatga aatttttagaa gcaacaaaaa 421380
aactagcaat gaaagtaaaa gctggtgaat taggtgtaaa tgaaattaat gaaactgtct 421440
ttaatgatga gttgatgact aaggatctac cggaagttag tttaatgatt agaactagcg 421500
gggaacaacg tttgtcgaat ttctgttat ggcaattagc atatgcagaa tttattttta 421560
cagatgtttt atggcccgat tttaatgaaa atgaacttga taaagcgatt tggatgtacc 421620
aaaatcgtga tcgtcgtttt ggaggattaa aataatgaaa gaaagaatta ttacggcaat 421680
ctgtttgatg ctggttgctg ttctttgtgt tatatttggg ggatattatt ttaaaggctt 421740
gattggagtg attctagcat tggcagtgtg tgagatgtta catatatgca ctcgtccaaa 421800
aataaaaaatg tatttatatc caatcgtctg tggatttttt atctatggtt ttttatttga 421860
ccaggatgat ttatttttag cttcttatgg aatcttaatc tatttgattg tcttatttgg 421920
agcaacaatt tttgatgaca ccttgacaat tgaacgcact agtttatatt ttacgatggg 421980
ggtactaata tgtgctggtt tacacgcttt aatgtcactt cgtgatgtat atggttttca 422040

atataatttta ttgcttgcgt tagctactta cggtagtgat acaggcgcat attttgcagg 422100
agttttttttt ggtaaacaca agttgattcc tcgattatct ccaaagaaaa caatagaagg 422160
atcaatcggg ggggtgctgc ttgggacttt actatcagtt gggtatgcta gttatttagg 422220
tttgtttagaa aataatgtga ttttaattgc agcatttttc gttttaactt tcactagtca 422280
aattgggtgat ctagttttta gtgctgtgaa acgtcatttt ggagtaaaag attactctaa 422340
tttattacct ggacatgggt gcatattaga tcgtattgat agtattttat ttaatgcaat 422400
agtttttagt ttcttttttag taatgggtgag gttataaaat gaaaaaaatt acagtattag 422460
gagttactgg atcaattgga atgcagacag ttgatgttgt aatgaatcat cctgaacagt 422520
ttaagattac agcaatggca gcagggtata atgtggctaa ggttgaggaa attttagcaa 422580
tgattgatgt tgagtatatc tgtatggtaa aaaaagaaga tgctttatat cttcaagaaa 422640
aatatcctga tcttaaagtt gtttatgggt aaagtggatt gatagaaatt gcaactttac 422700
cagagattga gattgtatta aatgcaattg tcggatttgc tggtttagtc ccaacaattg 422760
aagcaattaa agcaaaaaaa gatatagctt tggcgaataa ggaaacttta gtcgtagcgg 422820
ggcatataat tactgaactg gtaaaagaat atggcgtcaa acttctaccg gttgatagtg 422880
aacactctgc tatttttcaa tcattaaatg gcgaagaaca caataaaatt aagaagatta 422940
ttttaactgc tagtgggtggc agctttcgtg ataagcaacg tgatgaatta gcagggtgaa 423000
ctgttaaaga agcattaaac caccgaatt ggtcaatggg agctaaaatt acaattgatt 423060
ctgcaacttt atttaacaaa gggttggaag taatggaagc aaaatggtta ttgacgtgg 423120
attatgatca aattgaagtt ttaattcatc ctgaaagcat cattcattcg atggttgaat 423180
ttgtggatac ttcaattatc ggacaattag gcaatccaga tatgcggtta ccaattcaat 423240
atgctttaac ttatccagaa cgtgattatt taattgggtg tgaaagtctt gatttagcaa 423300
agattgcac attaacattt aaaaagccag attttgaacg ttttagagca ttagcttttag 423360
cttatcaagc cggcaaaagt ggtggaagta tgccgtgtgt gttaaatggg gcaaatgaac 423420
aagcaaatga gctatttaga aatggtaaaa ttgagtttct tgaaattgaa aatttagttg 423480
agaaagcatt gaataaacat cagttagtca aaaatccaac acttgaacag ttgattgaaa 423540
tcgatgcttg ggctcgaaac tttgttttaa aagagatagg agaagattaa tgcagacatt 423600
aattaatatt gtcgttttta ttttgattct tggaatcgtt gtgctgatcc atgagttagg 423660
acatttttatt acggctaaat cgtttggggt ttattgtagt gaattttcaa ttgggatggg 423720
accaaagata ttttcgcgca aaaaaggtga gacagaatat gaaatcagag ctttaccat 423780
tggtggtttt gtatcaatgg ctggagaggc tgataatgat attgaggaat ttaaagatgt 423840
tccaattgag cgtactttaa agggcattag ctgctggaaa aagtgtgttg tttttttagc 423900
cggagtcttt atgaattttg ttctatcatt agtaatttta attggtgttt attgtgtaat 423960
agatgttcaa actaatacac ctgaaatcgg gaaagttact tcggacagtc ccgcaatgat 424020
tgcaggcctt gaggcgggag atactatttc taaaattact tatgatggtc atgaaaatat 424080
tattgcatct tttgcagaca ttcgtgaagt gttgaataat gataatctta aatcaaaaag 424140
tgctacaata atgttgcaag ttgaattggg ccgtgatggg aaaacaatta ctaaagaagt 424200
taatgcaaaa tataatagtg attctaattc atacacaatg ggtttgactc cagcaacaag 424260
aaatttaagc ttttttgaag ctattaatta tggggtaact aaattttagt agatggcgct 424320
gttgattttt acaacattag gtaagctatt tacagactcc gctaatacaa ttggacaatt 424380

```

gtcaggacca gcggaattt acaacgtaac ggctcaaatt actgaaacag gatcaattag 424440
tcaattatta acattgctag ctttattatc gactaatatt ggaatgttca atttattgcc 424500
tattcctggg ttagacgggt gtcaagttag ctttgctgtg gttgaaagag taatcgggcg 424560
tgaattaccg ttaaagggtt aatatgggtt acaaattgct ggattagccc ttgtttttgg 424620
tctaatagac ttgttaacct ttaatgatat ttctagaata ttggataaaa gggaattaat 424680
tttccctttt ttatgctata atgtttgagt gttatattga taagaataat gaaggatgat 424740
ttgatggaaa ataaattatt aatattatta aaaaatttaa agattgaaag ccaagctaata 424800
attttaaaaa aaggaaaaaa cagtaaagtt gttgtagcga gagataatag ttatactttt 424860
cacttagtgt ttaatcagat ttgcccattt gaggagtatc aattattaat aaataaccgc 424920
gataattttc cttatcctac taaatataaa attagttatg aaactgaatt ttttaatcaa 424980
aatgaattat tattatatac cggatacctt ttagaaaaat taaaaaaga ttatcctgtt 425040
tgtgctactt taacagttga aagtttttaa atcgaagata aagttattag agtagaaaca 425100
tgtaatgaaa ttcagttaga acaattacgt cagttaagag cacaattga agatatgttc 425160
aatgatgtag gtatcgataa aaattttgat ttttatattg atgaagaaa cgatgtattt 425220
aaagatatta aagaagagat ggaagcttat gaaccagttg aaattgacct ttctttaatc 425280
caaaagccag ataaaccggc gtcagaacaa aataattata agaataatta tcgtcaaaaa 425340
aatgcagcaa tcgatatgaa aattgaagag attactaatc agacaatgga taataatatt 425400
gtaataaaaag gctttgtttt taaaacagaa atgattaaaa caagagcggg aaaacatatt 425460
caaagtttat ggggttacaga ttatactgat tcaattattg ttaaactgtt tgaaaacaat 425520
tctaataact cgtagaaga attaaaagtt atcggtaaag gcggagtgtg ggtaaaagtt 425580
cgaggtagaag cccgttttga tagctttgca cgcgaaacag ttatgatggc tcgcgaggtt 425640
gaagtgatta agagcccagc accacgtaaa gatactagtg aagcaaaaag agtgaatta 425700
catacacatt caaaaatgtc agcgatggat ggggttgtaa caattacca atatattaac 425760
gctgtagcaa gctggggaca taaagcaatt gctgtaactg atcatggtaa tgtccaatct 425820
tttctgaag ctcaaatggc agctggaaaa gcaggaatta aaatgatcta tgggtgtgaa 425880
ttcaatatga tcgaaccgat ttggaatatt gtttataacg aaatagatac ctcaattgaa 425940
catgcaacct atgtttcttt tgacttgtaa acaacaggtc tatcagttat tcacgatggg 426000
attacagaat ttggagctgt caaaaattaaa aatggagaag taattgatcg actgcaaatg 426060
tttgtgaatc cagggaagag catttctca agaactacta atttaactag cattactaat 426120
gatatggtag gtaatgaacc gacgattgat gcattattgc ctagaattat agaatttttt 426180
gatgattgta ttttagtcgc tcataatgct aattttgata ttggattttt aaatgagaat 426240
ttacggcgaa ataatatgcc tgaaattacg aaccaatta tcgattcatt ggcttttagca 426300
cgagcaattt tgaaaccgat gaaatcgtat cgattgggga atgtgtgccg cagttatcga 426360
gtaaatatg atgatgaagt ggctcaccgt gctgattatg atgctgaagt attaggtgat 426420
gtttttaaca tgatgttaca tcaaattatg caaagcgta aatataatct tttagacttg 426480
tgtgaattaa caggggatga tgtttataaa attgtttatc cttatcatat gaccgcattg 426540
gcgttaaata aagctggttt aaaaaatatg tttaaattgg ttagtgaagc aaatactaaa 426600
tattttcata atggatcaag aattcctaaa gaacgtttag aacattatcg agaaggctta 426660
ttatatggca gcagttgcta taacggtgat gtttttgagg cggctctgaa cttatctgat 426720

```

gaaaaattag aacgggccat ggaattttat gactatattg aaattcaacc acttgaggac 426780
tactatcact tagttgatcg tggaaaattg caagatactg atgagttaat caaatcttta 426840
catcggatta ttgattgtgc aaaaaacta gataaattaa ttgtagcaac tggatgatgtt 426900
cacttttttag aagttcgtga taaaattttt agagatgttt ttatctctaa tccgacgatt 426960
ggaattgggtc accgtgctca tccgctgtgt gatcgacgca atcctaaggc taaaaatccc 427020
tgccaatatt tgagaacaac taatgaaatg ttagaagggtt atccttattt accacaagac 427080
gaagtatttg aatatgttgt tacaaataca aataaaattg ctgatatggg tgaggaaatc 427140
aaaccagtgc atgataaatt gttcacgcct aagatagatg gtgcagacga aaatctaaag 427200
aagatttggt acgatactgc gcataagaca tatggtaatc cgttaccgca aattgttgaa 427260
aagcgccttg aaaaagaact tagtaatatc atcaagcatg gctttggggg catttactat 427320
atttctcatc tattagtaaa aaaatcaa atgatgatggct atctagtagg ttctcgggga 427380
tctgttggtt cttcatttgt tgcaacaatg tcaggaataa cagaggtaaa tccgttaccg 427440
ccccactatg tatgcctcca ttgttcgcat agcgaatttt tagaagaagg aattgtggct 427500
gatggctatg atttgaaga taaagtgtgc cctaaatgcg gtaaaataat gaagggtgaa 427560
ggacataata ttccatttga gaccttcctt ggatttaacg ctgataaagt accggacatt 427620
gatttaaatt tctcagggtga atatcaagct aatgcacatg cttttactaa agaaatattt 427680
ggatgaagatc atgttttttag agcaggaacg atttcgacag tagcagaaaa aacagcttat 427740
ggatatgcaa aaggatatgc tgaattaatg gggactgatc aaacaattcg ttctgctgaa 427800
ttagagcgaa tcgcagccgg ctgtgggtgg gttaaaagaa caacaggaca gcacccctgg 427860
gggatcatcg ttattccagg ggatatggat gtatttgatt ttacaccgta tcaatttccg 427920
gcagatgatc taaatgctgc gtggaaaaca actcattcg atttccatgc tattcatgat 427980
aatgttttga aatttgatat ttaggccat gtcgatccga ctgtaacacg atttttgcaa 428040
gatctgacag gtgttgatcc taaggatatt ccaactaacg ataaaaaagt tatgagtttg 428100
tttactagca gtgaggcatt aggatgtaat cttgatttta ttggttgcaa aaatggagct 428160
ttagggcttc ctgaatttgg tacctcattt gtacgtggaa tgtagatca aaccaacct 428220
aaaacattta atgatttagt tattatctcg gggctatcac atggaactga tgtatattta 428280
ggaaatgctg aaacgttaat taaatctggg acttgtacac tttctgaagt aattggatgt 428340
cgtgatgata ttatggttta ttgattgaa aaaggtttgc caaacaagga tgctttcgat 428400
atcatggaat gtgtccgtaa aggtaagtca ccggtagttt ttccagaaaa aaaatatgaa 428460
gaactaatga aagaatacaa tgtaccgcag tggatatattg attcttgtaa aaaaattaaa 428520
tacatgttcc ctaaggctca tgctgctgcc tatgtattat ctgcaattcg agtagcttgg 428580
tggaatttat attatccacg agaattattat gctgtttatt ttacaacgag atgtgatttt 428640
tatgatattg aaacacttgt acaaggtaaa gatgctatca tggcaagacg agctgaaata 428700
acgcagttaa gagctgaacg gagttcttca aacaaagatg aaggattatg ggatattttt 428760
gaaatcgcac tagaaatgat tgagcgggga ttccatttta atccagttag tttagagtat 428820
tcacaagcta gcaagtttat attagatcca aacgatgaaa aagggttgat tccaccgttt 428880
agtgcaattg atgcattagg tgaatcagta gctaaaacag ttgtagatgc tcgagcagat 428940
gggtccgtttt tatctaaaga agatgttatt aaacgaacaa agttgaacaa ttcacatatt 429000
aaaacactat ctaaaatggg ggtttttaat ggaatgcagg agcgtaatca actttcactt 429060

ttctaagtag ttgcaataat taaaaaaatg tggtattatt tatttagttt catagagaag 429120
cgagtggggt gaccactct ttattattga atagaggtga aagaatggaa cttttagata 429180
cgattaaaac actgataaaa ccaatttttag aaaataatga tgtatatctt gatgatattg 429240
aataccttca ggaaaatggc gaatggtatc ttcgcatttt tgttgaaaaa aatgaaggtt 429300
ccctagacat ggacacatgt gtagcagtta gtgaagcaat tagtttaaag atggatgaag 429360
aagatccgat caaaggagaa tattatttag aagtttcttc accaggtgta gaaaagcccc 429420
taaagacttt tgagcaagtt aaagcttcag taggtaagta tgtctacgct aaattcatta 429480
atccaactgc tggaatggat gaagtggag gatttattaa aacaattgaa gatgaaacga 429540
ttgaatttga atatttagtt aagaatatta agaaaagaat taaaattgac tatagcaata 429600
ttaaatttat aagactagct gtgaaatfff aggaggataa aaaagtgga agtaaaaaat 429660
tcatggatgc actaaattta ttaattgaag aaaaaggat tgaaaaagat gtcttttttag 429720
aaatgcttaa agaactctatt ggtaaagcat ataagaaaa ttatttaaac cctgatgcta 429780
atgtccgtgt tgaaattaat gaaaaaactg gaaagtttag attatttgaa cttcgaacag 429840
ttgttgatga tctagatgat gaagatattg aattatctct agaagaagct caagcaatca 429900
atcctaatta tcaaattgga gatgttgttg aaactgaagc cgatatcgaa catattggac 429960
gtttggcagc tattcaaaca aaacaattat ttagacaaaa gattcgcgaa actgaaaaag 430020
aaacacttta taacgaatff gcagataaaa aagatgatat catcacaggt atcgttgatc 430080
gtgttgagga taaatttgca attgtaaata ttggtaaaac aggagctttc ttagcttcta 430140
atcaacaaat tcctggtgaa aaattaaatg agggtaaca tttaaaagt tatgttagcg 430200
atgttgatcg tggaactaaa ggaactcata ttgttgtag cggacagag ccgagttttg 430260
ttaagagatt atttgaatta gaagtacctg aagtatacga tggaacagtt gaaatcaaag 430320
cagtttcacg ggaaccaggt gaaagaagta aggttgctgt ttatactagt aatgaaaata 430380
ttgatccaat tggctcttgt gttggaccaa agggaaagtc agttaaaaat gtagttgatg 430440
agttaaatgg tgagatgatt gatattattt tatggagtag tgatccggtt gtctttattt 430500
ctaattgcctt gagtccatct gatgttaagt gggatctat taatgaagaa aatcacagtg 430560
ctttagtagt tgtaccagat gatcaattat ctttagctat cggtaagcgt ggtcaaaacg 430620
ctcgttttagc agtacgttta acaggttgga agattgatat taaatctgtt agtgaggctg 430680
ttgaacttgg ttttaattgat cttcaaacag ttaataatac agaagaatca tcacctgttg 430740
atgctagttt tgaagaagag tttgctcaag aatgtttaga tgaagcagtt gaggaagctg 430800
tttggaaga agctgttgaa gttgcagaag aaccagaaat cgaagaagaa gttgttgagg 430860
ttgaagaaga acctactcaa tcgaaaaagg ttattgaata cgaagatfff gaagatttag 430920
atgatgaata tagtaaatat gatgaagaaa tcgattacga tgaatatgat gaatactatg 430980
ataaagatta aggagtgatt aaattgcgaa aaatcccttt aagaaaatgt ttagcaacgg 431040
gtgaacagtt gccaaaacaa caattaatca gaatcgtacg taataaagaa ggtcaagtag 431100
ctgtcgatcc aactggtaag atgaatggac gaggagctta tctgaaacgt agtcatgaag 431160
cgttcgtgtt agcaaaaaag aaaaaagttt tagctcgggc tttgcaggtt gaaattcctg 431220
aagaaatfff cgtagaactg gaaaaatttg cggatgaata attatttaaa tacacttggc 431280
ttggctgcgc gagctcgaaa aatcattact ggtgaaactt taatcacaaa gattagaaat 431340
aacgaagtag aatttgttat tattgctagc gacgctagt acaatactaa aaaaaagatc 431400

accgataaat gtacaagtta taaagttgag tatgttatag cttgtactat tgatgaacta 431460
tccagtgcaa tcggtaaaaa aaatcgagta gcacttggtta tccaggatac tggatttgct 431520
aaaatattaa aagaaaagat aggagggtga acatatggca aaacaaaata aacaaacaaa 431580
aaataaaaaa ggtgcgccaa gaaagaaaca attaaagtct aattttccga ccaaaaaaga 431640
agaaatagtt gctaaagatg gtgtcattgt ttatgaagaa ggtattactg ttggtcaatt 431700
agctgataaa attggacaaa cgcctgccaa tgttattaaa gtattgtttc tattaggaac 431760
gatggtaact attaatcat ctttaaata tgagcaagta gaattaattt gtcttgaata 431820
tggttttgaa gtcgaaaaac atgttgaagt tagtgaagtg aattttgagg aaattgatat 431880
tcaggatgat gagaaggatt tacagcctcg ttgtccagta gttacaatta tgggacatgt 431940
tgatcatggt aaaactacat tgtagatac aatcagaaag tctgcggttg tagaagggtga 432000
atttggtggg attacacaac atatcggtgc ttatcaagtt gaagttaatg gaaaaaaagt 432060
tactttctta gataaccgg gccatgaagc atttactgct atgcgtgctc gtggagctca 432120
agtaactgat attgttatta ttgtagtagc agctgatgat ggtgttatgc cacaacaaa 432180
agaggcaatt gatcatgcaa aagcagcagg tgtaccaatt gtcgttgca ttaataaaat 432240
tgataaagaa ggtgccgatc ctgaaagaat caaaggagaa atggctgagc atggtctgct 432300
tcctgaagg tggggtggag atacagtata ctgtgaaatt tctgctaaaa aaagaattgg 432360
aattgaagaa ttgctagaaa ctttaactgt tgttcagaa ttagcagatt taaaagcaaa 432420
tcctaactgt tatgcatatg gcagtgtagt tgaaggtaaa ctagataagg ggcgtggacc 432480
agttgcaacg ttacttgttg aaaatggtac tttaagagcg ggagatccaa ttgtagttgg 432540
aacatcattt ggacgtgttc gtcaaatgct tgatgatcgt ggaaaaatta ttaaagaagc 432600
acttcccgt actccagttg aaattacggg tttaaagtac gttccagttg ctggtgataa 432660
gtttatggct ttgaaaacg aaaaacaagc tcgtagtgtt ggtgaaacac gattaaaagc 432720
gaaacaagat aaagagcgta gttcaggagc tgccttatca ttagatgatt tatactctca 432780
aatcaaagag ggcgaaatga ttgacttaa cattattgtt aaagctgatg tccaaggtac 432840
tgctgaagca gttaaagctt cattagaaaa aattgatgtt gatggtgtaa gagtaaattg 432900
tattcgttct acagctggag gaatttcaga atctgatgtt ctattagcat ctgcttcaca 432960
agcaattatt tatggtttta atgttcgtcc aaatgcaaaa gtacgtcaaa aggctgaaga 433020
agaaggaatt gagattcgtt tacacaatat catctataaa atggttgaag agattgaaac 433080
cgcgatgaaa ggtatgcttg ctccagaaat taaagaggtt gttacaggtc aagcagaaat 433140
tcgtcaggta attaaagttt cttaaagttg aaatattgct ggatgttatg taacagatgg 433200
ttttattcgc cgtaattgtg gaatccgttt acttcgtgat agtgttgttg tatatgaagg 433260
aaaattaggt tcattaaaac gtttcagga tgatgctaaa gaagttgcag cgggatttga 433320
atgtggttta agtattgaaa acttcaatga tattaaagaa ggcgatattg tcgaaggata 433380
tatcatggaa gaagtcgaag ttaagtaggt gaattaaatg attcttaaaa aggataagat 433440
gaatggtatt attcaacgcg agttatcaca aatcattcaa gttgaagtac gtgatcctaa 433500
gataggtttt tgtactatta ctgcagttga tacgactact gatctatcaa ttgctaaagt 433560
atatgtgact ttcttaggaa aagactttga tacgcgcaaa ggaatggaag cattaaatcg 433620
ttctaaagga ttattcgtt ctttattagc taaacgtctt acaattcgta aagtaccaga 433680
actgattttt gttaacgata cctctttaga gtatggtaat aaaatcga aaattattga 433740

tgattttaa catcatgata aataattcaa aagaaggtca aattgaagtg aagccaattt 433800
cttggacact aatttagtta tgctattaat aaggattgat cctgtattgc acaggagttg 433860
atccttttaa ttttgttgtt atttttttga gtatagtatt gttttataca ttcttctatt 433920
gcaatcttta aattatataa cgatctaaaa gtatattcat aaccataaaa aatttcattt 433980
ttccaacgga attcttcatt ggtgaattat ctaaacaatt tcttttttaa tattgactgt 434040
ggaatttatt cttttcaaaa attttttata cacaatattt ttttgttatc ttgtgagttt 434100
aaccataata aaatgaactc caccatttga aatacctaaa taatgggact acaataaatc 434160
accttctttt tatttgagtc ttatttgttt catctagata gaattgtgct ataatactat 434220
atagatatag gaggactaaa agaaatgaaa tactgtataa caaacgggaa agttattttta 434280
aaaaatcaag tagtagatgc aaatgtatat gtagaaaata caaagattac tgagatttct 434340
aatcgtcaac ctgatgatga aacagtaatt gatgcaaaag gtagatatgt gtcaccagga 434400
tttattgatg ttcatactca tgggcgtggt ggcagtata caatgtataa cacttttgaa 434460
gatcttgata caattacaag tactgccgta aaaacaggtg taacaggaat ttacctaca 434520
acgatgacga tgtctaaaga agatacttat gcggctatta aaaatgttgg agataacatg 434580
gataaagttg gaggaagtaa aatcctagga gtacacatgg aaggtccatt ttttaataca 434640
aaatataaag gagctcaacc tgaagagttt atgatcaaac ctacagctga aaattatagc 434700
agtttagttg gtgaatatgg taaaattgta aaaaaattaa gtttagcacc agaattaaag 434760
gattctgata agttaatcga gtatttagtc aaagaagtg tggttgtaag tattgggcac 434820
actaatgcaa cttatgacga agcagttgtt ggaattaaag ctggagcaac ttcaggtact 434880
catacttata atgcaatgac accattaaca catcgaaatc caggagtagt aggagctatc 434940
atggaacatg atgaagtta tgcggaattg attttagatg gaattcatgt cagctatcca 435000
gctgcaaaag tgcttttaag ggctaaaggt ttagataaag tgattttaat cactgattct 435060
attgaagctt ctggtttaga agatgggtcaa tataaattag gtaatcaggc tgtatttgtt 435120
aaagataatt cagctcgttt agaagatggg actttagctg gtagtatttt agcaatgaat 435180
aatgcagtaa agaatgcata tcaacattta ggtttatcaa ttaatgaagc tgtaatttta 435240
gctagttata atcctgctaa aaatttgaat ttaattgatt taggggaaat tgcagttaac 435300
aaaacagcgg acattattat gtttgatgaa gaaattaatg ttgattttgt aatgattgat 435360
ggaaatgtaa aaattggagg atagtatgat tacattaaag aatgaagttt tagaggttac 435420
tctagctaat aaaggtgcag aaattattaa aattgttggg caggatgatc aaattaatta 435480
tatgtggcgt cgtgatccaa ttcaatgggc gaatagtgtc ccaatcctat ttctatttgt 435540
aggtgcgcta caaaataatg agtgtcgaat tgatggtaaa acttatacta tgactcaaca 435600
tggtttttca cgtcatagtg aatatgaggc taatcaaatt aatgatcaag aagtagtttt 435660
tacacttatt tcaaatgagg aaatagctaa acaatatcca tatttattta agttagatgt 435720
aacttataaa ttggataaga atgtacttag ctgtaattgt aaagttacta ataccatag 435780
tcagactatt tatttccaaa ttggtggtca tcctgcattt gcttgctcct ttatggaaaa 435840
tgaatcaagt aatgattact atttagaatt tagtgagaat gagactgtta atcaaaaaat 435900
tattgatgtt gaacataaag gaatgtcaga tataacatta ccgttttttag ataacgaaaa 435960
gagatttttt gttcgtcagc aattatttga taatgatgca attgttttaa aggacgtgaa 436020
atcaaaaaca ttatcattga agtcattaaa tcacaataaa tcttttagtat tccatatgga 436080

aggttttaat cacttaggta tttgggcagc taaacatgtg ggtggactaa ttgccattga 436140
accttgggta ggtcatagt attatgttgg tttcactggg gaatttaagg ataaagaggg 436200
ttagttagt ctaaadccta gtgagatttt tgaatgtact tttaaagttg aaatcaacca 436260
ataatgacaa aaaaggaata agataaattt tataattatc ttatgaaagt aaaaattatt 436320
gaaaaaacac acgagttaga tttagaagat gaaattaatg attttttggg aaagaaaaat 436380
cctaaaattt tatcgtgca ttatcaagt gcaatgactt tttcaagtga attagaatat 436440
agtttttagct gtttgattga gtacaggat aaataatcat atttatcctt ttcttttcgc 436500
atacttttag tatttttagt aaaactattt atggagggtga ttccatggct aaagggtgat 436560
gttgtcacgt tgatacttgt gtttacaatc atgattgtaa ttgtgaggca aaagaaatta 436620
cagtttgtaa ttgtaaatgt cacgaagcga aagatattca agaaacagct tgtgaaactt 436680
ttaaatgtaa atagaaagt taatatgaca tcacaaaagg taagaagtaa cttttgtgat 436740
gtcttttgtt ataagtatga gctttacaaa aagacattta tatgttttat tttttgtata 436800
catataaaaa cgtgatataa taaaaaagg gataaaaatg aaaaaattg ctttgattct 436860
aatttgttgc ctagtttta taggggtgca aaataaagac aataacgata ataaatttta 436920
tcgacaatat aaagaatatg aaaataaaat agataatcat aatgaatttt tgaatgtac 436980
aaatgaattt aatatacgt tagtagtcaa taaagttgaa gataaaaaat atcggtagat 437040
tgttattatt gacacaccga caataaatat gtatcattta caagcaatag caaagttgc 437100
tggtgatgat aatgaaagtc taccaacctt aggaattctt gaggaagata ttttttcatt 437160
agttcctgaa gtagtagata aagccaatgg aatttataag ggtgtaaatc tatctggtat 437220
tactagtaaa agtgaattta gtgtattggt ttatttgact ttttcaacag ataaacaatc 437280
taataacaaa gaagaaagg atattaaact atatggtaat gcgacttgat aaattgcttg 437340
caaactatgg gattgggtact agaaaagaag taaaatcact gattcgaaaa ggttttgtaa 437400
aagtaaatgg aatgattata aagaaagatg attttaaagt tgatcatgaa attgatgaaa 437460
tagtatttga tgatgagttg attgaatacc ggccatatgt ctatataatg ctgaataagc 437520
cagcgggata tattagtgc actaaagaca atcttcatcc tacagtatta gaactgattg 437580
agggctatga aaattatgat ttatttcctg tcggccgctt ggatttagat acagaaggac 437640
tattgttaat tactaatgat ggtgatttta gtcataaatt attagcccct agtcgaaatc 437700
attcaaaaaat atattttgca aatattgcgg gagttatgga tgaacaagat attcaggcat 437760
ttaaagatgg gattatttta aatactggct atcactgtaa acctgccaac ctagaaatta 437820
ttaataaaaa caatgatagt tgtgatgta gaattgaaat atttgaagga aagtttcatc 437880
aagtaaaaaa gatggttgag gtttgtggt aagaggtaat atatttaaaa cgcttatcga 437940
tccgcaatct tgaactggat aggagtttat cattgggtga ttttcgagaa ttatctaagc 438000
aggaattagt cgacttgatg gaggatttat gatagaatat ttttatatgt aaaggggagt 438060
aataatgcgt ttaagaaata atccaaaagc atatgatatt atgaaagaaa ataatcttt 438120
tgtaatatg gagccggaat attgtaaaaa taaatggaaa gatatttttg gaaataatca 438180
tccaatatat attgaaatcg ggatgggtaa aggtgatttt atttatgaaa atgctcgtca 438240
atttccagaa ataaattttg ttggtattga aaaataccca agtgtttttag cagcagcaat 438300
aaataagata aatgctcgtg aagaaaaagt aaataatttg cgtttaatgc attacgatgc 438360
aattgaattg catcaagtat ttgaaaaaga tgaagttgat aaaatattct tgaatttttag 438420

tgatccttgg cctaaaagta agcatgctaa aagacgactt acatcaagta aattttttaga 438480
tgtatacaag gatatitttaa tagatgaagg aaatattgaa tttaaaagtg ataatcgtgg 438540
actgttcgaa tattcgatta tttctttaaa ccaatatcca atggatatag agtacattag 438600
tttagatttg cataacagtc ctgaaagtga aatcaatatt atgactgagt atgagcgaaa 438660
attttgtgag aaagggccaa tttataaatt ggtagcaagg tatcgtaaaa atggataaat 438720
tagtagaaat taaaacaatc gaagaatttg acaatattcg tgtaggtaaa acgattataa 438780
tgtttacagc agactgggtg cctgactgta tgtttgtaaa accgttcatt ggcgatattg 438840
ttgatgccaa tcctgaatac aagttttata tgattaatcg tgacaatatg attgatttgt 438900
gtaaggatct ggatatttita ggtattcctt cttttgtagc ttataacgat aaagaagaaa 438960
gtggacgctt tgtaagtaag ttacgtaaga ctaaagaaga aatacaggcg tttattgata 439020
cgttaaaata agaggtgtag gaatgatatt tcatggattt tataatttaa aacatgttgg 439080
tgatatittta ttagcacgat gtggagaagg taggacctt gattatgata aatatgatga 439140
tttagtcgta ttgaaagata gtaaaaaatag gatacttgggt ttttaatttgt tgaatgctag 439200
taattatttg ggagaattaa atactggact agttaatttt tcagataatc aaattgaaaa 439260
atttaatgaa cttttaacaa ctcacggact tgatccggtt gtcttagaca aagaacctcg 439320
ttttattggt ggtgaggtaa ctgcaatgga agaacatcca gattctgacc acttacatat 439380
ttgtcagggt gatttaaaga atactactac acaattgta tgtggtgccc ctaatgttga 439440
agttgggcaa agagtggtag tagctactat tggcgcagtt atgcctagtg gattggttat 439500
taaaccttca aaactacgta aaattgattc taacgggatg atttgttcag caagagagtt 439560
aggactgcct aatgctcccc aaattagagg tatattagtt ttagataaag ataaatatag 439620
tattggagat tcatttttct agaaaagggg gaaacagtga tgtttagagg cttattttaa 439680
aagcatgaag aagatgaaga tatttttgaa gtggatcctg tcgttgaaca gcgacgtaag 439740
gaaaaattta gcacgccatt aatatatgat gaagaattta aagaggagcc agaagtgact 439800
gtaacgccta ccccaaagac taaagaaaaa actaaggttg ttgaggcaaa gcctaaggta 439860
gaagaaaaac ctctgcaaat ttaccaaag agtgaagtta tttaccaat gatgggaatt 439920
acaaaaggaa aaaatgataa aaaagctgta aagccaacaa cttcttcaaa acctaaaaaa 439980
cgtaaaaaatg ttgatcaatt agttcctgta attagtcctt tttttgaaa ttatgaggaa 440040
aaggaacaag ttgaatcaga agcaaaactg acaactatta atgatgaacc taaagaaaaa 440100
aaagttattg aagatttgcc tacagtagaa gataatttac gtaatatagc taaaattgtg 440160
gaagaagaac aggatcagct taaaattatt gaggagcgaa ctggtgagtt caaattagat 440220
tttggtacta acgatgttga aaaacaaaac tctttgattg atgaaattga tgatgatatg 440280
tcattggatg aattaatgag tttgtatgaa aagaagtta aagactaaca atgataagtg 440340
gtattggttg tgatattggt gatctaaatc ggctgaattt agataatgaa tgttttgttt 440400
taaaactatt aacaaaaaat gaatttttaa tttttaaaaa taaaaattct ttaaaacaaa 440460
aaaaagaatt tttgggtgga cgttttgctg ccaaagaagc tttttttaag gctcatggga 440520
ttgaacatgg catgctgtct tttcatgata ttgagatatt aatgataaa aacggcaagc 440580
caaaaattaa ttatcctaata acttttattt caatcgctca tgaaaatgat tatgcaattg 440640
catatgttgt tgtagaagaa ggctaaattg cttctttttt cagtatatat tggtaaattt 440700
attagataat tatagattag agcaataata agatatttgt aaaattagtt ttgaagattt 440760

tataaaatta ttatatagtt ggtatatgat tcttttatga gttacttgta attgggcaat 440820
aattatatac aagatacaat aaaaatattg caatattaaa tgaggtatat ttttattttc 440880
aacagttggt ataatttcat tttttggtat aataacatac gtaaaatttc aagtttgtga 440940
taggaagcga aaatcatgta tgaagataaa gttaagaaaa gtcttagaaa aataattatt 441000
tttgcagtca ttattgggat attttttagca tcaattggag ctggattttt ctatgtgata 441060
agaacagctt ttgatcgttc aactgatgaa agaatgattg aagaaacaga taattataaa 441120
aagagattag ataaacaaat taataataat tttcaaagt taaatactgt cgcaagcatt 441180
attggaaaatt ctaatttga tgagtctgct gattttgatt ccattttgga aagggcata 441240
attgaaaatg atttcttgac agttgctttt ttttacaatg atgaaatggg aacactatct 441300
acaggtgatc atattatttc tagtgatatt catttatcgt cactacagcc tgaagtacaa 441360
gaagttgttc gtaaagcttt gcggggaaag gaaaatgttt cagaaccatt ctatggtgat 441420
ttttccgaag aagaggtttt tacttttggc gttccagtat atcgaaataa acaaattgtt 441480
ggagctatga ttgctagtag tgttgttgat gtattttcag aaattataga tggcgaaaag 441540
gtcttaaagt ggagtgtta tatccattta ttggatgtga atgggaaatt tttgattcgt 441600
tcctcacatg cagttgttaa agaaaaaaag actgatatat tttaaagaacc gtatttgtct 441660
ggagatgaat taacaaaaat taaaaaaagt atgaaaaatt ctgaaatagt ccgttttaca 441720
tttacctatg aaggaaaaga gtatcattca attttagaac cgcttgatgt taatgaatgg 441780
tatttgtttt gtattaactc tgttcaaaat agtaatagtg gaatttactc ggttgcttat 441840
gcagtagctt gtttcttgt cattatagtg ttactagtag gttatctttt aatttatggt 441900
tatcgacaa tgaaaaagaa taaccagcaa ttaatggatt ttgcatattt agatcgtcta 441960
acaggaattt ataattttaa tcgttttggg gaattggcac accagcatat tgaagaacat 442020
tctgaatatg caattgctgc actaaatgta cgtaaattta aatttataaa tgagattttt 442080
ggaaaagaac aagcagatag gttactgtgc tacattggaa gaatttttaa tgataatatt 442140
aaagatggtg aacttgtctg tcgtgatagt gctgatgttt tttatatgtt tttattagag 442200
actgaaaaaa acattcttga agttcgtctt aaagaaattt tagaaaaaat cagaacgtca 442260
tcgaatgatt ctaatagtaa ttatagaatt actatgagtt gtggtattgc aacagctaca 442320
gacaagcagg aactacaagt gtcaatgaca catgcaatgt ttgccttaga aatatcgaaa 442380
aataatttta aaataccgct gtggtttttc gatgcggctt tacatgagca agaaaaaatg 442440
aatgactata tcgaaaaggca tatgtacgaa gccatagaaa acggtgagtt taaattgtat 442500
ttacagccaa aaatagattt aaaaactaat tctcttgcta gtgctgaagc cttggtacgt 442560
tggaataaaa acgatgggac tacaattttt cctcacaaat ttatcccaat ttttgaacag 442620
aatggatttt gtgttaattt agatatgtat atggttgaaa aggttttgcca attgcttcgc 442680
caatggattg acgaaggata tcaagctatt ccgattgcaa ttaatcaatc aaaattagta 442740
ctttatgaaa ttggatacgt aaagaatctt tgtggaatat tagatagata taatattcca 442800
gcatcattaa ttactttaga aattctggaa gaaattgcaa tcgaaaatgt agatgactta 442860
aataaaaaat taacagaatt aagagatatt ggttttaaaa tatctatgga tgactttgga 442920
acaggatatt cttcattaaa tacttttaga aaattaaata ttgatgaatt aaaactggat 442980
cgtagctttt tagttgagat aaaggatact agaaatcaaa atgcacgttt aataatggag 443040
gaaattgttc aactatctaa gaaactttct atcttttctg ttattgaagg agtagaaaca 443100

agtgaagatg atttattggt taaagaaatt ggttgtgatt atggacaggg atactattat 443160
agtcgtccta ttgattcaaa tgattttaca agcaagatgc taaataagtt taataaataa 443220
ttttaattgg gagaatttta atggaaaatt tattaataga taatatgctg gaaaatgcta 443280
aaattggaat ttgggttatt gaattgtctc ataataaaaa gaatgaccct aaaatgtttg 443340
gtaatactca tatgaaatta ctgttaggag tagcggattc ttattcgccg gaggaagttt 443400
atcaattttg ggtagaacga atacatccag cttatgtttc ttatgtagag gaagcagttg 443460
aacgtttaat aagtgggaat aaggcagaag tcgaatatcc ttggaaacat cctgaaaatg 443520
gctggatgta tatacgatgt ggcgggtatc tcaatactaa ttttacacaa tgttatcgat 443580
tggaagggtg tcatcaagat attagtaatt taattttccg tttcgacca ttctcatttg 443640
attatcaaat tcaagatcaa cttttattta aagaatattc acgctattat atggatatat 443700
acgatgaatt atgtgaaatt gatccggtta cgaatacgat ggagattgtt tttcaacgaa 443760
aagataaata tttatccata ttttcgggaa ttaatttttt tgaatttata aaaaaatata 443820
tttattctat ggatcatctt atcattttgtg aaacttataa tgaattatct tcagcaaaaa 443880
aacaaaaagt gacgattgat gttcgtattc ataatagtaa tgatgggtat tcatggatac 443940
ggcttgtttt tgtactagca caaatgaact atagtcctaa agttttaatg ggaattatgg 444000
acattcaaga acaaaaaacga aatatggagt tttttattga tagtgatgca atactctcaa 444060
cgattatcga ggaaaaatgct tatatttttg atatagatat aatgacacaa aacatatctg 444120
ctattaaagg tgaaaaatta tcaattcatg atatgtctta taacaaattt ttatctttat 444180
ttatgcagag atgcagtgat atttctgaat tagaatatct taatagtttt ttatcattta 444240
accatttaaa agaacttggt tttcaaaaaa agaatgcaca tatcgatatc cgtgaaaaaa 444300
cagagcattt tctttatggc tggatcgga tccatttaat ggttcctaaa gcattagaag 444360
accgtatttt aattctaatt aaaaaaatcg ataaagacga tgtatttcaa acggttaatta 444420
caaaatatgt acaaaagaat tttgaatcgc tctgttatat tgattgcat agtggcaaat 444480
atttacaatt tgttactgaa ggaatgaagg aactaatttt taatgaaat gaatttgatt 444540
ataaagatgc cttagataca tttattgaaa gtcaggtggt tatagaagat cgcaaagtag 444600
ctcaaactaa aatgaatctc gattatattt ttttaacttt gcaaaaagat ggcgactatt 444660
tttgtaatat acgaattttg gatagttgtg gagaatttca ccaaaaaaca atacactatt 444720
atattttatga tgaagataga aaaatcatat taatgatggt tgcagatacc acagaacaat 444780
atttattaaa tcaaagtga aaagagcaaa tagaaagatt aaagctaaaa gcaaatacag 444840
atgagttaac tggactatat aatcgatatt attgtaaaac acatattaat gaatattttac 444900
aagaagtacc tcaaggacag caggcggttt ttttattaat tgatctagat aatttttaaa 444960
atcttaacga ttcttttagga catttagctg gtgatcaagc attagttgat gtagcaaatg 445020
ttttgaaaaa ttcattttgt gatgatgcta ttatttcacg ttttgaggga gatgaatttg 445080
tggtttttgt aaaaaacatt caagacatca agctttttta tcgtttaata tccagacttc 445140
ttcaacaatt agatttgtat tatcaaagtg aaaaggatca gataaacatc caagcttcta 445200
ttggaatagc actagcacct attgatggta gagatatgaa tactttatat ttaaaagcag 445260
ataaagcggt gtatcaagca aaagaaggcg gaaaaaatag atacaagtat tacaataatt 445320
agttttgttt agataagatg ttaactaaat atttagccca atttaattat aattgaactc 445380
tagcaaaaata aattggaatt ctaaagataa agtatgtaca agcaagatga gttaaggtac 445440

tataatggag cataatcaaa aatatattta tttctgtgtt taagaaagta taagaaaata 445500
tcttttttat attgtcctca ttatgatggg gtgggaataa taaaaaatga atcttaattt 445560
gggaatatta aactctatit ttatagagtt ttttttgta ttggaggtat tgaaaaatat 445620
tatataaaaa taaatatagt agttattttg ggcgaaacag ggataagatg gacttttttt 445680
gcaaaatatg tatatttttt tcgacaattt tttatagact gatatagtct atttaagcat 445740
atctgttaac ttttgctaca catctgaaag aaaaagtttc accagtgacc cattttgaca 445800
atgtcgttaa ttatggttaa ttttacagtg ttgtaatctt tttataatta tgcctataat 445860
tttgtcataa aggaggggta aataatgtta aatactgtag cattagtagg gagattagta 445920
gatatcccg aaatgaaaaac aacgattgga ggtgtaaaag tagcaaatgc aactattcaa 445980
atcgaacaag gttttaaaaa tagtcttggt gcatttgaaa atgattacat tgttgtaagt 446040
ttatggcgcg gtatcgctga aatgattatt gattgtgcaa gaccaggatg catgattgca 446100
gttaaaggaa gactgcattc gagaacatta gaatgtgccg agtcaaaaca aattacttca 446160
attgaagtaa ttgcagaacg agtttcttta ttagataaat atttcaaaaa ctatgattaa 446220
atatcatttg agtttaaccg gcttatttgt tataatgatt taacgaaagt gggtgaaaaa 446280
atgactattg atcaaagtaa aattagaaat ttttcaatta tcgcacatat cgatcatggt 446340
aaaagcacc tagcagatcg aattttgcaa ataactggag ctgtcgcaga tcgtgaaatg 446400
aaggcacagt tactcgatag tatggattta gagcgagaaa gaggaattac catcaaatta 446460
aacgcagttc aactgaatta tactgctaaa gatggtcaaa catatttggt acatttaatt 446520
gatacaccag gccatgtcga ctttacttat gaggtatcga gatcgttggc tgcttggtgaa 446580
gggtgcaatat tagttgttga ttcagtgcag ggagttgaag cacaacggt ggcaaatgtg 446640
tatttggtc tagataataa tttagaaata ttgccagtta ttaataaaat cgatttgcca 446700
agtgtgatc cgcaacgagt tatacgtgaa gttgaagaag ttattggttt gccggcagat 446760
catgcaccgt tgatttcagc aaagagcggg ttaaatgttg aagaagttct tgaaaaagtt 446820
gtacaggaat ttcctgctcc tagtggagat gtgaataatc caacacaagc tttgattttt 446880
gattcttatt atgatagtta tcgcggagta attgtatttg ttagggttaa agaaggaact 446940
attaacgttg gagatcatgt gaagtttatg gcaacaggag caacatatga agtaactgaa 447000
ttaggtgtaa gaactcctcg tgaagtaaaa aaagaacagt tagtggtagg tgaagtaggc 447060
tggtttgccg cttcaataaa atccatccag gatattcatg tgggggatac tgtaactaca 447120
gttgaaaaatg agtctaatat tcaattacc ggataccgcc aattaaatcc gatggtatat 447180
tgtggtttat atcctgttga taacgctcgt tataaagatt tacgggaagc gttagaaaaa 447240
atgaaattaa gtgattcatc attaatgttt gatccagaaa cctcacaagc attaggattt 447300
ggatttagat gtggtttttt aggttgttg catatggatg ttattcaaga acgttttagaa 447360
agagaatttg atcttgattt aattgcaacg gcaccatcag ttatttatca ttgctatttg 447420
acagatcgta gtgaagtaat cgttgataat ccagcgatga tgcctgagcc gcaagtaatt 447480
gatcatattg aagaacctta tgttaaagct tctattatga ctccaaacga atacgtaggg 447540
gttatcatgg aattatgtca atctaaacgt ggagaatatc aggatattga atatattgat 447600
gatactcgac gtaatgtaat ttatgaaatt cttttatctg aaattgtata tgattttttt 447660
gacaaattaa aatcaggtag taaaggctat gcactcttg attatgaatt gattggctat 447720
cgtactagca aacttcaaaa aatggatatt ttattgaacg gagaagtcgt tgatgcactt 447780

tcaacaattg tgcataagga ttttgcataat ggacgaggaa aaattatctg tgaaaaatta 447840
aaagaaatta ttccaaaaca aatgtttgaa gtgccaatc aagcagcact acaagggaaa 447900
ataattgccc gtactacaat taaggcgatg cgtaaaaatg tattggcaaa atgttatggc 447960
ggcgatatatt ctctgtaaaaa gaaattacta gagaaacaaa aagaaggtaa aaaacgaatg 448020
aaggcagttg gaaatgttga aattccacaa gaggcattca tggcgatatt atctgttgac 448080
gatgagtagg ataaaattatc tatcctactt atttttttgt tgtaaatagt cttgatagcc 448140
attacaatat aaatatatac gaataaagga gaatgaaaat gacaatcaaa ttaccagaca 448200
atttttttctt tggggcggtt ttatctggtc cgcaaactga aggtgcttat aacgttggtg 448260
gtcgcctaag atcatactgg gacatgtggt ctgaccagga aatcaatgct tttcataaca 448320
atgtttggctc atatgtcgga aatgatatgt atcacgtta tgaagaagac atcaaactgt 448380
tcaaatcaat gaactttaaa tcttttagaa catcaatgca gtggactaga ctgcttgatc 448440
aggatggaaa tattaatcca gaaggagctg catggtatca taaactgac gattgtgcca 448500
atgaaaacgg aatcgatata tttatgaaca tgtatcattt cgatatgcct gaatatattat 448560
ataaacgtgg tggttgggtt aatcgtgaag ttgttgaagc ttatgcaaat tttgttaaaa 448620
aggcaatgga ggaatttggg ggcaaagtta aatattggtt tacattcaat gagccaatcg 448680
ttgaaccaga acagcaatat ttgcatgggg tttggtttcc ctatgaaaag aacattaaac 448740
gttcattgga tgtccaatat aatatcacat tagcacactg tctagcagta atgaacttta 448800
gagaactgca ggctgaaggg aaaatggttg aaggagcgaa gatagggatg attaaactgct 448860
ttgcaccacc atatacaaaa gaagatccaa gtccagagga tctggaagca gtaagaatga 448920
cagatgggtt gcataaccgc tgggtggttag atgtagtagc acacggacat ctgccaaagg 448980
atgtaattga tacagtagaa aatgaatgga agatcaaaat gaatcgtcgc cctggagatg 449040
aagcaatcct agctggagga aaagtagatt ggttgggatt taattattac cagccgacaa 449100
gaattcaggc gccagatcag aaatttgatg aaaatggatt gccatgtata gcgaaacat 449160
atatctggcc agagagaaga atgaacgaac accgtggctg ggagatttat ccgaaaggaa 449220
tctatgattt tgggatgaag attaaaaatg aatgtccgga tctgccttat ttcatatcag 449280
aaaatggaat gggggtagaa ggagaagaaa aatatatgga tgagaatgga tcggtacagg 449340
atgattatcg aatagaattt gtaagggatc atctggaatg gattgcaaaa gcaatagaag 449400
atggatcaaa ctgttttaga tatcattact ggggagtaat agacaactgg tcatgggcaa 449460
atgcttttaa aaatcgttac ggattcattc gtgtagcatt agatcaggga tacaagagaa 449520
ttgaaaagaa gagtgcctac tggataagag aagtagcgaa gaataatgaa ttcgagtagg 449580
aagtgagtaa tcaattcctt tttttttat taataatatt ttaatgtact atctaattat 449640
tatagtattt aattaataac gaatagggtg atatctctaa ttgttgtatt aatatttttt 449700
attattagga aattagtaac atgttttgc tttaatcaat gatattttta tttttaaaac 449760
ctattttgtc ataaaaatatt ttaataaaaat tatggcagtt atttttactt tgtggttaaat 449820
tttgttttta atttacttac aagtaaattt gttttataat gaacaaatga taaggaggcg 449880
tagaaatggc atttaatttt cgaaataaaa tacctaaggt acgtttttat ggggcgtcag 449940
aacaagaacg tgaacaaaaa aatttacaag ataacattgt tagtcggcga ttaatcgac 450000
tactttgttt tgttattgct gttacttccg taatggcaat acgttttaga attatacaat 450060
ttaaacaggc tgatgaattg gcagtaaagc tggaacaata tgggtactact acatatacga 450120

```

gtgatgctcc tagaggagaa attgttgacc gtgaatatgt aaaattagtg gaaaatacaa 450180
gtgtaatttg tgcaacatat tatgcaccta aaaaaattga taatgatgtt ttaaaagaat 450240
cagctgcttt tttagcaaaa aatatcaata ttgatgtaaa tgataaaaaa atcatttctg 450300
atcgagcaaa aaaggattat tttatttttag cttttaaaga tgttgctgac ggattgatta 450360
gcgataaaga aaaagaagaa atcaaagctc aagaaaatgc agacaaaaga ttatatagtc 450420
ttaaattaga gagaattact gatgaattaa ttagtcaata tatggatgaa gcaacattaa 450480
aatatactca cttttttatac ttgatgcaaa attgtacgag tggttcgtca attttggctg 450540
aaggtttaac tgatgaggag gctagtatta ttggtgaaaa tgcagatatac ttacccgggg 450600
tgacagttac aacagattgg gcacgtcaat attcaaattc aacagagttt gcttcagttt 450660
taggcaaagt gacgactaaa aaacaagggt tacctgtaga attaaaaaat gaattattag 450720
cattgggata ccaaaatgat tctagagtag gaacttcggg cttagaggag cagtatgaag 450780
atatttttacg agggaatgac agtacctata ccttaaatta tgatagctca ggaaacccaa 450840
taataacaag tactaaagca ggaactgcag gttcaaatat tcgtatttca attgattggg 450900
aacttcaaca attggctaata caaaaaatcg aagaggaatt aaaagcttgt aatagcagta 450960
ataaatattt taataaaatg tttttttatc taatggatcc atatacgggt gaaattattg 451020
taatggccgg caaaacaatc gataaaagcaa ctggtgaagt tagtgattat gcttcaggga 451080
attacctaga tgcaaaataaa atcggttcaa caattaaggg aggttcaatt tatactggtt 451140
tcaaagaagg agtaattgga ccaaacactt attttgttga tgagccaatc aaaattaaag 451200
gaacaaaagc taaaaagtct tggaaatctt ttggaactat taatgaagtt gatgctctgg 451260
cttattcatc aaatgtttat atgttttaga tagcaatgct tttaggtggg gcaaattatg 451320
tttatgatgg gccgttgaaa ataaatgaag aagcttttga tactttaaga aatgatttag 451380
gtgagttagg gttaggagtt aaaacaggat tagatgtttc aaatgaagca ttaggatatac 451440
gaggaaaaca acgtacaggt gggttgttat tagatgcaat gattggtcag tatgatactt 451500
acacaaatat tcaattagca caatacgcat gtacattggc taatggcggg aaaagaatcc 451560
agccccactt acttttagac tcataacta ctgatgagga tggagaaata caagttaatt 451620
atgaggcaaa tacaatatga ttagatgatg ttagtaatca agcgacggcg tttagccaaa 451680
ttaaacaagg aatgagagct tgtgttacc gaactgaagg aactgcacat tcttgggaatt 451740
caaaaccata tgtaacttat gctaaaaccg gaacagcaga agattataca actgatgatg 451800
gtaagactgg aacaaccgat taccctaata atttacaat aggttatgtg caaacaacgg 451860
aggattctag accagaagtt gcttttgctt gtatgagtta tcgacaaact actgcaacaa 451920
gtggatctag ttctgctccg atcgttgctc aagcagtaat tgatcgttac tgggagaagt 451980
atcactcaac aaattaaaaa aagtgctagt aattatttaa atactatgat aatatattag 452040
acggaagttt actaatggag gtgtaactaa tgagagaaaa tatcatttat aaatgtactg 452100
aatgtggtga agaaaactat atcaacacaa aaaataaaag aaatcatcca gatagaatgg 452160
aaatcaacaa atactgtcca agatgtaata aaaaaactgt acataaagaa aagaaataag 452220
ccttattggc tttttttctt tataggagga agaagatgaa aataaaaaca ttactgctag 452280
gtaatatgca aactaatggc tatgtggtaa gtgatgagaa tcatcattgc ttaatcattg 452340
atcctggagc taatggtaag aaagtgtgac attatttgac ggaaaatgaa ctagttccag 452400
aagctgtttt attaactcat ggacatttcg atcatattgg tgcggttgac tattttatac 452460

```

aacattacca ctgtcctatc tatcttcac aagacgattt agaaatgcta gataatcctc 452520
agttaaaattt atcagtgatg gaaaatcctt ttactgttaa agcaccagtt cagtcaagcc 452580
atgaggagat gaagtttggg gattttgatg tacaatggct acatttacca ggacattgtc 452640
caggatcgtc aatgatttat ttaaaagatg aaaatataat tttttctgga gatgtattgt 452700
ttaaagggtc aattggacgc tttgattttc caaattcatc aaagtatgaa acaatcgaaa 452760
gcataaataa aataaaggaa tatgattttg atgctgttat ttatcctggg catggaccaa 452820
actctacgtt aagtgaagaa cgcctaaata atccatattt aaaaaagtcg taatttttat 452880
agtgaactgc ctttgttgga caaaaaataa tttaaattaa ttgtaaggct tgattcctaa 452940
tttgtatagg ggtaaagcct tttcttttta ctgtaattat agaattatta tggatttcga 453000
tataatctat aatatcttgt tttaaactct ctaatgattt gaatgtatct tcaaattccat 453060
aaaacatttc attcttcatt tttccaaga agttttctat tagtaaatta tcttgaccgt 453120
tccctttcga gactttgatt aagtaattcc tttttctttt aatttatttt aatatgagaa 453180
atgttggtac tgccatcctt gattactatg gaaaaattta gagaaagcca tatctaacat 453240
tcggtatgtt tgaaatagac ttggtgtagt tgatatatcg tatectacga tttttctact 453300
atgcatatct aaaaattggag ataaatataa tttactcata gctgttttaa aatcagaaac 453360
atcagttgtc catTTTTgat taaccgatgt agttttaagg tttctattaa aatatgtttt 453420
tctaataatac ttattctctc gtttatcaag aagtaagttc ttacaagttc cattcatttc 453480
ccccttatag gagttataac gttgcttagg agtaggatta agtgcataa aacccatatg 453540
tgacatagta ccactattct ttgtttattc gtaagtttg acatataaaa agtgaaccga 453600
ataggttgga caacttattc ggttcgctat aattttttac gattttttta ataattcaat 453660
tattgtagta ttttacaata atgcgtgttg atcgcgtgta gtttatttta ggaaagaatc 453720
tcatggttga aataataaaa aatgagtcac gatataatta tcttagtgta aatatattgc 453780
aacttgatat tctactagct tatataatta atgaatatat taacttttct gcccgcatgc 453840
tctttcaaat tataaaacct gcttgcaaaa aatgaaagca gcttgcataa aggaatgtgg 453900
cgttcttatt ccttcttcgg atagaatgtt agtgaaagga agggataaca tgaataaaaa 453960
gaatttggtt ttgtcagtg cattatcagg aactatgcta atgtccaatg gtattaccgc 454020
attaacggct caaaatgctg tatatagtcc gggcgtaacg gtagagaaaa atactaatcc 454080
agactgggat gccgattata ccgcaacctt tgtttatgaa gacaaagatg cacgtgacgc 454140
agaaagagta acagtttcag gtaattttca gttttactca ttaaagatc cggttggtta 454200
aaattatgaa aaaacagctg atcctaccgg agccaaggtt tacagtgcct atgactatga 454260
taaggataac gcaatgttca atgtaagtag cggacaaaat aacgatacac ccatttatga 454320
actggaggaa acaggagacg aaagattcga gattacactg ccgttaccgg gcaatcagta 454380
tttttatgat tatacagtag agtatagtga cggttcaaaa gttacgattc aggatccggt 454440
aaatccatca aagaaaaaca gcttaactga tcatgattcg ggacacagtg ttttctatgt 454500
tggaacagat gaaaatacaa cagcaggaca ggagtatatt tatccaagag ctgacggtca 454560
aacagggaaa tatgaattta ttgaatacaa ggatgcacat aacacagatg aagaaacaca 454620
gtcattaggt gtttatctac catacaacta tgatccttca aaaacatata aaacgattta 454680
tgtatcacat ggcggtggcg gaaatgaagc cgaatggatg gaaattggtt cattgccaaa 454740
tattatggat aatatccttg cggaaaaaga agcagcagaa agtgttggtg taacaatgga 454800

```

taacagtcac tttggatggg attatgattt aattgcgaaa aatttcaaag aaaatatcat 454860
tccgctgatt gaagagagat acagcgtatc tacgaaagtg gaggacagag cgctgtgtgg 454920
tctatcaatg ggagcattga caacagggac aatcatgttc agttatacag acatgttttg 454980
agcgtatgga aatttttcag ggacagcaga tccactgatt tgtaaagact gggagttatt 455040
aaaaacaaag acagtatatc taactggcgg gaatctagat atggctattc aggcgacgca 455100
ggaatctgga gattcagcat ttaacagagg gaagacagta agagcacatg aatattttaga 455160
agagctggga gtagagcatt tttatgattt aaaatacggg tcacatgact ggggcgtatg 455220
gagagatgca tttacaacat ttgttaaaga ttttttatgg ggttatgaat atcctggaga 455280
atctacttat caagccgggtg tgacagtaga agaaaacatt aatccagcat atgatggtga 455340
ttatataaca acttttgtat acgaagatca agatatcaag gatgcggtca aggtaactgt 455400
ttcaggaaat ttacaattct attctaaaga tgatgaagcg gttaaaaact atactcagac 455460
tttagatttt tcacaagcaa aagtatataa tgcttacgag tataaagatg gaatgtttaa 455520
tactggctat ggggttaaata atgatactgc catttatgaa ttgacagaga caaagatga 455580
acgttttgaa attactttac cattaccagg gaatctttac tactatgact atacagttac 455640
ttatgctgac ggcactacag taacaattca agatccagca aatccgtcac taaaaaatga 455700
ctacaataat catgatgctg gccacagttt ggtgtatggt ggttcttcaa agaatactat 455760
tgatggacaa gaatatgttt atgctagaga tgataatcaa aaaggaacat attcattcgt 455820
aaattatgat gcgattgatg gaacaaaaca accattaggt atatatctac catataacta 455880
tgatgctact aaaagctata aaactattta tgtatcacac ggtggcgggtg gtaatgaagt 455940
tgaatggatg acaattgggtg cggttccaaa tataatgaat aatttattag ctgataaaga 456000
agtagctgaa gcaattgttg taacaatgga taatacatat tttggttggg actacgatca 456060
aattaaaaat aacttaatga atcatattat tccatttatt gaagctaact atagtgtttc 456120
aactatcagc aatgatcgtg cattctgtgg attatctatg ggtggtctta caacaacgtc 456180
tatttatacg accttagcag ataaatttgg atatttagga atttggtcag caactgatcc 456240
aaatactgat atatcagcaa taaaaaatgc ggacaaacca acattattat tagcagctgg 456300
tattgttgat tatggtaaag ttggatttac aggaaataaa gattttgcag gattattagc 456360
aaatctagat gaagcaggca ttaaataatga ttatattgaa acttatgggtg ctcatgactg 456420
gggaacatgg cgtagtctgt ttacaacatt tgtaaagac ttttatggg atattaaaga 456480
agtaaaggat gagccaacag taaatcctgg agatacgaca aaaccggttg taagtgtaaa 456540
aactggatgat aatgttgata taaatggact gttactcatt tctggactat cattattagg 456600
tatttctatt caatactatt gtaaggctca tagaggacat taaaagacta tatattttga 456660
agcgaacccc aaaagtggga cataaccaac gtgaggggtt tttattatgg taaagttaac 456720
gagaaaaaag atgctataat ttatagagag ggattacaaa acccgctata aattataatg 456780
agagattatg aagataatcc ataatctctt taaagtatag tggggaaaat gtccggatta 456840
tcattccttt cactttttta ttttgtggac taatagaata agattcatat ttattttgtg 456900
aataaatatt atccttttta ttgacctaaa ccttagggca taatatgtaa taagcgcaag 456960
gagaatgaat gctatgaaga ccatgaagtt gaagagtggg ttcattattac caagaaagca 457020
ctcatatatt atgaaaaagt tggtttaata aaaccagata gagatgataa tgactaccga 457080
aattatagtc aaagcgatgc tgatagtgtg aaacttattg tttttttaag atcaatgaaa 457140

```

atatcactag aagaaataaa aaaatcaata tatcaatgta tagcagattg ggaaaaagat 457200
ggacgataca atcatgtcgc tttttagtc gcatctggaa gtaaaatatac tagcgggtat 457260
gatgatgtaa caattgcaca acatacaagt aactgtttgtg ctagagtaac ctctttcgta 457320
accggattgg gaaatacctc tgcagtataa aattttacaat cgaagaacta cgaatgagaa 457380
tatagaaatt gaaaaatagt tacttgcaga ttctagtact agataagagt ataaaaatata 457440
ggcgctttta aataatgtag ggtgcctaac aaaaagtagg gttggaagat gtaatgtctt 457500
cattaataac cctatttttt atgtgtctag atatattatc caattttatat tttattttaga 457560
tttgttttgc ttaaaagggtt agaataatcg ttttttttta ttttttaaaa gtaatttcta 457620
tattacaggc gtaaatgata ataggaggta tttttatgga tgaactatctt gaaaaaatct 457680
taaatacatgc aattaattat aagacatcag atattcatat tttaatgaag caaaaatggtt 457740
ctattttcttt tcggcaacat ggtgatttgg tattatatga tacatttgaa agtcatatcg 457800
gattaaaaatt atttaattat attcgtttca agtcaaatac agatattaat tatcgtttac 457860
gaccacaaac gggtcattta aattatattt atcaaaatca aattttactat ttacgaatat 457920
ctagtttacc tggtagagaa ttagatagta ttgtaattag aatttttaaac aatcatcaac 457980
aaattgccct tgataaattg actatttttta aagaaacaac tgttttttta aaacatatca 458040
cgacttttaga agccggacta tttattgtaa gtggagcaac tggttcagga aagtcaacca 458100
cactatatac cctactagat tcaattaacg ctactcaaca aagaaatatt gtcactcttg 458160
aagatccagt cgaaataaaa aaggagtatt gcttgcaaat tcaaataaac gaaaaactag 458220
gaattacata taataactct ttaaaacaaa tcttacgcca tgatcctgat gtaataatga 458280
taggtgaaat acgcgatgag caaactgctc gtctagctgt tacatgtgca ttaacaggcc 458340
atttagtatt aacaacaatc cattcgtaa attgccttac aacaatcaga cgtcttttaa 458400
acttaggact tttaaaaatt gatatagagg atgttttaat tggcataata tgccaaaaaa 458460
tgctctatca caagtataca catcagccct taattttacc agaatattta aatcgtaaaa 458520
aaattttaac ttttttcaat aatgaacctg ttaagtatca aacatttgaa atgaatgcaa 458580
aatattttatt aaaaaataat ttagttgatt atacacaggc tgcaggaatt atttatgaat 458640
gatgatttac aattattaga aaatatcgct aactttttta aacaaggtta tttaatcaaa 458700
gatgttttaa atttatgtct gataatccat caaactgaaa aaataaagct gattgaacaa 458760
aatttggttg ctggtaaagc atttgatgag gttattatag aaattgattt tgacaatata 458820
tttattgaat actttaaatt ttttcgattt aaaaataata tttcaactgc aattgagcat 458880
agcttaaaaa tatgcagaaa aaaggaacaa atattttacac agctaaaaaa agaattaacg 458940
tatccagttt tactcattat ttttttaatg tttttttcat tgtttattgt atatggatta 459000
ttaccatcaa tcatgcaatt gttgtcga ttttaattata gtccaagtat tataactaga 459060
attatattta agctttttga aattattcca attatagtaa ttttcattat acttagtttt 459120
acagtatttt tcacaataag tatttatgct attaaaagaa aatattttta acttattgat 459180
ttgttaattg aaaaaatagt ttttaataaga aggttaatcc aaaaatacta ttcactaaaa 459240
tttgcctgt attataatga attactgatc aatggctatg attcaactga tattattgtc 459300
atgctttatg agcaaataga tgatagtgat attaaaatga taattttacga aattttatcga 459360
caagtttttag aaggagaagc ttttagaggat ataataaatg attttgaata ttttgaacca 459420
ttattttatag catattttta attattaatt catgataatc aaaaagataa atcactcgat 459480

aattatttaa gggatatctat tgatactttg catatgcagg taacgagatt gattaaactc 459540
tttgtaccaa taatatattg ttttgtggct ggttttgtaa ttttagttta tgttgcaatt 459600
gttattccga tgatgaatgt agtcagtaat ttataggagg tatgaaagat gaaaaggaat 459660
aatggcttta cattgattga gatgattttt tgtatttcag taatttttagt tattttgtta 459720
cttgttattc ctaatgtaac tagtaagaat cgggttgta aagaaaagag ttgtgatgcg 459780
caaatagaag tagttaattc acaaatagtt ttatacgaat ttgaaaacgg agaacttcca 459840
acaagtatta gtgatttgac ttctggagaa catccatatt tgacagaaaa gcaggcaaca 459900
tgtccaagcg gacttaggat ttcaatcagt gatggacaag catatgtacg atgatagcgg 459960
attcactctg attgaagttg tctttacaat tagtataatc ttaattttta gtacaattac 460020
acttcatttt gtaattaatt caaaaccagt aatttcttta cagcagcaat gtcaacaggt 460080
aatttcattg ttagaagaag gaaaaagtag agctatgac aaccacgagc aaataaatat 460140
agttattcaa acaaaacaaa ttagttataa tggacaaaag gatcaacgaa ctcttacgat 460200
taacgacaac tattatattg acgattatta tgagtttcac tttaatcata atggaaatat 460260
cagttcgggt ggtcatctaa agattttag ttcaaatgga tgtaaaagta taatttttaa 460320
tgttggaagt ggagcatttt atgttaaata agcaaggat gacattaatt gaaacattga 460380
tggttttttc tatttttatt agtattatag tattgtttct ttcttgttat aataatgcaa 460440
taaactcatc ttatcagatt aatcaggatt atatgaacta tttaaaacag caacaagaaa 460500
aggaggtaga gctgtggcag acaagtgggt tgagcgaatc agtcaacgag gttttacatt 460560
gattgaagtt cttttttctt tatcaatatg tttattaatt attttaaca gtgtcccat 460620
tttaagaata gttactgcaa aagataaatt atcctttaat ctttctagtt atgctcttgg 460680
agttaaacaa atttcatcaa ttttgcatc ggctaaggat attgaaatca atgatgattt 460740
aacttacaca aatgcaaata acgaaatctt tactatttca ctaaatcatc ataggatagt 460800
aaaagagcca ggttttgata tcattataca caatgttgat gaattaaatt tttatcaaaa 460860
aaataagaat atttatatga aaataatagt cgataataaa gaacatgttt atcttattgc 460920
tactgattat caaataagtg agaatgaaa agatgaagtt gaaacagtat tgtaataatc 460980
ggggtacgat tcttcaagtc gtgttagtta tttttattgt tttaatctta aacataagtc 461040
ttgtttttta taatataata gagaatagcc gcagtctaga acgaatcaga gaattagata 461100
gggcacgttt gttggaaata acaatactga gatattataa agaaacaatt ttaaatgac 461160
ttcttttttag tgatgaaata agtattgatg attatttcat taattataca gtggatgata 461220
tggggagtta ctattatatt gttacaacaa tcaaacaaaa tgattcatca tacagtttta 461280
atttgagat taatatcgaa acgctagtaa tatcatcgtt tgattatcaa tagttactaa 461340
aatcacttca ctttatcgat gatttttgat ataatacaca agtaaatatt aagtaaggag 461400
attttaaaaat gattagtgtt ggagatttaa gaccaggaat tacttttgaa tatgaaggta 461460
acttatatgt agtgcttgat tattctcata ataaaacagc tcgtgcggct gcaaatatca 461520
aagttaaaat gaaaaatatg cgttctggag caactactga aattactttt ggtggaaatg 461580
ataaagtaaa aaaagcacat atcgataaac gtaaaatgca atatttatat aattcaggag 461640
atgcttttagt tttcatggat aatgaaactt acgaacaaat cgaaattcct gctggaaact 461700
tagaatggga aatgaatttc ttaaaagaaa gtgatgaagt tgaagtaact agttatgaag 461760
gagaagtatt aggggtatct ttaccaatta atgtacctt cactattaca gaaactgaac 461820

cagcagtaaa aggtgataca gctactgggg caacaaaaaa tgcaattatc gaaactggat 461880
ttcaaattaa agtaccttta tttatttctg aaggtgaagt tgtcattgtt aatacggttg 461940
atggaaaata tcaaggaaga gcttaacact agtttaacta gtgttttttt tcatatatatt 462000
taacttttag catatatata agtagttgat aaaaggagaa ataatatgaa tagacaagcc 462060
attacttttt taaccctatt tagtctaatt ttggtacttt caatttacta tattcttcta 462120
ccacctgaag gtgaagccag tgaagtatct gttaataatg aagaattatc gcaaattgaa 462180
gtattacaac aaaaatttaga aaaagaaaga gcagatttaa ttagtgaaaa taatgcaatt 462240
attgcatcaa gtgatagcga tagtaataaa atcgctgctg ctttggctaa tattagttaa 462300
gctaaagaaa ctgctgcttt agaagcaaaa attacaaaga taattaatga tgctggtttt 462360
aagaatgcat ttgttgaggt tgagaataaa acgattaaag tagttattga taaaaaggaa 462420
gcaagtagta gtgatgctaa cagtattatt aaaacagtta tggaaaagac taaaaatgag 462480
tatcaagttg aagtcaagtt tatcagttag acttgaattt tatcttaaatt ttatatacaa 462540
tgggagtata taaaggagca tttaatatga gtcaagaata ttattcagta gaaaaagaat 462600
ctaatttagg agctttaaat attggtttga gcgtttttca agctatagtt gtaaaagcag 462660
ttgagtcagt tgatggtgtt caatttgaag gaaatatgat cccaatgcct ggaagtgggc 462720
cagttagaac aaatatattt aaaaataacc aagtaattat tgatgttgat gtactaattg 462780
attatggatt gaatgttgca tcagttagta gtgccttaca aaataaaata gctcaaagct 462840
gttttgaaat gacaggaatc aaaaatgta aagtaaatat tgaagttaa ggaattaatt 462900
tttaaggtta tcttcggata atcttttttg ttttattatg atgcatttcg tttattttta 462960
agtgcaaata tggtaaaatc atgatagata ttttggaagg acggattaga tgaaaaaata 463020
tagaaaaaaa ataattagag aaaaagcagt aattgcaact tatcaaaaac tgctagtaga 463080
tacaatatgaa gatgagattc gtgaatatat aaacagtgat aaggatttat ctagcaatca 463140
agatgatttt gattattgtt ttatgtttat tataagtatt gctagtaaca ttgaacgtta 463200
taaagctgaa gttgctaaat atttaaaacc cggatggacg ttagatagat tatcaaaaat 463260
ggaacttgca attttattag ttggatgta tgaactttta gaaactgaac aaagtaaaga 463320
agtaatcatt aatgaagcgg ttgaattatc aaaaaatat tgtgatagtg atgcttataa 463380
attcattaat ggattactta ataggattaa atagtggaaa aacgatattc gacggttagt 463440
gcacttaatc gttattttaa agctaaaatt gattctgata gtcaattaca gcgaatctta 463500
atcaaagggt aggtttctaa ttttaaacat catagttcag gacattttta ttttacgcta 463560
aaagatgagc attcaagaat aaatgcagta atgttctctt caaaagctag taaagttcct 463620
tttgatttga ccaatgggat gaaagtactt gttcaagcta gtgtgtcagt atatgatgta 463680
gcaggcacct atcaattgta tgttgataca attgaacaag atggattagg aaatttatatt 463740
ttaaaatatg aacaattaaa aaagcagtta gctagcgaag gtttatttta ccctgaaaat 463800
aaattagtaa ttcctaaatt tcctagtaag attgcagttt tgtcagccta tcctagtgtc 463860
gctcttgctg atattattag aaccattcac ttgcgttttc ctgtcgttcg tgtaatcgta 463920
tttccaattc cagtcagggt taaggatgca tatttggaag taattagaac acttagatat 463980
gttgatacac taggatttag tgaaattatt attgcaagag gcggagggtc attagaagac 464040
ttatggaact tcaacgagga aggattagct cgagcaattt atcaatgtaa gacacctatt 464100
attagcgggt ttggtcatga agttgatttt actatttgtg attttgttgc agattatcgt 464160

gctgcaacac caacggctgc ggcaattaaa gcaacaccgg acttatttga attacagcag 464220
gctgtagaca atataaaata tactttaaat aatttaatga aacaaaaaat tatattaaat 464280
aaagaaaatt taaatcgatt aaagtcattc tatttattta aaaatcctca aaaaatgttt 464340
gaagataaga cggctaaaat tgattattta tatgatcaat taaataatgt ttttaaccat 464400
gatttgattg aaaaacaaaa caaagcaagc aatttaatac aaacttttaa tcatcaagcc 464460
aatttattta cactaaatca gcgaaatcgt ttagatacaa ttaatcgaac gatgagtctt 464520
gagattaaac gtaaattaca acataatcaa gaaaagtttt attattcatt atcaaaatta 464580
aatactttat cacccttaa aacattagaa cgtgggtatg caattgtttt aaaagaagat 464640
catgttattt catcagttga tgatttaa atgtgggtgata aaattgaatt aaaattacat 464700
aatggcatta aaaaggccat tatagaatag aggttaattt atggacaata taacatttga 464760
acaagcaatg agtcgcttag aagaaattat tgcggctctc gaaaataacc aaatatcact 464820
tgaaaaaagt gtagatttat ttcaagaggg aataaaacta tcaaagattt gtagtgataa 464880
gttagctaga attgaagata aagtagcaaa aatcttagtg gatggaaagt tagaagatct 464940
aaaaatcgag gaataacatg gaaaatttaa ttgaacaaat taatgaacga ttattagaaa 465000
tcattgagga atttggcgat tctaaagtta aagaagccat gaaatattct ttgatggccg 465060
gtggaaaaag gattcgtccg gtaatgatgc tgcaggtgat tcgtagttat gataaaaatt 465120
accaagatta tctagatatt gcttgtgcaa ttgagatgat acatacgtat tcattgattc 465180
atgatgattt accaggtatg gataatgatg atttaagacg tgggcgacta acttgtcata 465240
aacaatttga tgaagcaact gccattttag ctggcgatgc attattgaat gaagctgtta 465300
atgtaattat taaaacaaaa gttcctgatg aattaaaaat ctcgttggtta gcaactttat 465360
atcaagccag cgggtattaac ggaatgattt tagggcaagc attggatatg gaatacgaaa 465420
ctaaattggc tactcgtgat cagttagatt tgattcatca ccataaaaca ggagacttaa 465480
tcagtgcagc gatgaaaatg ggagcgtaa ttgctaattc cgatgaccaa aaaacatggg 465540
tagaaatcgg ttataagatt ggtttagctt ttcaaattca agatgatgtt ttagatgtag 465600
ttggtgatag tagtttatta ggaaaaaag ttggtagtga tcaagtaa atcataatcta 465660
catatgtaac tttgatggga gtagaacaat ctcaaatgat tgttgagcaa ttttttaaag 465720
aagcaatgga attaatttat aaattaaaga ttaatcatgg attaattcta gaaataatgg 465780
aaaaattaaa gaaaagagtg aaataatgga tctagaaaaa attacagatc cctctttttt 465840
aaaagagctg gatattagac aattgaatca attagccgat gatatccgca aatttttgat 465900
taataatatt tcaaaaacgg gaggacatct ttcgagtaac ttaggagttg tagaattgag 465960
cattgcactg cattatgttt ttaattcccc taaagataaa attttctttg atgtaggaca 466020
ccagtcttat gttcataaaa ttttaacggg acgtgctggt caattttcta cactacgcca 466080
atataaggga ctttcaggct ttcaaaagcg ttgtgaaagt gaacatgacc cttgggaagc 466140
tggtcattcc tcaactgcat taagcggggc cttgggaatg gcagtagcaa gagacttgaa 466200
tcatgaaaat tatcatattt tacctgtgat tggcgatgct gcaatggttg ggggtgaatc 466260
tttagaagca ttaaatcatc ttggtcfaat taataataaa gtgattatta ttttaaatga 466320
caaccaaatg gcaattggta aaagtgttg tggttttggt gattttttat cttcaataag 466380
aattagtgg acatataata atttaaaaga ggattatcgc aatattactt cgcacaataa 466440
aataggtaag atgattttta atgtttccaa acgagttaaa gattttgtta agcatggatt 466500

gattgatgat acaatttttg aagatttttg ggttgattat ctgggtccgg taaatggtca 466560
tgattttgat gatctaatta gggtttttaa ttagctaaa agtgcaaaaa ctagtgttgt 466620
agttcacgtg gttacgaaaa aagggcgtgg ctataaatac gccgaaaatg atattgccgg 466680
taaattggcat gggattgccc cattcaatat tgaagacgga actatgaaag gtgcgggaac 466740
tagttcgaaa ataagttggt caaaaatggt tgctgatcat attgaaaggc agatgaaatc 466800
agatcaggat attgttgcta ttaccctgc catgattcat ggttctgcaa tggataatat 466860
ttttatgcat tatcctgagc gaagttttga tgttggaatt gctgaagagc atgctttgac 466920
ttttacagca gggttagcaa tttctcaaaa aaagccattt atttctatct attcttcatt 466980
tttacaacgt gcatatgac aaataaatca tgatattgca agaattggatc tgggctgctt 467040
gatttggtgt gatcgctgtg gatttggttg agcagacgga cctacacatc atgggtgtttt 467100
tgatttagga atattaacac ctctgccaaa tgtaataatt tgtactcaa gtaatagtta 467160
tgatgctaaa cgctttatta acacatattt aaagaataac gatcatcctt acattttaag 467220
aatccctcga ggcatattg aagatatgaa tgtaggtgat gagcttttaa ctattggtaa 467280
atggcaagtt gtaaatcgaa aagattacga tgtaacaatt atttgttatg gtcaaacgt 467340
taacttgatt cgtgaatttt ttaaagataa agagataaaa gttagaatta ttgatgcttt 467400
atttattaaa cctatggatg aagatatgtt aaatgaaatt attgatgaaa aaccgttgat 467460
tgtttatgaa acagaattaa aaactggttc ttagctagt aatattgctt attattatag 467520
ccaaaataat attttaaaac ggattcatag ttttgagta gatgaccact attctgttca 467580
aggaacagtt gcacaaattt tacaagatga gggtttagat atggatactt tttatcaaaa 467640
agttaaggag atactaaatg aagaaggaaa gaattgatgt tttattagtc gaacagggt 467700
tttttgattc tcgtgaaaaa gctaaacgcg cgattatggc cgggattgtt catgatgatt 467760
atgatattat tgataaacgg ggaacaaaaa ttccaataga ttcaaactt catgttaaag 467820
gaaacataat gccatatgtg tcacgtggtg gcttaaaact ggaacgtgcc ttaaaggagt 467880
ttgaattaga tataacggat agaataatgg tcgatatcgg cagttcaaca ggtgggttta 467940
ccgattgtgc tttacagaat ggtgtaaaac tagtttatgc aattgatgtt ggaaccaatc 468000
aattagtttg gaaattacgc aatgatccac gtgttattgt aaaagaacaa acaaatttta 468060
gatatgcaac aagtgaactg tttgaacatg gaattcctac ttttgcttca attgatgtat 468120
cttttatttc tttgaagtat atttttgatg cattaaaaa tttttacat agtggtaatc 468180
aagttgtagc actaatcaaa ccgcagtttg aagctggacg tgaagaagt gggaaaaagg 468240
gaatagtcaa agaaccatct gtccatcaaa aagtaattca acatgttatt gaatatgcaa 468300
atcatgatgg ctttgtttta gaaaagttaa ctattcgc aataactggt ggtgaaggga 468360
atatcgagtt tctagggctt tttgttaaag atggtaataa tgttgccatt gacatagaaa 468420
gagttgtaga aacagcacat aattgtttta aagggtaggt gagataatgt tagagagtat 468480
atatattgaa aattttgcta ttatcgaccg tcttgaagtc gattttcata atcatatgac 468540
tgttcttacg ggagaaactg gggcaggaaa atcaattatt attgatgca ttggtcaatt 468600
aatgggaaat cgtagtcaat caagttttat taaagctgat tgtgatgaat gttttattga 468660
gggtgttttt acaattggtg ctaagtcacc agtcttaaat aaattaaaag aatcgtat 468720
tgattatgaa gataaattag ttgtttcaaa atcttttaaat cgtgataata aatcgattat 468780
taaaattaat tatcgtaatg tttcaaaaat ggtattacaa tcaatcatgg ctgatttaat 468840

tgatattcat tcacaatttg aaacccatag tctttttgat gctgaaaatc atttaattat 468900
tttagatgag ttcattaatc agcctttaa aaaattatct cagacatact cactagcata 468960
tcgtacttat agagaaataa atcgtgacta tcaaaaagca ttaaacgaag agctgagtga 469020
tgagcaatta gaattttatc aagctcaatt agctgaaatt aatagtcttg atcttgaaga 469080
attagatgaa gatgagttag aacgtgaaaa aaaactgctt caaagttatg agaaaacaaa 469140
tgagcaaatt tctaaatatc gacaatatat gaatgggtgat cgtgggtgctc tagcaacatt 469200
aagcaatgca ttaagcgaat tagaagaatt aaacgataat cctcaatatc aaaatacgt 469260
tgaaaggatg tatgacctat attataattt aattgatctt gatgatgaaa taatcaatga 469320
atttaatagt actaattttg atgaatatcg tttaaatgaa attcaagaag tcttttttaa 469380
attaaatcgt ttaaaaaagaa agtacggaca atcaattgag gcgattaaag aagctaaaga 469440
agatttagaa atgaaaagtg cagcttttaa caatcgggaa acatatttga atgattttaa 469500
aaaacaattg gatattgctt atcaagagac caaatcaata gctgagcaaa ttactagatt 469560
aaggcaatca aaagctaaag aatttactga attagttaca aaagaattaa aatctttata 469620
tttagataaa gttgttttta aggttgattt taaattagtt gattttcaaa aaaatggaca 469680
agataatgta gaattcttaa tttctacaaa tgctggacaa acattaaaac cgttgaataa 469740
agtagcttca ggtggagaaa tgtccagaat tatgttgga atcaagatat tgccttctc 469800
ttcgagctct gtggaaacaa ttatttttga tgaagctgat actggcggtta gtggtaaagt 469860
ggctgaaagt attggagcaa agatgaaata tattagcaag cagcatcaag tattgtgcat 469920
tactcattta gcacaagtg cgcgttttgc taaaaatcat ttttgatcc aaaaatcaag 469980
taatgacaat tatacaaatg taaagattaa agaattatct tatgatcaaa gtattaatga 470040
aattgctaaa ttgatttctg gaaaagaagt atctcaggaa tcaataaatc atgcaaaaaa 470100
attaaaaata agtagtgaat aattaaaagc atagaaacca aactatgatg taacgaatgt 470160
tacaaggagg tttctatgct ttttaaaaag ctaatccttt cttttatctt agcttttagcc 470220
attattaatc caattgcaat atatgctatt tctctagtac ctggtggaga ttccattgga 470280
atcgagctag attatcaagg tgtggttatt acaggaggat ataagatcaa agtcggtaat 470340
gaaagctacg atccactagc aaaagatttt aaagttggag atattattgt cgcaattaac 470400
aatcaaaaagg taacaagtat tgaagaatta agcaatgta ttaaagaagg cgatatagct 470460
aatcccagat atgatttaac cattaaaaga ggtaaagaaa ccctccacca cgacctccag 470520
gtcgtttatg aaaatcagca attttctacg ggattatatg tcaaagatgc aattagcggg 470580
gttggaacac ttacatttta taaccgggca actagtactt ttggagcttt aggacatgca 470640
atgagtgact ctaaacttga cagcgaagag cttattcaaa atggtaatat ttttgaaagt 470700
acagtaacta gtattaaaaa agcaacaacg caatcttcag gaaataaaat tgcagacatt 470760
tccaatattg aaataggtag tataaacagc catagtcaat ttggtattta tggaacttat 470820
aattatgata tttcaaaaacg agaaatgat gaaactgcat ctattgaaga aactaaatta 470880
ggaaaagcct actttttaac tgttttagat ggtgataaaa tccagaagtg tgaaattgaa 470940
atcactaaat tgaatgacca ggattctata aaagaaaagg gaattgaatt tactgtgaca 471000
gatcaagaag taattaataa agctaattga attgtacaag gaatgagtgg atcaccgatt 471060
attcaaaaata acaaaaatagt tgggtgtgtg actcatgtat caggtaataa tccaattatt 471120
ggctatgggc tatatataga ttggatgctt gagatggata aataaggata aaaaggtgct 471180

caaattgagc acctttttat ttcaatttgg tgagattttt agtataatta tacagttaag 471240
ggggaaacat gatgaattta ttaacgataa aaagtgcatt taaagaaagt atccccgtta 471300
tgatgggata tttagtctta ggatttgctt ttggaatgtt gcttgtttct aaaggatttc 471360
caatttatta tgcatttatt atgagctgtt ttatatatgc gggaagtatg cagtttgtaa 471420
caatttcttt attagctggg caagcttctt ttattagttc atttattatg acactgatgg 471480
ttaatgcaag gcatttagtt tatggattat caatgttaaa aaaatttaat tttttaggga 471540
aattaaaacc ttatatgatt ttttcattaa cggatgaaac attttcttta cttgtgaaaa 471600
atgattttta aagtaagaat gaggtttttt taataagttt tttagatcaa tgctattgga 471660
tcattgggtt tttgggtggg gcaacaattg gaaataatgt atcttttaat actcaaggtt 471720
tagaattttc aatgacagca ttgtttatag ttattgtaat taatcaaatt aaaaataatt 471780
ctaatcattt agcgacattg attggttttt ttgtcagcat aatttgtttg attatttttg 471840
gtagtgataa ctttgttatt ttttctatga ttttaatcat gataatatta attttagtta 471900
aaccgaggtt aaaaaatgaa taatgatgtc ttgataataa tagcagtagc tttaggaaca 471960
atcttaacaa gggctctacc atttctgata tttaatgatg ctgaaaattt accaccggca 472020
attagttatt tatctaaagt gttgccatat tcaattatgg caatgttagt tgtatattgt 472080
ttaagggata caacttttat ttccggaaat catggttttc cagaaataat tgccgtttca 472140
attaccatta taattcattt attaaaggaa aatactttat tatcgatttt agtaggcaca 472200
attacatata tgatttgcatt caagtgatt tttgcataaa ggaggtatag taatgcaagt 472260
tgttttccac attgatctta atgcatttta cgcaagtga gaaatatcac gtaatcctga 472320
cttaaaagga aaaccaatag ttatatctgg taaatcacga cgaagtatta ttaccacagc 472380
ttcttatgaa gcccgtgaat ttggcattca ctctgcaatg ccactatttc aagcattaga 472440
attgtgcaaa gatttaattg ttttacctgc cgattttgaa ttatatcatc gtttatctaa 472500
tgattttttt tcaatagtag cttcttatag cgaaatttta gaggttgcta gtattgatga 472560
atgctatgta gatgtaacta aaataattat agataaacag attcatccaa tattacttgc 472620
taaagaaatt caaaaaata tatatgaaca ttttaagtta cgctgttcta ttggaatcgc 472680
accgaataaa tttttagcaa aaatggcaag cgatatgaaa aaaccaatgg gaattactat 472740
acttacaagg tctaatttaa aagaaataat gtggccatta gatattaagg atatgtttgg 472800
aattggtaaa aaaactcagc caaagcttaa agcagtagga attaatacaa ttgggtgatat 472860
tgcaaattat gataactata ataaactaag acaaattatt ggcaaaaatg cgctactatt 472920
gtatcgtaaa gccaatggaa ttgataatag cgctgttgat gctaaacaaa atgaattaaa 472980
gtctgtagga aactcaacta ctttaccata tgatacaaat gatgaggaaa tactaaggga 473040
tacattaaag agtttagctc gccaaagttc agcgcgagct aataagcgca acttaatttc 473100
aaattcaatc tcgattacta taaaatatac tcgctttgaa agtgttacta gacaaactac 473160
tgtcaattca tttattaatg attatgaaac catattatct actgcaaaaa tgttatttga 473220
tgctaattat agcggctcgac ctgtgcgtct tttaggcatc agtttaata atacaatcaa 473280
taagaagaac tacaaagaac aacttaatat ttttgaaatg gcgcaagagg atgaaaccaa 473340
tgatgattct cttgaacagt tactaaatgc tatcaataat aaatttgata agaagctggg 473400
gactaaagct tcatcatttg caaaaaagac tcccaaaaag aaatatttaa aataaaagaa 473460
taaaataatg atttgctcat aagttgtata aacggaggat aacttatgag catttttaat 473520

aaagttttta gaaatgaaaa agttttaatt aatatatatt ctgcaatatt atttgttttt 473580
ggatatcttat ttggcattat ttattatatt tatggtaatg aagccctatt aaatttatgt 473640
aaatatatct tttttttcaa agataatgag acaaccaata attataatct atatattaca 473700
attactagtt tctacatat tttatctcta ataatttcaa ctagtttttt aggaacaatt 473760
tttaatagtt ttgttatatt tacaaaagga atgcaattat cgattgcaag tattttttat 473820
tttactttta atacgtttga tgcattctatg ctttttttag gtttttttcc acaattaatt 473880
attgaattag cattaactta tattatttct ataatttcta ttagattatc aataaattgt 473940
tttacaattt catttttgac aacagaagta tttaatagtc gaaaaataat taattatatt 474000
ttagattacg taataattat ctttaataata gtcacattat caatggcatt taaggtttat 474060
gcacttttag tagcaaatcg ttagtatggg taaattttaa cgtgatataa ttattaagtg 474120
aagggtgaggt gaaagtaagt gtagtacttg ctaaatttat gttaatttaa gatgccttaa 474180
gtgaatataa gcaatatttg attgttgaaa aaggtttgag taagaatact atttattctt 474240
atctacgaga ttgtattgct ttttctaatt ttatcggta ggaatatgaa attaatcaaa 474300
ttgaaaatat taataaagaa catattcatc tttattttaa ggagttatcg aaaacaaact 474360
gtactaattc aatttctcgt aaacttggtt ctttacgaat gttatatatt tttttagtga 474420
aagaaaatat tgtgaaagaa aatctcatga gtagttttac cttaccgaaa agagataaaa 474480
aattacctat tgttttgtct caagaagaaa tgatagagat acttgatggg atcattgttt 474540
gtgatgcaat tagttcgaga aatagatgta tggttgaatt gctatatgca acgggtatgc 474600
gtatttcaga attgttgaat cttactttga aagattttaa tattaaaatg ggatttatca 474660
aagttatttg aaaaggaaac aaagagagaa tgattccaat cggttcatat gttggagaga 474720
tattggaaca atacataaat gattatcgag ctgaatttaa tataaaaaat gatagtttat 474780
tattttttta taagcatggt caaagattaa gtagagaaga attttattct atattacaaa 474840
caattgtaaa ttcaacttct ataactaaaa aagtctcgcc tcatactttt cggcatatcg 474900
ttgcaactca tcttttagaa aatgggtgctg atttgcgttc tattcaagaa ttgcttgcc 474960
acagtgatat tagtacaaca actatttata cacatatttc gaatcaaaag attagaagtg 475020
agtatcagca attccacca cgcataaaaa agcataatga tgggtaaaat aatgtctaga 475080
tatggaaaca atttaattgat atacttatga ttgcgtaaaa agtgacgcaa ggaatggagg 475140
acaagatgaa atacaacaga gtttttttaa ttgtgtgtga ttccttagga attggtaatg 475200
caaaagatgc taatttatat aacgatgaag gatcaaatc tttaaaacat atatgtaatg 475260
cctgcaatgg ccttgattta ccaaatttg aaggattagg attaggaagt ttgggttaatt 475320
tttctggaat acatcaatta acttcacaa taggatatac tttagcttta aacgagattt 475380
ctaattgtaa agatactatg accggtcatt gggaaatgat ggggcttaaa actgaaaaac 475440
catttatatt atttaccgaa accggctttc ctcaagaatt tattgaactt tttgaagaaa 475500
aaactggacg taaatgtgtt ggcaataagg ctgcaagtgg tacagcaatt cttgatgagt 475560
atggatgaaca tcagataaaa acaggtgatt ggatcgtata tacttcagct gattcagttt 475620
ttcaaatagc tgcaaatgaa gagattatcc cgttagaaga attgtataaa gcatgcgaaa 475680
ttgctcgtga aatagccatg gatgagcgtt ggaaagtgg tagagttatt gctcgaccat 475740
atgtaggaaa aagggtaggg aaattcaaac gtactgcaa tcgtcatgat ttggccttag 475800
caccatttgg acggactgtt cttgataatt tgaaagataa acagtttgat gttattggag 475860

ttgggaaaat tccggaatatt tttgttgatc aaggaattac taaagcagtt aagacggtaa 475920
gtaatcagga tggaatggaa aaaactgttg aacttgcaaa atcagaattt aaaggattgt 475980
gttttgttaa tctttagat tttgatgcag tatacggta tccggtta cctgagggt 476040
atgggcaagc aattgtagat tttgataagc aattggagga attaatgaaa tatttaaattc 476100
atgatgattt attaatgac actgctgac atggtaatga tccaacttat agtggtactg 476160
atcatactcg tgaacaagtt ccattaatta tttattcaaa ggaattattg aagccacgtc 476220
atttacctga tatggaatct tttgctgtaa ttggtgctac aattgcagat aatttttgta 476280
tcgaattacc aactattggc caatcaattt tagaattaat taaataggag aatttatgga 476340
agataataca aaacgattga tcgtgatgtc aatttttagct tatgcaattg gaacgtttat 476400
ctttgctgca ggattaatga ccaagacagc cgtagcata atattatttt atataattgc 476460
aagcatatta ataatttgcg gtatttttagc attatataat aattataaaa aaaatcatca 476520
aattaaatta tacttatact taatagtggg aggaattgtt ttcttgtttt taaatacaac 476580
ggcattaatt aataacttat agtttataaa agcattctaa gattattgga atgcttttaa 476640
ttaggattta tcgatcaatt tatttgtgtt tgtctattaa aatcaatta taaaatttac 476700
ataatataca ttatgcgaag tagtatatat tcaaaaaaat taaattttat ctttgataag 476760
gttaactaag tcgttagcct tttccacatt taaataatga tcataatagt cagctttaag 476820
aaacatagtt aaatgaggtc tagcaatacc cgtctcttta caaaaagatg taagattaag 476880
atattgtttt ctttcattga taaattcacg acattcgctt ttagataaca taggcaacac 476940
tcctttataa tataagtgtt cgcatatgta tattatgtaa tgtataagta tataattaac 477000
ttacaaatta aatataatcat aaataaaact ttatgtaaat ataattacat aaagttgatt 477060
aaattattta tataatacaa tattgccaat ataatttata taattaaaca tactaatttt 477120
ttttatacat aaatagtcaa cttcattatg aataagcaaa tcataaaca tagcaaattc 477180
ttcaaaatca acacaataaa tatatttaat agttttttta acaatataac taatacaata 477240
gtattcataa gttctcatat taatcacctc ataaataaat tataataaat ttatttctta 477300
tttactattt ttatataaca aaaatcattc tcatataaac catcttcgtc caaaaagaaa 477360
tctatatcta cctctttatt atatataact ttaggttcac taattaaacc attactacag 477420
taataatatt tactaaatat cctatcttcc atttttgtaa tatacttact aatataacta 477480
gaaatttttag aatgactttc caacccttta tctattttta ccgcagtatt ataaccctta 477540
ttatcttgcc atgaaacaat attatataca tctctatccg ttttactttt tatatttgca 477600
tttaccaatt gcatttttatt attactatcc cgtattagcc cgtgccaatg caaagcaccg 477660
tccttatgca gttcgggaac aattatatac ttaataccat gtttcttaga ctgatttttt 477720
aaatactcta gtgttctttt ttttaaattc tccaaattat acctatctc tactttatcc 477780
ttagaaaatg taagagttat aaaataatcc caatcattga gaatagccat attaaacacc 477840
ttagacttag aacgtctctt agaccttgca atattatatt tcctaataatc ttcataatca 477900
taaagcaaac ccaacttttt aagaaacctg tctaaatcag ttaaaccgtc attgtaaacc 477960
gatatatcat acttaccgtc tttatcctct tctatatagt ccctaattctt gacattatcc 478020
ttaaaaagta tttgcttttc aaaagacccg taatctttta caacgtagtt agtatagacg 478080
ttacattctt tatcatgcaa tccacttaaa tctataacaa tcacctacaa tctaggggtt 478140
accccgatag tgtccctata tcaagtaagg gacacgcctt taaaccattt ttttactcgt 478200

ccgttaggcg tcctaaagtg tatatataca ctttaggggt gcaacagtgt ttatgcctta 478260
cacttccaca acaacaaaag tgcataaccg ctgcgctttt ataacttttg cggttgtgtc 478320
gttgtcggct acgtattata atttagaacc tactcggctc gctttgctcg tggaccctcg 478380
ttggatctaa attaaaatac tatgttttta atttttcacc attatcccaa ccataagaat 478440
tatatagaga acgtatataa tcactttgaa tgaacttaat tttcttgaac ggggtgtatct 478500
tcattttttt attaatatcg acttcctcat aaagtgcctt ataatcatag tcccgatacc 478560
accgaacttt tgtatatcgt ccaaatatag tcttgacac tccatattcg atagttaatc 478620
tacgaatagt cttatgtact aattcgtgggt cttgactagc ccaatagaac attttgccat 478680
tacctttgcg gtttaaggac aatgcttgct ttatctcttt aggaaatacc ttatcagtag 478740
cggggaattc attttgaact tcgtcccaca taaatactat aggtttatcg tactgcacac 478800
ccgtttgtct aacatcatta aactcaaaat cttggattga caaacgaaa ttagtacaaa 478860
tataaatatc atttccatgt ttattcetta aatttaaagc aatttttagtc attgccatag 478920
tttttccaca accatacata cccgttaaac aacgtacac gtacatgtgc aattttttac 478980
catatttttt aaatctatat aaatcaatta atttccattt tattaaatct aaaagtatta 479040
tcttaaattc aaattccttt atcttttggt tagtttcatt tttcataaaa aaccctttta 479100
tataaatact gttgtaata cactgcgccg tagaacgttg cgcagtgtat taattaacac 479160
caggatatct tatatatacc cattctataa ttgccc aaag tatatcaatg ctagcccaca 479220
aactacact agcgaatacc attgcaaacg gcgaactgcc aaagaaatat ataccatact 479280
gcaacaaatc ataaaaata cttgtaatag agccttgctc actattcatc ttaggtaaaa 479340
gaccaataag aaaatttgca aagccaaaga aaacttttag caccaattca gttatcattt 479400
ttcgtacct acctatttat tagcattttg accactatgt cegtctccct ctattggttt 479460
agattttcta attaaaaaca aaacgtgaga ataatggtac caacacaaga atatagcaac 479520
taaccccgta cctaatgcac gagtataagg ctgagcataa gaaaggaaag ataagtctat 479580
agactgtcta tgtccaaaga ttgtaaaaac tataggagta aatatatcgc ccctaacctc 479640
tttagtttta gtaagactat ctaatatact taaatctata ccaattttat tactaagagt 479700
atcttgtata gttttaaaat tactatctag aaaattatca ctaggaacaa atagaccttt 479760
taataaattt cctaacaact ctagaaaata gctaagaact tcccataaaa catcaaagaa 479820
agtacctata aaatcaaata aaggctgaaa aataagtttg attaagttac caatagctga 479880
agttaaagaa gaaacaagac caccaagaaa atctaaaact ttacctactg caccggttac 479940
tttatcaact gaaccaacaa caaaatcaaa gccaccgctt attaaaccgc caatcgtatc 480000
gaacgccgaa ccaagaaaaat cagtaagccc gccgaaaata tcgccaaacc aaccggtaat 480060
atcttcccac catccgctac tatcttcccc ggaatctccg ccactacctc cggacggata 480120
accggttcca ctaatagcgc cgcataaaaa cccatagaat taatcctatc taacaacgta 480180
gtatcattgg tttcatagcg aaatgaagca ttagaattat tgacctctgc tacaccaaca 480240
ttagcagttg tagcgtcgaa ccaaccatca gcagaattat aaatagcatc accaacaat 480300
gaaatattaa gaacaggttt accaccgtaa gaaccttctt taaaagtggc gctattataa 480360
taataaaatt ctatttctt atcatttttt aataaaataa aacaatactt gtactcttta 480420
tcttgaaccg tataagcatt aacactagaa ccagtaataa atatagaact aaatacaata 480480
cctaaagtaa gaagtatttt ttcaattttg tgattttcct taaatttaag aatatgatca 480540

cgcgcatTTTT ttataatttt cataaatttt tatcctttct ataaaattaa agggctagga 480600
ataaatatcc taaccaata taagaagtta atcttataag aatttataaa caattcttgg 480660
gataagacta acgccaatca taattcccat gattgtaatg ccgacaggta ataaaatacc 480720
taaataccgaa ttaatactgt cagtaatcgg ctttaacatt tcagcagtta acatttttga 480780
tttctctcctt atataaaaatt tcttaagaat ttataaaaca taactaagaa gaatacagct 480840
agagcaacaa caagacccaa gtaaacaaca ttattattta attgtgtatt gtattgaagt 480900
gtttccaagt tatggtttat actttgtaac tcaaccaata attggtcttg attgtctaac 480960
tgtttggttag acgtttcggt ttgcatttgg gcttggtcat cttttgtata aaaatactga 481020
ctaagcagtt gattaagtac ctcaatatca atgcttgatg tttcatcaac tgaagtgcc 481080
tcttgaatat cttcatccat agtcacctgt tacctttcag caatccataa attgtacca 481140
taactaaagc acctacaaaa agccatatca tactcatatt attgacctcg tttaatgaaa 481200
ccacatacat tgacataatt tccattttta cgataattga aatcgccctc taaacctaac 481260
atagaaacag tttttaaaacc ttgcacatc tgttcataag caactgggtg aagccattca 481320
taaccgcaca aactgccttc aacattatcc ttaccatgct ccatatcggt ataatggact 481380
tttacacccg taacatgttt acctgtttta ttttcataat ctaaactttc aattcctaca 481440
atcttaataca ttttcttttt cctcttttct ttatttttca ttttaattaaa taagaatact 481500
ttatgtaaga ataattacgt atgtatacat tatgcgaagt tatatatgtt atatctactt 481560
tactaattat aagaggtaag gagtttttaa tttccttac ctttcttgat tttatccatt 481620
tcaaatgaat catataaatt tgttacatat tcaccattga aacaagctaa acataaacta 481680
catttatgtt tttctttatt aaaatggata gatttatcaa ttccttcttc agtaataaag 481740
gcaagtgaat cagcttcaat ataattgcat aattcattaa cattcaaacg attagaaatt 481800
aattcgtcca tgggtgacat atcaacacca taaaaacaag gatatttgat tgctggtgaa 481860
gcaattctta catgcacttc tctagacca gcttctttta acaatcgtag aattctttta 481920
gaggtagttc cacgtacaat tgaatcatca atcataacaa cacgttttcc tttacaatt 481980
gaagaaactg cagataattt cattcgaacc ccctgctctc tcatttcttg agtaggttga 482040
ataaaaagtag gacctacata tttattctta atcagacca tttcataagg aatattagct 482100
gcttctgcat atccgattgc agcagaaata gaagaatcag gaacaccaat aactaaatca 482160
gcttctactg gtgcttcttt aaataattgt ttaccagcaa gttttctagt tgtatgaaca 482220
tttattccat ctaaattact atctggctgt gaaaaataaa tatattccat tgcacatatt 482280
ttatcagtaa catcatttgt ataaagcttt gatttgattt gaccgtcttt gactctaacg 482340
atttcaccag gttctaaaac acgaacaaat tttgcacaa caacttcaaa tgcacacgtt 482400
tctgatgaaa atacatatgc ccatttaggc aattgacaa tagaaacagg tcgcaaacca 482460
tacttatctc ttgtacata caaagcattc tcaatcaaaa tcaaaaaggc aaatgcacca 482520
tcaagtttgt ttaaggaatt acaaatacga tcaatcatat gaccttcttc acgcataatt 482580
aaatgacctt aaatctcagt atctgaagaa ctagaaaaaa tgcttctttt tttttctaag 482640
tcgcctttta agacattggc attaacaata tttccattgt gtgcaattcc taaagatcca 482700
tttaagggtc taaataataa tggctgaaca ttagcaattc caccaccacc agctgttgaa 482760
taacgaacat gaccaatagc atgatcacct ttcattttgc taattttatc ttgatcaaat 482820
acttcagtaa ctagcccttc acccttttga attgacaaag cttctttatt ttttacaaca 482880

ataccagcag cttcttgccc ccggtgttgt aaactatgta atccatagta gcacattgct 482940
gcagcatttt catatccaca aactgcaaact actccacatt cctcatgtaa ttctcgatct 483000
tttgaaaaca ttaactaacc tcctcttaaa tacttttaca ttttataatg cagagatagg 483060
ttagtcaata aaaaataggt attataggca ctcatattata taaaatttat tatcttgaca 483120
actatTTTTT aaaaaattgg tcaacattgt acatatatac gtacaatcac caattatttc 483180
attgttttaa tcactttcaa taatcagttc ttgttttgtt ttgataaga aacaaacgat 483240
tttattttaga ctttcataat tagtatagat tatttctactg acctcaattt tagaagcact 483300
ttcatgataa attgcatatc caattatttt agcattatca taaaataatt ttatttgatc 483360
gttataagca cggcaacgtg caattaagta attttggttaa tagtcgatat ctctttttacg 483420
ataaccatta aaatcttttg tgaaatcatt atataattta agtgaattta caaaatccag 483480
atcttcaata actgttaaact cataatcatt ttgatatgat tttttgtcaa catttgtaat 483540
tttatgataa taatctttat taaatccaaa attataataa atttctggca tgtaagcttg 483600
aagtaaaatc ttttgaccag catattttgg caagttaagc acatagttca ttaacttttt 483660
catcattcct tgcttttgat aattcttatt agtagcaaca ccaagaataa agtatgcctt 483720
tatctcctga ttatccagaa caatggtata tgggactatt tgcattcattg aaacaaggaa 483780
gttgttattt tttaatagat atgtattttc ttgctgtaa catttcataa aataaaagtt 483840
agttgtttgc ttgtcttcat cttcaaaact atcacgcat aggtcaataa ttgaatgcag 483900
atcattatct gctgccgga taattgatag gttactagga acaatattat atttcttaac 483960
cattttaact ggggtgcagca ttgttttagc acggcgtagt gattctaate ccatatcttc 484020
ctcacggta acaaattcat aaccctcaaa atttcgttct aggaagaatt taccaatcgc 484080
cacatataat cctctaatat ctttatttagc cttctctacg tgaatttgaa cggtactgtg 484140
tttaagtggg gaaccaataa taaatgctt taactgtccg ttaatgtaa tacagccagt 484200
ttttatttcc aattcatgac gatgtactaa caagtagaca atcccgatat actcagaaat 484260
aacactctct tctattcgat gagaaaaatc ccattttttg agacactgta aaacattatc 484320
aacatcttca tcttcaattt ctttataaat ataattcgga ttttctttaa caaacgcatt 484380
aaagtgattt cttctctttt gcattttttt tcctgccaaa gattctagag atttttttgt 484440
atagacataa tcatcaaaat cttcattatg caaatacaaa aacttatctc catatctttc 484500
tttaattaaa ctcatagatt cttcaacagc taaatcgatt ctaaaaagaa agttatgctc 484560
tttagcatag ttttgcatat attcgattgc ttcatagtag tactctgggt tgcaaaaagg 484620
cattgcaaaa aacttttcgt ctaaaatagt gtgtaacata accatgaaat tatcttttat 484680
ttcataatat atttcatatt catgatcca catcatcatt gtgacaaaat tagaattata 484740
gccctcataa tttgcatcgt ctaaaatttt ttttattttg tgataatcgt ttaataataa 484800
ttttcgcata ttactcctat tgttttattt acctagcatt gcattaataa attgtttggc 484860
agttcttcct gaaaatccac cgtgacgaat ttcccaagtt aatgcttttt gatgcaattc 484920
gttacgctcc atcattaaac catattgttc ggctaaacca tcaacaatat ctataaatt 484980
ttgacgatct ggatgcataa ataaaaattt aacaccaaact cttgaactta atgatgtttt 485040
ttcttgttta gcatcattta cattaacctc atcctgatct tgacgatcac cccatgtttg 485100
ttttactaaa tgacggcgat tacttggtgc ataaatcaaa atattatcag gtttcttttc 485160
taaccgcct tcaatgactg cttttaagta tttatactca atttcaaatt cctcaaacga 485220

taaatcatcc atgaataata caaatattata attacgtgac tgtaattctt gaataatact 485280
aggaagattt ataaactgat gtttataaac ttctatcatt cttagaccat ctttataata 485340
ttcgtttaat aaagctttaa tactacttga tttaccagtt ccactatcac cgtataataa 485400
aacattgttt gctttttttc ctgctaaaaa tgcctcggtta ttttgggtaa gtttttcttt 485460
ttggctttca taaccaatca actgatctag tcgcccatta cctatatgta ttataggact 485520
aatttgctca ttttcataac gaaatgcttt atttaatcca aattttccaa ctccatacgt 485580
taaaaagaag ttttctaata cattataaaa tgattcaaca tcattacagg cagttaaatt 485640
gtcctgtaat gtttttgaaa cttcgaatag ttcaatatta atgacaggct ttgaagggtg 485700
gaatcctgtt atcaaatttt gttgtgctaa tggcaagaca ctaaaatccg tattaaacat 485760
tttgaaaata atcttaaaat cattcataac aatttctttt aaattagcag ctattgtttt 485820
ttttctttct aatgctagag taaacgaatt ttcatatta attaacaat aagttaataa 485880
actattaaat agattatcgt acaagttgta tttttcagct aatttaatta acaatgaaac 485940
aaatttactg ctattttcaa gtttcccatc tactacttca gtatataatg caaaacactc 486000
agcaatatct ttatttttat acaatggatt aaaaactatt aatcattca ttttacattt 486060
tcctttcaat ataatgaaaa agacgagtta acgtctttta atttttaaaa ctatgaattg 486120
gtgcaggaat tctaccacca cgattaataa attcagcaca tccaaattgg tttactggca 486180
ttacaggtgc ataaccat agtcccccaa attctactac ttcaccaaca tttttaccga 486240
ttacaggaat aattctaaca gctgtggttt tttgattgat cataccaatt gccatttcat 486300
cggcaatgat tccagataaa gtagtgactg gagtatctcc aggaatcgca atcatatcaa 486360
gtccaactga acatacacat gtcatagctt ctaatttttc aagtgttaat gcgccacggt 486420
ttacagcatc aatcatacct tgatcttcac tgactggaat aaatgctcca cttaatccac 486480
caacatatga agaagccata acgccacctt ttaacttga tcattcaaga ttgctaattgc 486540
agctgttggt cctggagcac caacactatc caagcccatt ctttctaaac aatcggcgat 486600
actatcaccg attgctggag ttggagctaa tgataaatcg atgattccaa aaggaatccc 486660
caatttttcc gacgcttcta aagcaactaa ttgacctacg cgagtaattt taaacgcagt 486720
tttcttgata atttcacata actctccaaa atcttttctt ttggcattgg caatagcatt 486780
tttaacaaca cccggggccac taactccaac attgataatt gcgtctgctt cactaacccc 486840
atggaaaagcc ccagccataa atggattatc gtcaggtgca ttgcataaaa caactaactt 486900
agcacaacca atagaatcat tttccttagt taaatctgca gtttcatgaa tgatttcccc 486960
cattaatttt actgcatcca tattaatacc agtttttagt gatccaacat ttaccgaact 487020
acaaacatta ctagtaactt tcattgcttc aggaattgaa cgaattaata attcttccgc 487080
ctttgtcatt cctttggaaa caattgctgt ataaccaccg atgaaattaa ctccagtttc 487140
atgagcacat ttatccaatg ttttagcaat tttaacaaag tccgctgttg atttgcaagc 487200
attagagcca acaaatccaa ttggtgttac tgaaattctt ttattgacaa taggaattcc 487260
atatttcatt tcgatttggt taccgtaga gactagattc ttagctacgg tagtaatttt 487320
tttataaata ttttcacata aaacatcaat atcatgatcc atacagtcta ataaactgat 487380
ccctaattgta attgttctca catcaagatt ttcttgctca atcattttat ttgtttctgc 487440
tacttcaaat aaattaatca ttccgattct ccttaaatac gatgcatttt attaaaaatg 487500
ttttcatggt gtaatttaat atttactccg atttcttcac ctaatttatc taaatcttca 487560

cagatagttc caaatctctc ggtaattgaa cttagttcta caatcatcat catgttaaaa 487620
taaccttgaa tgatagtttg agaaatatcc aagatattaa cttgtttttc cgctaaaaaa 487680
ctacaaacct tagcaataat tcctacttga tcttttccta ctactgtaat aatccccctt 487740
tgcatactat tacctacctc ctaattatit aggatattat atcatagttg tataacaatat 487800
aaaaccacct tttcttgaaa tttcgtcaaa ataaaaacgg ataaatttta tccgttttta 487860
tttaatcgta aggaattatc ttcccattaa ttttttagca aattcgtaaa cagctttacc 487920
attcatcatt ccgtaatctt tcatttcaat tacatcataa ggaatatctt ttccagtatc 487980
tgcaataatt ttttcaactt ctttttttgc atatctaact tgtgggccaa gtaatacaca 488040
atctacagta tcaataatit tttcaccttc tgtcaaagg aaagcaaaga tttctacttc 488100
ttctccagct tcttttgctg ctacttccat tttgtttact aataaactag tagacatacc 488160
tgcagcacat actaacataa ttcttggtgc cataactaac tctctccttt attgtttaat 488220
ttcatataaa aaggcatca caaaaaacgc ccgttttate tttgtttatt tcagtttaag 488280
ctttttgatt acccaatcat tttcattgca gttcaaata cagctttacc gttcatagtt 488340
ccataatctc tcatatcgat tacatcaaca gggatagctc ctgctttacg tccagcagcc 488400
aatttttcaa tagcagcttt ttggaatcta acttggtggc caagtaaaat acaatctact 488460
tcttctaata ctcttggtgc atcagagaat ggtaatgcaa aaattttaca ttcaacacct 488520
gcacttttag cagcaccttc cttttttgtt actagtaagc tagtagacat acctgctgaa 488580
cacactaata aaatagtttt cataataata tacactcctt tttttttacc taaattaatt 488640
ttacaccgaa tggcttagaa tgtaaacact ttcttggtgc aaatgcttta tttttttaca 488700
attaaaaatg aattttttag taaaaaataa cttctactct tagttaataa atcttaccat 488760
tttaaaatit tccttgtag aatcatcaat ttttaaagct ctttaacacc gtttttttga 488820
agtggaaatta taaaaaaaga atctaaaaat ttttaatttt cttttataaa atatttcaa 488880
taaactcttt tttatagtat aacagacgct attcttctgt acttgcttag accattggtg 488940
tcaaagaata attatcttta tttttatcct tttcaaata tgttatgata gataaagaag 489000
gaagtgattt tacatgcagg tattagtaat tagtgatact catttacaaa atgaattatt 489060
tcaaaaaatt aatcaaacat atcctaagat ggattattat ttacattgtg gagattcatc 489120
cttaaaaaaa gatgatttct tgttaaacaa atattatact gtaaaaggta atcatgatga 489180
tgaagatttt ccagtcaata ttattttaga aattggaaaa tatcgctgtt taattactca 489240
tggaatgct tacgatatat actacggaaa tgataaaata aagcaatata tgattgctaa 489300
taatattgat atctgttttc acggacatac tcatgttctt gcatataccc aaattggtaa 489360
ccgttatatt attaatccag gcagtgtgat gatcaatcga ggttcatatg gtttcggaac 489420
ctttgcaatc gtggaaatcg gtgatactat aaaagtaaat tattataata gtgaaacttt 489480
tgaagaatgc tcaaaaatgg ttctagacga tggaaaaatc gttttagaag aatttaagca 489540
aatactaaaa tagaagttag atttaaaatt tctcattctt atttttttct tcatctcgtt 489600
tacgcttata ttcaatcata aacattactt cttttaaatc ttcatccggt aactctgtta 489660
acaaccgtgc gatattagca atattatagt agtcgtatit tttaccactc attatttctt 489720
ctacacttcg tccatacaag ttagaaaata ttcttaattc ccctactgta atatccctct 489780
taccattttc aatatctgaa atggctgaat gtggtacttt taaataagca gcaacatcct 489840
tttgtgtcag gtgtttgaaa ttccgataag attttaatcg tgccgctaaa tctttatcaa 489900

tcatcattat acctccgata aatagatttt agcattttcc ttatttttct tcaataagat 489960
tttgtatatt tataatttat ttcgacaaat aataattttt atttatataa ttagataatt 490020
agtcataaaa atatccatta gttagttttg tttttaaaact aatttgctga ggtttagcaa 490080
acataatatt atttttgaaa tccctaaata cagctttggt gatttctggt gcttcattac 490140
taaagtaaag caaaataaaa tcaacttcta gtttttctaa atgatcaatg taaagacagt 490200
gactattgaa tattaagtta ttacagtctt gatctgggaa aatatcaaat tgttcacctt 490260
tacgatcaat taaagtaaac tttccttggt tacaaagatt acatttgatt tttttacaat 490320
taaaataatg atcacttatt aagcagtgtt ttagatgcat attgattgtt ttgccataca 490380
ctgtcattat aatattttgt ttaatattat ttaaattgatt aacttgtttt ctactcatct 490440
cgagagaaaag aatagcatca tgattattaa aataattcaa agcatagcta ttataaaggt 490500
tgaaagtact atctaaaata ctttttttat ctttaaaaat ttgtaatgct ccatagtcac 490560
ctactaaaat actatttatt ttattgtatg agacactatt tttaaacttg attaaaatat 490620
cctgattatt caaaaagctt gtaaatggga ttatttcttt atttacagaa tgcgctaaac 490680
ttatagcttc atcaagttct tcgttgatag gaaaataata tgcattccact tctctgttta 490740
acaatgcttt taattgtgcc aaattataaa tttttaccac aatcccttta atttgtttat 490800
taatatgatt atgtttagtt ttaatcattg gttttttaac tttttttatc ttactatca 490860
tattagaaag ttcatctatt gcttgacgac gcatttcatt aatttcttta atactaaaaa 490920
aaccattatc aggaaagtca atagtaatat catttgctt aaatactgta tttcctaatt 490980
ttcctaattg ttgtctgatt ctttgaggat ctaatggcaa tttagctgct gattcaatta 491040
gaagattaga aactttttca acttttaaat ctttatagtt gatggttaat cgtgctgggt 491100
cgttgatttg acctgaaaat gccatagtta ctgtattttt aatattttca tttttataac 491160
ttgctaaagc ttcatgatt agatctatat caataacctt atatactggt tcattctttt 491220
ttactgggggt attcaattcg atttcaacaa tatcaccagc attgccttga ttaatcaaat 491280
tattaaataa atataacttt gtaatagttc gagtaaacc aacactcttg aaattaatcc 491340
gatctccttg tttcaactta tcttgtaatt gaatttttac aatttttcga tgtttatcat 491400
aatctatcac tgtaccaact tcaattcctc ggtttcagg ataactctta gccacaaaat 491460
tttgatcttt taaaatataat ccaccagtga atccacggtt gaacatttgc ttcatttttt 491520
ttatacgctg ctcaaatgca ttaactgtcg ttttttttaa atatgcatct attgcttcac 491580
ggatttgttt aacgattgta gcaacatact caggctggtt catccgtcct tctattttta 491640
atgatgtaac accagcatca attaattgcc caatattctc aaaggtagat aaatctttag 491700
gtgataataa atagcttgga attttatcta aattcatact atctttttgc aatttataag 491760
cgagccgaca aggtgtcca caagctcctt tgtttccact tcttttagca atcactctcg 491820
acattaaaca ctgtcccgaa tatgacatac atagagcacc atgaacaaac acctcaatat 491880
ctagaattgt gttttgacaa atatcagcta tttcatcaag tgtattttcg cgcgctaaaa 491940
caacacgac aacaccagca tcttcaaaaat atttaactgc tgacaaatta taaatactag 492000
tctgtgttga catatgaatt tcaaaaactg gaaagtattg ttttaacaaa ctcatcagtc 492060
cgatatcttg aataattaaa gcatcaactt ttattgtttg taaaaacaaa agataatctt 492120
gtagtttttc aaactgatta tcttcatata aagtatttac agttacataa attttaacgt 492180
tgcgtaaag gccatatgca actgcagctt gtaattcctc gcgattaaag tttgttgcaa 492240

aagctctggc actaaattca tttcctccta aataaattgc atttgcacca ttttgaaccg 492300
ctgctactaa agcttcataa cttccagctg gagcaagtaa ttctatatatt tgcatatgta 492360
ttaatgctcc gtttctgcaa ttaatgctat acacatttta gctgacgctt gggatgcttt 492420
ttttaaatat tcatcaaatt ggacagaaga atctccctta ccaaaaacat cacttaaaga 492480
acgtgtaata ataaaactag tcccgaattt atagcatgtt tgagcaattg ctgctgcttc 492540
catttcagta cattttgcat caggaaaatt atttttaatg cgtgttgcta cttccggtgt 492600
agcaacaaat tggtcaccag aaacaattag accaatttcg caatttaaatt ttaagtttga 492660
taatattgtt ttagcttgag taattagttg acgatctgct tctattcctt ggggtaaacc 492720
tggaacttca ccaatcactc gattgggaaa tgccgtaata tcaaaatcat gttgacaaac 492780
ttcattagaa ataaactatat ccccaacttc ttgagttaaa cacagtccac cagcagaacc 492840
gatatttatg acataatcta ttttatagtt agtcagtaat aaagtagtac aaatagcagc 492900
attaactttt cctactccac cctgtaacaa aacgacttgg cgctctttta tcgttccttg 492960
ataaaatgta caatcaagaa tagagcgtgt ttcagtaatc tccatatatt ctttaattgc 493020
tgccacttct tcttccattg ctccgataat tccaatcatt ctacttacct ccccttcttt 493080
tatgacatat aaaaataatt ctttgtgatt tatcatgata ttctcacaac tcaccataat 493140
attgtacatc cgtaaaacct gcctgtttca ataagctaag ataaatttca atatcgtaag 493200
tttgtgata atgcatttct tttatatgtt cattattttc cttatcaatt atctcaattt 493260
catgttccac tttaccaaga gcagtctttt ctacatgcca tttaaaatag aaatcatcag 493320
catcttcttc ttcaaaatag ccatctagaa tttcatccat cttataaaga ctatcaacat 493380
caaataataa ggttccatta tatttttagtg attcatatac atttttaaaa gttcttaata 493440
ctttcttttt actcaaaaca taattaattg agtcacaaag gcataaaatc aaatctactg 493500
ctttatcggg tacaaaatca gtcatatcaa ctgcacctaa taaaagatta acatctgctt 493560
ccattgcttt caaacgtgaa acttcaagca tatctttaga aagatcagtt gcataaatct 493620
ctttacctgc tttagctaaa cgaattgcaa tttcaccagt tccacacca agttcaagca 493680
cgctttttaa atcagcgtgc tcatttataa acttgaaata atcatcataa aattgttcat 493740
ccattaagct gtcatagtaa taagcaaaat tttcgtatga cattaagcta aatattttga 493800
tacgtcaatt cgtggcatat cagaccataa tttctcaaga ttataactgt ttcgttcgtc 493860
agcatcaaat atatgcacaa cgatatcacc ataatccatc aataaccact tgctattgctg 493920
taacccttca atttttttaa cttcataacc attttcatga cagctgtctt cgacactgtc 493980
acgtaaaagca ttcatcaatc tctcgttact tgctgaacaa atcacaaaag tatcaaaaat 494040
aggactagct aactgcatgt caattactac aatgtcctct gctaatttat catctaattgc 494100
ttttataatt acttctaatt tattcattaa tatctccttt tgcatattta ttataaattt 494160
caaaaaaaca ttcatcaatt tttcgccctt tttcatggga aaaatcataa aaatcttgta 494220
aacacccttt aaagccagca actacatctt ttttgcataa tgcaattttt tttgaagaat 494280
cgtaatctcg acttggatcg tatttatcag cttcataaat acacatatca agttttgaca 494340
tatataaaga agcagttgta tgatgcctaa ttgcttgtaa ttttcagga tcatcaacta 494400
aatactcatt ttttgcaaca tattcagata accattgatg ccaaaccgcc tctggtttat 494460
taagataatc tggataattt ttttgcatTA ttacaacagc ttcatcatga ggcatttctt 494520
tagcaatatc atgaagcatt cctgctacat atgcttttct accatctaga ttattagcta 494580

atgcaatttc tttagctaaa tgagccatgc tcaactgtatg acgatatgcgt tttaaagaca 494640
ttttatTTTT cacaattgtt tctaaataaa taccattatt aacaatatat tttaaaactt 494700
caggatttaa agcatgtaat gcaccattcc ggatattatt actagcgtca tcaactggcaa 494760
ccaaatctaa gtgaataaaa ttatatTTTat ctaaattatc attaatTTTga taacctatgc 494820
gatcgaatac cactaattga gctaattgac tcaattcttt agcagcaatc catttatgat 494880
ataaacttgc ttgatccatt cccatcataa aatataactg atcatttTgga tatatTTTTt 494940
ttagatatct aattgtatcg atcgtataat tttttttact actatctTga tcaatctcgt 495000
agcggcaaat ttcaacattt ttatagcgtt ttaaagcaat ttccaacatc gctaactcgtt 495060
gttgtTTtagt tgctcctgta gagtctttcc atgggttTgtt agcagtcggc ataactaaaa 495120
ttttatctaa ctttaattgc ctgattgact cttcaatcac gcgtacatga gaacgatgaa 495180
ttgggtcaaaa actaccgcca aaaacaccta tttttatcat ggtaattTat aaatttTcctt 495240
ttcacttggg cgatataaaa taattgtTct tcttaaaatt tgcacaacat ctgctTTTgt 495300
tttcatactt aactctagcg caatctcatt ttttgaatca gcacatgatt caagaatttt 495360
tactttgatc aattcatgag cttctagagc atcgtcaata ctttcaattt gagtttgatg 495420
aactcctTct ttaccaattt gaaaaatagc atttaaatTA tgtgctatcc ctcttaaaata 495480
tctTTTTtgc tttcctgtta acataacccg attcctTtct aaattaatgc ttctctaata 495540
aaaacaccaa caccttTgtg tgcatgaact ctaacattgg cattgggaca attaacactg 495600
acaaatccta gaccggaaat aacaatatca attttaccct ctggtaattt aaaatcataa 495660
cttgccattt catataatc ctttaactt tcaatttccg gcacagagt caagtgccga 495720
ttatataaat tatcactgtt tcccaattta gttctatgaa tttttaataa ttttgaaaaa 495780
aaacaagtaa aagaactacg cggtccttta atgaaatcaa cgcgtgccaa cccacaaaaa 495840
tatagtgtt gttggTcgtt taattgaaaa ttaattggTc ttaattcgct tttaggaata 495900
attattctca aatctTcatc ttttaactaa tgagccatct gatgattatt aatgatacca 495960
ggcgaatcat ataaataatt tttatcatct agtTgaattt caattaaatc aagcgtTgtt 496020
ccaggaaatt cacttTgtgt tattaaatta tcagttactc ctgcataatg ttttaataaa 496080
gaattaatca acgaagattt cccgacatta gtaactccaa caatataaac atctcgacca 496140
tgacgatatt catatactt atctattaat aaatctaaat tataattttt ggttccactt 496200
gataaaaataa cgtcaatagg ttttaattcct gattctttca actgtctTct tagccaatgc 496260
tcaattttac gatctTTtag tgattttggc aaaatatctc gtttgTTTcc aagaactaaa 496320
atatcattat tattaagatg ccgtgataat ccatttatta agctgccatt ataatacaat 496380
aaatcaacta aataaacaac aagacaatca tgatttccga tttctTgaag aatttttaaa 496440
aaatcatcac tagtaagatc tgTTTTTgtt aattcatgat aattttttta gcgaaaacag 496500
cgTTTtcaaaa gaattacatc tttttctaaa gcatttttag gcacaaaacc tatctTTTTt 496560
tcgtctTcac tttgaattat ggtccacag ccaaaacatc taatctcttt agtcatacta 496620
tctcctTTTc aaaccactcc cattgtacct tattttaagc caattttaaa gtaaataatc 496680
gttaaaaataa aacttggTat aattttattt atttggatga atataaagat ttttTtcta 496740
aattaaaaga ttgacaatat atatgtatta gagtgaaat ataaatgtt tcaacattat 496800
tatccttact tactaatggt ttctttgtct catacattaa atcaaaatct tttgagttac 496860
cactaacagc taaagaggaa gaaagatatc ttgaacagtt ttttaatggt gacaaagagg 496920

ctcggaatgt tttaattgaa agaaatttaa gattggtagc tcatattgct aaaaaatacg 496980
agaacaataa agatatgcag gaagatctga tttcaattgg aacaatagga ctgattaaag 497040
cagtcgatag ttataaacia aaccataaaa ctaagttagc cacttatgct tccagatgta 497100
ttgaaaatga gatattaatg catcttagaa ctaataaaaa gactaactta gatatttcat 497160
taaagtacac aatcgggtatt gataaggatg gcagtgaat agtttttaggt gatattcattg 497220
ccgcaaaaaca agaggagttt atcgatatag tagataaaaa ggatacttta gataaattta 497280
caacatatatt tagtggttctt gaaccccgcg aaaaagatac tttgattatg cgttatggct 497340
tgaataatac caaaaagtat actcaaaaag atattgctaa aaaattaaat atctcacgtt 497400
cttatgtttc acgtcttgaa aaacgtgcat taattaaatt attgcgtgaa catatgaaag 497460
aaaaaccgta aattatataa tttacggttt aaaaatcatc ttcttttaga atatcttcta 497520
gagatatattt ttcatattta attggttctg tttttttggg tactttaaca accgctttat 497580
ttttggtagt ttcaacctca tcactttcaa aatcatctaa taaggtagc tctttgggtt 497640
gtttaaagat ttctaaatca acttcggttt tcttagctac atcataatcg cttgttgaaa 497700
ttggagaatt tatataaaca tcatcaatta cttgattagc cgtaattta ttagctacac 497760
ttggtttttg ctcaagatta gcattattat agtcagttgc tttaaattca aatgaagtct 497820
gatcgtttaa agtgactgta attaattgtg aattatcaac aattacgaa tcttttacat 497880
aaataatttt agatttagga ttcttatata ataaagttcc tttttagca cgattgcaag 497940
gtgttatatc gccaatttta attcgtttaa cccaccttc ttcgctaata acgattaatg 498000
aactgctaac taatggatta aaaatattga gactaactaa ctcatcattt tttaaattta 498060
cagctctaata cccagcggct ttgattccaa cgattgaaac ttcttgctct gaatataatg 498120
ctccataccc agcttttagc gttaagataa ttcttgatt attatcagtc aatttaacat 498180
cgactacccg atcatcattc tttaatccca tacatttaag gggctttgaa tatcgagtaa 498240
cttcaaaatc ttttaaattc gtccgtttga tttgaccatt tttgttgct agcataacgt 498300
acaatggtaa attaaaatct tttacaaaa tagttccgat gatTTTTTca ccagcattta 498360
gttttactaa ataactaaca tgtttaccag catctttcca tttaaattct tcaatcttat 498420
gaactggaat aaagagataa tttccagcat cagtaaacag caataaatga tctaacttat 498480
tggttgata cattgaaact agatagtcatt tttctttttt gccgaacgga ataccttcac 498540
tagccttgat agaacgatta ctaattcgct taatatatcc atcacgggta atagaaacat 498600
tgatatcctc agataggatc attgctttct catctatttt aatttcttga acctcatcac 498660
gaatttttga tagacgtggc attggatatt tttctttaat accttttaat tgatcaataa 498720
taactttacg tagaacctca tcaactgtta aaatattatt taaatatgca attcgattat 498780
ctaattcttt attttcattt tccaatgtga caatatcagt gtttgttaaa cgatacaatt 498840
gtaacattac aattgcttca gcttgttttt cgctaaaacc atatttttca atcaagttat 498900
ttttagcatc gcttttatct tttgattgtc taattgtttt tacaacctca tctaaaattg 498960
aaattgcttt aatcaatcct tcaacgatat gtttacgctc attagcctta ttaagatcat 499020
gaattgaaact tcgtgtaaca acatctattt gatgtgcaat atagccatct aaaatctcaa 499080
ttacccccat taagactggc cgcttatctt tgattgcaac catattatag ttgtaatttt 499140
ttttagatc agtatTTTTg tatagatagt taagagtatt ttgtacattt atatcctttt 499200
ttaaatcaat aacaatccgt aatccagtac gatcagattc atcacgaact tcgataattc 499260

catcgatatt gcgattaaat cgaatttcat caattttacg aactaattct gctttgttta 499320
cttcataggg aatttcagta ataacgattt tattcatcgt tttctcttca atcatttcac 499380
tagtactacg aacaatcact ttcccacggc cacttttaaa ggcattttaa attccttggt 499440
ttccttcaac aatagctcca gttggaaaat ctggacctt aataaattcc attagttttt 499500
ccaaagaaca gttagggtat ttaattcgat gaatcgttgc atcgattact tcttcaagat 499560
tatgtggagg aatatctgtt gcataaccgg ccgatattcc cgttgcacca tttactaata 499620
aatttgata ggccgctggt aatacagttg gttcatattc tgtatcatca aagtttaag 499680
acattaatac tgtatcttta tctaaatctt ttagtaattc aacagcaatt gctgatagac 499740
gagcttcagt ataacgcatt gctgctgccg gatcgttata aatagatcca ttatttcctt 499800
gcataatcac taatggaaca cgcattttcc aatcttggga taaacggacc attgcatcat 499860
atactgatgt gtctccatga ggatgataat taccaataac gttcccaact gtttttgctg 499920
acttacgata tggttttgaa tataaatttc cttctttata catcgaataa agaatccggc 499980
gctgtactgg ttttaaacca tcacgaacat caggtaaagc acgatcttga ataatatatt 500040
tagaatattt tccaaagcgg tcacccatga tagtttctaa tgacataatt atttttttat 500100
ccacgcttat tttctcctta ctcaattgca aaattatctt ctaatgtaaa ttggacattt 500160
tgttcaatcc attctcgtct tggttctact ttatcaccca ttaatacaga aactcgacgt 500220
tcaacaattg ccgcactctc aattgatact tgaattaaag tccgagtttc tggattcata 500280
gttgtttccc ataattgaga agcattcatc tccccaagtc ctttataccg ttgtacatta 500340
tatccacgac caattttctt ctttgcttct tctaattcgt cttcttccca agcgtaaacg 500400
atatcttcct ttttcccact tttctttgac actttataaa gtggtggtaa agcaatatat 500460
acttttcctg cagtaattag atctcgcata tatcgataga agaaagttag taaaagaatt 500520
tgaatatggg caccgtcggc atcagcatcg gtcatgatga ttactttatt ataattacta 500580
tctttttcgt taaaatcagc tccaacgcca gccccaattg tattaataat tgttgcaatt 500640
tcttcatttt ttaaaatgac agccattgct gccttttcag tattaacaac ttttcctcgt 500700
aatggtaaaa ttgcttgata ttacgatcg cgacctgtt ttgcactacc gcctgctgaa 500760
tctccttcga ctaagtatag ctctttacgt tttttatctt tagattgagc aggtgctaatt 500820
tttccactta aaattttttc ttgacgtggg cttttacctt tacgagcagc ttctcgagct 500880
ttacgtgccg catcacgaac ttgagcagct ttaatcattt tcttaacaag attatctgct 500940
gtttctttat gctcttctaa aaaatatgta agtttttcat aaactactgt atctacaaca 501000
tttcgtgcct ctggcggtcc tagtttagat tttgtttgtc cttcaaactg taaataatgt 501060
tcaggtaact taattgaaat aattgccgaa agtccttcac gaacatcatt tccttctaaa 501120
ttcttgtctt tcttttaata acccatattt acgagcatat tcattaaacg ttctagttaa 501180
agctgatcta aatcctgttt catgagttcc accatcacca gttctaacta aattcacaaa 501240
agataaagta gtttcttgat aaccactagt gaactgcata gcgacatcaa cttctatttc 501300
attatttgta ccctcaatat taataatttc attaagagtc tctttttcat aatttaataa 501360
ttcaacaaat gctgttaaac cattatcgta ttgataactt atctctttac ctgtacgttc 501420
atcaactaaa tcaattttga ttccttttaa aaggaacgca ctttccatca atcgttcact 501480
aatcgtagaa aaattatatt cataaactga aaaaatgctt gaatcgggca taaaatgaat 501540
cgttgttcca gtttgatttg atttaccat cacttttaac ttcccaactt tactaccacc 501600

atcttcaaat ctttgctgcc aaatTTTTcc atcacgataa attgttactt caagccatga 501660
agatagtgca ttaacgaccg acgccccaac tccatgtaat ccgcccagaag ttttataacc 501720
gccgtcttcg ttaaacttac cgccggcatg taaaatcgta aggattactt ctgttgtagg 501780
cttacctgaa gcatgcatcc ctgtcggcat tccccgacca tggtcagtta ctttgatact 501840
gttatcctta caaatcgta cttgtatatt atcaccaaat cctgaaagtg cttcatcaat 501900
tgcattatca acaatttccc aaactaagtg atgcagtccg cgtgcatcag tcgaaccaat 501960
atacattcct ggtcgcttac gaactgctt taagccttca agtatttgaa tatttgactc 502020
atcataatta ctttttagctg ccatataatt catctgcctc ctttaatcac ttgtaccatt 502080
atacctaaat tttaggtttt ttcaaagatt attgcatttt tataatgata atatataata 502140
gtcacagggtg ataaaaaatg gatataatga tttcaataat ttttaattata ctcagttatc 502200
tatatggatc gattcccttt gcattagtta ttgggcgatt agtctataaa actgatgtta 502260
gaaactatgg ttccggtaat ttagggggaa caaatactgg tcgtgtttta ggaaaaaag 502320
ctgggtgttc tgtaattctt ttggatgctt caaaggcatt attagtaatg cttttaacta 502380
gttacttatg ttactatta aaaatgaata atgatttagc atatatatgt gcttttagctt 502440
gtgtgattgg gcactgctat cctgtttttg caaatttcaa aggcggtaaa gcagtttcaa 502500
ctgcaatcgg tttttttatg gctgtcaatc ctataggtgc tgtcttagcc ttagtcgttt 502560
tcttcattgt tctaaagctt tctaaatatg tttcactgtc ttcagtttta gcacgtctt 502620
cagtattgtt tgcaattccg tttttaaata tgtcaatgac tggtaaaatc gtaactgcag 502680
cggttatttt actgttaatt tatcgacaca aagaaaattt aattagaatt aaaaatggga 502740
cagaaaataa aattacttgg atgtaaatat gctcgtaat acataaagtt gtgaattatc 502800
acggcttttt tatttaataa aaataaggat gcattatcca aaaagagatg catccattag 502860
gtaattattt atatgtaatt atttactac tttttagatg actatcatca ccaatatatt 502920
taatcttaaa ttcttttcca tcatattcaa cttcacttaa agaacaacca cgaacaacat 502980
atttattgat ttttgtaatt tcggatgttt tataattaag cattattccg tgaagaataa 503040
taaataacat cccatgaatc gtaataaaaa ttgtatcatc atgatgtttt ttataaatat 503100
cattaaaaaa atcttttaac cgcatttgga cttcatgata tgtttcacca ccaggagtgc 503160
taacatcatc atccggaaga ttccataatc gattataaat tggatcattt aataattcat 503220
taataaggca tccttcgtat ttaccaaatt tcatctctt taatcgttt tcaacaagaa 503280
aatgatcaaa taatatttca cttgttgctt tagcacgttc tatcggactg ctataacaat 503340
aatcaatttt aagttctgtg attcttgctt ttagcaactt agcatcttct atgccttctg 503400
ctgttagcgg tgaatcttgc catccctgta atcttttttc ttgattccac aatgtttttg 503460
agtgtcgagt aaggtatatt ttcataaagt aaaaataagg gttaccctt atttatattg 503520
tgacataaca gatgacatga tttttttaat ttgagcctca ctaggtttac gaccatttc 503580
catatacatt gcacgaatca ttttttcgtt gattggtgga tttttttgta attgtttttt 503640
aaacatataa cgtgctgca aaaaaccgat aatcgacca acgattaaac ccaaattat 503700
attcaacata ttataacct caagttttta gattgctcta ccattataac ataacttttt 503760
gatatttggg ataaaaatc caagaatata tttgtttttt ttttgcttc aataattata 503820
tagtaatcat gaataacgca aatcatttct tcttttgta attgattatc aataacatgt 503880
ttatttttat cccgatgata atcgtatcgg tcttttaact tgtattcgat aaagtcacta 503940

actccttcat tatttccaaa taaacactcc atttgcttcg taaaaaaaac atttttaggt 504000
tcaatattaa tgatttgatt ttccacctct ggatattggt caagtaatcc aacaacatta 504060
ggatttaact tatatatatt atagtattc atttctatca ccatgattag tgtatcaaag 504120
aaaatctaag tatattgtca aatcatgccc aaaaatcaat aaaagtgatg ttattacatc 504180
acttttacta gtccttataa aatatcttta acgtttttta ctacattttc aactgtaaaa 504240
ccatagtttt taataacgat atcagcaggt gcactagcac caaatattatt tactgacatt 504300
gtttttaccat ctaaaccaac atattttatgc caacaaaaat cactggccat ttcaattgat 504360
aaacgagctc taacattgtg tggaagaatc tcattctttat atttagcatc ttgctgttca 504420
aataactcca ttgatggcat tgatacaaca cgaacatcga tatcttcttt caataattct 504480
tcttttagctg ccattgctaa atttacttca ctacctgaag cgataataat tgcattctaat 504540
ttattgactt ctttacctac aatgtaggct ccatgacaaa caccttcgta tgaagttgca 504600
gtcattgtgg taacattttg acgagtcaaa attagagctg taggattatt agttgattca 504660
actgctaatt tccatgcaga tgccatttcg acagcatctg ctggtctaaa tactcgcata 504720
tttggcattg aacgtaacat tgtagttgt tcaacgggtt gatgagttgg tccattcttc 504780
ccaactgcaa tcgagtcag agataatgggt aaaatgattg gcaattccat caaacaagcc 504840
attctcaaag cgcctttaa gtagtcagag aaaactagga aaccacctgc agatactttt 504900
attcctgtgt gtaaagtgat tccattcatc attgcaacca tagcaaactc acgaattcca 504960
aacgctaaat tacggccatc ataattttca aactaaatg ttttttcgcc tgcaatattt 505020
gttttagttg aagatgctaa atcagctgtt cctgacataa atgtaggatt ttgttgagca 505080
acttcttgaa tcatttctaa tgaagtgtt cttgttgcat cgttatgacc aggtgaatat 505140
tttttcatta ttcatctaa atctaataa aagttcccag caatagcatt ttctaattct 505200
tgagcaagtt ctggataagc atttctatag tctttcatta accgctgcca cttattataa 505260
cgattttttc cacgtttaat acatgtatta gcaaaatcat cataaacttc ttcaggaaca 505320
taaaattcgt catgatcaaa gccataagaa attttagcat tttaccatc ttcttttcct 505380
aatggattac catgaacttt attagttcct tcattacttg aaccaaacc aatcactgta 505440
tcaataatga tcaaagttgg tttatataat tcttttttc ctttacggat tgctttttga 505500
attgcactaa catcatttcc atctgttaca cgaattactt gccatccgat tgcttcataa 505560
cgctttttca catcttcaact aaaagacatt gataacggcc catcaagcgt aactttattg 505620
gcatcatata aaacaattaa tttacctaac gataaatgcc cagctaaaga agcagcctca 505680
taagtaacgc cttcttgcat atcaccatct ccgcataatg catatgtata gtgatcgaca 505740
acatcataac cctcacggtt atattttgaa gctaagaatt tttctgctaa agccattcct 505800
gctgccattg gaattccttg acccaaaggt cctgaagaag catcgacacc atcagtaata 505860
tcacattcag gatgtcctgg agtaatagaa cccattgtc taaaattctt taagtcatca 505920
atagaaattt gataaccaga taaatgcagc attgaatata acaatgctga agcatgacca 505980
gaagccaata caaaacgatc gcgattaaac cattttgatt gtttgtgata aaaatccatt 506040
tccttagtaa ataacgtata gattgccggt gttgacccta ataccatccc tggatgacca 506100
gagttagctt tgttgatggt atcaatacct aacgcacgaa ttgttgcat tgataagctt 506160
gatgtttcca ttaatttcta attctccttt tttgcacata aaaacttatt cttattatac 506220
acaaaatcgt ataaattaaa ataagttttt cgacaaatta tattaatttt ttaatttttc 506280

atcttttagc ttttgtggcg tgatatcatt tccttcttcg tcaacaactt taacacccat 506340
taattgttgc ttaaaccacac tacgaaaagc ttttaaatat ttttgacgta attctttttg 506400
ttcttctaata tcagcctcac tgattgtacc atcttttttc tttttagcca attcattaat 506460
tcttacaatt aattctggat ctatattact cattttaatt ttctccttaa atataaaaaa 506520
ggtagagagc tttagatatt tccctgttaa gtacagggtg gcaccttta atatacttta 506580
ggatccctat tcaaagacag gttttcaaca ccgcaattta gatcaggttc ctttatctat 506640
gatgtggaaa tttattttact ctctaaccac aattattata acacagccac cttaagtgtc 506700
aacactttta gcatagcgat atgtgacaaa attattactt tttcttaaca atacaagtac 506760
tagtgtattc aatatcaaaa tatttaaaaag tgttataaat atctttaagt tgaatatcag 506820
ccacctcatc gactaaattc aaagcgatag ttctttcaaa ataatagcga ctgaataaat 506880
tcgcaatact ttcaggacta ttaaataaat ttataaataa tccaatattt ttctttttta 506940
ttctttcaaa gtctttttct tcaatcttaa gctcttttaa atttttaatt aagtcgagca 507000
aatgattttt taatgtttca tagtcatcac aatcacatcc aatttgaata aatgcatagt 507060
ctctttcttg cgtaaaactt gcactaaatg aatcgttaat aatcccttta ttttaaccagt 507120
cgttatataa ttttgaactt tttgaaaata gtaagtcaaa caatagattc attgataact 507180
cacgtttgat tttttcttta ggttcagaaa gaatttcatt tattttaatt gaaacaatta 507240
ttttattcat ttcaacatcc attgataaaa tattttcttt tgttttaacc ttacaaggtt 507300
caatgttttt ctggcaaata attggttgtg ctgtttcaaa attcttttta gcctgatttt 507360
ctctaattac atttatggct gtatcggcat taatattacc tacgacaaat aacatcatat 507420
tactaggatg atagaaagta ttatagcaag tttccaacat tgttttatca gtgcgattta 507480
cggtttcaac tgttcccgcg atatcaatgg ctacaggatg attattgtaa aggttttgaa 507540
ttgatccaaa ataaacacgc caatctgggt catcatcata catttttatc tcttgaccaa 507600
taatcccttt ttctttctca acgctttcag gagtaatatc taatctttga acaaaatcta 507660
atagtaactc aatacatgga tattcatttg aagtagtact aaataaatag gctgtttctac 507720
ttgatgaagt gaaggcattg gtactggcac ctaatttagc aaactcatca gaagcatcag 507780
taccattcat atcaaacatt ttatgttcta agaaatgagc tattccgtct tctactttta 507840
tcatttcatt accattttaa ggtacaaaag ttgtatcaat agcgccgaat ttggttgaaa 507900
acaaccgta agttttttca aacccttggt ttggtaaaag ataaacttct aatccgttat 507960
ccattttttc atgatataaa gtttctttta aagtatcaaa gtatattttt tccattattt 508020
atcactccct gtttaataaga aaattgtatc taagtgtact tttttgctgg cagcaataat 508080
ttcttctttg gatacacgca ttaatttttc taaatattca tcatttgttt cttgaacacc 508140
tgttaaatcc cggttataag ccaatgtaat caaactaatt gggtcatctt tagtttttgt 508200
taatgagctt tttaacatca gttttgctaa atcaatttca tcattactaa aatcaccatt 508260
ttgaatatc ttttaattctt gggcaattaa gtcttagct ttttgatagt cactgccttc 508320
aattcccgc ttaactgtca taatcccact aatgcccc tagcttgatg atatatagta 508380
acataaacta tgcttttcac ggacaatttt gaataaccgt gattgtgaaa atccgcaaaa 508440
aattgcatta aatacagtca tcgcataagt gccaggatcc tttaaagttac aatcaacaac 508500
atatcccata ttttaatttag cttgagtaat atcttgtttt tcaactactt ctaagatgtc 508560
attcttgctt gatttgaaat tagtaactgg atcaagcgtg tgactgctgc tgctaaaact 508620

tagattttct ttaaatacat ctacaatact ttcatcaaca tcaccaacaa catataaatg 508680
tttaacatca ttctctaagc attcaactaa gtatttatag acctcttcat tagtgattcg 508740
atcaagttct tctacatagc cattattact aatggataaa aaaccaccct cacccatatt 508800
tttgaataat tgatctaadc cgtacataaa tttatcatca ttttgaacaa tcaaacgctc 508860
ttttaattct tttttcttaa tagcaaaagt ttgttcatca aattttccat ttctaacatt 508920
gggatgaaat aaaacgtcat taaacatttt gatttggtgc actaataaat tttcttgata 508980
cggcaaaaaat gtttcattaa tacaacact tgaaatatat aacacttgct caattccctt 509040
agtcgctaaa ttagtgccaa aactcattcc ataaagatct tccaaatgag ttgataatgc 509100
ttgagttgag ggatagtttt ctgttctctc agtaagcata aaagccaata aagaacgttt 509160
agtaacattt tcttttgta actttccttc taattttaat gacattgtta tattcttaaa 509220
ttttttgctt ggaataacat gtagtgata tccagctaag tgataacttt ttttcataaa 509280
aatctccttt acaaacctaa tgtatatatt atactactaa aaataaaaaat taaaaccgca 509340
tcttaaaaaag aacaagttaa aaagaacatc atgatgatgt tctttttaac aaattaacgt 509400
tttgctttat caaaaggctc tccagcagct tttggtgctg cagaattttt tgaagtaaaa 509460
gctaataata ttaaagtggc aacataaggg aagattttaa aaactacacc tggaactcca 509520
gaatttaata aaaatggaat tgaagcatat gttacagcta aagtcttagc aaaagcaaag 509580
aaaattgctg acaatgcgat tcgccaaggt gtccagttac caaaaattaa aactgctaag 509640
gctaagaatc catatccagc aactgtacta gaatactcac ttgttattgg gattacatag 509700
attaaaccac ccataccagc caatattcca gatagaacaa cgcctaaata acgcatttta 509760
tatacattta ctccagcagc atcagcagct tgtgggttct caccacatgt cctaattctt 509820
aatcctgttt tcgttttata gagatacacg tatgtagcaa tcaaaatagc aataccaata 509880
aatgtagaaa gataaaaatc tttaaaaaac atatcaccaa ttattggaat gtctgaaaga 509940
actggaactt tttttattaa aaattcatta ctgaacggaa tacttttcac tccacaaaaa 510000
atagtcttag caacaaaaat tccaaaagca ggagcaaata aattcaatgc agtcccagaa 510060
atagtctgat cagctttcat actgattgca gcaaaagcat gtaacagcgc aaataatcca 510120
ccgattactc cagaaattaa taaagctact agaaacaatg cttgcccact taaccagccg 510180
gcattttgag cagtatgcat aaaccaaadc ccaaaaaag ctccaaaaat cataattcct 510240
tctaaggcaa tattaactac tccagagcgt tctaataaca accgcctaa agcaacgac 510300
aacagaggga tcgaaaacat caagctttgt ctaataaga aataaaataa atccattatt 510360
catccccctc aatcaaagct tgttttttat cttttttacg cccctttcgg cgttctaaaa 510420
ttaatcgaat aaacaatgtg aaagaactaa aataaataat tgctgcaaca attacatcga 510480
taattttctac tgcaatatgt actgcttgaa catagtttcc gcctaaattg atatatgcga 510540
taaataatgc agcgaatac acgccaagtg gattgttaaa ccctaataag gcaacaggaa 510600
taccattaaa accttcagcg gctaaaactt ctgctgttcc tattgttcgt ccagttcccg 510660
ccatataaac caaagctcca cctagtcttg caaaaaaac ggcaattacc atcgataaaa 510720
caatactttt tttctcattc attcccgcgt atttactcgc atctggatta tatccagttg 510780
cttttagttc ataaccaaat gttgttttat tcataataac ataagcaaga atacatacac 510840
caatagcaat gaacgttcct aaattaatgc tcgaaccatt aaaaacctga tctaataccta 510900
aatttggtat tgctaaactt gtaggaatag tatacgattc agcgccagtg ggattataca 510960

taaatttttt tactccttca attactaata gcatcccaat ataattcatc atgatactag 511020
atattacaac attaacattg cgataagctt taagtaatcc aggaacactg gcccataagg 511080
ctcctgctaa tcctcctgca agcacagcaa agatccaacg aatagattcg gggataaaag 511140
ttgcattaaa agctataaac attgaagcaa aggctcctac aatatattgt cctggtgttc 511200
caatattaaa tagaccacat ttaaagtcaa aagccactga aagaccggtc atcataattg 511260
gtactgataa atataaact tccaacacgc ttttaattcc acgataaaaa ccacctcgaa 511320
gtaagattga aaatccttct aatgcctgat taggaattac taaaaacata attagtagtc 511380
caaaaatcaa accgcataaa atcgcaatca aagaagataa aaatgatttt gtccatgctt 511440
tattttttcat atccaacacc tcgctttgat cccgccatat acaatcctaa ttcttcaacg 511500
ttagtttctt ttggatttaa gtcagtaaca atctctcctt catacattac cagaattcga 511560
tactgacat tcataacttc atcaagttct aaactaatta gtaaaaccgc atgtccctca 511620
tcgcgctgtt gaatcaactg tttatgaata aattctattg ctccaacatc aagcccacga 511680
gtaggttgaa cagcaatcaa taaatcacia ttactttcaa tttctcgcgc aataattgct 511740
ttttgttgat ttccaccaga cattcctcga acaatcgaat gtgacccttg accagaacga 511800
acatcaaatt tttcaatcaa tctatctgca taattataaa tgttctcaaa ttttaagaaa 511860
ccatgtttct ggttatcttt attaaaataa ttttttaaaa tcatattttc tgctaaatta 511920
taatctagta ctagtccatg cttatgacga tcttcaggaa tatgggaaat tccttttaaa 511980
tttctttgcc taaccgaata atgggttata tcctcattat ttaaaattat cttacctgta 512040
tatccagtta acattccagt taatgcatat acaagttcac tttgcccgtt tccatcaatt 512100
cctgcaatac agactatttc accacgttta acttcaaaat taatatctgt caaggcattt 512160
ttcatagcgt ttttcttaca ataattgaga ttttcaacct ttaaaaccgt ttgccagga 512220
gttgcttttc ctttttcaac aataaaatta acatcacggc ctaccatcat ctttgacaat 512280
tcttcttttg aggtcgttgt aacatcaaca gtagcaacgt actttccttt tctaataaca 512340
gtacatcgat cagctaccgc tttgatttca ttttaattat gtgtaataaa aataattgat 512400
tttccctcgg caactaatcc tttcataatt ttcaataatt cttcaatttc ttgaggggtt 512460
aaaactgcag ttggttcac aaatattaaa atctcattat ccctaaagag catttttaaa 512520
atttcaactc gctgttgcat ccctactgtt atatctttta taagagcatc aggctcgata 512580
tttaaatgat attgtttgga aagatcaaga acctttttac gagcattgtc tttggctaatt 512640
aatccatttt tagtttcttc aacacccaaa ataattatt ccaaaactgt aaatgtttcg 512700
actaatttaa aatgttgatg aaccattcca attttataac gattagcatc gttaggatca 512760
tttatttcag caatttcacc gtttaattta atgcatecct cgtcaggttg atacagcccg 512820
aataggattg acatcaatgt tgattttcct gctccatttt ctctaacaa agcatgaatc 512880
tcaccttttt ttagttgtac ggttatatta tcattagcct taattccagg aaattcttta 512940
gtgatattca acatctctat tacatatcc ataccgtcac tcctttctta tctaattgtg 513000
atttttctcg gttagattga gaaatacttt taaaaaagc gagttgtctc gctttttatt 513060
atttatcata tgtaatatth acattagtga caggtaacttt agtaggatta ccattatcat 513120
tgtcagtaat atctgtcatt gatttgattt taatttcacc acttgccact ttatcaaata 513180
cttccctgta tgctgcagca ttaaaatcac ccaaacgatc aaagtcatct ggtaaaccaa 513240
cataaccacc tgatgcatct aatgtttcga taccaccttt aaatttatca tttttgtaat 513300

cgactaatTT atcataaact gtctttttta catcttttaa tgctgaagta ataacaacac 513360
ctgtcttgTc atcatTTtg ttgctatcaa caccaattgc atatttgcca gcttcttttg 513420
ctgcaggga aatagagtta caaattccac caccgcatga gaaaatagct tcagttccag 513480
catcatacca cttagcagct ttagttttta tcgcaggatc ttcattaaat gttcctgtat 513540
atgtatacat catatcgact gtaacaccta attcttttgc tgcattcattt gtccttgaa 513600
tatatccata accataatta attacagctg gtaatgcaat tccaccata aatccaagtt 513660
tagtgtgacc tgctttgaca gctgcatacc ctgctaaata tccaggttgt gtttctgtat 513720
acaatgcaca ataaacatta tcaccaggat caactggatt agatttagta ctatccttct 513780
catctggaac tgttggtgta gcatcaatca agataaattt gacatctttg tatttatctt 513840
gtaattcacc aattgcatta cagaatttaa aacctggaca aacaataatt tttgccccat 513900
tttctacagc ttcttcaatt tgtgatttgt agccagcatc atcaaaactt gctggtttat 513960
agtatttgat agttgcatca tgatcttttt gatactgttc aacagcttcc catgcagact 514020
gattaaacga tttatcgta atatccctg catctgttac aagtgtact tcaaatctt 514080
cactgtact accaccgcat ccactaata gaaatgagaa tacaacaagt gaagccaaaa 514140
gctttttcat attcaatttt cctccttcaa taaactatag ctttatttta acattcttcc 514200
ttaaaaattg aaagcgatta ctttatttat tcccgttttt ttataaaata tacaaaaaaa 514260
gacatctatt tagatgtcct cttcttgata tccggaatg taaacttcac gtggcttaga 514320
gccaatctgt ggtccaataa caccgtctgc ttctaactga tcgatgattc gtgctgcttt 514380
attgtatcca attcgaaact gccgttgtaa taaagatgta cttgcttttt gagcattgat 514440
tacaaaactg cgacacattt catattcttc atcttctct tcttctttcg aagcagcact 514500
tggtgaagta gtatttaatt ttacatttat gtatttgta tcatagctag cctcctgtg 514560
agtagcagtg tggtagtaaa ttgcactaac ttcatcgta gatacaaaag caccttgaa 514620
ccgcaccggt gaactagaac ccattggtga aaataacata tctccttttc ctaataattt 514680
ttccgctcca gaagcatcca aaattgttcg tgaatcaatt ccagaagaga ctgcaaaagc 514740
aattcttgat ggaatatTTg ctttgatgac tccagtata atatcagtcg atggcttttg 514800
tggtgcaacg atcaaatgaa tccctgtgc ccgcgccatt tgagcaatcc tcatgataca 514860
atcttcaact tgTTtgctg cgaccatcat caaatcagca acctcatcta aaataactac 514920
atgaaaaggT aagatctcta attgttcgtc caaagctaat tcttcatttt ttttacgtgc 514980
atagttatta tagccttcca tattccgtac atttgcccca gcaaaaaggT catagcgatg 515040
ctccatttcc actacaactt cctgcaatac tgcagctgcc tttttaggat cagttactac 515100
tgagagctaat agatgaggta taccattata attagttaac tctacttttt taggatcgac 515160
aagaataaaT ttcacctcat ccggtcgagc acgcatcaaa atactacaaa taatagtatt 515220
tacacaaact gattttccac ttccagttgc ccagcaatc aataagtggg gcattttatt 515280
taattccgca taaataatct taccactaac atccttgctt aaaggaacta acaacttggt 515340
atcctgtaaa tcttttgtaa tgtctttaat tacttctttg aaacttacca ttgttgcaac 515400
actattagga atttccactc caactgccg tttaccagga attggtgctt caatacgaat 515460
atcttttgca gctaaggcta attttatatc atcttgtaat tgcataattt tattaacacg 515520
cgtgcccgtt tccaatttta attcatattt agtaaccgat ggtccaataa aaatatcact 515580
aattgttgcg tttactccaa attcatgaag aacatttggt agtgcttcag ctttagataa 515640


```

tgcatttcct ttattatcac cagacttttt tgctgtagga ttttttaata gggataaggc 515700
aggtaaacga taattcttat taatcttttt cttaggttta gacatatcat tttcatggat 515760
ctttggttct ttatctttaa tttctaaagt catagaatcc tcatcaaatt caaatgtaga 515820
gggtactgat tcatcttctt ctaaatgagt agtatggatt cgagctgaac tctttccagg 515880
gggatcttgc tcttggcttg aagtattttc atcaccaaat atctcctctg gaaaaaagcc 515940
ttttgcttta tcttttttag gggtaaaaaa atctgtgaat ttactagcgc tttgatgcat 516000
tttaatatct tttttagtgg gtttcttttt ctttctttca gcaacatttt tacgatgttc 516060
taaataaaaac ttactaccta acaaagttaa accaattact aaaataaaaac cagcagcaat 516120
cattgcccc gttttatcaa acaaagcact taaatgccata taaaaacag ctctagaaa 516180
tccacctcga ttacaagggtg ctgttgagac atattgatta attactttca ttccaacat 516240
taaatacatca tttaaagatg acataaaagt caaaactgcc cctaccacca tgtataatcc 516300
gattgcacga ggaccagtaa attttggttaa tttagcaaaa taaattacat acccactaat 516360
caaaaccaat gaaatataac taattccaac aaaattttcca attatataag tacacaaaaa 516420
attcagttgt tcaccaattg gtcctaattt cattgccccg acaacaatta aaaacaagcc 516480
tactgtagca atgattctta cttttaaatc ctactaatt tgatcttggt ttgatttttt 516540
tgaacgactt gttttcgcca tgactcacac tccaactct aactcaatca ttataccata 516600
tcatatctat ttagcaaaaag aaaaagcaag gataaacttg cttaaacttc gatgataatt 516660
ggcaagatta caggtctttt acctgtctct ttaataataa acttatttgc tttatcttta 516720
atattttgtc gaacttctac tgcttctagt ttaggatcat ctttcatttc actaacacat 516780
ttttcagcaa tatcaataac tcccttaata atatgttcag aatcccttaa ataaacaaaa 516840
ccacgtgact gaacatcagt attggcaata atttcatgag ttttactatc aatcgtgact 516900
ccaataatga ctactccatc atttgacaac tgaattcgat catcaataac tttatcacct 516960
acatcaccaa caccaattcc atcaatcatt acatcttcaa cttcaatagt atcgcgataa 517020
tcttctagtt ttccactttt aaacgataaa atttcacat tatcgataat agcaatat 517080
tctggtttaa ttgccatatt tttagcaact tccaaatttg aaataaaatg ttgatactca 517140
cccttaactg gtacaaaata tgtcggatta aaaatttgta taattacttt aatatcttcc 517200
tgcatgcat gcacgaaca taattcttta ttttttaata catgaatatt tgaatctgtc 517260
ttatataatt catttaccgc tttatttgca atttttctg ttccaggaat aactggagaa 517320
gcaacaataa atgtatcatt tttatttaaa tttaaaaact catctccacc atcaatgata 517380
tcacaaatat catgatagat tctttgcggt gtccactga gcaacactac taaattatca 517440
tcaattcctt ttttaccat atcagtagaa aaagcaataa gattttttgg tacttgaatc 517500
actgcttttt ttaaagctg tccaatgcgg acaatactat ttgtgctatc atatttatca 517560
cgaccataaa aaacaatttt tcgattatat ttcttcgtca gttcaacaat ttcttttagtt 517620
ctaaaaatgt tttgagcata acttgaaata atgattcgtc cttcactatc ttcaaaatat 517680
tatcaatttt atctgtcaat ttatgttttg gtgatgtata acctggattt ttagaataag 517740
atgactcaca taaaagtgt aatacacctt tttttccaat ctccatcatt ttttgaatat 517800
cacatctaaa tccttctggg gcacaaaaat caacaataaa ttcaccgcta taaacgatat 517860
atccattatc agtcataaa gccactccaa cactaccagg aatcgaatga gttactggaa 517920
aaaattcaac aggaatgcc gcaataataa ttgaatcatt gcgttttaca cgatttaact 517980

```

gataactcac tctaaaatta ttatgttttt tatgtcgctt gatcatttgt tcaattagat 518040
cagctgttag tgctggagca taaactgggg cattgaccgc ttctaacaag taaggcaaag 518100
ctgccatcac atcatcatga ccatgcgta tgatgatagc tacaactcgt tctttatttt 518160
cttttaagta atcaaaacta ggaataatga tatccactcc taatttactt acttctggga 518220
atctaaaccc ggcatctaaa ataaaaatct gttcttttat ttcgatgcag tacatacttt 518280
taccatctc agcctgtccg ccaagtggta aaattttaac aacatctttc ttcatttttt 518340
cctccattat tataatctat attatttctt aatcatcgct gaaaaacaat ctttaccata 518400
ttaacatatt atagtatcgt ttgctaatac tttctacgtt cattgtatca aaattctcaa 518460
gaaaagagaa atgatttaat ttttactaac atctttaaca tgtaatatta ttaacacaat 518520
aacctttttt agccgtgttc atttaagaaa ttatttagca aaagtgagat cgtaaatttc 518580
atcttgttct ggtaaatgcg taacataccc aattggtatt ttattttccg tcaattcaat 518640
tatagtttta gtcctgtctt ttccaaaagc accgcataat tcgatgcagt caactccctc 518700
aataaataat tttttgccac aatacttget tctgctaaat tagtaacgcc aattatttgt 518760
gctgtctgtt gatggattgc ggcatgatca tatttcaaat taaaatctcc catgattata 518820
aatgcaaatt tcattatatt gtctccttaa aattcaaact ctaatcttta attagacttt 518880
acgagtatct actttttcat agttatctag ccgtttttta tagtatataa catccgcctc 518940
attaaataaa taaatttaaa gtatcttttt ttatttcgtg attcaaaaat aatggagaaa 519000
taaattaata tttctccatt attttattca attgttcttt tgactcatca ctgattttta 519060
ctaattggcaa acgtaactta taaagaatat tgctactttg gctcaacgaa tatttttaatg 519120
tacttacaat attatcttga taaaaatatt taactattaa tttaaaaaaa tcaaaatata 519180
aatcattatg ctgagtaatt aattctctat actttttata acttagatta gttaagttac 519240
taataagtcc atcataatta ttaatttcat tttgcactag catctcttct ataccgtata 519300
gacctaacc gttatttcta ataacttgat aacctgtgct atttacttca gtaatcaagc 519360
cagttatatt ttcattgttt tctttcaatt ccaataaatg attaacagca atcatatttt 519420
gcttatgttg ttgaataaca atcgatttat tagttgcagt agcaattaga tcaagatgcc 519480
taatcaatcc gttttgggtt aaactaaaaa tttctggtaa ctcgatcata tagccagcaa 519540
attcgctaat gtctttaagg tctcctatct gtttaattac tttttttgta catgattcac 519600
taagctgcat atatatattca agaccaggat agtgatagca aacatatcgt aataagtgtt 519660
tttgttctaa aaaagtcaat gaagcagctt cccctgtcct gctgccaata ataaatttat 519720
tatttccttg atttactaat ttttcaatat gattatctag cgcttgataa tcaatcatat 519780
catcaatatc aaaggagta attaaattag taaaaatata ttttttaatc actccttaca 519840
accaaatacat gtaaaaagatt caaatcttgt ttttgatttt ttgctttcac ataataacta 519900
tcatgttcat ttttagaaac aattgcaaat ttttcaagaa aattccgata aatctcatca 519960
ttttctaata cacaaccaac aaaatgtact tttgtataaa gatctatttt agtataatca 520020
gtttctagtt tagctaaatc ttcttcaaaa attaaataat catcgtcaaa gcaatcatga 520080
aggaaactat aatcgctttt agctattgtt tcttcaaaac gaattagcca ataattaaaa 520140
tcaattgaca ttgttcggat atttgatca tcatgattaa tcaaagtacc aatcctatca 520200
tctttaaaag aacgtaactt gattttaaag ccatcttttt tataaccctc catcaatgct 520260
ttgtaacaaa tgatccgagc tttgtgcttg gctaaatcaa gagcttgacg atagccaata 520320

tgcttgataa gtcgtgcttc attaatatat ttaggatcac cagtaaaaat gccacaaaca 520380
tcactataaa tatatactc atccaaattc aaacgtcgtg ctaggtatac tgctgtataa 520440
tcgctatccc ctttttctag aatacgaata tttttaaatt tatctattcc ctgaaatcct 520500
ggcacgataa tgacatcata tgtttcaaaa tacttattga ttactttggt atctaagcca 520560
actaaacgat tatgcttaac ttttaagattt aactgcatac ttgaaagcga gattgcatta 520620
attccttggtg atttcaaatt actagataac acgatactac ttattatttc tccacaacta 520680
agcaatcgac aatgttcacg gtagttagca ttaagtgcta gtgcatttaa tgtatcagtg 520740
gcataagcat ctggataacg tcccatagca cttacaataa ctaataattt atgatccaaa 520800
ttattaatta taacattagt aactagtttg attgaatcat ttgtttttta agcagttcca 520860
ccaaatttta aaactctaatt catcttttac accctcaaaa acgggctgga gctgattatt 520920
attaattgca ttgattactg tttgaattac aagagtctca tcaaataaca tgctatttgg 520980
tttttttatg cagtcactct gatacattgg gacaagataa aatgttttag tatttaaaat 521040
ttgcatgata tttttaccag aattacttaa agcatcgttt gtcgcgattg ctaaaacaac 521100
attatgttca ttacgaagtg ttgatttaca agccattgtg acagcattat cgtttatccc 521160
tatagctaat tttgctaagt tgttgccact acagggcatt acaatcatta gatccaaagg 521220
aattttgggt ccaaataatt cactgtctac aacattagta attacttttc ttttagaaag 521280
tttttctaatt tcatcaatta attcgtcagc tttattaaaa cgagtattac aatttaaaat 521340
tttttcaact gcaaataatat ataaatcaca ttctaaagct gctaattctt ttattacagc 521400
cagcgtcttt tgtagcgaac aaaaagaccc tgtaaatcca attccgattt tcttgttttt 521460
aagcatattg atcaactgcc cgtttaattg ctttataaag cgcttttgca ctactatcat 521520
aggcatactt agtcggaagc tgctttaata gatgataact ttcatcacga tcacaagttt 521580
ttaaaccata tgggtgtgaa gcaacatcat aaatcttaca attaacatct tttgttttta 521640
gaatatcgct gtcaattatt tgactaggaa tagtattaat aacaaaatca taccatttta 521700
aagtgagctg atccaaccga atataacgat atcctttttc aacaacttca tcatgataat 521760
gatcactgcg attactaatg ctgactttcg cattaaattt ttcaagttaa gctgctaaat 521820
cgcgctccaca atgaccataa cctaagatta acacattaga atttgacaaa ctaattgaat 521880
tatcaattat catatacgca atcactgctt catcactaat atgtgtattt tcaacaacaa 521940
agtcttcac actatacaag taacgataat taaatccctt taacttactt aaataacata 522000
atcgtgatt ctttaataat gaaagtacta tagcattatt tttaaaatca acttgttcaa 522060
accctgacc atctttacct aaataaataa tatcacaaga agatatcagc ctactatctt 522120
cttgaatttg ataaccatct gcaatcatta gctttgctaa ttgtttacaa cgattatcat 522180
ttccatttat ataaactatc atattccacc tctactataa aatatgataa ttaatttagt 522240
ttgttactcg ataatcactt tcatcatgaa agtaattcaa aaccatttc ttcagttaat 522300
aaggctaata taatttcaat acgttcttgt aaattttcta ctgcttcatt taaaatctct 522360
ttttcagaca tttctgttga gaaatcaatc aagacaaaag aacacttaat aacatataaa 522420
tgcccactgt tttgcttacc tacagatata tgataattaa gctgcaatcg atttttttca 522480
tcgtgactat atccaatttc tatctgtgct cgaacatccg tggcacttgc tgatacggtt 522540
tcattaataa tgtttgcag aatacttttc attttgattt tcatttttaa atcctcctat 522600
aatattattt actattcaat gttcattttt tcttttatta tttaacaattt tttagaattt 522660

tattaaaata acattattgg gggttgaaaa atgtatctat ttatgtttat aatcaccttt 522720
ttaatgtcgt taaaaacctc ttgggcatat aataatttta cttacttatac ttatcaacct 522780
catttaagaa tatattattht aatttgggtt acattaattt catgtttctt attatttaag 522840
gtaattaaac tttttaaaca tattacgtat ctaacgattg caaataagtt cttaatcggtg 522900
agttgtttta tttccatgct gacaggttcc tatttacctt atcatcctga taatgaaaat 522960
attgtttcgg ttctccatgt cctcatttca tcatcaggaa ccatctccct attattttatt 523020
atccaattac taattaatcg tatcatgtta gatgattatc agttttataa aaaaatgtct 523080
actctattta ggagtttagt cttattaatt ggaatgttta tcattatgtt tggcgtaatc 523140
aatagtattg ttgaactttt ctttactttt actgtgttgt tttcacttgc tcaaattgaa 523200
aagcactatt tttaaaataa ttaagcataa taaaagtag gtatacttaa agaaatttta 523260
tctttttata tacctacttt tattgtttta atttaaaaaa ttattcttaa ttatccgaaa 523320
tagcgtttta ataatccagc aaacgtttt ccatgacgtg cttcatcacg tgccatttca 523380
tgactgtat catgaattgc atctaagttt aatgttttag ctttcttagc taattctgtt 523440
ttacccatag ttgtccatt ttcagettca acacgcactc ctaggttctt tttgttgaa 523500
tcagttacta cttctcctaa taattctgca aattttgctg catgttcagc ttcttcataa 523560
gctgcttttt cccaatataa tccaatttct ggatatactt cacgatgtgc aactcttgcc 523620
attgctaaat acattcctac ttctgagcat tctccttcaa agtttgctct taattctttt 523680
ttgatctctt catctacgtc tttagcaaca cctacaacgt gttctgctgc ccaagtcatt 523740
tcacctgttt gtccaacgaa cttgtcagcc ccaactttac atactggaca ttgttctgga 523800
gctgcatctc cttcataaac atatccacat acagaacata caaatttagc cattataatt 523860
atctcctttt tatattattht atttcatcat cacctataat taacagtaat gattactgat 523920
attaatatat catattttaa tttttgtca atatatatac tcacctaaat agaaaaaag 523980
ctgaattttt attcagcctt cttctaaaag agagagagaa atatatcgct attaacaatt 524040
ttctttttta cggtatagcc ataatccagc aatacttaac attcctaata ctaagaatga 524100
tccaataact acatcgtcac cagtttttga actagtgtt gtatctgatg cagtgtttcc 524160
attaattata ccatcttcat taggggtaac tgatggtttt atttctaatt catcaattgc 524220
tgcttgcaac ttagcctgta gtttatctac atcagtttgt agcatttctg aactatcttt 524280
taactctact ttgatagttt taataatata caataattta ttataagatt cttcagtata 524340
tctatttagca tcaagtgtt cagcagttt taataaaaata ttaagatctg ttaaactctc 524400
tcgttctaca agtttttcag cagcagctt caaagtttt gttaattcag ctatatcttc 524460
actgctgttt tcatcattta aagcatctt aacttctgtt agtactttaa caaattcttt 524520
ccatgtagaa gcagtataat tttttcttt ataactatca attaatccat ttatagcatt 524580
aatttcatca gcagttgtt ttaaaaccaa tgccgcacgt gtttcttgta atgctgttaa 524640
agcatcttcc aattgtttta ctgtcgcatc atactggca attaggtcat gtgccacctt 524700
taatgcatct acaaatggtg ttgcagtaga tgtagatat ttactagtat ctaaattatc 524760
caactcattt gtatctatat aattttgtaa tacttcttta ctcactgaaa cttttgtaat 524820
taagtttgat ttagctactt gtaatatgtt gaccatatca gcaacttctt taacgctcaa 524880
ttcttcttca cctttagcta ataaagtatt agcctcatta actttatctt gtaatgcctc 524940
ccatgttgaa tcagtataat catcagcaac taatgcacca attttattta attcatcttt 525000

aattaattgg acattaccac gagtaactaa attagtataa gcaatttgta attcactata 525060
tgctttgatt attaatttct tatctcctga agcagttgat aaaacttcat ttgcctgatt 525120
caatttgcta acatacttag cataagaaga cgcagtataa ttattttcat caacatttaa 525180
tgagttaaca tatttttgta atgcttctaa ttctggtaaa aattcatcat catttaatct 525240
tacaatttca gaaattgttg ggatattatt tgcttcccat acaatcttca attcataagt 525300
catatcaaat ggtaaatata tctcatttag tgatttgctt aaagtgccta cttgtaccca 525360
ctgtttttct tcaccaacca ttactaaagc cattacctta gcattactta ctgtcccttt 525420
ttgaacgata tttattttct taacatctaa attatcagaa agtgtatatg taatataccc 525480
tgcatcagta gtatttggtt tatatgctgt agttaaata ccgtaaaaca tattttgtgg 525540
tacaaatcct tgtacttcca ctgcatttga ttcaaaagta ggatcatttg ataccggaac 525600
atactcacca tcattaatta caatttcatt gaataaaact gcacgattat tatttgttgc 525660
tgtcattaaa atttttaaat aacgagcctt aacattatca gcagtccctt caaccaatac 525720
cttatttagga taagtacttg atgctttata acctgcatca gaatttatac aagtaacaga 525780
ggcatcattt ttattttcta ctccatcacc aattgttata acctttgtcc aattttctaa 525840
atcattagaa ataagaatat cagcatcccg aatataattt actgcagaat cttggcagaa 525900
catttgaatt ttagaaatat ttctttcttg tcctaaatca taaataatgt attgtccttt 525960
ttgtggcaga tctgcaaatt ctgttggtgt atcaatatta ccatcaaaag ccgcaccatt 526020
attacgacta tcttctgcta ctcccatga actattaatt cccattgttg tttcatataa 526080
tgaaggagcg tataattcat ttgaatgtac ttcaaata ttaagatcaa aagtaatggc 526140
agaatcagta ttattaatta ttcttacata acgagcatca ggtaattcac tagttttagt 526200
ttttacagta gtccactcaa gtgcattttt agatgtttct atagtcaaat tatctttatt 526260
catatcaaca acaatttcac taatatcttt aattcttaat aatcaacac caatatattg 526320
accttgagtt aatgtgatta cctcatcata catcaattta gttaaactct ctttactttc 526380
tgttatcaat ctatattctg tatttgtgta tacatttgta tcatcataat ctttaatagg 526440
atcaaattga gcaacatcaa attctgagaa aattaccaa gaatttttct gttcattatt 526500
tactaaacga acatatcttg cctctactcc acgtaaattc tcatcaataa catctttgcc 526560
gttagtaaca cttcatatg atttatatgt tgtccaatct tgaccatcag tagagtattg 526620
taaactgtat ttaagccact tgtcacccgc attacgatct ccaccaataa cagcatgaac 526680
ttttcctatc tgaattgttt ttccaaaatc ccaaccaata aatcaccaa cgcggctagt 526740
atcaccaggc ttagtattaa aatctaaagc tgtagtgta tctccatccg ttagatttga 526800
ctctgttcct ttgtagactt cccatgtatc agtatacata aatgtctttt ctatagctgc 526860
aggattgctt aactaaaaat cataaaactt ccaccaaaaa ccagcactat cattttgtaa 526920
atttaattct aaattttctaa ttctaactgc tttaaccgtt aagtttaatg ctgaaacatc 526980
ctcattaact gctgcttgac catcatattt tgcaatttct tgccaatttt taccatcaat 527040
tgtatattca agcgcatatt ttgtaatttt atcagtttta ctatcttgaa caaaattaat 527100
tgttcctaatt tttttaggat ttttgaatgt taaaatcaat gaggcacaa taggtatata 527160
atctttaatt gtgccacctt tatacggatc ttcagcaaag tgagcaaatg tagagttatc 527220
tccatctgtt acttttgcaa gagtaccgcc ttgtaatgac aatttatcta tagataatgt 527280
tcccatatca ttatctacaa taggttcac tgttggtttt acaacaatat cacgaattcc 527340

taaccaagta ttagatttcg cttctgtggc aatcattcta attcctttta cattttgtaa 527400
ttctaaatct tctaaaacaa cttcatttgg tagattataa atagttccat ccaaactctt 527460
ccattccttg ccatcattag taaattgcac tttagatttt gcaaaagtat ctttagaatt 527520
actatttgta cctaacttaa atatcacctt atctacatca atagcttttg tgtaactaac 527580
accaacatat gtaccttcat ttatagaatt tggattttta taaacaattt ccgtattggc 527640
tttattatca aaaacatttg aaatagctcc agtaggtgta tcatcacgat ttgtaataaa 527700
ttttgttacc tgttttgatg gatcaataat tgatgatgca acatcagata agtattgttc 527760
cattgttttt ataaacggta caatatgttg taccctact tccgcatatt catcatgac 527820
aacataatgg aaattatgtg tttttgatct ttcaaaagca gcttgacctt gagcatacaa 527880
gtcccaaatt tggtcatttt cagcaccatc ttgcaactgt ttgacacat taattaaagc 527940
aatcgctgcc tcagtagtat catcccagca atctaacca taaattattt gatcttttat 528000
acgagtgtca cctgcttcat tacgataagt ttttgcagct gtttgtaatt ttgtgaactc 528060
gttaattaaa tcggtaaaata aatcatcact gattgtatta ccactattta aagcagtttt 528120
aaattgattc aaacgatctt ttaattctac tgactcttgt aatggcgta cagcactatc 528180
catattttga tttatcatat gttttgatag ttcttttaag gcatccgaag cagctgttac 528240
ttctgcgcta ttatgatcaa catatttaaa tgaatcttcc caaatttcat ctgcttcttc 528300
actagtttcc caaatattcc atgaataaca tgcatttcca aaaattgcca ctttacttgg 528360
ttcagattgt tgcatggat ttagaacaat accttgatc ttatttggat caacccccgg 528420
atgtaagaat gtactatc caccataat caagtgttt ttagaattat cagtacaagg 528480
ccaattgatc cacatatatg gtccacgacc tacattatta gtaaaagttg ttgtaaaatt 528540
atttgaaact tcaccccaa cagtcacc agtcataaca atttgaacgt tttctgggaa 528600
attcgatatag taaccttggc cattacccat atattcttga gtacaaaatg gtaatgttaa 528660
ttttaaatct ggatatgttt tttgcatttc ctgatccat gcagtcatat ctttcaaagt 528720
tttaatgtag ttatctccac caacatttcc agcatcatca gcaagaattg caatttgacg 528780
aacacctgct tcaattactt gagcaaattt agcctgcatt acttttaaatt cagcttgata 528840
attttcttca ctgttatatc taattgcatt attcatatac ggatgcaatg caaaaacaaa 528900
acgacatttt gattcattac cagcttgtgc taacggtttt atttttgttt caatttcttc 528960
atcactgtat aattcacgcc atttagaatt atgtttaggg tcatcttttg gagcataaaa 529020
atatgaattt aatttataat atcctccca tttcatcaat tcagagcgat cttctgttga 529080
ccaagggttt ccataatate cttcaatgaa tctcgaacta gctacatcag cgtaatcttc 529140
cattacaaaag ttacggattg aataactatc catctgggta aagatatgat ataaactagt 529200
gattccataa aatgcagcat cagtatcttt acctaatata gtaattgtcc cattatctga 529260
ggctaataaa tatgaatcta atttatcata taatccactt gtttttaatg tgtaattttt 529320
agatacatgt ttatcaacgt atccatctga tcttttaata cctactaaga tattagtttg 529380
atcttcttta atttcatttg agatagtagc atttatcttc ttgattgcca atacctcatt 529440
cattctagct ttagtatatt catcaatacc atcttcatat acaatattaa tattttgatg 529500
aataacgtaa tcaccacttt gatattccat caaatgtggt ttaggataaa tttcataatc 529560
tgactcagca gcactaactt gtgttgcca tgcactaaaa caaccgaaa ccattagtag 529620
tgccaaaaac atagacatca gtttatgagt atttttttta atttttctca ttatctcctt 529680

ttcctttccc gtatagttaa tatcgagtcc cattcccaaa aattatcaat attagttata 529740
cattatataa ataaatcaat acagatttta aacaaaaata aagaccaa ataatatgc 529800
taaaaaacat aatacatatt tggctctgcc tgcttagagt aacaatccgt atttacaagt 529860
aaatatttagc aaaatattta gtaaagtc agcgcttcca ttataatfff gcgttctfff 529920
ttatatgtat acataaataa gtttgctcgt ctgggtgataa ttcataatca taacgatcac 529980
gaattaatfff aacaatccga ttaatacaca gagacaatcg taaatcttct ttcaacatfff 530040
cccggatata cgctgtagta tcttgcaatt catcaatffc atccctaaaa attctttccg 530100
ctaaatactt taaatgagtt gaaattcgcg cataacctag agaatcctcc tctaagtcaa 530160
ctttcattga taatttaate acatttagta cttcttttgt caaagtaaca attttcgttg 530220
cattatftgc cttattatcg agtgaaaagt ttactaaatg taaagcaata taacctgctt 530280
cgctgctatc taacctatc cccgtttfff cttctatata atcaagtgc cataaaccaa 530340
ctttatatfc tttttatata aatactfttg tttcactcaa aacaacatta ggaagataaa 530400
tctcttcctt ttttctfff actgcaaatg aaatatgatc acttatcgct aaaaatattt 530460
caccactaaa atctgtatct aattccttat tagcttgatt aacaatftta ttagttatfff 530520
caaaatataat agcaggta ctgttcaatcg attgctcaaa tcgtttctgc tgatcatctt 530580
taaaaaaata tgtcttttca atcctgcttt cgtcaacttc atcaccaatt ctcttttgaa 530640
aaccgatccc cgaaccagtt aaaattataat cacctaactc atctgatatt gctgcaacac 530700
tattattatt aaaaacctg agtatcttca atgttattgc ctccatccat ttacattaat 530760
atgtcattca tggcatcgac aataaattgt acttcggtgc ctatgataat ttgtaaatta 530820
ttttttccaa tttttataat tcctgttgct ccagtagcta atatagcttg ttcatcaact 530880
aaatcaggat tacctaattc cacacgtaat cgtgtaatac agctatctgc aaactgcaca 530940
ttatttcgcc ccccaaagc ttctatcaaa acaattgcaa tctcatcata gtcttgattt 531000
tctaattgtaa tattgtatfc ctcttcctca atttcaatta tatcttcac agtctccga 531060
ccagggtgca ttaaattata acgaactatc ataaatctaa aaatgcaata atatataaaa 531120
gcacaaatca atccaagtgg aatcagcata aatatatcgt tagagaacgg ggctttaata 531180
ctcaaaatat aatcaatcaa tcctgccgaa aagccaaagc ccgcaagcca tttaaatacc 531240
gcagccacaa atagcattat tcctgttaat agagcatgaa taaaatataa tactgggtgca 531300
acaaacataa aagagaactc caatggttct gtaacccag taacaaatga agcaaaagca 531360
gcagacaata aaatcgttcc aacttgtttt tttcgttcag gtctagcact ttggtaaata 531420
gcgattgcag ctgctggtaa tccaaacatc attactggaa aaaaaccagc ctgatacata 531480
ccagttactc ctttaatgcc tccagacact gttcccaaaa atttgccaat atcattaatt 531540
cctgccacat caaaccaaaa gacagaattg agtgcagat gtaatccagt aggaattaat 531600
aatcgattaa aaaatccata taatccagct ccaactggtc ctaatttcga aatcatttct 531660
ccaaatgata caaaacattc ataaaaaac ggccaaacaa ttagtaataa taaagaaata 531720
actagcattg aagcagtcga tattattggg acaaaacgct ttccacaaa aaaagataac 531780
gcacaggtta actttacttt cgaaaacttt ttataattat atgccactac aagacctgaa 531840
attattccaa caaatgcatt tgcagaattt tcaaaagcag cagaaacttc tgcttcggga 531900
attcctftta tcaatgctac agccggtggt gaaagcagcc tagaaacaat catataagaa 531960
acaaccgcac ttagagctac cgttaactct cgttcctgag acattccaat agcaattcct 532020

acagcaaata aaattggtaa attatcaata atcgctcccc cagattcaat caaaaaagca 532080
gcaatagcat tattacttcc ccatacctgtt gggctcgatcc aataaccaat tccctttaat 532140
aatgcagcaa ttggcatcac tgatacaggc aacatcaatg attttcccaa tctttgcatg 532200
tattttcatca ttcccatccc cccaatcaat ataggattta actgtacctt tccattcaat 532260
atattttatgt ttctaaacac attgattatt agtaaattaa tgtgtttttt ttgtccgaac 532320
gaaaatgtac tatttttcgt gcagaataat atatccaaac ctattgtatc actaaagcgc 532380
ttactttgtg ttaaaaaaaaa tacaacgaac taagtctgca ctatgtaaga aattatacct 532440
tttattatca aatcatgtca atagatatat ctgtggctat atacattaaa tcataactac 532500
atattatcat ttataaaaat aattgggtata atataagaat atttaaagat attcttgaca 532560
tataattatt tagtcgatat tataaatata acgatgttac tattaaatta ggcatttagtg 532620
attatttttt gatataccta atgccttttt ctatatttta aaggagataa tgaatgaatt 532680
tttttactag actattaaaa aataaaaaaaaa atacagtatg tgctcctgcc tgtggcaaag 532740
ttattcgtct ggaaaaatc cccgacaaag catttgctaa caaaatggtc ggtgatggtc 532800
ttgcaattga aattaccgat aataaacttg ttgcaccatg tgaggaata attagtgtta 532860
ttgctaatac taaacacgca ttgtttatga cccttcttaa tggctctcat ttactagtac 532920
atattggtat caatagagca aagccagatg ctaataattt tcagtatcat gtaaaagccg 532980
gtgactatgt ttcttttaga gcagatattg ttacactaag cgataattta ttaaaagtc 533040
taaataataa gggtattacc cctattattg tttgcaacta tgaatctcac cctattaaaa 533100
catttactac tgcttcatct gttgaaactg gtaaaacat ttttacttat aaatgattga 533160
gtctaaatta aatgaagccc cttattttgga taaccaaata aggggcctca tttcaaaaat 533220
taggctcggt tttttattta cagtataaaa agcgaaattt aaatttcgct ttttaacatc 533280
tattaaatta ttctctttt tttcttaaca gccagtatat accaacaata gcaacaacgc 533340
ctaactctgt tacataggca aaaatattta catcatcacc tgttttcgca gaatcactag 533400
caggaagttc gtttgagatc ggtgttggtt ttggggctac tgttgctttt tcttctaatt 533460
tagcaaccgc tgtttcaaaa ttgttttttag cctcaataaa ttcttttagca gaaatatcac 533520
ttaagttatc aagcatagct tttaaaacat tatatgcctc ttgatattt ttagcagaac 533580
tttcagtgtt ttgtctaaa tccactaatg taatactgtt aatatattct tttacttcat 533640
cagcttttagc acgaactaca agagctttta gtgcattatc aagtgccttg atactagcat 533700
caatttcttc agcagttcca ttttctaate ttgcagttgc ttcagcaatt gcatcagcta 533760
atcctttgta actgctagtt gtatataatt cttgattaac tttattagct gtatctaaaa 533820
tatcttttag atcaccaaca actactaatt tttcttttagc agcagctaatt tcactaatag 533880
ctttcgcaaa ttcatcaggg tgtacaggag tgctttgatt atctataatc aactgttcaa 533940
cttttgccct agcttctaga tacatttttc atgagttgat tgtgtaaagt ttttctggat 534000
ttgtaaccga agctacaaaa tcattttctc cttcaattgt aataattgct tcttcttgat 534060
ttgaaggatt aaatactaaa ttagtatttg ctagatcata attagcaatt aatttatcaa 534120
catctgcaac tgaagtatta tcaccattag caattgactt attaattgcc tcaatagctt 534180
tactatatgc taaccatgaa ggcgagtggt aattattttg atcagtatgt gcattagcga 534240
taattatttc caatttactt aaatcacctt ttaatacttt attttcaatt gccttggttaa 534300
ttgctctaac ggcattatca acagttgttt gtgaagcata ctcactttca agtacttgct 534360

tacctgcatt ataagcatct ccatatgttg cagctgctgc agctgtccat gaagataaat 534420
cttccttggt atcaattaaa gctttaagcg catcaacatt aagtgtagt acctcagatt 534480
tgtatgttga taattctgta atattaggaa tcacatcacc ccactcaacc ttaatatcta 534540
ataagattgt attttcaggt aaaacaaatt cattaattgc ttgtgataat gttcctaaag 534600
ttacccattg ttctgcactt gcatttgtaa ataatcttgc tttacaact gcattagaaa 534660
ttacagcact attttgaata attttaattg tgtttacttg gttattagat gataaactat 534720
agttcacata accattagca tctttaggaa taaacattgt tgaaatatcc ccatcaacca 534780
tataactaaa taatccatct cttgtttctt gactactaga tgtgaagggt ggattgtttt 534840
gtgaaggat aaattcccca ttattttatt ctaattcttg gaatctaacc catttatcag 534900
ctccaacttt agttctagta atttcaaatt ttaaataacg agcttgcaga tttaaacat 534960
ctactttttt tgcattatat gaaatttcat gacttggtta aacaaaacca atttcatcag 535020
tattttcagc ttcacctggg ttattttcat ttgattacc taaaagcatg atttctgtcc 535080
aagtttcacc atcagtagaa actgagaact ttccatgacg tggataatcc cattcgtat 535140
cagtacatat agctttaaat gaatttaaag ttatttcttg acctaaatca tatgtgaaat 535200
acttgccaac attttgtgat ccctgataag cagtagccgt agtaagatca ccatcaaata 535260
cattcaatgg tttatcgatt gaaaaattac tacttgtaat tgatttctct ttaatctcaa 535320
ctgtattttac aataaattta ttaagatcaa aagttacttc agcctcatta ttattaataa 535380
tacgaacata acgagcatca gcacttacat taccagcatt tacgttttgc cactcataac 535440
tatttttaga aacttgaatg gtcaaactat catttgtaa ttcactaaca atatctttta 535500
attcatgaat tcgatctagt tttaaacctata cataatcacc attagctaaa gtaatccctt 535560
tagctggcgt gatttttagca ctttcatcta aataatcagc agttaaactc ttatattcac 535620
taacattagt aaatacttta ccattatgat ataccttagc tgctacatca aattcacgca 535680
tagcaatcca agtgttttga ttaaccttat taaccaatcg gacatattga gcagtaatat 535740
tttgatctga caaatcagtc acaatattaa ttgtattttt atatgtttca actgttgtcc 535800
aagttttacc atctaataa tattgtaaat cagcatcttt aaaataatca ccatcgtat 535860
cagtgttacc ttgaagaata ttaatcttac ctaaagtaat tggtttagat aatttaaccc 535920
ctacataatc acctggaata gttgtatttg caggttcccc tttttgtcta acattataat 535980
gtacttttagt agttaaatca ccatcaataa gattagcatc actaccacca taaatactcc 536040
atccatccgt agtacggatc acttctttag taaattgttc ctcttctgcc ggttgtgtaa 536100
caacagtaaa ttcacgcatt gccggccatt tgtttccgcc accaacttcg ctacatacat 536160
aacgtacggc aacaacatct tcaatttcaa tattagtaac atctacttgt gatgcatatt 536220
caccatatac ttctttattt aaatctttta aagttgttcc atcagtagaa tattgtaatt 536280
ttgcataacc aaaagtatct tcttttttat cactattatt agcaccattt aaaatatgaa 536340
caccataaat agtcgttggg ttacttagat ccacttgga atattgacca gctttttcat 536400
atccattatg ccatgctgca gtatcattat taccatcaac aatatcagct attttacctg 536460
aatgccaagt agtaaagctt gatgaagcac taatttctaa tggttgttct gtttctccac 536520
tagcaatata gtcatataat ggtcctgaaa gtttatcttg taaagctttt gccaaaggaa 536580
tcaaatgtgt tgatccagga ctaactttag ctgttccatt taataattta cggatatgat 536640
tttgactatt aattaattct gatgatgcat ttgagaattg attaaaagct gtaaccatat 536700

cattttcttc aattgcaatt gctgattctg taaaatgttt aattgctgtc gttaaattctt 536760
ttaaagaacc ggtaaaagat aataattctt ttttcaggtt ttcattttta ctatttgcatt 536820
ggaaaccatc acaagcatca ataatacat tcatctctgc aattaattgt tttccacttt 536880
caataattga atcaccatta gctaacttag ttttaactc attaattaat ggttgtaatt 536940
cttcagattc agctaaaact aagccatgac cattaggttg aggattagac atatgcttag 537000
ctaattgtatg taattcctca ctgacctctt gatcaatata tttaaatgaa tcagcccaac 537060
tttgatcatc attaaagctt ttaacattcc atgcataatc agctaccgca aaaatagcca 537120
ctttagaagc ttcagcttct tgcattggat tagttactac cccacttaaa tcatcaatat 537180
taatatcagt gtgtaataaa ctctctttcc ccatcattaa acgtgaaccg ttaatatcat 537240
tgacaggcca gttcaaccag aacagtggac ttcttctttc gtcagccctt tctggtaatc 537300
tgtttctttt aaaaatgatct aatgtttttt gttcaactgg ttgacacact gcttcaccag 537360
tccagaaaaat tttcacatct tcagggaatc cagcatcata atcacttaat tcagaataat 537420
ccccttgcca tgaatgatta tatctgctg gacagaaaac agaatacata acatctcctt 537480
tttcttttgc ccaagctgat acactattca tcatcttaat tacaacacta cggcttaggc 537540
taccaacatc atcaccaaga acaccaaatt ggcgtacccc agcatcgtac aattgatcaa 537600
actttttaag taatgaagca atttcttcat ctactttaga tgcattgaaa ccaccataa 537660
atggatgggc tgtccataca aatctacatt tagaatcatt tcctacttga accatttctt 537720
taatggctgc gagttcctct tcaggatata attcacgcca taaattttta tgatatggat 537780
catcttttagg tgcaaatata taagaagtca ttttgaaatc accaccgaat ttcattaatg 537840
acattctatc ttcatttgac caaggaatcc catagtacc ttcgataaaa ccacgaatat 537900
cggtatcagc ataattctta attacaaagt tacggattgt tgatccatcc atttgattaa 537960
aaatatgttt taatgaggta attccataaa atgccccatc agtatctttt cctaaaataa 538020
caatttcacc attatttgaa gcaacaaaat gcgccccaaa tttactaaat agactctctt 538080
caacgctata gttggattta acatagccat caacataccc tccagattta tatgtaccaa 538140
ctaaaatatt tgtttttccg tctactttct gcttagatgt gctaatttgt ttattttttg 538200
actctaatac ttcagtcatt ctcttttttag tagcagcatc aattccatct tcatatacca 538260
cattaacttg tgaacgaata acataatcct tatcttgata agtaatttca tgtgggtgtg 538320
gataaatttc ataatttggt tcttttagct ctacttttat atttggtgac ataaaaataa 538380
gtgtactaaa tacaaccaac attgctaatt aagattttta agctttgtcc caaaatcttg 538440
ccatcttttt cctccctaag atttagtcaa atggattaga aaaataaaag accgatatac 538500
agaaaataat ctgtacatcg gtcttgcta atctaattgt aacaatccat ttacttcacg 538560
agtatatcat gacaattatc cctgtcaag aaagcgatta caaaaaatgg atttatcaag 538620
catcttttga ttaaccaga aggattgggt tactatttgt gatagttgca atttcacaac 538680
ttacttgatt ggataacat aatggatcct gtcgttgtaa aaaatactga ttcaatgggt 538740
actcagcacc atcaatatca atataagcat catctagtgc atataatgaa aaatacttat 538800
attcatcttg atacacctta tgtgttcccc gcaataataa ttgaataaca ttttgctgat 538860
caataattct aattttttta tctgcatatt tttccaaaag acacataacg ctaagaaaat 538920
gatctaagcg accgcccgtc acaccataaa tatctacttc atcataacca ttctccaaag 538980
catattctaa agctgcatgt gtatcggatc catctttacg agttggcaat ctttctatat 539040

ctaactcact taaaacattc tcgttttcaa tcgaatcaaa atcaccaatt gcaaagacag 539100
gcttaatccc ctgtttaagt aatatttcaa caccatgatc aacaccaata tatttttaaac 539160
tgtcatcgag tttaacaagcc agtgcactac aaatacctat cttcatttta gtgactctat 539220
tgcttttcgta taatcatcac taccaaaaac atagctgccg gccactaaaa cgtcaactcc 539280
agcatcatta cataacttgg aagtcgattc attgattcct ccatctactt caattaaata 539340
atgataatta ttttcttttc tgagtgttgc cagctgtgca attttatcaa cagctgccga 539400
attaaatttt tgcccaccaa aaccgggctc aactgacatt actaaaacaa catctaactc 539460
attcaaaaat ggtttttagta cttctactgg tgtatccggc ttaattgata gcccgacctc 539520
cacatcatgc tccttaatat gagcgattaa ttcattaatc ttatcttcag caactgcttc 539580
ataatgaaaa acaattaatg acgcattact attaataaaa ttatccacat atttagctgg 539640
atcagtaatc attaaatgta catcaagata catatccgtt actttactaa catcttttaa 539700
aatactatat ccaaatagata tgtttggaac aaaatgtcca tccattacat cataatgaat 539760
ccaatctgcc gctttgattg cgttaatctc ttctttcaaa taagcaaat tagctgataa 539820
taatgaaggc gctactttaa ccatacttcc gtctctcttt cttttttaca tcttgtaaat 539880
tcattaaata atgctcatag cgttcttttag atatttttcc atcttcaacg gcttttttta 539940
ccccacaatt aggttcacta tcgtgtaaac atcctctaaa cttgcattca tgactaaatt 540000
gagcaaaatc atgataggct acagctagtt cttccggtgt catttccaat tctaataag 540060
aaaaaccagg tgtatctcca agatatccac catacatctt gagcagttca acatgacgag 540120
ttgtatgttt tcctcgccca agagattttg atatctcatt tgtttccaat tttaaattaa 540180
tatctaaggc attcaaaaaa ctacttttgc ctacccact ttgtccagta atcactgata 540240
ctttatcttt aaagactgtt ttaattcct caagcccatg attatctttt gagcttattt 540300
catatacccg atatccagcc tgacgataat ctttaacata ttgtttaacg ctttcatctt 540360
catctaaatc cattttagaa ataataataa ttggttcaat tcctaaatgc tcaattacta 540420
aaagaaattt atctaataat attgatgaaa aatcaggttc cttacaagaa ctaacaatca 540480
gagcttgatc aacattacaa atagggtgtc gaactaaaca attatgacga ggcaatacat 540540
tcattacata gccatcatta tcaccttga cttcatattc aacaaagtca ccaaccaggg 540600
gcttaatctc atccttacga aatttcccc tagcacgaca ttgaattatt tgatgatcat 540660
cttcgacata ataaaaccct gctaattgct taataattct tccttgtagc atctctacct 540720
cctaatactc tgtaggtatt tcaggtttat aattataata ataaagtgtg atagattcat 540780
tcttcttagt taccgtagta aaggcatcta aactttgacg gactacttga tttacagtaa 540840
tcttttcaat ttcatattgga tctgtaggtg ttggcaatgt ttcccgttta actgaaaaac 540900
ctttatttgt tagtaaggtc gcagcagcat caatatccat tcctttaaca tttggtactt 540960
caattttaat tcccgaagaa acagtcaatg taattgtccg atctttttca tcaggatcaa 541020
ccttatgccc ttcttttaaa ctctgttcaa caactgttcc aactgcttgt tctgaactag 541080
tttctttgat cgtaacatca aacccaagtt ttgtcagtgc ttctttggcc ttattttgat 541140
ccattcctac ataattacca agaactacat aatcaccttt tgatactgtt aaaataattt 541200
tacgatcttt ttcagttgga tctactttag ttcttttttc aatactttga tcaattacag 541260
ttccttttagt tttagaagat atctcatatt caatctctac ttcaaatttc aatttttcta 541320
atgccttttt agcaacatct tctttttttc cagtgtaatc ttcaagaaca atatatttgc 541380

ctttcgatac tgttacttta acgacatcac cttctttgat cgtcgttcct tttttagggt 541440
ctgttgcaat gatttcacct ttttcatatt catcagatag ttcttcagta atatcatcgc 541500
taatagtaac attatattct tttaaaattt cttttgcttg ttcaactggt ttttctgtta 541560
aatcaggcat tagactagta tctggcttca ctccaagata aatcgcaaaa gcaattcccg 541620
cgataactaa agcagtaacc acaccaactc ccaccttagc ttttgtatct aaacctttaa 541680
atttattaac taatttactg aaaaaacctt cttttttagg ggctgccact tctttttctt 541740
caactggatc tacgattggg gcagtattgc cactagtaaa tgcggaacga ggatcaataa 541800
caattgttgg atcagtatct tggatcatgtg aaaaaactaa tttttcttca tcctgacgct 541860
ccatacaagt ctttatatca tccaacattt ctgttgcaact tttataacga tcattaagat 541920
tttttagcagt agctttaatt acaatattct caacagactg gggaattgaa ggattaaact 541980
ccaacaatga tggtagatct tctgcatat gctttaatgc aatattaact ggtgattcac 542040
cattaaatgg tacttctccc cgtaacaact cataaaaaac aattcctaaa gcataacgt 542100
cactttgggc agtcgctttt tcaccacgtg ctaattctgg agctaaataa tgcaatgagc 542160
ccataataac atctgtctgg gttacctgcg ctagagattg cattgaagca attccaaaat 542220
cggcaatttt agccactcca ctatcagtaa ccaaatatt ttgcggtttt aaatcacgat 542280
ggataatccc tagctgatga gctttagaaa ttccactaat tacttgtttc ataatatcaa 542340
ttgcttcaac tacatgaaca gcaccacgtt ttaaatcaa ctcttttaac gtcatacccg 542400
gcacatatc catgacaata taatatttat cttcatctc accaacatca tatatttcaa 542460
caatatTTTT atgagaaaagt gcagctgctg cactagcttc acgttgaaat ctagttacat 542520
atattggatc ttttagcaagg ctagttcgaa gaatcttaat cgcaatagta cgatttaaga 542580
taatatcttg agctaaataa acatctgcca ttccgccttg accaattagt tctaacaatt 542640
cataacgttc tgcaattatt ttgccatcc tatttttctt cccgattatc aatgatagct 542700
actccgatat tatcacgtcc accattttca ttagctcgat caattaattc agtaactttt 542760
tgagatactt ttatatctt ttttaaaatt tctttaatta tttcatcatt taagcaatta 542820
tataatccat cactgcaaag caacaataaa ctatctgcaa attctaattc gataaaagat 542880
gggggttaatt cagtatctgc accaattgcc tgagtcaaaa cttttttttg gctatgatta 542940
acagcttctt cttcactgat tgctccacga tcaactaaag cattaactaa agtatgatct 543000
ttagtcaatt gcattaattg atcatttttc aaaacataag cacggctatc accgacatga 543060
gaaatatata tcacattatc cattaaaatt gccacgacaa ttgtcgtacc cataccatga 543120
tgctcaacat tttgcttagc cattcttttt acaatcgcat cagcttcata aattgtttca 543180
tttaccatt ttttcaactc atcaacatta tcaaatgggg ggatactgtc aaaacaatta 543240
acaaattgat ccatcaccac ccgagaagca atttcaccag cacgatgacc acccatacca 543300
tcacagacaa ttgcaataac ttgatctttt acatttgcaa taacagtagc ctgatcctga 543360
tttttatctt gtactttacc gatatcagtc aatgcataat agttcattat ttcacccac 543420
ttcttttagc ccttaattgt ccacaagcac catcaatct gcgcccattg tctttttctt 543480
aagttacatt aatatgtaat cttaatagct ctttttttaa ttttctact gtttctttat 543540
cactagggtg ataaccatgc tcatcaacac tatttatagg tattaaatta acatatgcat 543600
ttaatccacg tagatagtgt gccaatgac gagcgtaaac aatatcatca ttaacacctt 543660
ttaacatgat atattcaaaa gtaacacgcc gatttgtttt atcaatatat tcatgatag 543720

cttcacgtaa atcatccatt ggatgcacct tattgatcgg catcaattca tcgcgaattt 543780
catcattagc agcatgtaac gaaatcgcca aattagtttg aattccttct tcaactatct 543840
gcttgatccc ttgatcaat ccacaagttg aaatagtgat gtgccgagcg ccgatagcta 543900
gaccatgtgg atggftaatg atccgtacaa attccatcac attatcataa ttatcaaagtg 543960
gttcacccgt ccccatctacg actacatgac taactcgttg atcaatatct tgttgacttt 544020
taataatttg tgcaacaatt tcacctggtg ttaaatcacg ttgtttgcgt aataaaccac 544080
tagcacaaaa tgtacatttc atgttcgagc caatttggtt agttacacat agtgacttac 544140
catagtcatg aatcattaag acagattcaa tcaaacttcc atctaataat tcgaacagat 544200
atttaattgt cccatctctt gatacttggt tttctttaat ttttaaaaca tctaaagaaa 544260
attctacttt caattgattt cgtagatctt ttgataaatc cgacatatca tcaaaactac 544320
gagcatcttt ctggttaaagc cagctaaaaa cttgttttagc acggaatggc ttttgtttga 544380
ttgaagcaaa atattcagtt agttgttcta gtgagtaatc ataaatattt ttcactttat 544440
tttctttttt ctaatttaca catataaaat ccatcactgt cataaacata cggtaaaatc 544500
ttcttttctt caattatctt catatctgga tatttatcaa gaaattgttt tatcatttgt 544560
tcattttctt ttttattgat tgtacacgta ctatagacca ttttaccatt tttcttcaat 544620
aaatagtagg cattgtctaa caattttgct tgtaaaggaa tgattgtatc cattgcacca 544680
gaatcatgat atttaatctc cggtttacgt ttcattactc ctaaaccgct gcaaggtgca 544740
tcaagcaaaa ttttatcaaa tgattcttct gaatattttt ctttcaacaa agtggcatcc 544800
ccaacatgca gttctacatt attaacacct aagcgtttta gattagcttc aactagcttg 544860
attttatggt caaataaatc atatgcaatt attttaccct gattattcat aatagctgct 544920
aaatgtgtag ttttacttcc tggagcacia cacatatcaa gaacgagatc cggttggtga 544980
ggatccagca acggagcaat caactgactt gactcgtctt gaatagtgac taaccggttt 545040
ttaaaataat cagtgttagc aatatttcct gctctgtaca agagtccatc gggagaaaaga 545100
ttccctgctt caaaattttc atcagttaat aattgagcct ttgtagtctt taaaatattg 545160
accctcgctg ctctgggttg tgggtgatta tcatgctgac aaatcttttt ggctatatatt 545220
aaatcatact gtttacttaa catcttaact atccataagg gatggcttgt ttcaatagaa 545280
attcttttca attcatcctt ctcatcaatc tcacattttc cattacgtaa aaaatttctt 545340
aaaatagcat taacaaattt ccccgcaaaa ttatcacgtt tctttgctaa acggacagct 545400
tcatcaatta cagcataatc cggaacctta tctaagaaaa ttaattgata caatgacatc 545460
aataaaatca ttttctcacg atttttaatt tttttccctt gaatatatgg cgccaattga 545520
tattcaagat ataacttatt ttgaatcgtt ccatatacaa ttcgtgtagc caaatcttta 545580
tcattttctag ataataagct tttttctaaa tagtcattta aagtaatatt taaataactt 545640
tgctcatttt ggtattttat taatacatct aatgcagtcg ttcttgccat aaatagtcct 545700
tcctatatatt gattatatgg attaaagtca caaaccacat gaacttttatt tcctttttta 545760
ttataaaaaat cactcatctt ttctaatact ggatataatt gtttactatt tgtaaattta 545820
atcataatac gtttacgata aatatcctgc atccgataga tcaaactatt tgccggacca 545880
agaattgcca ttttatcaag ttgtttttgt aaatactctt ttatttgac cgacttttga 545940
ttaacaactt cttcatcttt tccttgattt aaaatgctca ctaaatgaac atatggaggg 546000
taagctgcta attttcgtgt tttcatttct tcctgataaa aacgaagata gtcgtgattc 546060

ttgacacatt gtaacacaaa atgctcagga ttgtatgtct gaatcattac tgtaccttct 546120
ttttgaccac gtccacttcg tcctgaaacc tgttcaagca gttgaaaagt tcgctcatta 546180
gcacgaaaat cagggatatt taaacttata tcagcattta aaacaccaac aaaagtaaca 546240
ttttcaaaat ctaatccttt tgctatcatc tgtgttccta atagaatatt accctctttg 546300
cgagcaaact tatctaataa tttttgatgc ccatcctttt gtttagttgt atcaacgtca 546360
taacgaatca cttttgcacc atcaaataa gtctccagct gttcctctac tttttgtgtt 546420
cctgctccaa ctaattttta tcgttcactt gaacaatgtg gacaaagacg cggcattttca 546480
atttgatgtt cacaataatg acaacgtaat ttgtgatccg ctttatgata tgtaaagggtt 546540
acatcacaaat gaggacattt aattacttca ccacaatcaa ggcaacgaac atatgttgca 546600
taaccacgtt tatttaatag aagaattact tgttcatcat gatccaggca ggtttgaatt 546660
tgttccttca tcgcttttga aaaaagtga taatttttat ttctaatttc atcagccata 546720
tcgatcaatt caatcttttg taagggaac tgattgatcc gctttggtag ctcgatataga 546780
tcataaattc ctttttgccc tcgactataa gattctagt acggtgtagc actaccaaga 546840
ataacgggac agttatggta ttgccccga attcgagcaa tctgagtcgt ttgataccgt 546900
ggcttgcttt cctgtttata actaggatca tgttcttcat ctaaaataat caatcctatt 546960
ttttccaaag gcgcaaatac cgcacttcga gcaccaaaa caatcttaac ttcactattc 547020
aaaattcgcc gatactcatc ataacgtca ccagcagata attttgaatg taaaattgct 547080
acctctttcc caaatttgtg tttaaaagca ttgaccatca tcggtgttaa agaaatctcc 547140
ggtactaaca ttaagacagt tttattattt ctaatcatat atttagataa atgtagatac 547200
acttcggttt ttccagaacc agtcacacca tgaattaaag cagtatgata agtatcaatt 547260
ttgctcatga ttccattgac tactttttgt tgatcaacag ttaaagaaaa ctcatgttcc 547320
tctttttgat catctaaata agggtcacga tataattcct gttcgattat taccgttacc 547380
ctctgttcaa ttagcttgtc aagcagtcca cggctataag gaaatgcttt tagtggcgtg 547440
tcgggatgtg tttttaaata ttgatacgct tcttggtgtt taacagtttt aagagtagca 547500
tcttcattaa taactttaat tactttttga tacttaattc caacactttt atttgactt 547560
ggttttaatt gaggtggcaa cattgcttga agacagctaa ttcgtggtga caaagttaat 547620
tttgctaattg tcaaagacag ctcttgtaat tcttgattta ataagggcg ctcatcaata 547680
acttcactaa tatagcgata tttaaatcct gctgctgctt ctaattcctc ttttggtgaa 547740
ttgctataac gacatcccgt tacatatccg attatcgtt gatatccaaa cgcaattgtc 547800
actctaacc cactagcaat ttcagtattt gctaaataat caaaagtagt gtcaagagca 547860
tggttggtgat gttctactaa tacttgta atataacca tcatcatctc caatttgttt 547920
ctattctacc acatctacaa gataaaataa aagagtcgat taactcttat atctttatag 547980
caaagtatct aattgctctc ccacgttttt ttttttggga tgatctatca tcttaccaca 548040
aacatctgtt ctagcgaaaa attagcgagt aacaccgctg gtaataaagt gcaaatataa 548100
ctagcctgat gacactaaaa gcttttattg atgattcatc aagatagata ttaagatcat 548160
gtttcaacac ataatcatga taaccatcaa aaacagttgc atgagttaat acatacttca 548220
ttgcattcac tctcttttaa aaaaaggaat ctttgcgatt cctagacatg ataaatataa 548280
ttatcttttc gcggttagc ttctggtttc ggttctttac cataacctaa aatacaatta 548340
ccgattccta catacttttc atcaatgccc cactgcttta acaattcttt tccctcagta 548400

```

ctcataaaaa cttctttggc acgatgaatc caacaagaat ctacgccaac tgcattggct 548460
gcatttaaaa gattcccat tactaacgca ccatcttcta aatatgttcc aatcgttgaa 548520
tcccctaaaa cgactaccac tgttggtgct ccataaaaag gatcgttttc actatccatt 548580
attgccgcat tcaattttga tagccgctta attatctcag gattttgaat aactaccata 548640
attgcagatt gacgtcccat tcctgaggct gcatatgttc cagccgtcaa aatttcattc 548700
aattgttctt cgctaatttg ctctttttgg aagcttcgaa cacttcgacg tgtaattaaa 548760
ttattgattg tttcattcat tatactatcc ccctttttat aaggatatta tatcacagac 548820
ttaatgaata ttaagatata gataattgtt ttttaaaaa atactctata taatttagat 548880
aaaaggaggg ctgtttatgt gtaaaaaact atcaataatt ttactatgcc tgcttatgat 548940
aacaggatgc tctaaagaca agccaatttt atatagcaat cttggtaatc aagccagtca 549000
aaataaactt actaatatth taaatgaagc tgacctccc aaagagaata ttaacaatt 549060
cttttcctat gttaatacct ttaatcagca cgctacacce ttaattggtg attttgaac 549120
tttagaaaaga gaacaaccag attaccaata ttttaaatat aatagcccag ttgaaataag 549180
tgatcaaaac gattctaatt cactaattcc ttcattttatc ttaataaaaa acctaattta 549240
tactaataat agcggtcacg cagatgactc atatattatg ttaattttaa atttaattga 549300
tactattgat cagtattcaa tgagccaaga agatcgttta aaattcatta ctacttttaa 549360
cagcatttct gttaccgca taaaaaataa tgaaatttct catatcaatc aaattgaaaa 549420
aacatttagt gatcgtgact ttagcgtaaa acaaaaccaa aaagcatcat tgattacctt 549480
gtggcttcac tcttccgcag ataaccgtcg ctttgttagc cactgtggtg ttttaattga 549540
tagcaatgac ggtttatatt ttattgaaaa atacggttgt ttttatcctt atcaggtgac 549600
aaaatttaat agccgaagtg aattaaaaac gtatttatta actcgaaacg atctcaaagg 549660
agatgaaaat gacggtttg cactcgtttt tgaaaataat aaatatctga ataaataatt 549720
aataatatcc tttgaataaa ttgtaataca tttttatatt agttcctaga tgcagaacca 549780
cgactttaat ccaacagtat gatttcggtg ctgaagcact gaccatggca taatctaatt 549840
tgaatttccg agcataatga tctgcctttc gtaaatgcc gctatttgta acaactagag 549900
catttttcaa tccattttatc tgcattatat cgcggtata catcaaatta tgatatgtac 549960
ttcgagattg tccctcgata aggatatctt ctttttttac ccctaaacta attgcatatg 550020
aagccattat tttcgcttcc tgatattcat ttttaactgc cccaccagat aagattaaaa 550080
atttaatctt atctttttta tataaagtaa caccatttc aaccgtgat ttcataattg 550140
ttgatggctc accatcgata ttagcaggat aaccacaaat aatcgacaa tcatattttt 550200
tataacgctg ttttttatat ggttttttta atactaataa aaatgctagt agattcaata 550260
ttccaaatcc aattattact cgtttgacca ttttattacc tcattatttt acatttcccg 550320
ggaaattgta acaaaaaggc ctaatggccc cgatgtttcg ctttacgttt ttgctgtttc 550380
aatacaaaata gatgctcttt ttcagccgtt cgctgctcac gacgaataat tttattcttt 550440
gccttatttt gctcatattg tcgtttcaac gcttgcatcg atttagtacc tgtttgtaag 550500
ttcatagatt gttttctaata catccgttgt aatcgcttag gattttttgg tttatcttta 550560
tgtttcgctt tgaactcagc aacaaaatta agtttatggt aattatttaa aaaataaaca 550620
tatatctcac catcacttg ctcttgaccg aacacaactc gttcaacgta acatttatct 550680
ccatttgta aataaaaatac tccaatccaa aacgatcat caaataaaac atttaattcc 550740

```

aaaccaacat ccaacatatc gctatcctcc ttgaaattta cttctaagaa cggacaacct 550800
caggagggca ggftactgat gcaaaatgca caacttgact accaacaagt tcgtgttttt 550860
atcttagcaa ccatattata acttattttt cagatttatt taagaggaaa gctattcctg 550920
ctaaccctaa acctaatagcg attataataa ataaattaat acttacatca ttattcaaat 550980
aaaaatatac ttttaaatca tcatatagtc ccatcaaaac tgcaataatt aataaaaaag 551040
ctagtaaaaa tggcactttt agccgtccat catttttttt cataaaatca aacacttttag 551100
catcaaatatc tttaaatgca tctaacaaca tgtatatcc caaaatagct aataacacaa 551160
taatgtcggg tgggcaaaaa attaaatcaa gtccataatt accttctaac ccttgcgcca 551220
aatataaaat taaaaccatt cctggataaa aatatatgcg aaacacctta aaatactctt 551280
taaacctttt catttttcct cctactaaaa atcagggata tttacccttg atttgtttga 551340
tgatttttta taatttcage aattttatct tttgttgcca taacgtcatc attttccact 551400
acatatattat attcatcttt agtcgcaatt tcttttcttg cttttgataa acgttggttg 551460
acaatctctt ctctctctgt acgacgtcca cgaattcgct gttcgagttc ttctaagcta 551520
gggtgtacta aaaagattgt tgttgcatct ggacattttt ccattacttg aagggccct 551580
tgaacttcaa tttctaaaac aacattttta ctttcattta ataattgatc aacgtaatct 551640
ttgggtgttc cgtaataatt accgacaaac tgcgcccact ctaataactt tccttcttca 551700
attttacttt taaattcttc ttcttcaaca aaaaaataat caattccatc tctttcattt 551760
ggacgtgggt ttcttggtgt catcgaaatc gaataagcaa gatttaaact atcgtctttg 551820
aataattctt ctcttactgt tcctttacca acgcccactag gccactaag aattatcaac 551880
attccttttt gcactgtcta caccctttt ttttgataag ttcatcatac aaaatacgtc 551940
ttatatgttc aattgttttc aaactatata atgtcaatta tttttaatct atgttatact 552000
tacaacggtg ataaaaaatg gcatatgatg gaataatgat gcatcaagta attgatgact 552060
taaacaaaac aataactggt ggtagaatca acaaaatcta ccaaactca aaatatgaat 552120
tattgattca agttcgtaat aatcgaaact attacaagct gctgctctcc tgccatccaa 552180
tgtacgcaag aattcagctg actaatttag actatcctac tccgaaagt ccgaatcctt 552240
taacaatgtt atttcgtaaa catcttgagg gtggttatat caaaaaaatt gaacaaatcg 552300
aattagatcg aatttgatc tttctttttg gctgtcataa cgaatttggt gattacgttg 552360
aataccattg ttatatgaa attatgggta aacattctaa tattattctt tgcaatcaag 552420
ataaaaaaat tcttgattgt ttaaaacgaa ttaccctaa cattaatagt gaacgttttg 552480
tacaaccagg ggcaatgtac caattgccac caatgaatca aaataaagtt gatcctttca 552540
ctagtgattt tattgaaaac aataatctaa caaaaatata tcaagggatg tctccaatcc 552600
tatctaaaga aattctttat cgtcatgata atggtataga ttttaaagag attatggatg 552660
aaataaaaaa tagcgatacc ctttatataa gtagagttag tgaaaaagaa tattttcatt 552720
taattccatt aactcatcta aatcagcagg cacagtctta ttcattatc gatggctctg 552780
ataaacattt taatttaatc gatcaaaaag aacgtataaa acaacaaaca tcaaatcttt 552840
tgaaatttat taataatgaa tatcaaaaaa atgttactaa acttgcaaaa ttagaatcaa 552900
ctctagaaga ttcgaacaat agtgatgaat atcgaatcat tggcgatctt ttatactcaa 552960
acttacattt attaaaaaaa ggaatgcgtc atgttgaaact agataattac tatgatggtt 553020
ctaagattat ggttgattta gatgaaaaac ttgatcctaa aagtaatgct caaaaatatt 553080

ataacaagta tcaaaaggca aaaaattcaa tcaatgttct gcatgagcag attgatttaa 553140
ccaaaaaaga aattgaatat tttgacactc ttttaacact aatggataat gcttcatact 553200
atgatgccct agaaataaaa gaagaattag aaaatctagg atatttataaa aagaaaaaga 553260
aaactaatac gatccgtaaa aataaaaaac cttcttttga gacatattat actaaagatg 553320
gtattgaaat atgtattggg aagaataacc ttcaaatga ttatctaact tttaaacatg 553380
ctcatcgcta tgataacctg tttcatgtta aagatatgcc tggtagtcat gttgtcgta 553440
aaggatgatca attagatgaa tatacgattc gattagctag taatatcgct gcctattatt 553500
caaaaggga aaacagtagt agtgttctg tcaattatac tttataaaaa acattgaaaa 553560
agcctcatgg cgctaaacct gggcaagtaa tcttagataa ttataaaact atttatattg 553620
atcctgatca acattgcctc gatgaattac aaaaaaata gatgcctggg catctatctt 553680
tttttagcgt tacatccaca tccgttctc cggttattag cgttggtata cattccatta 553740
ataacagagt cacctgtgtt attagctgct ttaaatectg tacctgctcc gttaaattga 553800
gtagcgtag cagcacttgc gaatggattt ccattacttt gagtcatgaa agtacgttca 553860
taacgtggat aataacgtgg gtaataaacg atattattaa tatggcgaca ttcgattggg 553920
caaataattg gttgttcaac atattgatta gagcagcttg taaaacttt tcttggtgca 553980
acgattggag tagcacggca gcagttcatt ccactgttac atcctccaca tccgcagctg 554040
ttgttacaac cacatcctga gttacaaaac atcatttcca cctcctttaa tatactatat 554100
gttcgattaa atttggtgct aaggcaaatt acacagaaag gtctaaatta tgaaattaat 554160
caaatggaat actgttgaaa acattgaagc atatacaatt actaaagaat taggcgatat 554220
gtcttataat aacgaggaca aacaattgat tctcaataat cgtaaacat tagccaaact 554280
tttaaaaact gatttagagc acatggtggc accacatcaa acacactcag ccaactttaa 554340
agaagtatct cttaaagacg gtggcagagg tatgtactgc caagatgatg cctttaacaa 554400
tactgatgct ctttatacaa aagatactga tctcttttta ttatcatttc atgcagattg 554460
taccacagtg ttactatatt gtcctaaaac aaaaataatt gctgcaattc attctggttg 554520
gctaggaaca actaaacaaa ttgtttcaaa agtcacaaaa catctaattg aaaatgaaca 554580
ttgtgatcct aaagagatgc ttgcctatat tggaccatgc atctgccaag attgtcttga 554640
ggtaatggat aatgtcatcg acttagttta acaaatggat ttcgatacta ctccgtacta 554700
taaacaacaa gatactacac attatttgct tgataacaaa ggtctaaacc gacaaatgtt 554760
attaaattta ggtttattga aaaaaatat tactgtttcg ccatattgta ctgttgaaaa 554820
tgacaagtta ttttatagct atcgtaaata taaagatagt ggcagaaata tcacaatcat 554880
aaaaagacaa gcttaaagga ctataacaaa taaagatttt caatctttga tatgttcctt 554940
tctagatgac aagtttttat tattttattt gtctacctag gaggaagcat atcactctag 555000
gcgttatagc cttttttatt tattaaatca gttttttcta ctttaattgt taatatttat 555060
tttttagtaa ttaaattttc cataaaatta cataaattgg ttataaatca gttacaaaat 555120
cacattttta ctacattaac ttatcttttt acttgttaat ttttttatat gtttctcgat 555180
gaatgatata ataaaagtaa tatatataaa cgataattga ggtgattttg tcgatgaatg 555240
aaaattttta ttcagcattc tacaagaaga ttcttgatca aattaactct aatatctatg 555300
tcaccgatgt tgaaactgat gaaattgtat atatgaacga ttatatgaaa aatacgtttc 555360
aagtctctaa cactgaagga aagaaatgct ggcagatttt acaatctgga atgaacaaaa 555420

gatgtgagtt ttgtaaaaatc aaacaacttc aagaatctaa ttcacaaaaa atttgtgtat 555480
ggtatgaaaa gaacacgata acagaaaaaa catattttaa tcatgatact ttagaacttt 555540
gggataacaa actttatcat atccaaaatt cgattgacgt tactgaacaa ctacagttat 555600
ctgtagaagc aacaattgat gaattaacag gtatttttaa tcgaaatgcc ggtaaaaaac 555660
gaattgaaga actattaact gctgaatatac ttaacgaaga ctttgttgta gttttatatg 555720
acatgaacgg tttaaaatgg gttaaatgata cttatggaca tcttgaaggc gatcgccat 555780
taatatttgt tgcccaaaat ataaaaaagc gtttgaaaga gccaaacttt atctttcgcc 555840
ttagtggtga tgaatttata attgtttttt tagatactac tgttaaaggt gtagaagttt 555900
ggatggataa tattctttta actttaaatc aagaaagaat caaagaaaac attgattatg 555960
atacctcttt tagttatgga attgctaata tccatgtaga tgaaaattta actgtttctg 556020
atgtattatc tattgctgat tcacaaatgt atatccaaaa acgagattat catattctta 556080
tgaataaaaa aaggctaaca aattcacac ctaagtataa ttctattcct ttatttgaat 556140
ataatcgtga tcatcttttt gaaagtttat cagaaacaat tgatgactac ttatttgttg 556200
gaaattttaa gacaagtaaa ttcatgtact cacgtcagat gatgatagat tttcgtttgc 556260
caaatcaaat tcttgataat gctgcagcat tttggggaga aaaaattcat cctgatgata 556320
aagcaggatt tttagaagt aatcaagaaa ttgctgatgg cagagctgaa cagcatacaa 556380
tttattatcg tgcaaaagat gcctctaacc gttggattcc cttgctttgt aaaggaaaaa 556440
tgattagaga taaaaatgg aatccagatt tatttgctgg aacaattcgt aatttgata 556500
aaaatagaga acaagcttct cttagacca attctttaga tacttattta gatacttcgt 556560
attatattta tgagaaaaat caaagcaata aaaataattt tctttttcaa aaaagctttt 556620
actttgtaaa catatttgat cagcaaaatg atttaaaaac aaaaactgac ttacttgatt 556680
ttgtaaataa aaatattccg ggaggaatac tagctgtcca agcgcactct ggctttccac 556740
tctattgctt taatcaagcc attttagaat ataccaata ttcttatgaa gaattatgtc 556800
aaataacaaa tggaaaattt tcaaatatta tctatgaaaa agatcgtcaa tttgttgaaa 556860
gagaaatttt ccaacagctt gaaagaaatg acatttatga aattcgttat cgcatagttt 556920
gccacggagg ccatttgctt tgggtatatg aaagaggaaa atacgttatc gatgggcatg 556980
gtcaaaaact aattttgtct tttttgttg atatttccca tgaaatgaat aatgaacaag 557040
aactacgttt cattaatgaa aatagccttg acggagtttt taaagctgca ttaattgaac 557100
attttccaat tttatatgct aatgacggat attatcgaat acatgggtat accaaaaaac 557160
aatttcacca tgattttaa gattgtgctg aaaatctcat ttatgaatca gataaagcaa 557220
gaataagagc ccaaataacg gatttaatta aaaataatca gtcacaagct attccttgaat 557280
atcgaattaa aaaacgagac aattcaattg cctggattca tattagtgcc agctttactt 557340
cgctgcttga tcaaacaatt attatgattg gaatggctcat ggatattact aaacgaaaaa 557400
aactagaaga taagttatat cgctcacagc agttgtttta agttgcacaa actaaaaccg 557460
gcttaaatat ttgggagttt gatattcaaa acaacaagt aattggcaat cccgattctg 557520
cagtaatccg cagctatcaa aatcttactg ccaatatccc agaaagcata attgcacaag 557580
ggttgatcca tcctcaaagc attaatgaac ttaagaattt atatcaacgc ttagaaaaag 557640
gagctgctcc cctttctgct acaatcaggg tcaaacaaaa agatgcgaaa gataaatatc 557700
tttgggaaaa aataacatat actattgtcc agcatattga tgaaaaacca gcatgggcaa 557760

ttggcatatc agaagatggt acagaacaaa aagaaattga gacaagaatc tataatgaag 557820
aaagtttaag gaaagttttg aatgaagata ttatattaaa catccgttta aattttttctc 557880
gtgattttat cgaagatatt tctttacatt ccaatgaaca gtatgaaaaa cagctctctg 557940
attacacata cgatgatatt tataaatatt tattacagac tattgctaata gaggatgatc 558000
aaaaaaaaatt tgagaaaaaa tattctaaaa atcaaattaa tgactatatc cgtactttta 558060
ccgatattcc aacttttgaa tttaggcaga aatattttaa tggaatgata ttatgggtat 558120
ccttaaatat gaaaacaact atttctctc aaaataacga tgtaatatta tttattttata 558180
ccaaaaatat tgatatccaa aaaagacgtg aattagcatt gcaaaataaa gcagaaattg 558240
atgagatgag tagcttatat aatgagtcta cttcacagct aatgattgaa acattgctga 558300
agaaagaata tgatcctaag aaagtcaatg cttttctttt gctagatatt gataatttta 558360
aacagataaa tcacagtggg aattttctgt tcggtgacca aatcattcgt caaatgggac 558420
aaatgatcaa gaaaagtatt tcttcagct gtattgcagc acgaatcaat ggtgatacat 558480
tctctatttt ttatcataat gctgaatcaa aaaaagttat ctatcaagca gccttacaac 558540
ttcaaaaaaa gctttctagt atttatcatt ttcaagatat tgagaccag ttaactctca 558600
ccggtggttt aatctatcta ttttcagaaa atatgagcta tagtcaaatt catcaatgcg 558660
cactccatgc cttagataga gctaaaagac gcggaaaaaa ccagatacta tcttatcaag 558720
aaattgaaaa agttgaattt aatttcaaga ttgaaatgat tattaaccct aatgatttta 558780
caattttatc gatgagcccg actggacaaa tcatatttaa ttgtattttc ccagttaaaa 558840
agccaataaa atgttatgaa ttattacata atcgtaaate accgtgcca tttgtttctc 558900
aacaatatcga ctttgaacaa acaaatatgc gtgaatgttt tgtatccaaa atcgataaac 558960
ttatgtatgt taaagaacag ctgtctcatt atgagggcga tactgtaaga aaaattgaaa 559020
tgcaggatat tccctttaac ttagcatatg aaaatcagga ttcagattta caacaatttt 559080
tagaaataag ctggaaaaat atagataaaa atattcaacg agaaaatgct tttgataata 559140
ttcttagaca attaggaaca ttctttaatg cccaaaatgt tctcttattt catcaaagcg 559200
ataatcaaca aaaattttct ctgacttcaa agtggaaatta taataatcaa atctctaata 559260
ttaaaaatac tcatttcagt aaggaacact ttgaaaatat tgttagtgtc gtcgcaccac 559320
aaaaatactt tgtaatatta gataaaaacc atttttgtta taaaatatt acagaactat 559380
attttgaaaa ggatgtacca ctaccattat tatttatcgg tatttataac aaaaacaagc 559440
ttgtatcatg cttgctcgtg gaaactgtta aacaacatat taacgcttca aaatctattg 559500
aggtgattgc tgatgttatt tgtaaaatta ccactattta taatttgcag actaaatata 559560
cttatgccct tactcatgat caaaaaaccg gtttatctaa ctacgattct tatattaaga 559620
ctataagaaa tataaatact gatattttatt ctacttttgg aatgattgaa ataactatca 559680
ttaatctaaa aaaatataat cagcggatat gcacgtcca aggtgatgaa atcttacagt 559740
tcacgcaca aacaattact aaattttttg ataaaaaatc atgttatcgg atcagtaatg 559800
cccattttat agtgctttgt ccagatatta cgtatgaaaa cttcattcat atatatgata 559860
ctttttacca agagctaatt gaattttatg atcaatggat ctttgtgaa aaagtttggg 559920
aaaagaattc acttgtgtta gaaacaatgc aagagcaatt agaggaaaaa acaagacatg 559980
ctgtaataaa aaaaatacac tctaagttag ctaaactctga tcagtcgata gcaaaaatat 560040
tagagcgttt aaatactgct tttgtaaatg gaaaattttt aaccttttta caacctaagg 560100

ctcataactaa aactaatcaa atttgtggtg ctgaagcatt gatcagatac aacgatcctc 560160
aaaaaggaat tattccacca gggcgttttc ttccagaaat agaaagagca ggattaatta 560220
gacatataga tttattttatt ctaaaagatg tctgccgaat tctcagtaac tggttaaaaa 560280
ctacttggaa gcctttccca atttcaataa attattctcg agcaactatt ttagaacctg 560340
gtatttttaga agaaactaat aaaatcggtg aaagctataa tattcctaaa gaattaattg 560400
aaatagaagt tactgaatcc attggatcaa ttgattctgc tagtttataa aatattgtta 560460
atcaattttt agctgaagga tataaaaattg ctttagatga cttcggtgct gaatatagca 560520
atattttatat actatactcg ctgcacttaa gtcacttaa acttgatcga aagatcgtaa 560580
gcgatatttta tcatgatcac cgtgctaaat tagtaatcaa aaatatcatt aatacgtgtc 560640
aacaattaga tataacttgt gtcgctgaag gagtagaaac taaagaacag ctaaaagtgt 560700
taaaagattt atcttgtgat gttattcaag gctattatct taataagcct ttatctgaag 560760
atgattttcaa aaagatttct ggcatcacta accccattg aactaaaac aaagataatc 560820
ctaagatagt tttttagttc taaagcagat gagcataaaa ctaattttacg tgattatctt 560880
tttttataaa tgcatacatag ttaaaataccc tgtatcaaaa aatttctatt ttattgattt 560940
taatacatte ttttatcttg cttaaataact aattataaaa gtcactacta ttgatgactt 561000
tttcacatat attttttaaact ctattaaaat taaatttaga tttcaagttc taattattca 561060
ttaataattt catgcattac ttgtggaatc aaatcaatta atttactagg taatactgta 561120
taagaattat cccctattac atccccacag ctgccatgta gataagttcc taaaatagct 561180
gcatttttag gtgtatagcc ttgtccaaca aaactaacga tcatcccagc taaaacatct 561240
cccattccag ccgtagccat cgccttatta gctgtaatat tacgatatgt ctctcgacca 561300
tctgtaatta atgtgttagg accctttaa acaacagtaa caccatattt tcgagcaaaa 561360
ccaccaactt tatcaatcat atctaattca tcatcataag cacacaaacg cttaaattca 561420
ccaaaatgag gtgftaagat aataggaacg gggcactctt ttaataaatc taaatgttta 561480
gctgcaatcg tcaaaccatc agcatcaatt acgattggac aattggcata ttgtaaagta 561540
tcaattacat actgctcgtt ttgttcattt aaccctaaac ctgaaccaat caaaattgca 561600
tcacgggtcat aaaaaagttc ttgttccagt ttactattac gaagtttaga agtacattca 561660
ggagtaacta ttgctagcgc atcaattact ttttacttg aacaaacaca tacaacacca 561720
cttccactat aaaccgaggc ttttgacgct aataaagcag ctctcgata gtaatcacat 561780
ccagttaaat gtaaaaatctt gccatagatt cttttatgtc cataataagc acgcggtttt 561840
aaatgatatt tgatccatga tggactaacc aatttagcaa gccctgctc ctgacgtaaa 561900
tcttttagcat ccaatatttc aactgcaatc tctcctgtat acatatgaca ctcttcattt 561960
aaaaaagcct gtttgattgc tgttaaagta attgtcttac tagcacaat cacattacca 562020
taaggatttc ctgtatcagg atttaattca gttggaatat caattgcgat gatgtctata 562080
tcatataaat tattaatttc ttcaattaat atcctagcta ctccacgaac ttcaccattt 562140
aatccgaaac caaacattgc atcaattacc acatctgctt tttgtgcatc acttataaat 562200
aaagatatat cttcttcac cataaaaagta attggaactt ccatctcttg cgcttgctca 562260
atataaaaaat tatttgcttg agaaaattta ttagggtttc caaaacagta taacttcaca 562320
tttcgtgctc gaatatgtag tttaatccct aaacttaaac catcagctcc attatttccc 562380
ggtccacaaa caatcacgat attattataa cccaaacaat gcggtaaaat ggcattacta 562440

gctttatcca ctagttcttc gattgaatat ccctcattta ataaagcctg atcgtaagcc 562500
ttcatttgtc tacttgttgc aacatacata ttatcaccat tactttctct ataaaatctt 562560
atgtttatat tataaagcaa ttattcataa aaacctactt agaagcaaaa aaaataaaaa 562620
aagcagattt ctacactctg cttctaggac gctcatccat tatctcttga taaatcattg 562680
taacaatatt atgtggatta atatttttgt ctaacagacg ttccagcatg atcatcattt 562740
ttccatcatt aatagtaccg ataatatctg ctttttcaat attttgaata tcacatatat 562800
atggaaaaaa ttcatlgatt tttgtattga ttccataatg atgattagaa cggctatata 562860
aataaattat cttatcacca ttacaatcct caaaaacact tccgcgagga taattaaaaa 562920
cattttttata ctgcttaact tgctttcttt tttgttcatt cttatatattt cgttttatttt 562980
catatactat ttcaatatgt tttgggtgata gcatattaac cagctcataa gatttttttac 563040
aatcaaatat aatcgtttca ctgtaatcaa attcatatcg taatgctgct tcacgaacaa 563100
acttagtctt attaacatat aagtttgaat tatctgtttg ataaatataa tataattgat 563160
caccactctt aataatatca ccaacgcaat aaataatcgg aacatcaaaa tgaatcaatc 563220
cctctaggta gcgtgaatta acaatcagtt ttcgctcaat cattattaaa ttattaattc 563280
caatccgatt gtaaatatct cgaaaattag ttcgcggaat cttataagtg tttgtttaat 563340
agacatatgt atttttacga tggcatataa tattcttatt aagcttaaat gtagctaaat 563400
aacgggactt ttgttttgta gaacaataat acccataaaa ataattttcg tccttagcaa 563460
cgaccaaata gggcctaatt cgatgacttt cttctatacg ttctaactca tcattactta 563520
acggcatcaa agcccatact agatttccta tcgccacttc attatatatta tcttcaacaa 563580
ttggcgtaag atctataatt tcctcttttt ctagtctact aaaatacttt aataatcttt 563640
taaacaattt catcttccca cccaagata attatatacc caacaatcaa agaatacaaa 563700
aagattatag aagcattaat cctataatct tttgtttact cattatataa ttgaaaaaac 563760
gaactgaagt gaggggtaca gttcgttctt tctatattta tatcttattt ttcagcaatt 563820
gttgcataat tagcaacaat gtaatctaca actggattac ttccccaagt tttaatagct 563880
gaagctgttg cttgaatcgt atttgacgtt actgttaatt tataattagc atcatcatat 563940
ccgtacttac ctttttcggt agttgtaatt tctttttttg ttccattttc atcagttgtt 564000
acaaccgtag taacactctt atcagttaca tctaatagtg gatttaaagt aacgttatct 564060
aataataaag ctgaactatt accgcctttg attgctccca tataataata agttccttca 564120
tattcaaccc atttacctgc ttgtgccgcc aactctatat catcagtata tttcacaaca 564180
tttggcaatg ccaataaagc cgcattttgt gttaaaccat tttcatcagt aaatgtattg 564240
cttaaagttt catcaccgcg ggtccatgac tctgttaatg ttgctttaac aactacatca 564300
acattaccac tgttttttac tgttacatct ttatttactt caactcctgg taaccaatca 564360
gttgggtggag taaattcttc ttcaattgta gtatcatatt ttgctgtttt aaattcattt 564420
gtttttgtca attcctgact aaaatacgtt aacgacccaa ctactcctac tgttaatgct 564480
aataataata ttccacctaa acttttttta tttttcattc ttcttcacct ttctttttct 564540
ttattgttgt tcagcaatcg tagcaaatg atcggctaaa tacacagcca tcacattatc 564600
accaaacgca tccctaattg ctgcttttga agcttggact gtccgcgctt caactgtcaa 564660
agtataatct gcgctatcat atccatattt tccgtattga ttttttttag ttacagttgt 564720
agtcccttgt tcatctgctt caacgactgt atgactgccg ctaactgttg catctaataa 564780

cggattcatc ttcacactat ttaataatcc atttgatgct tcattcttcac caattacacc 564840
taaatagtag taataatcac cataatgaat ccatttatta tgataatctg ctagattatc 564900
tttaacatct tcataattcat aaaccatatt ttgaacaaaa tttttaattg ccgcatcatg 564960
tgaaatgccg ttttcatcaa cgaatgaatt tggtaaaatt tcaccttcct cgctcaagat 565020
tttatctgga tcattaggat ccatcagatt ttcactacgt ttccatagct cagttaattt 565080
tgctcttacc acaatatcaa cgtttccagt atttttaact gtaacttttt tattaatttc 565140
aacacctggt gcccacttat cagttggaat aaattcttct tcgatcgttg tatcatactt 565200
tgccgtctta agtctatttt caacagttaa gtctctagaa aagtaagcca atgtacctac 565260
aaccaataca attgcagcta atgaaataag ggcagatagg cttttcttat ttttcatttc 565320
tatcactcac tttcttttta atctaataat gcatacgttt caggaactac agtttcaaaa 565380
gcggttcctg cgactgcttg tttattagct tgataaactt gaactgtaat cgtaaagta 565440
tagttggcac tagcatactt accattacca gttacaactg ttttattgta agttgcatta 565500
ttgggaatgc ctgtatttgg ggcaactgcc catcctgttt caggattatt agttattttg 565560
cttggttcac cagttgtcat cgtcgaataa tatactactg ttttcttagt ttcagcaaaa 565620
tcgacatctc cacttaacat gattgatttt aaaaacttat cctcggctct accaccgaa 565680
gaaattattc cgtcataata gaaatatcca tcactatttg aatatatcca tttattacca 565740
tattcttttt caacaacact agtctctgga tcagcacttg taactgtaat atcttcacca 565800
acagctgttt tccatgtttc actccacatt gctcgagaaa caatattacc agttccagta 565860
ttttcaacac ctacttcttt agtaacttta tctccgggtt cccaattatc ttttggtgta 565920
aatttttcca caacttctga cttaaaactgt ccagttttta atttgttatc aacattcggt 565980
gtgctattat aataagcaac tgccccacct ataactaaaa atgctgataa cgaaataatt 566040
gcaatcaaac tcttttttcg tttcataatt ttcgtacccc tttctcaa atttaataac 566100
cgatatgtgg tattaataac caacaaatat acttttgtca tattacaaca ttattataaa 566160
taatcatggt ttgcttctgg ttatatttca ctttccttaa tattctattt taatgttttt 566220
attgaatcta aaaatcaata attgtcttaa ctataaaga aaaacactct aacaattggt 566280
agagtgttcg tggcttcatt agttgtttac tgtaggtaat ccatttaaga aattttttac 566340
agtttgattt gttgcatcag tgatccaagt tgcagcagct tctttattag cttgtgaaac 566400
ttgagcagta attgttaatg tatactcagc gttatcatat aaaccatttg atttaacttc 566460
agcacgttta aatgtcgctt taatattggt attttcatca tctaatgctt taaattcttc 566520
ttcagaaaatt tttaccatt gagtttttga gtcagttcca attgatgttt tatccggttc 566580
agttgctgca gttgtataat aaaagttttt aatatctgtt ccaactacat cagcactatt 566640
ttttaaagta attgaagta ggaaattttc tgtatgtcca tttactccaa tcattctcatt 566700
ataatatgcc catccatcat tacgtcaac ccatttateg ctcataccat ttttatcaac 566760
aacactttca ttattagtgt ctggataagc tactgtttta aattcttctc cgttgcgtgt 566820
ccatgattct tcccatttag cacgtgtac taaagcataa tctcctgtat tatcaactcg 566880
tacctctttt gtaacagttg ctctggatt aaattcttta ggtgtaaatt tttcgacaat 566940
atcagagcca aacccttttg tttttaattt attgtcaact gtatgtgttt gagtaaaata 567000
tgctagagtt ctacaacta ccaatgcccc tgataatata attgatgcca ctacgctttt 567060
cttgtttttc atgatttcca ctctttttta tttttattt cattttacaa atcaatgata 567120

acaattgatg gtttgcttct ggttatatatt ataactctta ttctattaat ataactatcg 567180
aagaaaactt ttcttttaca attaacagta tatctttatt tggttttttt ccggttatat 567240
tcacaaacga aaaataatat tcaaaaacaa aaagagatgt ataaaaatac atctctttca 567300
cgattttaatc aatagaaact aattgtccat tttcaacaat aattgaatcc caattttgcg 567360
tagcaactgc attagcaccg tcatctgctt gtacaccatt agcagtgatt ataatcttag 567420
atttaagatt agcatatgac attgtttcct catgtgaggt aaaattatatt tcaataataa 567480
atgattttaa taaattgaca gtctcattag attttaattgg catctttaga tagtaataag 567540
atttaccctt ttccccagta gctttatata tccattttatc ttcattcaatt ccacgaatta 567600
caatttttatc aggatcttta tcaactcaaga tatttccatc ttcattccatc catacctttt 567660
caaccgtcac tcttatgaaa gcatctagtt cctcagtatt ttttatatca acaatttttag 567720
atttttcttg tccaatcaact actggatcat catacttaat tccattctca ctcacagagg 567780
catcgggatt agttgagctt tcgataacat ctattccaaa ttcaccaatt ctaatccggt 567840
tcttagtctc atcactatct gtaaaccatg ccagtgtggc ggatacagca agtacacaac 567900
ctagcaaaac tattagactc attatggttc ttttcttttt actcatctcg ctacactcct 567960
atcttttagac tgtcactttt tctttttcat ccgctacaag gttactcaaa acaatattta 568020
ataacaatat tccaccaata attgctaccg caatatatatt tgctgatgaa gcaaagatcg 568080
ttccaacaac agggaggcag aattctaattg tctttccggc tacattttga tattctacca 568140
gatttgtatc attagtggga tttgcatcgc cttttgtaac aaaagtttgt gaaatttcgt 568200
ttttcactat cactcgggta gtaactaatg tatcatcatc tactcgaaat gtgattgcat 568260
cgttttcttt aatatcctca aaagaagcag ctttgtaata gatcaaactt ccaactggat 568320
atgtgggttc catacttcca gataatacaa ctacaggctt gtagccaact accataggag 568380
caagtataag cactaatgct attatcacta cataacataa tattgataaa tagctaacca 568440
ctttctttaa tatcttcata acctgcctcc tatcctagtt attaaaaatc ttctccagat 568500
ttctgttgat tactattacc cttataatca ctccatgtta cattatttcc agaaatagca 568560
gcagttttac caaagggtgct ttgtgcccct tcagttgtag ctttacctga ttctaaatta 568620
aatgtaattt gatagattat tcctgaataa tccaccgcat gagtatcatt tgaaacttgc 568680
tccgataaaa ccagactatc caaaatgata ttagttgttg tattagcttt taatacttta 568740
gtgtaataga aatagccgtc atttccatcc accattcatc cttgccaggc agatgtccat 568800
ttcttttcaa cactatcaac gtcaccattt acaaaatcac cattttgatt gatccagctt 568860
tgactgtaac ttacctgat taaagcatca atttcaccac tgttggaaca tttaaccttt 568920
ttatcaacgg tttctcctgg taaaaattgt gaatcttgat taaatttttc aatcaattca 568980
atctccggtt cttgcgttgc cattttgttt tctacattga cgggtactatt atagtaagca 569040
cttgatatatc caatcgcaac aatcaaactc actgaagcaa agattaaagc taccttcgtc 569100
tttttaattt ttaaaaaattt cactttatct tcacctcat ttaattccaa gtaattacat 569160
tgtagaaaat aactttaaaa tcacgaccaa agtttgcttg tactgctcga tggttaacac 569220
tatcgtcac actatactgt actgcttcac taacaaattt caaagtataa tctgctgttt 569280
gataaatttc ggcataattg ctatcaaatt taagactagt taaaacttta gctgtcattt 569340
cattagctgg aagaactttt ttataataat accagccatc accaccatca aaccagtcac 569400
tttgccatgc ttcagtccag ttcttattaa caacttcatt gccatcaact aaccagaaa 569460

taaccttgcc atcagcatct ttccaaaact ccgcataaga aactcttaga aagactggtg 569520
ctgttccagt atttttgaat tgtacttctt tttctacttg atcaaaccag tctacagttg 569580
aatctttgtc aaacttttct actacttcag tatccactgt tgggtgtctta atattattag 569640
tgacagatgc acttagtttt gaccatgcgt agattccgcc cactgcagta agacagactg 569700
tcaccactac catcaatacc atcaatggtc gtttcatttt aattctacct aaatatattca 569760
ttgcgtcatc cctcaccttc tttattaatt accaactttt tttatttctg cagcttctaa 569820
atcagtagtt acaccatcct tataaccttg cacagttaac tgtggttctc ctgcatcagc 569880
cacaatatatt ctaaatttaa ttccttcaat tacaaatttt ccagtagttt catcaataat 569940
atctttccat tcaatataag cattagtacc actgccacct agcttaccac cttgagcatc 570000
aattacctca aacttattag catcatattt tactcgaata tcaacatcgg tatccattgt 570060
tgtaatactt gtaaaaaatac tattaaatgc attttccatc gcactactgt tatttgcttt 570120
tgtataatgt ccttcactag ctaaacgcgt taagaaacta tcaaataatg atgaattatt 570180
ggaattaaga ccaatcgtaa aaatcgtctt acctaaacct ttaccagaac gattagtctt 570240
attgcctgca tcattagaat tattgttact acgattttta gtaatatcat catttttatg 570300
accataatac tttgatccat tactactttc aatgtaatta ttgattcctg ttaaatttcc 570360
actaaactta ataaaaatcag cttgatttaa agcctcagct ccaacccgat acccattatc 570420
atcataatca ttataactag tattaaatcc cttatttctt ggttgaccgt cagtaaagac 570480
gattactgaa cgattatttt ctccagttgc acttgataat tgattacgaa cttcatacaa 570540
acctaaatca atttgcgttc ctccgaagc tttaatatatt ttgataccac cattattttt 570600
agttaaatat gtgtaccatg tttcattacc tgatttaata tctgataact tcacaaaatt 570660
attatttagtg atcgaaccat ctgcactata tgcaaaagta attactgata cagcactgtc 570720
aggattatgt tcatataact tagttataaa ttaattaca ttatttttta aatgggtag 570780
acgactgctg ccattcattg actcatccat gctgcctgat ttatctaata gcaagacaac 570840
gtcttgtggg gcttttactg tcgtagattt aacatttcca cttacattat attcatagtt 570900
attgattggt tcacttccag caggaagata attagtcttt tcatcagtcg ctttaaagaa 570960
tccaacatga ccaaatgaat ttgtagagt cacataacca ttagctgcat ctttattttg 571020
actaagtctg ataatatatt cactagataa gtttggttga gcataaccac tttctgtact 571080
ttctagctta tattccattg gaacagtttc tgttacggta tatttaccac acggtaaatt 571140
ttctaaaaga acttcttcat tattttttta gattaaatct gttttataaa ttactgcatt 571200
ttcactatct cgaccaacca catgaataat aaatgtctta tcttcactag aattgtttac 571260
aacctttttt acagtaagag ttgcacttgt aattggcaat tcttcattaa ctgttggtac 571320
attgaaatcc aatgtagaat ctttatcaat ataattttta tagactaact gggttgggtc 571380
attggctgga taatctgtac catcettata ttctctttta actgctacat aatattctaa 571440
atgagcttga ctgttttttt caacatcacc tacataccaa gtgatttttt ttcgaccatt 571500
ttctgtactt acaataacat aaccacgatc aaatattaat ttatcagcta cagagttatc 571560
ataacggcca tcaggtaaatt ctaaaagatc aacatactgg ctcatcggat cattgacaat 571620
cccatTTTTT atgattgttt catatcgagt cacaatctca ttagcaatat ttccataaat 571680
tccgcttaaa tcactagagg aactataggc atatccttca ccttgagtag ctacattctt 571740
caagaaacta ttaacactac ttccagttgt gtaaccaatc gtaaaaattg tatttccact 571800

tttcttttgct aataatgctt cattttcagc taatgtagca gctgcattat ttaaagaata 571860
gtgactatta tttaaatata agtctaagt aaaatcattt cttccgccct taattacact 571920
atcataattg attgcatttt ccccaaaagt atatctacca ctatatecta aagctttatc 571980
agtagcggtc gcttcgctat aatcattaac taaataacca ttattgcgtt cattatttag 572040
tttataactt cctgtcgcac caccatcact taataaaaata ataattccat tttctgattt 572100
agcattttttt aaaacagttc tagctttata aagccctgct tgaatgttgg ttccaccatc 572160
cgaattattt cctaattcga catctctaatt tgcttgtttt gcggtttcaa gattgcttgt 572220
tagattttgt tctactgtac catagtaatt aaatgtcaca attgaatatac gattcttttt 572280
atttccagaa attttactat tattcaaaaa ctcaattgca gcgttttttag ctttagtaag 572340
acgttttttta tcatttgaag atgtgctatt tccatgttca tcttcagcca tactatttga 572400
aatatcaaat actagaacaa tatcattacc aatgcctca acactatect gggcttttcc 572460
agtagctaaa tccaaattga ttttataaccg attatcgcca actctttctg aagttttatt 572520
aacagtaact aggccatcac tactagtagt agagccaggg ttattttccg cttcaacaat 572580
taagttagtt ccagccgctg gtattatcat cgctaagcc aaaaccagtg tttttatctt 572640
tctagtaaac ttattttgtt ttcttttttt agatatcttc atttagcttc ctctcactg 572700
acgttactgt taagcttctt ttttgttacc agattaacga ttatataaat caacactaga 572760
ccagccaaaa ttatttttgc aatcattgat tggatcattc cataaatata tcctatataa 572820
ggaatattta tctttactat cccatttaat cgactaaagg caactgggtt tgaatcttgg 572880
ctactattag catcaccctt agtaataaat acttgttttt cttggtctat ttttaattact 572940
cggtgagtta tcacattacc gcttacacct gagcctttaa aacttataat atcatttacc 573000
tttatttcat cagctttagc tggtttaact agtaataatt ctccagttga ataaacaggc 573060
tccatactat tcgataatac aacatttacc tcatacccca gcaatcttgg gccaaagtgtt 573120
ataatcaaat atataaagca taagatcaat aatatcgttg aaacaatatt attaattttt 573180
cttattttat tcaattgctt gtttcctttt aagaataaag ataccagcag caattaacag 573240
taaaacaatt ccacctgtaa tatacaaata agtataatta attccttctt cacctttttt 573300
taaaggcgtc tgatcatcag gaacttcctc tgttccatcc ccaggtgata acggagtttc 573360
tgaatcagtc acattttcgg tatcatcacc ttggttagtt gtagtaccac cagttcctgc 573420
tccaccagtt gcagttgata ctgcagtgtt agcaggtaaa cctacaggaa tcaactaac 573480
actttcaaca tattcctgtg ttacatttaa atctcgatat acatatgtga ttgaattatc 573540
tgtttcacca attgtaattg ataaatcagc agtccaatc aattcatagc cagcaatcgt 573600
tttagctctc tcgttcaactg tactgccaag tggcgtgtc ataacttttg ttgtggctat 573660
ttgaacatta tcctgattaa cataattgat cgaatatcg cgtccattag tcaaaacttg 573720
atatttggct acaaatgtca ttgcaccagt aacagcctca ccactagctg gaagggtttt 573780
attccatccc attaaataat agccatcttc tacattgata tcagggatat ccggaaaaca 573840
ttcgtttgct gctacatcga tagtaatctt attttcacca ttagcagcaa atgtaccatg 573900
agctcctgcc ctaaagtta ctttataggt tctactagca tcaactgtca ttggattaac 573960
aaagccgacc attgcaatca tcatagctag aacaataatg acttttttaa ttttcttcat 574020
gactgcaatc ctcttatgc ttttcttct tcaataagaa tataactgca aatccactaa 574080
ctgctaccaa tccaagtaat ggtgcaatta cagttgcatc accagttttg atactttcat 574140

aaacatttct aactacttca acaatagtac tttgatcatc aagttcttca acactaaaat 574200
taaacttgat caatccttca cgattttgat acgtattatc cattgaatca ccattaactt 574260
ccaatgtcat tgttactgta gtagtttcac ctttttgtaa actagcaagt aacgtatctt 574320
cactcattct tccagaactt aaagcagcca gatcatcaag tgttccatta taaaactctt 574380
caccttcatt agtaattgta atattataaa cacttaatcc cgaagtatca gtatcaagac 574440
tatctaagac atcagcactc aaataaaaatc ttaactctcg atgatcatca ttttttaaaa 574500
caatatTTTTg tgttcgaact tcaccaggca taatatTTTTt aaaattatca aataaatcct 574560
gactaccatc caaaaaaata aagtcttctg catcaccatc aaatgataca ttagtatcag 574620
ctgcatgaat agtagtcata gatagtgcta gtactgttgt tacaactaat gtttttaaaa 574680
tatttttacc tcgcatttta atgacctctt ccacgactat tcttctacat actgaataac 574740
atcattatta tcaattttaa cttctaagcc ccattcactc aaaattgcag attcagcacc 574800
aactTTTTtga attgcttcag cttcaaaact taaatgagca cttaaaccag agtaacgcat 574860
tgcattagtg ttatcgatat tgccagataa tttgatttga ttaacaaata aatctgttac 574920
tgccctgggt tctaataatt ttttataata gaaataaaca acttctttat tttcatcact 574980
atcttgaata atccaattat ctttatcatt agtaatgatt tcaataaaac caggattagc 575040
atcgatcacc ttattaccgc tttcatcttc ccagtatttg gtaacagcaa ttcttgtata 575100
taaatcattt tctgatgtat tttttacaaa tgtttgttta tcttttatag ctccaggata 575160
accaaaatta aagttaatac cttcatccgt tatttgacca tcttcatttg ttgtagcatc 575220
tctcaattca attccaatat tccctgaact aagtttgtaa cttgaagaag tatcggcacg 575280
gaaataggca attgcgcctc caattggaac catgatacat agaacaatca ttaatattaa 575340
tagcttattt tttttatttt ccatgatgat tatctccttt gctttaatat tgatcggtgg 575400
atacttttcc cacattacat ccatattata tgtaatggtg gttttaaagc ggttatattt 575460
tgtttttagat aataactttc ttttaaaatc taaaaagag ttaagttata tctctaaaac 575520
ttaactctga actgaagact ctattggttt tttatataat aattttgctt ttgcaacatc 575580
ataattcaaa cgatatgtag tactattata ttttgcataa aactttttat ttattctttg 575640
aatgattgta tatgcattgt ccatttcctg acacgctact aaaataatat attgtttctt 575700
attaatttta gcaaacaagt cattcactct taatgatgaa gcaatcattt cttttaactg 575760
gttcattaca tgtacttgat tttctattgt agttttagca ttaagatcaa aaataatcaa 575820
aaaatatttc ttattatctc gaagtgcatt ctttaagtaa atttcataca tatgcttaaa 575880
catgtcatat ccacagtaaa accctcgata atcagcatta ttaataatca aatcttcatt 575940
aacattttca gtattaataa tataatcttc ttctatatct tctgtaatga catcataaag 576000
ctcttttaaac cgcggtgata atcctgttcc caactcttta taaaagcgtt cattcaggtc 576060
atcataatat tttaacgcat tatgatagtc ctttaattca atcaggcctt taatataata 576120
ataatgtaga ccttcgtaaa atggttctaa tagaatagca tgataattta ttgacatcat 576180
cttttcaaac tgttttcttt tcatgtagta tttgcaaatt ttgataacac agttaacata 576240
tgctgagcga aaaaattcta gcatctgttc aatccaaata gaatgattag tcgttatata 576300
taatttacct ttatatagat gatttacttt ttgagcatat gctaggtcct tatcacttat 576360
atcatcaata tattttattt tgtcccagtt ataataaaac tcctcagtat ccatcaccca 576420
ttccaacttg ggattgattt gataaccacc ttttaacagtt aaaataactt cttcatcctc 576480

attaaaaata cctgatgctt ttaaattcttt acgaagtcta aaaatagaaa acttaaccac 576540
actattttgga ttttcactat ccgatatata aatatcaata atattattct tagatattac 576600
aactcctttt tgaagcagca ataattggaa taaattaatc aactgttttc ctaataattt 576660
ggttaaatca actgtttacat ttccacgtga aagtgaaaac gttccaaaca tattttacgtt 576720
aatcttatca tttgccatat ctaattccct cacttttcaa gatatgttac ttgccacaaa 576780
atztatccac caaaatagtc atattctaaa accccattac agtattagcc cattatTTTT 576840
atttaatagt aattttattag tgataaattc ttaccacttg gtttaactat acgttttctgt 576900
tcgcatataa tcttactata aaacacgtaa atagacccaa atttatgtgt tttttttgtg 576960
cacgaaaatc tattctttcc cgtgcaggaa aagtatgac ctcgattcta atttttttat 577020
aaaaataaca tattcattat agcactgtat ttttaattac gtcaacttta tttataagtg 577080
cggtaaact aattatattg atagaatcaa aaaagattac gaatttaaaa tcgtaattctt 577140
taattagttg ttatattcaa tttttatttt actcttacag cacaaacgaa tctgaacca 577200
gacacagatg aaatcttaac tacatcacca gttcttgggg catgaatata ttgaccatta 577260
ccaatataaa taccaacatg tcctgatttc cataagatat ctcttggtg tgcttgggaa 577320
ataactaatt gtgtacctgc attcttttga gctgaagatg agtgtggaag tgaaattcct 577380
acacgtgagt aacaccattt gacaaaacct gaacagtcaa atgaatttg accgtctgct 577440
ccccatacat atggacaccc taatctagaa taagcagctg ataaaacact attaccatag 577500
ttattacttg ctgccccgcc ataaactgca tttaccttta ctgataagct cgcggtacct 577560
gtgttaccgg ctgcatcagt tactgtatat gtagctgttt tagtaccagc tttcgctgta 577620
ctaggagcat caactttgac attggcttta acatcacat ctttgttatc aattgctgaa 577680
gcaatatatg cattaaaatc aacattttca ccagcattaa ctgtaattga agattttgtt 577740
aaactaatta caggagctga taaatcttta acaacaacat ttaagttagc ctcactaaca 577800
tttctgaac tatcagttgc agaaattttc aatgtttgctg tttcatcaat ttttgaagta 577860
tcaatagatc cttaacagt tggactaaa gtaccatcta agttatctgt aacatttaca 577920
aaattattta aatcaaaacc acttccgtaa tctacagtaa ctttttctcc ttgggttaaa 577980
ttaataaccg gagcttctaa atcgctaaca gcgaatgtaa aagttttaac agtttcatta 578040
cctgaactat cagtagcctt taaagtaata tctgttgac cttaacctc tgtatttaatt 578100
ggggtattag cctcgataaa tggagttaca tcaccatcaa cattatcatt agccttaaca 578160
tagctagcga aatctgtact tccttttaca ggaacatcaa ttgtgtatcc ttgatttgaa 578220
cctaattgatt caaatttttg tccctcatta tctactacat taacttgaac tgtttttgta 578280
gcaacattag aaccactatc agttgcagta actgatactt tataagaacc taattgtgtt 578340
acatttaatg atgaagtgtc agctgatact tcaattaaat cacgactgtc cttattatca 578400
gtaatatcaa tactatctac atcaaatttc tcaccatagg caagatcgat ttgattagac 578460
ttaatctcag gtttttcttt gtctgtgtgt gcataaccaa ctagcataaa actagcaaca 578520
gctgcaatcg gaatgaacat tgctttacga ttaacgatat actcgtcaac tacattttta 578580
aagcttgtct taatatttct atccattcgt tacctctttt caataatata tccaattgtt 578640
attatattac tattttttag aaaaatctag ccctgaaagc tctttcattt ttgtcctttg 578700
gctgtatcgc aagctccgct tagctttcaa gagaataatt tttttaagat ttcttaagaa 578760
atttataaga ttttacatag tcctaaaatg aaattacat aaacataaat attaataata 578820

atattatcca gaatttataa ctaaaaatac cttattcaat gctctttaat gactcaacca 578880
tatcaatatt ttttaaaact tttcgcatc caaaatcaat taaataagta aagatcattg 578940
taataattat tgcataaaca taactcatta aattaacact tctaataaac atagctactt 579000
caacttctac cgcattaatg ataaacatat gtaaaacttt cccaattcct aatcctacaa 579060
ttgatccgat tgctgataaa attaggtttt ctctaaatac ataatacaca acctcacgtg 579120
gataaaagcc taataacctt atagttgcaa tttcactttt acgttcttga atattaatat 579180
ttgttagatt atacaagaca ataaaagcta aggccccggc acaagcaatc aatatcacia 579240
caacactatc gatactgccc atttgatctc taaatgcttg actaattcct ttaacataat 579300
ttaatgaatc aatattgcta tccttgctgc aatagttagt aacagtttta cgattgccat 579360
catcttctaa attaaaatac gcataattat taactgggtg ctcacctgtt agacctcgat 579420
aaaattcttc actcatatat atatgggtgt gaaaatacaa taacattact cctgtaattt 579480
taacctgata atctttttca tcaatcgta tatttatatt atctccaatc gttactccta 579540
ataattctga taatttagct gaaataacaa cccctgatt atttaattta attttttcac 579600
ctgtttgata attctctaga tttgtatatt tgctaagttc ctcattatc ttaaataactt 579660
ctaattgtacc ataattgatc ttacttccta caactgtgat cgttttttga taaaactac 579720
tgcaatcttt tacactactt aaactctcaa actcatcctt ttcttttttt aattgatcat 579780
tacttagatt acgatcaaat acaaccattc catcgtaagt aaaaatatca ccatattgct 579840
tatctgctaa agtagaaacc gaattcttga tcccaaatcc agtaacaatt aaagccgcac 579900
aaccagcaat tcctataatc gacataaaga aacgcttttt atacctaaaa atatttcgca 579960
tcgtaacttt ttgattaaaa gacaaacgtt tccaaataaa tgttattctt tctagaacaa 580020
ttctttttcc cattttaggg gccttaggtc taagcagact agctggcatc tcacttaatt 580080
cttgacgtgt cactatgtaa gtaactaata aagtaatcgc tactgaaatc aaaaatgttt 580140
ggatacaaat aaaagtatca aatgaaatct tgattgggtgc accgacatta aacaacattt 580200
tacgatacaa gaaataaata atacttggga agaaatatac tcctgcgata attcctaata 580260
cactagccac gaaagtagct aaaaaagcat aaatcaaata ttgattaatt acatcttttt 580320
tatcatatcc taaagctctg aaggttccgc tttggactcg ctgttcttca accattcgag 580380
tcattgttgt taaactaact aatgcagcga ccaagaaaa gatcagtgga aagactactg 580440
caatggcttt cattgattga caagcagaat catagcttaa gatactagca ctttcctcac 580500
gtgttaaact aatcagtttt ccagttggaa tatcatcaat ggcactgcga gcctcatcca 580560
gttttatctt agcatcatct aacgatgttt tcgttcctc taatttaatc tttgtttcat 580620
ccagtaaaac ttttgtcttg tctaattgtaa ttttagaatc gtccagttgt tttttagaat 580680
tagtcaaagt tatcgctgtt tcacttaact gggctttgga gctgtctaaa gtaactttcg 580740
tatttgctaa cgtaattctt gcactttcca attgattagc tgtagcagcc aaaacagcac 580800
cattattgtc caattccagc ttgctcgcat ccaaagtttt tttagttgca tccagttgaa 580860
ttttagtctc gttcaacttt tcttgatta ttgcagcatc ttctggcgta attaaattat 580920
tctcaattaa atattgtaat tgtactacac tttgattata ttgctcaatt cccacattat 580980
actgattcag tccattatta tattgattta tccccctatt atatgactg attccttgat 581040
cactactgagc ttttcccagc tgataatcac tgactccttg atcgactga gcttttccat 581100
cttgatattg ctttagacca ttttgatatt gacgataccc atcattgtat ttatttaaac 581160

```

catcttgata ctgctttaag ccactttcat attggctaag accattgtta tattgagcta 581220
atccatcttg gtattcattg ataccatcat tatattcctg ttcgcctttt tctaattcac 581280
gattagcatc acccgcta atccctcattga cctgagcaac tttaccacta agaacttttt 581340
taatttcttt attaacatct tttacataac ttaaataatc atcactaaaa atattattat 581400
catcactgtt ttttaaagtc actcgaattt cattaaaaac agttccatta cgaagatcat 581460
atagatcttg cggtaaagct aatgattcat tgccttgagc taaaatttca acaaaagcct 581520
cattagttcc atcaccgaga gtatttgtcc cccgttcaat cgtactaaaa taacgaggat 581580
cattgatcaa tccaacaacc ttaaatttct tttcaccatt atcattagtt aatgttatct 581640
tacttcctac tttgatttta tttcttgaag cataattatt atccaccaa cattcatcat 581700
cagcaactgg aactgtacca tcaactaatt caattttatt gaccttatta tcaaaactct 581760
catttgtata tactgtcgtt cctttgacat tatcacaac ttggatcaaa gcatcaaagc 581820
gatttccata ttcaacctga gcgacttget caattttttt aacagcttct atatcctcat 581880
ttgtaaatcc tagtgttga acgtaattaa gatcattgaa agcgtgttct tgaagataac 581940
tatccatcgt tatttccata attgaagccg tatgccggag tcctgcaaaa aaggcagcac 582000
ctaaaaagac aatacaaaaa atcgacaaaa aacgtgcttt agtttttttt attatttgaa 582060
tttgattttt tacatatgct ctctttttca tattaccact caatttccgc gattgactta 582120
ggatgttcgt ttatatcat tgaagctact tgaccatttt taagatgaat gattcgatct 582180
gccattggag ctaaagcact attatgagta ataacaatta ctgtcattgt atatttatcg 582240
cacatctccc gtagtaatcc taaaatcgct ttaccggttt gataatctaa tgctcctgtc 582300
ggttcatcac ataaaagcag tttaggattt ttagcaattg ctgcgcgaat agccaccgcg 582360
tgctgctcac cacctgataa ctgagccgga aaattatcta accgtttatt taatcctaca 582420
cgttccaaaa ccattctcac atctaaagga ttcttcgata tctgggtagc taattcaaca 582480
ttttctaaag cgtcagatt ttgaacaaa ttataaaatt gaaaaacaaa accaatgtca 582540
tctcgtcgat attgcgtcaa ctgtctttca ctatatttag caacatcttg accatcaact 582600
aaaatttgcc cacttggtgc tttatccatt cccctaaaa gattcaaat agttgttttt 582660
ccagcaccag aaggccaac aattactaca aattcacctt tattaacttc aaaatcaaca 582720
ccatctgatg cattgatttc gacatcacca actttatatg tctttttaac attattaaat 582780
gtaatgaaac ttttcattta tcatcactac ctttctaatt aaaacatata cataattata 582840
tcacgaaact attctcaatc caatttctac ttttttaata aataaattaa ataatgctac 582900
tcatattaca agaattttca taaaaatcgt gctaaaatta aatcaattag gaggtctatt 582960
atgaaaaata tgattttatc agattctcat tctgtttcta aaaccgattt attaaccctt 583020
ttaaaaaaca actctgttaa ctattacatt cactgcggtg atatttatat gacttatgat 583080
ggcatcaatc ttaatagttt ttatttagtc cgtggtaata acgatttttg taatattcct 583140
gatgaattat ttattacaat cgatgattta aaattttata ttgtccatgg tcatcgctat 583200
gatgttgatt ataacctaga ttatttaacc catatcgcaa aagaaaaggg agctgatata 583260
gtttgtttcg ggcacactca tcgaccttat tacgattttc atgaaggaat cactttttatt 583320
aatcctggta gtgtttgta tcctagaggt cagtatcgta atccaactta ttgtattttt 583380
gatactaaga caaaaaaaag tactttttat gatgtcacga cattagaacc atgtgacctt 583440
ttttcccaa tggaacgtcc taaaagaaaa gaaccatttt ataaaaaatg gttcaataa 583500

```

tcggttccgg caaaactttt tggtagatga gcgtacaaat aatcatacaa actagcattg 583560
 ggataatttg aatcaataac aatcccccca ctagataaaa attaataaat cctaaactat 583620
 acaatttaaat taaaataatt atttgataga acaaaggaat aacaataatt aaaccataga 583680
 agataatcat ttccaaatcg attatctttt ttaaactctt tagatcatac cccatatgat 583740
 acaagttaag aaagctcctt tttcgtcctt gcaattccat tcctacttta aaaatagttg 583800
 taatcgataa caataccatg aactaaaaat atgacatcaa cgtaaccata ctaatcaatg 583860
 gggtagctaa agtataaata gttgtacaca tcaaaataat cgctgctatg gttattacta 583920
 aaacaagcat tctaactttt tctagatcat agcgaacatt tcccagcgta attaataaac 583980
 agcgggtcttc taacgattca ttagtttgcc gattttcaat gaattcagga attatattct 584040
 taactaggcc ataaacacca attattccaa taagagcaat caataaatga ctagctgtat 584100
 cattaagaaa aggaaatacg atcattggta aaataaaca aacaagatat attcgatttg 584160
 atagtttctt tacgcctatt ccaaattttt caattttaac atttgagtc accatcttat 584220
 tgatgctggc acgataacaa tatcccatat taaaagcgt acaccagcca atttcacaaa 584280
 ataaaatgat agcagttgcc ataaaagtat tactcgaaat ataatttaaa ctcccttgat 584340
 aatcaaagac cataaaaagt aaattattta ctaaaggaac tagaggataa ctaatgacaa 584400
 aaccaattgg aatagctaaa aacatgataa tcgtactctg taaaagcaaa taaatcccaa 584460
 ctgataaac agatgccctt gacatcaaaa caattgacac atcttttagt ttcgctaaaa 584520
 cataaaaatc attagccata aatacacaaa ccattgcaat caaaattaca aaagcagcta 584580
 tcgtagtaat caactttgca tcattccac caagattgat ccctgtacta ggattaagtg 584640
 taagattaaa gaataaaaaa ataaaaatcg ttgttaaaac aaaagataga aaataaaata 584700
 aactctttta aaaatcagtt tttaaagatc ttattgctaa ttttattaag cccattagtc 584760
 aaacaacgct tgcgattctg tcgaattaat atcaacgatt ttgtaaaaat actctttttg 584820
 actcatatct tttcgtctta ttgtttcatc aatcacacca tctttaatat ataataattt 584880
 cgatgaatac gaagcaattt tagaatcatg agttaccatt aaaatagata caccgtcatt 584940
 aatatttaaa tctctaaaca acgataacaa ttcatgagaa tttttactat caagatttcc 585000
 agttgggttca tcagctacaa taatctttgg attagtaact aaagcccgac aaattgctgc 585060
 cctttgtctt tgtccccag aacactcact tggatattta ttcaaaatct gctcgacatc 585120
 taaccgtttt gcaatctttg caactgctgc ttttatctct acttttgatt ttctgctaa 585180
 cgtagcgggt acagcaatat tttcaaaaat cgtagtgaa tctaataaat taaattcttg 585240
 aaaaaataat cctaaatttt catatctgaa tttaccaatt tctccctccg acatttgctg 585300
 tacctcttta ccattaatat aaacaaaacc ttagttgga atatcgattg ttgataaatt 585360
 gttaataaaa gtcgatttac cagctcctga aggacccatg acacaaaca attctccctc 585420
 atacatttct aaagaaacat cacttaacgc agtatagggg tttttgtcc ctacaccata 585480
 tatttttgtt acatttttag caactaaaat tttattttcc atcatttttt cctccatgaa 585540
 tcggtgctac caccgctttt ttataattat agtaagtaat taaacctgaa caaacaacag 585600
 gaataaagta gacccaatt actcctaacg caaaagcaac cgacatctcc catgataaa 585660
 taaaacatcc tgaaataata attatataaa tcattggaat taataataaa actaaataaa 585720
 aataaaatac ctcatctta attattttag ttatttcttt tcgtgtatac ccaatcttcc 585780
 aaagattaaa aaataaagtt tttcttgtct ggcctccat acaaaattta taaacgatac 585840

tagttattaa caaaatgatt attacaatgt aaccaatcac tccagtaata tattcacgag 585900
gtgctccctg attagcagcg attgccgcaa tcatccctgt aacagaaatc atcattaaac 585960
taattagtaa aatagctcgc tgaattgaat aaccaagggt agaaacataa atcaatgcat 586020
atctcttttc taataatttc ttttctttta acttcttaat atactctggc agcgcatatc 586080
taatcaaacc aatagcccca acgatcccta ccccggtagg tgcatataa gcggtagcac 586140
tatgctcatt cataaacatc ataactattc caatacata taaaaataaa taaacagctg 586200
atggaattac taattttacgt ttatcactaa aatccattgc cttttcttgt tgtaacaaac 586260
ttgaaatatc atttcgataa atatacccac tagcaaaaac acaaagtgc actaggatca 586320
ttgcaactac aactatggtc tgcataaatg ctgctgaagg tatatgataa atcgatgcct 586380
caatccccaataa ataatgaaac atccaataat ttgagattgg tgtaactgcc atccccaacg 586440
caagaccaat tgggtgctgca atcagtaata atacaaatgt ctgataaatc aaatattttag 586500
tagattttaa agaaactgttt cccgataatg tcataatggc aatttcatta gtttttcgag 586560
aaataaaaaa gctatttgca aagaaaatca taaaacaaca aaagcaaatt atgataaaag 586620
ataatgttgt agaaagcggc acattgactt gattccatgt agtaccacca acgacagcac 586680
caggatcagc taataagtgc ttattcataa tattaaaaa gataaagcaa actgcaatag 586740
caaaaacat tgtcaaagca taaaaagcac tctttttata ctctttcacc agtaatgtca 586800
ttgcaaacctt aaaaatttccc atacttttct cctatctaag ttttaaaaac ttgattaatt 586860
ttattgatca atttaaaaaa attagtcatt tctgtttcat ctaaactttt agaaaataat 586920
tgcactaatt cctctgtac ctttctagtc tgaactatca tatctttacc atgatctgtg 586980
attataacat tggttattcg tcgatcagat tcgcacgctt taaccttaac aagactacgg 587040
ccatgcattc gtgcaactat tcctactgtt gtagcatgtg agacatcaaa ttccatacta 587100
atatcttttt gattgatcgt tcgatcctga ttatcggcta aaaaaatcag gacactaagc 587160
tgtgtaaaag ttaatccata tggcttttaa cgagcatttg cataattagc aatatttcct 587220
gccagtttat ttaaactgaa cattacttca taatccttca tttccgcctc cctaatatgt 587280
agcctgtac atattaatat tataagatga ctaatattaa tagtcaatta aaatatgtag 587340
taagctacat attctaattg actaaaaaaa ctatacctta gtatagtttt aatattcatt 587400
cagctctttt ttcaaatctt caatatatct ttcttcaaat ttatctacac gaacaaattt 587460
tcctaataatc gattgaggtt caaaatcaaa atttagatac atgcgacatc caccatcagg 587520
caaaggggca aattgtccgc tccaatgacc acgataacta ttattttcaa catcatagtc 587580
aaattgaata ttttcacgta aatctgtaac aaaaatcttc gtttccgct gttttcgatc 587640
atattcaata aatcgattat caccaatctg ctcaaccgt gttaaatac tacgccatga 587700
acaatccttt aaattagtta ttacttttaa aactgctgct acttcacttt taaaataaac 587760
tgtcatatct attcttttca ttttttgagc cctccacgat tccattataa cacaataaaa 587820
aaagagaaaag cgaactttct ctaaaataatt attttgctaa tgcttttttt gctgtattta 587880
caattgcagt aaatccttta ggatcacaaa ttgcgatttc agataacatt ttacggttaa 587940
cttcaacgtt agctaatttt aatccgtgca ttaattttga atatgagata tcatttaatc 588000
ttgcagcagc attgatacgt gcaatccata attttctcat atctcttttt acttgtcttc 588060
tatctctata tgaatatgct aatgaatgca taacttgttc atgagcagtt ttatataatg 588120
tatgttttga tccaaaatat cctttggcta attttaatac tttttttctt ctacgtcttg 588180

tagtaaacc accctttact cttgccattt gtttcttctt cctatgtcaa taattatttt 588240
gctaattctag atttaattct cttgtagtct gatgcactta ctaaagtagc tttagctaag 588300
tgtttctttt gtttatgagt tttattgtga gataaatgtg atacataagc atggctgcgt 588360
tttaatttac cgctacctgt tcttttttaa cgttttttaa gaccactatg tgatttcatt 588420
tttgcatga tatattcctc ctaaattatt ttttcttgg tgcaattatt gcagttagag 588480
ttctaccttc tagcttagct ggtttttcaa tttgaccaac ttcagcacat tcagctacga 588540
agtcacatcaat aacttttttc ccaagatcca tatgagctaa ttgtcttctt ctaaattctaa 588600
ttgcaattttt aactttgtta ctttcttcta accatttcaa tgttcttttt aattttacat 588660
ttttatcatg aacatcaata gttaccgata attgagtttc ctttaaagca accactttag 588720
aattacgttt catttcttta gtttctttt gttgttcgaa acgatattta ccaaagtcca 588780
taatacgaca tactggtggt ttaccgttag gggcaacaca cactaaatca agtcctgcac 588840
cataagcaat atcaattgcc tggttacgac ttttgacacc taattgatca ccattttgat 588900
caatgactag tacttctttg aaacgaattt tttcgtttac taactcatcc ggttggtttg 588960
gttttctgtt atcaaatctg ctaataaaaag ccacctccat tttagtagtt taaacaaaaa 589020
gtgagcacac tgagtaccca cacattgaca ttaagatagt ttatcttagc gacatttgcc 589080
tatcgacata atcaatcagg cgagaagtag gcacttcttc tttccactac ttttcattta 589140
cttgagtata ttatcatttt atttaattaa agtcaaccca tttttaaag atttattcat 589200
cttcatctat ttgtaaatat ttaaagtatc caaacaccga aaagactatc aatactatta 589260
atgcaaacat ttcacacca ctaataatat atgtaatccc aataaaaatta ttacttgttt 589320
ttatgattat gtttaaatac tttccattct acagcaatta tttttattaa taaatataaa 589380
cttagccaaa ttcttaatat tttcaatatc aagataccac catttatttc tcaattagcg 589440
accgcttgcc ccctagtctt tcttgtgtca aattatactg cgcccacagc ctcttgctac 589500
tatagcatat cgactaaata gaagctagaa aatgccttgc tacttatcat aacaagacat 589560
tatttaaaca ttttttttaa ttcttctggt acaaccgctt taaattccat tctagctttt 589620
gtatccggat gaacaaaggc gaatacatga ctatgaagtc ccattcgttt aatcggatta 589680
gttgtagcac cactttttt atccccaaca atactatgac ctaatgattg catatggacc 589740
cgaatctgat ttttacgacc cgtttcaaga aatacttcaa tcaatgaatt atatcgtgat 589800
tcttttaata ctttataatt tgtaatcgcc aatttacctt taccattatt agcaatataa 589860
accatttggtg tcttactttc atcaaggtga tttttaatcg ttccatgctt ctttttaagc 589920
tttcttcaa taattgcaa ataaccagc ttataaaca tatcattcca attattttgt 589980
aatttatttt taattatttc atttttagca aacaacagta ccccgatgt ttctttatca 590040
agtcgatgaa caataaaaac acgggcattt ttatttttac ttttaagata ctctccaact 590100
aaatgataag ctgttttttc tttttcattt cctccggcca tacttaataa accagccggt 590160
ttattaataa cgatcagttc tctgtcttca taaataatat ctagacttga attattatta 590220
ggattacgat caacaacaat ctcatcatcc cgttttaatg aataatcaaa ctgactaatc 590280
acttgcccgt tgacagacac ctgcttaaat ttaagtaaat ttttaacatt ctttttatta 590340
tagtgattta ataaaaactc cattaacgta gaatctgtct tcactaaata cttattcatc 590400
gattttttcc gccttaactg ccattccaga aacttgacac tcaatcatat tggttgccaag 590460
gtttgttggt gtaaagcgaa cattaatgat tgctgaagca tgtcttcgag aagcttgagc 590520

aactgtttct gccatcgctt cttgtcttgc tgtatctaac atttcttcaa tattagtatt 590580
atcactagca attgcctgat tcatgatttt actgctaaaa acgattccca gactctttgt 590640
aattcgggtat cccgggtaaat aatcaatcgt acttacttca atcatatcca ttatatatttc 590700
ctccttataa gaaaagggtta ctaaagtaac ctatttcata tcaatgattc gatgagtatt 590760
aaataataca actacaactt ctattaaata aattactaat gccagccacc aaggaataat 590820
aaataaaaaca gctaagatca ttaagattac attaataaac aatcctacaa aaatatatttc 590880
aatcgtaata tattttttgtt tcttagaaat catgaatggt tcaataacgg tattaagatc 590940
agaattcatc agcataatat cactattttc aatcactttt ttatctttga tgccaccacg 591000
gctaatacct acataagctt tttgcaataa tgcaatatct tttgaattat caccaatata 591060
agcaactggt ccagcaatac ttgctttatc cattacttct aatttttcat caactgtcaa 591120
attattatag attcgatact gatcattttc aagatcaact ggtccatcat tgaaaataat 591180
caagccaaca tgtaattttg ataatttagc gaataattcc atttctctt cagttacttc 591240
aactccatca aaacgatcat aaataactgt tcgacataaa ttcaaagcat ctaaaccact 591300
attttcttta ataacaatat ttttagaaaa agcttttagc actcctgata gaacagcaaa 591360
agaagaagcc tgcttgaag caaaagaacc agaaattggt attaaaatag cccctaaata 591420
aatatattta aaatttgctt caaaattaag aattggcact aatgttgac aaagaattcc 591480
tgcgacgact aaaagaactg tatcaatctt actgattaat tctaccagcc tatgcgttct 591540
tgaagaacca acaggtgcca ttgtcgcaat ttctaagact ctgctcattg cactgcgac 591600
atacgatat aaaattttaa ttctcaaagt gtctttaaca ttgacacttc cactttgaac 591660
ttcacttccg gctttaactg gctctaaaat atctgatcca ttaatggcaa acatatctaa 591720
ttcactttca cccgaagcaa tcttgccacc tagaggtatc gtttctccag gtaaaactac 591780
gatcacatca ccaatatcaa aatcttctaa agaaaccatc tcatattcat tttaccaat 591840
ttctcgacgt cccaattgaa ttgggttgat ctcgatcatc attttctcca tcgttaaatt 591900
gattaaacgc atcaataacc gttctccaac ttggtaaatc aaagaaacca cgatagcctc 591960
aatataagca ccataagccc atccaaataa acaagctaga ttaattgtaa tatttttact 592020
taagaattgt ttaactttta aatctttata tgcttgaacc aaggtctttt cattaaaaat 592080
aatcaaagca atcagccagg caatattagt tataaaatta ggatcatctt ttgtaactaa 592140
tccaagtgt aaagctacaa ataatcctgc aattctaate attgtattta aatatatttg 592200
ttgaaaaata tcttgtgatt taaatggctt cttccattgc tccacatcaa ttttaggatt 592260
aactttatca actagacgat ttaatcgac taaaatatc ttttgactag ttgtgacttt 592320
aagtaactta ttagtaaaat caagactaac attttcatag gctgaatata gtgaaataac 592380
ttcctcaatt tcttttgctt cttcttctgt ctctaaatta gtaaacataa aaatatgttc 592440
tactttttgt tctgggtgcca cgaattcacg cttacgtgag ttgatttctt cttttaaaac 592500
aagattttca tcatgattat tcaaaaccgc ctgcacattt tcaggatctt cacaataaaa 592560
tgaaatacct gtttttccaa tcttgattcg tgaaacttct tccatttcgt ttaagaggag 592620
gctgacctca tttaatttat cattatcatt tatattatca atatagaaat tacgagccat 592680
agtaatctcc ttccaatag tcacctaat ttagcatatc ttcaaaaaa ttccaactct 592740
actcattaac accataaact aactgtaaaa tttgaggata ataacgttca aattgcaatg 592800
catcaatttc cgttggataa gacattaaat gaaaatacag acgatgtttt aagttacgca 592860

cagggtggtac aaaataatca tgctgatcat ttagcactaa gccatttctt tgataaaacg 592920
caatccgtcg acgactttgc tcatcttctg gatgttcaac ttccaaaata accggtttcc 592980
ctgccgtctc cataaaatgt tttaacatct tacttcccaa acctttgcct ttttgattac 593040
catctattgc aaaataatca acaaaagcaa attctccacc atcataatgt gataaaatac 593100
ctttaatttc atcatcttct tttaaagtca aaactttaaa atcaccatta ataaaagtct 593160
ctttcatata atcatattct ttgatttctt tactaggaaa atttcctaaa ataactttat 593220
aaaaatcatt aaattctgct aattttaaat cttcaaatat ctttttctaa cccccgtttt 593280
tttattttatt aaaacaaaagt tttcttcaaa ttctctttta gtacatgaca aatcaaactc 593340
tttaccatat attttataat ttacctgaag ctgaccacta tcacgaatca cacaatcgta 593400
aacttggccc ttagtaaata gatcccgtg ttctttacca attacaatat tcattgtctt 593460
gatacaacga cacacgcgac gttttctgt atttgcgata gtaatcacct cttttctcat 593520
tcattataac atgataatta aaagaaaagt aagaattagc cctgctaatt cttactgaat 593580
tccaataact ctaaatacagg attcttctct gtagcccaac gaacgcccc aatcattagta 593640
aacaataata aatgttgtcc ttttaaactct tgtacttttt ttgtatcact agataaattt 593700
aaagctttta aatcgcaccc ctctttaacc cagcgcacat attgatatgg tagcggctgc 593760
ttgattatct caacattata ttcatcttt aagcgatatt ctaatacttc gaattgaagt 593820
acccaacga caccaacaat aatttcttcc attccaccgc ctaattcagt gaaaatttgg 593880
attgctccct ctttagcaat ttgttctaca ctttaacaa attgttttct tttcatcgta 593940
tctttattac gaatcaatga aaaatgttct ggagcaaagg taggaatacc ttcaaaagca 594000
aatttagctt tacctgttgt aatcgatat ccaatcgaaa agatccctgg atcaaaaact 594060
ccgatgatat ctccagcata agcttcatca acttcttgac gttcatcagc catcaattgt 594120
tttgactgat tcaattttat ttacgacca cttgatagt gatatacttc catcccttta 594180
gtaaatttac cagagcaaat tctaaagaaa gccattcgat cacgatgtgc tttattcata 594240
ttagcttgaa tcttaaaaac aaaggcactg aaatcttcac taaatggatc gattgttttt 594300
tcaccagtac ttcgtggtaa tgggtgtgt gtcatcttca agaaatgttt taaaaatggt 594360
tcgattccaa agttagtcaa agcagaacca aagcatactg gagaaagttt accttgacgc 594420
actttttcta aatcaaaaac atttcctgcc atatctaata actcaatata ttctgcagc 594480
ttattatata attcttcac taattcatta attaatcag gatcatcata tttcattatt 594540
ttagtatcaa cttctttacg cccgccatca acagggataa aacggattac ttctgatca 594600
tgccgttcat aaacacctt aaactgttt ccagaaccaa taggccagtt aactggacaa 594660
gtatcgatcc ccaattcttg ttcgatctct tccattaaat tatatggatc ttgagcttca 594720
cggtccattt tattgataaa agtaaaaatt gggatattac gcatcgta aactttaaat 594780
aatttacgag tttgatcttc gacctttta cttgcatcaa taaccataac tgcacaatca 594840
gctgccatta atgtacgata agtatcttca gagaaatcct gatgacctgg tgtatctaaa 594900
atattaatac aaaaaccatc ataattaaat tgcaatacag atgatgttac agagattcct 594960
ctttgctttt ctatttccat ccagtcactt gttgcatgtc tgctgttctt ttttctttt 595020
acggtacctg cctgttgaat tgccctccg tataataaga attttctgt taatgttgct 595080
ttaccagcat cgggatggga gatgatggca aacgttcttc tttttcaac ttcttgata 595140
aaatcgtca tttttatata tccttgcaag gattaatcat atagatttat aatgaatttg 595200

tcaaccgaaa tctatttact cagactgttt aacggagtct tcgtaataat gaaagcaaag 595260
acagtgaaga ttacaaatcc accgattatc acaaacggat aaactattaa ttttcccgat 595320
tcaatcaata acggtaaaat tgctaaggca ccagctggcg gaaaatataa tttagtaatt 595380
ttcataatgc tcaacatgat cattacaatt ataattgcac taatagttaa tggcaaatca 595440
ccaatctcac ttatcaaaat tcttcataa gcaccactaa atgcacaaat aaaggtaaca 595500
aatgctaatt taatcgaatt atgacgcaac tttgggtgat tactactcaa ttcaacaaaa 595560
gcaactatca aggggtggggc aatcaaaaac agtaatttta attgtaaagc aataaaagcc 595620
gttaatgcta atgcacataa ccgttttaaa ttttaagctat aggttttcttt aactgctgca 595680
gtaaccggat gatattcctg aacactacga tagccgcctt tctctaaata ttgttgccccg 595740
attacaatca aaatactcat tgcagtagca aaaagcggat acaacctga ctactatta 595800
ataatgattg gtaagatcgt tgcagatata aatggagcaa acgtcgtttt agataaaaaat 595860
aatcccgta cacatactac aaagccaatt aaaattttta aataaatatc aatatctaca 595920
tatttaacca aaataatccc taacgacgca taagccgcaa ttaaaaaaac caatttaatt 595980
ttattagttt tccatacttg tttaggcgct aacctgctc caatcgtaaa tgccgtaatt 596040
tctggaaaaa taaattcttt ttcataaaac acttctgaca tcaagatcat taaagctact 596100
agcaagatcg tcattatctg gggaacaata cttttcttta cttccatcat tttcacctca 596160
atagaactca ttctattaca aaaagcgagt atagtaaata agaaaacgat ataacctaac 596220
cgttatatcg tcatttctta aaatacaaaa tttccgtttt caaatatcct tactacttga 596280
ccatcttttg tttctccac aattttcaaa tcactagtac caatcataaa atcaacatga 596340
gttaatgaat cattgactcc cttttccaac aattgttctt tagtcattgt taaaccacct 596400
tgaatacatt cactaaagcc ttttccaatt gctaaatgac atgaagcatt ttcatacaat 596460
aaagtattat agaataatgt tttcatatta gaaattggcg aatcatatgg taccaaggca 596520
atttcacca aataaagact accttcatca atactcaaca tctcttttaa aacctcttta 596580
cccatttttg catcaaaatc aataattcga ccatctttga attccatttt aaattcatcg 596640
atcaaattac cattataatt taatggcgga gaactataca caacccatt agtccatta 596700
cgatatggac ttgtaaaaat ctctcggtt ggcatatttg gaaaaaata ttgtccttta 596760
gtcgatataag aacccccacc agcaaatagg taacctcat ttaaggtaac agttaggttt 596820
gttccaagcg aattagtata agtcaatgta tttaaattca atttatttaa atatgctact 596880
cgagcttcaa aacttttacg atgttctgc caggcagtea aagggtcatc atctacgact 596940
ttaaccgctt taaaaatagc attccacaac gcctctactg cctcactatc agacatatca 597000
ggatatactt tatttgccca ttttaattgaa ctgccagcaa caatgcacca tgtattttatc 597060
cccaaatcaa ggctatcata aaatgggtta caagcagttg atacactttt tgaccacaat 597120
gcgatctttg caggatcgat tccttttaaa ctttcaggat catcactaat aattgttaaa 597180
aaggcagcct ttttagcagc ataattcattt ctaaattctt taaaccacgt tggaacatga 597240
gcaaacgctt ctttttcaag atattttatat ttatatcgtg aaacaacttc atcattatat 597300
tttacaacca ctccctagc tccagccgca tatgcctct tagttactaa acgtactaat 597360
tcaacactct caacaggtgc atcgattaca acaatttgag ctggctgaac atttaacca 597420
gctttaacga tcaattgtgc atattttgat aatttttctt taaacgacat ctttatctac 597480
ctctttccat caatttatta taatcaatct aaacttcttt atacctcttt atcgagctta 597540

ttcaactcctt caatcgccctc ttctattcct ttattggcag cctgcttaaa atactctttg 597600
gctttttgtt tatcttgatt aattccatct ccataactat acatatagcc aatcataaaa 597660
ctagcatcat aatacccacg ttcactagcc tttaaaaaca atttaaaagc tgaagcttta 597720
tcaactgttg ttccaatacc ataaaaataa caacgtgcta aattatatat tcccgggtaca 597780
tattcatcac ttgttgaagc aagatagtat ttgaaagctt catctaaatt tttatatcca 597840
ccaattccat tttcaagata tattccatac atattcatag ctggtccata gccttgatta 597900
gcagcaatct gcaaataagt aaaagcttta tctagatttt tagcaattac tttaccttca 597960
tctaaatata aagccatccg atacatagct cggacatcat tttgatcaat tgcagcttca 598020
taatatttga ttgcctttaa atcatcatga tactgttcat tatgctcata gatcaaacct 598080
aaattataaa gggcaattcc ataatcttga tgacttgcta attcataata ctcaattgct 598140
ttatcaatat caacatccac tccattacct tcttcatatg ccaaagctag atgataaaga 598200
cccggagcat aattagcttc tgcagctttt tgatataact taaaagcttg atgatgatca 598260
acatccactc cttctccatg atcgtataag taacctaaat tacataaagc ccgcggataa 598320
cctgcatctc cagccaagcg ataatagcgg acagcttcat ttaagtcgac atctatacca 598380
attcccattt cataacaata tgctaaatta cattgggctg gagcataccc ttgattagct 598440
gctttattat atagttcaat tgctttgatt aaattttgtt taactccaaa accactttca 598500
taacagtaac ctagtgtac gattgcctga acatcatttt gtttacttgc ctgacgatac 598560
caatatgaac agcgatatgg tgcattttta atttcaggat gattctcata aaaataacct 598620
aaccaaaact gtgctcgga atatccttga cgtgcagctt ttaaataatt ttgacgtgca 598680
gcttttaaat caatatcagt tccttgacct aattcgtagc acgacgctaa cgcaattaaa 598740
gcaggagcgt aattaacttg actagcttga taataccaat aaaatgcttt aacaaaatct 598800
tgaattgttc ctaatccatt ttcataacaa taaccagac ggtgttgaga acgttcgtgc 598860
ccttggttcg cagcttcttc gtaacatttg aaagcacgtt caatatcttg ttcaattcct 598920
tcaccaaatt ctaaacaagt tcctaagcta taaaagcct cactataccc tagtttagcc 598980
gcctgataat aataattaac agcacgtgga agatcaacag cagttccatg accgtattcg 599040
taacaatagc ctaaattaca aatagcacga gcaaatccag ctcgagcccc aaattcatat 599100
aactcaaaaag ctttctgata atcttgtttc acaccgattc ctaactcata gaaatatgct 599160
aaattgcagc ttgcgacaac atttcctaaa cttgttgctg attgataata acgaaaagcc 599220
tgataatgat cttgttcgac acctagtcca cgttcataata aataaccaat aatgcaaaca 599280
caatcactat tatccacctc tgctcccttt taaaataact ctaaagcttc aagatattca 599340
tgtttatcaa ataatttcaa acctaatcca tacaataatt taccactgac attatttata 599400
ttttgtaaac gatcaacttc atcaaccatc aaaagacata ggtcaatacc aattatcttt 599460
ccttgattat cctcaataag atattgttca taatctaaat attcactttc attgattact 599520
tgcaatccta atctattttt aatctcttct acacgttttt ctaaaaattc aatattatta 599580
tcttgatcat ataatgttat tacttttaaa agagccgttt tctcaacacc aatcgcttga 599640
tgttttaatt ttatcaatga ttcttgatca tgaatttcta ccagttcttc aaacaacct 599700
tgattaaata acggctcata acttttaaca cgatctttta tatccatact tacctccttt 599760
cgatagagaa ataagcagat attgttatct gcttactgtc cattaatcat atgagatatc 599820
tcttttgaat actttcctaa aattgcacta accttgttac ttgtttgaac gattccagaa 599880

gcaccaagtg cttttaactt atctaaatca accaaactat catcatttac aaagaaagtg 599940
acttttgaag aagtagctgt tgtttcttta atattcgtct taccgccgac agcttcgata 600000
atactattta catcaactgg aatatcagca gctgatactt gctttggttg cttatttttc 600060
attactttta ggaaaaataa cgctaataatt acgattacaa tcagtgcgat tattccatat 600120
aataaatatt cattcattaa aatatacccc ctattaatta ccatttaatt atagtatact 600180
ataccatgat agaaaaaact atcattttta taaggaggga ttttgtggaa gaaaaagaaa 600240
aatccgttat ctgttggcca ttaatcggtc tattactatt gctttgtttc attagctgtc 600300
tggaattaa aagcgcact ctttgatta ctaaaggaaa tccaagtggc tattggatta 600360
aacagctaat gttttatgga atatcattta tcttgatgtt tatcgtttat aaagtctcca 600420
acgatcgaat ctattcatcg atgtggatca tttatggaat tttaatggtt ttactagttg 600480
gtcttgctat tgatcacttt gcatttacgc gatttggat acatattgtt ctttagcta 600540
aatgggcggg tgggtccaca tcctgttaca atctcaaagt atttgatctc cagccatcag 600600
agtttatgaa aatcatcatg gtggtgtca tggcagatac agtcgataaa cataataatc 600660
gctatttagt acataatatt cataatgatt gtttattgat tggtaagctc ttagctattt 600720
ccttaccacc ttgtatcctc gtttatttac aaaatgatgc cggagtaaca atgatcatgc 600780
ttgcatcagt agtattcgtt atttttatgt ccggtattca agccggctgg tttatcatag 600840
gggggattgt agttgcaatc atccttggga ttggagtta tctattctta taccaacatg 600900
atatttttgc tagtttaatg ggaggagacc ataaattaaa tcgtttctat ggctgggtcg 600960
atcccagggg tacctataat gatcaagggt tccaactgtt taatgcaatg ttatcatatg 601020
gaactgccgg cctatgggga catggtatgg gaacagctat cattaatctt cctgaggcac 601080
aaacagactt tattttcgct gttattgcct taggatttgg atttgctcgtt ggcggtttca 601140
ctattgcagt tgtctgtgta ctgatgcct tattaattag aattggtttt aaatctaaaa 601200
ataatcggga taaatatctc acagccggaa tcttgggtct acttatctc cagcaagttt 601260
ggaatatcgg aatggtttta ggactatttc caattactgg aatcacctta ccatttctat 601320
cctacggtgg ttcatcactt ctttcatata tgattgcaat gggaattttc ttagatatgg 601380
aacgacaaac gcgaatcctc gaaggaaaaa agcgtatta acttattaat tatataagat 601440
gatttattaa atgataaatc atctttttat ttcgataaaa aagattcctt catttaattt 601500
cagctatttg ctatccattt atgaggaatc attttaattc tttcaaatt gttttgaatc 601560
tttctttact tcaatcagac gttgtgtaaa aggttcaata aaacttaatg ctatactatc 601620
caaatagtaa gattcttgat aaatcgaatc ataaagtgt tcccaacta acggatgatt 601680
gatactagat aggtgaaccc taatttgatg agttcttctt gtttctaaga tacactctat 601740
tttactctga ttagcactta cctccagtc cggataatgg gttacagcaa atttcccagc 601800
tggtatgaatc agtcttttaa cacttttttt atctttaata attggcgtg taatcgttcc 601860
ttgtcccgtc aatactccct ctactacaca gtgatagaca cggcgtacct gcttgatata 601920
tctagacaat aaataatgag cataactgtt tttagctatc aacaataatc cttgggtatc 601980
tttatccaat cgattaacca aatgaacagt tgcctttatt ccctggcttt gatagtaata 602040
aacaactgca ttggctaaag tatttcgagg ataacgcttt gtaggaatac ttggtaatcc 602100
tgccggctta tcaattacta aaaaattttc atcttcatag caaattttta aagctagcgg 602160
atatggttcc atagtactaa cttcttcagg ccacaataat tcaacaacat caccgtaccg 602220

caaacaatat cgtaccgttt gacgctgacc attaacaaga atcttcccat gcattttaat 602280
taatttaaca gcttttttac taagctcctg ttgactaaga aattctctta acaacattcc 602340
gctttctttc attgcgataa taaatttcat tcgctgataa aagcccttct aattcgttga 602400
ataaaaagaca tttccttata ttctatgaac ttactactt tcttagaaat tctaatttca 602460
atttttttcaa catcatcaag atgataagat aagtgatcaa ttcccaaata aactcgatta 602520
aaatgctgtc cttttaactt aatcacctta tttcatcta aaattaaact agcacccaaa 602580
cttcgataag cattatgttg tatagcggcg acttctgtca gttgcattaa gggatttcct 602640
ggataaataa cagctccacc aattgactta ttataagccg tcgatcctga tgggtgtagaa 602700
acacaaaagac catttcctct aaatacttcc aaaagctcat catcaatata gacatcaatt 602760
acttgagttg tatacccatg atcaatgcgc atctcattta atgctaaata tgtttcttta 602820
cctgctttat gatacacatc aacttctaataaat atgtctggg gcgtcatttg ataattgatca 602880
gcttttatag ccgcaatcaa ttcagtaatt tcatcttttt gataatctgt aaaaaacca 602940
agggttcccg tatgaacacc tacaaaacta actttttgct ccataatattg atgcactgac 603000
aaaagcattg ttccatcacc accaactaataataacaaat caggatcatc gggattatat 603060
tcataaattc cggtaaccc tttcttaatt ttttcagcaa tattagcaga catttcatcc 603120
tgttttacta ctaatgcata ttgtttcatt gttttcacca accttagcgt atatactata 603180
gtatatacta atggaggcta ctatggaaga aaacttagaa atagaattta aagtattgat 603240
cgacaaaagaa atataccagc aaatctataa cgatcaccac atcgaccatc aatatagtca 603300
aactaattac tatttgattc accctaaatt aactgaatta aaatatatgc tgcgaatccg 603360
tcaaaaacaa gagaattatg aattaacctt aaagcaacca caatcatatg gaaattttaga 603420
aactaatcta aagattgaca aaataactaa agagaaaatc attactcacg attttgttac 603480
taatgaaatt tttgacctc taaaaccctc tggattagat agtacgatgt ttaaacaga 603540
ctgtgtactt actactacac gttgtgaaat taagactact gatggcttga tttgtctaga 603600
tcaaagtctt tataacggaa ttactgatta tgaattagaa tacgaagtat ttgattatca 603660
tcatggtaaa caaatatttt tagactttat tggtaaatat aatttaaagt attctcgtaa 603720
ttgtcctagc aaggtaaaac gtttaattga tagtttaaaa gatgattaaa taatcatctt 603780
ttttactaga actaaaaaag cagcgtttca taacactgct atctatcttt aaaataagcc 603840
tctttaattg agcatggttc actaataaat tgtggacaaa cttcactact tggacattct 603900
gctaatttac gtaactcacg aggaataaat acccgattt cctctgcatt ataacctacc 603960
tggaatcttc gctcatcaat cataattggg cgttttaaaa ctgatggatt ttcttgaata 604020
aacttgatca gctcactaat tgacatgcta tcaatgtcaa tatcattttc cttaattgatt 604080
ttacttcgct tagaaatgat atcgtctgtt ccattttcgc ttcgttccaa tagttctttt 604140
aattcaattt ctctaagcaa ggttgaaaaa atattttttt ccacataagg aatattatgt 604200
tctttcagcc aagacttaac ctttcgacat gatgcacaac tcggtgctgt gtaatacga 604260
atcataatac catctccctt acttcactat tatacattat ttttattatt tttctatcat 604320
tttcgttaat catagtaaaa taatatgcaa atcgaggaac ttggattaat caagttcctc 604380
gatcatttta attacctta tttttgaaaa acctagtttc ctcatcttct caataaaaac 604440
tttaacttta tcaagtgaac catctttttt taattcactg atcaaattac tgtcttcact 604500
gacaaaacgt cctaaagctc gcctgctata aattattccc gttctttcta attcacttaa 604560

agcttttttga attgtattgg gattaactcc atattccaac gctagctctc ttactgaagc 604620
aagcttactt cccggtaa atactactggc aaaaatctct ttttttattt cttccatgac 604680
ctgaatataa attggtaa taggatcgaa gtcatTTTTt attctaccac ctactctact 604740
tcaatttttat gatcaattaa ataaacagtg aagaaataaa atgctgttgc taatactaaa 604800
tttaaaacaa tgctaaacca aacagaagca gtactatcca aactcattac aaagctctca 604860
attggctgcc acattaataa gctgcttcct aaaattaaaa gtgctacata aacaataatt 604920
ccaataacag ttttgtgttt aggaatatat ttagtctttg ttaatgtaat aatagcataa 604980
aatgataata tcattgaact aaccatcgca attgaatcaa ttaaatttat tactactaaa 605040
ccaaaattat tacctaaagc ctttaacaac tcaccaaata aatcaaataa agtattcaaa 605100
ggaacattac caattaaaaa tacaataatt aatattccca gtgataaaac aatcgaaacta 605160
acaaacaccc aaattaaaact acctataaat ttagcccca ccaatttttc agtacttaca 605220
ggcaacgtca aggttaaata accaggtcgc ttatacattg aacgattaaa atttgtaata 605280
acattgacca aaactgcaat tgatatacct aacattgcaa aatcatcaa tgaactcaat 605340
acttgactaa taaaatctgg caacaacggt gccaaaacac ataaaatcaa aaatattcct 605400
aaagttaaaa agtattgacg atacgattga atcatctcat attttaataa ttttaacatc 605460
taaatacctc cctaaaggct tcatcaattg actgttttct ttctaattct aaatcttctg 605520
ttgattgatg caaaacgatt tcaccatctt ttaaaaacac gacatcatca aaaatagttt 605580
ccaaatcact gattaaatgt gttgaaataa gtaccagagc atcttcttca taattattca 605640
aaataacatc tagaataact tcacgagcag ctggatcaac accagctatc ggttcatcaa 605700
gaatatataa tttagctttg cgtgacatca ccaatgatag ttggaatttt tctttcattc 605760
ctttagacat ctctttaatt ttcatccct tatctaattt aaaacgattc atcagagtca 605820
aacaattttc tttatcaaaa tcttcatata aatcactgaa aatacttaag acatctttaa 605880
tatacatcca atcttgaaaa taattctcat ccggttaaata tgaaataatt tttcgtgaat 605940
caattcctac atttttccca tcgactaata cttcaccttc ataattcttc aataacccat 606000
taataatttt aatcaatgtt gtttttcctg atccattagg acctataaaa ccaattattt 606060
taccagattc taatgtcatc gaaacattgt ttaaagcctt aaaatgatga tatttttttg 606120
ttacattagt aatctttaat agttcactca taactctcct cctactgtat taatacacta 606180
atacagtaac acgaatttat agtattgtca atacaattat tcttatgact caaaacaaaa 606240
taaaaagatt tttctagtta ttacataga aaaatctttt tatttatatt ttcacaaatt 606300
cattataaag aagttcatga ataaaagaat atcccttttc taattttttc tttagatgaa 606360
gatattttacc aatactttta tcatcattga tttccaactg tttaaaaca tttagaaatt 606420
tatcatagtc ttcaacatat aattgatcaa ccatgttttc aacatattgt tttttaattc 606480
gttcattgctg tgtaagcca tattctttga ttaaaccctc atcatacatg tgataattga 606540
tctttactat cggtaatTTTt ttaattcat gattaattaa tgttcgctgt tcatcatcg 606600
ttaatgaacg ataaactaat ttaccattat tattttattc tacgactaca ctatatttcc 606660
catcaccaac aataaagatg ttattaaaa attgactatc ataaatattg atacagccat 606720
aaataaaatc atgcaaagtc ttctcatcaa catgataaat atctactctt gaaatgattt 606780
ctagatcatc atcttcatcc cattcatatg gttctaataa ttcttcatct tctttaaccc 606840
agttttacaat tataatcttc atatcttcct cccatataaa tatatgatta ttttataaaa 606900

tcatgttttt agtataatatt tatttttaaat taatatataa tgattcctga ggtgaaaaca 606960
tggaattaat taaaaatatc atcatttatg gtattccttg agcgattcaa ggttttagtg 607020
aaccaattcc cataatcaagt agcggccatt tagttatttt tcaaagtatt tttgaaaaaa 607080
tgggactaat gggtcctcaa atgaacgatg ttacttttga agtaatcgtc aatactggat 607140
cactactcgc gatcatgtat tattatcgcc acgatattgt tagattattc acagctttct 607200
ttggctatat tcgaaaacca aaaaaaagaa actattacga aggtgatttt agatactgta 607260
ttttattgat tgttgcaact attccggcag caattggagg atattttatt aatgataaaa 607320
ttgaagcagc tttttctaac cctaaattag ttggatgcat gttactgggt acagcgattt 607380
tcttattatc aatccataaa tttggctaca aaggaaaacg gacagcaaaa aaattaaact 607440
tattcgacgc tttaagaatg gggatttttc agttatttgc attacttcca ggaatctctc 607500
gtagtggttc taccctaaca ggaggaatgt tagggggatt atcacaaaag gcagctcgtg 607560
atttttcatt ttttatgttc atgcctgtta gttttggagc aattatttta aaactaaaag 607620
actttttaac atccagcaca cttgggtgct tatggcttcc ttatttagtt gcttttatta 607680
taagtggat cgttacatat ttggctctac acttattatt taaattacta gataaaaaga 607740
aattaaatgt cttttcttta tattgttttag tagttggtat tttagccgta ttatttttgt 607800
aaaacagttt aaaatgaaat gtctctccat taaagttcat ttcaaaaaac tgtttttttt 607860
actattaatt ttaattatat ctgtaatat catttcttta ccatcaattt tgattatttt 607920
tttgtataga tcaaaggctg taagtatatc cttgagaatt gcataattat cttgagcata 607980
ataagcagtt tcgatcattt attcacttct aagctaccta atcttccagt ccaactcttc 608040
tattgcatca agagcaagct ttttcgttcg ataatgaccc acaatttagc cctgaacaat 608100
tctttaaatc ctttttagtg atcataagat aaaattattt tacacgttcg gccttttcat 608160
cacattgaac tattctcttt ccaacatgct aaaaaccagt taatagctga tgatgaagtt 608220
acaataaaaa aataccattg atttacttta atcacaagta attcgatggt tattgataaa 608280
tactttgatc ctacacaaat cctagaatta ccaataaaga taattggcaa agttattttt 608340
actaaaaact attattaagt aagaattcca tctctcactt ttaatttga acaattgcac 608400
aagctccatt ttcgttattt aataatttta gaataccgcc atgtttttca caaaggatct 608460
tactaatcga taatccaatt ccaaaacttc ctttattagt ctgtgatgaa taaaataatg 608520
tagttgcatt ttctaaatcc tttttactaa aacccggccc atcatcctga ataacaaatt 608580
caagataacc cacagtttcc ataatcgta acttaacccc attattagca aagcggaaag 608640
cgttatttta caaattttct aatattttta aaataatctg tttatcaaga tataattgtt 608700
tagacactat ttttgcttct aataactaat ctttatgatt attcttagcg ataatcataa 608760
aatcattatt aatttcttct agaaaatctt tgccgacaac cattgtctta ctaatttcaa 608820
tatcttctat tttttggata tcttgaatac attcaacata tcgctctaaa cgagctgatg 608880
aatgagccat actttttaag gtcgttaata aaacatcatc agatactctc ttttctggaa 608940
gattttttta taaataatca aggtatccct tcaatactgt aatcggggtt cttaaatcat 609000
gtgatactga tgccgttaaa gcttttctgt gatctaaaag ttcccatact ttttggttat 609060
tttcaatcag ttcatcagc attacctta aagtactaca taaccgacct aattcatcat 609120
tagaattata agttatttga aaatcaagat tattattggt taaattagcg attcctatat 609180
ttaattgttc aatcggcaac gccagtttta aacgatagta tatctttaca ataaagattg 609240

tccctaaaac aagatataat gttggtaatg cgatcatcgc tactgtcgca ctaagataaa 609300
taaattttatc ttgattagcc aattcactat actgatactc atcatttgag ggcgagattt 609360
catacgtacc tgtaatatTT tCactaataa tagcggtatc tactgcaata tgaatagtcc 609420
gattatcaag aatcatttgt cgtaatgatg aagtcaacaa aactgttgta gaagacaaaa 609480
taataattaa aaataaagct acacttaata ttaataataa tgattttttt aaagacatgt 609540
tataaaattg ctgttttatt ttttccatcg ataccctacg cccacactg tttctaagta 609600
ttcattttca ctataccggg ataatttcat tcggatttta cgaatatgtt ctttaattac 609660
agcactatca ccattagctt caaagcccca tactacttca taaatttttt cagcatcaaa 609720
tatttgacca gcattcatag ataataattt aataatttca aactccttat tagaaaaatc 609780
aatttttttta tttttaataa ttacggttct ttgactataa tcaataatca gttccctagt 609840
aaaatgtcct cgtgatttat gggagctgcg tttttcacga cgtaaatgag cttgaactct 609900
tgcgaaaagt tcatccatcg aaaatggttt tgtaataata tcatcgctc ccagcattaa 609960
accattgatc atatcccgac tagaaattcg tgctgttaaa aatataatcg ggcaattcac 610020
atgttcccga atcatcgtac ataattctaa accattcatc tccggcatat tgatatctaa 610080
taaaataagg tcaggtaaaa ctgataattg ttttaagct tcattagcat cattagctaa 610140
ataaactaaa tatccttcag attgaaattg taatgccagc atttctaaaa tgtctctttc 610200
atcatcaatc ataagaatct tatacattgt tttttcccc tatagttatt tttattatac 610260
ttaagtttgt caatttttgg tcaacttcat aaaaaactt aagtattatg catcaacctg 610320
caatcgttag atttttaagg ttcaatacaa taacttaagc tcttttataa ttatttagtt 610380
gcaataactt ctacttcaat taaagcccct ttaggtaatt tagctacttc tacagcacta 610440
cgagctggga atggttcaac aaaatattga gcataaatgt catttacagt aacaaaatca 610500
tccatattat ctaaaaatac agttgtttta ataacatttg caaatgttaa accttggtt 610560
tctaataatc ctgaaacatt cttaatgat tgatgagctt gtgcttcaat tccttcaggc 610620
atttcccctg tttctggtac taatggaatt tgcctgaaa agaaatacat atcaccaaca 610680
ttaattccct ggctatatgg tccgatagct ccagggtgctt tatctgtttt tactacattt 610740
ttcatcttta atatcctcct taaatcatta taaacaaata atcactattt ttaaagtttt 610800
attaattaaa atattgctat ttttatcact gtgataattt attattgact tattacaatt 610860
ctttgctata atgttgacaa tacaaaagga ggatagcacg actatgaaat atacatttgc 610920
agctagattt aataacatta ctccaagtgg tattegcgct gtactagaaa aagcagcggg 610980
accgatatg atcaacttct caccgggtt tctgataac gatgcttttc cagctaataga 611040
tattcaaaaag atttcacaag atgttcttaa ggaagatatt tatactatct tgcaatattc 611100
cagaggtacc acttatccac cattaaaaaa ggcattaaaa gctttcttta atcgtcaaga 611160
aaaaattttt acagaaaatg atgatctaatt ggttacttcc ggctcaggag aaggactgga 611220
aatggctgcc aaagtatttt taaaccagg agaaagtatc attgtcgaag atcctacatt 611280
tgtcggagcg ctgaatggat ttattagcaa tgatgctaaa ctgcttggtg tgctgttgga 611340
aagtgatgga atgaatttag gattattaga agaagcaatg caaagcactc ctgcccccaa 611400
actactatat attattccta ctttccaaaa tcctacctgt atcactactt cactagaaaa 611460
aagaagagct atatatgact tatgttttaa gtataatatc atcattcttg aagataatcc 611520
atatggcaca ttgcgtttta aaggtaaaac catcccgact ttaaaatcaa tcgatactga 611580

aggaatcggtt gtttactgtg caagcctatc aaaaatcatt tctccgggta tccggcttgg 611640
aacaataatt gcgaataaag aaattattga taaatttaatt attcttaaag gggctagtgc 611700
tgagagccgta actaattgggt cacaacatgt aattgcacgc tttttagaaa cagttgatata 611760
ggataagcat cttgctcatt tacaatctgt atatggcaag aaaagtacat ttatggttga 611820
aatgatgaaa aaaacttttc atcctgatgt aaaattcact accccagaag gtggtatggt 611880
cgtatggttt gaacttccaa aatatgctga tgctaggact tttttgaata gagctaccac 611940
tatgcatatc gcaattgtaa atgaggaaac ttttgccgtt aacagacgtg ataaaatgaa 612000
tggtttttaga ttatctttta ctagtgcac aatggagcaa atagaaacag gtattgctaa 612060
gttaggtaaaa ctaacatatg aattatgtaa ataaatccac tgattgggtg atttttatatt 612120
gttcgcgcgt ataattgaaa tgaggtgact aaaaatgaaa cgtggattag ttttagcagg 612180
cggaggttct aaggagctt atcaagccgg ctgtattaaa gcattaaaag aattgggcta 612240
tgattttgat ctagtaaccg gaacttcgat tggagctctc aatggcctat tagtcgttca 612300
agaagattat aacactcttt atcgattatg ggatgaaatc acaattagtg aagttttaga 612360
ggatcctgtc aattttaatt tttcaattga ctcaatgctt tcacaaacca atttaatcaa 612420
accttttttt aaatcatata tcaatgaaaa aggtgctgat atcactcctt taaaaaacat 612480
tctccatgct ctttataatg aagaaaaagc ctttaataat aaaatagatt atggtgttgt 612540
agctgtaaaa tctcctaaat tgactcctat cgaaataact aaagaagaaa tgaagcctgt 612600
accagccatt gaatatgcaa ttgcttcagc ttcatgtttt cccgcttttc cagtgcata 612660
tattgataaa caaggttata tcgatgggtg ttattatgat aatcttccta tttcgctagc 612720
gttaaaaaatg ggtgctgata aaattattgc aattgaatta aatcaagatg ctactcatga 612780
ttatttcctc gatcgtcctg atatcatatt tattegtcct agctatgatc ttggcggatt 612840
tcttgatttt ggtcgcgaaa ttcttgattg gcggattaaa cttggctatc acgatacttt 612900
aaaaaaattt aaccagctaa aaggctatcg ttataacttt aaaaattttg aaatcaatca 612960
cgaattagcc cataaattct atcgtttaatt tttaaactat gaagatagca taaataaaaa 613020
tgttggttagt aaaacaatta ccagcagttc aactcccttg agtgatctgc taaagaataa 613080
tacttattta aaggaactaa caaccgaaga ttactttgtt cgagcgggtg aaatcactat 613140
ggatcattat cactatcaaa gtgatcttct ttatgatcta aatgaagtgt gtcacgaaat 613200
atttaacact tttaaagaag aatatcagga acgctatgat attttagaaa aacggtttgt 613260
cgacatacct attaaagaac tcttctccaa aataaaaaaa ttaagcagta aagatgctat 613320
ttgtgctttt tatcactcat taaataataa cgaagaaatc gaaacaactt taattagtaa 613380
tattttttta gaagaatatt taatcgcttt actactatat acgcttgat aattaactaa 613440
agtttgctag aatcctccta ggaggaatta gtttgaatct caaagtaaaa aacatgatata 613500
attgttcaat gtttgcatgt atcaactgaa tcttggcaca aattcgattt acctacca 613560
gtctagtccc aatcacttta caaacactcg ggatttattt aattggctctg gtgttaaaac 613620
ctaaaatagc ttctattagt tccttgatat atattttaat gggagccatc ggctgcctg 613680
tctatagcgg ctttagtgcc ggtttaagta ctatattagg accaactggt ggctatatata 613740
ttagttttcc aattacagct ttaataatca gttaccttgt ccattatcga agtaccacta 613800
tttttaagtt tggcgcttta atactcgga caataatttg ttatttaatt ggaactttat 613860
ggtttatgta tataatgaag atgagtttta gtgcttcatt aattatttgc gtctgcctt 613920

ttttacctgg tgatgtactt aaaatcttta ttgcagcagc cttacaaaat aaatttaaga 613980
atataataaa agattaggga atttgctttc ctaatctttt tttcatttta tgcttttgtt 614040
tcttttccta aacgtttata cgtttgataa aataatgtgg ctgtaacact aactgcaatc 614100
gtatcagcga ttggctctgc taaaaaact gcaaatgctt gattttctat aaacattggt 614160
aaaataaaaa tcaatggtat taaaactaaa acctttctta gaacggctaa aaatactgat 614220
gttttagcat ttccaatagc aatgaaagt ttgtgacaag caatctgaat tccaaaaatt 614280
cctgaagcgg ccatataaat acgaatcgcc caacgtgtat acgtcgccag ttctccatga 614340
cttgtgaaaa tataaataaa agtatctggt ataaacatcg ctactgccc taagagcatt 614400
gaataagata atgagatttt taataaaagt ttaaaagcgc gctttactcg atcaatatatt 614460
tcagcaccat aattaaaact aataattggc tgagctcctt gagtaagccc ttgtaacggt 614520
aacattgaaa actgcatcac gctagtcaaa atagtcattg aacctaccgc gatattctcca 614580
ccatatttta ataatagaat attaaaacat actgagatga cactttctgt aaactgcata 614640
ataaacggtg atagccctaa tgctaaacat ggtaagatga cttgaaaatc taatttttaa 614700
ttatctaatt ttattcttaa gccgctacgc ttacttgta aaaaataaac aacaaagata 614760
gaagatatcg cttgagaaat aatagttgct aaagcagcac cctttacccc cattgacata 614820
ctaaaaataa aaattggatc aagcacaata ttgcataaag ctccaattgc aactgtaatc 614880
atcccaatct tagcataccc ttgagcatta ataaacgcat ttaaccccaa agccaattga 614940
acaaaaattg tacctaaggc ataaattctc atataatcaa gcgcataacc aatagttgct 615000
tcactagctc caaagaccat taaaatcggt tcaccccaga ttaaaaaaac agctgtcaag 615060
ataattgcca taattactaa catcacagta cagttacca gaatcttttc agcttttggg 615120
tgttcaccac ggcctaacat gattgatgct cggggagcac ctcccatact aactaaagcg 615180
gcaaatgctg aaatagccat aataacaggc attgttactc caacccccgt taatgcacta 615240
ggccctactt tggggatatg tccaatatac atgcggtcaa ccatattata taacacattt 615300
attatttgtg ctaaaatagc gggtaaagct aattttaata ataattggacc taagctatct 615360
ttacctaaat cagcctcttt tttctttttc actttaatta ctcccttcat ctatttttaa 615420
tatccaatga gtaattataa caaatttcaa agataattca attcttttaa agattatcta 615480
atttacatca ttttaaatac tcattcatat atcaacacat tgatatatat ttttttcaat 615540
tattaaaaaa cttggcagaa ttatcatttc ttttttattc atattctctt tgataataat 615600
aatatttgta taacttggtg aattaagcta ttttggetta atcaacaaaa aatcatactt 615660
ataatttata agaaatcatt gatttatgaa atttgctaaa cattataaat cttattcata 615720
attttgtttc aataaaaaaga tgataaaaaa taagaacat ggggtaattg ttcttatttc 615780
tttacatctc taaatgagat tacttctatt tcattatcac gaagccactg ttttaacttt 615840
tcacttgta cgagtgaata atcatataat ctttctttta acatcgaaga agtagtcgcc 615900
acatacataat caataaaacc aggatgtgtt actaaaatat tcaaaccctc ttttaattga 615960
taataacat caatgaacat attttcaaag tcatgatcat gttcttcata ataactatat 616020
tgtttcattg tctgatcaat aatccccgct tccaagtcca ttccgtaata acatactgga 616080
acattatatt catgataaat tcttaccact gcattaatca atggttctac ttctaaaacg 616140
tgtaaataca tgactcagg caattggcca actaattcaa tatatttttc aatttgatac 616200
ttagcttcga tgtaagcatc ttcctcacta aataatggtt cattattttt tatttgtgct 616260

cgacgaatcg tactcgataa aaatatcccc tgttcatcaa ctagactagg aatcatctct 616320
 tttggtgcta atgcatatcc attagttaca ttaacatgta atcctaaaca cagatttgga 616380
 cactgctttg ctaatttaat tgcttctttt gcatacggca tattaacat caaagcaaca 616440
 ctatttacca atccccttcg atgtgctgaa atcatcccca atgtcactgc ttcgctatat 616500
 cctaaatcat caccacgtat caataactgc tttaccataa ttatcctctt ttctatatatt 616560
 tatataatta tactatacca aataaatagt ctatacaatt tttttttca tattcatgaa 616620
 acatttatga tagtgcttat atttgcggtg taataaaaaga taactaaggg aggacaacac 616680
 actatatgaa agatcgtttt agtttatcat ttaaagcttt ttatttaatc ttttgggcg 616740
 cgattggctc ttttattccc tacattaata cttatttaga aaaaaatgcc ggcttaagcg 616800
 gttcacaaat tggcttaatt acagccatca gtcttgtttt aggggtatgc gtgattccta 616860
 tttggggggt cgttggtgat aagaccagaa aatatagtgc actattaaag ttatcaatta 616920
 tggctgcact agtagtactt tacttctatt ataaagccgc tgtttatcct gctatcgtag 616980
 tttgtgcaat cgcacttgaa gtatcacgac taggaacaat gccgatggc gacacgtgg 617040
 caactaatta ctgccataaa actggtggta actatggttc tattagagga atgggctcat 617100
 tagggtatat gctggcagga atggctgtag gatttttagc tgatcttttt ggtcttgatg 617160
 gagcaatgtt tgcaacatat gccgttttat taatcttggc tttctcgatt tccttcggct 617220
 ttctaaaga tgatggaaag aaagaagatg gtgaagaagt taaagtaaaa aaaggagtt 617280
 ttaaagaact tctaactaat aaaaacttct tatttattct atttttacaa ctattaatgt 617340
 caacagttgt cgattctgct atgacatatg gcggaatca cttactgtt actttaaata 617400
 gtggtgcctc agcaataagc tggatgactt ttgcaacagt tttaccgaa gttgcattct 617460
 tgatgattgc aatcaaagtt cttataaaaa ccggttttaa aaaattctat ttgattgcct 617520
 gtgtatcaat gatgcttcgc tttggggtat atgcttttat tcccaatcaa tatgcttttt 617580
 tagcaataag catcgfacat tgcacggcg ttgccatcgc aactgtagca agtttaacct 617640
 atattcgaaa ttccgttgat cccgcagttt taggaaccgc tattacatta cttaatgcga 617700
 cactatcaat tggtaaagcc atttatgggt acatttttgg agtagtttat gaaatttggg 617760
 gaagttttat aatgttcgga atttgtttga ttcttttgt cattgctttc ttaatgattt 617820
 ctcgttctca ttgttttgat gaaatcgata aacataaagg tcatattgca taagtttatg 617880
 gatagatagt tatatgctat ctatccattt ttagattaaa ttaaaatatt ttcttttaaa 617940
 taatataatt tatattataa tgatattcat ggagaagttt atgaagaata tcacaaaaat 618000
 gtttttatatt atattatcgt tctacttagt cttaggttcc ctttggattg gaaaagatgt 618060
 tatcattcat tatcaaaaata ttgatggttt accaatccta ggttatcatg gtgtcctcga 618120
 agataaagat aaagaaaaat actttgctaa ttatccatac tgtatgtcat tgagtgaatt 618180
 tgaagctcag atgaagtatt taaatcaaaa taattatcat accttaacaa tggatgaaat 618240
 caacgattat tatcaaaaatc atacaccact acccaaaaaa agtgttgctc ttacctttga 618300
 tgatggctta ttaaacttta aaacagttgt taaacctatt ttagaaaaat ataattttaa 618360
 agtacttgt tttgttattg gctataaaac tacagtaaaa aatagccaaa acccttataa 618420
 gcatcaatac ttaagaaaaa gtgatttagt aaatgacgaa tatgttgaat actattcaca 618480
 ttcttataat cttcatcata aactaaata tcctaatacc aaactaattg aaacattatc 618540
 cacacaagaa ataatacatg attttaaaca aaatgaaaat attgtttcta gtaaatactt 618600

tgcctttcca tatgggtcgaa catgtgacaa tgctaatagaa gcattgataa aagctaattgt 618660
ttcattagct tttgggtata accaaaatag aacgatgacc tatcatgatg ataagtactt 618720
gttaccacga tatctaattgt ttagtaaaat gccaatgttc tattttaaat ggatcgttga 618780
ataaaaaatg acaaggactg tttgttcttg tcatTTTTat aattattata agacttttcc 618840
attactagca ataacctttt gataccaata aaaactatct tttaaatatc tctttccact 618900
tccattttcca taatcatcgt agtcaacata aatgtaacca tatcgcttat tcatctctga 618960
agtacctgca cttatcatat caattgggtga ccagctcaaa tatecctaagc atatgactcc 619020
atccaactca attgccttct ttaactcatt aatatgtttt tgaagatact taattcgata 619080
ttcatcatga atctgattgt ctacagtcaa aatatcatta gcaccaaacc catttttccact 619140
aatcaaaaata ggtaaattat aacggtagta tatctcattc attgtaattc ttaaaccaat 619200
tggatcaata gcccaccccc aatctgattt ttccaaatat ggattttcaa caccaccttt 619260
taaattacct tcccctactt ttctagcagg gtcatgagat gctactaatg ataaataata 619320
actaaaagat atgtaataca ctgtattatt tttgattatg tctaattctt cttttgagaa 619380
atttaaatga atatctcttt tttctaaatt ttttaatac cagttaggat aattcccatt 619440
agcctgaaca tctgcgtata aataatattc ttgatttgct ctcatgtgct taagaatata 619500
atgcggatca cagcttgctg gataagttgt aatgaagcg atcatacaac ccatttttagc 619560
agttttatca attcttttta gctctctagt tactaatgca cttgctaaaa actgggttata 619620
cagtccttga tgcactcgtg tttcatataa ttgatcttga ctaaaggga ctgctgaacc 619680
tttaaatggg atttctaatt ccgcattgat ctcgttaaat gacatccaat atttttattcg 619740
tcctttaaaa tgtgtaaaaa ctgtataaca atatgtttga aaaaatttaa tgacttcttt 619800
attacaccag ccaccatatt cagtcgcaat aactagtggg gtttcaaagt gagataaagt 619860
tataattggg tcaattttat atttaagtaa ttcatataa atattgtcat aaaatttcag 619920
tcctgcttta ttgggttctt tctcgtcccc tcgtgggaaa attctcgacc agctaaatga 619980
cattctaaaa gctttaattc ccatttttagc cagtaaagca atatectctt gataatgatg 620040
ataaaaaatca ttccccctt ttttgggaaa attattactt ttattttctt taagtttttt 620100
aatttcttca atgggttaatt ctttttttagc taaatgacgt tccttctttt cataaaacat 620160
aaaaacatcg gctattgaca ttccacgccc atcaagggtc tatccacctt ccatttgatt 620220
ggcagcactt gcaccacccc acagaaaatc tttatctaata tcacacatac cgaacacctt 620280
tcctttctct attattgatt tatgatctct tactccaatc gcaaaatata atcattattt 620340
actactgtat tcatatttaa cagctcgact ttattataat gattagtatt tgttacaata 620400
acaataatag ttggatcata tcccgcattg ttgatttcat caatgttaaa atctagtaat 620460
aattgtcctt tcttgaccat atcaccttct tttacaaaag cataaaaacc ttttccttcc 620520
attttaactg tatcaattcc tacatgtaat aatatttctg ctctaataat tgaccttaac 620580
ccaattgcat gattagtcgg aaatacagca acgatcttag catcacaggg agcatataat 620640
ttcccttcat caggaataat agcaacccca tttcctaata ctaacgaact aaaagtactg 620700
tcatttacta tttctaacgg caatacttta ccagtcctta cagcacctaa tatctcggtg 620760
tcaacctcaa gcagttgatc agtttcttg attacatcat catttttttc aacaaattca 620820
tctttccaaa ataataatac taatactaaa gttccaataa atgaaattaa taaaccggca 620880
atataccata caaacccatg ttcagcaaac aatggtaatg ataaaattcc acctgctggc 620940

aaccccgctcg tatagcatcc agccccacca acaactgcac ccccgaaacc actcattaga 621000
catgccatga aaaaagcttt tttagccttc aaagtagttc cataaatcag tggttctgta 621060
attcctaataa ctgagggaat tacatttgct gctgcaaccg atttaaaatt tttatttttt 621120
gatttaaaag caatccctaa tgcagcacca gtttgtgcaa atgctgatgg catcgtcatt 621180
gctaacaatg catctctacc agttgttgca agattattta aattgacagg aataaatcca 621240
cgatgtaaac caaaaataac taatggctgc caacatgcac aaaatataaa tccaaaaata 621300
attggattga aactataaac tgctaataat ccatctgtaa aaacatttgt taaaaatgtc 621360
actactggtc caattgctaa taatgataat ggagccataa taattaaatc aatcaatgga 621420
gtaacaaaac ttctaattat tgaaggcagt ctatcacgaa tcagcctatc caataatgat 621480
gcagcatata ctgcaacaat aatcggtact acagaagatg catattttaat taaaatcaca 621540
tcaagtccta agaaagataa ctttgcacct tcaactaaaag ctgtcaataa ggttggatat 621600
aacattgttc cagctaaaagt gactcctata aattcatcta ttttaaagta ccgtgatgca 621660
ctaactgcta aatagaacgg cataaaaatac aagattgcat ctgcggcagc atataaaatc 621720
atatatgttc cactttcagt tgtaatatatt cccatactag taaatatggt taacaatcct 621780
ctcaatacac ctgctcctgc cataacagga acaaatggtg taaatatgcc tgaaaataat 621840
gcaaatatct tatccaataa tttcttattt ttatttgact gttcctttac agtacttatt 621900
ttagctgttg ccaagattgc tttatataca tcagcaacat gggtaccaat aaccacttga 621960
cactgtccac ccgaaaataa cacttgaaga atttctgaac tattttctaa gtttacttta 622020
tttactttct cctcatcttt taattcaaatt cttaacctag tagcacaatg ctgtactata 622080
tttataattt tttcgccacc aacatttttt ataataaatc ttgctaattt ttcataattc 622140
atttttttct cctcctaata aaataaccta gaataaaaaca tgtattcaat catgttttta 622200
ttctaggttt agcttgccaa agcaataaca atcctaatat tttaatcttg caatatgcaa 622260
agttaaatac aatttttccg cctgacttaa atctttttta taaatttttt gaacatgttt 622320
ttctataatt tttacacatt caaatgcttc tggatatctt tcaataacga tgtcaaataa 622380
tatatcatct ctttttagctt ctttttcacc aaacatcagc cgctttgcaa aaaactttta 622440
atgtgtcaca aaacgatgat agtctagaga atcctcatca aatgatattc cacaatatta 622500
agtatttctt gaataatttt ggtaatttga gttacttctt ccatttcact attaagttca 622560
gcattgacaa aatgtagagc aataaaacca acttcatctt ctgataaatt aaccattaat 622620
ttttggttta ttattttcaa agcttctgct gcgatcttat attcctcttg ataaaattgc 622680
ctaactctcc ataaaaagcg attttgaaca ttaattcctt gtaaatatct ctctatagca 622740
tagtttatat gatcagtaag agttatatat attccatcat ttaactcttt atccaatcct 622800
ttccgtgcaa aatcaataat ttcatcagta acattaagaa cattgactgg aatataccta 622860
atcaattcaa ggaagcgatt gttttgttta tcatttttta aataaaattg tttttcaatc 622920
atttcatcta gaacaacttc tccccgtgat ttttgatatg caatacctct tcccataaga 622980
ataatttcat tatgattttc gtcaagttag cttacaatat tattattaat aattttatga 623040
attatcataa gacacctcct tttttgcata gaaaaagcca aactcaaata atatatataa 623100
gaaatatata tccatcaaag tttagcctaa ttgaatagta acaatctttg taattttatg 623160
atagcacttc caaaattaat tgtcaattac caatcatata tatcaaaaat tagttgttaa 623220
ttccttgatg cggcacaaaac gaactatctg taattgcctc aaagcgataa ccacgtgctt 623280

tataattttc aattattgcc ggtaaagcct gaacagttgt tgatttggca gctgtatcat 623340
gaaatagaat attaataatta ttagctttac ttgcagtagc attagcaatt aacttgctga 623400
ctgctacatt atttcctgaa gcatctgtag aatcgccatt ccaatcataa tattgataac 623460
cgcgattgat taattccctt gacaatacag tcataatacc tggacaatat ttacgtgata 623520
ccgtatttga agaacctcca ggaaagcgta catatttggg tacaaacca attatatcct 623580
tcaccatatt accgactttt gttaaatcgt caaaataagc ttctggtgaa gcataaacag 623640
ttttatagtc atgactatat gtatgcaacg ctattgtatg tcctttatca tgagcagttt 623700
taattaaatg attataaggt ttattattcc cagtaacaaa gaatgtcgcc tttgctccat 623760
aaacatctaa aatatctaaa atcttttggg tattagctga tggaccatca tcaaaagtta 623820
aataaacgat tttatcactt gtttgattat tgcttccaat tgctttcttt tcaactactt 623880
taatttcacg ctgcttttct attttgttct cagaacgacg tatccctata taaataagtg 623940
tataagtccc ctctttttga atattcacat tactagaatc aaccgttaat tttggttcgg 624000
gatcacggtt atcactaatg ctgacaccac tattataatc tgtttttgcc cctatcacga 624060
tcgtcaaagg ctctaaccct gtaatttggg gtggctcact atcttttagta accttgactt 624120
ttcccttctt ttcagttaca ttatttcctt tatccttaac ctgaataatt acttcaacag 624180
ttccctcttt actaaaatca taatcttctt taaaagaaac ttcagttttt gttgcatcat 624240
taatatattg tgccatactt gcaggatcaa ctttcattcc taaatcaata tcaagatcaa 624300
caacatcaaa ctgtggtttt ttagtatcaa ctatctcgat cgttgcttca ttttttttat 624360
ctttatatat atagattact ggatatcttc ccaacttatt ataatctatt ttagaaatat 624420
cagcctttac atctttaata tttccattgc gtacgcttgc gatatttttc atcacatcat 624480
aactatcatt aatctcgact ttgataatat ccgctttaa gactatcggg gagcgggtta 624540
aaaaatatgt tgctactcca ccaactatta tgactagtaa tactgataca attacaatct 624600
tatttcctat agttaaattt ttaatttttt tcattatate tttcccttaa ctaatttata 624660
tacttttagt atatgtcaaa cctcagtatt ttacaatctt tgtcaataaa actatttata 624720
aaaatcaact aaataaaaaa tacttatcta taatcagata agtatttaat cattattaat 624780
caattatagc acggacatta ataattccat ttgccgactc aatccgctca ataatatcag 624840
gtcgaacttc atcatttgta tcaattagtg tatatgcata ttcaccacga gagcgattaa 624900
ccatattttc aatattcaaa ttatgatcag caaataattt agaaatattt gctaaaatat 624960
taggaacatt tttattaata atacataatc ttgtttttaga cattcttgct tgattgactc 625020
ctgggaagtt tactgaatta atgatatttc cgttttctaa atattcacia acttcttcaa 625080
ccgccatctt tgcacaatta tcttctgatt ctgggtgtact tgcacccaaa tgtggaagaa 625140
taataatatt ttcttgcca attaattctg gtgcagcgaa atcactaata tatttattaa 625200
ttttaccgct tgcaacatta gctaataaat cttcattatt aactaaatca ccacgagcaa 625260
aatttaaaaa tctgacaccg gttttcatct gtgcaaatgc ttctttgttc atgaaacctt 625320
ttgtttcttt agtactaggt acatggattg taatatagtc acattcttga taaatttctt 625380
ctaaagaagc tgcatgacga gcatgcttag ataaagccca ggccgcattt acgccaatat 625440
acggatcata accttttact ttcattccta atttaatagc tgcatggca acatttactc 625500
caatagcacc taagccaatt acccctaaag tttttcttc aatttctggt ccaacaaaat 625560
tacttttacc tttttctgct gttttagcaa tatcctgacg gtctttttaga ccatcaatcc 625620

aacgaatact ttcaacaatt tttcttgaag agagaaataa tccacataat acaagttctt 625680
taacagcggt agcatttgct cccggtgtat taaatacaac aattcctttt tctactacaat 625740
catcaagtgg aatattatit actcctgctc ctgctcttgc aatagctttt agattttccc 625800
caaaatcata ttcattgtaa gaagctgac taacccaaat agcatcttca ttagtcattt 625860
cttcgctata agcataatit tctgtaaatc catctaattc tacttttagat attttattta 625920
ataattttat gttatacata attattctcc tatttggtcg ctgcttcaaa atctctcatg 625980
aaagcaacta atttttcaac accttctaatt gacatagcat tatagataga tgctctaatt 626040
cccccaactg aacggtgacc ttttaaatta gtcatacccg cggcaatact ttccttaaca 626100
aacttagcat caagatcttt gtttggtgta gtaaaagtaa cattcattaa agaacgatta 626160
tctttatcac tatgtgcgat atagaaatca ctactatcaa gataatcata agaagatta 626220
gcttttttaa tatttcttct ttgcataact tcaagtcac ccatactatc gatccattcc 626280
aaaactagtc ctaatacata aatcgcataa gccggcgagg tattatacat tgaatcattt 626340
tcaatcatca atttataatc taataatact ggtgttctcg cagcaacttt ttgtaataaa 626400
tcttctttta taattgctac tcctaattcca gcgatcccca ttttttttg tgcacctgca 626460
taaattcatt caaactttga aacatccact ggttttgata aaatatttga tgacatatcc 626520
gcaattacag gaacaccatt agtttctgga atatatttcc attcagttcc gtaaattgta 626580
ttatttgcac ataaatgaac ataagatgct tcaggatcta atttcaattc gtcttgagtt 626640
ggaatatggt taaaattggt ttcacttccg tcataagcaa tattaatttc cccaaatttt 626700
tttgcttcgg ctgcagcttt tttactaaaa gctccagtta caacataatc agctttacca 626760
ttttttaata agtttaattg aaccattgaa aattgttgtg ttgctcccc ttggataaac 626820
acaattttgt aatcatcagg gatattcatt actttcttta ataacccttt tgttttttca 626880
aaaatgtcta agtaggaaga ggatctatga ctcatctcca taacactcat cccactattt 626940
tcatagtcca acatttgttt agcagctttt tctaaaactg gctcaggcaa cattgaagga 627000
cctgcagaaa aattcagtac tctcttttca gtcataatata tacctttcct ttcttgatg 627060
tgaagtctat tatattgtat acaatctaatt ttgtaaaggg attttgtaaa aaattgtata 627120
caattataca tctgttcata aaaaagctat ttttcttagt aattatcagt ttcatatat 627180
gctggaacat ttgataaatt cacgatattt taactacatt tacgataaaa taaattgaat 627240
taaatacatt tctaagatat gatgaaaagg tacatatagg agagaaaaaa tgaaaagaaa 627300
aaaactaaaa ttgaaaaaac aagcttactt tgttattggt ggcctcgtca tcctagctgc 627360
ccttatacta taccttattt tatgtttagt aacaggggga gacaattttg tttcaaatca 627420
aactatcaat ggtattaaaag ttggtaatat gaataaagaa gaagcacgta aggctataga 627480
acaacaatat caaaatgatt taaatcccc tactttaact ttattactcg atcaacaaga 627540
atacccagtt gatttaactg ataattctac attcgatagt aaaaaagctg tagataaaat 627600
ttctaaccag tctaattagt cattcttcag acgaggatat aactatttgt ttaatcatga 627660
ttatacagtt ggggtaaaaa taaaaaataa agatctttta aatgaaaaa ttactaatag 627720
tcaaatctta aattatagta ctttgactcc tactaactat gaacttaaag atgataaaat 627780
tattttcact aaaggaaaa cccgtaaaa agcagaatta gaatcagttt tcaatacaat 627840
taataaggca ttaaataatt atgattttta agggaaaatt aaatattctc cagtagaaca 627900
taaacttaat gatgaagaaa taaaactaat tcatgaaaat ttatcaaagg aagctaaaaa 627960

tgctactcta gataaaaata acaattatga aatcatcgat agccaagtag gtgctaaatt 628020
tgatttagaa gatgctgttg ctaaatacaa taaaactact gaaggtaaag agttttaccct 628080
aaatgctacg atcattaaac ctgaaataac caaagaaatg ttagaacaaa atttatttaa 628140
agatgtttta ggtgaatatg cgactaacgt cagcgggtact tcagttcgta aaaataatgt 628200
taaactttct ggtgataaat gcaatggagt tattttattg ccaggtgagg aattctctta 628260
taataatggt gttggcaaaa gaacgaaaga aaatggtttc ggtgaagctg cagcctatct 628320
aaatggagag actgtgcaag aagttggagg tggaatctgt cagacatcat caactttgta 628380
taatgctgta ttgtacgcta atctaaagat tactgagcgg actaatcata cttttgtttc 628440
tggtatgtgt ccaatcggtc gtgatgctac agtatcttgg ggtggccctg attttaaatt 628500
taaaaatgac caggcttatt ctattaagat catcgcttct tatgaaaata gtcgtctaac 628560
aactaaaatt ttaggtacta atgttaataa tttctgtgtt gagctaaaaa gtcaaaaact 628620
tgcttcaact aattataata ctaaaatga agacgatcct acattaccgg aaggacagac 628680
aaaagtaaaa caaaaaggaa ctccaggtag taaagcaaaa tcatggcggt atgtttatga 628740
tgctaattggc aatttaattt catcaaatga agaagcatat agtgtatata aaggacatga 628800
ggaaattatt ttaagaggta ctatgaaaat aactgaacca gctacgcctg caccaactga 628860
acctacaact ccagcacaac cagaaacgcc taccattccc aataatgaaa catcgtagaa 628920
tcttaaatga aatactggtg gaatttttcc acctttttct ataattaaaa agattattac 628980
ataaaataat aatcttttta attattttat ttttggtgca tcttccactt ttttaacaa 629040
tactgatata tctctgttgc tgaaatcatt aacgaagcac tagctagatt tatttccata 629100
ttcttaccat tcttttcaag aattatcaga aaataaaaag gctcatggtg cagctgaatt 629160
tccgcaacct tctgccataa aatcactttt ttccatagcc tataagaagt gataccatct 629220
ttatcaatta caaacttttt cattccaaaa aatatcaatt ctaataattc aatagttcca 629280
actattacaa ttaccaaaaga aaagaactct agcaccccaa atataaataa acaaaatatt 629340
attatagctg atgatacatt cgaaataaat cctgaagcta ctattggaat gcttatcata 629400
attaatgaaa atggaattat ggataaaata agaatagttg ttaaaatcat atcttttcta 629460
ataataattc tttccacttc ttttatcctt tccaccattc aagtcattac attaaaacat 629520
actttatttt ctgtaaactt gaaaataatt aaatattgtt tacgaatata aatatcaggg 629580
tttgatttca agtgttttgt aatataaagt atttcttttt aggaagcaaa gtagactttt 629640
tctcacatag aatatataat taaataaaca aacttaata agatattttc ttaattttca 629700
caaatattat gattgaaaaa aacaggaaaa aaggtctaca ttttttctg tttttactta 629760
aataacttta tttatattga ttcataatcc tttaccatc tagtaaagg atgattattt 629820
gtacttaaac gacgcgaagc ttcagctttg ctgattacat tttttcgcca taaataataa 629880
atttcttcaa aatcgtcggg aatcgttaat tttggtcttc caaatcgtag gcctctacgt 629940
ttagcttcac gaattccctc ggttgtctt tgacgtgtat tttcgcgtt tattttgagca 630000
acataagaaa gcacttgcaa tactaagtct gcaataaatt taccgtaat tccatcatgc 630060
ttttcacgtg tatctaataa aggaaaatca attaccacaa tatctactcc gattttcttg 630120
acaatataac gccactgttc aatgatttca tcataatcac gtccaagacg atcaattgat 630180
ttaatgtata aaatatctcc ctgtttttaa acctgaagaa gtttttgata atgaggacga 630240
ttaaatactt taccggactg ataatacaata taaagctggc tccctgtaag tccaacctct 630300

tttaaagctg taatctgcct atcaacattt tggctctttac ttgatacccg tatatatcca 630360
tatttggttat attccattct atattttcct cctcgagtaa aaattatggc atagggaag 630420
ttagaatgct ataaatggct aattatttag ggattccttg catcttacat cgtcagcagt 630480
gataaatcca tttttataat cgtaatacga taaaattaaa acagaaacaa taatcaacaa 630540
actatcgctt ctgtttaact aataaaaattt aatttataat tataacatcg tcttttcata 630600
aatatcagca atgtagttc caacatgatac tggtagatga gcatcacttg ctgtaatcat 630660
cgatactcca tgttctttta atatctttta caattcttcg cttaatccca tatctttatg 630720
attataacga taataacatc ctgtattatt ttcagctttt acattatggt caaccaacaa 630780
atcagctaac tgatgataag ttggtgttaa atcataggtt ggataataat taaacatttt 630840
tattgtatct ggatgtgcta attgcgtaaa taaatcagac ttaaccaatg aaaaaatcaa 630900
ttcataataa tcacgataaa tatcatcaac atcaaattta ttccataaaa tatctttaga 630960
gaaattcatg tcatataatc tgccattaat tgagtgtatt gcccacaa caaaatcata 631020
attatggta gctaataact ctccaatctt cttttcatgt ttaggcacgt agcatacttc 631080
taaaccaaat gtaacttcaa tcggcaaact taatgcttta acttctcaa ttaatttatc 631140
ataatcatct aaagtatcct taaatttcat tgctttatct tctagccatt tttttgcaa 631200
tggtctctct ttttaattctg tataaatctc ttcaaactct ttaaacgat gtgtgtgatc 631260
taaaatttga atctttgtca aacctttttt aacagctgca tcaacaaact ttaatacata 631320
ttctttattt agatcccat attctaaatg catatgtccg tcaatcatct ttatcacccc 631380
ttcttttttt atgattatat gcaattctta aaaaaagta cagtaataaa ataaaaaag 631440
gagccagggg agactcctta taggatggat gagtttttgg gagagggaat catccatcat 631500
ttaagtgtga aaatatatat gaggggatta atatatttta catattatta tggtttgtct 631560
ttcgacacta ttatcctagc accgctctat gaattaaatg tgaaccgat aattttttta 631620
aataaaaaag gagccagggg agactcctta taggatggat gagtttttgg gagagggaat 631680
catccatcat tcagggttga aaacatatat gaggggatta atatatttta catattatta 631740
tggtttgtct ttcgacacta ttatcctagc atcactctat gaattaaatg tgaactaatc 631800
taaaacaaat aattagaaat ttatccttc gattatttga tccaaccatg caccctacaa 631860
gcattataaa ttccatcact agtattgcga tcagttatat aatccgcttt agcttttaat 631920
tcatcacagg cattacccat cgcaattcga tagaaacgtt catcaaacat aacaagatca 631980
ttataatcat ctccaaatac tacaacatca tcaatatttc cttttatcat cgcaatcata 632040
tcaactattc cctgcttttt atcatctggc tgaacatta aatattcttg ttcaaacgt 632100
aatgaacctt acgtatcttt taatgttaat cgtgtttctt cactagctgg aatagaaata 632160
taaattttat aaatattttc taaattatga taatttattt cactatcaat tgtataacgt 632220
gttggttctt ttcgataacc tgcttgtttt aaaaataacg tatttttact gtatacatca 632280
atactatcaa atggagctat taggattcca tagcctaaat tttctgcttc atcaataaca 632340
gccaatgctt ttgccgatc caatggtgca ttttttacta actgatgatt tatgacaaga 632400
ccattaccac cattacaaac catattattt aaaccaactt ctttaagaaa gtttttagct 632460
ttataataag cgcgtcccg tgcgaatagct acaaaattac cattttcttg taatttatct 632520
agggttctt gggcacttgg aacaattttt ccagttgtat tatccgtcaa agttccatcg 632580
atatcaaaaa atatatattt catatcattc ttctccaatt tctttaaaga atccataaat 632640

aacagctcca caaagacttc ctgctaataa agcaacaata tatctaaagg gatgcgctat 632700
taatggtaat acaaagattc caccatgagg aattctaatt ccacaattat aaagcattga 632760
aaaaccacca gctactgctg aagcaacaat gcaagctaat gttactaagc gggggctcttt 632820
ttgaacaaaa ggaattgtcc cttcagaaat aaacattaag ccttttaagt aattttgaca 632880
acctagttta cgttcagtta atgtaaattht atttctaag aaagttgtac taattgcaat 632940
tgctaattggc ggtaccattc cgccggccat tacagcagcc ataacatcaa agttaccttc 633000
aacaattttga gctattccaa aaagataagc aattttatta actggggccac ccatgtcaac 633060
agacatcatt cccccaacaa taactcctaa aattagttta taaacaatat ccatactacc 633120
aataaataca ctaatagtct gatttagact tccaacataa ggactaatca aatatgataa 633180
aacacccgta atcatgaccc caaaaatcgg atatattact gttggcttta taccatctaa 633240
acattctggc aatttacgac aaattttttg taataaaatt acaacatata caccaataaa 633300
gcccgtatg attgcaccta aaataccagg actaggcata ttttgtagat acatattatt 633360
taataacatt gcagccccgc cagcaagagc tactgcaaat ccctgctgac ttgcaattgc 633420
ctgaccaata aagccagcaa ataaagcaac gatcatccca ttaacggtta tccccagaat 633480
ataactgtta cttagccaaa tactatcata aatttgtttg attccaaata aattataact 633540
tgctgctaata gaagcaattg aaatcaatgc acccgatcca ataattgattg gcaatatttt 633600
acttaaagca tctgtcaatt ggggtatataa ttttcgcaa attccctcat tggcagaact 633660
actaaccact ttatctcctt gatgatgata aatttctaca ttaccattta ttgcttgcca 633720
caataactcc tctgctttat taattccatc agtacttta gttataatta caggccgacc 633780
atcaaaacgt gacatctcca cttgtttatc tgctgccaca ataatacatc gtgccttact 633840
gatttcttca gccgtaagaa ctttttagg ccctgttgcc ccatttgtct ctactttaaa 633900
taatatgttc atttctttag cttttgcttc taaactttct gctgccataa aagtatgagc 633960
aattccagta ggacatgcgg taactgctaa aacttcataa ttagtaccgt cagtttcttc 634020
ttttactttc actatttcat tttctttatc atcaattaat cttaaaaatt ccaactgcac 634080
actagcatta attaagtttt ctttaaaatc attatccatt aacatcccgg ataactttgc 634140
taatgtttcc aaatgaatgt taccaccatc aactgggtgt gcaatcataa aaaacaaccg 634200
tgctggttga ctatctaatt attgataatc cacaccatct ttaactatca ttactgctag 634260
tccaggtttt ttactgctg ctacttgggc atgcgggatt gcaattcctt ctccaattcc 634320
cgttgtactt tgagcttcgc gagctaaaat acctttttta aaggctagtt tatcactaat 634380
atttccagta cccaccatta aatcaactaa gtgatcgatc gtttcttctt tattagcaac 634440
ttccccattc atatcaattc cctgcagaca taataaatct gtaattttca ttattcatcc 634500
tcacttattg tttttaataa ttcatctatt ttttcttttg atgccaaatc ttactgaat 634560
gcagttgcac taccagtagc ttagacctgt tttaaagccg ttttgaaatc atttgtctta 634620
atataaccgt aaataaatcc agcgaccata ctatcccgc ctccaactga atttttaacc 634680
tcacctttag gagcagatgt tatatgtaca tcattatttt gatcgactaa tactgtccca 634740
tctccagcca tcgaaactaa cacattttta gctcccattg tttgtaattt cttagcataa 634800
acaacgacat cttctttatt ttttaattca acattaaaaa tttcagctaa ttcattgatta 634860
tttggttaaa tcaaaaatgg atgatgcttt agacagttca tcaataaatt attagttgca 634920
tcgactacga tcaaaacatt ttttgatttt acatattcca taattttttc atatatatca 634980

tccggcatac tgcctggaat acttccagat aaaactagaa tatcaccatc ttttaaatta 635040
tctaacttac ctaataatgc ttgaacttgt gcatctttaa tttgtggtcc catccatta 635100
atttcagttt cattatcaga tttcatcttc acgttgattc ttgataatcc ggcaacttca 635160
acaaaatcag tttttaatcc tttagcttct aatccctctt tgattgcttt gccagtaaat 635220
cctgcgataa atcctaacgc cgtacttttt tcacctaaag tttttaaaac gttagaaaca 635280
ttaattcctt taccaccaa aaacatgttt tcttgtttg ttctattgac aattccggtt 635340
tcaaaattat ctactttaat tacataatca attgctgggt ttaacgttac tgtatatatc 635400
atcttaattt tctccttaag ttaattttta atccactctt agtatatact taggtgtatt 635460
ctccgtcaaa ttaatgagtc aatattttatt ttcaaataaa gaaatttaat cttataattt 635520
taattattta aacttaataa taattttaac tccattaaca agcttcttac aaaaacaatt 635580
gaaatcacct tatatttatg atatctttta tatagttagt catagctaac catataaaag 635640
gagtgattat atgccatcaa ctgcattatt atttgaatct aaacttggtt cttttttag 635700
tcctacttta ttaaaaatga aagctggaaa tatttttaat attagcaatg agttcaatga 635760
attagaagag tgtttaaatt attacaacca actatgcaat caaagaggaa tatacatttc 635820
gattattcat gaaaataata attcaaaaat gatttatgtt tatcaaaaag aaaaattaaa 635880
taaccttttt aataaccata aatttagagc tgttctaaat aattatcatt acccttatca 635940
agatatcgac agtctaataa attggctaaa gattagaatg aatagtagtg aatttcctca 636000
tgaaatcggg ttgtttttgg ggtacccttt gactgatgtt aaagggttta tcaacggtgc 636060
tgattataaa tatattggat attggaaagt atatagccat gttcccaaaa ccctctgtac 636120
ttttgaccga tataaaaaat gcacacaaga attaaaaaga cgtttttgtc aaggagaacg 636180
aattgaacaa ttattagccc atgttttaaaa tcataacat ttcaatagca cgtgcctttt 636240
tgtctcataa taaaaaagcc tgatcataat gatcacggc tttctattat ccaattgaag 636300
caactattgt agtaactaaa ttatcaatat catccacttg ctgagttttc aaagttgact 636360
taattgtgat tgggtcgttg atgatttcca taccctcat cgtctctaatt ttagtacgca 636420
tgtgttttgc gcataatgct ccccatgttc cattttctaa taacgtaca cttcttttct 636480
ttaatgataa agcaatcata tcactaagga agttttccat tgggtggaaa attccactat 636540
tatatgttgg cgctgctaaa atcaaatgac tataatggaa cacttcacta attaaattag 636600
aaacatgcac tttagatacg tcatacatte taacattttt taccccggtc tgcttcaatt 636660
ttgaagcaat tatttccatt acattttcag tattaccata gatcgacca taagctaaaa 636720
caacaccttt ttcttctggt tcataatttag accaacaatc atatttgcta actatgtaat 636780
caatattatt acgccataca ggtccatgaa gcggacaaat tgtggcaatt tctaaactac 636840
tagctttttt taataacatt tgaacttgtg gtccatattt tccaacgata ttagcataat 636900
atctcctagc atcatcaagc cattcatgtt caaaatcaac ttcatcatta aataaagctc 636960
cgtctaatac tccaaatgtt ccaaaagcat cagcactata taatgtttta tcataactat 637020
cgtatgtcac cattacttct ggccaatgta cgagtgggtc catcacaaaa gtaaaagtgt 637080
gttttctgt agttaaagta tcattctctt taactactaa cttattgatc tcaatcccaa 637140
aaaattgatc aatcattgta aatgttttag catttctac aatcacgact tcaggataac 637200
gatttatcac ttcttttaaa catgcacaat gatcaggctc catatgatta ataacaatat 637260
aatccaatga tcttccttgc aatgctgttt caagattatc aaaaaataag tgtccaatcg 637320

accaatcaac cgtatctaataaaaatggtct tttcatctaa cacaacataa gcattatatg 637380
aaattccctcct tggaattgga aaaatatattt caaataaact taagcgacga tcattcccg 637440
caatccaata aacattctca ttacttctc taatacaatt catcatcaca gcctcctaaa 637500
tcacttttag tataaaccta atattctaata ttactaata tgatgcttat attatttcca 637560
aaccctaaac tattatccct caaagattag tttagcagct ccatattagc taatatctca 637620
tttatttttt cttcaatttc ttcttcaact ttaccatcta actgctccaa caattcttga 637680
ataaaaaggat cattaaatgc ctcatcagca gtttcaaggc caaaagcatc cattatcgcc 637740
ccttcaattt ctagcgttat ctcatcttca aaataatcaa tatcatattg actaataaaa 637800
ttcaagacta agaaaaagaac atttaaatta ttactacga ttcgttgttg tttaccataa 637860
cgattagcat attcaagcaa tccatcaatt aaagcttcac caataatttg taaactagga 637920
aaatcaactt ctttaattaa ataatcgctt tctccggcaa ttacggcata aacatttaac 637980
tcattggttt tatctgtatt agtcattggt aaacagacaa catcaacaca taaacgttct 638040
gtattttcac gcttagtttc aagctcatgt tcacctaaat agccaaaatc atagcgattt 638100
aagtcaattt gtggttcattg aacaaaaata gcaactctct taaatttacc atcttcaaca 638160
tatatttcaa taatttcac agactcacta cgattttgat cttctttaat cccatttgca 638220
aattctttta ataattctaa aattaccctt gcttctcaa cttctaataa gcatggaata 638280
tatcccgctt cattacgaaa agcagccaaa tagttatcct catctaagc cacaataaaa 638340
tcaagttcct gttcagataa taaaatagtc cagcagttgc aaaatgcatt atttattcct 638400
tcattagcaa gattataaaa accctctaaa agatcattat aagtttcaaa taattcaatc 638460
acataacctt ctaatgtttt taaaataacc caatatgtag tttggttaga tactagttta 638520
atcatttgat tatcagtaaa ctacagtttc ttactaatt cttttaactg ctctaaaatt 638580
tcaataaact cattttttaa cgggctatta ttaatatatt catcaacccc taacaatgat 638640
aaacaactat taatatcttc tagatcaaaa ttaatatcca gatcatctcg acttaataa 638700
atttcttgat aacgttcaat tccccacaa tctctatca aattattacc acaaaattca 638760
actacaacag gatagtgtc aacgccctct aactcttggt caaccgtaat taaaagttgc 638820
caatcatcac caaagtcata atggtagtaa attaccattt ctttttttaa ataatccgca 638880
atccgttcaa gattatcaac tatctcaacg tcatcattta tctgattttc aatatctggt 638940
tcaccaccag gaatccagat ccctaatttc ttgatcctaa attcatatag atgataatct 639000
tcaaaaccaa ataaagtttg gattaactga tgcagatctt caaaactaat tattgcaggt 639060
attttaatac gccgccatat aggatccgca caccctcca catctatcct caattgatat 639120
ccattcatct tttatctcct cagttctata taaactatta taacaaatta tattattgaa 639180
gtaacgcctt tatattgaga agataaaagg gatttataaa taattatcac gctcgactat 639240
tttcaacaat caatgttaaa tgttttgtga aataacgatt ataaatcaca ataatttggc 639300
caataaatcc agcagataat attgttctta tcccaatttc aataattttc cccgccaac 639360
agtatgtagt aataattgtg acaagcatca ttccacaatc aaataataat tttgtcttac 639420
caaactcttt gtcaatcacc tggtttaatg ctttgacat accatcagca ggattaggaa 639480
ttaaatctaa cattacaaca acatatgtc ctaaagcagt agctaaaata gcaatcgcta 639540
atagaactaa tgcaacaggt aatgaagtaa ctgtaaaatt taataagtta ttataaaaat 639600
ctaaaacata tcccataaaa taagaaaatg gaatttgtaa taaaacttta aaatctaatt 639660

tctgataaat caataattgc actccaacaa aaataatata taaaatagtt gttgccatcc 639720
ctaagtataa attagtcatt tcactaattc caaatggaac tgaattaatt gctgcaaccc 639780
ctaaaccagt ttttgtatit aagacaattc caaatcctaa aatcaatatc cctaaaaaat 639840
ataatcctaa cctttttgcc ataaacaccc tccttatitit tctttatitit acaatattac 639900
ttgatattat cagttctitit tcaacaaaag aaaaaatata cttccaaaag aagaatactt 639960
catcaatcaa tttttaaatt gacaattcca gtttttgaat atcgaaaaac taaatatagc 640020
cattttgctt caatcaactc ttgttttctg ttcaatagat cactaataat agtattatac 640080
ttttctaaaa ctgccgcagc ctctttccag atttttccct cgattaaatc gtagttatca 640140
attacttgag caacgatcat tgagtctatt tctcctgctt gtgccatttg atttaaaatt 640200
tcacaagtct tttctttact aaaagaagtt ttataactgc gctttccaca tagtgcactt 640260
acaatatcac ttattgctac aatccgctgc tcttgagtea actggttttc ccataaacta 640320
tgccgataac ctgaaccatt cagtttttca tgatgccgac acgcaatttc taaaatttct 640380
tgatctatit tttcttctaa taattctctt gttttaagaa catgactacg cattattatac 640440
atttgctctt gagtcagttg acccgatat tctaataitit caattggaat tccaatttta 640500
ccaagatcgt gcatcattgc accataatag atcttttttg tctgttcaga acttaagctt 640560
aataatcttg ctaactctaa agatatcgtg catgtggtaa tagtatgtgt aactgtaaaa 640620
taactacgaa aatcaattag agaaaactaac atattttaat aactatccaa ctatttctaat 640680
gaaagcgaaa tatttaaaact agttactitit tgccattttg aaaatggatt agttgtaaat 640740
tgatagactt gatcaacctg ccaataaaga gtagtaacca aattttctac aaatctagtt 640800
cctgactcct tatctaagta atctttaagc atgctataat catttgaagt ttgtaaaaat 640860
acatcaattc gatcacacaa attaataatc tgagagatat ttttaatttc gtcataata 640920
taaatcattt tttgataatc aagatgatga taaagaatag caggtgccaa tttatctagt 640980
ggtgaaaagt tctttatgaa caaataacca taaatagcat gttgccatat attttttgct 641040
tcaaaaataa acatttgatc aattttttct gtcttatatg ctccaatatc atgtagcatt 641100
gctaacataa aaacatcttg caagtactit tgttcatgac tattttgagc ctcaagcata 641160
cgatatgtca tattagctac tcgtaaacca tgatcaatca atcgcgatc aacataattc 641220
aaacaattac ttataatttc aataaaacct tcattattta ctctgcaat attattcaac 641280
ttatttttcc atcgcatcca ctgacactit ttctctctga taaaatatca atacaaaaac 641340
aattgccagt aaacctgcga ttatcttact aatcatatag attatgacgc cattaccatc 641400
gactacacta gaaatgaatc ctagctgtcc ccctaaaaca taagctccac ttactactaa 641460
agcggcattc atcatcttcc ctttacgatc catttgtgaa aacaatggaa tcattgcaat 641520
gcttgctcca aggtttaata gtagtcctat cacactagca ctattgacac ccaacttttg 641580
accaatcatg aaaatcattc gtgaaaaacg tttataatc aaatcgctta aaatcattga 641640
tccgcacaca acaatgcaca tccgtaaaac aattaccatt gcatcactaa ttaaagcagt 641700
tgtagtaaaa ggcaatgtat caaaaaacag ctgtaaaaca accattccaa acaacaagat 641760
actaataatt ctaatcaaat aaccaataa tgtaaaaca aaaatggtt tatcataaga 641820
aacatataga gcaattacca agataacaca aagtataatt attggtata agttaattaa 641880
taaattagga atttgtaaat accaggcaac tgccactaga attattggta aacttaaaat 641940
cccataaact aatccactaa taaatggatt taaatcttcc ttttttaaag atgctaaaaa 642000

aattggtaat tgaaaactaa ttgtttgtcc taatgttgca gtcaaaataa cccctgaaaa 642060
aatcaaaaaa gtactattac caagtcccga aacaattgaa aaccacacca tatcaggtgc 642120
aagaatactc ccaataacaa ttgatggatc taatgatgaa tcggcactta ttttagtaat 642180
cacatctaca ttattttgaa tcaatgtaat tgcgatacaa taaaacccaa tcatactcat 642240
ggcaattcca cccatcgaat ccatcccttt atcaaaagca gctactagtc ccaacttatt 642300
attcaagatc ttgtcaatca agccaatcaa gcacaaaata agcattatta atataaaaaa 642360
attcattatc gtacctcaat ttccatattc ttccaatatt ttaccaaaca aacctcaaac 642420
aaaaaagcct attcggcttt tatttaaaat attcagtaat attatcctta tcatcaaaat 642480
aattgatctt cattgcatct ttagcacgtt taagtgttgc attcgttttt tcattagctt 642540
taacacaacc atcttctaac actttcataa cagcagcaat atcagcttgt aaaacagctc 642600
ttctttctct aattggattt aatgtttctt ctaaaacatt aaataaaaaat ttttttattt 642660
taacatcacc taaaccacca cgacgataat gctcttttaa ttcatcaaga tttttataat 642720
caggtaaata tttttcaaaa tattcatctt tgcaaaaaca atccaaataa gtaaacactg 642780
tatttccctc aacggttccc ggatcttcaa cttttaaatg atttggatct gtatacatc 642840
tcattacctt tttccgaaca tcttcactag tatccgcaag ataaatacaa tttccaattg 642900
actttgacat ttttgctttg ccatctgttc ccggcaatct ttgacaaact tcattttcag 642960
ccaacataat ttttggatct accaaaacat caccataaat ccgattaaaa ctgtgaacaa 643020
tttcttttagt ctgctcaatt aacggcattt gatcttcacc aacaggaaca caagtggcat 643080
caaaagctgt gatatcggca gcttgagaaa ccgataaatt taaaaaacca actggaatac 643140
ttgtttcgaa tccacgctgt tttatttcct ccttgatcgt tggattacgt tgtaatcttg 643200
aaactgtaac taaattcata taataagccg taaactcaaa taatgctggt acttgagatt 643260
gaataaacat tgtggttttt tcaggatcta aaccaactga taaataatct aaagcaacct 643320
ctaaaatatt tcgtcggact ttttcagggt tatcagcatt atctgttaaa gcctgagaat 643380
cagcaatcat aataaaaaat tcatcaaatt ctctgagtt ttgtaattcc actcgtcgtc 643440
ttagggaacc aacataatgt cctaaatgta atcttctgt tggacgatcg cctgttaaaa 643500
taatatTTTT catataaatc tccttctttg attaaataaa aaaggctttt atcctcaagg 643560
ataaaaaacca ttatgccacc ttgtaagaca ccatcatgtc tgTTTTtctt aacgcgaaaa 643620
gcacggcgcc actactccag ttaagtttca ttttgcttct aaccaggccc attcatcagt 643680
atctttatct tggctctcac cagccacca gtctcttaaa taaagattag ctgtttactc 643740
ttcctagatt atcgaattta ctatacttaa aatcataaaa cggatataaa atgatgtcaa 643800
tagtttatta ataattctca attattttta tttttttcta caatctatct tgattccaat 643860
gcctcttctg tatattcaac aaaatactct tgataataaa taattctaatt taaatctaag 643920
attgccataa tttgataatt aaaactaatt ccatcaaact tacccggtaa actaaagaaa 643980
tacttaatac aacttaagtt ctcatctca agtagttgat tttgggtaat caataatgtc 644040
ttactcttgc ttaagtcccc taaagatttt ttcgctaaga aatctcttaa tgaacgccc 644100
gtagatgaaa agaatactac aaaatcattt tcatcaaatt taatatttgg atcataagca 644160
tgatattgaa ccacattttt acctaatgta attaaatcag tttgaaattc aacagcaata 644220
ctagtgggaa acagtcctcc aacaataatt actcgatcag catcatatat atcatggcat 644280
atagaaacaa tattatccat aaaaatatca taatcattta cttcaatcaa tctgaataaa 644340

tcacgataac tcataacttaa taatcttgct cgaatttggt cattacgtaa aatatcatca 644400
gctaccagct tacgatgaaa gtcctcatag ttatcaaaac caagataatt taaaaatcct 644460
aggatcggtc gtggatcaag atcactttct ttacaaactt gtgcaaagt atattcaatc 644520
attcgatgat aatttgcaat tacaaaagta caaaattgat agtaaccgtc ataaaataaa 644580
gtgccattta aatacttaat aattcttgat aacaatacat cacccataac acaattctcc 644640
cttcaagcaa atattttactt ttctacactt atactataac aatctttggt gtcaggcgat 644700
attaaaaaag aaacattgaa aatatTTTTT caatgtttct ttttaattta aaacaatcct 644760
gttataatcg ttacattcat tcgtcatggt ttgtcatttt caaatatggt tctgttttat 644820
atttaacatt tttatcatag tctaatttaa aataacatgt ataaatgcaa tctaacaaat 644880
aaagtaatga taaccttggt gaaaatgaag aaatcttatt ataattgatt tcatatggac 644940
ttaagtaaag attataatca caaagactaa ctaatgactt tagcgtcgtt gaagaaatta 645000
atatgattgg agtattgttc tttttcaaca atttaacaat tttgtcaaca atcattcccc 645060
gtccttcaaa gctaacaaca attgcaatat gttccttgct acttgaggca gctgctaaaa 645120
gctgttgata ttcttcaacc ggaacattaa caaacgacc gatttctgac atttgaaact 645180
taaagttttc aacaaaagtaa agattaccag ctgaagtgt catatcgatg aactgagcat 645240
tttttagagc tgaagcaatc agtcgtaatt gatccaagtc aattagatta ttcgaggcaa 645300
tcaaagtctg ctcgtataat tctttcattt tcattgtaat ctgatactgc gtctcatttt 645360
gtgaaaatgg atagttataa tcaattgttt tcttttcttt caaataatct cttattgatg 645420
ttgataccat tactttaagc tgtgctaaac cattaagctc tagtttttta cacagacgat 645480
aaatcgttgg tattgaaata aagcaagcag cactaatttc atcagcactc atattaataa 645540
agcgttctgg attatTTTTT atataatcaa ctaaagtctg ttcattggta gttaaactctg 645600
ttaaattatc caatcgacta aatatattca tttctcagc ccccttatcc tcgtatcatt 645660
ataataacac tttgacacat aaatttccta aataaaciaa taataaacat aagctaacac 645720
tcagtaaaat atatcctccc gccatcaaaa acttaccatc actaagcaga ttcatacttt 645780
ctagtgaaaa agttgaaaat gttgtaaagc cgccacatac cccagttttc aaaaataaaa 645840
tccagcgtga ttcaagatta tacttacttg ctaacgctac aactaatcca attacaaatg 645900
ccccaatgat attgatcatc atagtcataa aaggaaaagt agtatcttta attataatta 645960
atccccattaa atatcttgat acagcaccaa taaagccacc aattccaact gctaaacatt 646020
ccaacataat tatctcctct atataatctt attttatgat tattcaaaaa ttttaagcaag 646080
taaaaaaggg aagtttactt ccttgccaaa taagcttttg cttcatagct tcttaatat 646140
tgttttaaat catcttcata attactaatc agcaaagttc cttgaataaa ttctaaatct 646200
atttccactt catctttact ataattacaa ataactataa cctgttggtc gtttaatggt 646260
cttcgataag cataaacttg gagatgttct tttaaaagct gctgatagtc accatagatc 646320
aatacctcat attcttttct taatcgcagt agatcacgat aaaaataata taccgagtta 646380
gggtctttta aagcgttttc aactgtaata tttgtatatt tttgacttgg agcgagccac 646440
ggctgaacaa tactaaaacc tccaaaccta ctgttatccc acggtattgg catccgagca 646500
ttatcacggg aacgtttacc aaaataagca atgatcgttt cttcatcata attctgttta 646560
aaaacttcat acttatTTAA tgcataca tgcgatact gtgtcattga ttgataatat 646620
gcatttgtca ttccaatttc ttcacctga taaatatatg gtgttccttg catccaaaac 646680

atgaataatg ctagcatttt cgcagatttt tcaagataaa aaggggttga atcatcacca 646740
tatttagaaa ctgcacgtgg gcggtcatga ttatcccaat ataaagcatt ccatgcttta 646800
ccattcaaac ctgtttgcc cgttcaaaa actactttta aatctgctaa tttaggacgc 646860
tgataagtta aatttgggtcc tttatctaac gacatatgtt caaactgaaa aatcatcttc 646920
aattcacgac gatcaaacc tacatataat agagcatctt ctacactaac atcagctgtt 646980
tctcccactg tcatcgtatc atatttagct aaaacacgat catgcatctc ttgaagaaat 647040
tcatgtactc gtggtccatt agaaataatt tcatacatat gcggtcatt aataatggct 647100
ttatccattt tttcaaaaac tttagatatt tggttaataa catccatcct aaaaccatcg 647160
atacctttgt ctagccacca ctccatcatt ttatatactt cttttctaac tttttcattt 647220
tccaattca aatcaggttg ttcttttgta tataaatgta aataatacat ttctgtatct 647280
tcatcatatt gccaggtga tccctcaaaa accgattgct gaagattagg cggttgatca 647340
tttttcccct cagccaaat ataataatca cgatactcat tatctttaga tttacggctt 647400
tcaacaaacc agcgatgctt aaatgaagta tgatttaca ctagatccat aataattttt 647460
aaaccttttt gatgtgcttg tttcaataat tcttcaaat cagccattgt tccaaatca 647520
gccataatat cctgataatc actaatatca taaccattat cataatttgg tgattgatat 647580
actggacata accaaataac atcaaccct aaatttttaa tataatctaa acgactgata 647640
attccctgca agtctccaat cccatcgta ttactatctt gaaaactccg cgataaatc 647700
tgataaacag cagcctcctg ccaccaactt ttttgatta tccttcacct cttttatatt 647760
taaacataac aaaaggtcaa aatcttggcc cttttatact ataataggca aaattttaac 647820
cttttcgata ttttgaagga atatcgtgat aatattcttt aaatatttta ttaaattgctt 647880
tcacattttt aaacccatga tttaatgcaa tttcattaat tgtgagacta gtattcatca 647940
aatcattata agcatgattt aaacgaattt tattaatata agataataat gtaatccccg 648000
tcttttcctt aaacattctt gataaataaa ctcactaaa atgaaaatga ttagctaaaa 648060
tcgtcaaact caattcatca tcataatgct gttcaatata agtgacgatt tgtttaatta 648120
tcggtagttt cttttttgtg attgccact tataaacact acattcttcc agcagcagct 648180
catatatattg catcattcga ttatgtataa ctaaagtttc ttgatcaaga tgatcaccta 648240
aataaataat tagctgttct aattgctctt gatcctttat taaagataaa tcaaattcac 648300
attgtaccag tttaaattca tcaaataact cagttgataa aagtaatgtt attattttcg 648360
tttgatcctc taaaaatctt aatctatgaa tactattact attaatacat actaactgct 648420
tagtattaac aaacttcttt tccccattca ctgatagttc aaaagaacct tgattacaat 648480
aaattaactc tatttcgtca tgccaatgcg gtttcattac tttactgca ttaaactgat 648540
gattccaaat cttaatagga tttttaaagc tagtttcaac aacttcatat aaatgctgca 648600
ttatcatgcc tcacaaaaag gattgcttag caatcctcat cttctttccc atcccaacaa 648660
tatgtacata atttacattt atctaaaccg attgattcga tcatgtcatc taaacgatga 648720
taacgcaatg atgtaaattt agagcggcga cgaatttctt cacacatatt tttatatctt 648780
tcaatatctg ggtcagcgta ttctttttaa atctcatcac taacattatc accttctagt 648840
ttttggataa cacgacgagt cactaaatct aattctgaac tagagcgtga aaaattttaa 648900
tatttacacc cgaacatgat tgggggacag gcaggacgaa catgaacttc tttagcccca 648960
ctttcatata aaaattctgt tgtttcacct aattgtgttc cccgaacaat tgaatcatca 649020

atcaataata aactttttatt tttaattaat tctttaaccg gaattaattt catcttagca 649080
atcataatttc tttagactttg actagatggc ataaatgacc gtggccaagt cgggtgtatat 649140
ttgataaatg gacgagcaaa gggaatacct gaaacatttg aataacctac tgcattgggca 649200
attcctgaat ccggtacccc agcaacgcta tctggctgta catcatcacg ttttgctaatt 649260
aaattaccac aacgattacg catacattca acattgattc cctcataagt tgatgttgga 649320
tatccataat aaaccataa gaatgaacaa attttcattt tatctccagg accttgttta 649380
acttcaattt tacttgggtgt catgaaaaca atttcccctg gtccaagatc acgataatga 649440
tgatatccta aatttaaaaa tgcactactt tcaaatgtcg cacaatatcc ttctggtttt 649500
tccccataa tcaactgggtgt tcttccataat ttatcacgtg aagcataaat tccttcagat 649560
gttaatatca taatactcat tgagccttta acaacgtctt gaacataattt aattccttct 649620
acgatactat ccttttgact aatcaatgcc gctactaatt ctgtaggatt gacttcaccc 649680
gaactcattt ccaagaaatg agttgccct ttagcaaac aatcatcttt taactcttcc 649740
aagttattaa ttctacctac tgttgtaatg gcaaaagatc ctacgtggga tctaaccaac 649800
aacggttggtg cttcattatc agaaatacaa ccaattccta agtttccttc aaattcttct 649860
atatcttttt caaatttagt tcgaaacggc gagttttgaa tgttatgaat cgatctttga 649920
aaaccattat ttccatgaac tgccattcct cctcgtcttg ttcctaaatg ggaatgataa 649980
tcaatcccaa aaaacaaatc taaaacgcaa ctttcttttg atgcaacacc aaaaaatcca 650040
ctcatttata tctatcctcc aaactttata caccattgt atcttatttg taacaaattt 650100
cctatattta atcttatttt cgctaaaata ttgccagga aataaagaaa aacctgttat 650160
aataacagggt aaaatatcaa aacatttgct tatcaatact attatctaca aattctaata 650220
aagaaataat tacttctttt aactcatttg acttctttaa agtttcttgg tcaaaatgtc 650280
tttccaaata atcatgacta ccataataga cttttaaact accaatagaa ttagtttcta 650340
gatcatttta ccttcaaaa tcagctattt ctagattacc aaaaagctga taaacaagat 650400
ttcttgctac ttcatcatta gtttcttga tttatcatc ttcttttaa tactctgtcc 650460
tcattttata atgagacgct tctttcaaca acgttacatt cagcactatt ctatctgagg 650520
tttctaagca caaagaaatt agcttatgtt ctggcaacta aattcctcct tcaactaac 650580
taaattatat gaaaattata tcttattata cccattagt tagataataa tcataaaaaa 650640
actaggata agagtatacc tagtatcaaa tatatttcta tcctatcaat tcaatatttt 650700
tttaattctta ttttattagc tgctgactac ctttataaat ttcttgggtt atcaagatta 650760
tattcttttag caattttttt gaaattatat aaaaggtagc gatgacgtac taaatcatcc 650820
ggcttactac gatacaatgt tacaattcca taaggatcct ccattacaat ttgatgattc 650880
tccaatgtat caaataaaact taatgcattt ctttgattta acacttcaaa gcgacatata 650940
ttattatctt tagtaattat atctaaatca agataaaatc taaattctgg catcgccat 651000
gaaattattg atcttgaaca cattgagatt tttgtactct taatttcacc gtaaggaatt 651060
tcaatctcct cataattagt attattgaac ctgacagcat ccttatcgaa atttaaaaca 651120
cgattacgta atgcagacgc ttcatcatat tccaatccat caaaaattgc ataaacaatc 651180
aatcgtgcag tagtagattt tttgggtca aacgtctcaa cttttacttg actggtagta 651240
ttttcattct tcctatcttc tgttttttcg ccaacagaat tttttatttc cctctcttga 651300
aattcttttt tagattcctt tttaagatta ttttgaggat taaacaattt taataaacta 651360

tccgtgtgtg ttatcttaac aatctcatta aaaaaatcaa cttgactgcc attttgacaa 651420
tcaatccgat taataatttg tccatcacgt aaataaagaa atttctttgc ataactggca 651480
atcatattat catgagttac taagataatt gaggttcctt gttgattcag ttctcttaag 651540
atttctagta cttcatgtga attttttagaa tccagattcc ctggttggtc atcacaaaca 651600
acaatttttg gcttcgttac tattgctcta gcaatagcaa cacgctgccg ttctccacca 651660
gaacattcat ttggcttttt atatatagta tggctaatat ttaagcggtc accaatctca 651720
ttaacgcgtt ccttaatttc ttgtggagaa acttcattta aatcaaagg tgtagcaata 651780
ttgtcaaaaa cagataatga tggaactaaa ttgtgatttt gaaaaatgaa tcccaaatat 651840
cgattacgat agtcacttag ttcagcatca ttcattctac cgacaaaacg attaaatatt 651900
ttaactgctc cactacttac ttcattctaat gttgataaac aatttaataa tgttgatttt 651960
ccggaaccac ttggcccat aacactaata aaatccctt cctctaagat gaaatcgaca 652020
tttcgcaatg cataaaaaatt agcgccacgt ttttaataaaa taccctgatc atatatatta 652080
ctaataattat tcgccgtgat taagatatct gacatcatcg tacacctct tgattaattt 652140
acgataactg acgatcatat atattgacat aaatgtatat aaaataatat aaattgcaat 652200
cattgtgata aaagtattgt aagtaatcat attactaaa taactttgat ataataagga 652260
tccatacata acaattggga atatacacaat taaaataata aacagcatca tctcttggtg 652320
atgaatctta aaaatacttt ttttgttgta acctaaagcc cgcattgttg caattactga 652380
agctcgggtt ggcaaataga tcataaagcg aataataaaa caaaggaaca ttgacgcat 652440
taatgcaaaa aaactcatca tcattgcatt ttgcacgtca atcgaaactg actgcaagaa 652500
taagaaacta ataattattg gtacaacaac agctgaaata ttgatcattg ctgtcattac 652560
gtcagtaaga tcttttagat tactaagtga tatgatccag ttctttgatt ttagtaagac 652620
tttattatgc aataagtcaa ataataaagg aaatgtatta tcaatgatga ggacctcacc 652680
taataatgaa aaagcaaat aagtaggtaa attattattt tcaattgatc ttaacattgg 652740
cgtaaacct atatatatta gtaatatcc tagtattgtt gataatattt ttccttttg 652800
aagcatatca atagtttttg gcttttccc ctttaaagct aaaccacttg acattaattt 652860
aaatggatta aaattagttg tttttcgtgg cacatgattc atatagccag caatatcagt 652920
tttgatcctc ataaattttc ccataatcaat aacgaccaca tagatcattt ttgttaagaa 652980
taaagcgcca taaataatta aaatattcgt taggtcaact gtaatcacag catcataaat 653040
agcactatac atataaaccc aaccccagcc aattaaaaat ccaagcgcat aggaaattag 653100
aaatagcaat ccaaattgaa ttaaaatata gcgaattatc tgcttcatat ttcgaccaca 653160
aagcagtaat aatgaaaact cctcgttttt attattaata atgtaattat tcacaaacaa 653220
ggatcaatgca aatgcaatca tgattacaat tccgtgact aactgcagaa tatagccatt 653280
tgcaaaatcc acttcaatat tactagttga atacatcaca accgaaatga attcgaatga 653340
tgataacagt gataaaactg ctaatatccc taaatacagt tttttctgcc cggaataat 653400
ttttttaata aatgtaatca tttccaaatc ctcccttcac taaattcttt atctacttta 653460
agtatacgct tacatttttt aaattacaaa tattattata attattttta agtgaataac 653520
tattatttat attaatcata tgtaaaaaaa gtaattaaat tcattcttta ataaaacagc 653580
ccctacaaat gatacatatc attcatatgg gtaactatt tttatcaatc aatttttcat 653640
attcatttat aggcatgtgt ttatagtaca catatccctg aaccaaatac catcctactt 653700

cacgcaaaaa ttctacctgc gaaacttggt ctacaccttc agcaaccggt ttaattccta 653760
aattattgac catcttaata atatctttaa taattaattt aactttatcc ggattatctg 653820
aatcttcaaa aaaagcacta tccaacttta aaacatctat tggtagatct ttcaataaat 653880
ttaatgaaga atacgctttt ccaaaatcat ccatagaaca aataaaacca taatttctta 653940
aatcattaat aattttaatt agtaaactctg ttctttcaaa agcaaacactt tcagtgaatt 654000
ctatctcaat cattcgatcg ggaataccaa attcttggtt ttttggttaa tactcattca 654060
caaatttaga attgtaaaaac tgcacttttag atacattaac cgaaacagga taacatggta 654120
actcttcatc aattcgtttt ctaatccagc tacaaacttc acgatataca tatttatcta 654180
tctccttaat atgcatatth ttttcaaaaa tagggatgaa cagatcgga taaatcaatc 654240
tatcttcaact cttccagcga actaatgctt ctgcacatgc gattttacca gttttaatat 654300
tgacttttagg ttgcaaatat acaagaaatt cttgattgtc taaagctgtt tgcactctat 654360
tttcaatcat tttctccata tgcaatttat ttctaattgc ttcagtataa aaagcatagt 654420
gttcttcaga agttcttttt atagtatctt gagcaaaaat agcacgatca atgtactcat 654480
cgatagtaag tttttcaata acatcttcat aacagcaaat accacaacaa agcctgattt 654540
gataaccatt ctttgctttc tttacataat caatcaaaat ttgatcaatt tctatttggt 654600
tttgttttta catttcttta ctctcataat gacgcaatat aataaaacta tcagcattat 654660
ttcgagcaaa agtttcattt ttatcaatac tatttgctaa tacagctgca tactttttta 654720
atattttatc accaaattga tatccaaaga catcattaat atacttaaaa tgctctatat 654780
caatatacaa aaaagcaaat tgaccttttg tttctttaat aatatttctt gcctctaaaa 654840
caaatttaag tcgattatth accccggtca agttatcacg gtaagctacg atactcaaag 654900
tattattttt gcgttgcaat gttatcatgc ttcgtaaata aaaaataatt attatagacc 654960
atgtcactaa tgaaattcct gataaaatca tcaacatcat taatagataa ttactttgtg 655020
tcgtagtata atagtcaact gcaaagacag tatcgtttgc tatctcaaat aaatcttcac 655080
tatcactaag cagtttctca tgaccatttc cttcgcttac tagaactata tccatttgga 655140
ttgcttccca aatatttttt aatttattha aatctgtccg gtaatcttca tcatcaagat 655200
taattagact atattttacca actcccatat ctaactctgt aagaatctca tcaatataat 655260
cttttaattc gtcatthggc tgatcagtha attctaattt gaccaaagc tggctcgac 655320
cacgaacaat cccaacataa ttaatcaatg tcccataatc acgaatttta tataaagtg 655380
gaactgatat tgagcataat agtattaatg ttaataaaaa agcgggtaac cccaatctct 655440
ttagtctcat ctctatcaca ccctatcacc ttaatgatat gctaatcatt aggataaaac 655500
aagcaaatgc cctcattttt acattttttg taaaacgctt acatttttat caagtgattt 655560
acacaagaaa agatttaaat atcaaatttt tactttttata atacaattaa catatatgtt 655620
taaaacaact agttgcaaaa tatgattgaa tggagaatat catgaaaaca agaaacttaa 655680
tcgcaacatc atcattagca cttacaatga tgctaggaat agttgccacc cttttatcag 655740
cacaacaaac atacacaccc ggtgtgacgg tagagaaaaa tactaatcca aaatgggaag 655800
cagactatac agcaaccttc atttacaag ataaagatgc gcgtgatgca acaaatgtta 655860
gcgtaagcgg tggtttccaa ttttataaac ccgaagaagt acagtcatth gcaaatactg 655920
gtgacggggc taatatccca tgttataatg cttatcaata tcaagatgga atgttcgctg 655980
gagggtacaa tcttaatggt gatgccgcaa attattcaat gactgaaatt gaagatgaaa 656040

tctttgaggt aacgatccct ttacctgcaa atgaatactt ttatgctttc aatattgaat 656100
attcagatgg cagtagtgaa actaatgtca aagatcctgc taatcccgca cttgctaattg 656160
atggttcaga tgctggatgg agcctatttt atgtaggtaa tggtagagact aaaggacaag 656220
aatatatcag cctcgtacc gatggtaaaa caggacttta ctcatttgctc aattatttag 656280
ctgaagatgg aactactcaa ctttaggaa tctatctacc gaatggttat gatgctaata 656340
aaacatataa aacaatctat gtttctcacg gtggcggggg taatgaggta gaatggatga 656400
ctattgggtgc agttccaaat atcatggata atttaattgc tgatagttta actaaagaag 656460
caattgttgt tacaatggat aatacatact tcaattggga ctatgatcgt attattaata 656520
acctattttaa taatattttg ctttatatcg aaacacatta caatgtatca aaagaagtaa 656580
acgatcgggc attttgtgga ttatcaatgg gatctatgac aactacgact ttataccaga 656640
cccacctga tcaatttga tattttggct gcttttcagg agctaattgtt ccagttgatg 656700
taagtaaagt tgcacatctt gatcaaccaa acttatatat tactgctggc tgcacgata 656760
tggccttaat gaatgatagt tataatactg cgagcgatcg tactacaact ggattcgtag 656820
ataagctaaa tacattaaat ctaaccaatt acaaattaga aattttaaat ggtgctcatg 656880
actggtacgt ttggcgtgaa tcgttcacta actttgtaaa agatcacttg tggactaaag 656940
atgttaagat agaaacgcct agtgaaactc ctgttattaa accagaaaca cctgcttcat 657000
caacaaatac tactactgca cctaaaacag gtgacgattt aaatcttgct gttgctggat 657060
tatttatcat catctcagt acaactggtg tagttataaa aaaacattac taaatacaat 657120
aaaaatcgta agttcatgat atctcttaac aaaaaagata tcaaacttac gattttttta 657180
ttactcgta tttataaatt aattcagaaa taatttgact taaataaaat aacgaataat 657240
agccatcatt aattgattta ggaatgccat attgataaat ataatacaat attttctgct 657300
cagctaaatc atcttgagca aaaacaacaa gttttaaatt cttctgactc gctttctcta 657360
ctactcgttt ttgaatttca ctataaaaat cattggacac atttaacaaa accaaagtat 657420
ctccatcttt aaaaaaatca ctatgaatat cttgaaattc ctgtaaatca aataaatatg 657480
caggaacttc attcgccacc aaatctaact gcacagtata aaagtcaatc atttcatgag 657540
tatcaccaat aaatgtaaca ctacggctat taagcaataa tttggttata gcaacaagtt 657600
tttccatgtc caaattaagt tttgtctgac gaagattgct gatagcttca acatataaag 657660
aatcagctaa attatccaat gatgtacgca taaactgctg catattagat accgttctta 657720
ccatatttta attacgaata aaatagtcta aaccatcttt aaaatcctgg aaagaactgt 657780
atcctatctt ttgaacaaag cgactaaccg aagcaataga aatatttgct tcttgagcaa 657840
tctgctctaa tgaaacggtt ttaatatcac caatatgttc aatgataatt ctagcaatat 657900
tgtattcatt agtattagaa agattttcat tacaatatct aaaaaatta aatcccaact 657960
gctcgtgtct cttcataaat tccctccatt ttttatatta tatcaattaa atatcttaat 658020
taaaaggaat tctctttaaa tgtctagaca cataaaaata accgggaccg gttattttta 658080
taaagacata cttttacggt caaaaattat tccacctccc ccataacaaa caatcattac 658140
tacaagtaat cctcctaaca tttaaataacc ttcattatta ccgttaatca atttttgagg 658200
atcaaataaa gttaataatg ttgcaaattt aagtccttcc atacttctt gcataatcga 658260
aagcatttga atcataataa aaactatcgg gattcccgt ccaaataacg atgctaagcg 658320
gtactcatta aaaatacaag aacacatata acaaattcct gttaatgtta actgtaaaat 658380

gaaaactcct aaatttaaaa ccaaataagc tccaatatcc aaatcaccag gaaacatcaa 658440
agcactacat ccaagcccta aacctgtaca aaaagcaatt aaaacaaata agtttgttat 658500
gataaccagc atttgtgtaa accacacaga tctactctca acgccactac ataataaata 658560
actcatcaca ccattatcaa cttttcgaac aactaaacgt aatgctagta aaattccaaa 658620
aatcaaagga aaaacaatca tgattaaacc atataaataa gtagagagaa aatcaatcag 658680
tgttgtcggg gtaccactca ttcctacat tgccattatt tcaggcatac ttttagcaaa 658740
tgtttctagc gctgttccta gcttaggatc atacattgct aacatgatcg ttgtatacat 658800
tgtcaaaaatc aaacaaaaaa taactagtat cttataatta gatttccatt ctaattttaa 658860
tagcgcttta ttgaacatgt tgatttcctc cataaaattg cataaaaatt tcttctaaac 658920
tttggtgtgc aatatcaaaa ttcattaatt cgtagttatt taaacaactg atcaattcat 658980
taatttcatg ctttattaca acctcaacaa cattatcatc agcatttcta attgtaaaag 659040
attctttttg aaatttgtaa gcatcttgat gattttttaa tgttattata tatactcttt 659100
gtttcgattt ctttaatgtg tcaatatect caatactcac cattcgtcct tgacgaataa 659160
ttcctacccg atcacatgtt ttctctactt cttcaaacat atgtgaggac atcaaaatag 659220
tcttaccagc cttcttttct tcaataatta aattaataaa ctcactttgc attaaaggat 659280
caagtccact agttggctca tctaaaataa aaacagctgg atcatgcata aaagctacta 659340
ccaaacctat cttttgtttc atcccttttg acatcttttt gattttttaca tgaggatcaa 659400
gatcaaagcg ttcaattatt tcttcagcac gcccacaaatc cttcattccc cgatactcag 659460
ccataaattt aataaactga attccagtaa cctcctccat taaattaatt tctcctggaa 659520
tataaccaat cttcttttga atctctgcaa ttttcttact acaatccatc ctttcaatta 659580
aacaggttcc ttcttttagga ataataaacc ctaacaaatg tctaattgtt gtagtttttc 659640
cagcaccatt aggtcctaaa aagccaaaaa cttcaccttt ttcgatttta aaagagacat 659700
caaataattcc tttatcatta ccataatctt ttgttaaacc attaattctca acaacactca 659760
tataaattcc tcccgataga aattctcttt tataatatcc aaatatctaa aatactcatc 659820
ttgaatctct ttcatattaa ctttttctaa atcctgatat ctatccatat atccttgcca 659880
catccaataa attatgttcc aaacttcttc aggatcaact cctgctttaa acttactaat 659940
atcagcacgt ttaattaaat tatatgatgc tattacctct gcatataatt gttcataact 660000
atttcctact atttccttac gattttggta atagcgcagt gaaaagccat aaatatatgg 660060
atatttagac atcatttcca ttttgctaa cactgctaat ttaattgcat caaaaaaatc 660120
tttaccatct ataataattca ttttttcaaa taacttcate actagtctag cgctatattg 660180
tgctaagtac tgatacaact ctagtttatt gtgaaaataa taaaacaata gtccctttga 660240
tattcccgtt ttggctgcaa tatcatcggg taatgcatgt ttataatcat ttttactaaa 660300
tacttctaac cctgcattaa taatggccag tcttttttct tcgtttaatt caaagaattt 660360
ttggttcatt ttatcacccc tttgactgac ttgattaatt aaattatagc aaattgactc 660420
gtttcaacaa cccctcgtat caatctttat gcaatcttaa tagtccaaaa aataaagacc 660480
aaaatgaaat attttgatct tttcatcatc ctatcttact aaactcttag ctaaccaaat 660540
atctggtttt cctaaacatc ttgcatcagg aatcacccca actatttgat atcctatctt 660600
ttgataaaac tcatagggat gtcgttcaag attcctaata ttttttatct ttgaatatag 660660
atcatcaaat aaattagtat tagccaatgt tgttttatca aattcatcat cactgcctaa 660720

ataaatggta cagcagccac aattcttaag ctcatTTTTct aatgctgtac aaagctttgt 660780
accaatacct tgaccttgcc actTTTTtaga aaccgccaaa ggatgcaatt cccaagcagt 660840
gattccatac tggggaatag cccaaccaa ccccatcaat atatcatttt caactgcccc 660900
cagcattatt ctatttgtcg ataaacattt tgttatttct agctcggcac aatctttata 660960
tgcatatgga aatgcttcaa tcaataatgt agctgcctgc tgacgataat aggttaaatt 661020
agatgttaac ttaattattt ccatattttc acccctttta cttatataat accatctatt 661080
ttactttaag ctgcttaatt cttattttta tattattaat aatataaaaa taggctgtaa 661140
ctaaatagaa taaatttatt ctagaggggt tatacctctt ttttatttca actgtttttg 661200
gatattcata aatgtaatgt aaatatcttt atttttaact attataaata attatttctc 661260
ttttcgatac tttctatgtt ggTTTTcaag aaatgtgata ctagaataaa aactgtacca 661320
gttaaataaa aaaaagcaat cagcccttca tgccatacaa gctcatatca ctttcctttc 661380
ttaatagaac tgctagctat catatagatt tacctcaaaa gtattctaac aaagagtcca 661440
gttttttagct atttaaaata cttattttatt aaatcattta tatacatatc accccaatat 661500
catatttcct gcaaaacagg cattaaagac tccccgctt tgaaagatag tattctactt 661560
ttggagaaat ttaaggatat tcttttctta taatgaaata atcagcctcg agttctttta 661620
attgtgtact taacattttg tgtgatatag tccccaatgg acgttttaatt tcactatatc 661680
gcattaattc agttttccaa agctaaaata aaatattcat cttctatttg ccacctataa 661740
ttgacattgt atattcaaga tggTTTTgaa ttaactgctc ctttgttta catctatact 661800
tattttttct tccattttaa actctccttt tagatagtat cttacctaaa agtgcatact 661860
gttatttttg ttaaggtagt gctatattac acttaataaa aagaaaaaag gagtaatgat 661920
gatgagaaat ttagataaat caatttcaat caacggattg acgttaaaaa acagattagt 661980
aatgccccca atggcaacat caagtgctaa tgatggtgaa gtaagtcaaa gaattcttga 662040
ttattatgat aagaaaacaa aagggtggata tattggatta gtcattactg aacacagtta 662100
cattgatatt caaggaatgg ccaatcctaa acaaatgtca gtagcaaagg atagcgatat 662160
aaaaggatta aagcaattgg taaatataat tcataacaat ggaagcaagg cgtttgctca 662220
aataaatcat gccggttcaa tggcaagagg aacaggatta cctactgtta gtgcaagtaa 662280
tacaatacca ataacaatga aagaatccaa tatcgaaata ccagaagaat tgagtaaaga 662340
acagattcaa tatatagtaa aaagatttgc tgatgcagcc agacgcgtaa agttagcagg 662400
ttttgatggg gtagaaattc attctgcaca tgcatactct ttaaatacagt tctattcgcc 662460
aataaccaat catagaacag atgaatatac tggtaacaac cttgaaggtc gattgagaat 662520
tcataaggaa gttattgaag cagttcgaag tgaagttgga gaagacttcc caattgcttt 662580
acgcttaggt ggggtgtgatt atatggctgg cggctcaaca attgaagatt ccattaaagc 662640
ctctcaaagt cttgaaagtt atggtgtaga tatccttgat ataactggtg gaataaatcg 662700
ctatatgatt ccatggaata aagagccagg atatttttca gatatgacag agcatattat 662760
ggaaaaagtt tctattccag ttattttgac aggtggaata actaatgcca tggatgctga 662820
aaaactactg caattaaaca aagcagattt aattggtgtt ggtagagcta ttctaaaaga 662880
tgatagttgg gcaaaaaatg caatggaaca aaaataatgc aaatactggt atctataata 662940
caagtatttg ttgaattacg atacaataaa ttcggagatg aatactatct ccggaatgc 663000
ggcaatgacc tctaaaaaat ttaaaaagaa agtaagaaaa gtttccaaga agttaggaaa 663060

aattgcctaa aacttatatt taaaaccatt ttttaagatgg taattcttct ttaccatatac 663120
atatattatta ttaattttaa atgtattttg aaattataaa atttattaca attaaaaaca 663180
gataaatttg tatgtaccta agaaaaacat tattcattaa tatattagaa aaattataaa 663240
ggagaagata catacctttt atatggggct ttgaatataa tggggaattg attacttggt 663300
tgaaatcaca tgccataaga ttataagat aataaaaaata atgtattttt aagtatatat 663360
tttgatatatt aatcttatatt aaaatataga ttacagtgtat tatgaatagc gatacagctg 663420
ataaacaatt atttcttgga ttttgggatt aatataataa ctatcttttt cttttgtgag 663480
taaggtagtt attttttcta taattatctc aaagagtaat gttaccacta tcgctataat 663540
tacgattttt tgatattatt ttactatat aatttctaaa taatcaaaaa agacaagaaa 663600
taaataccat gctataataa gtactgaaaa agtttaaat gtaatgtaag ttactatttt 663660
taatttttga aaattattca gtatatttgg gacataataa tataatggga tatattttta 663720
tcaattgcta tagtattttt taaaaggagg taaaaatgaa attaataata agtgataaat 663780
atctaaatct tgacgtatca gatcattcta atacaaaatt tatagatcta tcatcattaa 663840
atatagctaa ctgcactgga tgctttggct gttggactaa gacaccgggg aaatgtgtta 663900
tacgtgacga tgcaacaaaa gtatatccgt acattgcca gagtgataat ttaatttata 663960
tcagtaaaat attatatggt ggttatgata cccctatgaa gacaatgctt gaacgtgcaa 664020
ttccgattca aaaggcattt attagaatac taaacggaga aacacatcat gttcaaagaa 664080
gtgtagaatt gaaaaatgct acaattattg cctatggaga aatagacact gaagaaaaag 664140
agatatttta agctctggtt gaaagaaatg ctaaaaacat gaatttttaa cactataaaa 664200
tattattttac aaatgaacaa aacctagaaa aaactgtgaa aacggagatg ataaaatgga 664260
gcgaatagtg atattaaacg gaagtccgag agcacctaaa tcaaattcta aatgtttatgc 664320
agacattttt tcaaaaaaat ataataaaga cattgaatat tacaatataa caaagcaaaa 664380
tcatgataaa ttatgttcta aaatgaatga tttctccgat atgttactgg tttttccatt 664440
atatgctgac gggattcctg ctacactttt aaattttctt aaaagtcttg aaaacaactt 664500
accagataaa aaaccagtaa tttcagtaat aataaattgt ggatttttag aatatacaca 664560
aaatgattta gcagttaaaa tgatagagct gttttgtaag aaaacaaatt gtgagtttgg 664620
atctgtttta aaaattggta gtggagaagc aatcctaaaa acccctttca aaatatttgt 664680
aacaagaaaa gtaaagaaat tagcaaattc aatcctatca aaaaactata aaacactcca 664740
tataacaatg ccgctcacc caaaattatt tattaaagca tcaacaaaat attggattaa 664800
atatggaaac agaaatggta tcacaaaaga acaaatggat acaatgagta tagaggatga 664860
caatacctta gttaacagc tatatcaaaa aggagctctt atgattttta atgtagttag 664920
ttttgatgaa gctgcgctcc atgttctttt atactagcaa ttattcatat attgtgtttt 664980
tgtagatagag ttttagagtgt ttatcgagag ctcaactaga ttatatttta catcaagtcc 665040
aaacagccca actaatttca atatcttctg ttttagaatt ttagtcccat tttctattag 665100
ctaactttta ttgaaaatc tcggagcatc atccttagca tctatttgaa cttttgtac 665160
aaaataatca ttattttcat ctattaaatc aacaataaaa ttatatattc catcattata 665220
ctcagtaata ttctttttaa tagctttatg cattaaagaa aagaactcaa tatagcttat 665280
atttgcagta agtattaatc ctatacaatc ctctatattg tttttttgta ttatgtatgc 665340
ctacaaaact catattgcta caatcctttt ttaataaata atcagctgca tacattatat 665400

taccgccaat tgtattctat caaaatatgt atttatttac tgcttttaga atattaaaac 665460
aaaaaatctc tttagttttg tttatctaaa gagaaatfff atattataaa aatggttagca 665520
aatttttaaag atgcttttgc agcagatata acaatcataa ttttttttct ttatctgtaa 665580
gctagattaa tataatatat ggaatgataa ctactatfff atactattca gttctatctt 665640
agtattccat atcgatgata gtcaaattag tctgaatctg atgatttcaa acaatgtcaa 665700
actgcaacat ttttaaaaatt gtcatatgca ttaaattata tatcatttat tatcatacct 665760
aaagacattc ttcgtcaaaa tgataaatcc ttaattgatt ttacacaact ttttgatatc 665820
atgcattaaa taatccttct ctatttagagg cttgaatata tttaaaatat tatcatctaa 665880
tttattcaaa atctgaatat agataattgg atgatatgca gcaaacataa tagttgatgg 665940
attatttttt atgagtgaca aaattgcatt gagatttcca tctgaaatat caatactatg 666000
ttttgtgcaa atcaatctta aatcttcaaa agacatttct tgtatcttgt gattaattgt 666060
ttttatggta tcattcataa acatcatacc tccttgcaat agcagtgcaa cgaaaatgtc 666120
tttatacttt aattatacta atattcaata agttgtaaat ttatataata agatttttgtt 666180
tgatattcaa aacaaaatta tcaaaataga attaagaaat atatataaag aaaataatff 666240
taccaatacc atcaaatcaa gatgacaaca ttttaattca aaggaattat ctaaaattaa 666300
ttgcattgaa ttgttatfff ttataaaaa aacatatgat aaaaagtggc tgtaatgatt 666360
gtgtagtttt ttagctatff tagagtatta cagttctfff tttgtaaatt aaaataaatg 666420
ataaaatfff agccttttta ctctgtctff tcctcattaa tttactgtff tttgacgcat 666480
tttaaaagaa ttaccttatt tttgaaaaa tttatatctc taattttaca cctgctgggtg 666540
ttcttttagg aagctttcca tagattgctt catatfffcc atcgatggta tatatgtfff 666600
taaatacatta ccgttacgct gatatatata attcttataa ttccatcact tatcccaaat 666660
tggatattat attcagattt aaatacattt gtatgcttat agtaatcgta ttttatatgc 666720
ataaatgtta catcaagatc tattttgaaa cagctgttac ggtttcccgg catatctata 666780
tgaatagtat attcccatca aacattttgt gataaaaaca gattggttggt attaaactat 666840
tgcgtcacag gcaacgtgca taacagtgtg tcgtttttcc aacgtatgct ttactaaatg 666900
aagaatataa agataggaca aaaaatatat gtttaaatcc agaatatatc acactgacaa 666960
tttgtaagac gatattagaa aacaaacaaa agatgtatgc accatataaa agatcaatca 667020
caaaaaaagc tacattaaaa aatatgaata tgtatgtccc aacataaaga ttttagaata 667080
cagcgctaca aataagttag gatataggaa atacaaatta aatccataga attgcaaaaa 667140
acatcacaaat ttgagatata caagagtaaa aaggtcttaa ggagaatcag catcaaggac 667200
taatgatfff tgcgtatcac attctaaaaa taatagcaag ataggggaac aacactgtat 667260
gtaatccaaa aacgctatff ttctataagt tagtcaatat aaaaaagcg atactcgfff 667320
tgagagtatca ctttgtcaaa agtctgaaaa agcgttcac atagagtgtt ttttgacaaa 667380
gacaaaacca caacataatt atttaccgct tacagcctct ttcttaatat ttctatatcc 667440
tttaatgtat ggatcccgat aaaaagaata agctaactgt aaacacatac aacaccaaat 667500
taccggttca caaataataa ccccaaaata tcctaacaat ggaataaaca gccaaacaaa 667560
tactatfffcc ccaataaatt caattatgct tgaaactaaa ggaataatct tacgccccaa 667620
tcctgtataa gaatttctaa gattcaataa gattcctaac atacaataaa atggagcatt 667680
tagcattaaa tataatgaac cattatcaat tactactgca ctacttgacc ctgacaataa 667740

ttgaactaga gttggggcaa taaagaataa tacaactggt gcaataacac tccaccctac 667800
tgcaattaaa ttagcataac ggacccttg tcgaattcgc aatccttgat ttgccctttt 667860
attttgtgaa acaaaagtag atagggctag acccaatggt gctgcaggca tcatacaaaa 667920
actatttaaat ttacgagcag taacatgtcc agcaataatt aaataaccaa atttgttgat 667980
ggcggtttgc aaaataacag ttctgtaga aacaatcgac atcattaatc ccatcgaaaa 668040
accttgccct gcccaattctt gatatagttc cctgctaatt ttaaaatgct ctttgtgagg 668100
aagcaaaaata ggacattttt tataaatata ataaaaacaa agaattgccg aaactccttg 668160
agcaataaca gttgcaatag cagcaccttg aattcccata ttaaattgag taataaataa 668220
taaattctaat cctacattca agactgaaga aataagtaaa aaaacaagcg gcattacact 668280
attgcccaatt gctcgcaata atccagcaca caaattataa gcaaacatta cccaacaaa 668340
aatagtaatc ataaaaatat aatcatatgc ctcatthaatt atatttgcgt gtgtatttaa 668400
taatttctaat agcggatata aacaaaactg tgaaaaaagc attaaaataa tagttaacaa 668460
gattcctatt acgattgatc ccgcaactga tttttttaac aagttctcat ctttagcacc 668520
aaaacttcgt gctgtaacaa tacttaatcc atttctacc cctaaagcaa aaccaactaa 668580
taattcataa atagcaccac atgtccaat tgccgccaat gatgtatccc ctaaaagttt 668640
tcctacgatc atcgatcca tggatttgta aagttgttga aaaacattag ccacaaataa 668700
tggaacgca aagatcaaca atgattttta aattggatct ttggttaaat caactttcat 668760
tttaaacata attttccctc ttttatctat tataactcat attattgtat tcctattatc 668820
gccacttttc aacaatatcc cttttcaaag aatgaaaaaa ccaagttaac acttggttta 668880
taatgtcgca ataaaatctt ttaatatctt gtaacaattt acaaatgatg caacttccat 668940
acgttcatct ggagtggtga tgtctgccat attaggacce atcgtaataa tatctagcgc 669000
tggcactttt cttttaaaga ttcccgttc tagtcacca tgagtagcta cttcttttac 669060
ttctgctcca gtacgtttaa aataaaaatac tttaaaataa tcacgtaatt ttgaatgttg 669120
gtcgtaattc caaccaggat aataatttgc tggagtaatt gtgccaccaa aggcatctgc 669180
aataatatct aattcatcaa ccatgttcat cacagcgctt ttcattggtg aacgtagtaa 669240
ataatctatt tttaattggt tatctttaat tgatactaca cccatattta atgaaaccgt 669300
tgtcaaatct tcaatcacta atgaacgtt gacaaaacca ctcttagctg ccatcattaa 669360
ttttataata tcttttgatt cttttatact caacgtttgc tgtgcaatat cattatttaa 669420
tgataactca actttaacac caggatcact aatttcaaat tcttactaa aataatcttg 669480
atactcatct gccacttcct gaagtaactt aaaatcactt gtactagcaa aaacaattgc 669540
acattcacgg ggaatcgcat tattttttta tccaccattt agatccacta gctggatata 669600
taaatttgcc ttgatcatac catacataac tcgagcagcc aatttattgg catttccttt 669660
accgcgatga atttcacctc cagaatgtcc tctgataat ctttttatta ataatgtata 669720
agttggattt tcattactag taaaatataa ttcttagta atcattacat cacagcctcc 669780
tgatgaagtt gtgcaaattt ctcttcatt ttcactatct agcccaatca ttcttgctgc 669840
ctttaataaaa ctgcatcaa aacctaacgc tccatcaaga ccaacttctt cggcaactgt 669900
aaaaacacac tctaaagggt gatttttaac attaggatca cttagattg ccaacatata 669960
agcaactcca tagccatcat ctgctcctaa tgtcgtccca ttagcactaa catagccatc 670020
ttcaagatac aaatctaata gatcatgttc aaaatcatga ttactatctt tattcttttc 670080

attgaccata tccatatgtg cttccaacat cagtgtttca tgattttcat atccttgact 670140
agcttctttg taaataacaa tattatttaa gtgatcccgat tgatatctaa aacctttttc 670200
tttcgcgaat gcttcaacaa agtcagcaat cttttcttca ttataagagc catggggaat 670260
tttacaaatt tcctcaaaat aataattaac taaaatctct gtgtctaaaa cagccattat 670320
acctaacctc cattttcact atttttatta taacaaaatg ttttaactaat taacaaatca 670380
aattaaatga tgtataataa tattattaaa ggactttaat aattatttta atttagatta 670440
acctgtcatt aaatatcaca atcatgtata gcttttagga ggactagcca atgaaaagac 670500
aggcattaat actaagcagt atttatttga ttataatgtg tctaggttat atttgggtgct 670560
atcctttttt caaaatagaa acaattcttt ttgatttgat ctttagaaca gttttatggt 670620
caatatctag ctatggatta tatattgtct tgctaatact aaaaaaatt cagtttgta 670680
aaaaacattg ccattagcaa accattttta ataacctgcc tcccttacet ttatttaatt 670740
atatctcttg tagaaggatt cattggttta gtaatggttt ttgtttttta aacatatgtt 670800
tttgcttact cttttttctc aatattaaact atcctccatg caatcaaatt atctcaagat 670860
cttctcaaca attattgtac ttattaataa tgcaggagtg gcggaatggc agacgcgcta 670920
gtttcaggtt ctagtgagat tttctcgtgt gggttcaagt cccatttcct gtaccataat 670980
taatttaaag tttgtcgatt gttatctaca aacttttttg tatttattta atagcctaaa 671040
gccccctgct aaactcacac taaagtgaat aaacttttac tctaggttac tatctgatag 671100
aatataagaa aagcgaggta aataaatatg attagaacac gaagatcagc cttcttaaaa 671160
tagaaaaact aactatatat aaatcaagga attttaggaa catataaaac aatgaatcta 671220
agttatacta tttttcattt cgacgatgaa actttttcta tcctatggag tgaatataat 671280
tataaattta aatatctcta tccaaattac ttaaataatc ttaaaactta cggtgaaatt 671340
aaaaaatatt tcctaaacaa gaatctgta attcatttaa cttttcctgt ccaccctagg 671400
taacattcaa tgagtttttt taacaattaa tgataagcca cattacttat taccaatttt 671460
cgcaattggg aaatactaca aacaaaatga taaaactctt ctatcactat caattagagt 671520
acatcatcaa ttatgtggg cttaccatgt ttctcatttt attaatgaat tacaaattat 671580
gattaatgaa cataaattta taaaggaata atgatatgat tgaaattaat aaaaaactag 671640
tacaaaactt aattaatgaa caatttcctc aatggaaaga tttagtaatt gaaccagtcg 671700
ctaaaagcgg acatgataat cgaacatttc atttaggac aaagatgact gtccgtttgc 671760
ctagtggtaa aggctatgca gccaagttg aaaaagaact tacatggcta ctttatctcc 671820
aaaaacattt aaccatgaca atttcttcgc caatagctaa aggttatcca agctgtggat 671880
atccattttc ttggtcaatc aacaaatata tagaaggatg tactttaaca aagcaaaaca 671940
ttaataattt aaatgaattt gctgatgacc tagctaaatt cttaaaagaa tttcagaaaa 672000
ttgatacaac caatggtcct caagcaggac ttcacaacta ttatcgtggg ggttatctag 672060
cagtatatca caatgaaaca atcgaagctt tagaaaatct taaaaccgtt ttaccaactg 672120
agctgctact gaaaatctgg caacgtgccc ttaatgcac agtatctgat ttaaatgttt 672180
gggttcatgg cgatatagcc cctggcaatt tacttgttta aatggtaaa ttagcagcag 672240
taattgattt tgggttttta ggtgttgag atccttcttg tgattatgca atggcttgga 672300
ctttttttga agaagaaagc cgacagcgat tcttaaaaaa actagatcaa gggatgattg 672360
atcgtgcttg tggctgggct ttatggaagg ccctgatcac atataatagc gatgaagcag 672420

aacgtgcgga aaatgctcaa tatacaatca atgaaattat taaagatgaa aaaaaacttg 672480
gttaaatacca agttttttta tcctttttgt tcaattttat ctaatgcttt aataacatcc 672540
caacaaaaat tatttggttg tgctaattct acgaaatgat gtcgcttgaa ttgtttcatt 672600
acattttttt ggactccagc aaataaaaca ttaatatattat tttggcgaca taattctact 672660
acatcaataa actcccggat ccctgaatca tcgattgaag gtacaccacg cattgaaaaa 672720
ataatatattat tacattcatt taaaatctca ttaacttttg taattatttg ttcttgattt 672780
ccaaaaaaca atggaccagc catataaatt actttagtcc tttgatgatc ataatttaac 672840
tccttatcaa gtcgttgtgg ttcaatatca cttgtttcaa tatctaaatc agaattattg 672900
attacaaata aaatcataga tataaacact ccaattacaa ttgcaactgt caagtcaaat 672960
acaacggctg ctaacattgt tactaagaat tgtgtcatac ttgtttttat tcgtttcgaa 673020
aaaaattggt taatttcatt ccattcattc attttccagg cggtcataat taacacaccg 673080
gctaaagctg ataaaggaat tcttgacata aatggaccta aaacaaacat tgaaattagt 673140
aaagccgctg catgaaaaat actaactaaa cgcgtttgac cgccagcttt aatcgcaaca 673200
ctcgttctag caatagcagc tgtagcagga acacctcaa aaaaaggaat aaccatatta 673260
ccaatccctt gtgcaaaaag ttcttgatca gcatttaact tttcattttt catttttcca 673320
gcactagcac cgcataaaaag tgattcaatc attcctaaca tagcaatact aaatgcagga 673380
ataattagat ttgttattgc tgttaaattt aaactattca atgacaaacg agcttttaggc 673440
aataatgtag atggaatact cccgacctct gctacattaa atttaaatac taaattaata 673500
atcaaagcaa taataattcc agctaataa gccggaaata tttttccca ttttttaggc 673560
cataaaataa taattgctat tactagtatc ccaaaaaaca gtgcctctaa atttacatta 673620
aagcctaaca tacgataaga taagattttt tcaatcgat tgcttccttt cgaagtaact 673680
ccaaaaaaat tatcaatttg tccagttgca ataattattg cgattccact cgtaaateca 673740
gtaattacac tagctggtat aaatgatact atcttaccia acttaaataa tgaagcaatt 673800
aataacatta cccagaaat aaaactagca acaaacaccc cctgtaaacc atatgtagtt 673860
gacaatccaa ttaaaattgc tgacattgct ccagttggct cagaaatttg atacgatgcc 673920
ccagataagc caccgatcaa taatcctgct ataatcgctg taatcaaacc agccccagca 673980
tcagcaccac tactcaccac aaaagccaaa gctaacggca acgcaaccgc agctacggtt 674040
aatcctgcca aaatatccat tactagcttt tgaccattat aacctgcaaa ttcttttttc 674100
aaacttaata cataatcttt aaacatccta ccctttatcc tttcaaaata cttttttatt 674160
ataatgataa atattagtga tttaaagtaa aaaataaata ttttactgtt ttttattaat 674220
atttctaact tattataaaa atatcgataa aatcatcaac cataaaaaga ctactacttc 674280
tactctaaat acattaaaag aggtataaac acctaaaagt ttaaaaaact ttattcctta 674340
tagcctcttt tattcagcct ctccaataat atcaattaat ttagccaatg gttcacttat 674400
atatttttct tgatgatata aaagctttgt tttattataa agcaattcat ctgtttccac 674460
cgtttttaaa gtaccatgct ttaactcctc agtaactaaa agagtaggta aaaccgcaaa 674520
accaaatcca gccttacatg cttcaatcag gacctttgaa tttacacttg tccatttagg 674580
atatgctgcc aatcctcgca aatataaaca actatcaata atatctctag ttgcactccc 674640
tttttcacga agcaaaagat catgagtaca aagttctttt aatgtaattt cattatccgc 674700
aaaataatct ggtgcacata aaacgtttta ttgataagaa gaaaaatcta ttacaataaa 674760

gggtcctggt ggaactactc cctctaccaa agcaagatcg gcttctccac attccaaaac 674820
tgccaatgct tcttttgcac tgaccacttg cacctcaacc ttaatatag gatagctgct 674880
tgcaaattgt tttagaatct ttggtaacca aaagggtgca atagtaatac ttgaaacaac 674940
ttttagaggc gcactcatth ccaaaacatc tatttgthtt tctaagtcac gatatatgta 675000
taaaattgga ataactthtt ccaataataa tttccctgca ggagtcaata taattgcctt 675060
tgataaacga tcgaatagga caacatttgt ttgttgthtt aattccctaa tcgcatgcga 675120
tactccagat tgcgtaataa ataattgtht tgctgcttht gtaaaactcc ctgtatcaac 675180
tactgtthtt aatattaata aatgtctaag gttcatagct ttctcctatc atgaataaaa 675240
gtaatgtatt tcattaaatt atatcattht actaatgtat atacaactta tataatcttg 675300
atatataaag gagaatatta atgaaagcaa ataaactaaa agaccttaca tggttgttht 675360
ttatcaatat ttttattagc agctthtcat ttggaggthg ttatgtgtht gtatcaatgg 675420
ttcgtaagta ttttgthgaa aaaagaaaaa ttttcaatga aagtgactta atcaccatgt 675480
cggcaattag ccaaacaaca cctggagcaa tcgcaatcaa tcttgcgga ttagctgtht 675540
ataaagthgc cggthaccat ggaactatcg ttagthtcat tggagcgatt attccgcaa 675600
ttactattht ggcagthgtt tcattatggt atcaagthtt tagtacaat cacatcata 675660
tggtatctt aaaaggaatg caagccgaa ttgctgctat tatcgtgat atcctaatag 675720
gaatgacaag agctattaat gaacaacatt caaaattatt aaccgcatg attcctatta 675780
ctthcatthgc cagctatatc tttaaagtht atatcgttht aataatctta attacaatta 675840
tcgtagccac tgctcaacta tactatcgcc ggagthactg ccaatgthaa atthttht 675900
aatthtctt aaaattggat tathcagtht tggthgthgct tatgcaatca thctthttht 675960
tcaagaacag gthgthcaata actatcatth gatcagthgc aatacattht ctgacattht 676020
cacaatthc ccaatgacac ctggccctth agcagthaat acctctactt thgtgtht 676080
tcaactagct ggaatthtth gtgctatcgt tgctacaatt gthtthttht thgtgthgagc 676140
aacaatthca atthtcttht atctthttht tactaaatth caaaaactag aaataatthc 676200
aaatathtcta aatactthta aagctacatc agthgththt atcatgthct ctgthgthc 676260
aatthttht cthactthtth ttgaaaataa ctctatcaac thttthgthaa taatthttht 676320
tgtaatthtct thattatggt tacaataaaa gaaacctaat ccgattgccc taatgatht 676380
cacaggaatt atthgthtth thgtatatta agacaaaacc cgtthtactaa atctaatath 676440
gacctthttht thctthttht thcagthtth tctaaaatgc cthactaaag atthtcttht 676500
thtccaatga acatthtthc aaaatcaaaa aaaactgct atatgacatt aagaagthgtc 676560
taatatgaat gththtthgth thgtctaat thaatatcaac aatccattht thacatthc 676620
tcaacaaatt agthcaatcaa thtaatatag ataatthtct agctthtthaa thactthttht 676680
aataacgctg atathcatac cthaaactct aatthattth tctgaataga taaaataath 676740
thtathththt atthacaaata ththtactth cthtgthaat thtcaaaata thtagththt 676800
gtatagctth cthaacatth thgaaagata acatctthc thctaatata aatcaatthc 676860
thactthcat gaatthtthg gataataaat gtatacataa thcaaaatac atgaatthct 676920
catthtthaa taatthtct tactaaacca ctathcttht aatthgtthg cthagthtthc 676980
gaactaatth taaatthaaa thtataaat cthgaaaatg aatcatagat taataattht 677040
ggaggaaaaa aatgaatthc aatcaaaaaa thctthtctg agcgthgthc gctgthgthc 677100

cttcagctgc tgctcgtcta agacgttttag atgaatctgc caacattatt atgtttgaaa 677160
aagatgaata tataatcattt gctaactgtg gtttacccta ttatattggt ggtgaaatca 677220
ctgatcaaga ggctttaacc ttacaaactc ctgacagttt taaagcacgc tttaatgtcg 677280
atgttcgcaa ctttaacgaa gttactgcta ttactcctga aactaaaacc gttactgtat 677340
ataatcatca attacaaaaa gaatatcagg aaagttatga taaattactt ctttcaatgg 677400
gagcaaaaacc aatcaagcca aatattcctg gaatcaattc aaataaagtt tttacactta 677460
gaaatatccc tgatacttat gcaataaaaag aatacgttga taccataaaa ccaaaacatg 677520
caattgttgt aggtggggga tttattggta ttgaaatggc agaaaattta cattcaactg 677580
gaataaatgt aacgattgta gaaatggcta atcaagtcatt ttctccgatt gactatgaga 677640
tggtttgtga agttcatcaa catcttataa gcaaaggaat taacttagtt ttagaaacag 677700
aacttcaagc tattaatgaa gccgataaca agctgacagt tactctaaat aatcaaaactg 677760
tagatacaga tatggtaatt atggcaattg gtgtggtacc tgaaactaag attgtaaaaa 677820
atacagaaat tgcaactaat tctcgcggag caatcatcgt caacgataag atggaaacat 677880
caatcaaaga tataatatgct gtaggcgatg ctattgaaat caaaaatttt gttactaata 677940
aagcaagtta tgtacccta gcaggcccag ctaataaaca aggacgaatt gcagctgata 678000
atatttgcgg ttttgatcgc cattatcaag gaacacaagg ttcatcaatt ttaaaagtct 678060
ttgacttaac tgttgcaagt agcggaatca atgaaaaaac tgctagggaa ttaaatctca 678120
attacgataa agtctacaca tattcagcta atcatgccgg ctattatcca ggtgcggtca 678180
atatgtcaat aaaagtcctt tttgataaat caacgggaac catttttaggg gctcagatag 678240
ttggttatga tgggggtgac aagcgcattg atgttttagc agctgctatt cgtgccaaaa 678300
tgacggggtt tgatttaact gaattagaac tttgctatgc tccaccatat ggatcagcaa 678360
aggatcctgt taacatggct ggttttgtaa ttgaaaatat tcttactgac aagatcaaac 678420
aatataattg ggatgatgtt gcatcactgc cccgtgatgg cagtgtgatt ctattagata 678480
ctcgtactga attagaatat gcaaatggtc acatcgatgg ttacattaat attccattgg 678540
attccttgcg aactcgtctt catgagctta atttaataa acctatttat gtaacctgcc 678600
agattggact tagaggctat atagcatcac ggattttaag tcaaaatgggt tttgatactt 678660
ataatctcaa tggaggatat cgcttatata atacaatttt taatcaagaa catgatgaac 678720
ccaaaatcaa gacaatgcat cctgcttgc ccatagaaaa tccagaaaca attaaaatta 678780
atgcctgcgg tcttcagtgt ccaggtccga ttgtaaaatt atcagcatca ctagaaactg 678840
ctaaagatgg cgatattatt gaaattcaaa ctacggacce ggcttttgct acagatctag 678900
atggctattg tcgtcgtact ggtaatgaac taatagaact tagctgtaat aaaggaatta 678960
gcagtgctaa aataaaagaaa ggacagaaca gtatctcaaa cggaataaaa aataataaaa 679020
atatgattgt tttctctgga gatttagata aagcaattgc atcatttatt attgctaattg 679080
gcgcagcggc tatgggacga aaagtcacaa tgttctttac cttctgggga ctaaataatca 679140
ttcgacgacc agaaaagggt aaaatcaaaa aaaattttat ttcaaaaatg tttgcaatga 679200
tgatgcctcg tggttcaaaa aaactatcgc tttcaaaaat gaatatgggt ggtatgggag 679260
ctaaaatgat ccgtactatt atgaaagata aaaatattga cagtttagaa gatttaatca 679320
aactagctca agataatgggt gttgaactaa ttgcctgttc gatgagtatg gatgtaattg 679380
gcattaaaca agaagaattg attgatggtg ttacattatc gggagttgct actatgttag 679440

ctaacggtga agaatctgat atgtcactat ttatataaca aaaggagctt ggaattaatt 679500
ccaagtctcc tttttatgat tgtttctttt ttcttaaaat tccaattcct aagatgctga 679560
tcaataatgt tcccgcgaat atttgaatag atactgaatc accagtttta gctgctgaag 679620
tactatcatc ttttggtatc tctttttctg gcgtaggaat aactgttaca tcaccttcaa 679680
ctttatcggt tgtatttaca tcttctttta tctaattg atctaacgct tgatgcaatt 679740
ggtcatacat ctcatcgact tctgcctgtg cagcattttc atcatcaata attgattcta 679800
ccttctctaa caaggcttca actttagtaa gactttcaga agtatatttt tctttatcaa 679860
gtttcaatgc agtattaaaa attgatatta aattattttt atcagctttt tcaactaatg 679920
ctgcgactac ttcatTTaat ttattaattg cttcatcaac ttcatgtttc gtagcattat 679980
catcattgaa aacttcttta gctttttgta aagtactgt aagtaattca attgattgag 680040
gggtatatTT agctgtatct aattgtttac ttgctgaatt gattgtttct tccaactcca 680100
ttttatcaac aatcttagta agtccttta cactatcttc caactgatca attgctttta 680160
agatatcttc agatgtaaca tcatcatcgt tataaacttt aacagcatta tttaatgctt 680220
cttgatatcg cgcaatacta ttaggggtgt atgatgaaat atctaaatct ttatatTTct 680280
tataaatttc ctgtaactta gatttttaaag ttgttccata aacttcaaT tcccatagt 680340
aatacccata atcacttcca acttcaatcc ctaacatcct tacatatcgt cctgttacet 680400
ctttatatga taattcatca agacctccat cgccatcatt aatatctgat atatctgtcc 680460
aaacttgacc atcattagaa acttgcaact tgtatttctt tgcaccgctt ccttcccaat 680520
tcaaaataac tttagaaaata ttataaatat cttgtaagtc tacatatatc cactcatcat 680580
tagatttccg attagatacc cagcgtgatt gctttccatc aactatttca tttgtacctt 680640
taccatcaaa cgctagcgaa gattcatatg ttttatttcc atctttcgaa tcaacatatt 680700
ctgagctcgc attcgaagat ttattcaaag ctaaatttac atttgattt tcaggttcta 680760
atacagcttc cccgtaaact tcaaattccc ataatgaata tccataaatt cctccaggct 680820
cgattcctaa cattcttacg tatctgcctg ttgtattttt atatgtcagt tcatcaatac 680880
cacctttacc atctgtaata tgtatatat ctgtccaatt ctgaccatca ttagaaattt 680940
gcactttata ttcttttagca ccatttcctt cccagttaag aacaacttta gaaatatcgt 681000
aatcagcttc taagtcaaca tagatccatt gtgatgttg tggttgatca tcttttgttc 681060
ttaaagatac ccagcgtgat tgctttccat caactgtttc atttgtaact ttgccatcaa 681120
acgctaataa agattgatat gttttattac catcattagg gtcagtaaac tcgctacttg 681180
ccttagaggt tttattcaat gcaatattta cttcaggcac cactggttct tgggtgaatt 681240
ttccatacac ttcaaattcc cataatgaat atccgtattt agaagcacat tctataccta 681300
gcattttaac ataccgagca gtaacagttt cattaaatgg gatatttgca attccagggt 681360
gtccattctc ttctagataa accttttgcc atgtttttcc atcttcagag acaagaattt 681420
gatatttttt agcaccattt ctttcccaat aaagttttac acccgttaaa tcataattcg 681480
cttctaaatc tatttgaata tattcatcat tcgaatttct atttgaaacc catcttgatt 681540
gatcatttcc accattattt tcaaaacttc catcaatagc tctatttgca gtataaacat 681600
tgttataaac tgaagaagct gttgctgttt tatttaaagc aatattctct aaattttctg 681660
cttcaacaag ttcgccataa actgaccact ggatgatttg gtatgatgag ccactagaac 681720
catttaattt taatctaaca tatcgtgctt cttgattacc taaatctgaa atgttctcat 681780

taccaccttg tccatcaatt atagttttta ctgtttgcc aatttgtgca tcatcagaaa 681840
tctgaatttc ataattaggt gcataattat ttccccaatc aacctgcata cttgaaattt 681900
tataaattcc ttttaattct acatagatcc attgatcacc ggctgcactc gaaatccaag 681960
acgtattggc tttattatca attgcatgag tcggttaagt caaatccttt attgtacttg 682020
aaaatgcatt tttattagct gcaatatacct catctttata agaaccatac acagaaattt 682080
cataaatact aataccatat tttaaagttc ttgatttatg tgacgaaact ctaacataac 682140
gcccataatac aggttcatca aaattgtatt catccaataa gctacttcca gttgccatac 682200
tatttttaac cgttatccag ttatttttgt cactagagac ctgaatatca taatcatcag 682260
aacaagcgga ttcccattga atgctcatag cattaatttc tgaatattgt cccaaatcaa 682320
ccatgatcca gttctcatct tcatttcgta atgaactcca tcttgtactt gtattaccat 682380
ctacaactaa ttcttttagta tttccagggt catttgttga cgtactgctt gcttcaacag 682440
atttattaag cgctattgaa tcaactgctt taaatgtaat ttctttaatt tcaaaacaat 682500
ttccatttcc atctttcatg ataattctaa tatatgggta gactcctttt aattcaatcg 682560
tgtctgtctt accatcacca ttacttacag atttcaataa ttcataattt ttaccatctt 682620
gagaaaccat aacatcataa gcactagcat aattatcacc ccaaagaata ttcatagatg 682680
ctaaatgttt attattgcc a gtaaacatac tgatccattc attttgcgtt tcttcacttt 682740
gccaatatgt attttcatca ccatcaaaaag ctttttcgac ttcgtgtcca atcattgaag 682800
aattagtatg ataacgatta tctgagcctt ctgataacgt cattgtttgt ccagcatatg 682860
gtaatgtccc tgaacaacaat gttgtttgtg tttcttgatt atcataattt aaatttacat 682920
ttacagtttg attggctgct gtatcattga ctgctacaga gatttttctt gtatcctctg 682980
attcatcaat aataatactg caaggttgat caacagtaat tatatagcca tctttatatt 683040
ccaatgaacc agcttgatag aaattaattt gagtttgttt taaaccgtca tgtcttaccg 683100
cttgaacttt ttcgttatta gcaattacag taactgggtg attaccggca tattgactaa 683160
ctgcacctgc tgtgggtattt ggtacgacaa tataggcata gctatcattg cttggcttta 683220
atccatgatc taaataggct gtaaaagtag ccggagtttc attctttttt gcttcatccc 683280
ataatgacgg attattagtt tgaacactat tacttacaac tacatccgta ttttctaaga 683340
aaacatatcc aacttttcca ttatatagcc aattagtgtt ataaatttgt tctttcgttc 683400
cctcagccac actttgacca ccaacattta catcttcagc ttcgcattga tttaatgttg 683460
tatggatatt gactccctca gtagaattga tccccgaacc tagagcaaca aattcatcat 683520
caaagaagaa atatcctttc tttacttgag tccccctttt attcatatca taagcagtat 683580
ttccatatatt accattggat accccaattg tatgttcagt tccatttgta aaacgacctg 683640
cattagcata atcttgaacg attcgtgctg ctgttgttgt tccctggacaa tgagcccaat 683700
catatgttgg ataaacgtta gtatattcat ctccgtcaac tgtgattgtt gaagctgctg 683760
atgatgtcca ataaattaat tgtcctccgt ctttatcata acctgaccag ctgccacgcc 683820
attcaccacc gatgatttgg ttagagtcca ttttaattat aactccgtac ccatctcgca 683880
tgtgagaagc ataaccagaa cgccacatat aataattacc attttttcca ttaactgtat 683940
tttttccttg gatgttatca aggattgctt gatattcatc agctcgatca ggatctgatt 684000
caatcattct cttaagtgga tcgatatact ctgctgcata gttatcatag ccaacatcat 684060
aatcatatgg ccgatatcca aggtaaaagct ccataatata tcctctgatt gtccagcttg 684120

tcccatcaat catataatca gccattaaat caatgacatc ttgttcaaat gcataactag 684180
tttctcttag catataaatc caaaaactca tatctctaaa cattgacatt ccatatccat 684240
tagaatagaa ctgcctacca tgcatataga aactgttatac aacctgaact gcttcagcag 684300
tattatcatc agtttgaaca actaagcaat aacttaaata atcatctaca agttctttta 684360
aatctaattt cttaaattct gtagaattgg tatgtttagt cccattttct gtaataattg 684420
cgtaataaac ataattttga tcaaaccata aattattttg acctgtacca tatttaactg 684480
gtgttttttc caataattta ttaagcataa tatccattgc atctttactt acaatgcttt 684540
ccataaataa agcaattcta gaaaatctta attgaactcc aatttgattc tcccaccagt 684600
tagaagaaga tggattcatt tttccccaat aaacaattgc tttatttagc ttattaatta 684660
cttcttcgtc atgataaaga gcgtttccct ctttatgata agcaactgta attgcttgta 684720
gacgatcaag agctaaataa ggtgaccatg ctgttcatt agcagcactt gatgtcgctt 684780
tgtagtcaac atccccaaaa gcaccatctt cttgaatcaa atcaagataa tcttttgctt 684840
ttgaaacata gcatgtttct acttttgacc catcatcaat cgtgtctaaa gttaaaaagt 684900
aatcttttaa acgcgttttg attgttgcaa aatcactctc acttgcataa gttacattca 684960
tggaacttaa aacaagccca aaagacataa ctaatgacag gattattctc aatgcctttt 685020
taatcatata atatcctcct tttaaataat attgaaaacg cttactacat ctattatttt 685080
tagttattat cacttgaatt tcaacgaaaa atcacttgaa aaagtttttt ataaaccttt 685140
ataatcagta gaatatggtt gaattataaa tgatgaaaac gtcttttaaat ttttaaagac 685200
gttcgttcaa ctattttcac acttaataat tgtgtcatcg gaatattatc tttacgatga 685260
atccgatcaa ttagattaga taccgccacc tcgcccatac gttccttttg aacttgaact 685320
gttgtgatct gcggtactga tttaacacac aacggtgtat cgtcaaatcc aacgacacta 685380
atatccttgg ggacttttaa gcccatatct tttaacgcag taatcacagc aaatgcatta 685440
gaatcatttg cacatactaa gacctctggt aatttttttag tattcaaaat ttcaattatt 685500
ttatcaattt gattagttaa aacatattct tcaattcctt gtagaaaaga atatttttga 685560
atatattcat caaccttga ataactaaca atattattct ttaacagtga ctgttttaaat 685620
ccaataaaac gatcctcaaa actaaaggaa taatcaagat ctccaaaaaa accaatccgt 685680
tgataccctt tattaataac atgcgtagtc atcatataac taccttgttt attatgcgtc 685740
aaaacacaat cacacggtgt acataatgat gtaaaatcta ctagaacaac gggtacacca 685800
atatttttaa gcagcagcag gttactatca gatattttgc ctacaactaa tattccagcc 685860
actttccttt cttaataca ttcaggtact acgaagtgc cttcttcaaa ataattttaa 685920
attgaaaaat aaccaaatac ttttgcttgt tcaacgattg accgtaaaac aatcgaataa 685980
aagtgtcctg tatctgcata ataactttgc attaaaatac aaatatttga tttagaataa 686040
actgatagat attgtctttt ttgattaatg taaccattt tatcagccat ttttaaaatt 686100
tctaaacgca tttcatcgct gacaccaggt ttatcattta gtgcaattga aacggcatta 686160
attgaaattc ctaatttatt agcaatatct ttcacgtca ctttcatctt tgtttcacct 686220
cattaaatag tatagcacat gtcctcgat tatagtactt ctccatttga tgcaattact 686280
tgttgatacc aggcaaatga tttttttcta attctacgca tatcttttaa atcatcattt 686340
tcacgattga cgtaaaataa accatatctt ttcttcatth gtgcccggct gcttaaaatg 686400
tcaaccggtc cccatgacaa gtaaccacgg caatcaacgc cttcttgaat cgctaatttc 686460

atttcctcaa gatgtttcct catataatca atacgataat catcgataat ttggccatct 686520
gcatttatatt gatcattata accaaaacca ttttccacta tatatatattg catttcataa 686580
cgatcataca attgtcttaa agtaattcta agaccagttg gatcaatcgt ccagccaaat 686640
tctgacattt ccaaataagg attcttttta attacaacat cattaatatt tgtagactc 686700
tcctcaccat aatgtgaaat tgtcgacata taataactaa tagatagtga atccgtaatc 686760
cctttcttta atattttctaa atcaccatct aagatttcag gcattgttcc ttcatttttc 686820
atattttgcaa aataatatga attataatgt cctcttgcaa aaacatctaa aaaaacataa 686880
gcttcacttt gagccttcat actttcaagt gtatcaagag gatgacaagt ttctggataa 686940
ctttgaacca ctgtcgccat tcccataacc ttaccacctt tttgatgaat atattcatta 687000
ataagactat gagcaatcaa agtattatgc ataatttgat tatcaaactg ttgagtatca 687060
actccatccg gacaaaactgc cccaaaaaac atttttggcc ctttctgtaa aattccattt 687120
tgttcattaa aaataatcca attttcaact ttatcatgat aacgatcaac aatctttttg 687180
cacagttcta caaatatata gactactttg cgactataaa atccattata cttctcatat 687240
aaaaatgctg gcatttcaaa atgatataaa gttggaattg gttgaattcc tcttttaagc 687300
agtgcacaa taaaatgttc ataaaacaca aatccttttt cattatatac tccttcatcg 687360
ctcattaaac gtgaccaatc aagtgaaaaa cgataagcat taaatcccat ttcctgaaat 687420
aaatcaaaat cctcttcata acgatggtaa ctatcgattc cgtcttttaa atcagaatat 687480
tcaccggtaa ctgttaaatac acaaaccgct ggtactttac catccagtgt atatccacct 687540
tcactttgat gagctgtaac tgccccaccc cataaaaaat cttttcgtaa cattacttct 687600
tcctccatt ctatttctag cagtatagct attttttata taacaaatta ctattactga 687660
tatagattta ttatctttaa tgtcagcttg aatttcaact cataatcact tgaaaaaaaaa 687720
ttaattaact tgaataaaaa agaataatca taatgattat tccataatta atcaatagtt 687780
agtttatcta atttatgttt atcaactatt gttatttttc ctcgtgatat ttttacaata 687840
ccctcttgac taaaatattt taacatccta gttacaactt cacgagccgt cgccatatat 687900
ttagcgattt gttcatgagt aatttttaac tctaaagaat tattcttttc agcttcttcc 687960
ttaagaaaaa tagctaagcg tttatcaaca gacataaata aaatttgctg catcgccac 688020
ataacatcag aaaaacgatt ggttgccatt ttatacccaa atgtttcaac ataaatatatt 688080
tgcttcgcca attgttgaaa taaagttgcc gtgattgtaa tgatttact attttcttca 688140
atatcaataa aaacatcaaa tgtaatcggt tctaaaacac atgatgccga aagaatacat 688200
acatcacctg caaataaacg atatagtgt atatacgtc catctggtga taacatatat 688260
gtccgcaatt gaccctttct cactaaaacc acacctaaac aatcatcact accacgatgc 688320
attgttatgc ctttagcata agtttgaaga gtggcatttt gttttaataa ctctttttcg 688380
ttttcattta aatgatccca aaaagttaag aattttgtta attcttgctc catcattttc 688440
accctttcaa attaatcaa attttttaat gctttaaaaa tgccatcatc attaatcgtg 688500
tcagtaacaa aatcactagc tgccttaact aaatcattag cattccccat agcaacacca 688560
actccaacat gttttaacat atcaatatca ttattcccat cgccaaatgc cattacttca 688620
cctaaattaa tttgatagt ctttatcatt tgatcaattc ccttattttc tccgcatca 688680
atagggatga tatccgcaaa gagcgatgtc cagcgtgctg atttacaatt aggcatatat 688740
gataatcggt cactatcttt agtctcgtct atatatgcc ttaattgaat tatcttactt 688800

tcaattat ttt cattaacagc tttaatggga tagccctctt tattcagtga tctagcagct 688860
tcatcaagac aataat ttttg gatattacta taattacat ttatttctac aaataatagc 688920
ggaatctgat ttttg ttaat atatggtaat aaatttctaa tatcttctct ttcaatatat 688980
ttttcatgaa taaccacttc atgattaaaa caatactgtc cattacttgt gagaaaacca 689040
tcaaactcga aacaatcttg aatcacttta agattattag gtggccgccc agtagcaacg 689100
aataatctaa ttccattctt ccgtaat tttt ttaatgctt caaaagtact agatggcatt 689160
aagtgtgtat catgatccaa tagtgttcca tcaatatcaa aaaattgctt ttatcatcta 689220
cttatcctca tattat tttta tcttttagtt cttaacataa taaaataatc gtctttttat 689280
tataatgttt tccaatacag tatagcatat gtaatccttc aattcataaa aagagaaagt 689340
aatagttact ttatcttaac tactatttga ctaaataaac aatcaactca gtacatttat 689400
cgattccaat ttcaccacta tttaaacata aatgataatt ttgcgctaac ccccaactt 689460
gatcagtata atatttataa tttgtctgtc tttttttgtc tttatcagct aaacgtttct 689520
caggttctc atctgtttcc ccatataatc tgacgatccg ttccactttt ttatcaagat 689580
cactacaaat aaagacatta aaacaatcat ctcgatctct taaaatataa tctgcacatc 689640
tccaacgat tacacatggt cttctgtgca ctaattctaa aataatcttt ctttgcata 689700
tccaaatata atcattcatt gacatcccat caatataatg acctaaaaaa gcataagcaa 689760
aaggattact agatggtgca tattcaccat gttcttcaat ataattcaca tttaatccac 689820
tctctcgagc tactttttca attaatcct tatcataaaa aggtatgttt aatcgttttg 689880
ctacctcttt accaatgtt ctaccgccac taccaaattc acggctaatt gtaataatgt 689940
tcttgcgcat gatctgcacc tcctcctaatt cttagtcatt atctatactt taattttact 690000
actttacaag cgaaaagtaa tgagaaatca ctaattttat tgtccaaaag atatttttta 690060
taccattcat acaataaact ataccattca tacaataatt aaaatatact aaaagtaagc 690120
ccctataata aagggtgtaa agataactgc aagtaataaa ggagatttct aaatgaaaaa 690180
aattggatta atgggtgttg ataatagtgt gatcaaaca ttaaaggac taatcattaa 690240
aaatattgac agtgaatatc gtatcattga gattcatgat aaggaaatgt tatttataaa 690300
aaaaatggat ttctgtatta ttgaagattc ttttgataat caaggaaatca attatgctaa 690360
aacattaatt gaaaataata atgatatgct tgtactaatt atctcaaaag acggttcaac 690420
tattttcgat gcagtaggta ttaatat ttc cagctatctg cgctatcaag atattaaagc 690480
gaaatttggt ccagcaattc aagatatcat cgattatctt gataaacgaa aattactact 690540
atttaaaagt gatcagggca tcgtcaatac ccaaacaaat gatattgttt attttgaata 690600
tttaaatcgc atgacatatac taaacacatt agacaaaaca tatcgcat tttattcaaaa 690660
ctttgaatat ctacaaaaaa tgcttccaaa aacctttttt aaaatctcac gttcagcaat 690720
tatcaatatac tttagattaa ttacttttaa cagtgaat gtaattatga aaaactacga 690780
aaataaagat attgctat ttt caagaagaag atatcaagat ttacttgtag tgttaaaaaa 690840
acatgctatt tcttttacag aaaggaaact aaaaaaatga aaacactatc taaaaagca 690900
tctaaacaaa aaatcttatac tttattatta ttagctggtt tatggagtat catgctgac 690960
attgtcttac tcgcagctaa aagtacttg gccaaaaatt taaatagtcc ttattgggct 691020
ccagccatca ttacaattgg aataattttc tttatcactt acttcatctt cactgtaaga 691080
gcgttat ttt accgccagca cggatatgat aatcaatata tatattatta taaatcaaca 691140

agttattttta atatccttaa attaattatt aatacgcctt ttaataaaga aatgtatcaa 691200
gataaaattg cctttaagga tattaaaaaa tgtgaaattg gatggtataa tcaaacattt 691260
agaatacact catttggaag tgaagtcgct catccaattt attttaagat taatgaacag 691320
atggttatta aaacagattt aacttcaa atagagcata ttattgagtt agctaattctt 691380
cttaaaaagtc atgtaaaaaa ctttaaagat ccctaccatt tagtttttagc aatgaacgat 691440
cgcagtatta ctgtatacga atatattgaa cgcattcatt ataacaaaat aatcaaacca 691500
aatctatata aatagacgtg cgaatatctt acacgtctat tctttattat tcaaaattta 691560
aataatatat cataaaacta tctgtctcac agttttccca agactactta taaaaattg 691620
ataaattttta taattaaata gcaccttttc aaacacccta ttactatatt caaattttga 691680
tttgaacttt tcataacaat tctttccaat caattttcaa acttatctaa acatatatta 691740
ttactatttc ttataaattt ccagtattct acaaaagctt ttgtttcaca cgtaattact 691800
ctattttctc ctcaatataa gcccacaaac aatcctcatt atcattttct atcgtatagt 691860
tcaacaacca tatccaataa tttaatcttt ttatacgtt ccttcttagt tccccattt 691920
tctaacaatg tgggggcaaa taatctttta atgtttcatg atcttgattt gaccatgaca 691980
tttaaactgc ataataacgg ttttctactt ttttttattc gttcctcatt caaaaatta 692040
tactgtctat ctaaaactaa caattgtttt ttataagtcg atatattttt agagctttca 692100
tttgatgttg aagtgccaca ctaataaatg taacaatgaa aatatcagca aaaatcagta 692160
cactaatcat gcataataat tcttaatcat catccctct taaatgttaa attattcaaa 692220
tgataaaatc attccccatt gaggccgaat ttgacttagc agtgaactta catcccgagt 692280
taactgtaat tcatattcac caagattatt tataatataa tcttgcatat caataacttc 692340
gtattgtagt cctgttttat catcaccaca ttcaatgact tcttgatgac catcttttagt 692400
ataagttatc gttgcttgat tactccgagg ataattatta atttctatat accccaattc 692460
tcttgatatg accccagct tcggttggtt tgcacgcatt gttagagcca ttacaacat 692520
ttgaccatct tgatttttca taatgattcc tgattgttca tcaacccag tttcaaaata 692580
atcagcagtt gtaattacaa cattagggtt tgatgataaa aagtaccggg caaaacttgt 692640
tgcataaaca ccaatatcta ataatgcccc accagcta atcttttgaaa agaaacgatt 692700
attaacatca tattctttac agctgccaaa attgacttga atcattttta catttccaat 692760
tactcctgca gcaaccattt ctttaattt tttgtatagc ggcatatgga aaattgtcat 692820
agcctcttgt acaacaacat ttttttctt agctaaagca actatttctt ccaattgacg 692880
atcatttaca gtaattgctt tttcacataa aacatgctt ttactgcta cagcctgttt 692940
catgatttca taatgactat tatggggtgt tgcaatataa acaacatcaa catcaggatc 693000
atttaataat tcctcaacac ttccataagc atttttaatt ttatatttca ttgcaaaatc 693060
aattgcttta ttcatatcac gatgtccaac cgcataatc tccccattta catccaacaa 693120
agcctgagcc atttcattag caattacacc actgccaata attccccaat ttaatttttt 693180
cattattatt tcctccgtct aatcttcata gatataattat acatagatta caaatagaaa 693240
aactagcaag aaaaataattt tctcaccagt ttcataaaag cctatctttc tgacatttta 693300
aaatctctta aagcttaata aaaaactcaa aaatttaaat aaagtattca ttttccttag 693360
gtgttgccag tttcttgcta aaactttctg caaatgtttg atattcttga ttgttattca 693420
tactcttagc atggactggg caaatacgaa tacatctaaa acaagcaata caatcattat 693480

taattgtctt acaatcttct atatcaatag catttgtagg acacatattg acgcaaacc 693540
cacagccgct gcactgttca ttagtttctg ggcgaaattt tccccagtt ctccttctt 693600
tatatgggta tttccctggt actgaaacaa atgaaaaatt atcatcttta attttttagcc 693660
gcaccaaact accaaacaat tcatcacgat ataagtcac acgattagga cgaccactt 693720
gaatttgacc ataagtatgt tcaccacta aagctgcacc agcaatagga ataaatcctt 693780
gtccttaac agtattaaat aattctaata atgcatcac ataatgacgg tttccatatg 693840
taacagtaat tacacatgat gtatgatcac cccgaaatga ttttaaccgt tccaaagcct 693900
cgtgaagaat tcttccaccg taaaccggaa aacaaaaac tacaatatca tgacgactaa 693960
atgtcatctc tggaatcggt tcttctagtg ttaaataat ttcacttaac tctccctcaa 694020
gtccacgagc aatactaaca gctgacttct tggaagtgt agttgggtgaa aaataaattg 694080
catatgtccg atcaatcttc ataatatatc ctcccactt tatttattct tttattatat 694140
cattaaaata tgtactatct attaattaaa aatagattat cacaataat tgtattatga 694200
ttaaactaga ggtgatgaaa tgagtaccta ttttataaat cgtataacta ttgatcatga 694260
tttaatcgag cgaaacagtt atctaaatac aattgctaca attaaatact ttgatttttg 694320
ataatccgat tacctttttt gttggagaaa acggcacagg aaaatccact ttattagaag 694380
caatcgctat taaatatggc tttaacctg aggggggaac tttgaacttt aattttcaca 694440
ctaacaatac tcattcatct ttgcatcatg caataatcct tgatcgtggt tatcgctgctc 694500
ctgatgaagg cttcttttta agggcagaaa gtttttataa tgtcgcaaca caattagaat 694560
gatatgaaaa aaatgttttt aatccctatc gctattatgg tggtaaatca ttacaccagc 694620
aatcacatag tgaaagtttt ttaacattga ttcaaaatcg ttttaatcag aatagtctat 694680
atattcttga cgaacctgaa gcctcattat caccacagcg ccagctaact ttattaatta 694740
ctatttatga attagcaaag cagggtcac agtttattat tgctagtcac tcaccgatcc 694800
tattaggaat cctgaggca aaaatactta attttgactc aaaagagata acacctattg 694860
attatcaaga tactgagagt tatcaaataa cagaactctt tattaataat cgtgccggtc 694920
tattaaataa attattaaat aaataagatc atctaccctt tcaatatgat tttattttta 694980
taaaaaaact agctgcataa gcagctagtt aagccatttc tgtaaataca tcttttattt 695040
catcaaaagc aacggcaatg tttaaacat gatcaccaat tctttcaaaa tcaattaatg 695100
tttctgtata taatgcacta tgttccggcg tacatttttt atctcgcaaa cgtcttaact 695160
gattaagtga aaattcatgt gttgtaatat caatactatc ttcaataaca tcaacttttt 695220
caacaatggt atgaagtcca tcgcgattta agacatttaa ttctcttaag atatttcttg 695280
tcaggtcatt cataatttta atttctctca tcgttctac tgaaaaatgt tcatcttcac 695340
tatataattt ctcagcacgt tcagcaatat taaccgatg atctccaact cgttctaaat 695400
ctccagccgt ttttaagaat aagccaattg atttagaatc atcgattgga aattcattag 695460
aaatagcatt ggttgtaaac tgaataattt ctttgtttta ataataca tattgttcat 695520
cttttaataa tttttcatgt gtcttttcat catacttaat aattaaatca aaagctcttt 695580
gaacattttt ttgaactata tttaacatat tttgtgtttc attaaataat tgtgtgttag 695640
cgattgcact agttccaatg tgataatcat tggtaaagat actattatcc aagaacttaa 695700
cagataattt atcttcaaaa ctttcttttt caggtaaaac caaatatgac aatttaacta 695760
actgcgcccc gaatggcagc aataataatg ttgtaacaac attgaatacc gtatgtacat 695820

tagcaatttg tgccggaata tttgttggcg tcaatgactg cataaatgat gcaaacggtg 695880
ttaacatact aataaaaaca aagacgatcg ttccaataat attaaatgaa agatgaatga 695940
tcgttgtacg ttttgcatta cgccctgttc caatactagc taaaacggca gtaatacatg 696000
taccaatatt ttgaccaaatt aatacatata ttgctgatgg taaagtaatt acgccactca 696060
tcgctaaagc ttgcaaaaatc ccaaccgaag ctgaagaact ttgaattatc gctgtgaatc 696120
cagcaccaac taaaataccg attaatggat tttcaaactg agtgacaaga ttaacaaatt 696180
ccggtgaact tctaagcggg accatcgcac tagacatcat ttccattccc atgaagagaa 696240
ttccgagtgcc cgcaataata ccaccaattg catcaagttt tttacttttg aaaaaagcaa 696300
ttaaagcaac accgacaaat gcaataactg gtgctaaagc tgtaatatca attgcatga 696360
attgacctgt aattgtagta ccgatattag caccataat tacccaaacc gcattttcca 696420
atttcatcaa ccagcatta acaaacccaa cagtcatgac tgtagttgca gatgatgatt 696480
ggattactgc agtaataact gtcctactc caacgcctag aaagcgattc gtcgtaagtt 696540
tttctaaaat tgttttcatt ttgtttccag ctgctaattc gagaccattt gacatcatcg 696600
tcatcccgtg taaaaatagc gctaaaccac caaacatagc aaagaaatct gtaagttcca 696660
tcttattccc cctgttacac ggttacttta acataaaatt tacatactgc aaagattggt 696720
aacaaattct taacttttct ttacatattt ttacgcattt tattaagttt attcaatttt 696780
cttgacaatc ctccaattta agatactatt actatagaca gttcatttgt accatcctgt 696840
ctataaacia aactagggt atgcttttta tgttgttttt aagcaggctt tttagtgcgc 696900
ctgctttttt atttgatggg atagaaggag gaaagatgta ttttttaaaa acggaacaaa 696960
gttttgatag tgcacatttt ttagctgggt atcatggtaa atgtgctaatt attcatgggc 697020
atcgcctggaa agtcattgca actatcaaaa gtgaaaaact gctagaagat ccccaaaata 697080
aaggaatggg aactgatttt ggagatttaa aaaaagattt aaaaattatc gcagatagtt 697140
ttgatcatgc ttttaattatt gaaacaggca gtttatcaga aaaactatac caagcactga 697200
tcgatgaaaa tttcaaaata atcaacttac catttcgtcc aactgctgaa aatttagcta 697260
agtatattta cgaggcttta agtaaaaatt atttagttga ttgtcttgat gtatatgaaa 697320
ccccaataaa ctgtgcaagt tatcgaggta aattatgaat aattataagg ttgttgaaaa 697380
atttattagt attaacgggt aaggaagtcg tgcaggctca ttagccgcct ttattcgttt 697440
tcattattgc aatttaaaatt gtagttattg tgatactagg tatgctaatt attcaaatag 697500
caattatgaa cttttaagtg ctcaaaatat cctagattat ttaaaagcaa ataaagtcgt 697560
taatgtcact ttaactgggt gtgaaccatt acttcaacaa aatattgatt atttaattga 697620
tttactgctt aaaaatgggt ttagtggtga aattgagact aatggtagta ttgatattaa 697680
accctttatt aaagaaactc gaccaatctt tacttttagat tataaagtac ctagcagtac 697740
aatggaaaaat gaaatgtgct taaataacta tcaatatttg actaaaaatg atgttggtta 697800
atttgtagtt agcaatctca gtgattttaa taaagcaaaa gaaataattg atacttatga 697860
ccttgatcaat cgtaccaaag tttatttttag ccagtccttt ggtaagattg aaccacggat 697920
gatcgtcgat tatatgggtca aacatcatct aatgggtatt aatatgcaac tacaattgca 697980
caaattcatt tgggatgtta atcaaagagg tgtctaaaat gattgatact aaaaaatag 698040
aggaacacat ctacgggtatt cttaaagcct taggtgatga tccagaacgc gaaggattaa 698100
aagatacgcc taaacgagtg gcgaagatgt atggcgaagt ttttgctgga atgaactata 698160

gtaatctaga aattgcaacg atgtttgata aaacatttat tgacgattta gacttcgata 698220
atcaagagggt tgttgtaatc aaggatattg atatctttag ttattgcgag catcacctcg 698280
ctttaatgta tgacatgaaa gttacggttg cttatatcc ttgtggtaaa gtaattgggtc 698340
ttagtaaaaat tgcacggatt gctgatatgg cagcgagacg tctacaactt caagaacgaa 698400
tcggaacaga tattgctgaa attattagtc tagtaacaaa ctctaaagat atcgctgtaa 698460
tcattgaagg taaacatagc tgtatgtcat ctctgggaat caaaaaagtt aatagcacta 698520
ctgtcacaag tactctaacc ggtcgtttta aaactgatag taagctgcaa atttatttac 698580
attaaggagt agtaagatga aagtattagt attatttagt ggtggagttg attccaccac 698640
tgcattagca ctggcaatcc aagaacacgg aaaggacaat gtagttgctc tttcaattag 698700
ttatgggtcaa aaacatacca aagagataga agtcgcaaat aaaattgccc aattttatca 698760
agttgaacac ttgtatttag atttagcaaa aatcttact tatagtaatt gctcattact 698820
acaacattca gataatgaga ttccccacga atcgtaaat gagcaattaa ataaaacaga 698880
tggcaatcct gtttctactt atgtgccttt tagaaatggt ttatttttat ctagecgtgc 698940
tagcattgcc ctttctaaag gctgtaatat tatttattat ggtgctcata gtgatgatgc 699000
agctggaagc gcatatcctg attgtagtaa agtttttaaat aatgcgatga accaagctat 699060
ttatgaaggc agtggccatc aattggaaat caaagccct tttgttgaaa tgaccaaagc 699120
agatatgtt aaaaatcggtc tttcattagg cgtaccttat caattaactt ggtcatgtta 699180
cgaaggaaat gatacccctt gcggcacatg tggacttgt attgaccgcc aaaatgcttt 699240
tttgaanaat ggaatcaaag atccattatt aggagaataa aaatgacaaa aaatttaacc 699300
ttattaggta atcaaaacac tgtttataaa gatgattatg cccctgaagt attagaaact 699360
tttgataaca aacatcctga aaatgattat tttgtaaaat ttaattgccc tgaatttact 699420
agtctatgcc ccattacagg acaacctgat tttgctacta tctatattag ttatgttcct 699480
aatcaaaaaga tggtagagag taaatcatta aaactgtatt tattcagttt taggaatcat 699540
ggtgattttc acgaggattg tatgaatatc attatgaaag acctgattaa attaattgat 699600
cctaaatata ttgaagtttg gggaaaattt acaccacgtg gaggtatttc aattgatcca 699660
tattgtaatt atggaaaacc agaaacaaag tgggaaacca ttgctttcaa ccgttttagct 699720
aatcatgatt tataatcctga gaaaattgat aatcgtaaaa tataattatt agagaccttt 699780
ttcaaggtct ctaatttggt ttcaacttta catcaaagag ttagctcaaa aaaataatat 699840
attttaaaac cgttgacatc atattaatca tcatattac ttacattaaa tactttttata 699900
aaactatttt atataagatg tctggaggaa gaaaaatgaa aagtgcagta ttttacggaa 699960
aacatgatat taaggttgaa gaagtagaaa tgccacaatt aggtaatcaa gatgtattaa 700020
tcaaagttat ggctgttgga atttgttgga ctgatgtcca ttttatgag ggtgataaag 700080
gagcagcaaa tactactcct cctactattt taggacatga atttgctgga atcgctgaag 700140
ctgtgggaca tgaagtaaaa catgtaaaag ttggtgatcg tgtctgtgtg gatcctaate 700200
aactatgcgg aacttggtac tattgtcgta gtggtattgg tcatttttgt gaagatatga 700260
ttggcatcgg aacaacacgg gatggtggtt ttgccaata ttgtgcagtc aacgagtctc 700320
aagtatataa actagccgat acaacatcat ttgaagaagg ggcaatgacc gagccagttg 700380
cctgctgctt acatggtcct gacatgtgca acattactcc ggctagtaca gttcttggtta 700440
ttggtggtgg catgattggt ttgttaatgg ttcaattagc aaaattagct ggtgctcatg 700500

```

aaattatctt gtcagagcca gttgctgta aacgtgaaat ggggcttaag atgggtgcta 700560
ctttaaccgt cgatccaatc aatgacaata ttccagctct tttagctgat aaaggaattc 700620
atcgtatcaa cactgttatc gagtgtgctg gtctacctgc aacaattaaa caagcaatca 700680
gcttagctgg taataaatct gtagtaatga tgtttgggct aactaaacct gatgatgaag 700740
tggttatcaa accatttgaa attttccaaa aggaaattga aattaaagct tctttcatca 700800
acccatatac tcaacaacga gctttagact taatcaatag taaaaaatc gatgttagtt 700860
caatggtttg tgatatttgc agtttagata aattagccga tattctttca aaaccagaat 700920
taagaaataa aggtaaatat attattaacc catggcaata agaatgtaca attttatgta 700980
cattcttttt ttgccatata tgaaaaaaaaa tggacattcg ccattttgtc ggttaagatt 701040
taactgtaag gagaacgaat atgaaagata ttgaaatgt atgtttagaa gttgatgagt 701100
tagatttcga caactatagt ccaattagtc cagatattgt tttaacatca tcattttaat 701160
ttaaaaaatt tgaccactat gtgaaagtga atgctaaaga agaatttgct tatacataca 701220
cacgggacgg gaatccaaca cttaatttac tagaaacaaa attagcacgt ttagaaaaag 701280
gtgaagcagc tcaaatgttc gcctcaggaa tgggcgctat ttcagcatca attttaacct 701340
tagcaaaagc tggatgatcac attatcattg ttaatacagt ctatggctca tcagttaaat 701400
taatcaaaca attatcaaaa tttggaatcg aaagtactaa aattgatgtc agtgatactt 701460
tagaaatctt tgattatgtc aaaaaacaata ccagtatcat ctattttgaa agtccatcat 701520
cacaaaaatt tgagatgta gatttagaac taatcagtaa atttagcaaa gataaaggta 701580
tcttcacgat aatcgataat acttggtcaa caccattatt acaaaatcca ttagttcatg 701640
gaattgatgt tgttattcac tcatgttcca aatatattgg tggacatagt gatatagtcg 701700
gtggagtcgt aatttccagc aaaaaaatta ttgatgaaat agttgaattt ggacaagttt 701760
tactaggcgc aacgatgtca ccaatgaatg catggtagc acttcgtggt ctaagaacat 701820
taccggttcg tctaaaatca caacaagaaa cacttcaaca agtaattaat tttctacaag 701880
aggatcctcg aatcgaacga atttatcatc ctctttgtaa cggagagcaa caaacgaac 701940
ttgctcataa atatcttaaa ggatattgta gtttattagg ggttgtctta aaagatgcaa 702000
atccagaaat cattaaacgt tttatcgatt cattagaaca ttttacttta gcctatagtt 702060
ggggtggttt tgaaagtta gtaatgtcag ttataaaagg aaacaatatt aatgagataa 702120
aagaacgtgg tctatcttta ggacaacttc gcatgtatat cggacttgaa gatagtgaat 702180
tattgattag tgatttaaaa aatgccttgg atcaagcata tcagtaataa aaataagggt 702240
tgagcaatat tactcaaccc tttctttaaa taaattgacc ttgaggcaaa tccagataaa 702300
ttctcgcatt taaaattttt tgtccattaa cttgagcttt atttgaaaaa agacgtatta 702360
gtacaataac tgcaagtta ttactagata gagcattatt atcacgatta gcaattaaaa 702420
caacattatt tgccacctgc ctttgccat tacaagcata aaaatcttca agctctcggt 702480
tacacgtaaa aattccaaaa tctaaattat cctcaatcca tttagtcgct gtttgaacta 702540
tttttgaact taatccctgc ctacgataat ttggcaaggt agcaatacaa ctcaatccac 702600
caatttgata tttttcatta tctatcgttg tttccatccg aagaactgct ccgtaactaa 702660
caacctgatt atctttcatg atatagaatg actgcactgt aagttcttcg ttatgggcat 702720
cattacaatc atcactaggc caaacaacat gtaaaagatg tacaatttct ctttttattt 702780
ctttggacat ttgataatag tccaaagaat aaacagtaat ttcttcatt atccaagtaa 702840

```


ttcttgcaat gcattaatgt ccgcaactaa ataatcacta ttacaagcca tcaattcttc 702900
ttttgtccca taaccataca aactccgat acaaggtaaa tcattttcat gggctccaat 702960
cacatcatgc tttcgatccc caaccataat cgcttcatct ttatcaatca tatttgctgt 703020
taaaacataa tcaattactt cagccttttt ttctcgtcca ttaaactcac taccgccaac 703080
aaaatcaaaa tacttagcta aacaaaaatg ttctataatt tcttttagcaa atttttctgg 703140
ctttgaagta gcaactaaca atacttttcc ctgatctttc aaagtttgca aacacacttc 703200
aattccccgga tatactttat tatcaaaaat tcccttggtt gaaaaatatt cgcgatattt 703260
aactactgcc tcttcggctt ttaaagcatc aaaaccataa aattcttgaa agaattctct 703320
taaaggtggt ccaataaaaag gtaacaaatc atttaagtca ttaacttcga ttccataata 703380
atttaaagca taacgtactg atttagtaat ccccttcacg ggatcagtta aggttccatc 703440
taaatacaaac aaaatatatt ttttattcat ataagtcctc cactacacta acttatattt 703500
tatccattat tccctacatt agcaactata tatgcccctt tatctgtagt aattaataaa 703560
tgtttttgat caatgatcat tacttctttt aattgctcat ctaattcttt ttgtggatcc 703620
aatcaacta actgattact ttcaatatca taaagataaa gtttttcatt attaaataaa 703680
acaagataat ctatgctaca ataagttccc atataattag taccataaaa atgataatca 703740
attcttgaaa cagcgcctgt aataatattt gttaacttaa tcgtttcatc actatattca 703800
atattgacaa tcgttccttc caaaggatat ttatctaacg ttctaacttc atttgtaaaa 703860
atattaatta aataagaatg tccattttca tcataagtaa caacagtctg ttcataata 703920
aaagtaatac aattactatg catatatgga tcgatatttt taatgagatt ggtttctcca 703980
gtttcaatat tataattttc ccaccctga tctactttat taattaaaat attagtttgt 704040
tgtggggaag taattggatt tactgaaata ttatcattag taataaaact tatttgctta 704100
ctttctaaat taatcttagc aatattttaa gcacgctgct ctccatcatt aatatcgaca 704160
caaacataaa tatcattatt aataatttta ggcaaaacac tatatataca tccattaaaa 704220
tcaaatgcaa ctattcgctc ttgataatcc gcatatttaa aactgaattc atgaccagct 704280
atactcccggt aatactcatt aataggacat tctcttattt gttcattttc taacgtaaaa 704340
actttaagaa aattataatc ctcatcaatg attccaaaaa attcattttc agcacgcaa 704400
tgcccataat ctagttttaa tgtgggagta tttttgttga ttgaagaaaa ttcaagagct 704460
gaactaattt tcaaattact gctaaatcgc tgactcaacc aagtacgaaa tgaatcagaa 704520
aatgcataag taattcccaa tgaagaaatt cctattgtca taacaattaa aacaattgca 704580
aatatatact taattctaat caccttcgct cttttgtcgt gttcaaaatt agttgcagtc 704640
acttcatcga tccagtttct aggagttttt attaatgcaa attcattaaa tttattcata 704700
aaaatcatct cccaactttt tctttaacaa ttttcttccc ctaattaatc gtgattttat 704760
cgtattgtga ttttctttta aaatagatgc aatttcatta gttgaatatc cttcataata 704820
atacaagtat aaaacattac gatatttact tggcatattc attacaattg gtagaataat 704880
taaacgctga tcttcttgac ctaaaatcaa cttatcaata tcaatttccc ttttccaaaa 704940
ttgtttttga taatctttac attcattgat agttacccta atcaaccaag cttttaaatg 705000
ttcctcactt tcaaatctct tgttgtaaca gtataatttc ataaatacat tttgatagca 705060
atccttagca tcatcataat ttttaacatt cataacagca attctagtaa ccatgtcact 705120
atactgatat acaacttctt catatctttc tttttccata acgatccctt ccactatgaa 705180

tacgattaaa aatgttcaac ggggtgcatta ataattatit tttatacttt cattataatc 705240
gattgttttta cttttttatc gatttagtaa aataaaacag cccaaaaggc tgttattgaa 705300
gaaaatcgtc tttacgctga actaatcttc taacaaattc tgtttttagga tgttctaaaa 705360
tttctcttgg tgatgctaatt tgtacgactt taccttgatc cattaccata acccgactac 705420
ctaattttcaa agcttcatta atatcatgtg ttacaaaaat aatcgtgata ttttcttgat 705480
gatgaattct taaaatctca tcttgtaaag tagaccgtgt gatttcatca acagcaccaa 705540
atgggttcac cattaanaaga atatctgggg aagcagctag tgctctagca atccctactc 705600
gttgctgctg cccaccactt aattcactag gatatcgatg aattaactct tcatctaacc 705660
ctactatit t catccatttt gatagtgtt cataagtctt ttttttatca tttttattta 705720
ataagttagg cacataagca atattttgag ctactgtcat gtgcggaaat aagacacttc 705780
cttgaattgc ataaccaatt cctctttctta attcaattaa atcaactgcc tgtgtacatt 705840
gatcatgtac aagaacttgt ccttcatcag gaattattaa accattgatc attttttagaa 705900
tagtggtttt tccacaccct gaactacca ctacagttaa aaactacca ggtgtaattt 705960
ttagattaaa atcatcaata attactit t caccataaac cttttttaca tgtttaaatt 706020
caatagctgt atccatatgt tcttcttatt t cactaaatt aatgctaact aaaaattcgt 706080
gagccacatc ttcagcatct tgtccttttg tttcaaccaa atagttcaat tgtgccattt 706140
ttgtttcatt gagaatacca gtaagtttat caaaaacatt atttaattct ggatattgtt 706200
caagaatttc attgcgcaca actaaggccc ccatcgaagt tgaaaagaat tgttgatcat 706260
cttcaaggac aacaacattt gctgttgata gttgaccatc ggttgtaaag acatccatga 706320
catcaacctt accttcattt attgcctgat attttaaacc aatgtctaaa tccatagtat 706380
tcttaaaaagt aaaattatat ttttggcata gtgcatcata accctcagga atttcataaa 706440
aatcatattc agctccaaaa actaattgat tagatattcc tgctaaatct gaataagttt 706500
ttaaattata ctgctcagca atctcttttc ttactgctaa accatatgca t cactaaacc 706560
ctaacagccc tgtccaggta aattgatatt tttcttgata ttctttaact agctgttcat 706620
acattgtttc attataaaaa ccttcatgtt ttaaaactgt attccaacc gtactcgtat 706680
actcaggata taaatcaaac tcaccgctaa ccattcctgg ttgaatattt gaagttcctc 706740
ctcctactcc ctgagtaatc ttaacttcaa tatccgtatc ttgttcaatc atttctttca 706800
acattgctcc aataatatat tgctccgtca taggcttagt agcaatattt aaagttactg 706860
tttgattaaag attgcctgaa atcattgata tgatcaagac tgcacaagtt gtcacaatta 706920
ctactaagcc atactttctt ttagatttta aagtagcttt tcgaatggta aataactttt 706980
caataaagcc taatactata tctgtaatta atgcaagtat tgcaatcaat aaactacctg 707040
tcaaagtcatt tgccgtgtta ttggtagtaa ttctcgata tatcgctacc cctaaaccac 707100
cggcaccaat aaaagaagca atccctgcta atgctattgt catagttacc atattttctaa 707160
aaccagacat aattactgga agtgccaacg gtaacttgat tttgtataaa atttgccaac 707220
gtgttgatcc catccccgtt gcagettcaa taatattatc atcaatatta ataattccag 707280
tatatgtatt tctcaccatt ggtaataatg cataaacact taatgcaatg attgcggtac 707340
tattaccaat tccagaaaaa ggaattaaaa aacctaatag tgaaatagag ggaatcgtat 707400
acataaaatt aataattcct aaaattgttt tagaactttt tttatattca ctgattatta 707460
ctcctaaaaat caagcctata acagtgcgaa taataattgc aattagcgat atctgcatat 707520

```

gttcaattaa taattttaaa aagaaatccc ctttttcttg taataaagat agcatatctc 707580
ttaacataat ctaacctgct ttctcaattg cccgcaccgg acagttttca taacataaac 707640
cacaatgtaa acaatgatct tgcattatit tatacttgct tccactttta atacattggt 707700
gtgggcattc acgcttacag cgatcacaag caatacacct attactaatc agatattcctt 707760
tattaaaaat tgcattatca caaagatcat attgtgaacg ttcaattgggt acttttgata 707820
aatcaaatat ttcaatttca ccatcaaaaa taaaaaatac ttctaaaata ttacgactat 707880
cacctggata aacctcattc atactcggat tatcaataaa ttttttttct aaccattcctt 707940
tttgattact gactttttta acttttcctt ttaaacgaat cgatgcataa tcttttggtta 708000
gcgcaactaa tgaaacgaaa tttttatcaa gtaattcttg ataaaagttt ttcccccgag 708060
cagtcaaaaa atacaaatta ttattttcca cagccattac atcgatgatt ctaatttggtg 708120
gatagccgtc actgtctaca gttgccattg ctacatcttt tttttttcta agttcattta 708180
aataatcatt aactttcatc actcttacct ccgctcgtct ttaatataca ctagttgatt 708240
tttatatgaa agaaggcact tttttgtaac ctagttactt taacgaaact aaaaaactat 708300
agctagtcgt gtacaacttc atagctatag ctctaataat aatcaaactt atactctata 708360
atattgtatt aggcacacca taagtatact gttctaatat caaaataaca aatcatatgc 708420
ctaaaataaa ctactttgca aaaaacctga agtaatcgtc aaagactgtg gtactgtcct 708480
taaaagtgtc tcaatatgac gatttttctaa ccagtcatga tttaaatgct cctctaaaat 708540
caatggcatt cgatcatgaa tctcacacat acttttattt gcttttggtg taacaatagt 708600
cacttctggt tgcccgttaa catttcgata aattcctgtc attaacaata acgatcgttt 708660
ttcgttttca aaagtgaact tatgtttatg accgtcccat tcatagaagc cactagctgg 708720
aataaggcaa cgatgagtaa tcacttcttt tttaaagaat ggtttttcca ataaagtttc 708780
acttcgcgca ttaataatta atttattatc aaaagtacta aagccccatt ttgccttttt 708840
taattctaat ttattatctc gatcaataat gattggtaca atattacttg gataataatc 708900
tttagcaatt aataaatcac gttcaaatgt atagtcaatt ctttcttcca attccatcaa 708960
ggcttttaat tctaaaaaat atctgccaca cataataatc tcctatttta ccaattcaca 709020
ttttaaaaac tctaagattt gcgcatttaa tgaatcatca ttttttatct cacttaacat 709080
ggcaacttca ttacaacatt caccacatat atcaatccca ataacatcgc cacgtttaat 709140
taaactctgt aaaaattaatt taaattcaat taaccgcacg tgcccctgct gccaatcagt 709200
cgtgactact tgttcaacta aaacatcttt atcaattgaa aaataaacag gatattgttt 709260
caaaagtcca tcaattatct tccaaacttt taaatcacca agattattat cacacaaata 709320
aataacgcgc tccctatact taggatcgat taaatcaact tgttcttggt caattccaat 709380
caaaatgatc tgttttaaat attgattatt ttttaagca ttttaagatcc atgatccaca 709440
gcttaaaaata tccccaaaca tcggtttaat catatcacta tgatgatcaa agactattaa 709500
aataaaatca taatttatct tccttatcca aaattcactt acataatgaa aattacctga 709560
atcaataaaa tgtattcctg caggcagata atcacctatt cttttaatga tcttcgcttt 709620
tgccctctca ctgcaataac cacgtgtccc cttaatatct aaacaatcaa tccaattaat 709680
atttttatgc ttataaaaaac tttctaactc ataaatacca gtaaaatcca tgacagttaa 709740
tttcttttca tttacaatac ttaccccata aaaccagctc catttaatgc ttataacaaa 709800
aacattctaa ttcatgatca tcaacaatac ctattgcttg taaatatgaa taaatagtta 709860

```

```

ttgagcctac aaaactcatt cctctttttt ttaaattccat cgaaatatca tcagataact 709920
tcgttggtgt tttaaaatta ttatccttat ttttaataat ttgatggta ctaaaacccc 709980
aaagatagtc agaaaaacta ccaaattcag tttgaatact tataaaaatt ttagcattat 710040
taattgctgc accaattttt cgtttacttc ttattatttt ttcatttgct aataactcca 710100
ttactttttt atcatcatag ttagctattt taattacatc gaaattatca aatgccactc 710160
taaaagcttc tcgttttttt aaaatagtta tccatgataa tcctgcttga aatgtttcta 710220
ataagaacat ctcatataat ttttcatcat cataaaccgg tacaccccat tcatgatcat 710280
gataattttt ataaattttct gacttttcat ctacccatga acaccttttt accatcatca 710340
ttctctcctt tttaaactatt ttatcatgct tataagaata agcaaattatt acacaaaaaa 710400
actatcccag ttaaaaatttc tcattcatca tattttaactt tttaaatatt ttttccagca 710460
gctaaaaataa taaattatat tacttttaat attgttttagt ttttagtaca atgtttcaag 710520
atgttagagg agatttaaaa tgaataacaa taataatgat gtaacaaaaa aatatggatt 710580
atttacagcc attacaatga ttgttggaat ttgtattggc tcgggtatat tctttaaaag 710640
tgataatgtt ttaattgcta caaacggcag tattgcacta ggcgtgctat catttatctt 710700
agccgcaatt tcaatcattt ttggttgctt tacaatcggg gaattagcat ctgcactga 710760
taaagttgga gggctaactt catatgctga aatgttttta actcgtaaag ttgcatgtgc 710820
tatgggctgg tttcaaacct ttgtttacta tcctacaatt acttctgttg tagcttgggt 710880
cattggagtt tatataaaca tattatttaa tttacaagcc agtttagaat ttgaaatttt 710940
aattggttat atctttttac tactttgttt tgtttacaat attcttttac caaaatttgg 711000
tgcttttatc caaaatagta caaccctaataaaaactgctc cccttattta ttttaggaat 711060
attgggaatt atttttgggt atcctattaa tggtttagca aatactagta tcaatacact 711120
aagtgggtact ggggtgattt ctgcccttgg tccattggc tattcatttg atggctggat 711180
cgtaacaact tctatatctc atgaactaaa agatgctaag aaaaatatgc ctaaagcatt 711240
aatgctaggc ccattaatcg ttttaagtat ctatgtttta tactttattg gtatctcatg 711300
ttatgttaca cctgaagtag ttatgacttt gggagatcgt catgtcagtt tggcagcaca 711360
aaatttattt ggtccagcct ttagtaaaat gattatcatt tttatagtta tttcggttat 711420
tggaactgtt aatggttttag tcattggcta tattcgcatg ccatattcat tatctttacg 711480
taaaaatatg tttccctttt ctaaacattt gcgtaaaatc gataaacgtt ttcaaagcc 711540
cttaaattca gctatctgta gcttgattat ttgtacgatt tggatgttcg tccattattt 711600
atgtactaaa tacaacctat tatataatag tgatgtatct gagggagcta tcggaatatc 711660
ctatatcttc tatactttat tatatataag ggtattttaa atgtatcttg ataaggaaat 711720
taagagtaaa tttaaagggt tagtttgccc gatttttagca actatcggct cattgattat 711780
cctatctgga ggtattcaaa ataaactatt tattttctat attatatatt gtattttact 711840
ttttctatac tcattatatt actatcaaaa aaataatcac taaataataa accatctctt 711900
agaatcaaga gatggtttat tatttataaa gttgattcat tccataaaaa ttcttctata 711960
tcttcataac ttgaaatctc tcgatcaaaa acataagcaa aaaattgctg caaattcggg 712020
atatcatatt gtttaaaaatc cacaatatac agcatttcat atacttcttt cttcaaaatc 712080
cgtaaactctg aaataaagta acaccgcata agttttacag catcttcaaa aatatctttt 712140
tgcataatta accatccttt caagtcatat atctatttct tctctttatc ctaactccgc 712200

```

ttgatttgta atttccatt gaccttatta acttcaaaaa taaacggatt tttctggaac 712260
cagactaaat cagcagcctt taaattccac tgttcataag caataataaa agtttgataa 712320
accagctctt cagcttctct tcgagtctct agagccgatt cgaaatttga atatgttcct 712380
aaatcaaaac gtttaccttt aaaaccaata ctagctcgat atttattatt tttcagttta 712440
taaataccgc atgctccact agtattatct ctttttaatt tttgtgagtt aataaactct 712500
atacatgtac catcaaccaa atgaagatta ttataaacac tttcagtaat ctcttttttc 712560
tacaccacaca accgacatac tgcccgtgca ttagcccagt ttcactaact tctgtgttct 712620
tttttctgtt ggagaaaattg ccataagtcg ccaaacttct gtcctttttt agccttgttt 712680
ttaggaatac agctacaatt agtgattgtc cctcgtttca gtttttttgt attaacaaat 712740
gttattttctc cacactcaca tctacattcc catactttat atcgagcttc taattttatt 712800
gtttcagcca agacgagtaa tttaccgtat tttctgcca ctagactttt agtctttttc 712860
attaattgaa tttactttaa gcttagaagc agataaaca atttataatt gaacaacata 712920
actgtgtcct catttattcg ttcattccctc ctcaataatt ctagtactaa taatgtaaaa 712980
ttgtgtttat atttgtcttg cacatagtag aaattcgctc gcataaagta gacttattca 713040
ttcgaaaaga taaagcttta tttttaacga aaaaactata aaaacacaca aatttctttc 713100
tactatgatt aattttgatg tactatctgt caattttcat tatacatttg ttgaacgata 713160
aagtctacta ttttcataat aatcatcact tcaaatgaac ccatcttaaa aatgtatctt 713220
gagaaacatt aatagtagtg gctgcttccc ttgaggtgat ttttttattt aaccattttt 713280
cctttaaatc ataaaactct tctggaacag gaatgcacgg tctaccaa atttacacctc 713340
tttttttagc agcctcgatt ccttcacgct gtctttgctt gatactttgt cgctcggttt 713400
cggctacata tgaaagaatt tgaagtacta gatctgcaat aaatgtccct gtaagatttt 713460
cttttcttgt tctagtatct agtagtgga tatctaaaac aacgatatct gcttttattt 713520
cttttgtaat gactcgccat tgctctaaga tttcttcgta gtttctacct agacgggtcaa 713580
tctctttaat cactaaaata tcttgctctt tcaatatttt aattaattca ctgtacttgg 713640
gtctatcaaa atccttaccg ctaaaacttat caatataaat attttccttt tttactggaa 713700
attgtgataa agcaataatt tgccttgctt cattttggct ttttgaagaa actcttgcct 713760
aaccataaat atttgtcata aactaaaacc tcctaaattt atgcagtatt ataaaaatat 713820
ctgcataaat attattaaca agttatgata aatctatatt actgaatgta aaaaaagtta 713880
gtaataagtc gatgttacta actagctaga aatattatta ctttataaat tgattttaat 713940
gaataaataa tttattaaaa tcaaaacagg aaatatcaag ataggagaaa attatgacta 714000
aatcaaaatac aattattgaa ttaaaaaaca aggtgtagtt gcagtaatta gaggaacaag 714060
ttatgaagaa ggtcaccaaa cagccaccgc ttgtattaaa ggaaatttaa agctatttga 714120
gattgcttat actaacaata atgctgacat gattattaaa caattatcag gtgattatca 714180
aaataataat actgttttaa ttgggtgctg aactgtttta gatgcaccaa ctgcaaaaaa 714240
cgctattatg gctggagcta aatatatagt atcaccagct tttaatcaag aaactgctat 714300
aatttgtaat cgctatggta ttccttatat tcctggctgt atgaccatta aagaaatcat 714360
tactgctatg gaatatggct gtgaaattat caaattattt ccaggaagtg cttttgttcc 714420
taactatatt aacgcaatca aagggccctt accgtatgtt tccttaatgg taactggtgg 714480
tgtaaacct aataatgcag ctgagtgggt taatgctggt attgatgcta ttggcattgg 714540

```

aggagagtta aacaaactgg cagctaaagg tcaatttgaa acaatcaaag aaattgcaca 714600
aaaatatgta aatactaaaa ctagaaaata attcttatat ctcaataata taataaaaaa 714660
ctattattta atattttgtt ataaaattag attataagag aactcccaat attactaata 714720
attcaaaaata aaaatacttt ttgcggctat ctaacacttt gtgtaatcaa acttatcaat 714780
tgcagaaaata aaagatttct gcaataaatt aaataactaat ataaattaag gagtaatttc 714840
tgaattgaat agaaactact ccttttaatt tgattgtaat tatttaaata gtataaact 714900
tgacatagtc ttatatctt atctataaaa cactttttat gatttttaaa atatttttat 714960
aaacgaatta tttaaataat tttacatat taagatgcac ccctttcatt tgaatataca 715020
tgtccaagat tccaagtata tatcaaactt tgggggtgcac ttcattttta taagaacttt 715080
ttaactgcga gataacctata atcataaata ttacatttca caaaaactat attttttatt 715140
ataagttatt agagactcct tttttagcta gtctattgct acacctgcgc ttacataacc 715200
tgcaacagtg ttgactaaac tcaatccaga tgcccgtgca gttaaaacaa gcattaatct 715260
tgttcccgcc ggaacattaa tatttaagcc agttaatatt cccttagaaa tcgttccctat 715320
agaaattaca cctgttagtg aaggcgtaa tgttacagtt gttccaggca ctacagtcct 715380
agtgttgttt ggagcaattg attcatataa ttttgcttca atcgtaattg tacttccac 715440
taatgataat gctgctgttg ttgaaaagaa tacatcgatt gaagtgatga ctccatctct 715500
tggcattgta aaagcaaagt ttgttaacgt gccagatgga ttggttaaat caattgtatt 715560
accaatgatt gatattcctg gtgctgagct accaaaccct ataatgcag gggtacctac 715620
taaaccacca gcaatagttg ttaaagatac aggtaaacca gatgcaaatg gtattattgc 715680
tgaagctcca gctgctcctg ttgatccagt cgggtccggt gacctgttg ctccggttg 715740
tccggttgct cctgttatcc cagttggctc tgctcggtc ctatctccgt ttgcaccatt 715800
tgtaccagtc ggtccggtg accctgtcgc tcctgttgat ccagtcggtc cggttggtcc 715860
tgttgctcca tcttctccc ttgctccggt tgggtccggt ggtcctgtcg ctcccgttg 715920
tccagtcggt cctgtcggtc ctgttgctcc gtcttcccc gttgctccg tcggtccagt 715980
tggctcctgtc gctcctgttg ctccgtcttc tcccgttgct ccggtcggtc cggttggtcc 716040
tgtcgtcct gttgctcctg tcggtcctgt tgctcctgtt gctccgtctt ctcccgttg 716100
tccggtcgggt ccggttggtc ctgttgctcc gtcttctccc gttgctccag tcagtcgggt 716160
tggccctgtc gctcctgttg ctccgtcttc tcccgttgct ccggtcggtc cagttgggtc 716220
tgtcgtcct gttgctccgt ctctcccgt tgctccggtc ggtccagttg gtctgtcgc 716280
tcctgttgct ccgtcttctc ccgttgctcc ggtcgggtcc gttggccctg tcgtcctgt 716340
tgtcgggtc ggtcctgtcg ctctgtcgc tccgtcttct cccgttgctc cggtcgggtc 716400
ggttgggtc gtcgtcctg ttgctccgtc ttctcccgtt gctccggttg gtctgttgga 716460
tccagtcgggt ccggttggtc ctgttgctcc gtcttctccc gttgctccag tcagtcgggt 716520
tggccctgtc gctcctgtta ctccggttg tctgttggt cctgttgctc cgtcttctcc 716580
tgttgctccg gttgatcctg ttggtcctgt cgtcctgtt gctccgtctt ctcccgttg 716640
tccggtcgggt ccggttggtc ctgtcgtcc ttgttgctcc gtcgggtccta tcacgctgt 716700
tactccggtt ggtcctgtcg ctctgttg tccagtcgggt cctatcacgc ctgttactcc 716760
ggttgggtc gtcgtcctg ttactccggt tggccctgtc gtcctgttg ctccggtcgg 716820
tccggttgga catctaataa taattggtg cctgcatcgg caacatggac accatataca 716880

```

accattataa ttacagtctt tcatcttatac acctccttta tgtgatctaa tataatatac 716940
gcaaatatatt taataactac tgtgtcaata atctcataaa aaataaaaga ctaatttttt 717000
cattaaactt ctaaagtaat tatctaaata aaaaagttac tagatacata tgtaaactgt 717060
atacccttaa cgccttataa aaaataatag tttatcatat tataataaaa ggacttactc 717120
ctttattaag gattagtccc ttttaaactt ttttttactt ctattcatca ttttcaatac 717180
gattaaaata caatttatta tgcaaatatg atggatcatt tggtttacat tttcctgcc 717240
attcattgta atattttgct gttttataat tacttagctt atcataacat aaacataatt 717300
gcatataggg aatataatca taacaatctg gagatataaa tgctccagat gtatcatcac 717360
gctcacacga taatgctact gcactccaat agatagattg ctcatactgc ttcaattcaa 717420
agaaatactt acctaaatca cagcatatct ctgctcttgg caaatcatag caaagactat 717480
ttaaaagcca gggtattgct tcttgcatat caccaagatt gtaaaaacaa tagcctaaaa 717540
attgacaggc agaaatgtta ttttctttcc atcccttctt ggtattttaa aatcttttaa 717600
attcagctac tgcttcttga tacaattgat gataaaacag ctcccgagca taatagaaaa 717660
tttctcgtgg actaaacatt accccttcat tcaatttttc tctaaatatt cttaaattac 717720
gattaacatc actatttttc accttactat gtgtaattgc aagatcacta taaagcacct 717780
tacctctagg acttattact tcatgtataa atccttccca ataaaaatta tcctttcttc 717840
ttaataatct ttcacgataa tacgtaaagtg tcggcttatt attctgatca aattctgcat 717900
tatatttcat cataactaca gaagtatctt ttgataaagt ttttttaaga ttaatcaaac 717960
cttcttgatc gctatctgaa ataatatcat ccgcgtctaa ccacatgcag taatccatag 718020
ttgcctttga aaatgaataa ttccttgctt tagcaaaatc atcacacat acaaaatcat 718080
atactttatc agtatatttc aatgctatct ttttagttcg atcagtcgat ccggtatcca 718140
caatgattat ttcactgca atcctttcaa ccgattttaa agctctctct aataccattt 718200
cctcatcttt tacgatcata cacacactaa tagttatcat atatttcacc actataatat 718260
atgtcaacaa cccttaaaat gtgaaaatat ttaaaacaaa aaatgttcta aataaagaac 718320
atttctaaat aatcttagtt gagcattctt ctaaattaat tacttcatca acaattggta 718380
aataaaattc cggttcatga ctaactaaaa taacagctcc tttaaaagcc ttgattgcgc 718440
tttgtaaaga atcttttagca tcaacgtcca aatgatttgt cggttcatct aacacaaaa 718500
cattagcttc acgattcata atcttacata atctaacttt ggcatTTTTT ccacccgata 718560
aaactttcat taaagattca atatgatcag ttgttaaacc acacttagct aacatagctc 718620
taatctcacc attgtttcga tctggaaatt cctcccacaa atagtctaata gcagtttggg 718680
aaactgcaga ttcttcttgt ttaaaaaaac caatttcaac aaatggatct ttttctactg 718740
ttccactata aggtttttgc atcccaatca gcgtcttttag tagagttgtc tttcccaaac 718800
cattgacacc ttaaatagca actttcttat ttctttcaaa aacaagattc atttctttcg 718860
ttaaaggact atcatatcca atcactaaat cttacaatc aaataatact ttacctggtg 718920
ttctagcttc tataaaagaa aaagtgcgtt ttattttttc ctttggttta gaaataagat 718980
tcatcttatac taatttcttt tgtcgtgaac tagccatatt acgagtagct acccgtgctt 719040
tattacgtgc gataaaatct tcaagatcag caatttcttt ttgctgcttt tgataatcag 719100
cagctaaactg acgttttttc aattcaactt gttgtaaata gtagtcataa tcacctttat 719160
aacgagtcaa tacaccatct tctaaatgat aaataatatt aataacttga tttaaaaaac 719220

taacatcatg actgactaaa ataaaagcat tatcataatt ctttaaaaaa ttgattaacc 719280
aattgatatg ctgctcatct aaatagttag ttggttcac cagaattaaa atcattggat 719340
tctctaataa taatttagtt agtaaaactt ttgaacgttg cccaccagat agcgcacaa 719400
ccggtttatc taaaccaata tcattcaacc ctagaccacc tgcaacttct ttgattttaa 719460
catcaattgt ataaaacccg ccatgatcta aaatttcttg aatttcacca acttcttcca 719520
tcaactgatt catcgtttca tcatcacaat cagccatttg ttcatacatc gataacatct 719580
ccgcttctag atcataataa tatttaaaaag catcttgtaa tgtttcatat atagtttttc 719640
ctgggtgtaa agctgtgtgt tggctctaaat aacctgttga aattctttta caccattcaa 719700
tctttcctga atccggagca atcttaccag taataatatt taaaaaagta gatttccctt 719760
caccattagc acctactaaa ccgatatgtt cgccatttaa taatctaaaa cttgcatttt 719820
ctaaaatagt tcttccacca aaatcatgac tgacattttc cacacttaat atactcattt 719880
tctacctcaa cttgcaatat taaaggaaga ttatcatctt cctaattcaa ctatattata 719940
cattaaaaatt actaactgtc gagtctaaac aatcactcaa ttgaaaagcc atagtatcca 720000
ttctttccat tctctttaac ataataataa taataatctg cattattaat taattcctct 720060
ttagataaac aattactaaa agaattataa tatccagatg aaatagtgtt tttatcatac 720120
ccatataact caaatttact ataaacttgt tcaataaaac taattatcat ttgctcatta 720180
caatctacac aaatacaaat aaattcatca ccgccaaaac gacaagaaat tattctatca 720240
tcatcttggt gtaaacatc agcaaaatcc tttaatattt gatcaccagt taaatgacct 720300
aaactatcat tgtattcttt aaaatgatcc aaatcaaaaa taataattcc taatagtcga 720360
cttttatatt taaactcact atatttataa tgaaaatata gtcggttata aatcttagtt 720420
aaatcatcta gtctagactc cttaacgata tctttttttt cttccattgc tttaaatagt 720480
tcaattttat ataaaacact atttaacaa aaatcaatac tttctttttg attttcatgc 720540
atcaaataat aatattgttc atataattta ggcaactgtt ctttttcttc aaaaacaata 720600
caatacttta tcttcatttc taacatttca atttgataac gcattccagt tttaccaaaa 720660
tcattctcct ttaataaaaag ataaagacat tttgtccgct cttatcctt gattgcaaaa 720720
gtaataatac ataaaatatg atgaataaaa taaattgctt catttgcacg aaaaccatga 720780
atctcattcc ctaatatatt atcaataaac tctaaagctt ttgctacatc accatgcccc 720840
tagcaaatta atgcttttaa tgcttgccat aaccgatcaa tcggatcaaa tgaagtatca 720900
ttaaataaat ccttattttc ttccattaga gcaattgctt gatccaatct tcttttttca 720960
caataaatta taataagata acataacaca aaacgtttta ttttatattc cggcagttta 721020
ggagaaaatct ttttgatctg ttcaagcgat tctaaaaaat aaggtaacgc taaatcaaat 721080
tgacctaaat taacaaaaac atctcctaaa ttacagttaa attttgcttt cattatatag 721140
tcattttaact gctcagctaa cttcaatcct ttgagataaa aaccagtagc aagagaataa 721200
tcattattac atactgcaat agcatatagg ttgtaagcct gcataataa atctggatac 721260
cctttttctt catttagagc caacatctca ttcgctaatt taactgtttc ttgttgcgat 721320
ttacaagaat aatagtaatc gattatgtaa ttactagcta aacataatat gtaatcatct 721380
ttttgttcta gtgctatttc ttttaactgc aaacattttt gatacatttt ctcgatatca 721440
tcaaaactgta aatgacggat ttcttcgact aaacgatcta tctcacgat taatttctcc 721500
tttctttaag cactttgatt tcattataac ataagatagt tctaattatt gttaaaaaat 721560

tcctagtttt aactaggaat cgtatatcta attattttaa aaatgtttta taatcttcat 721620
aatttttttt caacaattca ggtgtattta atccatacgg acaatgcgac atacatttgc 721680
cacaattaat acaattttct atttttttca tttcttcttg ccaatgttct gacaaccagc 721740
ctgcactagg agctcgtcgt aacatcaaag acattcgagc acactgatta atttctattc 721800
ccattggaca tggcatacaa tatccgcaac cccgacaaaa ttcaccagat aactcttttt 721860
gatcatgagc aattatcgct ttgatttctt cactcataat tgggtggatta tcattatact 721920
caataaattc atctaactct gattcttttt gaattcccca aatcggcaat gtattatcaa 721980
actgcgctaa atacgcataat gccgcatacag aacggctctat taaaccacct gacaaagcct 722040
tcatacaaat aaaaccaaca tctttttctt tacataaatc aactagttcc tcttcctttt 722100
ttgaagccaa ataactaaaa ggaaattgta aagtatcata taaaccacac tcaacagctt 722160
ctcttgctac atgtaaacga tgattggtta aaccaatata tctaattttt ccttgtttct 722220
tagcctctag catagcttca tataaacctg atccatcccc tggcttagga caaacgacg 722280
gattatgaaa ttgataaata tcaatgtaat ctgtctttaa taacgataaa cttgtttcta 722340
aatccttcca aaaatccgtt actgtcgttg ccatcgtttt tgttgaaata taaatttttt 722400
ggcgtacctc actaagagcc tcaccaatct tttcttctact atcactataa gcccagacgag 722460
aatcaaaaaa agtaattcca ttatcatatg ctttctttaa aataactttt gcttcttcca 722520
tatttactcg ttgaacaggt aaagcccaaa aaccatttcg attaacaaca atatttgttc 722580
tccccaatct tactgtttcc attttcatcc tcctacaatt cgacatttcc tatttttatt 722640
atactccctt gagtaaactt taagtcaagt aaaaaacgaa aggttttaac ctttcgtttc 722700
atcaaaaatta tgattaataa tttctaataa tctgaactca ttatcttcaa attcaaattt 722760
taaaatacaa caattcttca agccgccttt ttggtcaact tgactagttt cctgccaata 722820
tctcataaaa ccacgacatg cccaccatg agaaactgca agcacaactt tatgatcttc 722880
cttctgcata atttctaata atgtatcagc aattcttttg cgcactctgta attctccttc 722940
accgccataa ttgacaaaaa aatcaccata tggcagcggc ggatttaaatt cttcactttc 723000
accttcatat attcctaaat tccattcctt tagtcctttg actcgggtgat aaggtaaatc 723060
acagactaac tctaaagtat cacacgcccg ctcagaagtt gaactataag catgatcaaa 723120
aacgatgtta ttgtctttaa aatattttcc tgctatctta gcttgtttaa ttcctaactc 723180
tgtcaaaggg gcatcacacc acccttgaat ttttttacga gcattaaata gcgtttgcc 723240
gtgacgcatt aaatatagag tcttcttcac ccgatcagtc tcctattttt actattttat 723300
ttgtggaaaa accacaacca ataacatttt aatgtcttct tgaccatata cagaatgcgg 723360
tttatttagcc ggcataacta atgtttcacc acgttttaag acatattctt gaccatcaac 723420
tgtaaacttt ccaacaccct ctagcacggt taccatcgca tctccgctag agccatgcgt 723480
tccaattttct tcacctttat caaaagaaaa aatagtaata cttaaagcat ctttttgtgc 723540
tagtgtctta ctaactactt gtcccgtttg aacttccact tgcgatgcta atgtagttat 723600
ttgttcatgg ggaatatttt taataaatat atcgctcata tcttacctcc tatcaatatt 723660
tattcccaag atatgtttat attatagcat aaaagttaaa taaagcgatt aacgatactg 723720
cttcacttta aaatgatagt ttactatctt attaagataa tctaaatcat ttaaatcctg 723780
aataaatctt gtggttagct ctaagtcaag ataaaataaa aaagtgtaat ctcgtttttt 723840
atttatataa aaagcgagga ttgatcatta ataagaagtt ataataaaga gggtaatata 723900

```

aatggaatgg attgaacggc taaatacaac aattgaatat atcgaaaatc atttaacaga 723960
aaaaattgat tatgagcagc tcgctaaaat agctggctgc cctagttatc actttcaaaa 724020
aactttcctt tacatgacta atatctcatt atcagaatat attcgcaaac gatgtatttc 724080
tttagctgca gttgatttac aaacaggaga agacaaaatc attgatatag ctttaaaata 724140
tggaatgaa tcaccaaccg cattcaaccg tgctttccaa gcagttcatg gaattgcacc 724200
ctcacttggt agaaaagaaaa atgttcaa atgttcaa caagtcattc ccagctctaa aatttacctt 724260
ttcaattcaa ggtcttgatg aattaagttt tagaattgaa aaaaaggata gctttaaaat 724320
cctaggaatc agctctcttt taagtaaaga attactagaa aactttgtcc aaatccctaa 724380
gcaatgggac aaagcattaa atgatggaac ccttaaccaa ctttatcgac ttaataatca 724440
gactccgcta ggattattag gagtcaatat tcatcaacac gaagactggc gttatttcat 724500
tgctgttagt tcaactaatc ataatacaaaa ttttgaagaa tatcatatcg gcagcgctac 724560
ctgggccatc ttttctggtc acggaacaaa tagaactctt caagagcttc agcgtcgtgt 724620
tattacagag tgggtgccta cttccggata tgaatatgct aatatcccag atatagaagt 724680
ttatctaaaa gccgatccaa atgatgcat ttacgaatac tggttacca ttaaaaaa 724740
ataaggagtt atgttatggt aattacaaat attaaggcct cttttcctaa cgatataaaa 724800
actatttgga atattgttac ttccctagat aattatactt ggcgagtgat tctttcaaaa 724860
ctggaaatta tcaaatcaca agagcaattt atcgaatata ctaaaaatgg ttatccaaca 724920
acttttacga ttacctgttt tagaccctac cagcgttatg aattcagtat ggaaaacagt 724980
aatatgaaag gtcactggat aggattattt tcatctcaca atggtattac ttcaattgat 725040
tttacagaaa atatcacacc taaaaaattc ttcatgaaac cttttgtcaa aagatattta 725100
aaaaaacagc aagctgctta tattcgtgat ttaacagctg tcttagaagc aatagaacat 725160
cgattttaat aacaatccca attatacaag acttttgaga aattcttatt ctctaagtct 725220
ttttttgtta taaagaaatt acaaatacca ctatcccccc acataatctc tttatcacca 725280
atacctacac tatcaatttg tagtaataaa atataatcat cgtacttttc actactgcgg 725340
gggtcttctt gagtaaagtc aggatatcca aacattttat gcccaaaccc gctaaattca 725400
ttaaattcat cctcatataa aatttcatcc ggtaaattcat aatatgatga aattaaatta 725460
tttgggtata agttattcca ttcttggtga aataaaccat caaatgata atcaccaata 725520
cttattcctt cttcgccacc aataaaatgc agcttaaagt tatcaactat tggaaaataa 725580
ccctcacctt caggatgata ttatttaagt atctgacttt cagatacagt tttatcaata 725640
cttgaataat aaataaccgc actttctgct tgcgatatac tattctcaaa atctaaacca 725700
taaagatcat tatccatagc ccaaaattgc aataaccctg cttctaattg ataactattc 725760
atcggtaaat cagcaaaaatt aatttgcccc agcaatcgta attgtttatt atctgtactt 725820
aatggtactt cgtcatctac tcctaagtat ggtaatcccc caaatttact atcaaaaata 725880
ctacactcat cattacttaa ttcaatttta ataacatctc tttgagtata gtctgtaatc 725940
accttcatcg tacttaaaaa catttcttta ttcatcttca gttttcctga ctcttcgact 726000
gaatcttttt tctttttaaa aaaatcaa acaccatc actcctttca ctaaaacata 726060
aaacagcagc ttccattatc atttctttat ttaattttag caccttctta aaaacaagca 726120
aacaacaaac atctcgataa tttataatcc gattaccgaa atgcttttta aatatctaaa 726180
aattataatt ttaaatcatg catggcaatt acttcgacca ataaagcaat accaccaaca 726240

```

```

agtaaataag cagctacaat ataatttaaat acgacggttg acatcaatgg cgcaataata 726300
aatgctaaag ctgctaaaac attgattata cccgtaaata taaccaacc ataactttca 726360
attccaaaaa agcttaattg atgagcaaaa ctcaacttat taagcccata aaccattaaa 726420
ataaatccaa aaataaaagc aaatgtatta attgtcattt caattgggtga acatatcaac 726480
aaaagaccaa ttaataaatt acaaatagcg cttacaaggc cacctggacc acgaaataat 726540
gggtgggtgccg ctatataatc aatgatctga taaattccta aaataagaat taaccgggtt 726600
gcaatcgtag caattatagt aactgatttt actggataaa tcatgcatag aatagcacia 726660
ataatcatta aaatagcaac aataattcct gctactctta atgagtgaat cttttttattc 726720
cactttccaa caaattcact tcgaaaatca aaatcatcat taaatcttaa catctctatc 726780
accttctata cttatattat agtcttcaaa aaataaaata atataaacia atttgtcctt 726840
ttgtctaaaa aatcctatac tataattgggt ttattatggt cagatacgggt atattaagca 726900
ctgcttcaat cattgatcgt tttattgcag ggattagaga aagccaagat agctatgttc 726960
aagcaattgc atcaagaaat ttagaaactg ccaaaaaagc agcaaaacga ttaaacattg 727020
aaaattatta tggcagttat ggtgaattgc tttgtgcaaa taatattgat attgtttata 727080
ttcctacagt taacagtcaa cactatgaaa actgcaaaaa agctctaaaa caccataaac 727140
atgttattgt agaaaaacct tttgctttta ctgtcttaga agctaaagaa ttattcacat 727200
tagctaaaaa aataattggt ttttaattgga agcacaaaag gctctctatc ttcccacac 727260
aagtaaagtt aaagaattaa tcaatagtga gataatcgga aaaattaaat acttagaatt 727320
taaggctggg tttccaggtc gctttactta cgatcactgg atgtatgatc tatcattagg 727380
tggtgggtgct ctttatggaa gtgctactta tacaattgaa tatctccaat atctttttga 727440
tcatccaaat ttaacaattg atggtacatg tatcaagtgc tctactggag cagatgaaat 727500
atgtaatttc caattgaaga taaataatag tattcttgct tcttcaacia tcgctatgaa 727560
tgtggcatta aaaaatgaag ctgtttttta tggagaacta gggttatatc ttgttcctaa 727620
ttattggaaa tctaatcagt tagatcttta tctcgatgat ggcagtcata gtcattatga 727680
ttttccttat caaagtgaat ttgtttatga aattgaacat attcatcaat gtattaataa 727740
tggtcgatta gaaagtccta tcatgaataa agaaaaaact attgaaacia ttaaacttgt 727800
tgaacagtta tatcaaaaat ggaaataaaa gaatctttgc cataataaaa tgaacctcca 727860
ttacttgtaa tgtgtaccct cttactgat ttgttcagta aagagggtac acatcattgg 727920
gtgtccaaat aatggaagtt catttcaaat tagaactaaa actttttatt attagtaaca 727980
gtggcataaaa aagccacccc caaaataatc actcctccaa gcagttcctt tactccagga 728040
atctcatgta acaaaaaatat cgcaaaaata atgctataca cactctccat tcccgatatt 728100
atccctgcag tttgcacctt tactttcttt aaactactga cataaatgct atgagcaaca 728160
gccgtacata taactcctag aaaaataagc gcaataaat caagttttgt tattgaagct 728220
ttaactatca gcaatgacgg taataatata atcgacgcaa ttccttggtc atataagcaa 728280
atcgttctcc ctgtatatat acctgcaaaa tagcgattca tcaagcataa caccgcataa 728340
cttaaagatc cgattaatcc aataaagatt ccagtggtta tttgattggt aagtgagaac 728400
tctggaattg taattattac cccagcaaac attgttagcg caatcattat attttttatt 728460
ctaagctctt catgatatac tagcggttct aaaaaagtca caaaaagtgg aaaagttgaa 728520
aaagtaattg ttccaattgc aacagttgat aattgaattg cttgtaaaaa agtgaaccag 728580

```

```

tgaagtgcc taacaatacc agcagcgatg attagaatat aatctttttt attactcaat 728640
ctaactttct ctttttttat taaaattatt attaataгаа aaattgaaga aaaagatact 728700
cgtccaaagg taatcaaaat agctggtagt gtgacaaatt ttccaattac tccggctaag 728760
ccaaataaca taacagccaa atgtaataat ccaacttctt tttcatcac tttcccctcc 728820
tatttatagt taataatagt ttagctcatt ttttaataаа aaaaaagata aaccacctat 728880
atcatcgctg tccattttct aaactaaaat gcaaggccaa taactactta aaaaccttca 728940
ttataattag ttattaataa aatattttaat tcgttcaatc gttgactgag tttcaagata 729000
ttcaggatac agaacttcaa aaacatgtcc taaatgtttt ccttagagca acacacggtt 729060
caaacatacc agttataagc cttcaataca tttttagcct ttattgacta aaaatgtaag 729120
ttatctcact actaataata cgtgttgaaa gtggcggtaa ctatcaatta catcaataag 729180
gcaagctttt cgatatatgt ctgaatcttc attgttaact cctgaacca taacactaac 729240
ctactgataa acaaaaatttt tactgttagt caaaacttat taaatcatct ccaccatgta 729300
acaaaactct ctaatcataa tttctggtgg ctgaacatta tatactttac agagctcagg 729360
ctgttttatg attgcataaa ccaatcctgc taaatgcccc ccagctgaat cactcagtaa 729420
aaataatttg atcaatatc caaaaatatt tattctttgt tttagcaaca aacttttaag 729480
tcataataat ttctgaact tactgttca acgaggcttg tggattaga gtataattta 729540
tattcacaac agtaaaaattt ttagcagcta gcataactgc aaatttttat ttactccttt 729600
atcaccataa atccaggcat caccgtgaac atcaatgatc atagacaatg gcttagtcgt 729660
ggattaagga taataaatat ctagtaaатг attatgattc ctgtcatctt gataaggaat 729720
atcaactact tagtggacat tttcgagaat agtaaaaata tcattacttt ttggttgcat 729780
tttaaaacga gcaaacttaa taattgatgg ataaaataga tttataccta tcatctcttc 729840
attgaattat taataccaca ctattatgat actctttagc cccattttct ctatattatc 729900
gtaaaaaaag catcattttt aaaatgatac cttttaaata acatataaaa ttatacataa 729960
gaaatgtaac acacttccta ataagatcca taaatgcccc atactatgca tatagcgata 730020
cttattttgc aaaccataaa aaacggtacc aatcgataa gctacaccac cagccacaag 730080
taaccaaaatt ccattatatc caatagcttc cggcaataga ttgaatttaa agataataca 730140
ccagcccatc gctaaataac aaatcattga aaacttttca ttactttcaa tatcaattgc 730200
atttaaaatg attcctagaa ccgtacagcc ccaaacaaca gcaaagatca tccaagcccc 730260
aaatgaatct actggtctta tcgaacacaa cacaataggt gtataagtac cagcaatcaa 730320
tacaaaaatt gaacagtgat ccataatttg aaacactttt ttactcttag tatttgggga 730380
aagcccatga taaatactac tcattgtata tagcaagatc attgatattc cataaataat 730440
tcctgaagct ataccataat tgttatggcg caactactca aaaacaatac aaagtactaa 730500
tacggcaatt ccaaaaaact cacctacaat atgagtaacc atattaaaaa tttcttcacc 730560
tcgagtatac tcgggtaata ctcgatcatc taattttgtt cgtttcattg aataccccca 730620
atctatatgt atgaatatag ccctatttca tgtaatttc aagaacatca tataataact 730680
tcttataaat ttctttgata aaaccaaact tagtcacagt atttgectgt cgattgcaaa 730740
aatattgttt tgctaaaaat ctttaattat ccatttttac cttactgcta taaaatattt 730800
agatatttaa caaataaac taaataatca tattttctaa ctttattatg acaatgtata 730860
cagctaaaag atatgtgttc cctccccgca aaataaataa taattaaaat taccatgctg 730920

```

gattccacaa tagcgataac cagctttttg tatttgttta aacagtttga tttattttca 730980
tccttcaaca aatagttttc aataaaatca tttaaatttc tatgataagc actaatataa 731040
aagttcacct atttttattc catatcccag tcttgcctc aaatatataa ctgttttgaa 731100
gattttctac tattttaatt tctttattaa aattatttat actgtaactc tcttttaaat 731160
tttctaattt gactaataaa tagatcatta ttttgtaaag aaatataaaa atctttttgc 731220
tctgtaacaa tattgagccg atccaaagaa ttagctgatg atgcaattgc atcacgactt 731280
ttctctattc ttataatttg ttgataataa attccaaat cttcagtaat ccccttttc 731340
ttttaatcct gattaaaata gtctttaaac aatttaattt attataacac cctaattagc 731400
tgattcatca tttctatcac ttaacgattc ttcatacaaa aaatatatct taaaaagacc 731460
atttgactca aattctcatt tttcaaatta ctcttttate gatataagta tatattgcta 731520
atcataacaa aacaaagata ttctaatttt gtaagtaaaa ttaccttgct tgattacttt 731580
accatcctta gttaattcta aaacaaagac aatcactate catatcctca atctaattat 731640
attatctcat aatcaataat ctatcacgaa ttaaaagatg cctaacggca tcttaaactg 731700
ctaaatcaaa ttatctagtc ttttccatca aataattagt taaataaaca ttatccactt 731760
tgactgactg ttctttaata actttatate ctcttttttc aaaaaaggc ttagcactta 731820
tggaagcatg aactgttaaa ctttttcatc ctttacaata ctgttctaac ttatcacata 731880
gctttgttgc aatctgtttt ccttgataat ctttatgtac gtataaatga tctaaataac 731940
ctctcttate aatattacca taacccaaaa ctttttcatt ttcaacagct acaagagtat 732000
acatagagtt aaaaaagtca tcttgagtca gcagaaaatt actccgattt gaccatactt 732060
tgatttgatc attattgtaa tcataatctat ttattgtatt aatcgtttca taaaacaatt 732120
cacaaattac ttttaaatcc gaagactgat attttctaatt ttccatcgat ttcaccatta 732180
ataattttat aaactctctt ttttacttca cctaaatctt ccttacgtaa taaagggaga 732240
gatcacatag tttttcttat tcataatctt atcattttta ccatcccaac aattcgatca 732300
tttcattacc aaaacattct tgtctaaaat gagccgaatt ctctccaata acagaatatg 732360
ctgaaatate tttcattaca actgaatgaa ttacaataat ctttccatca tcattttggc 732420
gcataatcat attttaaatt accattaaat atttatatag taaactgcaa ttatatcatt 732480
ccttttactt ctttaattaa attaaaattc cattacaatg atctatttca tgttgaatga 732540
tctgagctgt ataattacta aaagttttta ttttcttttt gaaatcaaca tcataatatg 732600
ctacttttat cttttcgtat cgctttgtct ttttacttcc aatatgtgat agacatcctt 732660
cttctgtttc atataaacgt cccatagttt ttataatttc tggatttaac attactaaat 732720
aattaccatc atcgtttaca atgataatat ttttattgat accaatcata ttagctgcca 732780
ttcctacaca acctgtagca tgagctataa tcgtatctaa taaatcttga acaaccggta 732840
aatcctcttt agtagctgga agtgattttt gacttagtct aaattgatca ctaactattt 732900
ctcttatcat ttattttccc ctttatattg tcttagcaaa gcttgatgtt tctttaataa 732960
tgaagctgaa tatactttct ttcttggtg atctctaata accttcaca atategaagc 733020
agctttcaat ttattataat aaattttatt attttcatca cgacaaaaat cttttaaaaa 733080
ctgattccac tgacaagctg aattatcata tttagcataa tcactttttc cataatacac 733140
atctaaaaga tccttgagcg tgaaatgaac attccctca cttcgaacct ttctcaatgc 733200
agttgccata tctgcggtga acttaaaatt aggtgttttt gtaatttcgc caaagaattc 733260

acgaaaacgt ccattaagaa caaagccaca ttctaataat tttgtttcta aggttaaagg 733320
cacatcttgc ttccttattt tcattcgttt tactggttta attatttcac cattaaaata 733380
ggctttaata ttatcattca gttccgtttt agtacctgta tgagtaattc cgtgttcttt 733440
acaaatttgt tttagttcat cacgatacca ataatactgt ttaaattcat caaaactttg 733500
aatatcatta aaatttggac gtgtcattta tattctccac ccctgtcttt taatatcata 733560
tcattctatag ctattttatct caataaaacc atatatcatc tttatatagt tcaccccctt 733620
agttggaaat ccaactaaga ggttcaattt cattattatt aaaaatcatt tagataaaca 733680
gattagcaca catagtgaag atagaacaaa ttatgattcc ggttacagct ggaactaaga 733740
aagatacaat cgcccatttc caactattag cttctttttt tattgttaaa agtgttgtcg 733800
aacaaggcca gtgcattaat gaaaataaca ttacattaat tgcagtgatc cacgtccagc 733860
cattttctac taataaaactt tttaacatta ctaaattatc catttcaatc aaactaccac 733920
tagcgaggta tgccataatc atgataggaa ttactatttc gtttagcgga aaccctaaaa 733980
taaagtctaa caaaataacg ccatctagac caatgcattt agcaaaggga tccagaaaat 734040
tagaagtaat atttaaaatt gtcataccat caacactaat gtttgccatt aaccaataa 734100
taagaccagc aggagcagct actgccacag ctcgagataa aacaaataat gttcgggtcaa 734160
aaattgatct aacaatcact ttgccaaact gaggtttacg atatggtggt aattctaaag 734220
taaatagaaga tgggactccc tttaatatag ttttagataa taactttgaa ataataaag 734280
tcatagttag tcctaaaaca attaacattg ttaaaaatat tgctgataat agagaatttt 734340
gcatagttag ttcggttcca ataaagaaca ttgttaagat tgctatcaag gttggaaaac 734400
gaccattaca tggcacaaaa ttattagtaa tcattgcaat taatctctct cgtggtgaat 734460
caataatccg acatcctact attccagcag cattacatcc aaatcccata cacatcgta 734520
aagcttggtt accacaagcg ctgcattttt taaatgcatg atcaagatta aaagcaattc 734580
ttggttaaata gcctaaatct tccatcaaag taacaatgg aaaaagatt gccattggtg 734640
gcagcataac acttacaacc caagctaaca ccctatatac cccagatata agcatatcac 734700
taagccatag cggcgtccca ataaaatgaa agaactgatt aaaaggtact tctaatacaa 734760
ataagaaatc cgataaccac tgcgatggat agtttgcccc tggtatagtt atccaaaata 734820
ttaagcaag taataaaatc atgattggat acccgtcca gcgatttggt aaaatcttgt 734880
ctatctgacg atccctttga ttataatctt gcttttgata gtgaaccact ttttgacaaa 734940
tcaaatgagc actgtgaata aatgaaacaa caatcttgct ttgtaaatta tccttattta 735000
tatcatgttg tgctaataat tcatttgctt ggtcgatagc ttctttaagc tcttgatcat 735060
cgtagtccag tcctaattga tttgacattt caatcattaa ggaaggatcg ttttcaatca 735120
atcttaagct aagccactga taacttaaag aagtagttac tttcttttgc aatacttctt 735180
caacaattct tattgcttgt aataaaatat cactataagc tttttttaag gatttgtaat 735240
taactggtct atcgattgct tgatctaaag aatcaataac tttatgcaa tctgtctttt 735300
ttctggcagt aatcccaatt acaggaactc ccaagcaaga tgataattgc tcaagatcaa 735360
tatcaattcc ttttttctta gttcatcta acaaatatac acaaactatt acatttgat 735420
gaatttcaat tgtctgaatt actaaattta agttacgttc taaacaagtt gcatcacata 735480
caacaacaat tacatctgga tgctcaaagc aaataaaatt acgtgctact tcttcttccg 735540
ctgaatgtgc taataatgaa tatgtcccag gaatatctac taaaacatat gaattttctt 735600

ttcctcgaca atagccttga gcattagtaa ctgttttacc aggccagtta ccagtatggt 735660
gatgaaggcc tgtagccca ttgaaaacag tgctttttcc aacattagga ttacctgcaa 735720
tggcaacaac tttatcattt ctactttgtt tttttattac taactttgtc tcacttgcac 735780
taattcctgt agatttggtta gttaagccca taattcacat catcttttct aattaaaaca 735840
ttttgacaat cttcattccg taaagcaatt actgcacccc tgatcaaaaa agcttttagga 735900
tcttgacttg gactattcaa aatacattgt acttccgtat catcaactaa gccaatatct 735960
aaaagtcttc ttttaatact cccttgtgcc attaatgaag taatcactcc tacttcaccc 736020
atttgtaaat catttaaaca tctattttct atcataataa atttctcctc atcgtatatt 736080
agattaagga aactttgttt cctaatacta taatattaaa ttactagtaa agcgttacta 736140
aaaaggagaa aaaaatgaat aacgatgaaa atgcctattt tactttcaag ggctatcaat 736200
tgaataatga cagtaactta acttcttcaa tggaagatta tttagaaatg atcattcgct 736260
taaaagaaaa acaacccttc gttagaatca acgaattggc caataatctt aatgtagac 736320
cctcatccgc ctctaaaatg gtaactaaat taagtcaaga aggccttttta gaatatcaaa 736380
aatatggaat tatcacgtta actgaattag gtaaacaatg gggatgaatat tttatatatc 736440
gtcatcaggt attaaataac tttctctgtc tactcaataa cagtcataac gaactagaac 736500
aagttgagaa aattgaacac tttcttaata aaaaaacaat tgataattta gccttgctta 736560
ctaaagaact tcacaatcta caataaaaaac aacaatatgg gaacaaatcc attaccatac 736620
tgtcgtctta ctttttatcg aataaaaatta gtgaatttat gctcctcttt ttccggtaat 736680
ccaaattcct ttttacctaa ttgaatactt ttaattaaaa aagccatatt cttaccaaga 736740
gttctcatcg tttgtagtcc ttcaaggctc tgctgtactt cttctggtga attaccatgt 736800
accatatcc aatatggct agaggctatc ggcatttgag aaatagtaaa atattttattt 736860
aattcatcaa atgtagcact attacccct cgacgacaac taactacagc cgccccaaact 736920
ttcattgttt tatcagcagt catactataa aataaccgat caataaatga tactaagggt 736980
ccatttgccg acgcaaaata aactggtgaa ccaataacaa taccatcaca ttctttaaat 737040
tttggtgcaa tatcattaac aatatcatta aatacacatt tccctttcgt cttacattga 737100
cgacaaccga tacatccacg aatatcttta tgaccaacat gaataatctc agtttcaatc 737160
ccttcactct ttaaggtttt tgatacttcc tctaaggctg tatacgtaca tccttttagca 737220
tttgacttc cattaattaa aataactttc atttttctat cctccttgat ttctcttttt 737280
atttatctta caattatatt gtaatactcg gtagttacta ccggtcaata attttttaaa 737340
ataaatcaaa aatagaggta tttattatgt gtacgatgaa agaagtatgt aaagaaattg 737400
gtatgaatta tgaaacatta aagttttatt gtaaagaagg tcttgttcct aatgtaaaac 737460
gagataaaaa taattatcgt aattttgatg agaaaaatat tgcttggtta aaaggaattc 737520
aatgtttaag aaaaatgtga ttaggcgtaa gtgaaataaa aatatatatg aattattgtt 737580
tacaagggcc aacttcaatt ccccaacgta aagatatgct tagccaaaca aaagaacatt 737640
tgtaaaaaag aattgcagaa ataaatgagt gtattgaata tatcgataat aaacaaagct 737700
tttacgatga cgtacttgaa ggaaaatgca ggtacacaag taatcttatt gaaataaatg 737760
agtaaatagc tttgataatt accactttaa gaaaataagt ctttatcttt tgctactaaa 737820
agataaagac ttatttctat attagaaata tcctactctt cttcaataaa atcaacacat 737880
aattttgtaa ttccgcttaa catataagag ctggcttctt taatataata aaattcaggt 737940

aaaaattcctt tatcaataaa agaggatagc acatttttita cttcatccat atccggtgtc 738000
attggtgaac ttatcactac agcttcgggt ccaatgagcg aaatagttgg aagtaacgat 738060
tttgttacga gctctacggc tccatgctgt gtccaagcca gtttatgaac atcatcagat 738120
aattgcatcc gtcggataaa atatcctatc tcacctgcta taccattttt ccctctaatt 738180
actttaccat tagaaattat tccttgctcc cctaccccaa atccaaatgg ctgtgaatgg 738240
aaaataatat tatcatactc tggatgttct aaagaaaaac ctacaactgc tgcatttgca 738300
ttattataaa caaaaacatc aattccatat ttatcttcaa aatcagcttt tatatcaata 738360
gttcttccat ctgttggttc tttcaactgc ttttcatctt taacaatacc cgggtgtcga 738420
attccaatca tatcaatgta agaagtgttt aataaaatgg tatcaataat atcgtagaga 738480
tcgtatatat tcattgtagg tttaatgaca aggttactat caattatttc acatttatca 738540
tttaaccgat aataaatacg tgtctgctct ctactaatca aaataacaat tgataagata 738600
cgattttcat attctgcaca atgggtacat tcatgcgctt gctcattact tttttcttgg 738660
cggaaaatct caagctcact ttgaataaac tttaaagcag ctaaagcatc atacgaagca 738720
aataccgatg ttggtatttg taataccggc ttttctgtga tactctcttt taaacgtttg 738780
agcatatacc caatttggtg tgcaattaaa attacatcat acttttctgc ttcttcataa 738840
atactcatat aagatactgc atcaaaatgg taatctaacc ctaacattcc tgctacagaa 738900
tttaaattat cagcaaacat agaagttgta agtcctgccg aacatgataa taaaacacgc 738960
aaagtttttt cttcttttaa cccaatcaat gtttcaacca tctcatcata taattgcttt 739020
gcatgatttt catcattgag ttcaaaatga agatagaatt taacagaatg atccttattt 739080
gaaacaatac taaattcaac gattgtatat tcctcaatta ctgtaaattg aatcgatgcc 739140
tcaccgtatt cagtactaa ttttaataaga tcatcgtttt ctaaacgaat ctcatatgga 739200
gtattatgat gctctcgaat ccaaccttta aaatcaaaaa ctgccttttt ttcagtcatt 739260
ttatccctct tttctcttta taattttatt ttaacatcca taataatgaa catcaataa 739320
cattatcttt atgaccaa ataaaaagacga tacaatatta attaaactta ttgtaaagtc 739380
ttttttattc aacatattta cgattgtctt tgccaaaagt aaatggcatc atctatccaa 739440
ccttcagcta ttgttcctgt gcctaagcca aatccatgtg atagaccctt ataacaatga 739500
aactcagttg gaatatTTAA tttatttagg tgctctaacc gttttttcat aagaatatga 739560
tctgcaatat aatcgtttgt tccaatacat gcataagttg gagcatcttc atttgaaaca 739620
taatcatacc ctgtatactg cataatgaca gcttcggtg aaggacagc aatttcaacta 739680
tatgaagata aaaacttttt atttcccaat actgctgcca ttctagcacc agctgaccca 739740
ccccaaagtg aatagtgtct tttatctatt ttcagcatat tcgcattatt atatataaac 739800
gaaatagcct tagctaaatc ttcatagga tgctcaacac gataaatcaa agcaaaagca 739860
ttgtaccac gcttacttaa ctctaaagca tgtggaaaac tatcatgcat tgctcctaca 739920
tatacaaaac caccaccagc attgcatatt gcaaaaggcg catctttact tccttttaaa 739980
aagaacaatc ctacatctct ttttgaagca tcatttaata attcttcttt agaataaatg 740040
ttataaaata ttgaatgatt ttgagcatcg tgattgagt tattttataat ctcaattgtc 740100
ttattcacat ctatataatt ataccataaa taaatttttag acgaacttaa ttctttaatc 740160
gtcatattta gagctatcgg tctattgatt ggaaatagta accttcccca tgttttaag 740220
gctggaagtt ctaatacttc ttgaatagta gtattagaac ttatattcat ttttaatgtc 740280

cgccgaagac atcaaaatca attgtatcta ataaagcatc aatttctttg atttcatcaa 740340
ttgtaacttc aatttcccct gctctaaaat tttcttctaa acgttctaata tttctgcttc 740400
ccgggatagg cacaataaaa tccttttttc ttagcatcca tgctattgaa agttgagcca 740460
tagtacaatt tttcttttct gataatactt ttaacaaatt caataatttt tttgcttttt 740520
catacccttc tttttgatat tgaggcatat tatttctaaa atcccccttt tcaaaggtag 740580
aatctggtgt aaatttcccct gaaagtaatc cattagccat tggagaaaaa gctacataag 740640
ttattcctaa ctcttttaca acaacgaata aatcttcata ccatctagcc atcattgaat 740700
atctattttg aatagctgta actgggcaaa cagcatgtgc tcttcttaaa tattcttctg 740760
ttgtctccga aattccccat gctttaattt taccgctgc aatcaattcc ttcataactc 740820
cagccactac ttcaggttca actttaggat ctatcctatg ttgataatat aaatcaatat 740880
aatcagtctg taatttcttt aatgatcctt ctatcgatgc atatattttt tctggtgagg 740940
aatctaattc taaatgatcc cttttatgtt caactccaaa tttagttgca ataacaacct 741000
gttctcttac ctcttttaat gcttcaccta caagctcttc attataagaa atagttccat 741060
cagtattctc accagtataa cattcagccg tatcaaaaaa attataacc cttttataag 741120
cctgcttaat agtttgaatt gctctctctt tatcttcage taagccataa gcatgagaaa 741180
atcccataca gcctaatacct atcggactga catacatatt cgttttccct aactgtcttt 741240
ttatcatcat agcattatcc tttcttattc agtaatcatc ccacgataat tcattccata 741300
taaatttgca aaacgctgca ttgtatattc ccctgcttct aattggtgtt tcgttgagac 741360
ataaccttgg aagataaaaat acatgttttt accctttaat aaactttcat caacatgttg 741420
ataaaaccgg tctaatagat tacgaacagc tccagacata ctatgccaat aaagcggtag 741480
gccaattaca attgtatcag ctttactcat cgctaaaaca acttcatcaa attgatcatc 741540
tgtaaaatgc tgaccataac tataaatctt ataacttact aaatgcaatg tctgataatt 741600
tttacccttt agaaattgct cacttaaagc aaccgtatta ccatttttat taggacttcc 741660
gttaataaat aatatactca tttttttcac tcctttaata atctattttt tattcatgga 741720
ttttcctatg aacaaccatc cttacaaaat caggttcaaa gtgttttagcc cgtgaaccac 741780
tatatcccat atctaaggat gaaatttttt tcatctcatc attattcaac tcaaaatcaa 741840
atacattaat attttcaata attctctcta tatgagttga tttaggattt acaacaacat 741900
ctctttgaaat attccaccga agtaatactt gaccactgtt cttatgatat ttttcagcaa 741960
ttccttttaa catctcatct tcaaaaggat tatatctacc gcctcctaata ggtgcccatg 742020
cttcaggaac aacatcataa tatttcattg tctctattgc ttgctcctga gtaaaatatg 742080
gatgcagttc tatctggtta accattggct taatttctac aatttcacaa aaattcggtta 742140
atatatttgg atagaaatta gaaacaccta tagctcttaa ctttccctta tgatatgcat 742200
cttccatagc ccgcatgca gcaaagtaat ctcccattgc ttgatgaagt aaatataaat 742260
caaaatatc caatccactt tttttcaatg aattttcaat tccctgtttt gctgtttcat 742320
atgttcgcat atcttgacc cataattttg atgtaataaa cagctcttct ctcgtacaga 742380
ttcccgttc aatagcttgc ttaacagcat ttccacagc atcttcattc atataagaag 742440
ctgctgtatc aattaatcga taccctgctt taattgcttg aaatacagtt tcttgacatt 742500
cttttttatc cggacttga aataccccta aacctaaaat tggcatttct atttgattat 742560
ttaaataaat atattccata atcttatccc cttattatt cctcaccgtc aacatctgga 742620

```

attgttgttg ccagtatatg ctgtgatttt tcagttatatt gataaaatgg acaatgttta 742680
tttagttttg ctatttcata catttcttca tttgttagta caaaatcaaa taactcgata 742740
ttttctaaaa tgtgattagc acttctactt cccggtactg cactaaaccc catttgcgtg 742800
tgccatttca aaataatttg agacgttgtc ttatgatatt taattgctaa tgctttaaat 742860
aacggttcat ttaacaattc attactacca tgccctaaag gataccatga ttgtagaata 742920
atccccatttt caaaacaaaa atcttttacc ttttcagccg gataataagg atgacattca 742980
atttgcatta ctactggttt aatttcacaa atatccaaaa tttcttgaat ttgttcaacc 743040
ttaaaattag ataaccctag tgctttgatt ttccctcctt tataagcttt ttccatcatt 743100
tgataacccg caatataatt atttaaaggg tgatgcaaca gcatcagatc aatatattca 743160
actcccaacc gttctaattg ttgctcaaca gcattacttt tttcataaaa cgtcggagct 743220
aattttgtct caataaaaaat ttcttttcta tccaatccac ttttactaat acctctacct 743280
acactttttt cattagtata gcgattagct gtatcgatca aacgataccc attttgtaaa 743340
gcaaaagaaa cattatcttc tacttgttta ccaaactgtc caattgttcc aaaaccaatg 743400
atcggcatct tcacaccatt actcaattca attattctca ttaatatattt acctcctagt 743460
atattgtaga ttctgactag ttcactataa agctatctag ctttcatctt gctttaataa 743520
tttatctttt taaaccacag atcatctcaa cagttgctgg atcatagtga gagaaaaatg 743580
aactcgtatc tttattcata tttgtaatag ttttcatatc ttcttcactt aattgaaaat 743640
caaaaatata aatatittct aacattcttt cttttctcac cgtttttagct aatggcacia 743700
ttcctctttg gactaaccat cttaaaatta cttgacctac tgatttgta tatttttcac 743760
caatttccat taatgtttca ttagtgaaga ttcccttctt tccctctgca aacggtgccc 743820
atgcttctaa ttgaacacca tatttttgat tatattctaa tgcttgattc tgttgatgaa 743880
atagatttac ttccacctga ttcactgcag gaacaacatc tgtatctaaa cataaatcta 743940
ctaaacggtc cggataaaaa ttagatacac caaccgcttt aatttttcct tctttgtata 744000
aatcaactaa agcccgataa gcaccatgat aatctttaaa aggctgatgc aataatacta 744060
ggcfaatata atcgagtttc atcttttcta aagattcctc caccgatgcc ttagcttttt 744120
catagccata gtttgtaatc cagacttttg ttgtaacaaa caactcttct cgaggtacat 744180
tagtttttaa gattgcttct cctacagctt cttcattacc ataagactgt gctgtatcaa 744240
ttaaacgata cccagtttca attgcctcca ggacaacctt tacacattct tctttatcct 744300
tgatttggaa aactccaaat cctgccatgg gcatttttac accattattt aaagttatat 744360
attccattat ttttccccct attctagcca tatattttta gtctcaataa tcttgtttta 744420
ataatttgat ttttaaattc aagattcaat cataatcttt tacatttaaa tatatttagt 744480
ttatatacta aaaatcttta tctgattaac agtgcactat aaattatgca cttgtatcga 744540
taagaataaaa aagttaaata tggtttttta aataattaaa atttccatct caccttattt 744600
atctttaaac atagtataaa tcttagagtt aactataagt caataaaaac ttaatgttat 744660
taatttaaaa tatcactaaa taaaaaaaga ggtctctttc aaacctccta tccaatcata 744720
aaactatttt taataaacia atctataacc caactataaa atatatattc cgactgcaca 744780
tatacattta tttttattag tatttttagc tttatataag gcttgatccg cctgctctaa 744840
aactgcttgc caactttctt ctccatttaa aacacctatt gccccacaa tacttacagt 744900
taaataattca cgacttgaag tatttggcat taataaatgc agacgttcaa cagtatgaca 744960

```

aagtctctgta ccaattcttt gcatttcttc taaatctgta ttttttaata aataaacaaa 745020
ttcttctcca ccataacgaa tcaaaaaccc ttactcaaa cataaattta aagcattaga 745080
aactctcttt agacattcat cacctttaat gtgccccaaa gtatcattat aagatttaaa 745140
atcatcgata tcaattataa aaacacctgt ttttaagctga ctatcgcgac tctctaaata 745200
aatattattt aaacaattag cttaaataacg tcgattttga agccccgtta aagaatcatg 745260
atgggcaata aaatctaatt ccgcactttt ttcttcaatc atcctatfff tttctagaat 745320
gatactctga tttaaaaaag tttgtcgcat tgattgataa tgataatatc caacaaatag 745380
agccataatc gttaaccagg tactattaac ataaatacta taatgactcc ccaatggttc 745440
accatgtttc actaattcaa ttccagtaat caaaataata tcagagaaca aatacagagg 745500
aacaataat tttggcggtta aataaacaag aatagcaata ctcaacattg taataatatg 745560
cacactaatg ttattagaaa cagcattatc atatatcgtt actgctagcg accacatgat 745620
taaaaaaaca atatagtaat tttgaacttt caacaataaa ccttttttaa cattcttttt 745680
atgcaataaa atcaacccta agacacagat gataaacatg agtgtgtata aaagcatata 745740
aatcttactt gacttggtat aataggtaaa atccgtatat acacttacat agaccatatt 745800
atagatttga aataacataa taaaaaatat cgggaccta aaatacttct taatatcatc 745860
ttcgagaaca tcaataaatt caagtcttg ctgtttagtt agctttatct tttcagttaa 745920
tgacaacaac ttcataatft gtcctttcta aatatctatt tataattctt attgacgatg 745980
taagaacaaa attggaaatg gattcccttg ttcatctaat tcacttcgcc gataaatagt 746040
aaaccccata tattcataaa aagctagagc ttgaggattt tgctcattta cacagacttc 746100
agtgatctca taatcattta ttctatctc taataaatc ctaccaatac cttgtcctcg 746160
acgttggtgct gtaataaata acatctctaa tttatctca gcaatccca taaaagccaa 746220
tgtttcttta ttatcaacag caactactaa aattggaatt tcttcaattg cttgaaaaac 746280
atactttttt atttctcgaa tattagtffc actaaaaaa tcatgagttg ctctaatacga 746340
actttcccaa accgtaacaa gtgaactaat taactgttcg tctcgttcaa atactctttt 746400
tatttccatt agctctcctt ttattactca aagaaatcct ttaaataaat atactgcatt 746460
ataaatfttt taaacatcca tagcaactac acgtttaata tttttttca taatcttttc 746520
aattccaaca tttgttaaaa tgatttatca ttatttctt caatatataa atagtatta 746580
tttactttat ttactataa tcacgtaaaa aagatagtta ttttaattaat aactatcttt 746640
ttttcattaa gttatcattt gtattttttg atttacctct tattaatata agtgcaataa 746700
tatttgcagt caacatcgta attacatata ttgtaagaat tgtaaacatt gacggtacta 746760
catccaataa tgctgaccaa tcttcatgct ttaccaatt acttactaat tgataccctg 746820
ctaaaagagt aagcacggtta aaaacaagtc ctaaaatcga aaaccaataa gccctcagct 746880
tctcttgact tttaaatata gacagacagc tcatcaaagt acagataata ctcaagcttc 746940
caaagataat ccacatacta cattattctc ctagatataa aatttaagat ttttttaaat 747000
aagctcttga tcaataaact ctatataatt tttcttaaca acttcatctg gatgatcaag 747060
gtaccactga tatgattcct ctaatccttc gaaaagactt ttttgacttg gcaacagctg 747120
atfttgctta gttacatcaa gaacataatt atagtatatga aaactaaaat aatcacgttg 747180
attatcatgc ttagttacat atactttatt tagcgggtact cctacaactt gataacataa 747240
ctcaacaaat ttatttatat caacaatttc gctatttcca acattcatga tatgatcatg 747300

agggtgcttt ttaataatgg tttccattaa cttgcataga tcttcaacat gaaaaaactg 747360
taataacatt ttaccatcat taggtagata gaaagaacgt ttctttaatg cacattcaaa 747420
cacaaaagg tgcgcataaa cattttgcat tgggccatat aaatatggtg gccttaaaat 747480
atatgcttga ggaatatgac ttagtaaata gttttcagct tcaattttat tacttccata 747540
atctccccag atagaatttc ttccaacctt ctgctcctct ttgaacggtt gtgataaact 747600
ttccggataa acagcactgg aactaatcaa aatataatct ttgaccccat ttagaccttc 747660
taacaaatct ttgacatctt gtttagtata agcagtaaca tcaaaaacca catcaaaatc 747720
atatcccttt aacaaaatttc ccaaatgatg tcgatcacct ttaattaatt ttactccttc 747780
aatctgtttt cgatttccac gattcaaaac ataaacatca taatcatgat ttttaaaata 747840
agttgcaaca aatttactta caaaaactgt tectccagtt accaaaatct tttttgtcat 747900
attctctcct tactttataa tgatttagca catgcaatta aataatgacg agcattagca 747960
gatgtcactt gtttagcccg catcaataag gcttgTTTTT tcagttctat aatttgtaat 748020
gaattatctt gcaccatcaa taactcaatt aattgcaatg ccatttgata atcttcttgt 748080
gcatataat ttttaatagc taatattagt ttatcattat caccaattaa agcaagtacc 748140
gctgattat aagcctcagt tggatgtggc aataacttca caggatcccc atcaaaccat 748200
cctacataac cattataaat acttttcact gaccattcta cagtaccata atactcacct 748260
aaatattctt tatcctgata tattggtgct aatttaacat ttttaacagt ttcttccaaa 748320
gacattccct gattcataca atctaagtgt ttaaataaaa tatcctcgat ggcattcccta 748380
aaagttccca ctattgcttt aatctcattt tgccataaaa ctcgtgtatg tcttggtaat 748440
aatgcaacag ctggataatt taaaatctca tttaaagtat caatccatgt cgcaacatcg 748500
cgatacatgg ttctcttat tgcataaaga ttaggccagc atccataata attatctcca 748560
caacacatta tctgatcatc ttctaacc aaatagattt catcatctgc ttcacctaca 748620
gcactaacca tctttaattt aattccatca attactcgtt caaccacttt ttgctcataa 748680
tatgtcgtcg gttttataaa atcatatttt cttcttttaa tttcttttcc ttcacggatt 748740
ccaattcctt gactaatcgc ttctgatct gttaatccat aaccatgctg ataaatccct 748800
cgttgattta gtagtttact aattctatcg tagtatttta aaattggttt tcgaggttta 748860
aatgctatta ctctacaac tgtatcccga aaagtacctg ctctcctaa atgatcagga 748920
tgtccatgag tataaataat tgtttaacc ggtttatcac taattttcgc tagttcatct 748980
ttcatcactt ttgcacgata atcagaatca agagtatcaa ttaatataat tgaagtttcc 749040
ccaataatcg caattgcatt actatgtcca tagcccaaaa aatgatatac ccgttcatta 749100
acttttagtaa ttttcttttg atagtttggt ttcgtaaaat taattaactt ttcttcacct 749160
aacattgctt attcctcctt atatatcatt atattgatta tctagtcttt taatagtagg 749220
cacctttagg taactgtcaa aaccgtagtc atttggacta cggttttatt taatcatcta 749280
aaataaatga ctttacttga ttctttttta gtttattatt agtcttaact atctcttctt 749340
ttaaatcaac aaaatcttta agatcatgat ttaaagaaat taaaacctct ttattattag 749400
tattaaaagt tcgataaatt aatttatattg aagattctgc ctttttttaa acacttagtg 749460
tagtaagttc attattttca tgaagcagag agaaagtata tggagtgtta aaatcaacct 749520
catttaactt catcgcatg tacggcattt tattataact aattaatggc gttaaataat 749580
ctttagctaa acgtgataat ttagcgtgat cattttcaat aacaagcgca aatctaaact 749640

ctaattggttt taataattgt gaatctggtg taggcatctt aattcctgat ggtcgtcccg 749700
gacgccgaac taattcttct ttacctaaat agccaactga tcgaaataac gtaattgccca 749760
gggtattata attatcccca attacttcat attctctaac tgaattagt agtaaagcta 749820
atggacaacc cttgattgca acgtaactaa gcattggata aatactatct ggccgctcgc 749880
tccaattatc ttcttgccat gattctatcg ccatactttt tactgggcgt tcaattatcc 749940
caaactgatt atcactaact gaggcctgag cccaaatata agttggaaga agtactctaa 750000
gtcgatgatac tttagctgta ttatcaatat tagttgtaat gtcaagattt cgttcccctt 750060
gttttaattc tatttgaaat tcaattttta aacttgatc acatttcttt tgtttacgac 750120
ttgttaaatac ttttggtact ttcatctcga caattatatg agctgtagta gaatacctgg 750180
atctattgat ttgataatct gccttagcat ctttagaagt tatgatataa tcttccaata 750240
atgggtgaata atcataacca tcacctcat cactaccatc ttcaatcaat aaaacggaat 750300
cataagtatg atcattaact aaatcatata tttttaaaagt tccattacta ttaattttta 750360
tctgatagta ttcatcttcc agaaagtcca ctttatctaa taaaatttct tttggctcta 750420
ctgcttcttg aattaaataa gcctgatacc ccacgcagg aaaattatct ttaaattcaa 750480
ttgtatatatt tataaatgga tcataattcc cataatgaac aatctgacga tcaattaacc 750540
cagcatcaat gatttcttta ttaataactt gataatctat ttcatgacct tcaactagtaa 750600
caattttaaa acttttcatt ctctgataa cttcactgcg aaccactcga tttcttgat 750660
aaggagtaa attaaagacc gttagtttat caagcgcaat atcttttaggc attgcatcag 750720
taatctttcg tttataaaaag tcaatcattc gctctacttt ctcatagca atcgtaaaac 750780
ggctgcttat ttcttgatgt actttatcac tacaacaaca tccaattgaa tcatgggcat 750840
gatttttcat tatctcttc catatcgatt ccacatccc atcaaaatac tcaaacccta 750900
atttaaaagc aatggaagcc aatggctcta gcagattggt aattttattt tcaattacgg 750960
tattcattgt tttgatatct gccgtgatg aaaaaatcga acgatgtaca cgcatatatt 751020
taccatccag cagttcacca tgaaggatat catagttatc tttttctct aattctttta 751080
atatctgatac atagttactt aaaaagaagt ttttatctgg ataaagtctt tttactgct 751140
caatgacatc aaatatattt ttttgtaatg gcatttggtc gtgaccatta ggaattaata 751200
tatgttcaat agttgctcct ttttgtaaca ctggcatata tttatcaca cgttttttta 751260
attcatcaag atctgtgggt aaatatcttc caattgcata accaagtgggt aatagttgag 751320
ttaagacttt tgaaccatcg tcaactagtc aataaaactc tgtcttattt gaaccattc 751380
gctcactcgt tccccgccag aatatgcttc ttgtaattcc aaaaccgttt aaaatcattg 751440
gcatttggcc tgactgacca aatgaatctg gtaaataacc aatattcata ggttctccaa 751500
aagtctgact atctttatga ccgtataata aattacgaac aatcgactct ccacctaca 751560
ccatctcatc agtttgagt taccaaggcc caataattaa tttacctttt ttcactaaat 751620
taactattcg tgataaattt tttggtttta atgctagata atcctcaagt acagctgttt 751680
gtccatcgag aacataataa ggataatcct cattattttc taacatttct aatatttctt 751740
ccatattgtt tagtaataat aactttgatt ctteggctga aaaataccac tcacgatecc 751800
aatgcatatg ggggacaatg tgtacttgat ttgccatgct attcctccta ttttgctta 751860
gctaatttct gttttcgagt aattacaagt agcaccgctg aaataatcgc tccaattact 751920
gccgctccaa accagacgat catcgctaatt ggaatattat cagcagttaa tacgaaaata 751980

```

gagaatatc ctgccccagg tacatcaaga ccaatattaa acatcgctac aatcgctcca 752040
caaactgcag aaccagtaca tagggatata attacacgaa ttggatctgc catcataaac 752100
ggaattgccc cttctgtgat tcctgctaaa cctaatagcc aggttgaatt tcctacttca 752160
cgttcttctg gtgtaaataa atcttttcta aactttgtcg caaatgtcac cccaaatgca 752220
ctaaccatth taattgaagc aaaagcacia tatggcatta aaactccttc cgccattgca 752280
gcaacacaga aagcatatgc agctttatth actgggtccac ctaaatacaa agaaacctg 752340
attcctaaaa cagcccctag taaagcagca tttgttctg ccattgatcc taaaaagtca 752400
actaatgctg tattgatcat tgcaactggg ttacctata cgactaacia taagactcca 752460
acaatacaac aagacaatac aggataaath acaaaactca caaaaccggc aaatgttctt 752520
ttagctggaa tccatttctt taaatagcgt attgaatac cagcaatgat cccaccaagc 752580
atcccgagta agaataccac gccaacggtg ttagcaciaa atccagccgc aaacctgaa 752640
gctaaagctg gtttatcccc gattgaataa gccatataag ctgataatac cggtaccatc 752700
aaggttctta acaataccact tcccattgat ttgatcaaat aaagccaact tcttcggta 752760
ttcatcaaat ctgtaaaacc aaaggttctt gcaaagatta cacaaattgc tgcaatcatt 752820
ccgccagcca cgatcaatgg aataacatga ctaattctg tcataaccgc ttccttaact 752880
gtttctaaaa atccggcttc ttgatgtcgt gaatgttcta catactcacc acgagcagtt 752940
tgttctgctt taactaacgc tgtttcgata atcttttttag catcctttaa tgggtcgat 753000
acttttgtht taatcgttgg taaatgacta aaacgttctt cctctttaac cgctacatcg 753060
acagcaaaaa tagctgcact tgcatttttt aacatctcat tagtatgacg atcttcaatt 753120
ccattagccc cctgcttttc tacatataca tttactccca actcttgccc agcttttgtht 753180
aatgcttctg ctgccatgta agtatgggca ataccagcgg cacacgcagt aaccgcaacg 753240
attgagcgat caaaggatth tatttcatca ctattaacct cattatccag attttgataa 753300
aattctthta ctgttttaga agcatataat tttctgtat atgtatgatt agccatcttc 753360
gtcatcatth ctgctaataa ttgcatttga accgaattct tatcatthtg gggaattgca 753420
agtaaaaaaa catattgtac tttgttacct tcaacaacac tttcccaatc cttcacaggt 753480
ttctthtaag ttacaaccgc aaaagctgct tctctaacta ctccatctth tccatgagga 753540
atggccagac cattatcaat cctgttggg gttaagctth cacgttctaa tactgcttga 753600
taaaaaatctt cctcattact aatttttctt gcctgatata atttagaaac taagaattth 753660
attatttcat cttttgatga caaatcacta tttaaagtaa taagctgctc acttgthaat 753720
ttagataaht ccatttcttc tgccctcttc tthtaattth attaatcact gacatgtctt 753780
tccctgatta caaaaaatc atagcatatt atthtgtaac cttthtcaat ttggaaaatc 753840
atacacttat tthtaataa aaaatggatg taccgtgtat ttatacacag tacatctcc 753900
aaaaatactc tgtcaactct cgaagcagca tcatcatccc tgttcgatcc gcaacattat 753960
agccattcaa tthttgttca tcacccaat aatataatgg aatatgtgct aaaccagcca 754020
atcgatthtc attaaaaatg gtaaccgaaa taacaaaaat tccattctgt tthgttctt 754080
ctaccaatth attcaaacga ccattctcac cacttgcaat aattacaaac aaaatatctt 754140
tttcttcaca atgcttgatt cgatattcaa tttcacgata agtttgataa tattcagctc 754200
gataatcata acatcgcaaa ttatcgacca tcatthcaca aaaatataat gactcaccga 754260
caccaataaa gtgacatgtt cgggcattct tgatcttagc ggcaacttct tctaacttht 754320

```

tataattaat tagttccatt gatttataca aattctttga taataatfff tgaatatcta 754380
aattttctga tacttcgtta ttaactaaaa atttcatctc tgcaaagcct ttatacccta 754440
actttttaca aagacgcatg attgagttgg gaacaagata aagatcttcg gctacctttt 754500
gaattgataa atgtttccaaa tttgctttat ttttacgaat ataatacaaca attagatcat 754560
ctgtatcggt tagtgtaaac tcttggttga agaccctgtc ttcaaatttc attatattat 754620
cctccatgac aagataaata tcaactctct caatataact tatattctaa cattatffff 754680
tgatttcggt gcataatcct tcaattctgg aattgctccc gcagcaactg cccataaata 754740
caaactggca attggtgcat atggtccata gcgacgttta tatttagtga atagttgagg 754800
tgtaattcgc cgatgatgat agaccatgcg cattccccgt aaaattgcta aatcgctata 754860
actaattata tctttacggt gtaatgaaaa tgttaaaatc atctctgctg tccatctccc 754920
gattccaggt aactcacaaa gctgttctat aacctcttca tttgatagat cagctaatacg 754980
ctccaaatcc aattgatcac taatgatccg tctcggttatt tctttgatat aatgtgcttt 755040
tttcatcgta atgccacatt tttgtaattc ctgagctgaa agtgatttaa aatttgctgg 755100
ggtaatcgga ctaaaagaat tgttgattct ctgccaaatt gtttgatggg ctttagtaga 755160
aatttggtga ccaacaatcg aattaattaa agctgcaaat aatcaggta ttaccgcacg 755220
tttaattata ccaatctgct cgattacttg ttttaaaaca ggatccctac ttttcaaata 755280
ttcaatttca atatcgctat attcaaaata ttccattata tactccaacc tataatctta 755340
tcgcatagtt acaataccat cattttaaaa caatcaaata acttttttga ctatattgat 755400
tagctttatt aatttcaagt atacttgaag tactaaactt tgtaaataaa tgaaatatta 755460
tataaatcaa gtatgtttcc ttatgtaatc aaatagttta tattactgct tttatcctta 755520
tgattataaa ttgttagttc ataattatct aataaagcac aacgataaaa atactctagt 755580
aagtttttac tggagtattt catttatact ttaaataact caataatgtc attagtagac 755640
attgttggtta tactacctc attatfffcc acaaaactat cagctaagtt tttcttttta 755700
ttttgcagtt ctaagatctt ttcttcaaca ctatccttca ttaccaattt ataaaccggt 755760
acaacatfff ctgtcccgat tcgataagca cgatcagtcg cctgattttg tgctgacata 755820
ttccaccaag gatcaaaatg aataactgct tcagcagcag tcaaattcaa tcctgttccc 755880
ccagctttta atgaaatcaa aaatactggt gtatcatcat tttgaaattg attaactaat 755940
cgatgacggt cttctttttt tgtatcacct gtttaattgat aataagtaat actttctttc 756000
tccaattctt tagcaattaa atcaagcacg gaagtaaaag aagaaaataa tagcactfff 756060
tgattatfff ccaggaaatt tcggattaa tcaagacatc ccgataattt tgatgaaata 756120
ttcgaaatat tatcatatat tatccgtgggt tcacaacaaa tttgtcttaa tcttgtaaac 756180
attgctaaaa tagcaatacg atctacatta tcataattaa gctgttcttg cagttcttta 756240
ttgacctgaa ttaaattagc taaatacaac ttatfffctt cttcattaaa ttcaattgat 756300
aatgtttttt caatcttctc cggttaattca gtcaatacat cttttttatt acgtcttaag 756360
ataaatgggtg taattaatff ttttagttcc tgctgtttgt tttcatcatg atfftttaaca 756420
atcggtgttt cataattagt tttgaaataa tgatagctat acaaatactc tggcattaaa 756480
aaatcaaaaa ttgaccataa ctccgcaaaa gaatfffcta taggagttcc ggttaaagca 756540
aaacgatggt tagctfftaa cgattttact gttatcgcat tcttagtttt aggattffta 756600
atatattgctg cttcatccaa aataatattt tcaaattgat aaccatcata aagattagca 756660

tcacgacgca tataatcata agtagtaatt agcacatcaa cctcattaata ttttctaatt 756720
gcttcttttc gtcgttttag actgccgtga atacaagtac aagataaaga attagaaaat 756780
ttatgtatct catcttgcca attcaatagc aatgatgatg gacaaacaac taaactagtt 756840
tttttatcat cccgattttg atccagtaaa acaatcattt gtaaggtttt accaagcccc 756900
atatcatcgg ccaaaattcc tccaaagcca taagaactaa ttgattgaag ccattgatat 756960
ccaaattttct gataatcgcg taaaattttct tgataattag gcgttaaggg ataactctgt 757020
ttagctatat ctttaaaaatt atcaataatt tctttaaata cgggtactacg atcatatact 757080
aaataattgc ttgtttcggc tttattatca agactaaaag cccgatagac atccattttct 757140
aaatgtccat cctcaagcat ctttggtcta atttgataat cagtcataaa ttcatttaata 757200
tcttccagct catcagaatc aagatataat agttgacat tttttaaccg atgaaatttc 757260
ttcttctttt gatatgagtt taagactaac gctaattcat ctttaggaat atcaatactt 757320
tcaatgtcaa ttgccaataa gtcattttct aaagtcactc ctacattaat actaaattga 757380
cttttcttcc caatcttttt aagtgcata ctaaccatca cttcacaata attagctaaa 757440
aaaggcaaac cttcatttaa aaaggagtaa gttttttcac tttctaaatt caaatacata 757500
caatgttttt caaaatcaac tacatcacca atctctttta aataatcttc aattaaatca 757560
aaattaattg atgtttgctt tctcgactgt tgaaatgaat aaatcgtttc taggccttgt 757620
ttactttcaa gataaacttt gatttgttcc aattcattaa tatcgccata gagtgtcaat 757680
atttctgttt cgacaacttc acttgtaaat aagtccccag tataattaaa atattgctta 757740
atatcattta aaatatattt aacaaagtca tttacatctt cttttgctaa taataatttg 757800
tctttacttt cgcaattatg aataaatttg attgcttttc cttcatcatc cagcttaacc 757860
atacctattt cattttcagt aatcttataa agatttttat aaccacaaaa ttcacaaaa 757920
tcctttaatt caagcgaata atatttttca agtttcctta tatgtaaagt aggctgataa 757980
ttgtattgat aaattgataa atgttgatta gttttttcta aatcttttaa tacttcatag 758040
atatattcaa tactttcggg aataatcttt atctcatttg tcacatgca tatatcgtaa 758100
taatatccct gttgataaccg ctcataagt atcatacaa atttcattaa ttcaataatc 758160
ttcagtgcct catcactaaa tactttttga ttatgaacaa acgctaattg tttaccatat 758220
tcaacatatt cattatttgc taatgcactt aaaaaattag gaatattttt tattatatac 758280
tttttatcac ttcctacttt gaatttttaa catgggtgcc cataattaat cttgatctgg 758340
acttcaagat catacttttg atttagttta acctgattaa aatcaattgc tttagcagtc 758400
ttaaattgat ctattaggtt tttgttact gctaattcat tttttagcag ttcttcttcc 758460
tgctgctgac gaatttgtac taacttgtcg aaataactta tcttaccatt tttactttta 758520
tatttaaatg gaaaatcatc aggtgataac tcttgaacct tcagcaaac agccccaata 758580
tgaccgcaag ccgagagttc atcacaccaa taacaattac aactatagtc agtaatctta 758640
ttatcttgat caataacgat tttacacaca ttttcataac taccattatc aacaatgcct 758700
tcaattgtat aatcatcaaa aagtcgatca taagtaattg tgatttctct aacataatct 758760
ttttgataat atattcgtcc tgttcttaga tttctaacac tgcttacgat tctatgtaat 758820
tctttgtcag ttacaagcac ttaccagtca cctcctaatt ttctttaaaa ttatagcata 758880
tatcgaataa tattcattaa tattacgact ctaaccatta tgactaaact aaatacatag 758940
agttataaag atgtaatctt gcagcaagta tttatttcaa taaatttctt attactgcca 759000

taatcaaatt tttaaataat taaatactca tttccacaag cattaataaa caataacaaa 759060
tcatcatagg taattgatat tgttgctgta ttaatattag ggtgaattaa taatcgttgt 759120
gctcttaatt cacgatcaat caatatTTTT actcgcttat tatcattaat tattcctaatt 759180
ggtgtcactg atcctggaat tagctttaac aattctacaa gttcttcatc actagcaaag 759240
cttagccgct tactaccaat ttgttttagct atatatTTTca agtcagcacg cttttcaacc 759300
gtcatcatat aaatgaagaa ttgtttatca ctactTTTTa aaaatagatt tttacatgct 759360
actccatcaa tttgctcatt aataaacatt gttcttcaa cagtgcatac tgattgggtga 759420
ttaattTTTT gatatacaat acctaactgt gttaaaaatt tatatatatc cattgttaac 759480
tcctctTTTT atgataatga ttttaacata ttaaaagttt aattgaaaat aataaaagca 759540
tccaaaggat gcttaataca ttttctTTTaa ttcataatca aaaccatatt ttaaaatata 759600
ttcttctaga gtccaattat tatcataaat tatttttagct gctttcttac caacataacg 759660
taaagtccat ggctcattag cagttccagt aatatccgaa cgatttttag gataacgaag 759720
aataaagcca tatttataag cttttttagc aaccatttta tactcatccg tatcaccaaa 759780
aaccattctc tttttatcaa ttacactttg gctagttaaa tctactccta accctaattg 759840
atgttcactt gagccaggtt tcgcaactaa accactagca gtgacttcat cataacggtt 759900
aaaataatca ttataaaatt ctacttggtc atcatatgag cgatatccac tattttaaac 759960
taaagtataa tcttctTTTta aagcatcttt attcatatct tctaattgct tagctgcatc 760020
ttttcgaagt ttattatggt tattatcagg agcaattggt atatcaggta caacaagatc 760080
agcagggaca taatcttttag gtaacacaaa accctTTTTa atcaacagaa gtgtattact 760140
aggatctaaa acttcatatt ctgatccaac agcattatta gcatcaataa atgggtaagt 760200
aaccgtaagt acagctgta ttggctcttg attacttgca agatacttag gcagatcctc 760260
aaagaccatt ccattaatct ttaaataaga ttttaattgc gaatatgtat atttattatc 760320
gacgattacc ttaaaatcag acagctctgc aactttcatt aaagataata cttgtttata 760380
actatatTTT aaatccttga gatcttgata ataatcctga tagaaagtat caatatattt 760440
tattacttct ttttttgaat aatcttgatg ttctttttga tatgtctgat actctaaata 760500
atgttttttta tttttatatt cattccagga acttaaatca ctgacctttt ccgcatccaa 760560
ataacgctca atctcattat catttagctg taaaataatg ctttgttcag accaaccata 760620
gcccttcgtc attaaccgaa ttcttgtaaa attaaatgca atcaatgtcc caagtattaa 760680
catagcgatt aataacactaa tgattacttt ataagggtt ttttctttt cattgtacga 760740
catgtaactg cttcttttca acctattatc ctctcgata tattcttggc agtcgacttc 760800
ctaaacgact caaaatctca ttactaattg tattagcttc aagtgaatt tcttctacct 760860
taattttctt tgtaccatct tgaccaatta cggtagctag atcattatca ctgatatcac 760920
taatctcgct aacatctaca agcatttgat ccatacaaat tcttccaact attggacact 760980
tttgaccttt gatcaaaaaca cttccatttg aagaaagtat acgtggcaat ccatcaccat 761040
agccaattgg aataacggca attacactat cacgattaac cttataagtc aagccataac 761100
caagactcgc gccttttagtc aaataatgca gcattgcaat ttgtgcttta attgttaaag 761160
ctggttttta atctaattgt acttttgaat aatcattgaa cgttgagtag actccataca 761220
ttaaaatccc aaccgagca taatcgcat tgatttcagg ataatttact aatccataac 761280
tactttgaag atgaaccttt cctatatcat aatgtcttaa ttttaattca ttaattaaat 761340

cataaaaagc agctatttgt ttttgggtgt attcttgatc aactttcctt ttactatcac 761400
aaacacaaag atgtgtaaaa taaccctgaa tatgaataaa ctggtaatca tatatttctt 761460
taatactctc ataatcgctt aaatcaaaac ctaaacgatg cattccagta tcaatcttaa 761520
tatgaacatt gatcatatgc ccactttcat ttaattgccg agcatgctca cgatttacia 761580
tggtttgaat caaacgataa ttatgtaatt caattgcacg aatgggatga ctataaccaa 761640
gtactaaaat ttcgccatat atcccatggt ctggaagttt gataccttca tcgatagtag 761700
caactgcaaa agcttcaatt cccatttttt gacaatgttt cgcaacttct actaacccat 761760
gaccatatcc ttctgcttta acaactacca ttaatgaact atttttattt aataatgaac 761820
tcaattcatc aagattatgc gtgattgcat ctagatcaac ttcgatccaa ctgcgacttg 761880
tgcgaatatt caccatactt ctcttttctt ttcaataaaa tctctgaaaa taaaacagtt 761940
attatcaata cactaataaa ctgaatcagc gggatcaaaa ctaaagatc acacttcaat 762000
aatttaccta ttccacgaac aacaacaatc atcaaggat gaaaaagata aatagctaac 762060
gatagatctt tacatttaga tttcgtttg cctgatattc gtaaaagtcc ctgatatagc 762120
caaaacatta ctaccggcaa taagatattc attgaatcat gacgtacaaa aacataatct 762180
gctgcatctt gataacctt caacagtgt atttctataa acatcaaact tattgctaatt 762240
atcgtgctaa taacgattac tcttaaaact aagttaaatt gctttaccgc aagaagtttt 762300
ccaatccaaa tgaataacgg tgcaaagaaa ataccatttc gtgtataatc acttattaaa 762360
aaaatcaagt cataccccc tttacaatat ggggtgtatca aaccataata cgaatcacca 762420
cctaatacaa ttaaataaag tagtaccaca attgaaaaac tcgttaataa agatacccg 762480
ttatctaata ctgcaacagt gatcaatcct agaactgttg ctggtaaata ccacaaatga 762540
tagaaagttc catcgaacaa aacatcttta attatttcat aatcagatt actttgatta 762600
aaataatgat tataaagatt taatggtaaa taaataatta ttgctgctaa ataaatcaat 762660
agtgtctgtt taataatctt atatagtcgt tttttactgg gattaagaaa atagaaataa 762720
gcagttgtga taaaaaagaa tggactgca atacgtccta atccacgagt taaataaaaa 762780
tctaaagttg ggctaattgt atctaattgt gaagtatgaa tcgtgacaac taaaattgca 762840
gcaattatcc taaaacagtc gattaaggga taacctttta ctttagacat atggcctcca 762900
tgatgtaata ataaaacat cacaattatt tcccgatatt tgataactac catgatcact 762960
taagtttaac ttagtctgtt cattaaactgc tggaacataa aatacttcaa ctaactttcc 763020
ttggcagttc aaaacatatg gattgaaaat agaagattt tttatatata aatgatattc 763080
ttcaaaaacac cactgatttt cttccataat ttttgcatga acaatcccaa catagcgaaa 763140
atgccatggt tcctcactaa ttttggtaaa atcaatttta tttttagaat atctctgaat 763200
aaagccataa tcaattgcaa tatcacgaaa ttgttgacag atttcttgac ttgtaaaatc 763260
aggacaaaag atatcaattg tttcattttt tactgctaaa tcaatggcta gacctgtttg 763320
atgctcacta cagttcactc tagcaacaaa cttatcaaca aactcttttc catgattttg 763380
aatagcctga ttatagatca tagcttggtt ttgaccgctt cttaaaccac tgactaaaac 763440
aatcttatct tctgctttta tttcctgtaa tgcttttgtt agcatctcca tagccgtttt 763500
ttctaataat attgttgaat ccttggcagt cgaacagtta gtaatttgat agttattttgc 763560
aattggataa ttatgattaa ccaatactaa tggaccttgg taaatatcat ctttattttta 763620
agttaccatc tgcatactta agccctatcg caacaatttt atctattaat tcactaaatt 763680

caaaacctac tcctttcatc atctggggaa aacggctatg atcagtaaaa ccaggaatcg 763740
tattaacctc attaaaaact atttcattgt ttggcgtaa aaacatgtct accctagcaa 763800
aattctgaca agctaattgc tgataaataa tttttgcagt ttcttgaatt ttccttgccg 763860
ttactttcatc aattctagcg ggcatatgaa ttgttgaagt tttcaaagta tacttttcat 763920
cataatcaaa aaaacctccc gataattcta tttcatctac ctcaccaaca gtcaattcat 763980
cgttgccaat aatcgcacaa cctacctcaa acccttcaac agcttcctct acaattactt 764040
cattatcgta attaaaggca tattcaagtg cttttgtaa ttcttccatt ttgacaactt 764100
tactaattcc atatgatgat ccagctttta atggttttaac aaataatgga aaattcaatg 764160
ctttaacatt aaaatcattt atattatgta caagcacaga cctagtaacc tttatccctg 764220
ctgctttgac taactggatg gctcgatatt tatccataca taatgctgat gctaataatc 764280
cgcagccaag tactggtatt tttgcaagct ccattaatcc ttgaacagta ccctcctcac 764340
cattttttcc atgcaagacc ggtaaaaccg catcaatttg ctgatagatt attttattat 764400
caactatttc catcactgct tgtctttctg gttctaaaca taccgtcact ggattaagca 764460
gttcttgatt ccaagtatca ttactaattt tttcaatttc cccatcataa tgaaaccact 764520
gtcctgctct cgtaatcccg attaaataaa gatcatattt ttcttgcgga aaattcttta 764580
taatcgcagc tgctgattgt agcgacactt catattcact tgattttcct ccaaataaaa 764640
tagctattgt ttttcttttc atattatata cttccttact actccttcga taaatctata 764700
atataaaaaa aacgctcttc attttttaatt ttcttcataa gaaaaaatca caaaattccc 764760
acttatttct tacatttttc ttacaaaaaa atcagcattc tgctgacttt actgtttaat 764820
attaaaatgc tttttaaaac tttgagcaat cccatcatta tcaacactat cagttatttc 764880
acttgctaca ctttttaatt taggaatagc attccccata gcaataccat gttaaacca 764940
ttgtaacatc tctacatcgt tgataccgtc accaaaagca tacgtgtttt cataatcaat 765000
tcctaatttt tgatataaat attcacaagc agttccctta gtgaaccctt tgcaataaac 765060
atccattcga atcaaacctg tatcatcagg aatcatcgta aattcatctt ctaattcatg 765120
ataagctgcc cacaactgtg ctgcactatc aaataaaaca caacagctta ccgctttaac 765180
atcactagtt ttaaataacct cattaacatc agttggtctt tcagttgttc cctgaaacat 765240
agcacgatgt tttataacca attcatcatc aagaaaactg caccatgcac caccgcgacc 765300
attaaacatt gaacgacat tatattttgc atatacatct aattgcttct gcaccattcc 765360
attatcaaat tgttcatcaa tcaaaatctc attattaaaa cgaatataat gtccatcatt 765420
acaaatatac ccatcaaatt caatgtttgc cacactttca ggtacttcac ccgagctgt 765480
tgcaatgacg atcttattac ctgattttt aaattcattt aaaaccctta ttgtctcatc 765540
agttggatgt aacatcccat taggtacatt aactaatgtc ccatcaatat caaaaaacgc 765600
tattttcgta ttcataatgc tcctccttct ttttaagtata aagaaattca tatcttttat 765660
gagatatttt aatattatga aaataattac tgaatcacat aatcttttgc atgatcactg 765720
taataaagag cattgtttgt atcaataaac acggcttcta tccccgctaa ttgatttact 765780
aatgctaacc cctgctcttt acctaaagta aaacatactg tgcttaatgc atcaccatca 765840
actgaatgat tactaataat cgtaactgaa gctaaccat tatcataact atatcccgtc 765900
ttcgatttta agatatgatg ataatacttc cttcaactt caaaataacg ttgataaatt 765960
cctgaagtta caaccgactg atcattaatt ttttaatttta aaatatcact acttccttta 766020

```

ggatcagtaa taccaattgt aaaatcatca ctattctttt tccctacaca aagaacatta 766080
ccacctaaat tgataattgc actgtctact ccctgctcaa ttaagtattc cttaatttta 766140
tcagcaatat atccctttgc aacagcccct agatctatta tagtattagg attactaaaa 766200
ctaattgtac tatcatttaa agtaattccc ctatatccaa tcgacgtcaa agcaccggct 766260
attgctgaag tttccggcaa ttttgagta tcagctttaa aatcccacaa atcaatcaat 766320
tgtcctactg taatatcaaa agtaccatta gataacttac tatattccaa accaatatth 766380
ataacttttag caagttcctt ggatatttta attagtttag ttttatcttg atgattgagc 766440
tgatataatt cacttttggg attagtccgg gaaaagagaa gctcgtagtc cttgcaaata 766500
gcaaaacatt catctagaat attagacgaa gcacgatcat ataaagtaat cgtaacttgc 766560
gtatctaaaa gaagctgcgt ttgacttaga ggctgtttat tcgtacatcc acaaaatata 766620
attaagatta ttaaaattht tataaaccaa cgthttttca tgtcatttcc tttcattctg 766680
gaggtagcta tgtttaagaa gaaagacttc attattatth tcataattht tgtcgttatt 766740
atcggggcac tgctthttaa tcattthttat ttcagtcaaa aagctgctta cgtgaaaatc 766800
accgttaata atcaagtata tcgtactgtt cctctagaga ttgatcagac aattaagatt 766860
agtataaaaa atatgatcgt gatcaatcac ggaagtgtac atatgaaaga tgctacttgc 766920
cctgataaat tatgtatcaa acaaggaacg atatctaaaa atggtgaaca aattatthgt 766980
ttgcctaate aagttgttat tgcaattgtt tctaataat ataacgatgt tgattcatca 767040
tccaaatagg aggcccaat gactaaaaga attacctatt tatctthtact aatcgcaatc 767100
gcaattatth tcggttatct tgaaacctth attcctatta actthtggaat tcctgggtgca 767160
aaactcggcc ttgctaacct catcggatta attgcactat atcgctthtg atttagagac 767220
gctthtaata tcactctcct gcgagthttt attattgcca gtgtthtttac taactactat 767280
atgtthttat atagtthtaag cgggtgctta ttaagthtag tcattatggt tctthtaaaa 767340
aaaaccaaac tctthtcaac tttgatcatt agtatttccg gcgcaatctt tcataatcta 767400
ggacaaatcc tagtagcctt aattthctat ggtthtaata ttatttatta tctaccttat 767460
ttaataatct tatcacttat tacaggtagt gtcattggta tcttaggcca aattatthta 767520
gccaaactac ctaaacaact atcataatga attgtthttt actaaaaaaa ggaattthctt 767580
cctthtcaaa caacaatata actctcattt ttagcagcaa atgaaatgat catgtaatat 767640
tttatattgg gagagaaaaa taatctacat gatcacttac tttgctacga tagtactata 767700
ctccttaaac attactthaa gtcaatctth ttttattaaa ctaattgccg attcatccat 767760
tttccactaa aatagcgcca gataaagaaa atacaacgaa ctccccaatc aataaacatt 767820
gcaatccaaa caccaattaa tccaagattc atatattgtc ccaaaacata actaaagcat 767880
aatctaaata ttagcattga tgcagctgaa actatcatcg taaacttagc atcatttgct 767940
gctcttaaaag catttggaag tgtgaatgac gtaggccaga ttaatgctgc aataattgca 768000
tgtaaaaaaga tacattggta tgcaaggtcc gtcgtthctt ttgataatga atagaatgtt 768060
aaaattgaag gtgttgcaat aattaaaact acaattaatc cagccattga aagataagta 768120
atthtttaata actthtttaac ataataatth gcttgthttat aatcatttgc acctacacat 768180
tgacctacaa ccgtcaccat cgccaaagac attgccatcc caggaataat ctgcatttga 768240
gccaaagtat tcgaaacagc attagctgca attgaatatg tcccaaaagt tgcaattaaa 768300
ctthgtacta agatthtccc tagctgaaac atcccattth ctaatcccga aggtatccca 768360

```

attgctaaaa tcttttttat atacataaag tcaaatttcc aatgaagata atcattttaca 768420
catacatcat tatcccgatg acttaacatc tttaaaatta cgatacaagc tactgtctctg 768480
gcaatcagcg ttgctaatac ggcaccaaatt accccccatc taaaaacgaa aataaaaaatt 768540
gcattttaaaa taatattaat aacattcatg actgcactat taatcatcga tatttttagag 768600
ttaccaattg ccctaaataa tgctgtctcca gagttatata atgcaataaa aggatacgac 768660
attgctgaaa ataaaaaata gattttctgca tttttcatta catctacttc aacattttcca 768720
aaaaccatgt gtaataatgg cacattaaat gcaataacta tcaccatgat aattactgac 768780
aataatgctg taatcaaaat caactgtttt gctgaatact ttgccttatac tttagaaccc 768840
tgtccaataa actgggctgc aactactgct cccctgttc ctaatgcagc aaaaatattg 768900
attaataaaa tattaattgc atcaaccagc gaaactgctg atactgctgc ttcgccgacg 768960
ctagcaacca taacagtatc tgcaaaacct acagtaatta ctaataattg ttccacaacc 769020
aagggaataa ttaatttttt taatgctttg ttatcaaata acattcctca cgccccctac 769080
agttacctat tatacgccca tattcttttg aacaaagtaa atttcatttt ctggaaaagc 769140
aaaaaaacct cacaaatgag gtctaaaaac aaattattag tctaacaatg cttaaacaaa 769200
gttatcaatt ctgttgaggt caagtctcga tattccccta aagctaattt ttgatcaagt 769260
tctataacctg caaaagcaat tcgtttaagt gtacacactt cattttgaca tgatttaaac 769320
atttttttaa tttgatgata cctccccctca ttgatagtta ctaaacaatg gtattcatca 769380
agtattttcca ataaactagg taaacattga accttgatgat caatcactac accatcaaag 769440
aatttttttaa tcaattcatc ttttaagcga aatttagtag tcacataata ttttttatta 769500
acatgatttt gtggtaataa taattttttt gatagtgaag tgtcattagt aattatcaat 769560
agccctgttg tatcaatc taaacgccct aaacaatagc aatcttctcg cccaatcaga 769620
tcaattacac actgatgata tttatcatga tttgcacaaa gatagtcagc cggttttattc 769680
atcatataat aaacaaatgg ctgggcattt aattgaatat gatgatacat aataatatca 769740
tccgccttta ctggataacg aacatctgta attacttgat cgttcaccct aatttcccca 769800
tgcctaatac aggttttaca tatcttgatg ttccctagtt tattcttcat taaaacataa 769860
tatagatctt taattcgact cacctccatt ttagaacttc tttagcaaac ttttttagctg 769920
cctggatatc ctttttatca ggatgtccaa agtttttaaa aataaaagca cttcctttac 769980
atgaaaacac cgggtccataa attattccct tttctttaag ctgtgcttta acattagtaa 770040
attgatctgt tccaaaaccg ttagcagaaa ataaaataac cttcttaact ttattagcat 770100
caagttgtgc tacaaaccta gttacttggt caggaatatt tcctcctaaa attggacatc 770160
ctaaaaataa aatatctgct ttaacatctt gcacttggtt aatattttta gcatcgactt 770220
gaagttcgtc agcaattgcc ttcgcaattt tcttattatt ctttttactt ttatatatta 770280
cttcaatcat cttctgccc ctttttgacg atttttaaaa aatacttcta aatgatcgat 770340
cccatgcatt aatttaattg ataactgata atactgagt atttcttcat tactaaattc 770400
actaaataaa gcttgatgta cctcatctgt taattcttcc atatcttttc taaagcgcaa 770460
tccctgttta ctcatocca cacataacga acgtgcactt ttgggtgact tctctaaaat 770520
cacatatccc tgcttttcca aactcagtgc taattttttt acattttgtc gtgaacaccc 770580
catcactttt gctaacatgc ttaaactcagg agcatcagta aatgaagtca tcgtagccat 770640
taataacat tgtttactcg tcatttcatt gtaacgatca aatatcgcat gtaacttatt 770700

```

ctcctgaata aacacacccg caaataacag ttttttgacc catttaggat cctgtcctaa 770760
taattcataa cttgattttt tcatcattct ctccatatcc gtaactagtt acttattttt 770820
attatagtaa ctagttacca atctgtcaat aaacaaatac tttcatcaga ttatttcata 770880
ataaaaagtt ataatgactt ctactataa cctctaaaac agatatttta attttcgatt 770940
gatcttatta ctttacaggg atttcacaa gcaacactat taggagcaat atcttttagtc 771000
acaacactgc ctgctccaat tacacagcca tcgccaatcg ttacccttg taaaataact 771060
acattaccac ctaaccacac attattacca attttaattg gtagcgcttg ttctaaacca 771120
gtattttctaa ttttatattc ggtaggatga atagcagtat atagaccaca tgaaggctct 771180
atataaacat tatctcctaa ttcaattcca ccaccatcca taaaataaca attactatta 771240
ataaaaagcat ttttaccaat tttaatctta tttccataat cacacataaa gggacttata 771300
agctctatgt ttatagggtg ataacctaac aaacttgtaa tcacttctaa tcttttttca 771360
taactgctag gttttatgtg atctagatca aaacacaaat ctttagctaa tactctttgt 771420
tttaataatt cttcatcatt atttgcata taccacattc ctaattccat tttttcacgt 771480
tctgtcattt ttatttcccc tttattcctt cttttaacca tttcatacta atctctgcac 771540
taggataccc tgcaattaaa attgcctgtg catgtacacc ataatcacct gtttgtacca 771600
ctgctttaca acgatcacgc atttcataat attcaggaat gtaatgcac gaatgaatat 771660
ttttctttcc caacaaatca accagtaact gataatcttt ttgatttact tcaatcatat 771720
cttctgtgac gattgctcct tcaaaatcac cacaagcaac tagtgtagtt actatattct 771780
caaaacttgg tgaaccggtc actacttcta catctatata ttcaacactt gaatccagtg 771840
ggtatagggc ttactagat gttccactgc cagcatcagc aataaataac atctcaccat 771900
gacgcagact agcaacaact gctgccaaac gttcatgaag aattctcttt tttggtttca 771960
cacttatctc cttatttatt aaaagtcttt tattaattaa taattataag ttatctaata 772020
aaaaagtcaa caaataaaac aactgtcctt gaaccgtcct aatcaaataa atagatgaaa 772080
caatcaaatt attagatttg aagttatcaa aaataataac ttcatttatt atttagaaat 772140
aaacaggtta agctatgcaa atattattac tatagtgttc agtctcatat ttcataatct 772200
ttttattttc tggatttgaa catcaaactg ataaatctga tgataatact gttcgtccaa 772260
caaacatata aatccatatt tctctttcaa ttcaaggaaa gatttatgat tatttagatg 772320
ttctttgaca atttctaatt tatacgttt agcatacttt tgtccctca acaatataaa 772380
agttcctatt cagtgtttaa ttatttacac tatctaggag gtttttatat caataacagt 772440
tgttttattt gtcttgttta atgaaacttt ctctaataac ttctgtatt cccaataaat 772500
aatcattttc ataattagca caatacgtta attcaggcat aaattcactt ggtaaatact 772560
ctaaacaaat cttcttgatt tttaatatat catcagctc aatagcttca cctgttaaaa 772620
tcacgattga aggatttatt atcgatgcta cacaacataa tgataaagcc acatcttctg 772680
gtgaataatc aaagcataac tgttcttggt ttaggtattt aaaaaatggg aaatataaga 772740
tttcaccagc aatactattt tctccttcta ttaatttacc attaataaca ctcccacagc 772800
caggtcagga atttaagtga aacgtcacat aacaaagatc ctttttatta ttatgtaaat 772860
agcagccata agcagtataa ttcatatcat ttttaacaac tgtctttaat cctgtagcct 772920
tctcgatttc agctttaaga tttacatttt ttaaattagg aatatctgat tcaattacta 772980
tctctttaga aattattgcc ggtaccctta aaccaattat ttgattctc gaatcttgtg 773040

```

ataaaagata tttaaatgaat tttaaaaatat cctctaattt taaatcattt actaattctt 773100
taccctgttt tagtacactt gcaagggcat caatgatttg ccagcaaaga taatctctgc 773160
ctcttttttct ttgtacaaat aaacacaatg aatgaaaata ttctggattc aatccatatt 773220
tttttagtagg acgacctttt tttaaaataa taatttcttt ttcaacaaca gttccattat 773280
ccaaaaaatc attaagaatc gttcctactg tagctactgt caatcttgaa taattagcta 773340
gttctttttt tgtcacttct tgatgtctta ataacaattt caaatgatt tgatcattta 773400
aatctcgtag ttttccagtt ccaattctat tcacatttat cagccctttt caattatttt 773460
tgattatatac agtattttta aaagaaaaat accctttgtc tccaaagggc ttttaattca 773520
agtacgtcat taacacattc attattatat gataaaaatg tcttttgggc aactgacaaa 773580
aagagaatat ttaatttttt tatttttata ttgacttata gttaactcta agttctatac 773640
tataaatgta gaaaagataa atacatgaag gaggacttaa aatgaaaaca tgggttaatta 773700
caggatgctc tagcggaatt ggacgcggca ttgctaaagc ggtattaaag aaaggggata 773760
atgctgttgt tactgctcgt gatacaagta aaattgccga tctagtcgat caatatccaa 773820
atacagcttt aggagtggct ctagatatta ccaaaaaaga gagtattagt gctgcagtaa 773880
aacaagcaca agaaagattt ggaacaattg atgtattgat caataatgct ggatatggat 773940
atcgttcttc agttgaagaa ggtgacatag atgatgttaa tcttttattt aatactaact 774000
tctttgggcc aatcgaacta attaaagaag tattaccaca aatgcgagct acaaaaaacg 774060
gtgctattgt caacgtatca tcaattgcag cggttagatc ggggtgtaggt tctggttatt 774120
atgctgctag taaggctgct ttagaattaa tgactgatgg tctagctaaa gaattaaaac 774180
cgctaggaat caaggctcatg atagcacaac caggttcttt ccgaactaat ttttatgata 774240
cttactaaa agggactaaa aataagatcg atgattataa cgaaacagct gggaaaactc 774300
gtaaagagaa tgtcgttaat cataaaaatc aacctgggtga tcctgataaa ggtgggtcaag 774360
ttattgttga tacaattgaa aaagacaact atcctttccg tcttctctta ggtagtgatg 774420
ctaccaagat cgtagctagt gctttagaag aaagaattca agaaatcgaa acttgaaaaa 774480
atattagtag tcaatcagat tttgaataga agtaaagcct cctaataacc ggaggcttta 774540
ctttgattca gttattaaaa tgtccagtac aaaaatgttc aattatttct aaaacttctg 774600
ttaatttatc tgtttcaata taaacttgag tctctttaac aaatttatta ataaaattat 774660
catcaaaatt tccatcagct tgtcttttga aactttcttt taataaatgc tgtgctgcat 774720
cttgatactc aggtttcact ctttttaaat aatattcata aaacttagtt tgtccatctt 774780
tcacattcca ttactcctt gcactatca ttaccacaat tactttaata atacttagta 774840
atctcatttt tattcattgc ttatacatat aaaatcattt ttctaataa aatacactcc 774900
tttaaaactaa cgattttcac aatttccaag atatatTTTT ccatttcata aactaactta 774960
tctacctata atgtaagtta acacgaaaaa gcaataatcc ccggctctaa gacactaaca 775020
atcaaaaatc tccagaaata agagaagact gccatgatta attatatctg gcatacttat 775080
cccaattttt ctaatatctt ggtattttat taatataaca tttaaaatat catatatatc 775140
ttctaaaatg gttcaattct tagtaagttc ttcatcaaga ataataatat tttgttcate 775200
ataaatacga tgcatacaac aaacccgctc actgattcta atgactgaga tacataagat 775260
cttaacacct ttatgggttg ccattttcaa tgacaagggt tcaagtata taactttttc 775320
cctcaatatg atcaatctta tcttcaatca atgtaagagc atgtctagca tcatatttag 775380

taaaaatttg tgggtgcttaa aacaattaca tcatagtgat ttcctactgc aaatagctta 775440
ctataagata tcgtaaagaa ctagttgtta atccaccagt acaactgagc agtactctaa 775500
ttagtggccg tataaccagt ttttatactc tctactatit tttcaaatac cccaatcggt 775560
tgcttaagcg tcctcacttg aaaatgcaaa taaaaaatgc gcaaacccaa tatctagatt 775620
tacacattac tggttactga ttattcgaat tataacaact cagtttatta aaagccaaga 775680
aaagattatt ttactaaaat aaaaaagcct atacggctta ataaaaaat aaaaatagtc 775740
actgattaaa acaaatagtg tcaatagata ttttagggag tagtgactat ttatacaagt 775800
tatctacctt gcactattat aatctctcat gaatgttaat ttaatatgaa ttaatcaacc 775860
tttttataaa ttatttttatt tttttttgaa atttaaaaaa gtgcatcttt ttaaagatac 775920
acttttttatt atcaaatat tcagcagctt ctgcagcttg tttgttttga tatctttcat 775980
aagcaattaa gaatggtgca taaattaaga tagatgctac gattgcaatt gcttgagata 776040
cagcaccat gatattagct cctgtagtta agaaaccatg taagataggt ggtgttgtcc 776100
aagggtgatt gattacagct tttggacaga atccaattac agttaatata taaccaagca 776160
ttaaagtaac gattggtgct aatacaaatg gaatacctaa gattgggttt aataccattg 776220
ggatacaaaa tgtaactgtt tcattgatgt tgaataaacc tgggtactaat gagatacctg 776280
cgattgtacg gttatcttca cgttttgaga aaactaagat agaaattact aaaccgattg 776340
taaccccaga accaccaaatt tcaccgaaca tttgtaacca tgccattgagc aagatgtgta 776400
aatcatcacc ttttagcatta tttgttttag agaattgttc gatattttct aacattaatg 776460
gtgtaaataa tgcttctttt actgcagcta acatgttggt accatgaata cctactaacc 776520
agaataatcc gataatgata taaataatga ttacccttg aatagttgat ccaattgcac 776580
ctaaagggtc ttggatataa gttgaaatta cgtcatttaa atataatcca gtaactaatt 776640
cacatccacg tccaattaac gcaatgattg ctaaagtaat tacagctgga attaaaactt 776700
cgaatgcacg agcaacacct ggaggtactg tttcaggcat ttttaatttt aatccttcta 776760
ctttacgtaa tgcacagaag atttctactg aaacaacccc aacgatcatc cctgtaaata 776820
aacctgttgc tcctaaagca ccaccagcaa cacctgtaaa tgtttgtaat gctccatcag 776880
ctgttaattc taatgtttgt ttagcagtgt ctactaatgc atagttagcc catccacttt 776940
gagttactgc tagccagcaa gcaagtccta ataaacctgc gaagtatcca gtttcacat 777000
tagcttcacc gatttcttga gcgataccaa aagtaatccc aactgtgata caagaaattg 777060
ttgcgaattg cattgctgca aacgctgggt taattacttc taaagccatg ataggtttcc 777120
agaacatacc taacctgaa tctgcattaa ctaatacgtt acaccataaa acccgcacg 777180
cacctgcgat agtcaaaggc atgaatgttt ggaacgcatt ttttaattgca gataaatact 777240
tattttgccc acaccagca ccaacgcggc caaggacatc tgccattttg tccataattc 777300
ttttcctccc ttattgacta cctaataata gcaaagggtg aaatacttgg aaacgctttc 777360
cccacattct gtaagagtct tacaattttt taaaatatt taaaatgat atgtaaattt 777420
attacatatc atgatctgtc tttttttcat atttttgttc acaatttatc tttctaatta 777480
agttaggata atagtctttt tgaaataaga ttgaaaagat tagatccatt aaataatcac 777540
tacttaactt tgaagaatag gtttctatit tcgaaacaat attttcttta ctacacattg 777600
ttaagcaata attcgcctgt tttcttaaat aactatcatt tattgaagta attgcaataa 777660
tagttccctt attatccaca atccgatcaa ctatcgtttt tatttcatga ctctcaccag 777720

aataagatat cacgattgca actgtatttt tatttacaaa taaagaacgc ttatcttgat 777780
catttggtga agatttaaaa ttaacaaagt gatcgatcga aatcatccga tgctcgaata 777840
atagtcccga aagatacgaa gctccaacag caaaaatata aataactgat gtttttaata 777900
acttttcaat tacttgatta agtacatcat agtcgagtaa tgcttttagtc gcctcaatcg 777960
tatctttata taactcgcct aactgatttg tgacttcttg aatactatca ttctctttaa 778020
aaggctgatt gtaatcaaca tcagtttgat aactagttaa aactgatgaa gcaaaattga 778080
tcttaaagct attgtagttt tttcaccca gtttcttgca aaaacgactg atcgctcgctg 778140
ttgaagtaaa agtcgcctca gctaactcaa ctaaacgcat attagccact tcttctttat 778200
gatcaattat ataattagca atcccttttt caatgtcact aaatcctttt ttgtattcca 778260
gttttgataa taaactcata aactaccccc gaattacttt ataaatattg tcccaaattt 778320
ttttccatta taacactaat aagggcattg tagtcttttt taacactatt ttaacactat 778380
tcttttttga tttttctaaa ataaaaaagc ctttttgac ttttcatcat ttagattaaa 778440
tagtcactaa attaaaaat gaactgtcaa tagatatctt atgagagtag cgactatttc 778500
tacaagccaa ctagcctgtg gaaatataat actccattgt ttataaaaa aatataaatt 778560
tatataattc aggatagtat tttcaaaatt agcaatttta aatattaaat tatgaaaatt 778620
ttttacataa tttatttttt attttcaaag tcaattactt ttaaagcagt agtaacatta 778680
ctttgataat cttttacaag taaagacaca aaaatgacat ctagaacata cattgttgca 778740
gtaaatgatg taatcacttc taaactaagg atatcttggtg acgagtaaac attgaggtaa 778800
atatcacaat agttttgtaa ttcacccttt ttaccaccaa ttgcaataac atagattcct 778860
gcctttttta aatatttagc aatcttgatc atctcactat tattgccagt aaaagaaata 778920
agtatggcta cacattgacg actatttttt tgtgataaaa tgaaatgttc attgattcca 778980
ctatgtgcat cgcactcttt tcctaaagtc atgattttta aagcagcttg actggcaatc 779040
gtataactaa ttctgttcc ataaatagaa atacgtttag cttgagataa acgattaatc 779100
acctgaatca ttttattttg atctaaatcc agccttgtct gtactattga tttatcataa 779160
atagtggga taactttaac aatatcttga tatgtactgt tttcatcaac cggttcatct 779220
tttaaaagac tactaattcg acttaattca ttatactcaa attcaacctg gcgtttaaat 779280
tcttgataac tattaacctc cagcttttta caaagacgta ttactgtagc cttactcgta 779340
taagtttctt ttcttaattc ttccactgat aattgatata actgttcagt atgttttaaa 779400
acatactctg caattagctt ttcgctatta gtaaagcgtt tcctctccct tagcttctct 779460
aagatcatca ctatcacctc atcttttctt attatgacat agatatcaag atgaaacaaa 779520
tttgaactaa tcaattatct ttttattaat taaaataaag gagattgaaa atcctcctcc 779580
attttacaaa acagctaaat atcatttaaa ctttcaccgt tcgttgcaat aactttttga 779640
taccacaaaa aactcttctt gggataacgc gccaacgttc cactaaaatc atcatgcaca 779700
tcaacataaa tatagccata acgttttagat acttgacatt ttgtattagc aacaatatcg 779760
attggacccc aacttgata accgagtact tctacacat ctttgattgc ttctaaaacc 779820
tgctttaaat gctcttttaa ataatacaata cgataatcat catttactgt ataaccatat 779880
tgttcatcta caacaaaaat atcctttgct ccaagacat tttcaacaat aaataacgga 779940
agctgatata gatcataaaa ttgattaaga atatatcgca acccttttagg atcaatctgc 780000
caacccatt cagattcttt taaataggga tttttaactc cgctcattac atttccccga 780060

gcttgttgat taagtttctc atcagctgta gcacaataac tcatataata actaaaagaa 780120
ataaaatcga ctgtattttt taaaatttct tcatcttctt tcgtgatttc taaatgaata 780180
tgattttctt caaaaaaacg tagcatgtat cctggatatt ttcccctaac atggacgtca 780240
gcaaagaata gtgactcccg atcacgtcgg actgtttcct gaatatcttc aggctgcggg 780300
gtcaatggat agattggact ccctgcaatc atacaaccaa ttttaaaatt cggattgatt 780360
ttatgagcta tttttgttgc ttgagcactt gcaacaaact ggtgatgaat tgcctgatat 780420
aaaacttcgg gattaatttg atcagctttt cttttaatcc caccaccatt aaagggggca 780480
tgaagaataa catttatttc attgaatggt agccagtact taaccttatt acaataacgt 780540
tcaaaacata cttgagcaaa gttaagataa aatcaatta ctttacgatt caccatcct 780600
ccataattag tcgctagata taaaggcatc tcgtaatgtg ataatgtaac taggggttgt 780660
attccatatt tagctaattc atcaaaaaa tcatcgtaaa actgcaaac cttttcatta 780720
ggaaccgtct catcaccatg cgggaaaata cggtccatg ctatcgataa gcgtaatact 780780
ttaaatccca tctgagcgaa caatgcaata tcttctttat agcgatgata aaagtcaatt 780840
gcatttttct ttaaataatt atctaattggc ggaattgctt cattaccaa tacccttca 780900
ggcaaagcat cagccgttga ataacctttg ccatcttcta agactgcgcc ttcacactga 780960
ttagccgcta ttgcaccacc ccataaaaat ctttaggaa aatttttttc taccatcttc 781020
atgactacac ctcttgcaat ttatttagtg caaaagtcaa taccgctttt ccatccatct 781080
tgccataatc gcgcataatc attaaatatg ctggtactcc attagcatca tccgcaatac 781140
ttttttctag ataacgcacc tgtggtccta aaagaataac atctgcatct tggctgtgat 781200
tttttacttc tgttgctccg actgcccaga tttttgttcc aattcctttt tctgtgtctg 781260
cttgttccat ttttgtaact aatagactag ttgacattcc accagcaca cataataaaa 781320
ttcttatcat ttttaatttc ctccatctca tcaattcttt caattttaaa aattactggt 781380
cttgtcccat cactacaaca agcaatcatc atcttttcat cattagtcca gcctttcata 781440
attgagccac cttgcaaagc tgcataaata tagcgactga cggcatccca agcctcactg 781500
caaaactttc cattcatcat attccaaaaa tcatctttgc cattaccacg ctccaaaata 781560
aattcctgtc cctctttaaa caatggacat ttaccaactt gcggatccgc taaatattga 781620
tccgctaaat cttgataata ctctcttctg aataaccgtaa ttttacactt agacatctgt 781680
ttgctccttt caaatccttt tttctacact ttttaattta catcagaaaa taaaagaaac 781740
aacaggctcg taaactgttg ttccagtgtt tcatttatat attattttta taattttatt 781800
tgatacttgt ggtccactaa aggcattttt taatcgttct aaagcttctt ttaagaccca 781860
agtagggcaa gcgatattaa ttctttcaaa cccttctcct tcttgaccga agacatatcc 781920
ctcatctaaa tatagatcag cagcaatcat tttcttctct aattctagat agtcataacc 781980
taaattttcta aagtctagcc aagctaaata tgttcttctt aatggatata ctgtaactga 782040
tggaataatt ttcttgataa agtctaccag tatgtcatag ttatgatgaa tcaatgtctt 782100
aaattcagct aaccatgcat ctcccttagt ataagctaac cgtgttgctt caaaagataa 782160
tgtgtttaat gtaaaaaatc cttttttctc ttgttgcgca ataaatttag ctcttaattc 782220
tttattctta ataataatat tagatccttg caaacctgca atattaaaac ttttacttgg 782280
tgctgtacat gttacagtaa tatctccaat cacttcactt aaaacagcaa ttggataatg 782340
tgtatacccc ggcatagtta aatcttcatg aatctcatca ctaagaatta taattccatt 782400

atttaagcaa atatccgcaa ttttttctag ctcttctttt ttccatacac gccctacagg 782460
attatgagga ttacaaagaa tcaataactt tgtatttgct tgttttgcaa gttcttcaaa 782520
tttatcaaaa tcaatttggc aactattttc atgatttatt aaaggacatc tttgtactcg 782580
acgattattt aactcaattg cccgatagaa aggataataa actggcgtaa aaataattac 782640
tccgtcattt tcttcagtaa atgcagttac cccatcgctt aacgctggta ctacaccatt 782700
agataaaaacg atccattctt tttcaacttg ataattgtgt ttatccttca tccagttaat 782760
tactgcatcg taataagctg ctgttccatt tgtatagcca aatacaggat tattctgcat 782820
aaattcaagc atcccttcag caatctctgg tgctaatttc aaatctaaat cagcgactga 782880
aagtggagct atatttttag caactgcagg attatgatct ttcattcccgt tccatttagc 782940
agaaccattt tgactccgat caactaatgt ttcaaaatca tatttcattt ctctacctcc 783000
attattaagc acctatatag ttaagtacct taataatagt atactctcac aatttataaa 783060
gtcaaataaa aagaatcata acgattcttc attgtcttgt gcatattctt tatttaaagc 783120
tctttgaacc ttaataataaa tatctatttc ttcatgcta aaactaatta aattcttaaa 783180
ataacgtttc ataattttct tatcaaactg accatgtaaa tcaaaaatct gcctcccgcc 783240
aaccgttaag tataaattat actcacgatt attatgagga ttcttggttc ttgaaattaa 783300
tcctttttgt tctagcttct ttaaaatttg actgctggca cttaatgttt tttttaattc 783360
tttagcaatc atcgaagcat ttattccagg gtgatttcca attattgcaa gagtgtgagt 783420
ttctactgga taaagcatca ctttgccaaa ttgtcgaggt ttactatcat attcttgtat 783480
taaatacataa ctttcgtcaa ttactttaat catattatca aatcgctctt gatccacaaa 783540
aatcacctca ggtatcattc tatcaaataa taaccaatgt tgcaaacaat cataaaaaga 783600
ctggttttac cagtctttaa aggattacat taaatgtgat tctttggttg tgtattcttg 783660
aactactttt tgaatctttt gtggagtttc tggttctaata ggataccagc ctttagaata 783720
cataagatca aagacctcac gttgaatctg atataacctt ttttgaatat ctattaattt 783780
atttgctagt tgttgatgag agcattcaat gataaaagtc gtataatcac ttaataatga 783840
ttttaaacat aatagaacat cattgattct atcataatca ttaaacgtat tttcatttgg 783900
taaaattggc tgtttcgttg gatttgaata attttgatta tccatttaaa caccccaata 783960
attcactata atgattttta attgtgctat taacacgtcc taaagtcac ttaatatcat 784020
tatcttcaac actttcttcg taagctttta acttcttcga taatacatat aaactattca 784080
attgatcatt aaaagagcca ctatctttag tagatatcat ttttggtggc tgattcataa 784140
aattcctcct tcaataatat tttggttctt ttataaaaca attatgcata atcatataca 784200
aaagattaaa ataaaaatat tttttatttt ctacttataa atttttcaaa tctgactaat 784260
actagagtat ctttattaaa aaataaaaaa cattattatc ttcaataatg tttctttacc 784320
aaattaacag ccctaaattt ttatcctgct acttttattt tattttcaat atatgccatt 784380
actgcttctt tagggatatt taataccgct gcaaatctt gatgcagtag atcttctgct 784440
tctttttgt accgctcatc agtttgactc aatcgcttat tttgtaacaa taaatttttt 784500
tgctttgctt gaagattaca aatcaattga atcaagccat cacaagtata ttgacttate 784560
gtttctttgt aataatctgt taattgtctt aaattttgat tttcaataat ctctttttgt 784620
actttaggat gtctggtaaa taatcgttct aactcctcta tcgaaatcaa atgacgcata 784680
tatacttgcg tatcaattgg cacatacgct ttaccgtcca taaaaatagg atttaaagta 784740

taatactttc gggaattggg ctgcttacca atactaatta ctccaatatt ttcaatccta 784800
caaacacttt gattaccata tataatcaaa tctccttttt catacacata accacctagc 784860
tttctattaa gtatatgctt aatataatcta ttataccgca ctattagtta ctatatgcaa 784920
aagtaattaa aatatactaa attttctttt ttatgcagct aaagactaca tctttttata 784980
tttgatttta ctattttaa atttgttaata atttcaacag ttttacctgt ttcgtatatc 785040
attagggctt gcttttagcaa tgatgggtgac agtatttttt agctaaaaac ctttattgtt 785100
gtaatatcgt taatccaact agaatttggt aaaacagtaa gatagattga ccatcgttta 785160
attgggtattt cactttccat tcaatatattt attcctaattg aagatactat tttagttgaa 785220
atattatttag gtacttcggt ttattttttac cagaatataa atataaataa attatcaata 785280
ttgacagtgc gctaaaataa tcgatcgatg gttcttttag atactaaaac agcaatagaa 785340
aatcaactta ttagttta atcagtgaaata tttatttcat gaccaaacta atattatcta 785400
ctaactaaaa aatgcagacc attgtttgcc tacatttttt gtgcattatc ttttactatt 785460
ttagaaatca aatttaacaa agcttcttcg tcattaactt cataatcagg tttaatatcc 785520
attgctttta gtcccttttt atttaaccaa atacatttcc aattagcatt tttggcccca 785580
atcacatcat tttcataaga atcaccgaca tagatacaat ctttatccgt aattaaatta 785640
aatatctgtg gatctgggtt tgaataacca acaaccgatg aaatgtagat atcctcgaga 785700
gcaaccagct tgctcatctt tagtctacgt aatttttcca tttgatgaca agcaggtcca 785760
ttagtaatta tccctattcc tatatgatta tcttttaata aatctaata atctttgatt 785820
gcattactag ttgtaatgct ttgttgatat acataatatt ttgtttgaaa tgctaaagca 785880
tgtgcttcat caatttcaag ataataattct ttttaaggctg cttggatacg atagatatac 785940
atttcattta ttgtaacttg accagactgg cttgcctcaa atattttatc actatattta 786000
cgaaatttga taaaaatttg atatataggc aaagtcttta ttttaggaaa tatttcaata 786060
aatgcctttt taaatggaat gaactgatca tatagcgtgt catcaacatc aaaatagaat 786120
ttcatctttt taccgtttat aatttattaa tcatttttac aacattatct actgtaaaac 786180
catatctttt aaacagttca tcagcagggtg ctgaagctcc gaagctatcc attgtttatat 786240
atttgccttt taagccaaca aactctcccc aggacattct tgaaccgct tcaattgcga 786300
ttctcttttc tatacctggc ggcaggatac tttctctata ttcccggctc tgctgtttta 786360
atatatccat actcggcata cttactacce ttatcgcttt gcctctgatc cgtttctttg 786420
cttctactgc cagtgtcact tctgatcctg aggetatgat gattatttcc ggtgttcctt 786480
cacactcatc aataacatat cctcctttta atgcttctcg gctagatcct ttgatctgtg 786540
gtagattttg tcttgataaa accagtgtgt ttgggtgtgt ttttgatgtc atcgccagat 786600
accatccagc attagtctcc tgtgcatcgc acggctctaa tacattgaag ttcggcatcg 786660
ctctcagcat cgtcagctgt tctaccggtt catgagttgg tccgtcttca cctacaccga 786720
tactgtcatg cgtcaatata tatatcagtg gcagattcat caaagctgac aatctagcca 786780
tcggtttgac atagtcgctg aatacaaaga acgttgatac aaaagtcttc aatccaccat 786840
aaagcattat tccgtttcca atccctgtca tcgctgtctc tcttactccg tagtgtaaat 786900
tccttcccct gtaattctcg gcactaaagt ctctactttt atttaaata gttttttag 786960
atgggtgctaa gtctgtgtaa ccacccatga aatttggaag tagttccttt atccggttca 787020
tcgcagttcc cgacgaattt cttgttgatt caggtttatt ttcaaatttc cagaattcca 787080

catcgttttc aagtacttta ttatagtcca cctcaaaata ctgcttccat aattttttca 787140
tctctggata tggtaccaga tagtcatcaa acatatcctt ccaaacttta tagattacct 787200
cgctgcgttc ctgctgtttt gctgtattga gataaacttc ctcatctatc gcaaagtcc 787260
tatcctcatc aagtcccagt gtccttttta attccctgac attttcttca cccagtggct 787320
ctccatgtgc actggctttt cctcttttag ccggacatcc ttttccaatt ctggttttca 787380
cttcaataaa ggccggcttt tgagataccc tagcttgatt tatcgactt aatatttcgt 787440
caagatcgtc tccatcttca accgtgaatg tatcaaaacc aaatgccttc attcttcctt 787500
gaacatcttc tctaaaggca atatccgtgc ttccttcaat cgaaatatta tttgaatcgt 787560
ataaaacgat cagtttctcc agtttttaaag tgctgcaag tgaaaatgcc tctgacgaga 787620
ttccttccat cagacagccg tcaccgcta gtacataagt aaagctgtca aatactggat 787680
atccccgtct attaaaaatc gctgccaagt gtgctgggc cattgccatt cctgttgcca 787740
tcgccatccc tgctcccaat ggtcctgtcg ttgctcgac cctacagta tgtccgtatt 787800
caggatgccc cggagtcagt gaatcaagct gtctaaactg tcttagatcc tctatcgta 787860
atccatagtt atacaaatga agcagactat aaagcagtga tgatccatgt cctcccgaca 787920
agataaagcg atcccggttg acccacttcc gatgtgttc actatgtttc atgaccttcc 787980
cccataagat ataggccgcc gccgtgaac ccaaaggtag tcccggatgt cctgaatttg 788040
ccttttcaac agtatcagcg cataatgtc taatggtact gactgttttt ctatcaactg 788100
cttccatatt agcctccaaa tactgctcga tagtcttttt ggaatttttc aatcccctca 788160
gcagtcaaag gatgtttcag catttgttca ataacactgt aaggaacagt tgccagatcc 788220
gctccggctt tagcacattc gataacatga caggcgtttc tgacactggc tgagatgatc 788280
tgcgctttga tatcatgcgt tttgaatatt gcggcaatat ctctgatcag ctgcagtccg 788340
tccatcgaga tatcatgat tcttccaaca aatggagaaa cataggttgc tccggctctg 788400
gctgccagga ttgcctgcgg aacattaaaa atcaatgtca gatttgtttt gatcccttca 788460
ccggacagta cccggcatgc cttcaagccc tcagcagtag ttggaagctt aacaaccata 788520
ttcttatgga tttttgcaat ttcccggcct tctttgatca tgccttcagc atcaacagtt 788580
gtggctttga cttctccgct gataggaccg tcaacaattg cagcaatctc cttaattacc 788640
tcattaaagt ctgcacctc tttagcaata atagagggat tggtagtaac accacaaata 788700
accccatat catttgcttt ttttatttct tcgacattag ccgtatctaa aaaaaatctc 788760
attttatttt tctccttata tatattgtga taacatttct ttttcacatt cattaataac 788820
ttttataata ttattctggt tattacatga ttccagcttt tcaatcagct ttgcatcatt 788880
gaccattcgc attaatttaa caattgcagg aatatgttct tttttatctt tactcgctaa 788940
acaaaagata accctaactt gtttattatc gaaccatacg ggttcacag ttacaatcag 789000
actcattgaa cttattttaa ccgatgatgt gttcccacta tgaaataacg caaatttact 789060
atctgttaca gcataaaacc ctgattcctt aatgacactc atcaagcctt cataatatcc 789120
agatttaata catccatgtt gtattaaaat atcagttgaa agtttgattg catctttcca 789180
attgctaaat gatttaacat aacgaataca attttcacct aataaatcac ttatattata 789240
gtatttctta ggaatcctaa catctttata gccagttct tctttaatta tttcaagtac 789300
tttttcacgc tcaggagaat ttaaaaaatcc caatcttttt tcaattgcaa tataattcgt 789360
taaaacattc ttttttctaa ttcccaccgc ttctaattta ttatgatcat gattatcaaa 789420

```

aattgcattt acaacaatca aagttttttt tactgggagg attaactttg acgttgaaat 789480
aacaatatct atttgcctcc atttctgata atgctctaga tcatacgctg gaatactatc 789540
aatcacttga acctgatatt catttcttag agtatctttt aaaagtgcgt tagcgccaaa 789600
acctaagcca catattagta aaatatTTTT atagtcattt gctcttaatc tttgaatact 789660
tgcaataaaa tgaatagtaa tataaattaa ttcttcttga ctgatctctt gtaacggttg 789720
aatactcaat acaattgatt ttaaaacttc aaatacatat tcataacttt gtggaatcac 789780
tgtttgactt aactcataaa ctcgaatatt attttttatt cgttccaaca tcgggtgccac 789840
atgattcaat aatcctttta ttaaaatcat atcccgtaaa aaaaatactc ctaactcatc 789900
agacatcatt gtcacaagtt gaattataat atcttcagtc attattaaat ccaaattgat 789960
atcaacctca ccatatttat tagtataact agaataactc ataattagtt ttttttgatt 790020
atcatctaat tgtttattaa ttatcatttc cagttcttgg agtgaataat cttctacatc 790080
aattttttta ggacaagatg gcaattgctt ctcttttata atataccagc aagtagttaa 790140
tatatttgct acataccaat caaacgaatc atcactaaaa gtccaactca tcattttcat 790200
tttattagtg atccagtcac aaatatgaag aatatcaaaa ttatagattc tatataacaa 790260
tttcattaat tctaattcaa atgtattata ttcagaaagt ttattactaa ataaatagat 790320
atatTTTTTT aactcattga cccttaaagg atatccctta tgatcatctt caattaaatg 790380
aaaatgacga ttatagacta gcgatagacc atactgatta aattctttta taagagtatc 790440
caaatcattt tgaattgaac gacgcgatac ttgaaatttt tcacttaact ttttaatat 790500
tagactatga acatcaaaca taataataaa acgtaataat tgcacacctc catcagctga 790560
aaaaataaat tcactatctt ctaataaaaat atttaaactc aaatcaattg ggacaattaa 790620
ttgtccttta gaacgctttt caatttcaga caatcctttt aaactcaaag catcgttaat 790680
acaatctatg tcgtaacgta cattacgttc ttttaagatc aaagcattgc cgatttcttt 790740
ataactagat tctttttttt gatttaaaaa tctaataatt ttaaacattc tagcactaat 790800
catcccaatt tcctccgttt atttttcttc tttttctgct atatctaaat ttggctttgt 790860
aaaatgtaag attgctgcgg atactaatac tcctaccagc atcgctaata cataccataa 790920
tttgccattg actactggta aaataatcaa accaccatga ggaactaatg cttcgactcc 790980
attcatcatc cctagtgcct cacctactgc actaccaata ataattgctg gtaaaactct 791040
tttcatatct ttaccgcaa aaggaaatgc tgcctcagta attccaatcg ttcccatgaa 791100
taatgccgat attcctaaat tcttatcatc tgcactatat tttttacgat caataaaagt 791160
agataaaagt aatgctaagt gcggaattgc acaagcaatt cgatgagcac catttgagac 791220
ataaacacct tctgccatca acgcaagagt aaatgccgtt gccgtcttat taattgggtc 791280
acccatatca actgctgtca ttgcaccaat gattgcacct aagagaactg catttctctc 791340
ttgcattcca cttaaaaatt taacaagcca gtccatacaa gctccaatcg gaacagaaat 791400
aacgtaaata tagataattc ctaaaataaa tgttgtaaaa ataggaacaa ttaaaatagg 791460
catgattgtt ttaatcgtat ttgaaacttt ccatgtttta caccaacgaa ctaaataacc 791520
agttgctaac cctaaaatca ttgcgcctaa gaatcctgtt ttaacctctg attaccaat 791580
tggtattttt gctacatatc ctaagatcat ccctggagct atcccaggtt ttccagccaa 791640
tgaataagcg atatacccag ataaaattgg aatcatcata gcaaaaccag ctgatcctaa 791700
atcatttaaa tttttcatga aaggattagt tacttccatt ccagtatccg ttgctgtccc 791760

```

tgttgctaaa gcaaccgcta atagaatccc accaaccaca actgaaggaa gcatatacga 791820
aacccccagta ttaaaggcctt tttgaatatc tttccatact ttattatttt tcataacttc 791880
ttctcctata agttttctgc ttgatctata accctaacgg catctttaat tacatcccca 791940
ggttcgactt gaattacttt accagcatct tgtttttctt caaaacgttc ttcaccatcg 792000
atccccactg caattgccaa aataacagca tccgcttcat caatttcctc ttgttctaata 792060
tcgttttcaa tccccatact tccttgagtt tctactttta cttcgtaacc acgattacga 792120
cattcttttt caattgcttc ttgagccatg tacgtatgcg caataccggg tgggcatgct 792180
gtaactgcaa caattttcat attcatttcc tcctataatt gttcattgat tgcatttaata 792240
gcacgatatg catcttcaac atcttctact tcaatcaatt gctttctaaa attatcatct 792300
aaaagtcttc tacttaataa agaaataaat ttaagatgaa tattattttg attatcttgg 792360
ggcacgccta taaggaaaaat caattggact gattgtttct catcatgatt ccaatgaaat 792420
gcatccttta tttgaacaaa tccaataaaa gcacgattaa cagtatgact aattccatga 792480
ggaattgcaa tttggtaacc aattgaagtt gaagccattt cttctcgttt ataaaccgct 792540
tctttaaaat cttttttact attaattaaa tctagtttaa tagcctgac tgataataat 792600
tcaataacat catctttagt cgataaagct tgctttaaga agaccatttc cttatgaatt 792660
gctttttcct gcataatcat tccccttacc cttttttaca agcaagcatc tttgatgtta 792720
atccttccat attaaaacat ctaacatgtt tttgcatttc ttcttttagt ttttcaataa 792780
caaatctttt tccatcaatt ttaatgcttg ctaagtttcc atataattta ttaatttcta 792840
atgctacttt aggttttagaa taagtataat gaccgcataa ttctgtaatt tgtaatgttg 792900
tttgcctatc taaattatct aaatccgaca tatctacttc atcagtaagc ctttttttcc 792960
atttcattga atgaattgat tcatacttaa taacatttcc taaatttgat ggctctttaa 793020
tcataattaaa tttagcaaac tgtttttcta cttcaattaa ctctaataaa gccatcgttt 793080
caatcggtcc aaaagctgga gcaacattca ttgctgtgat atttaaaggt aaatgtgcta 793140
gtaatttagc ttcacttaa taatcacat tatgttcctt taatcctact ccatatttag 793200
ttgatattgc acttaattct aaagaatttt cataactgaa attcccaaca ttttagttaa 793260
aacgtgttaa cgttccagtt tgaccaacga taaaaattgg cattggtaaa tcatgttctt 793320
gagtataaga ttcaattctt tggataaaaat tttcatagcg atccatcgaa gttaaaccac 793380
cacttggttc ttctgtccct acttcatatg caatttcacg ttcaattcca tattcttttc 793440
taacttgctc acaatactca attaattcta tagtacgatt aaagacaaca tctatatcca 793500
ctactttaca atattcatca ggatccttag ttggatcaat atgtaataaa tcaaaacat 793560
ttaaaatata ttctttatat gactctttgg caattgccat agcttcatct tccggtaaat 793620
gatctgctct ttctttatct ctttgccatg gtccaccatg atcacggcat aaataataga 793680
cattatcata attaatttct tgcgcaatct cttcgatttt ttctttgaat aacttttgat 793740
cactgttgaa tacatatcca ccaccaaatt tatatgcac aacttgatta cgacttgcaa 793800
tatacattaa tggaaaatct ttttcttttg aaatttctaa agatgcccgt aaaaaatttt 793860
cagacatagg tccaatccca agtaatgtat gtttttctcc ttttgaatta attacataat 793920
taactgcttc tctaattgta acttttttat tcatttttat cttctctca tcatttagca 793980
attaatcaaa tgtcgacttt tgatttatga gataggtatt tgtttctatc tacacatata 794040
tcataattcaa ttagtcacaa tgacataaga taaaacaaat gaaagaaaaa gttacaaaaa 794100

ttgcacccta ttgttgatta agaaaaaata gaatttaaac tcaactagag cataaattct 794160
atTTTTTTTaa atcagcatcg ctgctaataa taaataatta atTTTTcttc atataaaact 794220
actatctttt aatcttgatg acataataat agcgtaccta ataacatata ttcttggaga 794280
taatcaatta aaacaatttc aggaatataa tctttaggaa tatatttagc tacctctttt 794340
ttcaattctt caatattagt aattaaaaaa caacatataa caataatttg cggatctaaa 794400
aaactgatta ttgatgtaac agtttttagcc attgcttcaa tggctccttc tgggtgttga 794460
tgtaattcta aaacatcttt tgaatatgat aatggcaaat attgtatttc tccagctaca 794520
tgatgggtgc cagcaatcaa acgatcattt acaatatgtc ctgcccctga gttcgaacta 794580
accggttgaa aaacaaatga cagtgatgaa cagttttctt tagaactata atagcctaaa 794640
gcaattgtat tagcatcatt actaaaaaca aatttttgcg aatatttcaa agtaaaatca 794700
tgagtaattg aaattttctc tagccccctt atactcattg agataatctg atcaccacgt 794760
ataattcccc gagtcgataa tccaataact ttaatatcta catatttagc cagcatgcta 794820
tcgattacat cataataatc ttggattgat aaagtaggtt tgataatttc attattttct 794880
aaaatactat tattttcac atataaacgg tacacaatat gaacacgatt actattccta 794940
attaaagcaa gacacaatgt tttaacacca ctaggtgca tatttttagc tttcaacggt 795000
ttatgcattc cttttgcaa ggttcgttta taattacgt cctcttcaat aatcgataac 795060
atctttttta catcatattt agcaaataa gcaggcgga tatttaaaac gattttattt 795120
tttaaaatct cacatacctt tgcatacata tatgagattt gtggtgcaa cataatcatg 795180
tcataatctt cactagcctt ataaagatta ttatagctaa ccgcagacac ttgaacatcg 795240
atattaagta actttgttat ttgattgatc cgatcagcaa aataacctgt cgttaacca 795300
ccagtacaac aaagtaaaac ttttaaagct ggtttatttg ttaattgctt gatcgtttct 795360
aacatttcat caaataattg aattgcatgt ttgatatttt taatttggaa atggagataa 795420
aattcaactt ctttttttat taaattttca accgaaaatt caactatatt catattataa 795480
aaattaacct ggctagtact atatttattc ttaatagcaa tcgttttata atcatccgat 795540
agacttatag ctaaattttt attactttgc attaagatcc actgtttaaa tacctctata 795600
taaatttcac tcaagaattc atccattttt tcactccttt atcttctaatt gattttaata 795660
gtccctgatt atacatacct ttattatatt ataaaattca tagaaaagag accaattgcc 795720
gttattctga taataatttt tcaatttaat ataaaaaag gataaaaaga aataaatttc 795780
tttttaatct ccaatttaat ctttataaaa atcataatta aacattaatt ttggcaacta 795840
ttaaaagaaa caaagctacc gccttgttc tctttattcc tacataaccg tgataatcga 795900
ctttccagcc gttactttac catatttttc taattttaat gtttttcctt tagtatctag 795960
aaaaacaatc ataattgtat agtcaatatt ttcatctt aaataattaa gatctagttt 796020
aataattttt tcaccagctc caactttttg atttttcttt tttaatattg taaatccttt 796080
tccttttaaa ttaacggtat ctagtccaat atgaaccaag atttcaacac cgtcatctcg 796140
tgtaattcca aaagcatgac cagtaggaaa taatgtcggt aatactctg cgcaaggggc 796200
acagacctct gacgaggtcg gaacaatagc aacccttct cccattactt tttttgaaa 796260
tacattgtca tcaacatatt caagattaaa actgactcca tttaacaactg catatacatt 796320
atttgatttt ttttgattat tttttaatga tttaaatatt tttatcatag tattaactcc 796380
taaatttgct aatgactatt ttgttggaag tttttatttt ttactggaac atcttcaaat 796440

cctgagaaat aactcaccac actagataca acaaatgccg caataattgc gataatgacg 796500
ccaataatcg tttccccata aataggaagt gccaaaatac taggattacc ataagcaaata 796560
gcctttactc caaaaaatcc agcaatacaa ccgccaactg caccaccagc cataacacca 796620
tacattggct tttttagacg cagattgatt ccgtagatag ccggctctga taccgccgct 796680
agaatagccc cgacaccact actaatcgct tgtgaacgta attctggatt cttagttttt 796740
agtgtacccc caaaacaagc tcctccctca gcaacattat gaacaaattg tgttggcctt 796800
aaaaaacctt cataaccta tgatgcaata ctttgcata ttacagggcc aaaaacagta 796860
tgcatctctg acattattac aaatggcaat acaccaccga gagctccaag cgcaaattga 796920
ccaatcgtgc tttgcatcca aactaagaaa ttaataaaat attcaccagc aaaaaacca 796980
attgggccta atacagtaag ggtaaaaaga cttgcaagaa caagtgttaa tccaccaaca 797040
aaaattcctt taaacattcc cggtaaatac ttattcaaaa gcttttcaat atttgcaact 797100
gctacagttg ataattattg tggtaaaaaa gatgaagcat aacttgctga ataagctgtg 797160
aagcctaata tttttaaggg ctcttcagca cttacatcc caataatata tggatggatc 797220
agtagacaag ctactatcat tgaataaata ggtgtacttc ctaattctgat tgctgcaccg 797280
tatgtacaaa aaacaggcat aaagtagaaa gaagtattaa caataccatt tataactaga 797340
tatgtttgat tatcaacaat ttccggccac gctaattgagg ttagtaccac aaatactttt 797400
attaatccag ctacagtaag cccaggaatc attggtgtaa cacatgcaga taagaaattg 797460
aaaatatatt ttattcctct tttccaaatt ggcgaatcat ctttttcttt aatatcttca 797520
tccaaaattt catcaataat ttctgctact tcaaaattat aatttttaac tacttgagta 797580
aatgtcgcag ataaattttt ccccataatt atttgaaatt gaccggcacc aaagggtgag 797640
cccaatactc catcaatttc attaatctta tcttgattaa ctagattttt attttttaat 797700
acaaatcgta atcttgtaac acagtgggtt acatatttaa cattatcctg tccgccaatc 797760
gctataatga tttgatcggc tatttcttta taatccatat tattctctc tatattatc 797820
ttgaaatatg tactaataaa taaaatcggt ccgcctctga tagtacataa tcaaattctt 797880
catttaaata tctttcgatt gaatctaacg taataacctat ttttttatta atatctgact 797940
tagcacttat tattaatttt tcaaaattct catcatcact ttcacccttt atcaccgct 798000
gcataaaaaa ttttaagatga atcactagcc tagagtaata cagtgaatct tccggtagtt 798060
caagacaaaa attagcttca attatatatta aaatatcatc tatgctcttt aaaatactcg 798120
ttgttttgct tacattatta ttaaaactcag cattaattaa gtgaaatgct atagcacttg 798180
cctctttttt atttaaatat atttgataat atctattaat caaatctaata gctttaaggc 798240
cgacttcata ttcttcatga tagaatcttt ttatttcttc actaactaaa ctataactac 798300
cataaccctt tagataattt ttggaaacaa agttaatatg gtctgatagc gataactaata 798360
atccttgatt aaaatttcta tttaaatcag tttttgcat atctataatt tcttgggtca 798420
attcaataca tttaaatgga atttcattca gtaaggcttt aaattgaatt ttcaataaat 798480
tattttgtaa cgtataaagc ttgtaatttt ctttcattgt tatataatca ttaactttat 798540
gattaaatcc tacgccatta ccaataataa ttatttctgt tccattttct aatatttcaa 798600
tggcattatt atttaagatt ttattaattc tatagtattt atttttcata tctaactctc 798660
tacatttatt aaaatgttaa atcagacccg tttgttttaa ttaccttctt ataccaataa 798720
aatgaatctt ttctataacg ctgtaatgat ccttgtccat aatcattcat atcaacatat 798780

ataaaacat agcgtttctt catttgtcca ctagctaaag atattagatc tgtacatccc 798840
cacatagtgt atccaaaaca tgggtacttta tcaatgacaa tagcatctct caattgtttt 798900
aaatgttcag ccacatatat tattctgtaa taatcatgaa tttttccatt ttctaaaata 798960
tctactgctc ccattccatt ttcaataaca aataatgggt tttgataacg atcataaatt 799020
tcattttaaac aatagcgtat acctaattgga tctattcctg caccccatg ggtctttttt 799080
aaatacggat tgggttcccc acccatatga tcaactttag aaccagcact aacaattgaa 799140
gaacgataat aactaaatga aataaaatct aaagtatgtt ttttaataca gtttcgatct 799200
tcctcactta ctttcaattt gacatctttc ttattaaaaa tatcttttgt ataatttgga 799260
tatgacccgc gagccattac atcaacgaaa aataatgctt cacgttgctt acaataagt 799320
gcaaaaacat cttcaggatt acatgtagct ggataaattt cgcttaatgc aaacattgct 799380
ccgaatttta tgtctcccat aattttcttt cctgactaa ttgcttttagc acttgctaca 799440
aacatatgat gaactgcttg atatctctgc tgactatctt gtctatgggt tcccatttga 799500
gcgtacccac cttaaattatt ttttcatta aaagtaatcc aatatcttac tttatcttta 799560
aatcggttaa atagtgttgt tgcataattt acatagcatc caatcgtttc tcgccccgcc 799620
caaccatcat ataattcaca taaatgaaag ggtacttcat catgacaaat tgtaatcatt 799680
ggttcgatat tataatttaa aagttcatca attatcattt cataaaattt caaacatct 799740
tcatttgctt tttcttcatc accatttgga aaaattcgac tccatgaaat agaaaaacga 799800
taaactttta atcccatttc tgcaaacaaa gcaatatctt ctttccaatg atgatagaaa 799860
tcagtcgctt gatggctcgg ataatatata tcatcataaa tatacggtat agctccatcg 799920
ggaattgagt ctcgataatc aatactccct ctcgttccat tattaattt taaagtaatt 799980
tgtctttctt tatctatgtc accagcagtt tcaaaatcat gactcgataa gcctcttctt 800040
ttttctttat atccaccttc atattgaaaa caggctgtag cacctcccca taaaaaatct 800100
tttggaacc tgatcatttt cttaccttc ttctctctta atttgccaat ataaaaaggg 800160
caataccaaa aagaagctaa attctttttt ggtattgccc cttgtttttc ccgggtaaca 800220
agccatatat aattgacact tatattttat catataattt attttttgca agggctttca 800280
aaaaataaaa ctattttaca tttttgctt attaaaagta aaagcacaaa cacataggta 800340
aagagactaa gtaaaacagc tccaatgtat ctaattatca aaataccagt gagagtaaat 800400
atgccttttt tgaatttgga atttctatcc tcataatcat tagaataaag tcaatcaaat 800460
aaatatctaa agctattgat gaaaacaatg ttttaaaaag atttgattct aaaatgattt 800520
tctccattta caacatagtc acttatcaca tagatgctac cagcaccatg aagattgctc 800580
caatattaaa agtacttaaa taagttattg tcaaagatgg cattatcgct tgaacaaacg 800640
gcaaaacaaa gcttccaatg ttatatacag aagcatttaa catagagaca cttttcattg 800700
ttttggaatc tcttaattta acatgatagc caacaaccgc cataattata ttatttaaaa 800760
tttctagaat aataaaaagc atgatatttg atgtcaatcg aatctcacgg ttcccgaag 800820
caatgtccat ggacatgtaa tgtttgttat aagtaaagca agaacatacg aatcactttc 800880
tttaatatat cctcttaatt ttataaaaca tgctaaaaag ataatacaaa taaataccat 800940
tgcttggtgt attactgacg tcataaattt ttatcttcta ttcttttgta attactatgc 801000
ttatacttga tgtatcgatt ttaataattc aataccggtt tttgttttaa atattttttc 801060
cataaaattt cttatatctt caacggaata attgctgctg tttcaagagc ttttaagtct 801120

tgctgattca gttttactaa ttcaccaatg ttttagcata agcatgcact tttaagaaat 801180
gtttaatggt atagtatttt ccattagcat atttaatcat tttatttgca atattataaa 801240
tcatcacaat ccttcttaat ctaataatta atcctaataa aagaataatc ttcatatcta 801300
ttaaaataaa gattttttat attctcactt attttcatta tttaataaaa aaagcgcaac 801360
taaattacgc tctaaacttt tatatttttg atagcagtag gattgtctca acatggctag 801420
tatgagggaa catgtcaacc ggatacatta cctcaccacg atagccaatt ttgcaaaaat 801480
acttgatgtc ccttacctga gtacttggat cacaagaaat ataaacaact tgtttaggat 801540
tcaagatttt tacagcatcc ataaattcct gcgtactgcc actgcgtggg ggatccataa 801600
ttacacaatc aactttttgc ttctgtttag ctaatttaat cataaaagca gaagcatcat 801660
cattaataaa tttaatat ttcaatcttat tcatttttagc attattgatg gcatctttta 801720
ctgcatcttt atttaattcc acaccagtaa ctctcttagt tctattagct acaatcattc 801780
caattgtccc aattccacaa taagcatcta taattctttc ttgacctgtt aaattcaata 801840
aatctagagc tttagaatac agtaattcac actgttgatg attaatttga taaaatgatt 801900
ttggcgaaat cttaaaactc aaaccacaca attcatcaac tataaatccc ttaccataaa 801960
gaatcttttc ttcatctac aaaccacac tcgtttttacg tttattttaca tttaatacaa 802020
ccgtcttaat acttggaataa tttttaatca actcattaca aaaatttttg gatcctttta 802080
atacattatc attgcaaact agtactacca ttgtctgatt agtaacaaga gcacgtcgaa 802140
ttaatacatg acgcaataat ccgcgattac gattttcatc ataaatacta actcgatata 802200
gttttaataa gctttgaatc ttcttaataa tcatatcact gagttcttca tgaagaagac 802260
aacgatcata aggaataatc ttatgactat cctcttcata aaagccaaat tcatatctat 802320
gattaaaagc aacaattatt ttattacggg attcataagg atgccccatt ccaatagtat 802380
ccttgacttc atacatgtct aatttattat cttttaacag cttcttaca taatctgttt 802440
taatctttta ttgtctctgg taatcagtat taatgtattt acagctacca catttcttct 802500
ctattaaaca ttcattttta tcacctagca acagtataac ataactaaag caaaatacta 802560
atcaattcct tctctcatta ttatttcttc ataaataaaa acaaggtata gtttgttacc 802620
aaactatacc tactattaat cttcagatat ctcttcttca atgtgcccc ctacttgaaa 802680
tgacttatca gtatactgca taatttcaaa ttattacca tcaggatcat gcaccacat 802740
ttgataggta tgtgatggac ctttagaaat aggtgtatct attgcaactc cacattcaac 802800
tagttctcga taagtttttt ctatatcttc aaccaataac gcaaagtgtg aataccccag 802860
cctctgggtc cactcatcat gtggcgcttg tcttctatcc tttggaaata gttcaataaa 802920
ctgtccaggg gcaatttcaa tataaacaat gataattctg tttggatcaa cttcagctac 802980
ttcactatat ttaccacgat ttagtccttt ataaagtccc gcccttggtt caattttaac 803040
ttttaatcct aacttatttt cataaaaagtc tctcatcaca tccatttgat cagtgaaaaa 803100
agatacatgc atcaagcttt taaattccat ttgtcttctc ctttaattat catttgtaaa 803160
tactattttt tcttgatttc ttgcctcatt catgacttta gctactatta aacttaattc 803220
cagcatcttt ttagcaaaaat cataatcatt attatcaatg attctaataa attcaataaa 803280
ttcataatat aagcgatgtt cacaatcatc aactcgataa atttcttcag tgccatcggt 803340
aaaaataatt tgatatccgg tcatctgatt aacaggttta tcaattttta taaccctttt 803400
atcaccttga atcggtgaaa taatcgggtgc tttgcaatct ttagccccta tacttatccc 803460

cttaaacgaa ccataatcgt acattagaat accacttgta tcaatttgat tctcaatatt 803520
tgccatatac ccaatactta ctggttgacc aaataaactt attattgcat taacattata 803580
aacattgata tccatcaaag ctccacctga tttatgataa tcaaatgccg gtaaaattgt 803640
tccttgttta aaagcatcat atcgtgaaga atattgacta taattaaaat tcatgatttt 803700
aatattttcca atttctctta tatcttcttt caatttttta aaagcaggta aataatggat 803760
attaactgct tctaaaataa ttagatcggt ttcttgagca atttctttta attcttccaa 803820
ttccttaaca tttgaagtaa taggtttttc cattattaca tgcttacctt ttaataaagc 803880
tttttttagca aaactaaaat gtaaatgatt tggcaaggca acatacactg tatcgatttc 803940
acttcgcaac atttcatcat agtcataata acaatgatct agatgatatt gcttagcgag 804000
aatagtagtc tctttcttag tttgttcagt ccctaaaatc gaaattgatt caatctttaa 804060
cttattttata gttgttaata agtctttaac aatcatecct gttcctaaaa tacctaattt 804120
catttaattt gcctccctaa ttattttctgt taattccaat atcctttttg tatcttccaa 804180
actatgaagt gcactctcag ttttatgagc tcgtacatca tcaataaagc actgaatctc 804240
catagtcata tcatctccaa taattggata attgcgttca accacagtac catcattttt 804300
tatgatttta taatcaataa tacgattaaa cattggaatc tctatttttc caaattcacc 804360
ttcgataatt gctaaacgct ctttattacg atcaattgcc ctttccacaa tcgcagtaca 804420
ttcattatta aaattaattt ttgcttttaa ataccattca actccagcaa caatatcaat 804480
ctgtgaatta acattcttta tatctgaatc caccaaagct aatacaaaac caagcaaata 804540
acttcctacg tcattcagtg ccccaccttg atcaacgtta aataaatatg aggtagtttg 804600
gtgagcagta gcatcaaaac aaaaattagc ttcaatttgg ttgattttac caatcaatga 804660
taaactctgt tttaaatggt ctaaaccaat attaaattta gtctttaatg cttctaagca 804720
atatcctttt tccgtatata cttttgtttt aatctcctca atatctgcaa ctgtcaatac 804780
cattggtttt tctgataata ccgcaatatg attatcaagt gcttttaaga tccattcctt 804840
atgatattta tgaggtaagg caatgtatac agcatcaagt tctcgatcct gtaataattc 804900
gtcataatct tgatatattt taacttctgg gtgagctttt acatattcat catcacttgt 804960
taaggaatga gatgcaattg cataaatctt tccttcgtca gtgtattcaa tacttttaac 805020
aaattttctt gcaatatcc caaatccaat aattccaaaa ttcattgatt ttgcctcctt 805080
ttccttggtta taacataact atttattatt taaatatatt tataatattc tggaaacaaa 805140
gtactaagaa aataaaaaaa atactgtgat ttttgtactt ttagtacaat cacaatactt 805200
ttatataacc gtcataatat aattgacca taaccagcta attggcataa caataaccat 805260
tgcaggaatc atatccgcaa ttggaaattc tttaaccttg atcattctaa atcctgtagc 805320
aatcattaaa aagccaccac aagcttttaa atcattgatc attgctgggtg tagtcaatgg 805380
aaaaataaac tttgctgata aaaataaaat aaaaaagatt acaaactgcg gaatggcaat 805440
tacagatacc acatacccta aattacaagc aaaaatcaca gcagtaaaaa aatcaagaat 805500
tgatttagaa atcaaaaact cattatcacc cgtcattcct gaagttaagg agccataaat 805560
tcctgttcca ctagcacaaa ataacacaat aatagtaatt aaagtagatt gaaactcttc 805620
cgaacttaaa tcaactacat tatttttaaa tattttggca attggctttt gcattaaaat 805680
tgctccctta ttgatccaat cactaaagtg cagtgataat cccacaatag ttccaataat 805740
tattgaaaag attactgccg gcatattttc cattaatcca attgcattga ttcccatagc 805800

catagcacia atccccaaaa tcaaggttat ttctgtctta agtctatgac ttaatttatg 805860
acctaataat gcaccaaata ttccccctaa tacaattgat aaactattaa taatgactcc 805920
tgttggcatt atttttcccc ctttataatt tgaaaattat ttctctaaaa gattccattc 805980
actctcttta taaagaatat cttttttatt agataattgc caattaaaat agtttcttgt 806040
cttattaaga aaaaaaagga cataattcta taggctacaa tatttgaacc ataaaatata 806100
tgatgttata atataaagac aaaaaggaga tgaactatat gacaaaagta gatattatat 806160
ctggtttcct tggagctggt aaaactacat tcataaaaaa attaattagt gatgtatatc 806220
caggagaaca aattgtctta attgaaaatg aatttgggtga aattggaatt gatggaactt 806280
ttatgaataa tgctggaatt gaagtaactg aaattaattc aggggtgtatt tgttgcagtc 806340
tagttgggtga ctttgaagct tcattaaaag aagtattaga aacatatcat cctgatcgaa 806400
ttatcatcga accttctggt gttggaaaat tgtcagatgt aattaaagct gttagtgatg 806460
tacatagtca tgaattagaa cttgataatt atattgctgt tatcgatgct aaaaaatgtc 806520
gattatacac aaagaatttt ggagagtttt ttaataatca aatcgagtac gcctcactta 806580
ttattttaag ccgaactcaa gatataacag aatttcagct agatgagtgt ttaaaaatta 806640
ttaagaaca taataatcaa gctaagtca ttacaacccc atgggatcag cttaccaag 806700
aaatactaac taatgccttt agtaatagt ataactctcg tgatgaattg ttgaacaat 806760
tagatatgtg tcctatatgt gccatcatc atgatcatca ccacgatcat gaacatcatc 806820
ataatcacga acatcatcat aatcacgaac atcatcatga tcataattgt gagtgtggtc 806880
atgagcacca tcatgctgat gaagttttca ccagttgggg taaacagaca ctaaaaaaat 806940
attctaaatc tcaattagaa aaaatcttaa aagaactaag tgacagttcc gcctatggaa 807000
atattttaag agctaaagga tatgtcgata gtattgaagg tgattggtgg tattttgatt 807060
tagtccctgg agaatatgaa attcgtatag gaaaacctga ctttacaggt cgaatttgtg 807120
tcattggcga aaaattagat aaaataaaat tagatagatt attcgatgag gtcgcttaat 807180
ggaaacaaga gtatatatgt tcgcaggctt tctagatagt ggtaaacct catttattaa 807240
tgatacttta atgaatcctg atttttatag tgaagaagac acctatttaa ttagttttga 807300
agaaggtgaa gttgcctata atgatattta tttaaaaaaa tctaatactt catttgtaac 807360
attagatttt gaaaatttta ccacctatga tctaaaacat ttagaattag aatatcgtcc 807420
tactcaaadc atgattgaag ctaatggaat gatggacctg aatatttttg taaaagaaac 807480
gattcctgaa aactggaaaag tggccaagt attacaact tttgatacta ctactttttc 807540
aatgtattta aataatatgc gttctcttgt atatagtcag gttgtcttta gtgatcttgt 807600
tatttttaat cgctacgac caaatattag aaaatccatg ttaagaaata atattaaagc 807660
gattaacagt aatgctcaaa tcatttatga attagctaac ggcactatag atacaatgaa 807720
tcctgaagaa gaattacat ttgatattaa taaagaacat ttagatatac aagatcatga 807780
ttttggaatc ttttgtatgg acgctatgga tcatcctgat aatatataat gtaaaacagt 807840
caaaattaaa ggtaagtta tcggtctaga tcgtgtcatt gaagatggtt ttgtcctagg 807900
gcgtcaagct atggtatgct gtgaagaaga tacctcattg attgggcttg tctgtattag 807960
taagctagca aataaattga ttctgaaga atggatcgtt gttgaaggaa aaattacagt 808020
tgattatgat ccggaatata aatgaatgt tcctatatta acagtggagc acctcgatgt 808080
agtccctcca ttaaaaaacc aatatgtgac atttgattaa aaataaagat gcctgcttta 808140

ttataaaaaa gcagacatct ttattatitit ccgagtittt caactatttg aactactaat 808200
tcttgaccat tcatctgacc ataaacgaat ggatcaatta cttcgatcgg tttttctggc 808260
aataattcct taactcgata caaatcatgt tttatttgag gagcaataaa aatataatca 808320
gcataittcc ccaattcatt aattitttaag attggataag catatacttc ataattatac 808380
ccctcttgac taatatacct tttcatacaa ttaactaaaa tacttggtga aactccctgt 808440
gcacaaaaga tatatatccg cttcattatt cagcctgcaa attattttct tcatcaagac 808500
atttcttata gtatactttg atgaatggat accaaataag gccagataca atgaacatta 808560
caacaaagat aagcaccgca cgccaatcta aagtacacaa gtattggaaa aacggcatcg 808620
gaatattaga actagcagca attacagctt taccataat gccaaaattc atacagcacc 808680
aaattattcc catattgatt gtgtaaaaag caatccatgg aattcctaaa attggattaa 808740
acataattgg agctccatat tgaattgggt cgcgaatatt aaaaattgct ggaacaatcg 808800
atatittccc cattgatctt aatcgctcac ttttacattt taagaataat agaggaatta 808860
tgtaacaaaa tactccagac atttggaca ttggtaaagt gaatattttt gtagcagttt 808920
ctccggctgc ataagcagca gcattagcac ctgtattggc aatcaataac ggaagaatta 808980
ttccagatac aacattaaac ccatgtactc ccaagaattg taaaaatgca ataataaatg 809040
ccatcaacat acagaacat aatgattcag aaccttgaat cgccggtgtt aataaactca 809100
ttatccaaga tggtaatagc atccctgtaa aattttgaca aagtaaagat aatccataga 809160
aaccagcaac gatcaagcac atcggaataa tcgcatcaaa tgaagcagct actgctggag 809220
gaacactatc aggtaattta atttgaatat tacgtctctt tagtaattgc atgatttcca 809280
cggttaccaa agcaacaaaa attgctaaaa agattccttg tgatcctaga taagttgcat 809340
ccatattatt atcaacaatt ggtgctgcca aaacaataaa tgataacagc gatacaatcg 809400
gcgcttgtaa taaatcaagt ttatatgttc gtgcatggta ataagcgata gcgcatactg 809460
caatgactcc aaataaacgg aaaaccatat tatacgggaa taaaattgca tcctttatcg 809520
tctcactata actaggatg aatggaaata tatctggtta tgctgaaata agctggaaaa 809580
tactcccaaa aatcgftaat ggcattattg ccattaatcc aaaactaatc gattgcaaat 809640
gcctttgtgt tgctaactta ttgcccactt caataagttt atcttgtaat tttttcattt 809700
tattttcctc ctatatattt gctgcaataa aatagcatc attagttgct ccaactactt 809760
gtcctaactt ttcacaatca ccaaactca tcgtttcatc agctattcca tacaatttaa 809820
aagcttcctc acgatttggt ttcattccaa cagcaattat ggcattatca catttaataa 809880
tagattcgcc atttttattt attattttta ctccgcttcc actaaatcct aagcattgac 809940
tattttattaa aatgggtcaac tgtttttcaa atcgttttta caaacgcctt aatcctgctc 810000
gatataaaat atgcccttga ctagctattt ggtagctcat ttctattact gttactaatt 810060
ttccacgttc taataactct actgtaact ctattccaac ttgtcctccg ccgacaatac 810120
aaacattatc ttttaaagaa tccaatttag gataaatgtt ttcaaaataa tcaacatatt 810180
ctaattgttc ccctgggaaa tggaggcgaa ttggtgaagc tccaatggca acaagcacca 810240
catcaccatt tagttgctct aataaatttt tagtagcggc cgtttttatac ataacttgaa 810300
tatctcgctt gttaatttgg ttttctagat aatctcgata tgcttttaatt tcctgtttat 810360
gcatttcatg ttgggcaaaa ttttaattgt cccccaattt atcacgttgt tcaatcaaaa 810420
taacttgatg tccccgatca tgtgcagtta ttgcagcttt acaaccagca ggaccaccac 810480

caacgacaat cactttttta ataatctcac ttttttctaa ctttaatggt acccgatggt 810540
cccgcagata tcgagggttt acagagcatt gtacatttgt atgttctgta gcactatgat 810600
agcattgtaa acagcgaata catggtacaa tatcatcgct ttgcccctgc attgcctttc 810660
gtggtaaaaa tggatctgcg actagaggtc taccattga aataatatca actacacctt 810720
cttghtaataa ttgctcagct tcttttggcg tcattattga accaattaca ccgactagtt 810780
tattaggaaa gttttgttta actaattttg cccaatgaac attagttaga tgcggttcaa 810840
aaatactttg acaatgtttc ccattaacac tataccaagc ttccaatcct aattcaggct 810900
ctattatttg atcttctgga aaatatcctg gaatcatatc catcccagct gatacattga 810960
tcaaatcaac atcatcttcg attcttttta ataattccaa ctttcttca aattgataag 811020
acccttttaa ataatcactc gctcctaaca atataacaat tggaaagtct gtgccaacag 811080
cattacgaat cgttttaacg tgetctattg taaagcgcat acgattttct agcgaacccc 811140
catattcatc tgttctttta ttaaatactg gagataaaaa ctgggttggt aattcttcat 811200
atccaacgta caaatagata aaatcaaac caaatcggtt gattgccaat gcatcatttc 811260
ttgcctgttt cataattccc tgaatatctt caagcgtaa ttcaactgca cgagcgccac 811320
ttcttgtaa atatggtgat ggtgctaaaa cctgcttacc atcataatga gctcgaatat 811380
cattagctgc atcttgtttt agtcgtggta cacaccaagt tccaacctta gcccatact 811440
gacgggctac tgaaatagat tcacgaatac catcgcgatc atgttttgga aattcaccat 811500
tggcattagc cgcagattca attgatacaa aagtcattgc tgctccacct acagacttat 811560
ctataatact aacatttcca tagtgagtcg tagataataa ttcatggctc ttgggaatcc 811620
ccatcgttga tgcaataatt ctatttttca acatcattgt attaactctt aatggttgaa 811680
ataaatgtgg ataatactga ttcattttct aactcctcct tgctctctta ttgtatgtca 811740
aatagctttt gcatccaaac cagcttttgc cacgatcatg gcaaaagctg aatcacaatt 811800
ttaagatttc tatcaagaag tttgttataa tatgataaag gagtgattat tttgcttgaa 811860
cttacctcta gacaattttt aattattcgt ctattacaaa aaaataccgt tccactaagt 811920
gctaatacgc tatcaagatt actagatatt agtcctagaa cacttagaaa cgatattttt 811980
caaattaata aaaatattga ggattttcat atttcttcat caaaaatgg ctatcaatta 812040
actttattaa gcgaaaatgc ccatatgctt ataaatgata ttaaaatatc cgaacaatca 812100
aagtctacca atataatttt acaatatctg cttaatcacc catcatgtca cttattagag 812160
ttatcagaaa attgttatat gagtgaatcc agtggtgctc gctgtattaa aacaatcaaa 812220
ccgcttttaa acaaatatca tctaacagtt gaacgaaaaa atgatatttt ttcgttacat 812280
ggtagtgaat atgataaaaag agctcttttt gctcatttaa ttgggattga agcttcacaa 812340
ccaataacta gcctacaaca ctttcaacag tattttcaag attttcatct ttctgaagta 812400
gaagctataa tcgactctgt tttaaagaaa tataatatc gagttgacga tattcactat 812460
caaaatcttg tgatgaatac atctatcacg cttcaaagaa tttttgttg aagcgacatc 812520
gaaccctgc cgttttcata ctcttatca aatgacgaaa ttatttgcca gctgtccaaa 812580
gacctatgtc ataacctaga agaatatatt aatcttcatt ttgctcaaac agataatgaa 812640
tatatgcaag tcctttgtat tggctcgatt aaaataaacg aagaaaatta tgaaacccaa 812700
attttatata atgattatag ttttgtttat aaaattaaag aaattctcga tgatcttggt 812760
gaacactttt cattgcaact taattatcaa atgtctttta atcattttgc ttacatatt 812820

```

catcgtttat tttttagaaa tcattcttcg ctttactttc aaaatgactt ccataataac 812880
cttaaaaaata cccatccttt catttatgag ttagctgttt attttgccta taaatttcaa 812940
gaaagtttca atattacagt gaatattaac gaaattggcc tattggcaat tcatttaggt 813000
ttaatgattc aatccaatga agaaaaataa caatatttaa aagcactatg tatttgtcca 813060
gagtataatg atttacgaaa gcattttgcc aatcaatttt tattaaactt tggtgataat 813120
gtacaattaa ttagttttat ttcttctaaa agaataatc aagactatca ttttgatttt 813180
ttgattttcta ctattaatga ctatgaaagc cccgattgta tggtaatcag ccccttgcta 813240
ttatcacaag atattgataa attgaatctt aaaatcaatc tattaaaaga gaaaaagaaa 813300
aaagatctgc taaaaaagga attatctaaa tacattgac ctaaactctt ttttagaaat 813360
gttgattttta catgtaaaaa ggatgctatt ttatttttat gcagtcaa gttaaaacat 813420
ggatgatgcta aaacagattt tgttgatagt gtatttgaac gcgaaaaaat atcaacaact 813480
tcattttttta ataaatttgc agttcctcat gcaattcatt ttggtgatgt aaaaaccga 813540
attactttttt tattgaatga caaagcaatt ccttgggggtg atacctcctg tcatttagtc 813600
atgcttattt caataaatga aaaagacata atgactttca atacaatcta ttcttcaatt 813660
attgatcttt tattagatga tgagtctttt gatgaaatgt tgaaaatcaa aacatttgat 813720
gaattatcag tttattttaga aaatcatgtt taaaaaagtt gtaatgcttt attcattaca 813780
actttttaat ctttatgcaa agatatttca tttattaaaa tattatgttc ccgatgattt 813840
gaatccacaa aattaactgt accattttca ttcaacttag taaatgtaac taaaccataa 813900
tcttgaaatt caacctgttt atccttttaa taagcaatat cattagcata atcaagaatt 813960
ttatcatacg aaccttgctg ataaagacta tagtatatct taaaatatgt taacattgct 814020
atcatttagtg atttaacttg atatgtctgg ccagttttca tcttcattga agcataatca 814080
ccgttttattg aattaacatt taatccaact ccaactacaa ccccttctaa atcagtttga 814140
tagattgcct ctactaagat tccacaaatc tttaaatcat caacataaat atcattgggc 814200
cacttaattt tagcttttat tccataacga tctagtaacc ccgccacact acaagcaact 814260
agctgtgtca ttttatgaag gtcttgaggt tttttaaatt cttttaccaa aatactcatc 814320
agcaagtcac caccattctt actttgcaa acgtgtccat tccgaccccg accatttggt 814380
tgataattac aacgaactac acttagatta ggaagtttat ttaaattacg ttttacgtaa 814440
tcattttagt aatcgacttc gtctaattca atataactca taatatcacc ccattactat 814500
acttctatta tattagaaat ttaggaaaac aacaaatatt tattataaag ttttattcta 814560
atgcaccctt tacttttttt ctagtgaaac aacgatcttg acgattagct aaagcgctaa 814620
cccgggcttc tagcagtatt tttctaccac tttcattacg agtataaata acctgataat 814680
taccaataaaa cggttcata tagccagcaa atatatgcgc atcttctttt cttttagcaa 814740
aactatcagg aattgcaaaa taacaatcta atttattttt tcgttttagga ttataaagaa 814800
tataacgttg attatcaata gatgcaaaaa attcattgat gcatttggca aacaaagcct 814860
tatcatgccc tgttccccct aataaatata ttgcatgtat cgcattaaaa gaatctgttt 814920
caacgcgact attcaaagaa tccagctgat tggttttttc taacgcattt ctaattcctt 814980
tgccaaatat ttctaaacga cctaaaggat ttgctaattg ataaagtfff ttgatgctca 815040
aaagaatact cataacaaat attccaacat aaattatcac cactagatat tctaaaatat 815100
ctatcaaggt caatgatttt agaaatggta ttccaatgac agcaccaata atcccactaa 815160

```


aaacaattat cagtaaagtt cttaaagcat ccataaacat aacgacagtt ataaattctt 815220
ctttaacttc agtttcttca acaatttcaa ttttgtcata gacagctaac gaatcttccc 815280
atcttttctt taattgacta cgctttgaag atagttaaag catatctcta ttaatttttt 815340
ttatatattcc tggactaaat ggcaatttaa ttgcgctaag tcgcaagatt ccattttcaa 815400
ttatatcctg ctgataatgc aaccctaaaa aatgttccat tctccttgca agcgtttgaa 815460
aatcttcact accgccatca tcataatgac ccgttaactt ttcttttggt ctaacacaaa 815520
ctaaatgcca aatattactt gttttattgg gcgttttctc aaaaactcta atagctcgtc 815580
cacgcatttg attacttaac atatatgagc ctacaaagct agccaaaata agcgaattaa 815640
cacacggtga atcccaacct tctccaagta aagatttagt tcctatcaaa acttgcatat 815700
aaccctgcgc aaataacctca ctgattacc cgtttataaa attacggttt ccactaattt 815760
caacttttac ataatcatct aattttccaa tttgatggaa gctgatttta ctaggttctt 815820
caactaattc tattaatgct gtttgagcat cttggggat aataatcatt gtgccacata 815880
aaacacaaaa tttaattgct gtcttatttt tagcactatc acgccttagt gtgtcaaaaa 815940
atggtaaaac gcctaaatta ttcacatctt tgctttcatc acctaagcc cgttcgtatt 816000
cttttcgaat ataatcagta agaataaaaa gtcgtaattc ttgtttcatc gttttatatt 816060
cataattaac aatttcttta atgctttcac atttaccac cgaatttatt agcatttttt 816120
caattgcttg atttaaacac aaagaaactt ttcgttttcc gattaaacct ttagacttca 816180
attcacgaat caattcatca cggatttggt cttcaactcg atatgaagca atatcatcat 816240
ataaaaagcc ttgcagtaaa atttctaacc atttaagtga taagggttct aacgatttat 816300
atcctaaaag cttttgatac ttattcgcac tgcacactcc cttagtattt aaaaaatta 816360
tcattgctga taaatagctc ggatcatcta atagctcatc atcacttact tcctcagtaa 816420
aaaagcgatg actcataata gccttacaaa aatattcatc ttgtattagc tgctccaaaa 816480
tactttgact attttcctca aagatactta atttttgttt ttcttgagag gccggataat 816540
tgaaataaac ataatcttga tgtggacata aagtaccatc tttaactaat tctggaactg 816600
ttatctcttc atcaatatca ccacacatat ccatatacct agtcacatg cttagattag 816660
aatcatatgg cggagttgct gtttagagcca ctgtgaaaat attattaaat gcttttttaa 816720
attcttctaa tgatttccac cactcacttc gaagatgatg acattcatct agacataaag 816780
ttcctaattg gcattcttta aaattactga ttacatcaaa attatgataa tcaacttctt 816840
caactgtttt aaattcatca ttagtctcta ctagttcacc acaataatga ctcatcgac 816900
tatgtagtgc ctgatatgac acgacagtaa ttaatttttg tttttttaaa tcttgagaaa 816960
gatattgatc gcgattttct tgtttaacta aaaaagcttc acaaatacgc tctaccatt 817020
gttcacgaat cgttattgat gggactaaga ttaaagccga gtaatcgatt ctttttatta 817080
attcaattcc caaagttggt tttcctgaac caggtgcagc aacaatatga attttacgat 817140
cttgactata acggtcatat ttatcaagaa cacgttggtg ataactgcgc caagtgcct 817200
tgaaatgcaa aatttggtct aacatccaat cctcctatt acctttattt atacatatca 817260
accttaaaac atcaatacaa atcaacttaa ttttatgata aaaattctcc ttccactaaa 817320
aaagtagtac aataataatc aaagtggtg taattatgac gatgtatatt caaacccaaa 817380
atcaatatat ccaattccaa agtgatgagt taactgattt acttggtgtaag attagtttta 817440
ctatcaataa atttggactt tggcaaagta atcacgatac tagagcaaat tatattactg 817500

```

atgatattga aattgtctat tatcgagaag gtgggtctat tacaaccatt ggcaataaaa 817560
aatacacctg cccacccac agctttctca tcatcgaacc ctataagctc aacacttcaa 817620
taaatactgg aaatactaac tacagctatt atttttttca ttttgatatt gaacccttat 817680
cattgcgcca acaattttatt actctcttaa caaaacacgg gcatttaata tataaagaag 817740
aaataaaaaga cttcaaagaa atgctagaac gtttattaat cgaagctagt gaaaaagaaa 817800
ttggctattc aagcattata acctctgctt tgattcgagt tgttgtagag ataatccgcg 817860
ctcagcttaa aaggaataat gaccatattt cacaaataac agattttacca catatcgaat 817920
tagttaatga tgccattaag tatattcatg accatcttca tgaaccaatt aaactaacgc 817980
caatggcttt acaactaggt gtttcaacaa gtatgttata taaatctttt attgcaattt 818040
tagcaattcc tccactaact tatattcatc aacaaaaagt tctctatgct caaagaatgc 818100
tggtctcatg taaaagtgtt acaatgattg caaatgacct gggatattca tcagcctatc 818160
atctatctaa aactttttaa caaatcacag gggtcagtc acgtgaatat aagaaaaata 818220
ttaagttatt ataagcatat acgaaaatgt atatgttttt taattgatat aatatgtttt 818280
atatatatgt aagtgcctatc atatctttat aaggagggt tgaatttgga aaataaatat 818340
caaaaactct ttcaaccaat aaaaattaat cagctggaag taaaaaatcg aatttttatg 818400
tcgccaatgt caacaaactt tgcaacaaaa gatgggtatg ttactgatga aatgatctat 818460
tactatagca gaagagcaaa aggtggcggt ggtctgattg taactgaagt aacaatgatt 818520
gagccaacct acaaatatat tgctcactat ttatcagttc aagatgattc ctatcttgaa 818580
ggatggcaaa aattagctaa tgaaattcat aagtatgata gtaaggctcg agcccaacta 818640
ctacaccag catatatggc aattcctttc ccggaacac cacaattagt tggccaagt 818700
gaggttggtc cactatagc taaaactcct ccgcgacct tgacaaaaga agaatcagt 818760
ataattgttg aacaatttgg tgatggtgcc ttacggttaa aaaaagcagg aatagatggt 818820
gttgaaattc atgctgcaca cgcacatgca ttactaggag gatttttatc tccactctat 818880
aataaacgaa ttgatgaata cggtggtgac ataactcatc gcattcgtct acttttagaa 818940
gtaattgcaa atgttcgaaa aaaatgtggg cgtgatttcg ctattattgt tcgtatcagc 819000
ggtgatgatt atgaagccgg cggacaatca ttacacgaag gatgttatat tgctaaaaga 819060
ttagaagctg ctcaagtga tatgatccat gtttctgggg gaactactat ccaccgcggc 819120
agctcaattg cccccctgg aacaccacaa gcgagtcata ttgacagcgc acgagaaata 819180
aaaaaatgtg ttaatatccc tgtttcaacc gtaggacgtt tgaatgaacc ttggattctc 819240
gaagaagttt tagaaaagaga tttagcagac gtatgtatgg taggtcgctc actcttatgt 819300
gatcctgatt ttgttaataa gatcaaaaat ggtcaagaag atgatattcg tccatgtatt 819360
ggatgcttgg gatgtttaag ctcgaccatg ttaaaagatc atgttgaaat tggaattaat 819420
ccatcattga caagtgagaa tgaagaaact gtaacacctg cgacaatatc ccaaaatatc 819480
ctagttaatc gaggaggtcc agctggatta gaggcagctt atattttatc aaagcgtgga 819540
caciaagtta cccttgctga acgtcatcat acattaggcg gcgcaatgat cgttgcaggt 819600
tatcctattg ctaaacagca ctttgctcaa actactaaat atttcattaa acgagtaatc 819660
gattgtaata tcaaaattga attaaacacg attgttgatc aagcctattt atcacagcat 819720
cattatgatc atatcatcgt cgcaaccgga gccaaacct tacgacttga tattttttaa 819780
aatcatcctc atactggtac cggacaagat gtgcttcttg gcaaaatgtg gacaggtaaa 819840

```

aatattgtcg ttgttggagg aggctctgtt ggctgtgaag ttgctgattt tgttgcccc 819900
ttagttaatg accgccatcc aaataataaa aaagtaactg ttattgaaat gaaatcaaat 819960
attattatgg atgatacttc accatcacga agtatttttag ttcaaaggat ggctgataaa 820020
ggcgtgaaca ttattactga tagtagagtc gttaaagtta caccaacaac tctcgaatat 820080
caaaaagatg gcaatactat tacaattgag aatgttgata caatcattga agctactggg 820140
tattatgctg atcatgagtt aaaaaaacc ctcatcaaa tgcaacttag ctacaacgtc 820200
ttaggtgacg ctgcaacccc aggaaaaatt aaaaatgcta taagtgcgc atatcattta 820260
tgtaaaaaata tttaatcaaa ggagaaaaata tatgaattta ctaaaacctt ttaaagttgg 820320
aaaaattact ttaaaaaacc gaattatgtt tccccaatg acaaccgggt atgaagaaag 820380
agatggttca atcgggtgaac aaagttttta tttctataaa cgtttagcgc aaggcgatgt 820440
tgcttatatt gttttaggtg atgttgcctc agtcaatact gtttcccta cacctaaact 820500
ttttcatgac ggtcaaatcg aagctttcaa aaaattaagc gatgccttac atgagtatga 820560
ttgcaaaacta gggattcaaa tctttcatcc tgaatatgat gttgatgctc tagcagaatt 820620
atttagaaaa ggtgatatgc aggctgcacg tgctaaatta catcatgaca tgctacatta 820680
tatcatgaa gtaactgaag cccagcttac agcaattatt gataaaatcg gcgcttggt 820740
taagcgtgct gccgccgagg gggtaggtgt tattgaggtt catggtgatc gtcttgctcg 820800
ttccctttgc tcaaccattc taaatcaccg aaatgataat tatggtggtt catttgaaaa 820860
ccgtattcgc tttgctctcg aagttgtcaa agtaattaaa gaaaatgctc cagatatttg 820920
catcgattat aaactgcaa ttatcactga aaatccgctt cgtggttaaag gaggcctaaa 820980
aattgatgaa gctattaaat tggctactat cttagaggct catggagttg atatgatcca 821040
tgttgggtcaa gccaatcata ctggaaatat gaatgatacc attcctgcaa tgggaactca 821100
accatactgt tttatgaata aatatacaaa acaaattaaa gatgttggtt cgattccagt 821160
gtcttctgtt ggacgaatcc ttactccca aaatgggtgaa tccttgattg ataacgggat 821220
ttgtgacatt attggtttag gtcgttcatt attagctgat cctgattatg ttaaaaaatt 821280
aaaaaataat gaagctgctc gaattcgtca ttgtatgatg tgtaataaag gctgtaccga 821340
tgcaatccaa aatagacaat ttttaagctg tgttttaaat gctgaaaatg gttatgaata 821400
caaacgaata attaccccag cagcaacaaa gaaaaaatt gtagttgttg gagggggacc 821460
agcaggttta gaagctgctc gggtagcaaa aacaaaagga catgatgtta ttttatttga 821520
acaagacact agattagggt gtcaacttaa tattgcagcg attccaccac gtaaagctga 821580
aatgaatcgg gctatcaatt acttatcaaa tgaaatgaaa atattgaatg ttgatttaag 821640
attaggtaaa aaagcaacta gtacagatat attaaacgaa catcctgata gtgttatcat 821700
cgctgttggt gccaataatg cttccctacc aattcctggc agtgatttaa ctcatgtgtt 821760
agatgcttgg aaagttctta actatgaaca attccctagt ggcatgtag cgattatttg 821820
cggtggtcta gtcggagcgg aaactgcaga attttttagca caaatgggct tggacgttac 821880
tgtcatagaa atgcttgaag aaattgcaaa agaagaatca tcaactgtaa agccagtaat 821940
gtttgaagat tttgaaaaac atcaagttaa attattgact aaaacaaagg taattgaaat 822000
taaaaacgat tgtatcaaag ctgctaattg cgatggtgaa ttaacgattc catgtgatta 822060
tgttatttta gctactggag ctaaacctaa tccatttgat gtcagtgaat taacagctca 822120
caatattgat attcatctt ttggtgactg caatgaaaa gctgctgata ttaataatgc 822180

cattactcaa gggtatttag cagccaacag tattttaaac tcttattatc tagactaaaa 822240
agaattaatc ataacattta aatgtttaag attaattcctt ttttattcctt attaactatc 822300
tactattact agccattcta aaccacgtat aatTTTTTcc tttgattgat actgataatt 822360
gataaatatt ttctggccaa gtacatccgc caaagcctcc atccccgata gcatgaatat 822420
cacatccggt ttgtttcatt aaaagggcaa cctgccgaat tgtatcctca tcggcacatt 822480
cgaccgaact atttaaaaaa ctcatggcta aagtacctgg tttatagcga tgaatatatt 822540
ctactaatc tctaatacata tctactgtga ttctgtctct agtccctgga gctggtaaat 822600
cgatacagtc agcaccagca tcaataagtc ttttaataac atctttggta tcatatgctg 822660
ctaaaggatc acctagtacc ttttcttcca taccatcttc ccacttgcca gcaaacaaga 822720
aaatatcatc tccacatatt tcttttacta atttggttgc ttcaattaca tcttcaatcg 822780
atgttccaga acctggatta ccaccaata caataaaatc cactcctaaa gcaactgctt 822840
ttaaataatg ttcttttggt gtaacattc cagccaatcg gtaaagtgtt ttttcatcag 822900
aacgtttttc tcccttctta ggacacccta aataaacacc aattggacaa ttgcatTTTT 822960
ctttaagctc tttgatatgt aagccgcaca atcctggatt attttcaaaa ttatctaat 823020
ctatagtatt aagcataacc atatctgcac caaacgaaca aagcaattca gcatTTgtca 823080
cacccattac cgtccctggg ccagcaaaaa ttaaatgttg tcccatgata actcgacctt 823140
ccgatttata gatagattct ttttaattcta aaggacccat tttgtttatc tcaacttttg 823200
aagcattaat caatctTTTT acgttgctca taatTTTTcc tcatttctag attttgtttt 823260
cttcaagtgt tttttcttga ttactTTTT tctctgttc taaagcctga ttgtcacaaa 823320
tcttaaaaaa tgggtaataa attatacatg ataacaagca cataattaca atcatgattc 823380
ctaaactaat tccccacct aaaataaatc ccgcaattgg acctggaatt gtcattacac 823440
ttaacattaa ggcggaata ttcaaacac ctgtaacat caacaaataa ccaataatca 823500
taaataacaag tgggtgttaa ataaacggaa taaacataat tggatttaat acgattggaa 823560
aaccaaaaat aacaggctct acgatattaa acatccccgg aacaaaacac acttttccaa 823620
acgcttttaa acgttcgctt ttagcaaata ttgccatc gcaagtaagc ccaataaac 823680
atcctggtcc accaataaac tgacaaaaaa caaagaaaa catataagtt gtgactaagg 823740
ttacaggttc tccggccata taattattta aatttgtaat tgctggttcc atccaaatta 823800
ccatcatgac agaaagtaca actgaagtac catgaattcc aaccacat aacagcaata 823860
atattaacat actaatcaac atggctggaa aactattacc taaacttact aaaggcgctt 823920
gaaccatagt ataaataaaa ttttgaatat ttccataaga tgttacagca aatccagacc 823980
ttaccaataa aaacaaggct gatactaaaa atgctggaac aacagcttca aatggtttag 824040
aaaccatttc cgtaccgaa tctggttaatt ttattttcca attatgatta acggcaaaag 824100
caaaaacata tgccccaata atcccacata acatggcagt gaagatacca ctagcaccta 824160
agttatcaac tgggataaca ttttttatca atgttacagc tccatttgta ttatcaacat 824220
tgttataaga aaatggtgta accaacaata gtgataataa cgaaacaatt gctgtttgaa 824280
atggattaac attaaacttt tcacctaaat tataacctaa agcaaaaatg aaatataatg 824340
ctgttaaatt acaaacagca acccctacag ctaaagcatc agatattcca gtagacgata 824400
aaaaatttgt ataccagtct cccaatggta aaccctgaaa taatgaaaat acagctcctc 824460
ctaataacgc tggcatcact ttcataaatg cgccacttat tgcacttaaa ataaaattgt 824520

tttcaatcctt ctgtgcaaaa ggtataactt tattttggat aaaatcattc ataatttttc 824580
ctcctcctaa ctttataact acattttatc tagaagtata atcattttaag agtacataaa 824640
acttttccatt agtccaaaat aaaaaccaat aaaaaaata agtgctaagg tttcattttt 824700
tgaaacttta atacttatcc ttggttatit aatcttgcta ataagctttc aataatcttc 824760
attaattcaa atttcttctt aatccttggc tgttcgtgta tctctaaaaa acgtttatga 824820
gtatacgagc tctttaaaga tatgatataa ttattttcgt catttaaagtg tctataaata 824880
ttcctgatca aagcattgga tatattataa tcatagtatt tttctaaact tatctgaaga 824940
tgactataaa aatataacgt atgttcatcc atattaatag ctaaattggt atcttcttca 825000
ttaattatat aaatatcata acctaataca taaaaatatt tcaaatacat tttccaaatc 825060
aacattgctt ctcgctcacc aaataaaata atttgatgac aatgattaca tgctataact 825120
aaatcatcaa gtttatcacg atcatcgagc aaataaataa aatcacaaat cacagcatta 825180
aattctctta caaaagtctt tttaaaatcc gtgaaatgac tagtttttat acttttaca 825240
aatctaataa ttgatgattt agatagaccg gtatcataaa taacatcctc taaagatagt 825300
tctattagct tttccctttg gtttaaaaaa tatttaacaa gaatttgatc cgtattattg 825360
atttttgcat tcattgatat atctaaaagt atatcgatca ttttatcact gctcctgata 825420
aataatctcg tgataataaa atttaataca atcaaaataa tacaacaaca aatactcagt 825480
ctcaaacatt tcattattag ataatatatt aattacctca aaaacattgt aatgaaaatt 825540
tatttttggt tcgcctgaaa aaataataac tttattagct ttatttccta aaatcgacac 825600
taaattatca tcagataaaa aaagtctacc agtacctgaa atcaatataa ttaaatcatt 825660
atcctctatt tcaatagaat tatcttttaa taaagacgac attatcactg tcttccccat 825720
tgaaatcata tcaatttgaa aattaaaaag aattggaggt atcgtagggg aagcaacaat 825780
aataactctc tgactttgag ctatttcttt aatgatcaac ttttaattca ttttatcatt 825840
gaattctaat ggataatcaa ctaaatgtga aaccgcccga gctaactggt ttttgttaaa 825900
aatcttataa cctcgatata ttgatcttt acgaacatcc aattcacttt ctaatctttc 825960
tttaaaaaatc gaataattag aataaccaa tttttttaa aactgtttta ctgttggaac 826020
tgaaacaaaa cagccatcag ccacatcttg taaagtaata cttcctatat gattaatatt 826080
ttctataata tatttggcaa tataataatt taaatcttta ttattagagt tattaacaat 826140
tgataaaaaa taagctaagc acataaacat attatcttcc tccactcatt attaccatta 826200
tataatatta attaaattta ttcattttaa aattagcttt cttgtaccag caaaaagctc 826260
caatcaaatt tgcattcatta taataatgac acactttgat ctctgggtgga gttaccggaa 826320
ctgggatgca atcaaaataa tcaactactt ctttctttaa cattgttaat aataacggct 826380
gagtactaat ccctccacca atactaatat tctctaaatc taataacatt tgcatattaa 826440
aaatatatct tgcaagattt ttagtataat cccgtagtat ttctaaacta gcaatatcat 826500
tatgattagc cttgttaaaa aaggctaate catcgatcga atttcgctct aatgcaaate 826560
gtttttcata atttctcggt aaataaccta caccgccaat caatccaaat gtattttgcc 826620
aatcaaagtc atgtttagaa tcaattaaag aaaacgtagc tgctccagca aaataattac 826680
accacagata taattccccg ttaataataa ttgcgcaccc aactccagta cccaatacta 826740
gtactgcccc attactcggt tcttttaaat agcctctata caattctgct aatgccgcac 826800
aattaccatc attttcaatc gaaactggta cgtggcattt actccaaagg atttgtttaa 826860

tatTTTTatt atcattaaat ctataactac caccattttt tattaaacct gtaaagggat 826920
tcatttcccc acaataacta atcgcaattc cggataattt catgtgtata gttttaaata 826980
aatccactac ccaggtaatc atttcatcat gactttgaaa tatTTTattt tctttattta 827040
catcatataa ctgaaagttt tcatcaataa ttgcatattt aactccggtg ccaccaaatt 827100
ctaaacataa atatttcatt atttaattcc tcatTTctta acactttaaa gttatcatag 827160
ttaaaaaaaaa tataaataact atataatttt tggTtggtgc aaaaaatgaa acatagaaat 827220
ctaatatgaa ctgttagcta tgattattgt attgcagcaa ataaatcttt atctTTgtta 827280
atatcttctt gaatgacttt tttgatatat aaagctaaca tatatggcat ttttcttca 827340
aatgtatcta actggcaatt taataattcc ttgactttag tcattctata attaatcgta 827400
tttcggtgca tatataaatt tttggccatc gctacttgac tgccatcatg aatcaggtaa 827460
tagaacaatg tcttttctaa ttcaactatga tgtttttgat cataatctat taaaggcttt 827520
aataaatgct gatacattcc tgataaaatt tgtttatect cgattgaaaa taagatttga 827580
taaactccca tctcttcaaa aagaatcatc ggatatttaa attgttctgc cattgcaact 827640
gcagctcgag ctcgtttata acttaagatt acttgtctaa aatctgtcat tggcgttcca 827700
atacctaagt gaataaatct tgaaggcatt cgcttctttg ttcttttata cattttatca 827760
gtaattttct ctaatgaatc cggatctaaa ttatttacia ttaatacaaa atatccatca 827820
aaccaaaaaa atgtatatgg gctttgtatt ttttcaaaac ataattccaa ttgaaaagaa 827880
actctacgtc gttcaattgc atcaaaactga tcagaatctt caattccaat taaaacaact 827940
tgaaaaaaac catccacatc aaatgcacct aacaattgct gccgaacctc ctcaacaact 828000
tgaggagtgt taaaaacatt ctgaaataat tttgaaatct gattgtcttc tcgttggtgaa 828060
tataaacagc gcataactaaa atccttaatt aaatctgcca tgtgtacttc ccagggtgtc 828120
gttaacagcg gaaaatcctg ctcatcaaa tagtcaatta tatcttgagg aatttcaaat 828180
atatatttac ctgtattgat aactaatcca acactatggt atttaaccaa acacttgata 828240
aaatcaaata acgaatcgtg actttgaaat cctaaacctg ttgtaactgc caattctttt 828300
ccccataatt gttgaataat tgtcgtatcc tcaatcatgt gaaccaact catcgcatTT 828360
gaacagccct cacgaccagc taacaatttt aaatgatatt gctcttgagt ttgtactaac 828420
gcatcttcaa tcgtaaatcc cattttactc acttccttta tatTTatttt accattattt 828480
gtgcatgatg cacaaataaa tcttattttt ttattatttc tgtctctata attattaaaa 828540
tattaatata taatataatt gtattaaaaa tagaacatct aggagggaca taacatgaac 828600
atttcttatg gatattacgt actaactgac aactttgata cttgccaac ttgggttcgt 828660
gatgaaggat atttcaattg tgaaaacttt tcaaaattct ttaagttttt taaaaagaaa 828720
taaataataa tgagcattca taacgaatgc tctttttctt ttaagattta aattatgcta 828780
ttagataatt attttatatt taaagcagct tcataacctt ctttaactgc tggtaaagca 828840
ttacctgcct taattgcgcc acctactact tgaacatctt cacataattc atttgcaatt 828900
ttttctaacg gattataggc tttatatcca aatgctaaga caactaagtc agcagaaata 828960
acttcttttt ctccctgttc attaataaat gccactccat catctaaaat ttctgtcaca 829020
gtacaattag ctctggcagt tactcctgat tcattcataa ttggtaatag acagctcata 829080
ttaatgggat ccataatcagt caaaacagct ggtttcattt ctagaactgt tacatgacga 829140
tgcgtttgag caataaatgt ggcagtttca caaccaactt cgccccctcc gcaacaacg 829200

atatgctcaa cttttgtagc gatttttcct aataacacat cttcagcatt gactacattt 829260
tctttatcga tacctttgac tgccggcacc agcggctctg ctccagtagc caaaataata 829320
gcatccgggt tttcttggtc aatcatctct tttgttacta aagtatttaa atgtactttt 829380
acatgcagat cctctaaatt ctttttaaatt acagatatta atgttggttaa ttctccttta 829440
ccaattggat aagctgcaga tctaaattga ccgccaactt cttcctgagc ctcataaaca 829500
gttacattgt gacctatcat tgccgcagtt tcagccgcct gcagaccagc aggtccccct 829560
ccaacaatca ttactttttt tgctttttct acaatgttca ttgaattttc atattcacgt 829620
cctacccgtg gattaactaa gcaagtgact tcttgattaa aaaataatgg catttcacat 829680
ccttgtagac acccgataca ctttttaata ttcccatatt tttctgcctt tgctttatta 829740
ggtaaactct gatcagtcaa tgaaccacgc ccatttccaa taaaatcagc tttatccatg 829800
ttaattaatg tatctgccat ttgcggatcg ttaattcgat tagttacaat tactggtaaa 829860
tcaaccaatt tctttacttg tgetgatata tccatattca atgcatgttc cgtaaacatt 829920
ggagcaatta ctgctctatt tccaggtgaa gcataagagc cattagaaat atgaatacca 829980
tcaaaaccta attcttcaaa aatcatacat aattcataag tttctgcttc agttcttcca 830040
ccatgaacat attcattacc agaaagacgg acgataattg gaaaatcatc accaacttgt 830100
tttctcattt ctaaataaat ttcagcaact attcgtactc tattctgtag acaaccacca 830160
tagttatcaa ctgcttatt gacaaatggg gataaaaact ccgctaataa ataaccatgg 830220
gcacagtgtg gctcaattcc atcaaaacca gtttctttag cgcgttttagc agcactacca 830280
aaatctttta ctaattgatt gatttcagca actgtgatat ctcttggttg ttcttgacat 830340
aaggacatt caattgctga aggagcaact ggcatatgat cttcattagc aattctagta 830400
gtttgtctac ctggatgata catttgacaa aagatttttg attcatactt atgaaccatc 830460
gttggttaatt gtttatttcc ttcaatcaat tcatctttat ataaaccggg aattctttga 830520
tatcccttac catattgttg aactgcataa tcctcagtaa taatcaaacc ccagccgcct 830580
ttagcccttt cttcaatata ttcatataa cgctcagtaa ttttaccttc aatcgtacaa 830640
taatttgta ccatgcccgg aactactaaa cgattaggaa tttttacagt tcctatttga 830700
taaggggtaa ataatttttt taaagccatt ttaatatcct ccaatccttt tataacttta 830760
ttttacagta tcaaatgatt tgaaggtcaa ctctaattta ttatatgtga tattattcac 830820
atattctttt ttaatcacat atattttact aaaacaacat aaaaaactct caagctattt 830880
gagagttttt tataatcgga atttgatttt ctaaataaccg tttaaaacga tcaccttcat 830940
atccacgccc cctaataatc ccccgatttg gtaactgtac atgataacct ttatcttgag 831000
catacattac tgctgcttca taacactcat gactaaactg tcctaacggg cccatttcta 831060
ttaccgtgca taaacaataa tgagccggaa taattgtata cttcttttta taagaaatac 831120
ttaatccatt aaaatattcc tcatcaatag caaaatacca ttcatcttta tctttattaa 831180
aacaacata actatcaata aaattaatat atttatcatt taataaaaat cgaatattat 831240
cttcactagt attaacttta tcataatcat caccaattcc atctacaaa tcaaaagcat 831300
attttttatt aattttcttt acccaataat ttgataaatt taaatcagct acctccagtt 831360
gcattgcaa ctctgtgact cgttttttca acatgacttt ataataatc tctttattta 831420
gtgcctttg gaaaatatgt aactgatttt gaagcttttc tctataatta aaattaataa 831480
aattaggaat ttcttttatt ttcatccta aattctgata ctgtaaacad tctaataaaa 831540

tatatatgtc aaaaatacta taatagcgat acccattctt ttcattctctt ataggatcaa 831600
taattcccat tttttcataa tacctaata tttcacttga taaattaaac aatcgtagaa 831660
tatccccat tttatactgg ctattcataa tatcagctcc tttaaaata attttatcac 831720
ttaatcttcc tatttaaaaa ataattttat tattagtttt tataaatcaa ctattggtag 831780
atttataaat taattaaaac tcgttataat caaaatataa aggagaaatc aatagatgga 831840
ttgtattaaa attggaaaat ttattgcgac atgctgtaaa gaaaaaactt aaccagatt 831900
gaaaaactaa atgtaacaaa taaagctata tcaaatgggt cgaaatttta tcgatgcttc 831960
attttatcac gattttcgcg atatcttagg cttactatt aacgaattat tagctggtga 832020
acatctcaat actcaagata atcaatatta ctatgaaatg aatcttcaca atcgatttaa 832080
cagttacaat aacataaatc gaaaaataa aataattatt ttcattgattt ttagtacatt 832140
gatttttttag tcattacgta tttaaaata aaaactatat ggatttttat catggattca 832200
atacatctaa aaatcattat ttagaaaagc aaattcttga tctatttcat tctttatcag 832260
tccttgcaa cacacatcca aactttgatg aactttatta tcggaataa tttgaacagt 832320
ctgatagtag taaaatgtac tatatttata ccataaatac taagcaatat tattttattg 832380
aaaatatatt ctaaacaaaa taaaaggtat cacgaattat atgggagagg gtccgtgata 832440
ccttatatga ctattatagc atatttataa aaataagcat ttaatctgat taaacttta 832500
ttagtttctc caaaagaaat ctgatttca agtatttttag tctaaatata ttatactttt 832560
aatctctatt acaaagattt agaaatcttt atcaaatcaa ctaaaacaaa tctattctac 832620
atttcagtta gagcattgtt tttataata aatcattttt acaagtcata tacctaata 832680
accactatac caataattac tttataata tttcaagaaa ttgatactta aaatattaat 832740
attcaatttc ttcaagtga tttttcaatt gattcaaagc ttgtcttaaa tatgtctctg 832800
ggcaagcaat gtaattctt tgaaaccctt ttcttcttt tccaaacatc gttccactat 832860
ctagccataa tcgagcatgt tcaatcaata aatcatttaa ttctttatct gaaatttgta 832920
atcttctaaa atcaagccaa agcaaataag ttccctcggg gataatcaac tttatcaatg 832980
gtatgtgttc tttcaaatat tcatctacaa accgtgtatt ttcaataaa tattgcttta 833040
aatcttcaag ccagcttga cacgattcat aagctgtctg gcaagctgct aatccaaaca 833100
aattacactg gctataacca gtactggcaa tagctttttt aaattgtaat ctcaattttt 833160
catcggcaat aaaaatattt gaaatttgta atccggccaa attaaaagtt ttagtaggag 833220
ccgtacaggt tattgtaata ttctgtaatt ctgtctttta tgatgcaaaa acatgatgct 833280
gatgccccgg ataaataaaa tcaactatgga tttcatcact aataatttta acatcatttt 833340
taaggcagat ttgccctaatt ttaatatgct catctttttt ccaaactcga ccaactggat 833400
tatgtggcga acataaaaata aacaatttta ctttttcttt cttaatcttc tcttcaaaat 833460
catcaaagtc tatttcataa tgagcgtttt ttaaaactaa agaatttggt ataacacgtc 833520
ttccgttatc aataattact tctttaaaag gataatatac tgggtgttga ataattactc 833580
catcacccaa tttagtaaat gcccgcactg cttgtgctaa agcaaataca acaccaggcg 833640
tcttaactat ccattccttt tttatttcgt aattaaattt tgaccgatac caactataaa 833700
tagcttgata ataaccatcc ttactatcac tatatccata aataccatga tttaccacat 833760
catataatcg ttgtgtatt tctggagcaa cgataaaatc catatctgcc acccataacg 833820
gtaaaatatc atcaggacgt tctctttcac tagtgaaatc atactttaag gagtttgtat 833880

tagtacgggtt tattattgaa tcaaaattag atttcatcat tatcaccaaa agcctgcctc 833940
aaatcagcta ataaatcatc aatattttct attcctactg ataatcgcaa aaaatttatct 834000
gtaattccta atttagctct aatttctgct ggaacatcac catgggtttg aatcattgga 834060
taagtaatca atgactccac acctccaaga ctttctgcat aagtaattaa ttgtacattt 834120
tctaaaaatct tttttgctaa aaaatgattt tcaacactaa aggctatcat gctgccaaag 834180
ccgcgggctt gatttctatt gatttcatat cctggatgct ctattaaacc aggataataa 834240
actttgctaa cccgcggatg ccgatttaac cagtttgaaa ttttcagcgc attttcttgt 834300
tgcgattttt gtctgattgc cagcgtcttg atccccgaa tcaataaata acaatctagt 834360
ggtgacaagc tatttccaac tgtctttgaa acttctctaa tccttttagc tagtttatga 834420
tcaccagtcg aaatacttcc agcaataata tcattatgcc cacttagaaa cttagtagca 834480
ctatgaatta caatatcagc acctaaataat aatggatttt gaaaatatgg tgaaaggaag 834540
gtattatcaa caattagtaa cagcttgttg gcttgacaca aggcactaat tttttttaa 834600
tcacttattt gcattgttgg gttactcggc gtttcaataa aaacagcttt tgtttgagga 834660
cgaatatact gcttaaaaact ctttaaatta gttgtatcaa cataactgaa ttttaaacct 834720
ttatttttgc gcaaagtaaa tagtcgagtt gaaccgccat ataaatcatt tgaacatctc 834780
aaatgatcac cactactaaa aagttctagt accaatgaaa ttgctgccat tccactagaa 834840
caagcaactg tatcaactgc gccctctaaa ttgaaataa tctcttctaa ataagctctt 834900
gttggattac tttcacgaga gtagttatgc cctctgcttt cccaatccc aggatgagaa 834960
aaaattgctg tttggtatat tggaattgaa acagcaccat aaggatgctg tttcaattct 835020
aaatttgcag gatgaataga acgagtttca aattcatatt tcatactttt ctccatttcc 835080
ccacgctaag cgcatggaca caaatatttc ttgaaagaca ttctgattcc ttctactcta 835140
ctacccccctg ctataatgaa agggaggtag tatactacag agcacgagaa gtagagtagg 835200
taattctact cgtagaata tcttgataa ttataagtcg ccgtcatctt ttcgagcaca 835260
aataattagg actcagagcc tggacactta ttattgatat attaccaatt tggatcatatt 835320
gctagatgac agtcagtacc acttcttctt tctttgaaag gaggttttat tttttgtagc 835380
ggccatcgct gcttctgggtg ataataatgt cagcacctat attcaaaagc agttttctac 835440
ttttaactct gatttgttga atctttttaa ctggcttaaa tcaaacaact gttttgatgt 835500
ttgcatggaa tctaccagta agtactggat tctgtctttt aatatccttg aatctgaact 835560
caatatTTTT cttactcatc ctaaaacgt gaaggtgatt agaagtaaga aaaccgataa 835620
gaaagattca aaatggattg ctaacatctt taaacaagat cttctcaagt actcttttat 835680
tccacctaaa aacattagag aacttagaaa aatatcatat tatcgcatat aacttgtcaa 835740
taagcgtctt tctgaacgca atcgttatca aaactgtatg actgtttcta atattgcctt 835800
agcttctgtc tctactgatc atttaggaaa gaattgtaaa gctgccatgg atgagattct 835860
caaaagtgat attatcactg aagacaatct taagaaaatt ctcaagggtt ctgtttcaaa 835920
gaaatctgat caaatTTTT aagccattca gaattctcac attgaatctg accaaagatt 835980
caaaatcaac tgcactataa aacacatgaa taatcttgac gaatatattc aaaactgggt 836040
agtatttgaa accacttctt gttcaatgtg ctctttcggc tatcaagagt gaaaaagaaa 836100
catatttcag aatcaagtat aatcgtatta agaaacgacg tggtcataag aaagctatta 836160
tagcgaccgc tagaatgatt cttatttcta tataccatat gacaaaaact ggtgaaaact 836220

tcaatccatc tgattatgaa tcattaaaa atccaaaacc aggcaaccag aagataacca 836280
ctcatcaagc attagaatta ttgaaatcca tggatattga tataagccaa atcaatttat 836340
cttctattca acaaacgagt tcatcatgaa tttttaattt tttaggtcgg ctttttttat 836400
aaatttcttt cacacttatt cccttttaatt tatagctagg tacataccat aaaccattat 836460
tattttttatc taaatattct ttaaattctt ttgaacgata agcttcaaca attgcttttag 836520
cccattttgt atctttattt ttttctttta caactacttg taacaataaa tgttctaaaa 836580
catcctcctg taataacgca ctggaagcat caattcctgc attataaact atgctgccgg 836640
tgattacagc ataatacaaac tcatctaaag cttgaggaat cattgttgaa tccattttctg 836700
taaactctat ttcataagga tttttaataa tatcatcttt tgtcacggaa ctaatatcca 836760
catctggatc taaagtaata tactttgctt tttgtaataa aacatatgct ctagatgtat 836820
ttgaagcatc gtttgggtaca gcaatcttag cgcccttttt aatttctctt aagcttttat 836880
gagtatttga gaaaattcct gcaggtacag ttggaattgc tgtcaaagct actaaatcac 836940
catcttgtag ttcatataaa tttttcatgt aagctgtatg ctgctcaaca ttgacatcta 837000
tctcgccctt atttaaggct gtatcatttt gcaataaatc tgaaaattcg atgcatttaa 837060
attgataacc ttcttttttc aaaattggaa taatggcatc ttcaaataag actgtatatg 837120
gccccgctgc cttaccatag ataattgttg tcttatcttc acttttatca ctactacttt 837180
ggcatccggc caaaacaaaa accatcacta ataataaact caatattctc tttttcattt 837240
ttcttcccct attcatgtgt tctaattttt ttagataaat gatttcccaa tgtttgaatt 837300
aattgtacaa agataattaa aatgattacg gtaacaaaca ttagagtatt attaaaacgc 837360
tgataaccat aagttaatgc taaatcacca acaccaccgc cgccgattgt tccagccata 837420
gcagttgccc ccaataaacc gatcgttcca gtagtaagtg ctaaaactaa cgaagctttc 837480
gcctctggta ataaaaaata acgaatgatt tccaaagtat ttgccccat tgcttttagca 837540
gcttctaaaa ttcccggttg aacttctaatt atagaacttt ctatcaaacg agccaaatat 837600
ggtgcaatat aaaatactaa tggaacaatt gcagccttg ttcctattct tgttccaacc 837660
agcacttttg ttagcggagc aataaatact aataagatta caaatggcac agatctaaca 837720
atattttacta acccactcac aagaaaatga attgtatgat tggctttaac tccatttttt 837780
ctagtaagga ctaaaagtaa gcctagcggg attcctatca aggttccaaa aaataatgat 837840
attcccaaca tataaattgt ctggcctgcc gcttcaagta atttatcagc aggtatatatt 837900
aaataatttt caatcataat tcaattccac cctctctatc ttcacatctt gtttttgaat 837960
ataattttatc gctcgaataa cttcactctg ttcacctttt aactgaattg ttaaaattcc 838020
taaaatatct tctcctactt cattaaactga agcaaataaa attgttggtta taattttaaa 838080
atgcttatta attttagaaa ttacatcatg ctttgtactt tcaccaaaaa aagtaagttt 838140
taaaaccgga taccgataat ctaattcttt taaaagtgtg gttggaatta cattgctaatt 838200
aactgtttca acaaattctt ttgtcatttc ttgttggtga ttactaaaaa cctctaaagt 838260
atcacctttc tcaatgattt taccagattt cattaccgct actttattac aaattttctt 838320
gattacattc atctcatgag ttattaacaa aattgttatt ccaagttcac aattaatttt 838380
tttaagcagc aataaaaattg cttctgttgt ctgtggatct aaagcactag ttgcctcatc 838440
acagagtaaa atcttaggtt ctgtagctaa tgctctagca ataccaattc tttgtttttg 838500
acccccagac agttgtgata cataagtatc acgcttatct tccaattcca caaaagataa 838560

taattgttta actcttactt caatagcttt tttatccagt tttgaaagaa tcaatgggat 838620
agcaatgttt tgatagactg tttgtgattc taataaatta aactgttgaa aaatcatacc 838680
tataatctttt cgtaaaatat ttaattctcg ttcttttaaa tctataatat tttgattatt 838740
aatatagatt gccccatfff caggacgttc caataaattt accattcgta ataacgttga 838800
tttaccagcc ccagaataac cgattacacc gtaaataatca cccgcttcta cttctagaga 838860
gacatcttgc aatgctggaa cttcaccact tttagttgta aaagtcttat ttacgtgttc 838920
aatttttaatc attctcatct gcctccaatt ttaaaagagc ctgtttcgcc aattggctaa 838980
gatattttgc agctaacgat aaagctgcag gatttacctt aaacttcgga tgatgattag 839040
gataggtctt tccggttccg attttaataa atgttccctt gatTTTTTca agataaaatg 839100
caaaaatcttc gcctcctaaa gttgcttcgg gtatccctat agcaattttt tctgcttgag 839160
caattgcttt agcaaaatta ctccattcct catcattgac ggttgcagga ggccccgcta 839220
tccactcaat ttctgtatca agatcatagg cttggctaata cccataagtt atttccttta 839280
atcgttttcc aaacagctcc ctctcctcgc tagtcagcgt tctaacagtc ctttcaatta 839340
aggcttggtc aggaataaca ttccacgtat tccctgcttg aagatgtgta atacttaaaa 839400
cactactatt aaaaggatcc atatttcgac taacgatcgt ttgtaagctg ttaactaatg 839460
cagcagctgc aacgattgga tctttagcca tttgtggatg ggctgcatgg cttccaaagc 839520
ccttcaaatt aattttaaat cgatcaacag cagctgaaac tgtccccgct ttaattccaa 839580
ttgttcccac ttcaaactgc gaagtactat gaattccaaa aattgcatta acatcatcta 839640
aaaccctgt ctcaataatt tttagagctc ctaatgaaga ctcttcagcc ggttgaaata 839700
ataattttac tgttccatgt aattgagcag cattttcatt taacaataaa gcaacacat 839760
aaatcgttgt taaatgaaaa tcatgaccac aagcatgcat ctttccttca atctctgact 839820
tatagcttaa tgtcgtttcc tcattaactg gtaaagcatc aatatcatt cgtaaagcaa 839880
ttactttacc agggfatcca cctctaataa ctgcaactaa tccagttttt aatggtaaata 839940
ctaaaacttc aatatcatgc tcttgtaata atgttttaata tcttttagta gtttcatatt 840000
cctcataaga taattccgga ttacgatgaa accactcaa ttgatattct aattcttttt 840060
gtaaactgtc gtcttccatt ctaattcccc ctttttaata acaaaagtgg gatgtttatg 840120
taaacatccc actaccccat ttaatatagt attaagaata tttgcataca cgaaaatgta 840180
ccctatactt ttgtatacag ctgcacatac acatatacat catatctctt ctgcttttta 840240
acatcatcgt tcgctcctct tcttttcta ctatatcgat aggtttgcta tgtaaagtat 840300
cttaacacac tataaataact ccgtcaagca aaaaaataaa tgtcaatatg tttgcataaa 840360
aaaaatagct aattagctat tcttcgttga tataaataaa ctctaaagc agcaccaata 840420
ataatgatat atccaactat gctccatata tcaggaattt gatttaagaa aataaatcct 840480
aatatcgctg caaataatat ttgactataa tcatagattg aaatatcctt gccagctgca 840540
ttattatacg ccgcagtaat tgcaaattga ccaccagctg ccattaaccc tgcacctagt 840600
aagattaaaa actgttctaa actcatcggc tgataattaa ttattaaata tggtaacaca 840660
ctgagacaag aaaagcatga aaagaaaaat acaatttttg caccatttac cccctgctta 840720
cctagcttcc gcacacaagt ataagctatt cctgctccta atgccccaa aacaccaata 840780
attgaatcca cattatttaa aagattaaaa gatggtttga ttacaaacaa gcttccaatg 840840
aaagctacga taattgatat tttttgtatt cttgtcgctt tttcttttaa aaacaaagag 840900

gaacaaataa ttacaaaaaa tgggtgataat ttattaagca tcgaagcatc actaactaaa 840960
 agatgatcaa ctgcataaaa attacaaaga attcccaacg ttccaaagac tgagcgtaat 841020
 aaaagcatcg gtaaattcttt ttgtttatat gtaaattcctt gtttactttt taataggata 841080
 aaaaaagcaa ataaagcagc taccaaattt ctaaaaaaac ttttttgaat tgatggtaaa 841140
 tcgccagcta attttacaaa tacattcatt gctgcaaaaa agaaagcggc taaaattata 841200
 cacatcatcc ctttacggat attattcata agcacctcca gatactataa tgattatata 841260
 tattataacc attacgtcaa ttaatatgat ttacaacaaa aaggataact ttcgttatcc 841320
 aattaattat tattgaacag caaatataag ttcagcttta caaactacct taccatttac 841380
 cttagcaaca gcatcaccaa ttccaattgg tcctttttgt ttagttagag tacattccat 841440
 ttctaaaaca tcaccaggcg ttacttgacc tttaaactta cacttattaa tgccccaaa 841500
 gaaagcaatt ttacctttat tttcttcttt agaaagaatt gcaatacacc caacttgagc 841560
 taatgcctca acaatcaata ctctggcat aacatgatgc tcaggaaaat gaccacaaaa 841620
 atgcatttca ttaacactga cacatttaatt tccttttgcc cactgtccag gctggtaate 841680
 agtaattcga tctactaaag caaaaggata acggtgcgga ttgatttctt gaatttgatt 841740
 actatttagt tccattttct tattctccat atttcttaaa gatgatagtc gcattatgac 841800
 caccaaattc taatgaattt gacatagcta cattaacatc ttgatttcta ccagtatttg 841860
 gaacgatata taaatcacat aatggatctg gtttttgata attaatcgta gctggaataa 841920
 atccctcttc gattgcttta acacaaatta cccctcgat tccccggca gcacctaac 841980
 aatgccccgt atttcccttc gtcgaagaaa tagcaacctt tttagcagct tcacctaaag 842040
 cagatttaatt tgccattggt tcacctttat catttaaagg ggtactagtt ccatgtgcat 842100
 taatataagt tacgtcttca gctactaaac cagcatcctt gattgcattg atcatcgctt 842160
 tagccccacc agagccatct tctaaagggtg cagtaatatg atgagcatca caactgacac 842220
 catatccgac catttcacaa tagatatgag cgccacgagc tttagcatgt tctaattctt 842280
 caagtacaac aattccagca ccctcaccca taacaaatcc acaacgttcc tcgtcaaaag 842340
 gaattgacgc cggtttcgga tcattattat cacaaagagc tttcattgat gaaaagcctc 842400
 caataccaag tggagtaata ctagcttctg cccaccagc aaccataatt tcttgataac 842460
 catcacggat atttctaaac gcatcaccaa tcgcattagt tccaccagcg caagctgtga 842520
 cgggacaagt acataatcct tttgccccta attcaattgc aatatttccc gctgccaat 842580
 ttgtaattga cattggcaca aagaatggcg aaacacgac ataacctttt tctaaccctt 842640
 tagtatgac tttctcaatt gttgcaagcc ctccaattcc gcttgacaca actacaccaa 842700
 aacggtcagc atcaatctct tcaatcttta aaccagcatc cttaaaagcc tcttttagcag 842760
 caattacacc aaattgagta aagcgatcca ttttcgaac tgctttttta tctaaataat 842820
 cagcagcatt aaaatttttt acttcacctg caatttttac ttttgttaat tctttatcat 842880
 agtttgtgat ttcgtcaatt ccacaaacac cttctttaat acttttccaa gtttcttcaa 842940
 cattatgacc aattgcatta attgtccaa gccctgttac tacaactctt cttctttcca 843000
 ttgtctctct cttacattg ccattccgcc atcaacatgg atagtttgac cagtaatgta 843060
 tctagcatca tcaattgcta aaaatactac cgtattagcg atatctctta cttgtccaaa 843120
 agttcctaaa ggaatttggt tagccatact ttctttaata tcttcaggta aaacatcagt 843180
 cattgcagtt tgaataaaaac ctggtgctac cgcattcaca gtaattcccc gactaccaac 843240

ttcgcgcgct aatgacattg tcattccaat aattccagct ttacttgctg aataatttac 843300
ttgaccagca tttcccatta ccccaactac tgatgacatt gaaataatac gaccataacg 843360
ttgtttcatc ataatttttag tcgcatgttt catacaattc catgttcctt ttaaattaac 843420
atcaataact gcatcaaaat cattctcttt cattcgcac aacaatccat ctttagtaat 843480
tccagcatta tttacaagaa catcgattcg accaaattct ttaatgattt ctttaaacad 843540
tgttttctgtt tcttcaaacg aagcaacatt agcttgagct aacataacag tcgcaccgat 843600
tgctttcta atctgatttag ttgcttcagc aattttttta ttatcaccaa aattaacata 843660
atttacaatg atcttagcac cttcacgagc acaagttaaa caaatttctt taccaattcc 843720
ttgggctcca ccagttacta aaactacttt atctttta at tcatcttat tctcctttta 843780
atcccgcata tgttttttct aatgatgctt gatcttcaac ttgataagtt ttaattgtct 843840
tatcaatctt acgaataaat ccacttaaaa ctttaccagg accgatttca ataattgtat 843900
caaccccggtt ttctaacata taacgaatac tatcttcaaa atatactgaa gacattactt 843960
gcttctctaa catttgagca atactaactc cagactcaag ttcttttagc gaactattga 844020
atattacagg aacttgcat tcatataaat taacacttac aaacttttct ttaagtctat 844080
tactagctgg tgctaataat tctgtatgga aaggtccact tgtattttaa ggaattgccc 844140
gacgagcacc tttttcta at gctaattcgc tagccttagt aactgcctca gcctcaccac 844200
caattactaa ttgtcctgga caattatagt tagcaattga aacaactccc aaagccctag 844260
cttctttaac tgcttcattt aataattcgc gatctaagcc aataattgca atcattttgc 844320
tttcaattcc tgctgccgct ctttccatcg cttgaccagc gaaacgtact aaattaattg 844380
ctgtttgatc atctaaaaca cctgctgcat ttaaagctga atattacca agacttaatc 844440
ctgctacata atctggagca attccatttt cttttaatag ctttagttgct actacagcaa 844500
cagcaacat acatggttgt gtatttcttg ttaaagaaag ttcttcaagg ggaccttcaa 844560
agcataattt ctttacctca atatctaagt caatgttatc aaaaacatct ttagcaattt 844620
gatagttatc atagaatgat tgaccattc caactacctg actacctga ccagcatata 844680
caaatccaat ctaccattt attttagtcc tctcttta at tcatccata attcttttac 844740
tgaaataatt ttatcattac gatattcatt gcttccacta aataactatc cctcatccaa 844800
attaccttta gcagcattga tcaatgcacc actaatacaa taaggcgtag ttttaacatc 844860
acaaggaatt aagcaattat aacagcgttt tactggaatc ctttcatctt gtttaagtct 844920
ttttgtcaac ttcgtcatga tggtctttcc cggcattcca actggtgatt taacaatctc 844980
gatattctct tttttagcat ttataaatgc ttgtttatat ttaatatctg catcacattc 845040
ctcagtacaa ataaaccgtg ttgccatttg aacaccatca gcacctaat ctaaatactt 845100
ttgaatatcc tcactatcat aaacaccacc agctacaaaa ataggaatat ctttttgata 845160
tttttcaaca aatggttgaa cagtctcttt tacttcttta aaaatatcta ctaatttagc 845220
cggtgtttta ttttaacacat cttctttatg aaagcctaga tgaccaccag cttcacttcc 845280
ttcaatgaca acaaagtctg gagctacctt aaatttacga tcccaagttt tacaatcaa 845340
tttagcggtt ttaccattg atacaattgg ggcaatttta acttttgttc cttgaacaaa 845400
acttggttaag ttcataggta atccagcacc cgaaataatt gcatctattt tactttttac 845460
agctacttca actaaagctg catagtcatg aattgcgacc attgcattaa ttgcaacat 845520
ccctttacct ttagcaatct ctttagcttt ctttatttca ttagctagct cacgtttatt 845580

agcttctagc ggattttttt caaaatcatc agcacgataa ccaggatgag cagttgaaat 845640
aacacccata ccaccattta aagcaacatt tccagccaaa tttccaagtg aaataccaac 845700
tcccatgcc a ccttgatga ttggtacatc aagagtcata tctccgatat ttaccttttt 845760
cataattaaa actcgccttc taattttcta aatgccttat cacaatcatc aaataattct 845820
ttaataatta ctttttagagg tctaatttca ttgatcattc cgactacttg gccagccatt 845880
aatgaaccgg tatcggcgtc accttctaaa actgctctac gtagtgaacc taatgtatat 845940
ttttcaagtt ccatcatgtc agcaccttct ttttcacgct taacatactc tttagccatt 846000
ttatttttta ttacccttac tgggtttcct gcgattcttc cagttactgt agtgcttgta 846060
tcttttagctt tgattacagc ttgtttataa ttttcatgaa tcggacactc ttcgcttgca 846120
agcagacaag ttcctacctg tactccacaa gcccttagag catacgtgc caatacctgt 846180
tttccactcg caattccacc agctgtata acaggaacac taactgcttc aactacttga 846240
ggtactaatg ccattgtagt taattcacct atatgaccac ctgcctcagt tctttcaaca 846300
ataattgcat caacgttata tttttcaagg cgctttgcta aagctacact tggaacaact 846360
ggcaatactt taattcctgc tgctttccat gcagcaacat atttaccagg atttctgtct 846420
ccagttgtta cgaccggcac tttttcatca attactaatt gtgccatctc atcagcacia 846480
ggattaatca acatgatatt gacacaaaaa ggtttatcag ttaaattacg gcaaatttca 846540
atattctttt ttaatgtagc agtgtccatt ccaccggcac caattaaacc aagtgcgcca 846600
gcattagata cactagctgc aaattcaccg gtagcgatat ttgccattcc tcttgaatc 846660
aaaggatatt caatatitaa taatttattt aatttcatct tctaactcca ttccattaat 846720
gttgcgcccc aagtaagacc accacaaaaa ccaacacaaa taattttgtc acctggtctt 846780
aacattcctt tttcatlcat ttcacctaaa gccaaaggaa tgctagctgc tgatgtattc 846840
ccatattctt gcaaattcat ataaaaacta tcttctgaag acttcatctt cttatataca 846900
tttttaataa tccgataatt tgcttgatga cagacaacgt aatcaatctc atcaagagtt 846960
aaatttgttt tttctaagat tgcattaata ctttcaggaa ttacttttat tgcaaactta 847020
aacattcctt gccagccat cgtaaataa tgatcctgat tagatttact gattgccggg 847080
gcctttaatg cttctaaatt tcccgtgaa ttactgtagc tagcaaaaat accatcacca 847140
tttccaacta caagggctcc agcccatca ccaacaaaaa cacaagtatt gcatctttg 847200
aaatccatta ttttgaaat ttcttcactt ccaatgacta aagcatattt atcttccatg 847260
ttttgtaata atgcctgggc taccgttaag gcatacacia agccgctaca agcagcattt 847320
aaatcaaagc acattacttc ttgatcattc aaacctaatc tttcttgaat caaacaagca 847380
gtgctgggag taaaataatc ggggtgtcatt gttgcacaga taatcaatcc aatcttactt 847440
ttatctattt tttcaactgc ctttaaagct gcttgatacc caagttctac gcaactttca 847500
ttttcagcaa tatgtcttct ttttatcccg gttctagaga cgatccactc atctgatgtt 847560
tcaaccactt tttcaagtc gaaattatca agtacttttt gtggtgcata ataaccagtt 847620
gataatatit ttaatccact catataatct cctaatatit ttctttgata tcttcaaaga 847680
aatacaataa ctgttgtaat gatttaatca gtaactcatc atcaagaaca tgactatctt 847740
cacagacacg acttaccatc tcttcgtgaa agtctcgatg tactttgcaa acacgattgc 847800
cttttagctgt cagctctaca cgaataatgc gtcgatcatt atcatcttta cgacgtttta 847860
cgtatccctt agcttcgagc ttttttattg ctgtcgtaat tgttccatta gttaaagtcg 847920

cctgagaagc aattgttgac atcgtgggat ttgaaagcga actgattgca tcgataatat 847980
gcagttctga taaacttaaa tcttccactc catgtcctac catatattgg gtttcaatat 848040
ccaaaatttg attaaacagt cttacaaaca gttgattaat taattctcga tttaaaatat 848100
cgcgattagt cattcgtaat tcgacccatt tctctaaatt tattgtaacg tttatttact 848160
aatgatgttt ttgataattt catcaattct tcaagagtat ttcgaagata gattcttaaa 848220
cgtttgtata catattcgcg gttctttgta attccacctc gaggttcttt gatgatctta 848280
tcaatgatct tcatttcata taaatcattt gcagtcaatt tcattagctc tgcagcttca 848340
tgaactcttg aaccatcttt atctttccat aagattgatg caaagccttc tggtgataaa 848400
accgaataaa cactattttc aagcattacc atacgatctc caacacttag tgccaaagct 848460
ccaccactgc cgcttcacc gattacaatc acaataatag gcaccgtcag ctgtgacatt 848520
tccattagat tacgcgcaat tgcttcaccg attccatgtt tttcagcttt taaacccgga 848580
taagcacctg gtgtatctac aaatgtaaca attggtcgat taaatttttc cgctgtttc 848640
atcaaagcga tcgctttacg atacccttct ggtgaagaca ttccaaaatt acagtgtaga 848700
ttttcctcta aagttcgtcc ttttaaatgt ccaattacag tacagggaat attattaac 848760
attgctaate caccgacaat tgaaccatca tctttgtaaa gacggtcccc atgtaattca 848820
ataaaatcat caaataaatt atcaatatat tcacggacat taggacggtc agctttacga 848880
gcaagataaa ctgatcata agcactaata tcctgatatg cttcagcttc aatttttgct 848940
tttgatattt ctaaactctg aatttgtaaa gtgtgggtcaa tctcttggtc atcctttaat 849000
tttaataact ctaattctat ttctttaatt tttatttctt tttcttgag tgacattatt 849060
gcgccccct gctatgcatt ttaataaatt tgataatcgt ttcacgcatt ttagaacgtt 849120
ctacgatcat atcaataaat ccttgatctt gcataaactc ggttctttga aaaccttcgg 849180
gtaatttttg ttaattggtt gattcaatta ctcttggtcc cgcaaaccg attaagctt 849240
taggttcccc aataataatg tcccaagca tggcaaaaga agcagtaact ccaccagtag 849300
taggatgagt aatatacgaa atatataaca atccggcttc atgatgtttg gctagagcag 849360
cactagtttt agccatttgc attagtgaat taattccctc ttgcattcta gctccccag 849420
aagttgtaaa aataatgatt ggacatttgc gttttgtcgc atgttcaatt gctctagtaa 849480
tcttttctcc gacagcacct gacatactcc ccattaaaaa acgagaatcc atcacacaaa 849540
caacaacttt tcttccatca attcttctg tagcacaac aaccgcttcg tcaagatttg 849600
ttgtttcttc taattttact aatttttctt tataaccagg aaacattaat ggatcatttg 849660
atttaatact tttatataat tctttatatt ttccccatc atacaaaaga tttaatcgcg 849720
tgtatgcccc catctttaaa tgtgtccac atttaggaca aacataataa ctttctttca 849780
aatcttcact taaaatcgac tctccgcaag aatcacactt tgtatataaa ccatcgggta 849840
catcaattct ttttttatct tgcattttat tacgaataga tttaaataaa ttcaattttt 849900
cttttcgtgc cttaaataac tcttccattt attatccac caacttatct aagttatttt 849960
caataaaaact tgtatcaaaa tttcctttta catactctcc cgtatgtaaa atcaaatatt 850020
gtaattcttg gtagtatca attccgtcaa taactaatc agctaaaact ctacgcattc 850080
ttctaattgc ttctaagcga ttagaacat gaacaataac tttagcaatc atggaatcat 850140
aatgtgatga aactttatac ccctgatata aagttgtatc aattctcacc cctaaacctc 850200
ctggtaaatg aacactatta acagttcccc gacacgtct gaatccctca cgtggatttt 850260

cagcattgat tccgcatcca atcgcatgtc catttaaagt aatatcactt tgttttataag 850320
ttaattttttg atttgcggca attctaattt gtccctaatt taaatctacc ccggtcacca 850380
tttcagtaat tggatgctca acttgaattc gagtattcat ttcaataaaa taataatttc 850440
catcttgatc taaaacatat tcaatcggtc ctgcatggcg ataacctgct cttttagccg 850500
ctttaactgc atcttcccc attttttgtc ggagcagcgg tgtaaggct ttacttggtg 850560
cctcttcaat catcttctga ttgcgtcggt gaatagaaca atcgcggttct cctaaatgaa 850620
taacatttcc ataattatcg gctaaaattt gaaattcaat atgttttagga tttaaaatta 850680
atttttctaa atacatatca tcatcaccaa aacatgcttt agcttctgct ttagcagtta 850740
aataagcatc atcaaatctt tcttcgctaa aggtttttcg cattccacga ccaccaccac 850800
ctgctgaggc ttttaattaaa actggataac caatttgatt tgcaacttct ttagcttctt 850860
gtaaaagtatt tacactccca tcaactccag gaactaccgg cacacctgct tcaatcattt 850920
tttgacgggc catactttta tttcccatca tatcaataac atcgccacta ggcccaataa 850980
aagttattcc acattcttct actaaacgag caaaagtga gttttctgat aaaaagccaa 851040
atcctggatg aattgcatca caacctagt cagtcgctac acttaaaata tttttcatat 851100
ttaaataact atccgctgcc ttggcaggac ctatacatc cgcgatgatca gccattgca 851160
catgcaatga agtactatca acatttgaat aaacagcaac tgcttcaatt cctaattctt 851220
ggcatgttcg aattattctt accgcgattt cgccacggtt ggcaattaaa attcgcttaa 851280
acatcttaac tacccttcaa tgatcattaa cacttgatca aattcaacta aatcttcagt 851340
atttgccatg attgatgta ctgttccatc aattggagct ttaatttcat tcattacctt 851400
cattgcttca acaatacaca acacctgtcc tgcttttact ttagtgccta cttctacata 851460
cggtttagca gttggtgaac tagatgcata ataaacccca acaattggtg atttaaccgg 851520
tgttccggtg attgctggtt cattagctgc tacttgctcc actggcgcta aagtaggcgt 851580
tgagcagaaa actaccggtg tacttacaac atttaccggt gctactggcg ttttttctaa 851640
ttctaattta atatcatcta tctctacttt cattttaaaa acttctgagt tttcaaattc 851700
atttataagt tgctttacta aatctatttt cataaatact ctcctttatt ttgaatatca 851760
aagtaatttt ttaaaaaaat tattaccag ctattctggg taataaaaat cagcatttat 851820
tatgcatttt ctttgatata atctacgata tcttgaactg ttttaatttc agctgcttta 851880
tcatcaggga tttcaatata aaattcttct tcaactgcca tgattaattc aactgcatct 851940
aatgaatctg catctaagtc ttcttttaag ttagcttcta aagttactgc atcttcatca 852000
cagcttaaaag aatcaacaat tttttctttt actttttcaa attccacgtt atattcctcc 852060
tcgtgtatat tacggtcaca ttataacaaa atcaaaacat ttgtaaatag tttgatgttc 852120
aaaactttta tcgaagactg tcgaattaac ccaaaccta gtaaaatcaa ggtgtttcaa 852180
gtaatatatt tttcgttttt tttatgtttt aatcgtcatt tttttatgtt atagtctttt 852240
ttaggagggc acaattaatg aaaatacccg aaataaaagc taagacaatc attcaaaaca 852300
aagccgataa aaatcatttt tggtttggtt ttgactacaa catgaatctc taccaaggat 852360
gtcatcacgg ttgtatttat tgtgacagtc gtagtgattg ttatcaaate tcaaaccttg 852420
atcaaattaa agtaaaacat aacgtactca ccctactttc taaagaactt tgttctaaaa 852480
aaagaaaagg ggtgattgca attggagcca tgtctgatcc ctataatcat tatgaacaac 852540
aattaaagat aactcatcaa gctttaaaaa taataaagca aaccaatttt ggtgtaatga 852600

taacgactaa aagtcatacg ctcatataacg atcttgaact cataaaacaa attaatgata 852660
aacaatctgt cctaatttgt atgaccatta cttgtggtga tgattcatta gcaaaattga 852720
tcgaacacaaa tgtttcaatt tcatcaaac gatttgaaac aattaaacaa ttacgccaac 852780
acaatattta tgctggggtt ttaatgacac cgattttgcc atttattaac gatacccctg 852840
aaaatattcg agaaatcatc tatcgcgcac atttagccaa tgccagcttt gtttatccta 852900
tgtttggtgt gactttacga gatcatcaac gtgattatit ctatacgag ctagatcatt 852960
tatttcccggt ctgtaaggaa cgctatataa aacaattcgg taatacttat ttatgcaaca 853020
gcccacgact ttatgaatta aaaaatatat ttattgaaga atgtcacaaa tataatatca 853080
tttataagat ggaagatatt ataaatgggt ataaacaaac tgcatcatcg gaacaattga 853140
gtttatttta aaaaatagtc cagaagatct tctggactat ttagcatgtt catatgtata 853200
attcattacc acttaataga taatactcat ctttttttag tatcaatgtt ttgatagtct 853260
aaacgtttat acaaattatc aatatattgg tgttttaaaa cctcttgaac actatattta 853320
aaattcaaat caaatacaaa tactaaatgt ggtaacacaa tatctaaatc attttgcgtga 853380
cagctgctta aaatcatttc atgattcaaa aatgactggt aactgctct cactaatcaa 853440
ttgtttttct atttcttctt ttcccttata ataaattggt tctagcgga gagtagatta 853500
atttccagct tatcgatttt gtagcatca cggataatct ttgcatgcag taattcatga 853560
gtatctaate ccattcaaat cacatatata ttgtgcttta tgattgcttt ataaataatt 853620
tgctcattat tataaatatc actaaatttt tcaatcaacc tatcttaaaa taataaagag 853680
acatcgaaat catattcact gacataagta ttaaattctt tatatgcata ctctatTTTT 853740
atcattaact tacctcaaaa aagtgatctt aattattaag atcactcttt tcttttaaat 853800
attcattagc atgggtcatt atatttaaca tcttcttaaa agtatcacta ttttgataat 853860
taagtcgttt aactaatttt gtaatataat cttgttgata aacataatta caactatact 853920
gataattcaa atcaaatatc aaggccaaaa aggataacca gcgatccaag tcagttttac 853980
gagtggtact aagaattgat tcactattca taaatgtttc atatatcgat tcagtaatga 854040
tgtcattttc taaaatctct tgtccagcat caaaaaatgc ttcgaacgtt tctaacaac 854100
ctgttttaaa gatatcgatt ttgtcagcat cacgaattat ttacagtg agcatctcat 854160
gttcacttaa tccctcagca attttatatt tattatgatt aaaaatagct ttgtagatca 854220
gtggataatc tttttgatca atatcaaat tactaattaa attatcatca aataaaattt 854280
gaacacctaa taatgcatga tcaattgttt tactatcaat aaaacaatta taacgtttta 854340
attgttcaaa tctcccaata tcatgtaata atccaattaa tgatgctaag tctatttcat 854400
cttgatctaa cccgagactc actgcaacat tttttgaggt ctcataaca cgataagtat 854460
gttctatctt taaggcaact ttaggattat ctttatcata attcgctaca tattcatcaa 854520
acaatctttt agcatttttt aaatctatca tctaaccacc tccagctatc attatatgct 854580
ctttaacagc atttctctac tttttctaa atagtaattt ctatttttat atggttatgt 854640
tatattaata aacaaggatg tgattagatg aaattaagat taactactac taatgattta 854700
accgtgtca tgacaattat caatcaagct aaagtatatt ttaaagagca aggaatcaac 854760
caatggcaag atggttatcc tgatgaatta actattatta atgatattag ccgccatgaa 854820
gcttatgtgc ttgaagataa cggagaaata gtcgcaactg cgatgatctc taaagagctt 854880
gaacctagtt ataattatat agaagggaat tggcttcaag ataatgcata cattgtagtt 854940

catcgcatcg cgatacgaaa tgatcaaaaa ggtaaaggct tggcaaaaat cattattgat 855000
gaaggattaa aactttatcc taaaaaacca agtatccgta tggatactca tgatgataat 855060
ctttcgatgc agcgtttctt gattaaatat ggatttgaat attgtggcac tatttattta 855120
gaaaataaag aaactcgacg agcatatgaa aaaattcttt aacctgcatt acaaagtga 855180
ggttttattg ttcaataaaa tcaattaata cttgattaaa acgttctcgt tcatcataaa 855240
aaatcccatg tccactatat tcaaacttgc ataaaatcga atcttctata cattcatgca 855300
tgattaaagc aaacgaaaaa ggacaaatth tatcaagcac tccatgcatg attaaagtag 855360
tgaccttaat ctcaacaaaa tcttgataca catcttcac tcgtaaagaa attgctgttt 855420
ggatcggtcc tattcctgat ccttttaaac aaattgatgt aaaccagttc ataaattcac 855480
tgccatgatt taatgcaaaa acattttgtc cgaaatcatg aaccatttta ggtcgattag 855540
tataacactg ctcaatcagt tgatttaccg catcgatact ttgtccttcg ggattatgaa 855600
ttgtacgagt atatgaaggc actgcagcac cagccaaaac tagtttactt actcgttctt 855660
ttccaaatth actcatataa cgaacacaaa tcgccccacc cattgaaaat cctactaatg 855720
tcacattatg gacatttaag gttattaaaa cactatgcag atctatcgct aattggatcat 855780
aatcatagcc cctgcccata acttggtgaca ttctaatcc acgaatatca taactaatga 855840
tgcggtatcg acaatcgtht aaaatatctt tttgatattc atacatttct tggcaaattg 855900
gccagccatg cactaaaact actgtcttht gatgagctgg attaatatcc tctaccgcta 855960
atttggcatt atctgatgat tttagataaa acacataatc cccctcatc atattctatg 856020
taagctcaat aatattataa ccttatttta attattaatt tttgtatacc agcagtcgat 856080
taagttaatc aatatttact atgattcgct atcattaatt ttgataaatt atattgtgat 856140
attggagtga gaatattaat atatatcatc agtgcaatta ttatctatgg gtatagttht 856200
tattatttta ccagtactat cgctaactct ttaattgcat taatagcctt atgagtattt 856260
ggtatattta tcatcggtat aattttctta aggaatgtcc gcataaaaaa taattatagt 856320
ggtctcttgt aagttgaaac attccttatt ctgagcttgt ttttaaatga ttttaatagc 856380
ttgagcgact ataaccccat tattcttht actaacagaa atattactat gacatataat 856440
atttctgtta gtaacttgat aattacaata attttgacta ttatcttagt tattttcaat 856500
atttatatct ttaagtgtaa aaattatttc atttgtattc atatcttatt gtattcagca 856560
tattttttata tgagggtgaag aacatggata ctaaagtaaa taagccttac cccgaaataa 856620
aagtaactgt gccaaatgaa acttatgggt taatgatcct tgataatgtc ggtgggatga 856680
attctgaaac atctgcaatt tgtcaatata tttataacca tagtattgct ggcaagatt 856740
ttttagaact aaaaaaaaca tttttaaata tttctatggc cgagatgcat catttagaca 856800
tcttcatgac ccttgctta gaattagggt tagacccccg ctggtggagc tgtctaaatg 856860
atcaatgtac ttattgggtca ccatcatatt taaattatcc taattcacta gaggaagtac 856920
taaaaacagc aatagacgct gaatatcagg caattgataa gtatatgtat caagctagca 856980
tcatcaaaga tccctatatt gttgcgattt taaatcgaat cattgaagat gaagaactgc 857040
atatcaaggt tttaaaagaa tgggaaacta aattagttag ataattctaac taattagttt 857100
tccttcttht aataattgca ataattgtaa attttgccc gcactaccta cataattagt 857160
aattccatta agttttgcta aatgttgacg attttcaaaa cttgtatcaa cattaatttg 857220
ctgaagggtc ccaactaaac tatctccaac ataattagga tttgacaaat agcttaccct 857280

accttcaatt acctgggtcat tgaccagcc ttgatcatta cctattaaat aaggatttcg 857340
agtattttttt acaattcgag ttatctttcc aacattacga tatggccgta acggattaga 857400
agattcacta gttaaaaaga catagctaaa tcttactgta tcacctaatt tatattgttc 857460
cactgctgta tcaatatcaa aattattctt acctgcacgt ttaataatag ctggaaaatc 857520
agcataacaa taattcatat caacaattgt tggtagccct tgaacccatc cagtcgaact 857580
atattgccac atatcatacg gtttatcata atttaactca gcagcatagt tagcaaccca 857640
ccgtgtataa ttatcaaaaa tcggatccgt taatttagtg ttccaccagt atagtgaagc 857700
atacatccca acataaatatc cattggcttc taattcatca gcaaagtgtt tagcgatatt 857760
tgcaatcaca tcatttgatt gctttccagt cgtattatta tcttctaaat cataatacac 857820
tgatattgcc atcttatagt ttttactag acgtaaaaca tgttgtgctt cccctctagc 857880
atcactacta tttttagcat atgaatataa gtaaacacca aacggtattc ctaatcgtgt 857940
acactcgtct gcatttcttt taaacaaacg atcatcttga tctgttcgat cttgacccaa 858000
accacatcta agaattgcaa aatcaactcg atcttgaaca atttcccaat caattacccc 858060
ctgatattgt gagacatcaa ttccatgtgt cgtcattctt ccacctccat taataatata 858120
tgagcaattg tcaaaaatgt gtgactttct agactttttt atcattttta tgcgaaacaa 858180
tgaatattat gttataatca cattggtagt gattaaatac gccatcttta aaactgaata 858240
taaaactaaa taatatatat aaattggagg tcgatgaaat gaaaaaagta ttcgtcactg 858300
ctttaggagt ctgtacaatg ctttcattag taactattcc cactcctgtt caggcaactg 858360
atttttccgg gcaagaagat aagtacatga aattatgctc atcttcaaatt ctttcaacta 858420
ataacttgaa cacttgtaaa gaattcaata cactattgaa aaataaaaat aaagaattga 858480
aatctcaagt aagtgattca aaaagcaaag tatctgatac tcaaaatagt ttgaatagta 858540
tctcaagtga aattagtga ttaaatgata aaattgctga aaaacaaaaa gaaattgaat 858600
atttacaac ttcaatttca aatttagaag caagtatagc taaaaaagaa gaagaagtaa 858660
aagaacgtat gtattcaatg caatcatata ataacaataa ttcatatatt gactttatct 858720
ttggggcttc tagcttcact gatatgtttg cccgaattga cagcgttaat gaaataacat 858780
cgtatgatga tgaattagtt gcacaactag ctgatgaaaa agaacaagta gaaacacaaa 858840
aagctacggt tgttactgcc aaagctaata ttgaaagtca aaaatcatca aagcaggcac 858900
tacaacaaga atatcaagct ctatttgaaa aacaaaacgc tgatttgatt gcgcaagaaa 858960
aagcagctgc tcaagcggcc gattcaagtc aaaaaatcac tgataatata gctgcactat 859020
tagctgctac tgaaaaatca caagtttctg gcggaagcgt tgtttctggt gattctgcag 859080
ttggaaaacgc aattgcacaa aaggctttta ctcgcgttgg ttatatgtat gtatggggtg 859140
gatgtcacag catgtctgaa atcgctaata caaacacac tgcatttgac tgctcaggtt 859200
tagtcaactg ggcttattat caatcaggtg tcaacattgg ttctaataat accaaatcgc 859260
tagctagtaa aggggtatct gtttctcgta ataacatgca ggccggagat atcatcttat 859320
ttagcagtaa tggaagtacc agcggaattc accatgtcgg tatttatatc ggtggtggta 859380
acatggttca tgctccacaa acaggtaaac ctgttcaagt agcggatctt ggttattcat 859440
attggcaaaa agaattggtat gacgttcgta gattgtatta atacaattag atgagcaagc 859500
ttgctcatct tttttatcac atatatatga aattcataaa ttaatttcat tatttccata 859560
acaaatgtga tatttttttag aaaattagct ttatatcctt agaaaaaatc taaattagta 859620

tttacttatt aagaaaaata taggataatt actatgtatc gaggtgattg tatgaaaata 859680
aaaaaagtta tatctacagc tttacgctg acaatagtaa caagtgcattg ttattatgca 859740
gccccgtgtg cagccgatga atttgatggt aatgaaagta aatatatgac attatgctca 859800
tcttcgaatt tatctagtag taacaaatca acttggaag cattcaacaa gtatcttaaa 859860
actaaaaatt ctgaattaac taaaaaattg gccgaacaaa aagaggctgc tagtgacact 859920
aaaacaacac tagaaagcgt tcaaaaacaa ttagatgaag ttaataaaca aatcagcgat 859980
aaagaagctg aaattgagta tttaaatata actattgcc aatctcaagc aagtattgaa 860040
aagaatactc aattattaaa agatcgtatg tatgcaatgc aatcttatgc aaatgaaaat 860100
acatatatta actttatttt tgggtgcaagc aacttcacgg aatgtttctc aagaatcgac 860160
ggttataacg aacttacaca aagtataaa gagttgattg aagaacttaa taaacaaaga 860220
aaagaagttg aacaacaaca aactatttta gaagaagcta aagccacttt agttattcag 860280
caagaagaac aaaaaacatt aaaaacaaaa tatacagctt tgtagagga acaaaacaaa 860340
tcaattgcat ctactcaaaa cagatttat gattatggtg aatgactga aaccctggat 860400
gctgcaatta aaaaatttaa tgaagaagca tatgaaactc caactcctac accaccgctt 860460
ccaaaacctg ataattggtg aaacaataat aattccggtg gtaacaaca caataataac 860520
aacaacaata ataacaatag cgattctgga aataacaaca atggcgaaa caataataat 860580
gattctagca catcagataa tcttggtgaa aaaatctatg ctgctgctta tgctaaatta 860640
ggatcgctt attggtggg agtcaaggt cccacatact ttgactgttc tggtttagta 860700
tattggtcat taaaacaagc aggtgttagt ggtggtcgag atactgctgc tggttactcc 860760
agaaaatggt cagctgtaag ttttgcaaac tctaaaactg gtgatttagt atgttttgg 860820
agtccagctt atcatattgg aatcattgtt gtaaacagcg atggttccag atcaatggtt 860880
catgccggtg gtggtgattc atcaacacac ggtgataatc caaaagctta tgtaaagta 860940
tcttcaattg aaccaggatc atattactat agtagaataa gtacaattag acgtgttagt 861000
aaataataga tattttaaag gacaaatttt gtagttcact acaatacttg tcctttttta 861060
ttttaggcga taattatcca aataatatat gagcgttatg ttatatttat atcctattta 861120
aaatttacta tgctataatt aaagttagaa acaaaggag ggaaatgagc atgaaagcaa 861180
agataatata cctctttcat tacttattag tctttttatt aataattttt aataccagct 861240
gtcaagctaa atcaataaat attgttgata caaataataa tgatcagatt gaactaaatt 861300
tttatggata taaaacggaa gcaattaatg ttgttgcaat cgaagaaatt ttacaagctt 861360
atatggataa aaatcccaat attaccatta cctatgaaag tgtgaaagga actgagtatt 861420
atgagatact aaaaaaacgt ttggcctcta ataactatga tgacattttt atgatcgatg 861480
aagataattt acagcaatta actaattata attattttga agatttatca aagctaaaaa 861540
caataaaaaa cttaacaca aactcattgg acaaatggt gcaaccagat aatagatcc 861600
cctatatcc aacttctatt tcagcatttg gattatattg caatcttgat ttactagaaa 861660
aacatcatca gtcagttcct aaaaataatc aagaatttat ggctgtttgt caatatttta 861720
ttgagcaagg aattactccg atcatcgcta ataagtatat ttctctaaaa acaattgctc 861780
ttgctaaagg tctttatccc atctatcaat cacctgaaaa ggatagaata atcgcttcac 861840
taaatacaaga tcctagcatt ctttgtaatt atcttaaaga aggatataca tatgttaaac 861900
agttaatcga caataaattc attgatgcag ccacaacttt aaaaacagaa aaaactgcag 861960

acgatctaata acagtttgaa gaaaataaaa acccttttat gttaactggt gcctgggcct 862020
ctgttcgagt tgaaaaaagt tcaccagatt taaattttaa agtttacct tatccaattt 862080
tagacgatgg agcaattcta gtttcaaata ttgatacccg tgtatgtatt aatgctaaag 862140
gtccacatat tactgaagca aaaaaattta ttgaatattt aagtcaagaa gatgtgatgt 862200
ggaaatttgt aaatagtcag tcctctttta gtcctctgaa agaacaacgt attgctgatg 862260
atcctaagat tcaagaatta agcccttatt taacctcaga gaaaacaatt ctaggtagt 862320
attcaaatat aaatcttccc ctttggtcac ttacccatga aggaatcacc caattattaa 862380
caggaaacag tattgatagt gcattagaaa taatcaaaaa ttatgaacag tgaggatgat 862440
tccaatgaaa aataaaaaaa tatcgttaat gattgtcggg ggaattagt ctgtgatttt 862500
tgttgttttt tccatgttca tttatgttaa ttatgttcaa gattctcttt gggataagtc 862560
aatcaatgat attttagaaa caacctctca ggaggaaaa gcctttaatg tctatatgac 862620
taaagaaatg actaactccc aaaacatcct tactaatatt gcctatctac aaactaagat 862680
tccgcagtat ctccagcatc tatctaactg tgaagaagct aaatatttat atatcgacta 862740
taccaatgac tgctactatg atgaaaatgg taattatccg ttaggtgatg aacagttgtt 862800
tcagcaaata aaagctgata ataattcaca aggattttta gagccctatc ttaattcaaa 862860
aacaggatatt aagacttttg caacttatgt aaaaacaagc gatagtcaaa gtgtcattgt 862920
caaagaaact caattaagtt ttattattga aaacttctca ctttcgtttt ataacgattt 862980
aggtttttca tatattgtta aagataatgg tgaaatttta attcgttcca aacatcgtaa 863040
ctcaaactgt acttttaaaa acttatttga tttaatcgat ctgtctggta atgatgcaaa 863100
aaccattgaa tcatttaaag catctttatc taaaagagat aaaggtgttg cttattttta 863160
ttatcaagat agttccaatg tattttgcta tgttccatta caacaaaaca atcactgggt 863220
tattatttca attattccta ataattgta catgaagcag gccaataaca ttattatttc 863280
ctccataatt ttatgtagtg gtattgctgg tgcaatcagc tgtgttggtt tgctatatat 863340
ccgtgatagc cgtaaacaca aaagaatgtt agagaactta gctttttatg atcatttgac 863400
catgctctat aattatcaaa agtttaaaac agagggggaa aaattatttt tggaacgtaa 863460
tcatactctt ctgacagttc tgtatttga tattaatgac tttaaaataa ttaatgaatt 863520
atatggttat aaatatgggtg ataagatctt aacgcagctg gcaaatattt taaaaaatt 863580
ggatcatagcc ccaggactta cgtgccgagt aaatgccgat aattttttta tcatgcagtc 863640
atatcatgat agaaccgaac tggaaaactt atgccaagaa atcaatcaaa aattttgtta 863700
tcttttagaa tcaattgata ataaaaataa tactatagtt aaaattggta tatgctgcta 863760
tgaagatgat caaacaatct caggtattga tggcttaatt gactgtagtc acctcgcttt 863820
aaatgcata atacctggcc aaaccaataa ctattacttc tataattcta aaatgcatga 863880
tcaaatgatt agaaaagtag agattgaaaa taacatggag tccgctttac tgaataacga 863940
atttacattc tatctacaac caaagtatgc gccaatgga caagtcatgt taggagctga 864000
agctctagtt cgttggttg agccatcagg aaatctcatt atgcctgggtg aattcattcc 864060
aatctttgaa caaaatggct ttattcttaa aatggatgaa tatatatttg aaagtgttg 864120
taagtttctc tatcaacgaa ttatcgaaaa cctgccaaat gttcctatat cgattaatat 864180
ttctagatta catctttatc aagatgactt tattgaacgc tacagtaaaa taaaaataa 864240
atatagttta cctgataaat tagttgaatt agaaataacc gaaaacattt tacttgataa 864300

tattgaaaga attagaaaca ttatcattga actacaaaat aatggcttta cttgttcaat 864360
cgacgattttt gggttcaggtt actcatcatt aaattcctta aaagacttac catttgaagt 864420
cataaaatta gaccggcttt tcttaatcaa cagttatgat attcaaagaa gtcaagaaat 864480
catcaaagct attgttgaaa tggctaaaac tattaatatt aaaacagttg ctgaaggtgt 864540
cgaaacccca agccaattgg aatttttaaa aatgattgat tgtgatatga tccaaggata 864600
tatcttttct aagccacgac caatcaaaga atttgaacaa ctgcttataa atcaagaaaa 864660
ataacttttt aattagattc ctattttttag agttgcagac tcgaaagtag gaatttttta 864720
acattttctt agatatgcac ccaaaaacag cgtattatct ttattttattg agtttagcaat 864780
atctcgctaa atatcatata acaattattc tttccataga aacatttttt caaaaaacga 864840
tcaataatac tctttatcta ataattattc aaaatttgat agtacaaga aaacttggtt 864900
tcaaaattat tatcccttca ttataattat aaaaggttta ctacatcata atatcatcaa 864960
atcaatctaa taaaatattc gttattcata tcaataccat ctttttcac aaactgtata 865020
cttttctata actataacgt caataatttt taatatattt attaaatagt ctttaaaatt 865080
agcagctttt aaagaccaga ttttttttat tttaattgaa aacgataaca ttgatattag 865140
agatttaata atttttattt tagtgctata atctacaaga aaagaggat agtgtgaagt 865200
atgtacatca atttttaatt attatgacaa tctcatttat tggggaattg ttgggattgt 865260
tattgccatt gccaataccg gcaagcgttt atggttttagc aataatgcta atttgtttat 865320
ttactagagt aattaaatta aatcaaatcg aggaagtagc tgattggctg atcttaatca 865380
tgcccgtttt atttgttcct tctgctgta gtctaataa cgttggtaat gctattatta 865440
aagatctcct agttattgga attgtcactt taattagtag catcgttggt atgatcggtta 865500
caggaaaagt tgcacaagta atcattgaac gaaaggagga taatgataat ggatagtttt 865560
ttgcttgaaa cagtatattt tgggattgtt atcagtctat tatcatattg gattgcagtt 865620
caaataagaa aattattgcc ctaccaatt tttaatcctt tattgatcag tgctgttatt 865680
tcaattggta tattaatcat ttttgatatt gattttgata catataataa gggagctcaa 865740
ttcattactt ttttattgac cccagctact gtttggttg cggtaccact ttataaacia 865800
gtgcaaatat taattaaaca ttttagatgct attttaatca gtttatttag tggttgtcct 865860
gccggaattg tttccatttt tataatgtgt ttaattatga aagccgatcc tgtaatttat 865920
tattcacttt taccaaaatc aattacaaca gcaatcgcaa ttggtgtttc tgataaacta 865980
ggcggtaatt caaccattac agttggaatt gttattatta ctggtatcct tgggtgctatc 866040
attgctaaaa gtatttgtaa attattttaa attaagcatc ctgttgcaat cggtttagcc 866100
cttggttaata gtgcccacgc gattggaaca tcaaaagctt tagaatttg agaaattgaa 866160
ggagctatga gtagtttacc aattgttatt gctggattat taactgtaat cattgcacca 866220
ttaatggcaa atttattata aaaaataacc ctttattcaa ataaaatgat atgtactgga 866280
taatccatat caaaacgagt aaagggtttt ctttttatta tatctgacta tatactctctg 866340
gactttctaa gcgctcaacc aaacgctgta atgattgctc aaaccgatca gtaaatggtt 866400
catcaaaata aagataacca ttttcatagt cctcatctac agctgtttca acaactacag 866460
taagactttg ataaacgcta ctaagatttt cttttatata ttttaattcc tgatgattgt 866520
attcttcaat aaaaatataa tgattacaaa cctctaagtc atatttaagt tcatcattaa 866580
aattatcttt aataatttca tgattaagaa ttccaacttg aaaccacga atctctaatt 866640

ctaaagcaaa ttcatattatc cacattatat tacttgtatt agttaataaa gtaatatattt 866700
tttcttttatt ttttaaagtt agatttttta aatcaaaaaa aacttgaagt aaatgccgaa 866760
ccaaattaca ttcagtaatt atacttgtat gttcagctgt atatttcttt attttagggt 866820
gtgcacgtaa atcaattgct ttttaaggctt gggaaagttc aaaatatcga tcgactaagt 866880
cctgttttgt aatattgtta gtaatgctat tgacgctaaa aaaatgataa ttagtatatg 866940
gtaaaatatc agtatcataa ccaaaagcca cttttgcttt aaccctttt tcatcccagc 867000
caataaacct tccaattcgt cttgctgctt gtcttgagac gattttaaca tatccaaatt 867060
tagccataat taatactcct ctttctttat aatttcttag cagcattaaa tattcatttt 867120
aataactatt ttcaatgccc cttattcgct tatataaaaa ttcatttggt ggtactttta 867180
gtttatgctt tgatgcaaaa gaaattactg ttccagcaaa catttcaact tcaactgtaac 867240
gacgtacttt tgcacttga gccattgatg gtaaaccag aggagccaaa gtccctaatta 867300
tctcaatata atgcttcaaa tccgtttcag ttagatcaac tccctcgtaa tgtgacaact 867360
caataatttc cttcattgct gcaatcaagg tatcatttgc ttcccctggc attaaagcac 867420
cactataatt ggtattatat gccatacaag tctgatttat cccaacattc aacatgaatt 867480
tagccacat actatgtaaa atatcgctt taacttcata attaatTTTT gcttgatcga 867540
agaagctagt aagcttatcc aacttatctt tttgcttgaa atcagtgatt cccaataaga 867600
gctgtccttc tttagtgtac tttagagatg ttccaaactt cattgcatcc attccctgag 867660
caaccgcata aattactttt tctctcccat agtattcact aataacctt tcaactgtcaa 867720
tcccatTTaa aacagaaaatt attattgtat ttttatcaac acatttttta atttccttta 867780
ttacttcttc taaagcagtc ctttttactg ctatgattat taaatcaaat ggaacggcat 867840
taaaatactc aactaaatta aataaaaactt tctcaccatt tattgtaaat acagtttctt 867900
gatatgcttt tttccttttt tcatcaacta taaatgtcac tgcttctcta gtaatgtttt 867960
tgcaataaaa tctccatata acattcctaa agcaccatc ccaataattc caactcgttt 868020
gatcacaata atatcctcca taagaaaaaa gctgatcaat gaccagcttt tgcatcaagt 868080
ttcaattaat tatttagata attcagcgaa atatttgatt gttctaacca tgtagaagt 868140
atatgaattt tcattatcat accaagcaac tgtttgaact tcagtagttc cgttggtccat 868200
tggtttaacc atagtttgag ttgcatcaaa taatgaacca tagttaattc caataatatc 868260
agaagaaact aattgttctt cagtatatcc aaatgatgga gtagctgctg ctttcatagc 868320
tgcatTTact tcttcaactg taacttcacc ttcaacaact gaagttaaga ttgtagttga 868380
tccagtagga acaggtacac gttgagcaga accaattaat tttccgttta attcagggat 868440
aactaatccg atagcttttg ctgcaccagt tgagttaggt acgatattta ctgcagctgc 868500
acgagctctt cttaagtcac cttttctatg aggtccgtct aataccattt ggtcacctgt 868560
gtaagcatgt actgttaaca tgataccaga tttaatTTta gctaagttat ttaaagcggt 868620
agccattggg gctaaacagt tagttgtaca agatgctgca gagatgattg tatcatcagc 868680
agttaagata ttttcgttta ctccgaatac aactgttggg aagtcatttc ctgctggtgc 868740
agagataaca acttttttag ctctgcacac aatatgagct tgagatttag ctttagatac 868800
atagaaacca gtacattcta atactacatc tacaccgatt tcacccaag gtaatttaga 868860
agcatctgct tcactataga ttttaatttc ttttccatca acagtgattg aattttcacc 868920
agcttcaact ttatcagcta atgcatactt accttgtgct gaatcatatt ttaataaatg 868980

```

tgctaacatt ttaggatcag ttaaatacggt gattgctaca acttcatatc cttcagcacc 869040
aaacatttgt ctgaatgcaa gacgtccgat acgtccaaat cegttaattg ctacttttac 869100
tgccattcct tatattcctc cttgaatggt ctttatgctc atattatatt ccagaaaggc 869160
aagaaaagca actaatgtaa cgggtttcat tgaaaaaaat taaatatttc acaaaagatt 869220
cataaattta actttaatgg aacaaaatct aacattattc ttttataata taaatttagt 869280
gactttttaca agcctagttt taccgcaatc tttcttgcct tttataggct taaatgaata 869340
attattattt taattactat acttaaatgt ggaggtaaga taatgcattt agttcctaca 869400
gtaattgaaa aaacaaacca acgtgaatat gcttatgata tatattcacg actattagaa 869460
gaccggatca tcttattaac cgggtactatt gatgataaga tgtccagcag tattgttggg 869520
cagcttctct atttagaatc attagataac aatgctgata tttttatgta tattaattcc 869580
ccagggtgca gtatcaatgc ggggaatggc atctatgata caatgaactt tatcaaatgt 869640
gacgtttcaa caatcgtaat tgggatggct gctagtatgg ctgccttttt actcagtgcc 869700
ggagctaaaag gtaagcgttg tagtttacct aatagtgaat ttatgattca tcagccatta 869760
ggagcttttg aaggacaagc gagtgatatt gaaattagt ccaaacgaat cttaaaacaa 869820
aaggaaaaat taaatttaat tcttagtaaa aatacaaatc agcccataga taaaattggt 869880
atcgatactg atcgatgatca ctttttagaa cctgatgaag cgcttgaata cggcttaatt 869940
gatgaagtta tttaaaacga ccaacttatg aagtgaaccc caaaaaatga tgtgtaccca 870000
gttttctgga cacgtttaaa tttagtttta aaaaaattat gccatggatg ctaatctgta 870060
caaaacaggt ggcatccatt ttgttttttc tgtattcttt tattgcagta gaaaactatg 870120
aaaatgaata caattcattt tcatacccat aatagacttc attttttaat cggccaaaga 870180
aagtttccgt taccgaatta tcataacagt ttccttttct agacatcgat tgtattatac 870240
tgtgttcttt taatgaattg atataatgag catgttgata tttccatccc tgatctgagt 870300
ggaaaatcaa tccttcaagg atggaaaact tttcatatgc ctgagtcagc atatttgtaa 870360
tttgtttaag attaggatgc ggtgataaat cataggaaat aatctcattt gtaaacctat 870420
ctaataattg agaaatataa cattttcccc atgcaaaatt gaattgagat acatcagtag 870480
tccatttttg taatggtcta ctcgcattaa aatttctatt aataatatta tctgctacat 870540
tccctttata agaattggtat ctctctttag gacgtttacc taataatccc atattatgca 870600
taagtcgtta cactctctta tgatttacca gataaccgag atttagaagc tctctatgaa 870660
ctcgacgaac tccatagcgt ccccttattt tgatcaaaga tttcttttat cagtttcatc 870720
atctcatgcc tttagaagat gctttaatcg atatcctttt tcacgaattt ctttaacgat 870780
tgctgctctt aaacgtatta gttcttcttt ctcaggagga gtaagttcac ttgatattat 870840
agattttttc agaggctgct ccttactatg tcgtcccttc tttaaatcga gaccattata 870900
tccatatatt ttatatcggt ttaccaggtt tgacagttga ctgtgattaa tattagcact 870960
tattgcaaca cttttttgag attctccagc tagaacctg gcaactaaag cgtatctttc 871020
ttccacagta tactcagtgc aggtggtagg atgttttaaa gcatctattc catgtaagtc 871080
agcgattttg acccatgtag taattccttt tctaaagttt ttttgtccaa ttccttctgg 871140
tgtttcatgc catcgacat ttttatatag ttcaacacac ttcaacttaa atacataatc 871200
atatttcata taaaaaccct ccttactggt ttgccagta aagagggtac gcatcacaaa 871260
taatggaggt tcattttatt atcagttagt cattttttaa tatataactg tctagatcaa 871320

```


ccaaatatat aaaaatcagc tatcctaaaa tataaaaaaga agggaaacat atttcccttc 871380
taaatacaaac tattgtcttt aaaatctatt ttcatTTaat aatttgtaca agctaaataa 871440
tcatactatt tttgaattac gatattgata tgctaataaa cctgttaata atagcattcc 871500
acctggtagc caaaatacta caaaatgata ccactTTaat tTTaatccct taaacttatt 871560
cagcatctta tatccccctt atcaatctac atataatata aggatataat cacatatTgt 871620
caacataatt cggcataaatt tagatttatt aagactTTaa tttttttacc ataaatacca 871680
tgtcatcatt aatcttaaaa ccatttttct gataaaaaatc agcactgtaa aattctcgtc 871740
ctgtcaacaa aattaaatta tcaacttcag gtaaaccattc ttctaattgcc ttcatcattt 871800
tcttttctaa tcccccttct tgacaattgag gatcaatata aaaatcttca atcataaaat 871860
caagatcatt aacatatgtt attaatTTcc cacaacaaac accagctatt ttgttatcta 871920
acataatac aaaacacctt gtatatTTtc cgtcgtctaa ctgttcaatt cgctggtagt 871980
atctttcata actccatacc tcattccaag gaggattttt aaatgcttca accatcagtt 872040
tagcaatctc ttcatagtca tttttagtga cacttctaata catctaaaat ctctcgtttt 872100
ccacaaacac aataattact cttaaactgt tctacagtat gaactacttc tttagttaaa 872160
aaatcaataa gtctttcatc caattgatgt tcttcaaaac tactttgggtt aggataaatg 872220
agtttaccag gaaactttgt ttcaaagaaa attgtattta aaatcgtaat gctttcaaga 872280
taactcccta atgaagttaa atgctgattg tcactttgga acaattctaa ttcgggattt 872340
tgatggctta aacgattaat gacataacc actggtattc catcaactaa attatccatc 872400
attacttgat gataaatatc tttggttggt ttaaaatcat catcataatt ccgttggtc 872460
caaggaatca taatgtatgg cataacacca cagctacgtg ccaattcaat caatgcttta 872520
gcatcatgca atgttgcttc tttacttgga caaggctcat gtgctgcctg ttgaaaaata 872580
acaaaatcat atccttggtt taaagcgaa tgtaattcca ttgactctaa atgatcgtga 872640
aaggtaattg caggacgggc caacattgtc acttctaact tttactact attgatcgc 872700
accatttctg gcataatcatt catatacgta tgcgaaattcc caacaaataa tattttcatc 872760
ctaattccac ctactttcaa aggactactc ctttagtata gcttcaatta cgactactta 872820
gcaatctttt taaaagtaat tattgcttta aatagatccc catcgattgc aatattaaaa 872880
gtccccccct gtgcttcaac aaaactTTta gctattgcta atcctaaacc actgccactt 872940
tcatgacgcg atttatcacc acgaacaaat ctttctgtaa tttcttgagg actaaaattc 873000
atctgctctt gtgaaatatt tttaaaaata atagtaatat cctcagtttc ctccgttaaa 873060
tcaacatata cacggctatt aaatagagca tatttagaaa tattagttaa tagattctca 873120
aaaatacgat acgtcttate accatctaata ttgaggatta tatcattatg tggataatta 873180
gtaataacag ttaattgatg cgcacttaata atttactac attcagcatg cgctgctca 873240
attaatgcaa caatattaag ttccattaaa tttacttga tattaccact attacttta 873300
ctaacttcaa ataaatcttc aattaaattc gttaaacgat tagaatactg atttaatta 873360
tctaaatatt catgtcttgt ctctattggt aaattatcat cttgcaataa aacaatataa 873420
tttttaatac atgtcaatgg tgtttttaag tcatgagaaa cattacttac taattcattt 873480
ttcatattct gagacttagt ttcttcttta acagcagttt caaaaccaat tcgaatattt 873540
ttaaattcat catTTaaagc attaaaaata cctaaatcac catctatctc tacatcaaaa 873600
ttacctttgc ttaattcttt tgttgagtc aataatttat catagtcatc ttgcaccttc 873660

agcactttat ctttgaccca aaaaaatact aaaaatgcat aaataatagc taggaaatat 873720
ccaaaacccc aaaaagtaat catgatcata atgattgctg tattaatcaa aatatatttc 873780
atgattgttt gatttaacga ctttgataga tcaatatcgg caatttgatt aagtttattt 873840
ttgatactgc gtattccact accaattaac gtatcttctt ttaaataacg ccagaatcct 873900
cgagcaaaaa tgtactttaa ttggaagatt cctaataaaa taactaaaag cgtcagtatc 873960
caaatcacaa aattaataac tataacgatg taatctacat acatgatgtc atatcttttt 874020
aataattcta aaagtgaatt attaagtgtg taaccctgta cgatcataca gcccataacg 874080
ccaaaagtaa tcataagcgt taaaacagct agatttattt ctgctttcca tctctttact 874140
gacaaaaacg gattaacatc ttctacaatt ttaattggat aaaataagat aaataagact 874200
aatatagctg aacaacttaa taacgcaata gctgaaaaat aattatagtt ttcccatgaa 874260
ttaacatatt gtgaagcata tccatgactg gctgggtgtt ctggaataat atatgtaatt 874320
tgaagattct taggaacatt aatcttgatt gcatttgtat caaacatcca gttgtcaata 874380
tatatagtat tttcaccatc ataatgtgca aatgagctta aaaggtttagc aatattaaaa 874440
tatgatagtt tatcactact taaatcccca ttacatgaaa ctagaccatt ttgatcatag 874500
ctcgctcag tatagaaaact atatttactt tgatcatcat tagttgtaat tttttcacta 874560
tgttgagaaa tcatttgatt agtattagta ttaacagctt tataaataaa atctccatca 874620
ttattaaaca atgatgttat tccctttaa taatcgtcaa aaacatctaa aaatatttgt 874680
cttgtctgtt catcaacact atcatcaaag cttactgctt caaaattaga atcaagggtc 874740
ttagccatcg caatagtaaa aagctgtaga tcatcttcta aaattcccgt taaattatca 874800
tcacgagggg tattttctct aacattatca tataaggata taacaacaac ggacattaat 874860
agtaatatgg atgcaaaaaat cacacaaaaa attcttttag cttttgtcat tttttacact 874920
cctttttcaa ttttatatcc tattcccaa actactttta aatattctgg ctttttagga 874980
ttagcttcta ttttctcacg caattttcgc acatgcacca taattgtctc agtatttatg 875040
gcttcttctt tccaaacagc ttcataaatc tcctcagctg aatagactct tcccggataa 875100
gacattaata attcaagtat ttgaaattct ttagccgtta aacgaacacc tcgatcata 875160
acaaacactt ctttagtaaa cttatccagc tctaattcac ccacgactaa gcgctgttga 875220
ttattattaa gattacgatt ttcttttaa gctaaaattt gattatatct tcgaagattc 875280
gaattaactc gagctatcaa ttccatcgcc tcaaacggct tagtaatata atcatcacca 875340
ccaatattaa gcccggttat ttatcaata tcttcagact ttgcacttaa gaaaataact 875400
ggaaaatcat agttttctcg tagttttagt accattgtaa ttccatccat aactggcatc 875460
ataatatcaa ccactgctaa atgtatttca tttgcttcga ttaatgctaa cccttcttca 875520
ccattactag cttgtaaaaac attatatect tgattcttca aaaaaactgt tactgtttct 875580
ctgattcctt tttcatcttc aacaattaaa attgtatgtt ccataatctt ctcccttttt 875640
ctaattagaa ttaactattt ttttataata aacggcaccg gtaattacta gtataacagt 875700
taccgcaaag attgaaacag ccaatacaat attgccgtct cttaatgtc ccattaaata 875760
tgtagatgtc acaatacttg gaattcttcc aatcggttga agcaatagcc attgttttat 875820
atcaatatct gttaagctaa ctaaataagt cataatatct ttaggacttc caggaatcaa 875880
aaaaataata aatagccaaa acttactttt tttagaagaa aataattttt tcacttctgc 875940
aactttactt tgatcaaaca ttttatcaat gattgagtgt tgaaagattc gtgctaaata 876000

gtaaacaata atcggttccaa tcattgaccc gatcaaacaa acgattgttc cttgaaatga 876060
accaaaaaata tatccactag ccagctccaa aggttctcca ggtaaaaatg ctaaaaagat 876120
ctgcagagca attaaagcaa tcattgctga aacttttagta aaatatggca gtgtttcaat 876180
ctcataaata acatcattaa aatcgcagtt tctaaataaa tatattgtaa taaatgccat 876240
gaacaaaata attgatgaca tcatgagcaa atttgtcttt ttatttgatt taagcataag 876300
tcgttccgcc tttctatact taaataataa aagactatcc taaaactaaa ctaacaataa 876360
ttcttaaaaaa atttctaaaca aaaagcaaaa ctttcgtttt gcttaattat aatcatcttc 876420
aatcgtagaa tcgacatcct cttctaattc ttctgtttct tcttcatcag cataaatatc 876480
attcatatca atatgaacat cactaaattt atgacgactt cttaaattccc aggcatTTTT 876540
accaaccgtg ataaaacgtc cgtctaaggt aatatttagta taaaacaaag attctttatc 876600
ttctttttgt tcgtcatcaa atttcttcat ttgacatact tcttcccata atttgaaaaa 876660
attaactgct gatttctttt tagacattaa ttcatatgct acatcaacca tagacatatt 876720
ataatattta tccatactat ccattcttga ttactctct acatcttttc tggggcacta 876780
acaccgatta aatttaaagc attagccatt gtaattcttg tagcttcaac taaagctaat 876840
ctttgtccac ttaattcaag attatcttca tcgattacat aacattcatt ataaaaacta 876900
tggaataatt gtgcaagtct ttgaacataa tttgtaattt tgtgaggcgt acgattgatc 876960
gcactatcaa taattacgtt tctaaactca ttaatatgct ttactaattc aatttcttta 877020
ggattaacta ataaatcata cttatcacta taatcaatgt ttgcttttagc agcctgtgct 877080
ttaatcgaac acattctagc atgagcgtat tgagcataat aaactggatt ttcatthagc 877140
tttgatttag caagtccaat atcaaaatca aatggtgtat tagcagcttt agaaacaaag 877200
aaataacgtg tagcatcaac accaatttct tcgattaagt ctttaatagt aacagcattt 877260
ccagttcggt ttgacatttt tactggttca ccattattca tcattctaac catttgaata 877320
atatcaatat ttaactggtc agcattataa cctaaagctt gaatagctgc tttcattcga 877380
ttaatataac catgatgatc agcccctaataaatcaacta aatattcgta tccacgatct 877440
aatttattta gatgataagc aatatcaggc gtcaaataatg tatacgatcc atcactttta 877500
attaagaccc ggtctttatc atcaccaaata tcagttgatt tgaaccataa agccccttct 877560
tcttcatatg tataaccagc agcttttaata ttttcaattg ttggtacgac ccgatcattt 877620
tcataataatg atgtttcaga aaaccaaaca tcaaacgaca ctctaaattc atttaaaata 877680
tctttaatct tttgtaattc atattctgtt cttttatttc taaagaaagc aattgcttta 877740
ccttcatcca tttcaagata tttatcacca tcgatctctt tgatctttgt tgcaatatca 877800
ataatatctt taccatgata accatcttca ggcattgtaa catcttgtcc aaatgcttgt 877860
ttataacgag cgtatagaga taacgctaaa ttatgaattt gattccctgc atcattaata 877920
taatattcac gagtcacatc atagccagca gcactcataa ttcggcagat actatcacc 877980
actgtgccc ctttagcatg tcctagatgt aaatcgccag ttggattagc tgaacaaat 878040
tcaacattat atttagttcc ttgaccatat gttgtgttac catatgcttc tttttcttct 878100
aaaacttctt taatgattga tgtcattgca tcttttgcca agaataagggt aataaatccc 878160
gggtcccgcaa tctctacttt ttcaatattg gcattttctt tatctaaagc ctcaataatt 878220
gcctcagcaa tttggcgagg atttctcttt aataattttg ttagctgcat tgctagatta 878280
gttgaataat ccccatgtga tttatcttta ggaatttcaa ttgtaatact ttcttgatca 878340

tattcttcaa caaatccaca cgctattatt gcttgtttaa gcgccccctt taaagtcgct 878400
tcaattttat taattgccat cattgccctc ctatcttcta atcactatat cttaattaaa 878460
ttaccattaa accctcatga agtcaatgtt ttataacaa tgggtgcaa atctttaaga 878520
ttgcttctag ccacctcta aagcgccctt taacgacatc ttcaggggtc atttccttac 878580
tcacagcaat cgttttcaag aagtcctctt taatatcttt aattgctgga acatcatata 878640
tatagactcc acattcaaag tgcagataaa gactgcgata atccaaatta attgttccaa 878700
cagtagcaat ttatcatca caaacaaagt tcttagcatg aataaaccca ggagtatact 878760
cgtaaattcg tactccgcca ttacaagtgt gttcatagta agagcgtgtt acttttaaaga 878820
ccattttttt gtctggaatt ccaggtgtga tgatccttac atctactccc cggcgaacag 878880
ctaaacacaa agcattttta atttcatcat taatgattaa atagggcgta tcaatataaa 878940
tatatttttg tgcttgatta atcatattta aataaacgtt tttccccacc ggcttattat 879000
ccaatgggtga atcgccgtat ggtaaaatat acccatttgg acttatttcg ggacatatat 879060
aatgacgagg atgatattta tcataatctt caaatgtatt taatgatgca ttccacgttg 879120
ttaggaacat cagtgttaaa ttccatacag cctcaccctt gatcattacc cccgtatctt 879180
tccaatgtcc atattttcact ttagcattaa tatactcatc agccagatta aaaccaccac 879240
taaaaccaac atttccatca atcaccgtaa ttttacgatg atcacgggta ttcattactg 879300
ccgaaataaa tggaacaaaa tgattaaatg ctatacactt gattccataa ctttccaatt 879360
tttgataata acgaaatggc agcattgtca aagagcccat atcatcatac ataaatcgta 879420
cttccacacc ctctttaact ttttgcttta atatcgtaa gactgtatta aacatctcac 879480
cttcttcaac aataaaatat tccataaaaa taaaatgttt tgcttttagct aattctttca 879540
acaaatctgg atatgtatca tcacctaaag ggtaatatat aatctcacta ttattataaa 879600
taggaaaatt ttcttgaact aaataattag ctgttccttt tgcaatcaaa tcctcaattt 879660
gttcaaccat ctattttgga taaataaatg gtctaatagc ttcttcttga ttagcaaagg 879720
cttcttgaag ctttttagct ggctttttat taccaaaaac aacatacaac aaaccaccaa 879780
aaaccggaaa agataagatg ggaattaacc aaataatctt ataactgggg tcatcatcgt 879840
cattgttgat aatatataaa gttacgatca cacttaaaaa aataaaaact ctttttaata 879900
aggtcgcatac agtaaaaaata tagcgcataa ataaagctag ccataatatc tgaacacata 879960
ttaaataaat cgatacaacg atccggtttg ataaaaactt tagtattttc atcttagttc 880020
tccaatatta aataattgag catgacatat acttgactaa tcaaattagt tccatcatat 880080
aattcatact ttattttcac attatccccg ttatcataac taattaatct agtttttaaa 880140
gcaattgctc catatggagt ttcatattga tttaaaatat cacgatctct tactaaatgc 880200
aaaacactag ccccatatg aagttaact tcattttcac ttaattcaat ttttatttta 880260
ttttcatctt gataactgac tacaatttta tcatcaccta tctccagatg accagaacca 880320
tcatatttaa cagtttcttg atgttcttca tatttaaaaa tacttcgata atttacttta 880380
attatttttt tcattctatc accgtgcata ttataacaca aatccgtcaa gaatactttt 880440
gggtgatatga tgaaaaaatt agtaaaaaata tttgtaacta ttttagcaag tttagccggc 880500
atacttctat cactatatgt tattgcatat tgcattgggg aaccgatct aaacaagaat 880560
cgttattttaa aattatacga tgataatcaa gaaatttatt atcagtcgat caacgactat 880620
accggtcatt atgtaacttt aaataatgtt agtaattatt ttaaagaaag tattgtagct 880680

attgaagatc aacgctttta tgaccatcgg gggtttgatc caattggaat catgagagcc 880740
ctcaaagtaa acttcacaaa tcaaaaaaaaa tctcaaggag cgagtacgat aactcagcaa 880800
tatgcacgct tattgtactt aactaacgaa aaatcctggt cgcgaaaaat taaagaagct 880860
tttttgacaa tgcagttaga aacacgttta tcaaaagatg aaattctcga gggatatatt 880920
aataacgttt attttgggtca tggaatttat ggtattgaaa atgctgcaca atatttttat 880980
ggtaaaagtg ctaaagaact agatttaaata gaaagcagta tgttggctgg agtagttaat 881040
ggcccaacct attactcacc cttaaataat gctaaagcag ctcgaaaacg acagtcaatc 881100
gttttaaacg ctctaatacga ctgtaaggaa attaccgtaa ctcaaaaaca gcaggttctt 881160
gatatgtatc ttaatacttg tgaacgcgt aaagtagatg ataataatggc taataattac 881220
tataaagata ccgttattga tgaactcga gaacttggtt actacaacaa tacatatttg 881280
aatcaaggtt taaatgtgta tacaagtttt aatcaagatt accaaaaagt agtggaaaaa 881340
agtgtagtgt aatataactaa ggatagtaaa gtcgaaacct cgagtatcgt tgttgaacca 881400
tataaccagta aaatccttgc tattatcggc ggtaaagact atgccagctc acaattcaat 881460
cgtgccactc aagctaatac acaaatcggc agtacaatca aacctttgtt atactacctg 881520
gcgctagaaa acggtttcac tccggcaacc acatttttat gtgaacctac tacctttaaa 881580
cttgacgata acagcactta cagtcctagt aattttaacg ataaatatgc atataaagat 881640
gttacgttag ctcaagctat tgctgtatct gataatattt tcgccgttaa aacacatcta 881700
tttttaggaa ctgataactt agcttcatta atcaaaaaat ttggaatcaa ggacgtcaaa 881760
gcaaatgcct cactggcact tgggacttta aatacaaaaca tatataatct tgccaatatg 881820
tataattgtc tcgctagtga aggaaaatac aatcatctct atacaattga aaaaattact 881880
aatgatgctg gtaaagtcct ttaccagcac gaacaagaag ataaacaatt gctggagcaa 881940
gatagtgtgt tagaattatc acagctatta acatctacat ttaatagtac atttagtacc 882000
tatcttcaag caacaatggc ttcttatcaa ctgataata tcaacgcctg taaaactggt 882060
agtaccgatg ttgataacct ggctgtagct tataatccac aagtcctggt tgccagctgg 882120
gtcggctacg atgacaatcg taaaatggaa acagctgatg acaaaactgt tgctaaaaaa 882180
accgttatcg atgttttaaa ctataccaat gaaaacaaag atgttacatg gtatcagcca 882240
accgaagacc tacagcaaata tgcaatcaat ccactaacgg gtgattttga tgaaaatggt 882300
acagtctatt ggtttaaaaa agactaatcc cgaagtttac acttcgggat agaaaatctt 882360
atgatcattt ttatttttct tagaatttac aattgcccc acaatttctg atacttctgg 882420
taaaaaccgg agttcttcat caattaatat ttcaatttca ctgagttctt cagtatttcc 882480
ataataacga tagggaactt ggctttgatc atcacttaca acataataac gaggatcata 882540
gccttttttt tcataaaatg attcagctaa ttgtttttca tgttgatcga gcagatcatg 882600
ataaataaac aatcgtcgat ctaaaaagcg tgtacataaa tctttcaaaa tctcgtcatt 882660
gccttctttt aagactgtaa aataataaaa aacgatcccc tcatctaatt tagtataatc 882720
attttcatcg acatgtccat caagaaacgg ctttaataaa cgaatatctc caaaatcata 882780
accagctgca taaagatctt tcattctcct aaaaatacta attaatacct gttcataact 882840
ccgggctgtg gggtgataat aaacttgcca atacatatga tatctggcta aaatataatt 882900
ctcgattgct tgtacaccag aattcttaaa aacgatcttt ccatcacaaa cagccatcac 882960
tcgtaaaatt cgggataaat cgaattgccc ataagtagta ccactaaaat aagaatctct 883020

aagtaaataa tccatccgat cagcatcaag ttgactcgaa accatctgta ctaaaatttt 883080
attaggatgt gttttttcaa taacactact tactctatgt gaaaaacat gatcaaattt 883140
ttctaaaaga tcatgtactt cggctcttcc gtttaataatt ttaattgtat atgcttcgtg 883200
gtttaaatca aaggcatctt caaaacaatg cgaaaatgga ccatgaccaa tatcatggag 883260
taaagctgca cacattactg ttaacttatc ataatcattt aaataggctc caattgcact 883320
attaaaaatc atttttcgag caataaagta aaccctataa gaatgacaaa aacgcgaatg 883380
ttccgcactt tgatagacct gatgcgtccc gcctaattgc ttgattctcc gaagtcgctg 883440
catttcatga ctattgatta aatctaataa caatggttga tctacatgaa tataattatg 883500
tactgcatca cgaaaaacct tactatctgt taatttcgtc tgttctaate gatatgccgc 883560
ttgattcatc agtcttcctc ctcgtactcc tcaaacgat atgtttattc tacatttggg 883620
tacttcttta tatcaacttt tgataaaaac atttctaaag aacgaataaa tattttttat 883680
catcatacat agcttgataa ataacaactt cctccaatgt ttcactatct aaccaatat 883740
tcataacata atatagtttg cctttgaaat gtcgatataa atgtcgagtc ttttaatttc 883800
gttccacgtt ctccaccactt tttctatttt cattataata catcttaaaa gtttatgcta 883860
taattgagtc taggaggtat gacatatgta cattaaaatc aatgaagcaa caaactatat 883920
taagacccaa tatcatggaa aaattgattt agcaatcatt ctcggttcag gtctaggccc 883980
acttgcagat gaaattgaaa atcctatcga attagattat cgcgatatcc cccatttccc 884040
gatttctaata ctcatggac atgccggcaa gttaattatc ggtacattag aaaataaac 884100
agtaattgcc atgaaaggac gttttcatta ttatgaaggc aatgacatgg atattgttac 884160
actgccaatt cgtgtattta aaagactggg aattgataat ttaattttta ctaatgcttg 884220
cggaggaatc cgtgaagatt taaatcctgg acaaatatg ctgattaaag atcatattgg 884280
tttatttgcc ccaagcccac tacgtggtcc taatctcgat gaattcggcc ctcgttttaa 884340
agatatgagt gaagtctata atcgaaaatt agggaaactt gctcatcaag ttgccgatga 884400
caataatatt agtttaaaag atgggtgtcta tgcttttttt aaaggcccaa tgtatgaaac 884460
accagcagaa atattagcat atagagcctt aggtgctgat gcagtgggaa tgtccactgt 884520
accagaagcc attgttgctc gtcactgtga tatgaaaact ctgggaattt cgttgatcac 884580
taataaagcc gcaggacttt caaaccaaga attaaatcac caagaagttg tagaagcggc 884640
taataaagca gaaaaagacc tagttacttt agtaaaaggc attataaaaa attggtaaac 884700
taaaagcatc atactaaact gaccctatag aaaacacatt tatcgtgttt actctatagg 884760
gaacaattta aagatgcttt tttattttat ttgcacagta ttttaatttc gattaacttc 884820
actaatgtct ttatcatcca tagcccgaag atacttaatt ggttgattgg aatcataaac 884880
atctatttga tcgacccta ataacctatc tccatcttca ccgtaaata atccttgtcc 884940
tgctaaatca atgtttgatt catcaaaaac agaaacaagc tcatatttgt ttggatcctt 885000
aaaaacatca tagtatctaa ctactgcttt cagcacaact gccttaccac ctttttgatc 885060
atttacccta atatgatttc cttgataaaa atatactccc tccagacgat atccatccat 885120
agccttaact tgctgctgtg caaaatttgc cgccattcc ttatcatatg ctattttttc 885180
ttgacaggct gtcatataa aaagaaatag taataaaca ataaatttct ttaattgttg 885240
cattatcctc tcctccacaa gctattatat cataaaaata tttttttatt ttaataaatc 885300
tttatattat ctaagttcta atgatattta caaatctat aaaaataata caaatcctaa 885360

taaatactag tcatttaacc gattaacgga ctaatcgtaa agctcattat ttttaataaa 885420
ccatgaaaaa atttcaagtc ttgaaaaaaa acacacgcta gaatgcgggt ttcaggcgat 885480
ttgttactta tttgttactt atttagtaca ttttaggacg tttttaaata caaaaaaaga 885540
acacaaaaatc tttcccttct taaaaaatta ctgtgttctt tattatactt gtcttcatat 885600
ttttgactct actaactata tatTTTTgta tttgttataa atatggtaaa ctagtgatga 885660
aatcattgga aaaataaata ctacaattat ataatcttca aataattgca taaacatcgt 885720
cttaccattt tttaaaataa tatataaaat acccaaacag aaaaatatag ataacataga 885780
tgaaaaaatt ggtattatta ttttaatagt tttcaatttt gaatcaagtg tatcttgatt 885840
agatttcgaa tttttgcatt tttcctcaca tgttagtaaa tctacagatt ctttttttct 885900
tctataatta tcagctgtat ttaatagctg atttaaaata gataacttat aagatttggt 885960
atattcggca ttataatcat tcattatttt tgttattttt tccataaatg aatccagttc 886020
attaaaaatca tcatttttat ttaatctgct aattatttcc cttttttgac catataatga 886080
atctgtctgc tgtttaaacg tcttcattga tgcttcacaa ctttctttag ttacatcata 886140
aaggcgaact aaattattat agacagtatc ctgttttttt gattctaaat ttccaaaata 886200
atcataaaaa taagctgaat cattataaat atctattttt ataataacat cattaaaata 886260
ttgttttagcc tgagaataag gtaaagctaa agactcgcaa aatcaataa aattttcagg 886320
ctttttcatt tacaaaaata ctccaccata tctgcatctg aaagtataga actaccgcta 886380
tgatttgcatt ttttccatgg caattcatcg tgagtctcat ccactaatct ccaaacattc 886440
atgcttaatt tatcctttaa tatagatata attaaacatt tttcgtcttc tgtaatatatt 886500
agtgtgagt ttattcctct aattgggctt cttccataga cattaaaagt gctccatatt 886560
ttttttatca caggcccata ttcccaacat tcaatattat ctaaaaatgc ctttttatta 886620
aattctttca tgaaatttcc ttgtatataa tacatcactt tttgtaattg taaattacta 886680
atatataaac cattttcttc tgcaagtga attacttttt ttgataattc taaagcatca 886740
tattttgatt tcatttcaca ctcccctttt cttattacat ctttatccac tttcatgata 886800
ccacatttgt aacatttttt gattaaaatt gcaataaatg ttacaaaaat aagtaatatg 886860
attcctttta acaccaattt tcatccctta tttttatttt caactattaa tatatatata 886920
tgtaatatatt ttttaatact tctattttat ccaaaaaaat gaaaaaaaaa cctagatcaa 886980
ttagacctag gcttaaacct tatatttctt ttattgatgc aaaaattctg gtaatcgttg 887040
cttataacac tatgagtaga aattatgatt aatcgcagt atacaagttg ataaaaaatg 887100
acaaataact ataattgata ttgtacaatt attgatcccc actataattc caatagttgt 887160
ataatagggt atggtcctcc tttcccctta gccataccca accaagagca caaaagagat 887220
atctcctcac tagagccttg tgctctttta tttaaaagtt taatacattt gcataatttg 887280
tataatgtag tagaatagat tgcgtacaaa tattattttt gtacaataga atattgttcc 887340
tctcccatta acaatattcg aaagtataca aagagtacaa gttcacctct cccgttttgg 887400
gcttgtgctc tttttatata aagtttattg aaaataatta cttattatta tatactttta 887460
ttaagcatag tacgtattcc aaaattatgc taaaaacaca gtgttcattc ccatgtcact 887520
gtgtttttct ttatacaaaa aagcctagat caatgtgtgt gacctaggct tgaattttat 887580
atatttattg tttacgtgta tatcgcgata ccctattatta ataatactat gagatagccc 887640
catatacaaa agggatact ctatccttgt gtttaaacag ttcccctgaa tatcttcagc 887700

atttattttt aagtataacct tttccataat ctttacattt tagttccttt taataaccag 887760
tcccatgtat tagatcctac tacaccatct tgaacaagac cagattttct ttgaaacacg 887820
ataatagctt ctttagtctt ttgcccagg tcccatcaa caaccaaatt aaatcccaca 887880
ctgtttaatc gttcttgaat taatctagta ataccacct tgcacacctt ttttacagtt 887940
ggataactgg agaatccttg tctagcaatt tctgcattta atctatttaa ccagtcacgc 888000
acaggttgag aaggttctgg tgcaggggtt gatacagtag tgccataatc aatataggga 888060
cttttgccat gtttagtcca ttttctagat ttagatccat ttgaaacatt agcacaagtt 888120
gaaacttgaa caccattatc ccatttagga gtagcttcaa ctactttgcc attaccaata 888180
taaataacca tatgacctt catccagacg atttcacctg aaacaatatt gctaaaatcc 888240
gtagacactc cgctacactt actaataata gtatcagcat tctgatccaa tacaccattc 888300
tttaaataatt taccattatc aggatagccc cataagattc cttttaacaa accagagcaa 888360
tcccactgtc ttttaccacc agatgtttta tttccgaaag ttctaattt ataagcagta 888420
gctgtatttg ctactgctt tactttatcc actaattgtg atgctgttaa tactgccata 888480
ttatttatcc tcctttaaat caattcctt gatttctgca cgaattttta agcatctaata 888540
ataattacc atataccctt ttgtctctt taaaagttct aaagaacaac taggtctaaa 888600
gtttaaagtt ccagcttcat atttaacagt cattgcatct aatttatcat aacggatttt 888660
tgcttgaaaa tactcacctc taaatctctc ttataaccg ttactattca tcatctcgat 888720
agtttcattt aattccatgt taattatccc cactttctt attaattaat ttatccgcca 888780
cttctaaacc tcttgtaaaa atggatggta cggtataacc tgcttctaca agattttctta 888840
tgattgatct aatctcatta acagctaatt accctaatac aaaccatccg attaatgttg 888900
taatgccaa atcaattcct agttagtgat caatctctat aaataaaaca gatgcagcaa 888960
aagccacaag aatcataatc caatagccta atttctttaa gacacctagc catccttttt 889020
gcgaattggg tttattggcc aatttcgatt tcatacagcc agtaatccaa tcaataacat 889080
taaataataa gaacaaagca aataaaatcc agtgttctcc aaaaataaag cttaaaaaag 889140
cgactaccgc tccagtaatc gcattgtatg tgtccatgta attcatatta tttaaaacat 889200
tcattttttt cattttcctc accttcagtt taaattttat taagtacagc taatacatag 889260
ccttccttga taccttcac attaataatc tgtttaattc gcgttaactg tgatttcgaa 889320
gtataactaa ctctctctc gacagtttcg atttctctaa ataaaatata atcattctgc 889380
tcgtaatcat ttgttttat aattttgtaa ttgattcca aaagtccact aaatttactt 889440
gccgtaacgt ctaattcatg tgttttaatc ataatttcat gccgtcctt catctttaat 889500
ttttcgtgta ccataatgtc aatactacat cgtatctagt attaccgttg gtattgatgt 889560
aaacatctcc acccgtagtg acaataaat cagtacttga atttcattc ataccactta 889620
ttttatcggt cgctcgcat gaaaattcat atcttatatt tctatcaaaa tttgcaatat 889680
tttctatttt tttaaaagca ttaatagtac ctaaattgta agatttttga tatacttttt 889740
tgccatctat ccagtattcg cccgtaaaact gttcttctgt actatattta aaataaatgt 889800
cctttttctc aataggggct ggagggactg aataatttcc atttttcgta aatactggta 889860
attcttcacc attttttaat atttttccaa atatgttcaa gtcatactca atttgaaatt 889920
caccttctt atcgcaatag cgtccccagc cgacaccgtt tttgtgagg ggaatattaa 889980
gtataacttt accaatatct atatcgtgaa ttacagttac tgtatttcca acattatcag 890040

taatggaaac ttctacttca tgggtagtat ttaacgcata accactaaat acatatacctt 890100
gtccactgtt aaacgcagtt gatttacttg tattgttgat ttttatactt ttagttttta 890160
ttgcattccc agttataaca caataagtaa atgtaggctt aacataaatg taagtaccct 890220
tgattatatac tttagttccc gaactgtcgc atctgtatgt ttcaaaagtt aatgtaggca 890280
gtgtatacgc agtaaccgtg actttaaccg ttttacttgc tgttcttcct cgactatcag 890340
taatcgttgc ggtgaatggt atatcacgc ttttatcaac cacaccggtg gtatatgtat 890400
ttttatcacc actataactg taatctctac cactaatact gtaagtttta atagtacttc 890460
catatactcc tgatgccccg ttaattgtta atttaagtct ggattttcct tgcagataga 890520
gtgaacaaaa tggatttacc ggtgttgag taatacttgt aaaagtcgga acaatattcg 890580
tcggtatttt aacagtacaa gtacaagtac tgcttctat gttcgttcca ccattaaagg 890640
tatatgctcg aaacattatt gctgtactgt ccgcacctgt tacactattht aacaaactta 890700
gtggtggtgt ccacgtagct gatgtgctgt agtcagcacc tataccagtt tcaggaccac 890760
catttagact ataataaaga tggtagtaaa aattatctga ttttctatca aaataaatag 890820
ttaacgcact cccaaaagtt ccaccatcac atcgtactcc tgacactctt ggaattgtag 890880
ttaatgtatg tgtataaccc tgctcgttg aactgaactg actgtgactt atccaaccag 890940
taacgcttat agcttttgaa ccgtcagcat catgactaat agtaacatcc catgtaccca 891000
aacgaatcgg tgttgatgta attttctgtc cagtacttat accagtactg tatactccgc 891060
cgtttatacg agcatatact gtacctgttc catttgtagt ataacctgtg tttgttcgcc 891120
atacatctat ccaaactcgt acaacagagg tgtttgaatt tatgtcatag ctcagctcct 891180
gactgttaac actgtagttt atatatttat tacttgttcc aaaagttgcc attcacacac 891240
ctcctaagtt aatgtcagac catcagtagc atcataatcc cagctgaatg ttccgatatt 891300
taatttcgtc attacaatgg catattcaat gtttagctgt tggtttgaca gatatgctat 891360
tctgcttcca ttttgataga atcctaattc cgtattagat aatttaacag caaagggact 891420
attgcttgca cctagtctta atacaccatc ctgaaatcta gccactgtg agatttcctc 891480
ttttgtggcc ataccagtta gattatcatt aatactgctt atactgtttg taatcaatga 891540
aattgaactt gcattttgga ctatctgact ggataactgc tctatcaaag ttgaattgtc 891600
agtagtagaa gtctgtagtt tttcaaccag tgtagtcagc gattctttaa gctggttgat 891660
cgcagaagta tattcagtgg taatattctg ctcatatca ttgatatac cagcaaaatc 891720
attagtcact tcccatgtag taccgttcca gtattttaga agattatcag ttgtatcaaa 891780
ccataactta gttttatcac taggtgcagt agcactatga accgtaccat cgtcaccttt 891840
gtcaccctta tcacctttaa tcaaactcca tgtataatca ctggctgaag ttgattccgt 891900
aagggttggt ttgttgtaag ctaaacctat gtatgtttta cccgatggat catcagacat 891960
attagcacca ctggcacttg ttgcatactt aacctatgta taggttgttt taccatctgt 892020
accctttggt ccctgaattc cagtatcacc tttctcacct ttgattaaag accatgtata 892080
atctgaataa ttactgcttt ctgttgaggt ggtcttatta tacgctaaac caatatatgc 892140
ttttccagtt gggctgtcac tcataccact tgtaggtgta tccgcatatt taagccatgt 892200
ataataactgc tcccatctta ctcttttagg tccctgtacg ccctgtgggc cttctattht 892260
aacctatgag tatttattht aaactgcact gtcagcttca gaaaaatcca catatgttcc 892320
aatatattht cctggtgttt ctccattatt tgaggtaaaa gtttttccgt catcactgta 892380

cttaatatgt agatacgaag tttgtccatc gcttcccttc ggtccctgaa ttccttgttc 892440
tccttttgctt ccagtatctc ctttgatctt gctccattta tatgaaacat atgagctcgg 892500
agctgtatatt gatgttggtg agcatgtacc aatataaaca gcattctcag cactgtcagt 892560
catcggtgta ccattagcgt tttgagagta tcttatatag aaataagaac ttactccatc 892620
cgctccagca acccccttaa ttcctgagg tccttggtca cctttgattt tagaccatgt 892680
ataactgtca acatttgtag gatcattaga attaaagtct acacactgtc caatataatc 892740
acctgctgtc tctccactgt ttgcagtaaa cgacttcccg ccatcattag aatattttat 892800
atggagataa gaagtcttgc catctacacc attagttccc ggtattcctt gtgtcccctg 892860
agctccctga attccctgaa atctcgccca tgtatatttt gttggatctg tactgtcgg 892920
ttcagtgtaa tcaacataag taccaatata aaccgacgga gtttccgtca tttgactaga 892980
gcttgtcggga ctggcaacac tgctatattt aatgtgaaaa tacgaagtct ttccactaga 893040
accatcatatt cctttaggtc cagccggtec ttgaattccc tgattacctt gtggaccctg 893100
aagtcctga agcccttggt gaccagtatc gcctttatct ccggtaatga cgaatggaat 893160
tgttggtgag gtagtattat tactaaattt tgtcgtatct ttgcgccata gatactgccc 893220
atttgctcta accggttgag cagttatcca tccgctgtca ggtggtgtcg tactgtcggc 893280
attaactgca aagtaagggt tgataactaat cacactaaca ccatcatccc cagttggacc 893340
ttgcgggtccc actgtcccat cttttccatc actaccgtca gcaccgtcct taccagtag 893400
atttaacta aatgacgtaa acagttaaat acttggtgtt ttatacgata cataacagac 893460
atatgtaacc gccgattag ccttggtcat aatattttta cttacattca atattccatt 893520
gctaacattc tcgccattcg taagtccagt ttctgaactg ttgattatct ttttaaagac 893580
aatacacaaa ttacttaaat ccacatttaa taatccatct aaaactgctg gagtaatcgt 893640
aatgttggtta atttcccagt tagggctata agttccgtca gtatttaaaa tctgtactaa 893700
ctgtgaaccg gtaacatcaa gaaaactggt gcctaaatta gcaatgtcat tattatcagt 893760
tatagttaca cttcctgtat ctaattcaat tccgcttata gaaactatac acttaaaatt 893820
agcacttaca tcaatatcat tgcctgtcaa tgcactgat ttgccagttt taaatttttc 893880
ttcattttta taccattgaa actgtatatc agtctggtca ggtgtaatat cagtagtccc 893940
gttaacaact tgacaagaca ggacaattga tttattttgt tcatttaaaa cagttgcatc 894000
tgatatcata aaagctctat ataaagaagt atcaatatcc tctatcttag tattgatttc 894060
ttctatctta gtgttaattt cttcattagt aattgtaagc tgcccactt tttcattaag 894120
cccttcttgc tcttttgcca tgacatccag tttaaagtat tctgtatctt gcgttatctg 894180
cagctttcgt atgcgtgttg tattgtttat tctcttgata acacgttctt catttttgg 894240
agttacgggt ccatctatat cagataatag aaaatttcca cccttaaatg tatttgataa 894300
atcaattacc ataaaaattga attcatcatt ataattaatc aatttacctg gtaataaatt 894360
atcaatagaa atcatcttta cagattttac tgaatagaat gttaaaccat cgaactgttc 894420
gtatagagaa tctacaatca attgttcatc gagataaaga ttatttgcat taagaaacat 894480
cgtatttcct gtttcattac ctgcttcaag tggattcaat ccattctctg catatatacg 894540
agtcacttta taaacttcat tcttttcata atttgtaag gtatctgtgt ttgcaaatac 894600
atcctttgta acttttataa attcaagcga attaatctcc tttgcaaaca cgtttagcccc 894660
gcaaagttca gctatccagc ctagataact tcttataaca attgtattgt cataccacgc 894720

aacttcttta ttcaatacat aatcaggaat gttagttctg attatagaaa aaccagttag 894780
actttctatt tcatccaact ggtcttttat ttgtactgga tatgtaagtt ttgtatcata 894840
cgcaatatct agagaatagt tattgtcata cagttttagg ctcaacgatt tagtatactt 894900
ttcgggttga tcatatatct taaaatatct tttatctgaa gcattagttt cttgaatttc 894960
ccaatacact tcagtatcaa gattatcgag aattccatca tagttatcaa acttaagatt 895020
cagctggatt gttggaacat taccaataag ataaccctcc gcaaaagaac ttgaaatctt 895080
atagtcaagc agtcgacttg tcacatctaa gtttccgtat ttaattagca tgactacacc 895140
tcaatcaatg caaaaagaaaa ggacttagct ttaagtccct ctttcgtcct aatgtaatta 895200
taacttttgt ttcccgcata catttttcta gtggcacgga ttccatgagt tggaataaat 895260
agttctgcgt caaactcagc aggagttacc gcattgagaa tattcatgat gtcgattgtt 895320
ggtgttatgt tccatgtcaa tgtgactttt aacatatttg atctaattct atttcttctt 895380
agaacacctg tagccactgg tctaacaactt tcaccgtcca aatcctgaat ttcaacttta 895440
atatcagaag gtgtagacaa agctacacca ttcactttaa tcaatgcttc atttgccata 895500
tactccctcc tcttaataat caaacactgg tttaccagtt tgtacctcat attctttaat 895560
attatcaatt accatcttgg tcagtacctt cccattttcc aaaacaaaat taatgacata 895620
agttgctcca tttccactat ccccatcaaa agataatcta tctgctaatt tttcagcaat 895680
cagatcaagt ccctgggtat tacgtttcaa tggaattaca gcctcagtac ctgcctcacc 895740
aaaaatacct aaagttggtt tgtttaccac tgttccttcg gctagcaaag gaatttgtgg 895800
tacgcttata gtgctaatac agtcaaaagg ttttaagtcct aaaatactta ctttttttat 895860
tgattttaat gcactgttta taccatcgaa tggaatttta attactttat tgattccttt 895920
aataattgca tttacaacag cctttaagcc atttagaata ccgtctttga taccatcgaa 895980
tacagcacct cctgtactaa atacattttt aactgctgtc catgcatcgc tgaatttgcc 896040
cttgaaccag tccacaatat ttccaaatgc atcagtaata ttgttcata cgcctttgaa 896100
aaactcccca gttctgctga aagcaccgca tatattgtcc catgcatgat cgaatatagt 896160
tccaaaccat tccgcaacat cagaaaatgc agttttaaca ttttccact gctgccccaa 896220
ccattcacct aaaggcgcaa atgtttcaca gatactatcc catgcattgc taaatatctt 896280
acaaaccttc tcccatgtat cactcatatt tagtgtaaag attccaacaa agaaatcagc 896340
taccacttga aatgcaccaa gaataatata ggcaacggtt ttaataacag agccagcaat 896400
ttcaaataat gtaataaacg ctgtctttat aaattcgaca ataggtttta gcattgtatt 896460
ccataacttt gataaaagtt caataacagt attaatagcc ggcatccatc cctgaagaat 896520
atcgcacaca gcttgtattg ctattcctaa aacactgaca agaaaatccg caatcggggc 896580
aagaatgtta gtccaaaatg cttaaagcaat gcttgctata gcttctacta ctgttaaaaa 896640
tacatctgtt aataaattcc ccaatgggag cagcactgta ttaaaaagca ttaccagcgt 896700
atcaaaaatt ggtaaaaggc agcttgtata aaaattctga agtattccta ataaagcacc 896760
taccgcatca ttcacaagat ttctaaaaga ctactagtc tgatataaat aaacaagtgc 896820
tgcggttaca gctgtaataa cacctacaat tgcaagcatt ggagtattta atccggttag 896880
cataacactc aatgtttcaa ttacccaac atccttgaat aaagcaaata atgcacctat 896940
attagtaaat aaatttttta ttgggcccggt taatgcggcc caatttttga tcacctcaaa 897000
agcaacaaag cccgctaaaa ctccagataa cagacttgta atgacaggag catttgtctt 897060

gagaaactct ttaagcctat tgacatagac catcacctta tcaacagtag cctcaatacc 897120
gctcgtatcc ggctcctcaa acgactgcc ccagtcgatt ggatcaatgg catatccgcc 897180
acctccggta ccagcgccag agccaccact accagaacta gaatcactcg cactgattgt 897240
atttaattca tcaaaccgg ccaatgaacc taacgcctta gccgttttct tggcttgacc 897300
ttctgtaccc tttaatgcat tathtagtcc acctgtagaa gctgttgctg tttttgcagc 897360
gttactagca gaagtaaaac cattcgatgc ctgctgtcct gccgacttct tgccaaataa 897420
cctaccaaaa actgcactta caacattcgc aaatgtaatc agttttccaa taatcatatt 897480
caaaaactgt actacaggcg ttaatgcggc aatcaagccg tttccgataa tccccaaaag 897540
ctgttttaaat cgttcctgaa ggatacgaat ttgattagcc cagctgctgc ttgttcttgc 897600
gaaatcgctt tgaacaaaag ctaatctatc caaaacaaag ttatatctta agttgtttg 897660
ctctgcctga ttcatatcac ttatatTTTT attaatacct tgtgacaatg cataagcctg 897720
gagatttgtt tgagtcatta caacacctag ctcttttaaa gtttctgtct cacctgtaaa 897780
aacagatttt aaacgcacat cagcaagatc ttgagatatg ttataaaatg atgcgacatc 897840
acctgttaaa cctgccaaag tgaccgccat atcactggct gcgttttcat ttataccggc 897900
acttttagcc atagtcatgt aagtgccga tgttttcttg gcgcttaact cgctcatccc 897960
aaatgcttca agtgctgatt tagaaaactt ttcagcttct cacgccatgg agccaaacgc 898020
tacatctaca acgttctgca cttcagtaag atcacttgca acctgtaaag cctctttacc 898080
aagttttaac agtccagttc caaccgctaa tcctacaagt gctgatttta tacctgatat 898140
agctgatttg attttagatg tctgcgcagt aacattctgg gtagctgact tcatgtgagt 898200
ttgaactttt gcaagttcat ctctaaactg ctttgtttca gcgttgatta ttacttttaa 898260
ttcttctact gtccttagtc atcagcccca atctgtttat tatggttata agcgaacctt 898320
tttctttttt ctttaaattc ctctaattcg tttatttctt tttgctctc tgcttttttc 898380
ttttcttcct taaataagtc aggatagtaa tcccatattt gcttaatttc aacattgtct 898440
tctttttgag aaaataataa tccaattcct ctgatgattt ggtcagccag aatagagtta 898500
tctatagccc gttgtttttg ttccattatc tcttttcgat taaaagaatc aataatatcc 898560
ttgatttcat ctaaacttag ttcccaaaaa taaaaggat ctatcccgca gtcaactgca 898620
tttgggtaaa tcccatattat taagtctgat atattagtta cagttgttct ttggcttcgt 898680
ccaatttctc gctcatcatt tctgccattg aaccagagaa aaaacccgac gcttgataaa 898740
tcgggaaaaa cacatctgtc atgaatgcag tttgtgatcc tccctcatcc acatattttt 898800
caaacatttc ttctacatcc ttatatattga taccgtgggtg aaatttttgc atagcaccat 898860
gtgtaattgt aagcataatc tttaacgctg gaacaccatt atccaggacg ttaacaagat 898920
tagtcttaaa ctgttcttca agtttagtaa ttacacttgt tgtgagtttt aattttatact 898980
caactccatc gacttccac gtagcccatg ggattctttt attttcttcc atagctgcct 899040
ccttatgcaa tttctgggtc agtgattgtc aattttactt gaagtgcaat gtttaagtta 899100
aactcaataa caccattaac tccaccacca gttcttttaa cagaaacctg accatcaaat 899160
tcagttgtag ttccatcctt taatgtttct ttaaaagtag cgatctcccc actctctcc 899220
aaagctctca tcaaacgata tggactgtct gttgatgtat tttcatattt aaatttatag 899280
gtgatatac ctgcatcacc gataccatt tcatactgtt taacggtatc atcaagatct 899340
gtattctcta ctttttcagg atcaacaccc atttcaggaa tttcttttaa tccttttaaat 899400

tttgtataag tactttcagt agcagatttt ttcttatact ctaaagttgc tccatttgct 899460
aacatataaa tacctctctt tcattaattt ttatgatacg caaaaatttt atttgtatct 899520
acaattgctt catactcat aagtttatgc ttcattgccc aaggctcgcc aatatctgaa 899580
catgaaatac gtttaaaacc aaattcagca ataaccttat caatatcaac tgcagtcgat 899640
gaagtactct tattgctcca gatatcaatc ctaatgcgaa ttagtgatga agcttcacct 899700
tcattcggtaa cttcataaac acagttctct tcctcgctgc agctgactgc tggaaaattt 899760
gtgaaatcct gaggatacgt atcgctcaga ttatcaacaa ctttttcaag ctgctcaact 899820
atcttatctt taatattgat ctttttttca tcacctgac tttttcctt ccaatatatc 899880
tattcatctc tttagtaata tcttttttct gatcatgcag cgctggatag agatacggcc 899940
gtgccggcat accattagta cggatatcca taacttcacc accactttct acaacaccca 900000
agccataata ctgagcatca tcaaacactca tagcatcage aggtatcatc catccagttt 900060
gtgaatatTT aggattaaca tttggagaaa taccgcgatg tttttcctga ccattgggac 900120
ctgttccaag ctcatagtaa atgccataat caagattagt gtaaacagta ctgcttgctc 900180
cactaggcct ctgttctgtt ctttccttga ttgacctacc taaattaccg ctcttagaat 900240
taaccaaag acgtgcctgc ttttgtacaa gtagaccacc tcgctttact gatttcttta 900300
agatttcacc ctgaacttca ttagacatta aattaagctt ttttatgagt ttatccgcat 900360
tttgaaatgt catcttaatt tttccaactc aatgaattta aatttgggat agctcttaat 900420
tgaaaccacc ttatatccg gctcatcaat atttatacat atggcatcat tttcacttat 900480
atttaaatca ccataataat tcatgttaag catataggct agtcttagcc cataaagttc 900540
cgcttgact tttccaccag ctggccagat taccgcttca cttcaacag gatcaagata 900600
ttctaaagct gtattacgtt cagtatctt ttttacgata tttttctaa gtttgaattt 900660
cttcatctt cttcttagca tttaatcgcc tcctagcaac agcactaagt ctatatttat 900720
cgatacccg aagtatctca tcttactgc gatagctgcg gtttactccg ccctcgctat 900780
gacttgactc cccggattca ccatctcgtt catatctgc aactgcaaga tcaaacttga 900840
aatgttcaag ttctttcacc aatgacgggc gattagtttt ttcaagaaca gtttcctcag 900900
ctttatcaag aaaaagagaa accgatatat cgtcagtttc tcctgttact ttcttaaact 900960
cttcttcgat agtcattact gattacctg agcatcctta atgattttac gaagttcatc 901020
acaattcagc ccgtcactat ccaaaccaag ttcttcagca gttttcttta aatcctccag 901080
cttcatTTTT gataaaggaa cttttttgtc cgtatcttga ttagactgtt ctgatacatc 901140
aattcttttg tagccaagct ttgcaaacct agaaaattct ttttcatcga taatgagttc 901200
tacattttct tttaaaacac gcatactgac acccctatt cagttggttt tgcacttttg 901260
atatttacaa aaattgaatc ttctttatc tctaaagtc ataattcatg gaatctacga 901320
tagtccattg cccatgcatt tgctttttga tttgtcaatg gatcgaagat tctcattaca 901380
tcctgtttag aaatagcgat tgggtgttgc cttggaacaa taataaagtt tgccctcaac 901440
gcttttagtt ctttcacata tccgccttgt tcttgacctg ttgttttacc atcatagatt 901500
gtaattgaag aatacattct gttttgttgt gtttcaatga ttggtacatg atcaactgca 901560
ggaacaattg tatcaatacc accttgagag aatgtaacag aagtaagttt ccccgccatt 901620
tctaaactta actgcagttt tgctgctgct gtcatatgaa ttactaaatc tccgttatac 901680
ccattatctc taatcttaga aattcctgtc tttaccttct ctaacattgt tgttttctct 901740

ggtgtataacc cgtattcaac catagttcct ttagtaattg cagttgtaat caattttgat 901800
aaacgatatg catcgatttc cgg tactacc cacattcttt ggaattcacc cattactgta 901860
gatgctgttg ctacaaagtt tgtttcatca acatccatag gatccaattg aaacttacgc 901920
ccacgatctt gagtcattgt tcttgtttca taagacaagt taattgcacc ctgttgataa 901980
ccgttatcac gatcataggc tcctaacccc tgtaatgcaa ttttaggaat ctttacctca 902040
gcacctccgc tgtatcttac ctgaccggca tttgcttcca tccatcctgt caatgcttcc 902100
tgttgtgcta ctaaactctaa tgtctgttga aataaagtag ctgttgctaa tgtgttaatt 902160
ggcataaaatt aatcatcctt tctatttgcc catcatatct ttataaataa gttcagcatc 902220
tgttgtttta tcatcagttg cttttttaat cggttaccg cttttgatac ggtcctctac 902280
tgctttttct actgctgatt gaaatgcttt ttctactgtt tcaatcgatt tgttgagct 902340
ctcagcatca gtaaaattta aaatttcggc caacgtaata ggaagccctt tatccgcaa 902400
ctgttcttta gcttgggcag tcaattctct acgagtaatt gctgcttctc tagtttccag 902460
atccttagca cgtttttgct cctgatactg ctttttctct ttttactca tgcgtggcaa 902520
tttctcgcc tctgtctgtt gatcaacaag ctgtttttcc cagacttac gctctttagc 902580
taatcgacct ttaataatat tatcgacttc atcctgagta aaagtcttg tttgttcttg 902640
gctttcatca tttttaccat cttctttgcc tgaagtatct tgattatcac taccgccggc 902700
atcttcatca gcaaacaatt gaagatttag tggatacgct aatggccact ttctaaataa 902760
atctttactc ataaattcct ccattttaag tccgtatgac tatcccatct tttttgtca 902820
taagtttttg gacataataa aggcgagatt tctctcgcca tgattaattt atttttcttt 902880
ctgcacttgt ttgatttcaa ctgcaacccc cgctccgact aactccttaa tgcgtttagg 902940
atcagcaact gtcattaagg ctcttcacg gtaagaaaga ccagtattct tatcgatcat 903000
attctttaca acttttagtt ttgccatcta accacctcct tttaggtaaa ataaaaacac 903060
gtacaagtc aattaacgtg tttataaat ttataaatca aatatactgt gcatatagct 903120
atccaaatta ataatagaat tagtctaata ttgaaatata actacatctt gtcattagct 903180
ccgttatttt catataactg tcgtctttag ccatataact caagttcctt tctcaatgca 903240
tcattataaa tttcaacaac ttcccatctt ccgcttcat attcatgac ataagctgct 903300
ttagggcgag ccgtaggata aagataatct tcttactgt catcaacaat gcgaagcatt 903360
ccgctatcaa caccaacaca atcgtaaact tgattgttag ttaaaccgtc aacaccaa 903420
gacttaccaa tatactaaag ctttccatac aattccattt ttatttcttt atcaagttca 903480
cactgataaa ccattatagt tttcatatta atctctatcc tttcttaatt tcaacttttg 903540
ttcatattga tgcttatcat gttcatacca atgaacatca aatataatatt tatctgacgt 903600
aacttttgca acttttttag accaattatc aatgttcccg ccgtattttt ccgataatct 903660
ttttgctgct ctaagagttt tatcgctacc ttttcccgcg ataatatgtg tattcattaa 903720
agctgcccct gttgggataa atccctgctc accttgccat acataatcaa gatgtttatg 903780
cagtatccat ccgttatttg tcgttttgta taataatttc aagtctttcc aatccttacc 903840
atcattatac ttcaaatctt gaaattttgc gaacgtctcc ggcaactcta taccaccaat 903900
aacactctta taacgattaa attgttcacg atccttttta gcatttaaga ctttctttct 903960
aaatatattca acagtatcct taccgtattc cttttgctga tttctaagcc atttctgata 904020
gttttgatta gcactaacia ttttatcttt acctgtgact ggatccctaa ctctacgctt 904080

catcttagct tcaattgcct tattaataac cggctcagtt gatgacctgc agtttggatg 904140
taatgggtgga acatttacct cctgcactgc tttatcaagc ggtatagttg aatgggtcatg 904200
tgtttgacag attggagatg tcttcatatc atgcaccgca caaaaacgta ccatttcaat 904260
atcagcttct cgatacgctt ccataatctaa agcattacta ataaagtcac tctctgtaca 904320
aataagtctt ctggaattat aagcaccgac agcaaacttt tcaacgatcg tatcagccat 904380
ctgtttttca cttttaccag ttaacacacc catcagcatt tcttctttga ctgagtctgc 904440
taaattctgg gtattatccc agatacgtc gctatagttt ttaccactcc atttagaatt 904500
aagtaattta tcggtaacct ctggatcaat attttcaaag ctaaaggcta tactggttct 904560
ttcatggaga ttatagattg agttaaaata agaatcatat gctacatcaa tatacgtgag 904620
tgtattgact tctttttcac gcttgtagac ttctctcacc atcacatcga gattcttctg 904680
tgagtccatga agcttattga ttctgtatcg atacgtgga gcttctagtt ctttaagaag 904740
ttcttttctt tcctcacctt tagctcctgc ctttaacttt ttaagcatct gatcatatga 904800
agttggatca gttaaatcat ttaacagagc cttggcttca gcctcactta aactatgctt 904860
tttctgtat ttatcaaaaa caccctggat ctgttcatta aaataataac aggatttttg 904920
ataaagcttt gccagttcct gacttgaggc ttctgcgatt tccatagctc tttgaatatg 904980
ttcagcctgt ctattacgcc agtagttact cactctaata cctcaataag aaacttcata 905040
aatttggttaa gcagctttat tattgggagc agaacttttt ttagctgttt atttattttt 905100
gtttttatct tccccatcag cttcttcacc atcttcaccc cctgagttgt taaacggtac 905160
attatctgct acaccaaaac ttttttgctg acgttccact gctttgtcgt tctcttcacc 905220
aactttttta atttcagttt gggcatcttc aacaaaatca agctgattca acaatgtttc 905280
ctgtgatacg aaacctttta aattagttat aatttgagac agctccaaca agttcttagg 905340
cagtcctctt gaaaaagttg gaatgattgc agttggatta atcgaaatcg ctttaagatt 905400
aagataatta caatacaatg ttatacgtg tttaagtgc tttttataat aacgctcttt 905460
agtttttagtt atcatctcaa gaccaagtaa cttatatcc attgccacac ctgaactggt 905520
gccaacaaag ttttcatcag taagattagg aacatggctg aatgtataaa tatcttcttt 905580
aatagctttt cttaataact ccattcccga ttcatcaaaa gttctagcaa tgtattctgc 905640
ttttgcatca agcggtaact caagtaaacc attttcttta agtatcttaa ctacctcact 905700
gacttcttct tcatcatcgc ccatcaaagc ccataaaact acaagaagcg cttcaacaaa 905760
ctgttctttg tcatttacgc ggtcactcat caacgtgttg taagcgtcaa ttaaactaat 905820
ctgttggtca aaatcaccaa ctccattttt attatttaga atctgaataa tcgggacatc 905880
acctaataaaa tgttcttttg gttcttcacc tacataaaca ttattttcat aagttccttc 905940
aagcagcagc tcatagatat aattttctgt tccaacagta gccttgattt tgtactttcc 906000
ggtaacagca tctttaaaag gatagtaata aaccccaaaa agaataatttt cttcaatagt 906060
atcatcacat actagaaatg tatgttccgg ttctagattt ttgatactg gtgttgcttc 906120
attttcttta acatagacat actcatacgc aacacctgca acactcatat caagcgcatt 906180
gtcatgatca acatcgtaaa catcagccaa atcaaatgcg tctgtaagtt tatcaatatt 906240
cattttctta tcaattgtag aaaatgatat agccgagctt aaaaagtaac ccgtcgcagt 906300
atcgttata tcctttgcgt gattacatac aactttatta ttactggaac cttttatttt 906360
tttagttcgc ccttgaacct tatgtttacc atcataatag cgctgatttt ttctaatttt 906420

agatgccacg ctagaatgct tacgaattaa atccctaate atcgttttat ttagatttgt 906480
ttcatcataa tcatttagcat cgattgtaaa atttttcatc agctacctcc ttgatttgta 906540
tatttagagc ggtttttacc tgctcttgct ttattttctaa taacatctgt ttcacatcca 906600
taacgagctg catcaatcgt atgattattc ttatcaggaa attcaccttt taagtttccc 906660
tccctatcct tttcaatttc atagtcatta aactctctag cagcgtagg acatcgtgtg 906720
gggtctataa ttatctgttc tagatcctga agccatttaa tcccgttttc tacactgtca 906780
ggccctttct ttgcaccaac gatatttaat cccaacaact tgaattcggt aattgtacga 906840
ggttcagcac tatctgctgt aactaatttg tttaaaggat ttagtttttt tattttcttt 906900
actgctttct tgtttgaaag acgtgtacca taaacctcac caaaaataaa aagacgtctt 906960
ctcgtcttgt cataattcat ttttaaataa gctaattgat caccggcata accaaaatca 907020
agtccgttct tcaaacgac aaatactgca atctcatcat cactgatttc tctaatatca 907080
agattagtga acacttcacc gccagtgcc gtaacttctc caagataatc atgattgtac 907140
ttttcttcat taataacctt taaatgtctc gtttcaataa gaaactgctc gccagccac 907200
tctctcggcg cctgaagata agtagtatga cttatgtaag tatctggctt tttgataagg 907260
acttgcttat tacaccagtt tctttgactt tcaggaggat taaacgagta gaatacacia 907320
tattcaggac caccacgcaa aagagactga ttaatatcc tgatcttctc gtaggattca 907380
aactcatcac attcttcata ccatacatat ttcacatctc cgacaaatac cttttagat 907440
ttaagtttct ttgggttctc agcacccttg aataaaataa cctgtcctgt tggcttatat 907500
gtcatttgta gtttagattc aggtatttcc caatcctcct gagcgtaaag catataaata 907560
ccccatttga tctgttcata tactgaacct ctcaaagtat cttttaccct tctaataaca 907620
actgcattag acattaggcc attttgtgca tctctcataa tgcctaaagg aatttcaatt 907680
cctataaatg atgatttaag agaccctcga ccacctttta accagtaatg ggtatatctg 907740
cactccttaa tcagtttatg cacatcccaa aacgcaggac caattattga cttcaaacta 907800
acttttttag ccatctatat catcaactat catcgttttg ccattggaag taacatcaac 907860
cttttcagtc cacattccat aacgtctccc taatagtcca gcagccctta gactttcctt 907920
ttcatcaggc ggttttctca taacctcctg catgccgtca ccgcacatgg ccagtacact 907980
cgaagttgat tcaccacgca ttactgaagt tagatatcc atgacttcct gttgttttagc 908040
aacacgttta ctggcgattt catccagacg ctgctgaata taatcccaga tttctttttt 908100
cttcaaaagt ttatttgcgc taactgcagc agcattatcg ctcttgatat tagaataggc 908160
agctttatat gccctgggtc cgtttagatc aatcaaatat tcacttgcaa atatcttttg 908220
tttttcggtc ataaacgaca cctcactttc ttaaattaaa ttattttttc ttttccaatc 908280
ttcatagatt ccaagttttt tgtacttctt ttttaatttt cttggaagtc ttgacttcat 908340
tgaagttgta gttgttcttc ctaaagcatt aacaaacttt gccaacgatt ccgcaaatat 908400
ttgaaaactt tcaccgatac cttcaagaaa aagattaagt ctttttgata tttttctgc 908460
tggttccata ttttcttctt cctcttaaac aaaaaaacct ctgcactgca aaggttacia 908520
tattcaattt ggttgcagga ggtggaattg caccaccaac tccaggaaag gacctggta 908580
agctgctact tgctatatcc tgccataata aaaggcactg cgtgaggagt gccattattt 908640
ttctaaatca ttccattcat tgtatactt aattaaggcc ttatatggtg aagataatga 908700
attaagttta tattcaaact gctcatcttc aactatgtct tttatacatt tatgatactg 908760

cttttttaaat ctttctttat ctactttatc atctagatat tttgaacacg cactatcata 908820
gggtgtttaaa tattcttctt ttgcagcctt aattgctata ctatatcttt cactattgtc 908880
attcgctagc attaaatcag taagacgata tttactttga gctatgcttt gttcaatggg 908940
taattctatc tgaccttgac tgtttttatt ttgtttgtgt gtttgatata aagcaaacac 909000
agatataatt attgcaatta tagctaattg tgcgcttacc tgatcattgg tcattatctt 909060
ctgttcctct aatcatctgt aaaaagtcag tttcatccct actatctctc ttctcataat 909120
ttccctggta gacatcaaaa tcctgggttac tgtactttat ctctgggtca tactttgggt 909180
gcttttggtc ttgttctcct ggtttgaatg gtttcttttc attcataatt ctttctctcc 909240
gttattatga tactcaatta taccacaata tccaacataa agcgacacca caaatattaa 909300
tgaaaggagg cattaaatga atggcgatc agcaccagg gatgccgctt tatctgaaga 909360
caaaaaaagc tctgggagaa tgagcttttt catatttgta taatcaaggg gaagtataag 909420
aaacacgaat caaccaaaaa gaaattaatc atctgtgtgt cttaaccaaa agaccacatt 909480
aacataataa cacctatttc actgccatac catgacacgg actgacaact ttattaaatt 909540
tcaagattat ttatagcatt tcgacgatag cgatacacat tacgctctga aaaaccatt 909600
tttttagcga tttcgtcata ctgcattaag tgaatatatg catatttcaa caccagacgc 909660
tcctggatgt ttttcaaagt atcgatcgta tgctctatct tttccatttc attaaatatt 909720
gcttcttttt ttgcatatag ttgttcaatt gattgtcttg ttctaaagc tggaccatag 909780
cttatagctt ttatcccat tatttgcca tcaacatatg taagctgatc taacttatcc 909840
ctataggatt ttaaatactg taccctttcg ttgtagtcca ttcattctcc tcctacagca 909900
tttctttaag tttaacttcc agcttgcgta tatacaatac gactgtgtcc ttagcacttt 909960
tgcatccttc aagcgaatca agctgctggg aacgatccaa cagctccttc atgagttctt 910020
gtttagtcat ttctaaatcc tccttatttt gtaacagtat ctgttagaag attaaactgcc 910080
tttaatacac tctcaagtgt actgctgtac tctttttcat tttcacgatc agctcttaac 910140
atcttatttt cacagattaa atcatcaaga cgttttttta actcaataca ttcgtgtcga 910200
tagttatgcg ccggttttct agattcagct tcaccaagct tattaatctc actatacaca 910260
gcatcaacag cttcatccca gcctttactg tattcgtcgg atgcgtcgg accgccaaga 910320
ccggcaacaa tttttaaaat ttcacttaat tctactttca tttactcctc caatttcata 910380
aaacatagcc agtgtgtctt agctgcttta ccgctcttgt gaccaaaca cggctcagca 910440
tccaatacac ttaatatatt ctttaaatca atttgtatct cgttccattt aaatacaaga 910500
acaccaccac acttcagaac tctcatgcat tcatcaaate caaactttag atcatcttcc 910560
cagtatttac ctaactgacc gtattgagct ttcataattg attttttccc cgcccatctt 910620
aaatgaggag gatcgaagac aaccagatta aaacgattat cttcgaacgg gatacttcta 910680
aaatccgcta ttacatcagg atgcaactgca atgtgtttat cataaacatc atattcttca 910740
tcacgaatat ccatataaat agtattctta tgatgcttat tgaaccagaa tatcttactt 910800
ccgcagcata catcaagtat ctttttttcc tgttccatac gctattcctc ctatacgtac 910860
aatcttaact tttattaacg tgttactatt ctcttctct catccagcgc aatcgaaaca 910920
taggtttctg aatctttcta tcgcagtagt cactgacgg ctgccggctg atatacaagt 910980
cattagctgc ttccctgggt cctttgtaaa tgcgattgtt atcataacag taaatcaacc 911040
tacgaatact tgttcgacca ccgtaaagct cacctaattc ctttcttgta acaattttaa 911100

gattcactaa agcattatca ccatagcact tatttctatg agtaactgca tgaccatcag 911160
gcacgagacc gttaaatgct tcccatacaa cataactcac tttagtttcc ttacaatgta 911220
tttttataag catataacat gaaccgcttc tgttcttttt cacccaagaa ttttaataatc 911280
gctctttccc attcttgtag attcttttaa cacgtccata catagaagca aaatatggtg 911340
tgtcgcgata ctgtttccat atctcgtctt tcagatcttc aatcatttcc tatttccctc 911400
tcgggttaatt atgtttcctt gatctttatt ccgtaacgct cagctagtaa tcttttcttc 911460
aaacgatata ccggtgtctt aacccctttg acatcttcaa caatttctac atcattttca 911520
acataaacia aatcagcaat atattttatt tcacgacct aacagctctt atcaacaagt 911580
acaaatggaa cctggagctg gagattttcg ataagcccag ctctttccat ctgttttagt 911640
tgaatatacc gtttagcctc ttttttgtg tcaaacttga catcatcaag aacagtttta 911700
accgcatgat atttgcctc ttttaattttt ttctgtctat gttgttcagg ttgaggacta 911760
tatttccgtc catttgggta atcaaccatt aaaattggat atcctcctcc atgatgtcgt 911820
atgtattaac atcttccata aaatcactcg gacttgacga tccattatga aaataattat 911880
cgttggccat ctgctgaact ttttgagtat ccataggtgc ctcatthtga tttctagtat 911940
caaggaactg cacgctatcg catctaacct caacaacaaa tactgtttta ccgtctttat 912000
catcgtatgt tcgggtttga attttccctt caacaccgac taagcttccc ttagaacaat 912060
atctttcaac attttcagca ggtttgcgcc atacaacaca attaataaaa tctgcttgct 912120
gttgaccatc tccgcttga aaattacgat ttaccgctaa agtaaacgag gtaaccgcgt 912180
cgccttggtg agttcttcta agttcaggat ttctagtcat tcgtcctaca agaactactc 912240
gattaatcat cttcagttac ctcttgcgt gatagaataa cgcataattct tgtttcagta 912300
gttggaatga agccaaccac ttcataatca ccatccaact gtaaaactgt gtttttgtct 912360
ttatgtttta caataagagc attttcttta ttccgcatth ttttctctct attcaaactc 912420
tgctaaaaat tcatccagtt catcaagatc aacttcttca tcaaaaactg gtgtgttagt 912480
atcttccgct tcaggcagat acgagtattt gagattttta ttcatggcac ttttgaaata 912540
tgccatacgg ttatcaatct gcttgcctt catcagtcca agaacgtaat cagctttaac 912600
actcacatca acggcatcat actcagcaag atattcacga atgatttcat caaagatttc 912660
tgtttcgttt tcagcaataa gattttttaa taaaagtctt tcggtcaggat aatgaatttt 912720
taattcaggc acgcaagtgc ttttatcttt tatcttatat cttttatctt ctattgttat 912780
atctttcttt agttgttgcc ctttgtttgc cttttgtttg ccctccgctt gcccctcgtt 912840
tgccattgta tctatcaatt cgtttgcctt tttgtttgtg gtgatttgat aaacgtcata 912900
ttttacaacg gttataaggg aatattgggt tgtcgttttg actgctaaat cgtttgactg 912960
ttttaaatga tttattgctg ttctaatttt cttttctgaa agctttaaat cagacgataa 913020
tcgtgcaatt gatgttataa aactgcctct ggggatcact gtgcctttcc actttttatc 913080
tttccagttt gccattaaaa gacagtggat aaagacatct ttagtattct gatcagtgtg 913140
ccattcccat gatgtaaaac tgcgaaacag ttttaataat gtatcattat ccaactaata 913200
aactctttct ataaagcatt aaggaaaaag tagaaaacta cttttccttt ggcttgattt 913260
caatgcaaac tggctgtgtc ggttctgcta catcacctga taaatccagc tgtcctgcaa 913320
ctactcctgt aaactcctga agtctgaatc cagtaacttc gccagtatcc ttatcatact 913380
gaacctgatt aaacaaatga atttcttcac tttttttagg acttaattta gaagtaataa 913440

ccggcttaac actcatttcc tttttatcat ttttaggtat gaaagtaagt ttaactgtta 913500
atgttcgtgc cttatcatca gttccttcgt caaacatatt aaccattact ttttttaatt 913560
cttcatcaat aagcttaaca atagaaccgt tatttatatc taaaatactt cttgtatatt 913620
ttgcttccat tttcataatcc ccctaaaatg ccagtacaac atctttgccca ataagttctt 913680
ttggcagttc cgcagtaaga tactgtttga taagtttttg tacttctttt tcaaagtagc 913740
ctctatctgc aacgaatagt gcaacacggc catgctgac aactcgaaga ttaaattttac 913800
gttccacctg aataagttca ggataggtag caaccgggtg aagcgtaacg attgggttaa 913860
tagtcacctt gcctgcaccg ccggcaaatg catcactctc aactaccagg ttaacaccaa 913920
tgccattgtc gacctgttta acagtttttg aattgtacag attgcttaca gtggagatta 913980
atttatccgt attgtctgta gggacatagc atgtatttaa gttgatgac atttcttcag 914040
gtgatatcca ttcatttaaa ataagtctgg gtacaatagg tttacagtga ataagtatct 914100
gacgttcata tgtatcatct acgctactga gtactttgat ctcatocca tccgcttgaa 914160
taatcagcgg cagctgaatg tttaaattct ttgcttcaac atcgatgtat gacttgataa 914220
tttcaacaag tccgcttaat gaacgcgtat cgatactttc aatacctggg gttgtaaccc 914280
ttcttaaaact gcctccgaat ttcgtatgaa gcataccttt aatttctgcc tgctctaatt 914340
gagcgttttc tttcgcattt gctaattcaa ctacttttct aattgcttgt ctaatcattt 914400
ttaatttcct cttcttcctt tttatttggt attcctgggg tataaaattc atcccgttct 914460
tcatgtccca tacggtaacg ccatagcggg cactctacag caggacattc tcttacttcg 914520
tttgattgga aaccgcagca gtcaagacac ttgtatctta ttgccttggc tctgctaact 914580
ctcttcccgg ctgagtcctt aaccattttt tcaaacatgt ttccatccat aacatcactc 914640
ctttggcttt ttcaacactt atagacacat cttttataac aaactgtaca aatgggtaat 914700
cttataactg aataactaaaa cgtttctata cacgtcgcat atgcaccttt ttgttaaaat 914760
actcttacta tcttgccggt ggccttttgg acctctgact tcataaattc ttcactgca 914820
ttagcatcgc taagatgcaa cagcattatt tccttagttc tgtacagttc gcacgattta 914880
agaaaatcaa tacatgtatt aagattcata tgacttctca taagccgttt aatatgagta 914940
tcaacaaaag gatttctggt tggattgta agctgatgtt ccaacctttc actgatataa 915000
ttacattcaa tcataatgta atctaaattc ttaaacgaat aatcgcaata gtatgaatct 915060
gtaataaata ataaattctc atttgtttca tttgaatgga tcaaaaaacc agttggttcc 915120
ttagcatcgt gatgaacttt aaacgccttg atgctgaacg tttttacagt tgtttcggcg 915180
gtgatattag tatctaaagc aaatgtgcct ctttgccgt atataccgat tccctctaaa 915240
gtaccttttg atgcaaatat cctgatacct cgaagcagca aatccttata acatttgga 915300
tgatcattgt gctcatggct gataagacat ccagccagtt cgctaagttt gtaattcgta 915360
gctttcttga tcatgtccag ctttacaccg cactccacca gcagagtga aacgccatca 915420
tttattagat aggcgttccc ttttgaaccg ctggcaatac atgttatctt cattagaacg 915480
gatccataga agtttgagca gctttttcac tagcctgtgc ggttgccggc tccggttctt 915540
tttgtggttt tgggtgcattc aattccggtg cagcatcatt ttcaacaaag tcaacatcaa 915600
taaattcttt attagcattt gcatttattt ctgactgtac ttcattttta gcaattacca 915660
tttactgta atcttttaac agttcatcgg gaataacatt aaattttgca agttcctgat 915720
aaagctcatg aacaactgtt ttcaatacca tctttttgaa atccgactgc cataccattg 915780

ccgttttagc tgctttcata gctctatcaa ttctatcttt atcaatgata atcgctgttt 915840
gactgccatt attatgataa gcaactgcat atgcaccttt tactttatct ttattcttaa 915900
aatcaatggt acgatttaaa atatccggaa tcttgtgatc gatgatctca taatcaccag 915960
ttttaaaatc tcttttctgg acaagctcct caccttcaag aaccacatcc ttaataatgt 916020
ttttaacacc atgatttttc ttacaaaatt tagataaaag tttttcttcg ccctgatatt 916080
gaattttaat attgatatct ttttttccag ctttgggtatt atttctaata tccagccaga 916140
tttctttatc attcaaagac agtcccagac gcgcaaactt tttgacctgt ccagggaagt 916200
tacatccaat gaagttgatt tcattgggat taattccttc ctccatcatt tttttatacg 916260
tatttaagat aatatcatta gcaaaagttt tatcacgagg acttaactgt gtacctgatg 916320
aagctgctac tccgtcaact ttagacatca tataccctt aaaatccgtg ttagcttttag 916380
caactgcatt agctgctgcc gtatctttct tttcaactat ttcctattcc tccaccattg 916440
ttaaagtttt ataactttca tcaacaacca gctgatcag ctgattatct gtcgctgtaa 916500
tctttgtaac tgattctgca ttatctacaa atattggcat cctgatatta aaatgttctg 916560
ataaagtatc aatgatctca atacctgcat taatgcgact agcattgttg gccatcttat 916620
atggaaccat gcttttttca ttaggaacca tcacgttaca tgattcaata attgcatcat 916680
tggtaatgtg tttttcaaac agttcaaaat taactgtctt gaatctctga ttaatctttt 916740
tagtaatccg tttaactttt tcaataatga acttttcaca caaacttaat tcatactcat 916800
aacgatcata atcttcagcc agctgcgcct gtctagcttc aagctcgtca attctcttct 916860
gttgttcttc ggctaactgg aatcggctta tatgagtatt taaagcagca actttaacat 916920
tgcattcatg aatttcttta tcaatttctt caattacttt atctatttca ttatcagtgt 916980
tttcaagatc tgcaagctgc ttcttaataa ctctgtatc ttcagtatct tcaaacggtg 917040
taacagcagt aatcttactt ttttcagttt caatttgact tgacaaatcc attactttaa 917100
tacctaactg ttcattttca tgaataagat tatccagttc aagctcttta gaagcaattt 917160
tgtctttact tacatctgca cccttttttt gaagttcttc aagtttcttt gacttggtta 917220
tattaaaagt agcaaatatt ttttctgct gatctgctgg cagtgactgt ccacaggttt 917280
gacaaactct tctatttctca tcaaattcca ttgctgatac agttttataa tcattaagca 917340
gttcatattct catttttgac atatagtcaa tatcgttttt gtatctggaa attctaatat 917400
cattgctgct gattgtgtca ttaagtagat ttttcttatt tataaggtta tttatagatt 917460
cctttatcaa tctatttact tcatcaaaac tattaatatg tgcaatacgt gcctcgcgtt 917520
ctttctgctt gatttcagct atacggtttg atttttcaac agctgctgaa ttaccggact 917580
tagctgctaa cttgcggtca ttcagactgc ttatttcttt tcttacttca aatagctgat 917640
tttcataatc cgctttgctc cctgctgttt ctggaatcgc tctttcagct tcatcgattc 917700
gacttggaat ctgttttaat tctttgttaa tactgctcat attggttttt aaaagcttaa 917760
tctgatcatc gatactgcgt ttttgggttg ttgatccgtt taatagcaaa atctcattta 917820
aaggttccag ttctgctact acattaataa tttcttcac agtataatca ccacaaatat 917880
cagtaagata tttacgtcta tctttccaag acaatacatc actaaaataa gttgggctaa 917940
tgagcatttg tataatttca cgaggaccaa ataactctc aatctccctg ttgtagtctt 918000
tttcttaac aggaagacca tctacttcat atgaaatggt attgccagta agctccttat 918060
ttttattgcc acgtttttgt gtccattttt ctttgtaagt tttcttttaa actttaacga 918120

ttccattaac atcaaatgta cattcaacag tatgttctag attatgaaga tctccttcga 918180
ctccttttgt tttaggacta taatctgcca tagtaactga cggcttatca gtcaataaat 918240
aataataggc attaatgatac gttgttttac cagtaccgtt atctcctcta atggatttgt 918300
ttgattcatc aaaatttaat tccaggtttc tgattccctg gaagttgggtt aattttcattt 918360
gattaattttt aatcgacatt cttatttcct cccttaactg cgttatagca atgtctctta 918420
ccttccttaa aggtgatgat ttttacagta attccccctt ctattacaaa aattttgaca 918480
tccggaacat gtttagatgt ttcgatacga aaacgcacat catgatcctc acgcttcattg 918540
ttaatcattt caaagtaagc atcattaagg tgcttactga acatgttatg gttgaagtta 918600
gttgacatct ttgttatccc ccaacagttc atccataatt tttcttactt cttcagatga 918660
tggaactctt ttatttgcatt ttaatttttc tataaattct tttccacatt cttttaatac 918720
atcctcaact ggtttgaaaa tttcaattat atcttctttt gtaagggtgc tgatatcttc 918780
aacatacttg agcatggcaa acctaagact tccgcagatt gaattttcaa taggactgat 918840
tttaaattca tactgtatca gcgttttcgg ctccatattt tcttcaattt catctaatac 918900
tttttttatt gatttgcttt tggtgccgtt aatctttact acttttatac cagctcctga 918960
ttccattgct gattcgatta attccttgat tttatcttcc ataactttct cctctgttat 919020
atctttctat gatctgggcc cgatcagctg ttactgttcc gagactggac cttaaatttc 919080
taattactaa tacctgataa acacttagca caataaacag gactaaaagt atgctaagaa 919140
atttaataaa taccttgtct ttcataagac catacctacg atacctgcta ataattcagc 919200
aaaaatataa aatgctgcta caatgggtta aattccttgc gggttttagat tattgagatt 919260
catggttggc actcctctta aagtcctcag tcatcgcaat agatgctaca gattcaatga 919320
tttcatctaa agtcatgcct gaatcaaata attctttcac taaagcccta atcttatctt 919380
ccactttgac ttcctcctga atatcttcta taatgaagat gggttttattt ttgttaatcg 919440
tcgacgttgc cgcgtcggct tttttgttta cttaaaatct caactaatgt ttgaactaat 919500
tcagttgttg gatttggatt ccatttggc atatagtcct caaatgctgc tcgaggaatt 919560
acgatagatc tatggccatt ttcattcttt gtacagctcc cgggaaatac cccctgctca 919620
actgcatttc taacaaatgc tggatcctta ttaagacgct tagcacattc ttcaggtgta 919680
atagtctcga ctctttccat ctttctcacc tcttttgatg catcaccttc actcatgcta 919740
taattgattt gtcgaatccc aatatagaaa gtgaggtgaa ataataatga aaaaaattat 919800
tacagctttt tacataaatg attttaatga aaaaatatca gtagaaataa atcaggcaaa 919860
agtttgcct cattgcgaaa cggcgacgaa taacaacgaa attcaagcat attacataga 919920
gaaaagtgc tttggttacg acaacatgtt tgttatctgt ttctgtcaac gctgcgaatc 919980
ttgctatcta attgaatata ttgttgataa tcccgttca ggatatcaag ctcatagct 920040
tgatcaaatac tctgtttatc catatcctca aagtcaagaa tctttttcag acaacatatt 920100
gattctttcg aataaattta tcgacatata taaccaggtt ttaaaagccg aaaatatggc 920160
tttaactgaa atttgtggca tgggctatcg caaagcactg gaatttttaa ttaaggatta 920220
tgctattaaa tttaacaata gtgacactga taagataatt aaaatgcaac tatctcaggt 920280
tattgataat tataattgaca atagaagaat aaaatcatta gccaaagctt cttcgtgggt 920340
aggaaacgat gaaactcatt atcaacgtaa acacgaagat tataatcttc aacacttaaa 920400
atcgttcatt cacgcagttg tcgcatttat tgattcagat ttagaagttt acaaagccga 920460

ggaactttta aacaaaccta agaacaatta actttgttct ttttttatct ctttttccaa 920520
ttcgccata atttccaaaa aatctatata agattttaag aacttattta aaacttttag 920580
ccattcgata tcaatctcct tttttaacgt ctcaataatt tgctttctat ccataacttc 920640
ctcctttttt tcttctgccc ctttcgtgct ataattagct tgaaaggagg taaaatataa 920700
tgactaaatt agtaaaaccc ggtaccgata atgaaccaa aggaaaatat aaagaagtcg 920760
gtccccgtgg tggagaagta cctaagccta gagttgttcc aatagatcct ggcgatagat 920820
taccaccaac ccaagaaaaa ggtagaaaat ggaaaaaaat ataatctacc atcccttagc 920880
actctactgc tttgggattt ttatcttcct cttagaaaaa caccatacca gtgaaaaaat 920940
attaacttga atccatgatt caacatataa ttcactgttc tctatatact tcgttatata 921000
atgatgtatc atccctgcc a ctcctcctaa tctgttttaa ataatttctt ttaacaccgt 921060
ttttataact tttaatatgt gtcttttcag gacacttatt tttattttaga gttataattt 921120
atttggtcga tgaagtattt tagtcttttag taacttttaa agttactaac tgtgcaaaaa 921180
aaataggcat aggatcttgt atttcaagta attcaatcat tttatcaatt tcatcactac 921240
caaaaatacc aatcttcac ttttcataaa atgttttttc tgtcattccc aatgcaaaag 921300
ctacttgtct ttgagaagta tttctttcag ctataagacc ttttaacttt tgtgtatcaa 921360
tcatatcatc acctcccttt gtaacttatc acgttaccat aataacattc tttttgtgac 921420
ttgtaaagtt attttttgta caacttttaa cgtataagtt actattcagg tgttttttgt 921480
tgcacgttaa gttatttatg ttataatttt attgaaattc aataatagga agtgataaca 921540
aatgacaatt ggtgaaagaa taaaaaattt aagattaaaa aataactata ccttagatga 921600
aattgcagat aaacttggt a catctagaca aacaatattt aaatatgaaa ataatatagt 921660
aacaatatata cctagtata aaattgaaaa gtagcatta attttcaatg tcagtcctgc 921720
ttatataatg ggggtgggaaa attcacaatt aggtgactat gaagaaaatg tcgaatattt 921780
aaagaatcaa cctgaattgt tggaaactga taaggaaata cttaaaaatg atcaacttgc 921840
aattttattt gataaagcga aaaaactaga accaaaagac ctagaacaaa tactaaaaat 921900
catcgataca ttttaataaag aaacgagatg attatatgga atttgaggac tttctaagat 921960
ggcacaatat tagtttagtg ctggaaagta tgcctctta tgtgaggga tttgcatatt 922020
ataatggtga gtcatattta gttaccatta atgcacgctg ctgcaaatgt caacagcaaa 922080
caactgctat acatgaactt attcacatct ttgaaaacca ttttacgtgt ccacaagaat 922140
atgccgaaca gtgcgaaaaa gaagttcatg atattattga attattaaaa aagaaatttg 922200
gaattaaata attggagaga ggggtcaact atatgaacaa aattacaaaa gaagaatttg 922260
aaaaattaaa taaatggtat tacagtcctt attttgctat ttttttatca ttttttgggg 922320
ttctttatgg aataaccatta ataattgcca ttactttgca attcattaga caaaagaaaa 922380
ttaaactatt actacaacaa taccaacctt taataggtea tgaagaatat gtttttggt a 922440
tcattgatta caattctaaa ttagaggaag caaaaaacaa ttactctaaa gaagttcaga 922500
atttggaagc aaaaaataacc agtatagaaa aagagtattc tgaaaaagtc caacttttag 922560
aaaaaaacat taaagaaaaa gaatctgatc taaataaaaa ttttagcaatc aatgttaaga 922620
atctcaaaaat tgatattgaa aacttaaatg aagagaaaca aaatttatta aatgaactag 922680
acactttaaa atcagaagca ataaaaaaac atttcgattt tgctgatttt gaaaatgtca 922740
cttctgaaga atacaaaaat aaattaagta tttctcgtat taatgaagag aatgatttaa 922800

aaaatggcaa cctacttgct atatcacctt acattgagga taaaaagttt atagcaaata 922860
atacaaaaca aataacccgt ttatttaatg cagaatgtga caatgtaatg aataaagtca 922920
ctataaaaaa tatcgatact tcccgaataa aaataactcg ttcatccaat agtttaaata 922980
agatTTTTga aactgatggg attcaattaa atcaaaactg gttacaaatt aaactagatc 923040
aactaaacac gctatatcta tatgaaatga aaaaaataa tgaaaaagat atacaaaaag 923100
caattaaaga gcagatggta gaagaagaaa aggtaagaag agaaatagaa aaacaaaagc 923160
aaaaattaga aaaaagaccag aagcaattta acaatgaagt tacacgaatg atgaaatatc 923220
tacaaaaaac ttctaattgat gctgaaaaag aactatatat ggataaaata cgtgaattag 923280
aagaaaaaat aaaaaaattg gaagaagaaa aacaagttgt tcttgatagg gaaatgaacg 923340
caagagctgg atttgtatat attatttcta acattggctc atttggagaa aatatttata 923400
aaattggtat gacacgtaga ctagagcta tggacagaat taaagaatta agtagcgctt 923460
ctgttccttt tgaatttgat gttcatgcaa tgatttttag tgataatgcc cctgaactag 923520
aaaatatatt gcaccaaaaca ttccgtgaaa gaagtgtaaa taaagtaaat tttagaaaag 923580
aattctttta gggtacactc gatgaaatag aagatgtggg aaaaagaaat tataataaaa 923640
cagtagattt tattaaagtt cctactgctg cagaatatag gcgacttta gaaattgaaa 923700
ataataatta gcgtaagggt ataaattgaa tctatacata accaaatacg gtaaatacac 923760
ttcatagtgt ttatataaat aaaatacgaa gggagaataa aattatgaat cataatgaaa 923820
agcaactata tgatgaatta aggagtactg ctgaagaatg taatgagcta atgaatatga 923880
tcttcgaacg ccaattacct tcttgatgaat taaaaagtaa atataaaatt cttaaaaaca 923940
gttgtaaaaa tagattacag caaataaaaa gagttggaaa gccaataaat gtaagtcaaa 924000
ctgtatataa taaattttta agaaattaca gcgaagctat ggcctttggg ttactgaac 924060
caacaaatgg aaaccttgat aaaatgattc attctttaga agaagcgcgt taaaaattta 924120
caaagtTTTT aaatgaataa agtaattcta tagggagggg ctaaaatgga tgaaaatgat 924180
tacatatctt taagaattga taatcaaata gactggtacg ataaaaatc tattaaatat 924240
aaaaaatgcc ataattttat tacaatatgc agcatatttg tttctacatc tggatcaatg 924300
ataactatTT taggatatat ttttactgat ttaaagatcg ctttctctat ttttggggct 924360
atggctggat tttcagttgc ctttatgcta tcaactagata aattaaaaga ttttcatgaa 924420
cactttctta catatagagc aacttgtgaa aagttaaaac aagaaaaata tttatttcta 924480
acaaaatcta gtgattatta tcaaaatgat caagccttta atttatttgt tgaacgctct 924540
gaaagcatca tggcaacaga aaatcaaaat tgggctcaac taaatgaaaa aaagagggat 924600
taaccttctt ctattataat atcataagtt ttctcaaaaa tttctggttt acagggatac 924660
cgttcaccat tgacaccagt aataatccaa tcaccttttt cagccttcat tctaccttct 924720
aaagtatcta tatagaaaga atgatctgtt tgatatgcat caactagtat tggtttttta 924780
cgcactttat attttgtcat atgaaccacc tctttgttta tattataacc aaattcattt 924840
tagaaaggaa gtgaaattta tgccatcatt aaaaacctat gatcttttta tcagtcatgc 924900
ttggttatac ggcatgatt atgataattt aattaattta cttgataaag cttcttactt 924960
ttactataga aattattctg ctccaaaaga aaaaccatta gcgatatcaa acaatgcttt 925020
tgattatcaa atcaaagaag cgattgataa aaaaataaaa cctgtaaatt gtgtaattat 925080
attaggcgga atgtacgctc acagaaaatg gatgaaatac gaacttgaag ctgctaaaaa 925140

acttagaaaa ccaattatta tagttgctcc ccgtggacaa gaacgtatgc cgatagaatt 925200
acaacaatat cctgttgtgc gttggaatac agattcaata attactgcca taagacagtt 925260
atcaagataa aaattcataa gtcctaacag gtaaatcata aaaaaactcc actgctacca 925320
acagtgaagt cgaatgaagt actaccaata cttcatatct ataaaagact caacccaaag 925380
tcctttttacg tgcttaatta taacaccta acacgtctaa ggcaaatata gaaaggacgt 925440
gttttttatta tggctagaaa gcagactttt aagcgcaggc cgaacaaagc aggaacagta 925500
ataaaaactat caggtaaagc aagacgcccc tgggtgcgcta aaataactac tggaaaagat 925560
attattaccg gtaggcagat acaaacagta ctgggaacct ttgagacctg ggatgaggct 925620
gatgatgctt tgactttata caggcttggt caaaaaata agattactga tacggaagct 925680
gaagcacttg caccgcatac attccagaag cttgttgatc agcgtgaaaa gaatatgcct 925740
accttttaaag aaatctttga tattatatat caggaagaat tgtgcacatt atcgaaaagt 925800
gctgctcaag gttatagatc gtggattaaa cattttaaca gtatatacca ccacaagatc 925860
agtcaataa gtctggccga tctgcaggaa atatttgatc gtgataaagc tggttacggt 925920
acaaaagtac atatgaaagt tttagttagc aaaatatttg aatatgcagt tattcacaaa 925980
tatataaatc gtgacgatga ttacactgaa tatataaat gcggcaaagc aaaagaaagc 926040
actaaacatt atgctttctc aaatgacgaa ataagagtat tgatgagcga taacagcgat 926100
acggctaaaa taatacttat ttatatcttc accggtttta gagcaaatga actgctgaat 926160
atcccgcgta aaaatatttg tttaaacaca gaattccctt atttagtata tggatcaaaa 926220
actgatacag gtaaaaatcg agtaattccc attcatactt ttatcgaacc ttttgttaaa 926280
cagctgttga tgaagaaaaa gaaaagaata attgactgta cctactatca gttttcatct 926340
atgttctcct cttttttaac taatcataat atgaagcata caatacatga tactagggat 926400
acatttgcaa cattatgtca gtctaacaac gttgatctgt ttataagaaa acgtattctt 926460
ggtcacaaaa tgaaagatat aacctttgat acttatacat ctaccgtaat tgaaacacta 926520
tataaagaaa tcaacaaaat caaggttcct aagtcttgaa ttttggttac ttatttgta 926580
cttacgaggt acatttaact gcttctaata gcttgaaacc cttgatttat cgtcaataag 926640
atggatagat attttcaagt cttgaaaaaa caaacattt atttgaataa acgtgtatgc 926700
tttatgtgta aaataaatat acggaggaaa taagatggaa aagaaacctg taaaaattgt 926760
aacaattggt ggaggtagta gttatactcc tgaattaatg gaaggattta ttaaaagata 926820
tgatgaactt ccaatcaaag aaatttggtt agtagatatt gaagctggta aagaaaaact 926880
agaaatcggt ggtgctatgg cacaacgtat gtgggacgct tctccttacg atgttaaagt 926940
acatttaact ttagatcgtc gtgaagcttt aaaagatgct gatttcgtta ctactcaatt 927000
cagagttggt ttattaaacg ctcgtattaa agatgaaaga attccattct cttatggtat 927060
gttaggacaa gaaacaaatg gagctggagg aatcttcaag gcatttagaa caattcctgt 927120
aatccttagc attgttgaag acatgaaaga attatgtcca aatgcatggt tagtaaacct 927180
cacaatcct agtggtatgg ttactgaggc agttatgaaa tatggtaaat gggatcgtgt 927240
aattggttta tgtaacgtac cagttggggc tatgatggct gaaccagaaa caatcgaac 927300
aacttttagat aaattaattt ataaatttgc tggattaaac catttccact ggcaccgcgt 927360
ttttgattta gacggtacag atgtaactgg aaaaatcatt gatgcaatgt atgaaggtaa 927420
agattctggt attcctgcaa atattcatga tatcccatc tttaaagaac aattaaaaca 927480

aatgaattta attccttgtg gatatcatag atattactat cgtcaacaag aaatgtagc 927540
tcatgggctt gaagaatata atggaattgg aactcgtgga caacaagtaa aacaaactga 927600
agcagaatta tttgaattat ataaagatcc aaatttaaata tacaacactg aacaattaac 927660
taaacgtggg ggtactcact attcagatgc tgcattgtgaa actatcgcac caatctatgc 927720
taataaaaaat actcaccttg ttgtaactac taaaaacaat ggtgctgtac ctgatcttcc 927780
tgctgattgt gctgtagaag tatctgctca tatcggttca gctggagctt tagctatcgc 927840
ttttggacca ttagaacctg ctcaacgtgg ttggttacaa tgcattgaaa atatggaatt 927900
atgtgttgaa gaagctgctg taactggtga ttatggatta gctttacaag catttatctt 927960
aaatccacaa attccttctg gtgaaaatgc taaacgtggt ttagatgaat tattaattgc 928020
tcataaaaaa cacttaccac aatttgctga taagatcgcg gaattagaag cagctggtgt 928080
tacagtaaaa gatgaaatcg ctagagattt agactaaata aaaaattcgt gaatttgata 928140
tgatctctct aaaaatagaca acttaataaa agttgtccat gaaaagaggg atcttttctt 928200
atggcacgta atatacaata aaaaaagata caagcagttt tagagtataa gaacagaatt 928260
aaagaaataa aacaaataat aattcaagag catttaataa gtaaagattc tttgagagat 928320
ttaagcaata aatacaatac tcattcttct tcatctttat gaagttgggc tatcagttat 928380
aatagtcact aaaaattaac agattatgat cctaaaggag atgtctacat gaccaaatac 928440
aaaaaagcaa cattagaaga aataattaaa attgtataat attatttaga ttatgagaaa 928500
gaatataaat cagcagctga actttttgag gtttcttact cacaagtata tcaatgggta 928560
aagaaatatt tagaattagg tgaagaagg ctaaaagaca gtagaggtaa gcgcaaagag 928620
gaatcacaaat taaatgagtt agaaaaatta caatatgaaa acgaacgttt aaaacaccaa 928680
tctgaactta aagaaaaaaa tattatctta aaaaagttga aggaagctaa tattactcaa 928740
agtatgtcaa gagttggaaa atgtatcgat aacggttctg ctaaaagatt ttggagaatt 928800
attaaaagtg agatgtatta tcttaacaaa tttaattctt tcaatgaatt aaaaaagca 928860
attgaaactc atattgactt ctacaataac gaaagattta ataataaggt accaatgaaa 928920
gtacgtttag aagctctaaa tggtagtgaa aatccagcac aatattctac caataattca 928980
ttaaattacg caatgggata ataaaagatg ctttaccaa tggaaaagca tcttttattt 929040
tggtattttct tatttcttgt tggttgtac atcccaccg gtgaataatt atctgcatat 929100
tttttagata cttttttcac taatgaaact actttttct ttatagccat gttttttcac 929160
ctccatactt acacctgtaa aaaataaagt aaaaccaatt atcatgctta gtcgtggttc 929220
tataggataa attaatccaa tcacagccag acatcccaa aaaattaatt tacttatttt 929280
cacattccgt gcttcatgat tttcttgcca cataaatgct ttagcagcaa taagtattgc 929340
cataattaga agatagctat tttcaaaatc cgcaaaatag agcgtacca gatatacaa 929400
agtcgttaaa aacatacagc gataaaaact atcagcatga taaccgtcta caaatgtccg 929460
taatccaact aatgcaataa taaatattat tgtttctagt accatatttc taaaaatgcc 929520
gattgctaac aacaaaaaaa ataaaatcat ttgagtcaaa atgagttcaa taccaaattc 929580
tacttcatca atttcatcct cagtcacatt atcaacatct aataaaaaata tgcttatttt 929640
ttcacaaaaa cgtttcatat ctatcctcca tgtccattat actattaaat cttcctaaaa 929700
atattttcaa tgtactaacc ggtcctattt tgttattaaa tacttctaaa aaaattaaaa 929760
ctttgtgccg gacaatagca caaagcttta aaaaaagaga ttagattatt aattcaaact 929820

tctatccaat agacgtttgt gagaaatagc tataaatatt acttgcggcc atgtagtaat 929880
attataactt ggagattatg tatagaaaga caatactttt ttttttatta ttattacatc 929940
tctcccataa tctattatac tacacaactt aacagcttgc ggttttatcc tttttttcta 930000
cactaacggt caatattatg acataaacgg ctttttaatt atcaacattc agtaaaatat 930060
cgcaatgcac cttgttattt tcatagaaat attccattgt tccatgatag gtttctacaa 930120
cctctttaat gattattaat ccttttccat gatctcttcc ttttttactt tcataattaa 930180
gaggtctatt agtcgaattt attatgctga tcaaaagcat attgccttta ctaaaaattt 930240
tgatttcaac tatcttctcc gctgttttta aagcagcttc agtagcatta tctatcagat 930300
taaataatag agaacataat ttgtcttgag caatattaac attgcgatca atcactgcat 930360
ctacaacata attaacttca tcgttattgc gaatcttcgc atttaaaca gcatctacaa 930420
aaatatattcc cgtacgtatc aatttaactg gagcatttaa atcttcttta attgctttta 930480
aatattggtt agcgactgat tctgtttcga ctacttcttc taggacttgt aaatgattat 930540
taatgtcatg cttaaaacta taaagacgtt cttgttcttt ttctaattca ctaatatgac 930600
ggcgagttgt agcatatgaa taatttgcta actctaactc cttattacgt aaatacatac 930660
gggaagaatt gatgatataa ttattttacca aaatcatttg aacacctgct aagatcaata 930720
taaaaaagat ataaatatcc ccctgttcaa ctgataatac gtttaaaatc agtacaataa 930780
tcacttcaac aatatgtatc aaacaaaacg aatataaaaa ttttttaggt aactgatgtt 930840
ccacaaaatc acgtttttga accgcatatt tgcatatcaa tgctgatgat atatagtttc 930900
ctaaaggaaa aacaactcgc atactcccc atacgatatc caaatatgta ttgtcaaaaa 930960
tttctagcgc cactgcaatc ataactgagc cgacaataat ttgaattgaa taataaattg 931020
tagtgataaa caaattatta agcctaaatc tcttaacaa taccacaaa taaataaaat 931080
ccaaactaat acacattaaa ttaccaatta catataacca gccattatgt ggtgaagtat 931140
acgtaacaat attcaaaaca aacgtataac ttaatataac cataatattt ctaagcatgt 931200
tttctttacg aatatatgga taggttaatg aaataacata acttaaagca acaacatata 931260
tcaatgtata taaatactca ataaaaaaat taatcatcac tctttgatct cctgcattaa 931320
aagattaaat acatcttttt ttcttcttct actaatttct agcgattcat caataccttt 931380
taattttaaa atatatccat tcatcgaaac aaccatatta atattgatta tctgactttt 931440
atttatttgg acaaaattat ctggtaaata ctgattaact tcttcaagcg tcatataagg 931500
aatatagaaa ttattatcat tagtataaaa atgtaagtat ctttttactg attcgatata 931560
aataatattt ctacttcgaa aatgaaaaat ctctcccttt ttcttgatcc agatatcatc 931620
attttgttgt ctacgattta tcgctttaag caaggttggc gtttaactttg tttctaattc 931680
tgattttaagt aaatatcctg ctacattaat atcaaagcc tcttgcatth tattttcata 931740
attagttatg tatattatga tcgtattttg tttcaataat ttttttgcta cctgtattcc 931800
actcattgtt ggcatatcga tatctaataa agaatatca agttttttac cacaattaaa 931860
aaactcttca acatcttgaa aaagtccaac tgtatatggt tccttaattc tagcctcttc 931920
tacataccct ctgattctaa gtagcattga ccgctcatca tctagtatac ctattttcat 931980
ctttacacct catttattta ttatacttga taaaaccttt ttgactaat taaaaaggc 932040
ccttaggcct tatcctgttg ctttttttca tagtaatttc ttaccagcac ttgtgtttta 932100
cgaatatgat ttgaaattt ttcttttagct aaatccttat cacgagctaa aattgcctca 932160

taaatttctc gatgctcctg tgctgctgaa attaaacgat ccggttgacg aattgaatgc 932220
cttgaagtta catgaatata ataattaata tctgttaata attgctcaaa ataccttgat 932280
tggttacaac gataaatagc ctcatgaaaa gcaatattaa tttcattaaa cttctcttga 932340
tcaccttttt cagcataaaa ttccattaaa tcatacactt cttttatctt ttcaagttcc 932400
tcatcattaa ttcgctcaat tgctaattgg attgctagcc cttctaaagc ataacgaatt 932460
tccaacatat catcgatatc acgatgagaa aaccctagta cataaactcc tttattagga 932520
atacttttta ccaaaccctt taattccaac tgtttttagag cctcacgaat tggagttcta 932580
gaaatattca actctttaga caaagcaact tcatttaatt tttgtccttg agtatattcc 932640
tcatttaaga ttttatcacg caaaacggtg aaaattttat ttccaagcga cccatgtccg 932700
gtatttttcta ataaattctt tgtcattgtt taacctaaact ttctgatgat ggctgcggtg 932760
aactcgtctg ttgaagcact accccaata tcaggtgtta caatagttcc ttcttcaact 932820
acagctgcta aagcctcacg caatttatta gcatcatcta atttccctaa tgccctctaac 932880
attaatgcaa atgctaataa taatgcactc ggattagcga tacccttacc agcaatatct 932940
ggtgcacttc catgaacagc ttcataaatt ctaaattcat caccaatatt cccacttggt 933000
gcaaatccta gaccgccaac taatccagca cataaatcag aaacaatatc accatataaa 933060
tttggtgcaa ctaaaacatc aaaagtttct ggacgaatta ctaattgcat acacatgtta 933120
tcaacaataa cctcttgtgg ctcaatatct ggataatctt tagccacatc tctaaacgct 933180
tctaaaaata atccatctgt atatttcata atattcgctt tatgaactgc tgttactttt 933240
ttacgtctat tgttcttagc atattcaaaa gcataacgac aaatcttttc actcgcttca 933300
cgagtaatta atttaattcc atttgccata tttggattga tcatatactc aatcccttta 933360
tataaatctt cggtattttc acgaatcata accagatcaa tgtcttcata acgagaattg 933420
attcctttta atgatttgat tggacgaaca ttagcataag ttgcaaactg ttgtcgcaag 933480
gcaacattga cacttctaaa tcccgttcca atcggcgttg ctgtcggacc ttttaaagcc 933540
catttatatt cttaaatagc atcaacaagt cctggttcaa aaacttcttt cgttgtagct 933600
gcatattcag caccagcctg atattccacc cattcaatgt caagcttcat cgcttttagtg 933660
atatcaacga cactctttga tatttctttt ccaattccat caccaggat taaaacagct 933720
ttcattaaaa ttccacctcc aattctttta ttgcatttaa taaaccaccg taattaatca 933780
ttactttttc acgaggatgat aatgttaatt cagcctcgat tgaatcatta gtagtttcat 933840
taattacttt tactttacca ttatgttcaa caacatcttt gatattaacg attttataac 933900
tatcttggtc attgaagaaa tcttggtctt tagcttcaat aactaaaggt aaaataccat 933960
tattaattaa attggaacga tgaattctcg caaatgatac tgcaaagatt gctttaatct 934020
ttaaatagtt tggactactaa gccgcatgtt cacgggaact tccttgacca taattatcac 934080
caccaacgat gaatcccca ttattagcaa ttgcacgac atagaattca ggatctactt 934140
tactgaatga aaattttgct aaatgtggca catttgaacg atatggcaat aatttgctat 934200
ctgaaggaac aatatgatct gtcgaaatat tatccaac ttttaaaaca acttttccac 934260
taatttcac tgtaattttt tctccacgtg gaaccggttt aatattaggt cccatatata 934320
cttcattatt ttcgtcatat tcatcaatga agaaatttcc atttttaata aatggggtat 934380
ttggcacctc ttctaaatac atatcatctt caaattcttc tgacatgtac cttttaattg 934440
cgctcaatgc cgcaatttcc ggtgatacta agtatacgtt tgcatcattt gttcctgaac 934500

```

gtcccttgaa attacgatta atcgttctta atgaaatccc ttttgagagc ggtgcttgac 934560
ccattccaat acatgggtcca caaccacatt caagaatcct tgctccagct tgaaccatat 934620
cagctaatagc tccattttgt gaaagcatcg caagaattga acttgatcct ggcgcaataa 934680
ctaaagaaac atgatccgca actttgcgtc cttttaaaat cttagctgcc ttcacatcatgt 934740
cagcaaaaaga tgagtttagta caacttccta tcacaacttg atttactttc attccttcaa 934800
gttctttttac tgggtactacc gcactctggac tatgaggcct agcagtcatt ggcactaatg 934860
cacttaaaatc aacatctaat tcttgatcat atgtagcatc ttcacagct ttcatttcaa 934920
tgtaatcatc tactcgccct tgttggtgcta aatattcttt tgttctttca tcggctcgga 934980
aaactgatgt agtgggtccc aattcagccc ccatattaca aatcgtagca cgatcagtca 935040
atgataatga agcaactcca tctcccgtat attcaataat cttattaacg ccacccttaa 935100
ccgttaattg ctgaagaata tataaaaataa tgtcttttgc acttaccat ggtgcttttt 935160
ttccagtcaa attaaacttta acaacactag gacattgtaa gtaatattta cctgttgcca 935220
tcgctactgc gacatctaat cccctgccc caatagcaat cataccatt gctccacaag 935280
ttgggtgatg tgaatctgat ccaactagag tctttcctgg ttttgagaag ttttctaatt 935340
gtaattgatg acaaactcca ttacctggtt ttgaaaaaac aatcccatgc ttttagcca 935400
cactgcggat aaattcatga tcatccatat tttcaaatcc tgtttgtaac atgttgtgat 935460
caatatatgc cactgcttct tctactgcaa catgtttaat attcattgct tctagttgaa 935520
gataagccat tgtacctgtt gaatcttgtg ttagtgtttg atcaatttga attccaattt 935580
gttctcctgg aacaagattt ccatctttaa gtttactact taaaattttg tatgctaaat 935640
tcatacccat cacgatatac cccattatt cttatattgc atacaattat acaaaaaaac 935700
aatcttgatt acaacccttt ggaacaaatt ttaccacaag atgtactaaa aataaaacac 935760
tttaataaaa atctattatt tacttgattt aatcgagtaa tttttaatta cactttttta 935820
ataataaatt tgtgaattcc taaaataaaa tatctacttt tcttcttaaa acaaaagcct 935880
tactataaat atcaatgaaa atatgttaga atacattggg tgataaaata tgttaataga 935940
atgttcaaat ataacaaaat catttcaagg gattccctta ttaaagata taacctttaa 936000
aattgatgat catgataaag tcgcaattat cggagttaat ggtgctggta aaactactat 936060
tctaaaaatt attgcgggcg aagaaaacta tgatagcggg gacctttttt gtaataaaga 936120
attaacacta gggtatttta aacaacagca tgacttagcg atggataaaa cagtttacga 936180
tgttggcctt gatgtttttg caccattgat cacaattgaa aatagactac gtcaattaga 936240
gaatgaaatg acaactgatc atagtgaacg tatttttaaat gaatatgatc gtctaactca 936300
atcatttcat gataaagatg gatatagtta tcccagtaaa ttaaccggcg ttttaaaggg 936360
actgggcttt agcgaagaag aattcaattt aaaagtttca atgctatctg gtgggtcaaaa 936420
aacacgttta gctcttgcta aaatgctgct tcaagaacca aagctattgt tacttgacga 936480
acctactaac catttagata atagtgtctat taatttctta gaaggatatt taaaaatta 936540
tcctcatgca atcatcacag tcagccatga tcgttacttt attgatcaag tttctaataa 936600
aattgtagaa gtcgaaaatg gaaaatccaa aagctataaa tgtaaatata acgaatatc 936660
aattttaaag aaaaagcaaa gagctgttga tttaaaacat tatttaaatc acaaaaaaga 936720
aattaaaaga attcaagaga gtatcgatac actaaaatca tataaccgtg aaaaacaagt 936780
taaacgagcc gaatctaaag aaaagcagtt agctaaaatt gaacgtattg acaagcctga 936840

```

gaacttgcca gatacaatca cgattaatTT taaacaaaa cgtgagtccg gttttgatgt 936900
tttaaaaaata gagaacctag ctgttaaatt tgatgaaatt ttatttataa acattgatat 936960
cgatataaaa aaacaagagc gtattgctct tgcggggat aacgggtgtg gtaaaacaac 937020
tcttttttaa actatcctcg atcagctaaa tgcttatcaa ggtaaaatta aatttggtag 937080
taaagtagac cttgcttact atgatcaaga acatagcaca ctagcaatgg ataaaactat 937140
ttttaatgaa attagtata attttcctaa gatgactaat actgagattc gcaacagtct 937200
tgccttattt aacttcaaag gcgatgatgt ttttaaagaa atctctttac tttctggtg 937260
tgaaaaagga cgtgtgttac ttactgaaat attattaaaa caagcaaatac ttttaatttt 937320
agacgaacca accaaccact tagacattgc ttctaaagaa gttcttgaag atgccttaaa 937380
ccaatttgaa ggaacaatct tctttattag ccatgaccgc ttttcatta ataaagtagc 937440
aactcgtgtg atcgaattaa cgagcaciaa agccatcagt tacgatggtg attacgatac 937500
ttattttaaT cataaaagcg ttgctaagcc gctcaaaaaa gaaaatgttg attatcttga 937560
tatgaaacag caaaatgctc tttatcgtaa acagcaaaat aaaataaaaa agatagaaac 937620
taatatttct atactagaaa ccaagatcaa cactttaact gaacagcttc atagtgaaga 937680
agttctaaat gattatcaga aatataatca gatcaatgat gaaatttccg aattagaaaa 937740
tcagttaaT actttaatgg aagaatggga agccctgcaa taagggttt ttatattctt 937800
ttaactcaa gaatacaata atttcatct acacctgagc cttcacaatc aacatactca 937860
acttttacta cacaactgat atttgTTTT cctagttttc gtaaagaaac acaatcccc 937920
tgctcaattc cctcttcttt acaaacaact aaatggttaa tcacaccgtt acagatttta 937980
tcaaaatatt ggctgtcaac ctgtaaaact cacatactaa aactcctttc aaatcttta 938040
atattgttta tagtgatcag atccatcaat ttcttcaatt cgtatctcaa tcgttttttc 938100
taaTcctct acaattgttt tttcattaac cagatttttt tgactaatcc aagactgata 938160
tagtgataa attataaatc ttaatgttaa agcaattgat aacaatccga aatctattga 938220
tacacctaT attaatggtt taagtaacat tcaaccatac ctctagtat tgccattcac 938280
tcatgctttg atactatcta aatcacaata actaacacat atatatgctc taaataattt 938340
attatgtcag ttaaataaaa cattactact atacttaacc atatattgca ttactttttt 938400
gtctaatacta gtggaaataa aaatacttta attcttcaat ccaaataattt aaataaaaaa 938460
agagcaaaat aattaaatat cctgctcttt tctattaacc gtttagtaat tttatttaat 938520
cgatttcttt accagatcca gctctttgct aatttccaat aattccttaa ttgcaatttc 938580
tagattttgt cttgggtgct cttctaagga cttcttagtc gtactaatc tctcggtat 938640
gttttctaaa ctttccatgt taattctccc ttttcttta ttctaccatt ttactatact 938700
ctatcatgcc atatttttg agaccatac agactatgat aaattaaaaa aatgtccaat 938760
ttaagctaca ttaatttaaa ttaataataa taactttctt gctctccatg ataataact 938820
tttgataaag aaatatacaa aaatctctta cgattacaat tataacaaat tcatcacatt 938880
agtccaagat aaaaaaattt ttctctagtT tataaaataa agcaattatt agaataaaat 938940
gcataTTTT catTTTtaaa ggTtatattt agccaatatg tattaccctt acacttagta 939000
aatctttgat ttaccatcc ctctttagt ctttttcat attttgaaa acggttccat 939060
ttacattact ttaaggtata ataaagccgt aaaaacaagg aggaaataaa atgttacaca 939120
aaaaactaaa accattccca agtgattttt tatggggagc ttcaacatct gcttatcaag 939180

tagaaggagc taacttaatc gatggaaaag gaccatcttg tcaggatgtc aaaaaagtac 939240
ctgaaggaac ttcagaactt gatgtgtgtg ctgatcaata tcatcgttat aaagaagata 939300
ttgcattgat ggcagaaatg ggattcaaga cttatcgttt ctctatcgct tggacaagaa 939360
ttttacctaa tggaactggg gaagtcaatc caaaaggaat tgaatattat aataatgtta 939420
ttaatgaatg tttaaaatac ggtattgaac cattggtaac aatgttccat tttgatatgc 939480
cggctgcttt agatgaaaga ggaagctggg gtaatccaga atcggttgac tggtttgtaa 939540
actttgcaaa agttatgtat gaaaattatg gtgatcgtgt taaatattgg ctaacgatca 939600
acgaacaaaa tatgctgact ttagttggac cggtaattgg tacattacac ttgccggaag 939660
gatgcacaaa cgaaatcaaa gaaatctatc agcaaaacca tcatatgctg gtagcacaag 939720
ctaaagcaat ggcattatgc cacgaaatga ttcttgaggc aaaaatcgga cctgcaccaa 939780
atatttcatt agtttatcct gtttcttgta aacctgaaga tgttctagca gcacaaaact 939840
ataatgctat aagaaaactg ttatatattg atatggcggg ttacggtgta tataataatt 939900
tagtttgggc ttacttagaa gaacatgatg cctgccaac atttgacct ggagatgctg 939960
aagcattgaa aaatggacat cctgatttta ttggtttcaa ctattacaat actgctactt 940020
gtgaagctag tgatggaact gaaacaatgg atcctggagc tgatcagcaa actgctcgtg 940080
gtgaagccgg attctatcgt ggatttaaaa atcctaattt accaactact gaatttgat 940140
gggaaattga tccaatggga ttccgggcaa caatccgtga aatgtactca cgttatcgtc 940200
tgccaatgat cgttactgaa aatggactag gagcatatga taaattaaca gaagacggta 940260
aagtacatga tcaatatcga attgaatatt taagaaaaca tcttgaacag gtacaattag 940320
caatcacaga cggttgtgaa atgatgggat actgtccatg gtcagcagta gacttgattt 940380
caacacatga aggtatggtc aaacgttatg gatttattta tgtagaccgt gaagaatttg 940440
atttaaaaac tttagatcgt tatcgtaaag attcattcta ttggtacaaa aaagttattg 940500
ccactaatgg tgatgattta tcagattaat ttaatcttaa aaagtcttct atagaaatct 940560
atagaaggct tttttgctaa taaatatagt attataacaa catgttttct atttaattta 940620
agtaaatttg ctaatctaca atcttttcaa ataccgggtc ataactaact aattaattat 940680
tgtttcacct tcttgttgca attattttta cgcttcaatc acaatttatc tattattctg 940740
atcaactgcc taagcctgct caccaccaa gatttcttcc tctgaacatt taatatcctt 940800
atatccttgt agtgtttgtt tatataaagc catTTTTatt tttccttctc atttcctttt 940860
tcatattcta aagctaattt taaatcatat tccattattt tattttctat taaggcaaaa 940920
ctttgaaaaa gcaactaatc atttccactt ttctagcgaa tagcttaatt tttttatcaa 940980
ataaaataat attcccaact gttaatgaat tcaatcattc ctttaaaata ggattcggat 941040
agatatattt aatgctgata atacagcaat aaaaaacaa tccctcttta tctatatctg 941100
aataatgaga taaaaagcaa gaaaaataac ttttatttaa tgaagacatc atgtttttta 941160
tactaaaatt attattccta tataataata aaagaatcgg ctgtaaccaa ttcttttatt 941220
ctacatcttc ttcatattta ataatttcac cagtatctgc attaatttct aattcatatt 941280
ccttattacc atttttaatc tctatctcat attttttaat tccatcatcg tcatcataat 941340
ctaactctgt ttttattaag taaccaccac caacacgatc aaaagcgatt ttttgagctt 941400
cctctaaaga aacagccgta ttaacaggag taatcggagt aactgttcca tcaactggat 941460
tagttgtcgt acctatataa tcatcatctt tttcccgttt taataccttt ccactatttg 941520

cgtctacttc tatttcatac ttttctgtat cagttataat agtaaaatca tagtaagtta 941580
ccccatcatc tttatcttct ttagccttaa ggatttttcc ttctacttct tttaaagcaa 941640
tttcttgagc ttcttccaat gttagggcac taactttttc agtacatcca actaaagcta 941700
ttgtaattaa tacaaataaa attattttct tcataaatat tatctccttt caaaatcaat 941760
tgtaaaaaatt gtatattgat caactatact ttcaaccgta attgcatagt cataatagct 941820
gcaaatctct ttagcaattg ctaaacctag tccaaaattg ttattatttt gagcccgtga 941880
ctcatcagcc cgataaaaagc gattaaatat atagtcta atctctgctt ctatcccaat 941940
cccgtgatct ttaaccatta atttttggtc aacatataat aattcaattt tcttttcttc 942000
ttctcttgaa tatttaattg cattatcaat taaaataatt aaaagttgtt ttaaagtgtc 942060
tatgcgcac catatctttg aagttacagt tttttaata ataaattcaa attctgggtg 942120
aacttcttta aaatttgtaa ttacttcac aactactaaa ttaagatcag ttggttcttc 942180
acaatgaata tccatctctc gggttaaatg aagaagttca ttacacaatt ggattaatcg 942240
ctcaacttca ttactagtga cattaagtga attgctaaga atagcaggat catcttttcc 942300
ccaccgctcc aacatatcta aatttccttt tataattgcc aatggcggtt ttaattcatg 942360
tgatgcatca cttacaaatt gattttgttg taataatgat ctttccactt gatcgattgt 942420
ttcattaaat tccttgccata ataaagctaa ttcatcattt ccctcaataa caagccggtg 942480
acttaagccc tcatttttaa tttgtttaat actctttgta aattgatcaa cagtttgtaa 942540
aaaacgttta ctaatcatga aaccacaggc aatactggta atcaatgcaa caataattaa 942600
aatcaaaaag attacagcaa caatactagc tatgggggtt atcaaactt catccattgc 942660
atagattcgt ccaataatca ataaataata acccatataa agtaataaaa tcaagctaaa 942720
tactacgac actgtcataa taataattga agtagtacta actaattgat gtcgtagtga 942780
tttaattttc atgataaacg gtatcctact ccacgtactg tttcaatttt aattccggga 942840
attttattac gtaaataacg gatataact tcaacgacat ttgttgatac atcttcatca 942900
taaccccaaa cctgatctaa aatcttattg cgactaaca catcaccgcc attttgaact 942960
aataatgata ataaatcaaa ctacgtcgtt gttaaattta cttcattatc tttgaaaaag 943020
acctgtgtgct tacttggatc aattttaact tctccataac tatattcaag aagtgccttt 943080
tgaaagttca ttcttctcaa tagtgcattt atcctcgcta ataattcttc cattgcaaac 943140
ggctttgcta aataatcatc tgctccaact tgtaaaccat tgaccttatc catcacctca 943200
tcacgagctg taagcataat tactggcggt tgtttaatct ctcgcaagcg tcgacatact 943260
tcgattccat taattcgcgg taacattaaa tctaataaga ttaattcata ttcttgctct 943320
aaagcttttt ttaacccaac ttcaccatca taagcttgat cacaacaata acctgcatgg 943380
gttaattcta gctttaatag atctgacata ttttttcat cttcaattat cagtattgcc 943440
atcttcatca ctcttatat tcaaatccaa ttatctttcc actttttgca ctaatattta 943500
tctcaatcag ttcttgctgc tgattctcta tttcaagatg gtaaaatatt tgcataatgt 943560
catattcaat ttgtgaagat acgatatgtc ctggaaattg tttcaatgct acaacatgtg 943620
cttcaacttt agaataatta atgttatatta aagttgtatg taatatatag acacaaaac 943680
aaataacact aatgacgatt attattatag ttgttataat ttgtttttta taaataatca 943740
gcttttccat tcccatcttc ctttcatcta tatcataacc tattttgccc gattgttgct 943800
taaagaacaa taataattaa ataagaattt tctcattttc taaaaataaa taagtgtgat 943860

ctaaaatcac acttactcaa acaaagcaaa ttctaaataa taaactagat catgaaacat 943920
tctagtatta aagccataac agctgcaatc atctatttct ccatcccaat cattatttaa 943980
tcgttctaataac aacagcggta cctctgtaac atctaaatta actgttaciaaaaactcact 944040
acaatctttt tttccagcat actcagcact cggtgaaatt gaaaaattag gatttatttg 944100
taacaacaaa tctttaatca tttgataatc tttatatct tcactttcaa taattacata 944160
taatctcgct aacatataac cacctctttc ctgcctatct tatcataaaa tattgttttag 944220
ataaaaagtat gctatttaatt aattttattc tgattatatt tactaataaa tatgttaaga 944280
taaagtaaag agatatattt gaaagctggg ataattatgg atgaatcact aattacgac 944340
attgggttta ttattggagg cctatctatc tttatttatg gaatcaatct tatgagcgat 944400
ggcctcaaaa gtattgcagg atatcatatc cgtgagtata ttgaaaaata tacaagtaat 944460
ctttttacct caattttagt gggtaacttta atttctgcaa tctctcattc tagttctgct 944520
gttacagtta tttcaatcag tctggttcgg gccggattaa tgaagttgga acaggctata 944580
ggaatcacga ttggagcgaa tattgggact tgtgtgactt caataatgat aggcttgaat 944640
gtggaacaat ttgcttacta tcttgtcttt attgggggtg taatcatgtt tttagctaaa 944700
aaaaagacga ttggatacat cggcaaagtt gttctgggct ttggactaat tttgtttggt 944760
ctacaaataa tgagtgatca aatgatagcc tttgctaaag aaccttggtt tacaagtatc 944820
atgacaacgt taggaaaaaa accatggtgg gcacttctag gtggaactat agcaacaggc 944880
atcatgcaat catctactgc tggtatcggg tagtccaaa aactttttac aactggttca 944940
atcactcctg ctgctgggct tgcatttatt tttggggcca acattggtac ttgtattact 945000
gcggttattg ccgctttagg cggatctatt tcaactaaac gagctgcctg gtttcatgtt 945060
gtttataatc tagcagggtc aataatagga atgctcggtt taaaaccatt cgtaatttta 945120
actaattggg tcaatttgct gctaaacggc agtcaagaaa tgtatattgc tcaagtacac 945180
ttcattttta atatagcttc aactatttta gttattcctt ttgttcgcta ttgtgttatt 945240
ttattagaaa agttaattcc tgggaatgat catcatgata cgctcattga aaatatcgat 945300
gagctagatg atactttaat tgacaaactt cctgtcggag cattagcagt tgctaaaaag 945360
aatacactcc gaatgggacg aaatgttata gccaatatta aattatctta tacttattta 945420
atctctaaaa atagtgaaga ttatgatgaa attatcgaaa ttgaagcact aatagataaa 945480
tatgattctc gtttatccaa atacttgta aaaattgctc aacagcccac attagcaaaa 945540
aagcaacta atgaatactt taaaaattat caaattatca aaaatcttga acgaattggt 945600
gacattgtta gtaatttagc taattattac aaacttggtt acgatgaaaa aggtaaattt 945660
tctaacgaag caatcgatga tttaaataaa atgtataaat tagctttaga aatggtccaa 945720
gatgctctag atatttatga acacgataat gcaataaac ttctttcttc tttaaacaaa 945780
aaagaacata ctttaaatgc tttagaaatt gagtgtcgtc aaaatcatct agtccgaatg 945840
cgtgacggta tttgtgaaga taatatcgct gcttctatca tcattgatat tatttctagt 945900
attgaacgaa ttggtgatat tgctttaaat actgcaaatt caacaattac ggtatacaaa 945960
gatcataaag ttaaatattt aaatgtttga tttttacata aaaaattact ggaataacat 946020
ccagtaattt taatttattg catctttatc ggtttcaccg gttctaattc gcaaagcact 946080
ttttagatca taactaatta ttttgccatc tccaggattc cccgtaaatg ctgcggtttg 946140
aattgccttg attgtcttct tttcccaaac ttcactcatt actataattt caaatttaat 946200

ttttggtaac atattttatctt ctacttcatt acctctaatt acttcacgat agcctttttg 946260
aattccacac cccataactt gataaactgt aatcccatga acttcaattt tagctaaagc 946320
ttctttaaca tcctcaaact tatcttcacg aacaaatgct tctattttta tcacaaatca 946380
ctcctcctta ctctaatacca ttaaatgatg ggtatgctgt ctcatatgt tcagacatat 946440
ctaacccecat ctgttcacat cgtttatcaa ctcgtaatgg tgtaaatagc cgtacaactc 946500
ctatacaaat taaagtacct atcacagcaa ctactattgt tagtaaaatg ctaataattt 946560
gtgcaattaa taagtittgta tctccgaaga ataaccatt ccatctagct acatcattga 946620
ttgaagtttg agcaaaaagc cccgttgcaa taccaccca gataccact attccatgac 946680
atccaaatgc atctagagca tcatcatatc caaaatattg ttttgcttta gaaatcataa 946740
aatagcaaat tggactacca acaaaaccaa taataactgc agaccaaata ggaacaaatc 946800
ctgcaccagg agtaattgct acaagcccga caactagcc gggtacactt cccactaaag 946860
ttggtttatt aattttccaa acatccatca acatccatga taacattcct gaagcagcag 946920
caacagcagt tgcataaaaa gcgtgtattg ctaatccgtc agctttttaa gaacttccgg 946980
cattaaaacc aaaccaccca aataatagaa ggcttgcacc tagtacaaca aacggaatat 947040
tatgaatacg atatttcgca tgatcataat ctttacgttt acccaagata atacacaata 947100
ctagcgcgct tactccagaa ctaatatgaa caacatttcc accagcaaaa tctactgaac 947160
caatttcagc caagaatccc cctaattccc agaccatgtg agccatagga taatagacga 947220
ttgttgacca gacaattata aaaataaaca acgcttttaa cttcattctt cccgctacag 947280
cgccagtaat taaagctggt gtaataattg caaacatcat ttgaaatgct gcaaagccta 947340
aatccggaat cgtactggca taattacctg gcgtcgttcc tacattactc aagcccaaaa 947400
agcttagatc cccaattatt cctagatgat catttccaaa cgccaaggaa tatccaaata 947460
atatccacat aaccattgct attccaatta caaaaattga agtcatcatc gtattaacca 947520
cattttttct tctaaccatt ccgcataga aaaaagctaa tcctggtgtc atcaataaca 947580
ccaatgctgt acagattatc ataaatcctg tatctccaga atcaatcata tttcttcccc 947640
ctttatttat gattatattg gaagtataga tgatattttt ttattaagca agatattttt 947700
tatcactaat tattttcagt ttacctgtc gtaaaaaaac attgatatta tcatagtttt 947760
ttaatttggt aaaatatgtt tatttttata tatgataaaa atagttattg gcatataagt 947820
ttccaattaa ctcgttattg tatattagtg cagttattat taattcattt aagttaaaaa 947880
actatagatc attacaagat aaaattaaat aattgtcatt tttaaactgt ttttcataa 947940
ccaacataga atgattcaca aaattatttt taaagtattc ttttgaaatt aaaatcactc 948000
ctataaaaagt tatacctgtg actattaatc atatatata atcatttggc acagctctaa 948060
ttagaactgc tccaattaca aagtaaaaca atatatatat aattagtatc ttagataaaa 948120
tacttaatcc ttttatcttt ctatttataa taaactatat aaaaatcata gcataatctat 948180
tttataaaaa aggcataatt ttttcacaaa actaaaaaga gctgtaacat tctaaaatag 948240
taaaaaaact actcactagt tacggctact tctataagta tatctccttc tttacttggc 948300
tctatagcta tcaatctatt aacttttttg cacaagtggg acatgcaaca taaaagtaag 948360
tacatccgtt ttcacattta taatctatta ttttaaaact actaacttca gtatcaatgc 948420
tctcttttagt tactatcttt ttcattattt tcccgtaaaa agagatataa aacaaaaact 948480
atatcacttt tttatgcctt acgttaatat taatcaaaaa ataattatac gatattttgt 948540

tctattacat taataatatt gtatctatTT tttatcgtag caagataaat tttgtagtat 948600
attccttgTTt tcgtaatttt cctaaaataa tatatttgct aattattcaa gaacttttct 948660
atatcttcat aattagatat ttctatatta aaaacatatg aaaaaaattt ttgcaattca 948720
catatatcat attcttttaa atttatttta tgtatctttt gatacacttc ttttactaaa 948780
aatctttaaT ctgaaatata attacaacat actaaatcaa caacatcttt aaaaatatct 948840
ctatgcataa taacctatcc cctcaagctt tattcacaaa catTTTaaat ataaatactg 948900
aattaaaaaa tacatcaatc aaataaacca aaataactct ccaaattttc aatacaatat 948960
acaagtaaT acctTTTTaa tatcatatta aattTTTaat aatattTTTT cccaaaaata 949020
tatcctatat caataaaaatt tgggaacaat ttaatcacat aattatcata ttatatagtt 949080
gtaaaaaacta taaaatagctt aagttctgTT gtaggtggtg aattatgctt gactattttt 949140
tagaaaacac tacaaaaaag aaattatatc ttttttccat cttatatTTa aagagagtca 949200
cttctgtaaa agaatgtaag tatatactta catttagcag taccagtata atttcaataa 949260
ttaacgagtt gaattttgat ttcaatggaa ttgcagaaat aaatataaca aattcattgg 949320
aacttaaatt aattgtatac gaagatatta catTTTctga tttactccat gctatatacc 949380
aaagctctaa tgtattgcat tgtatcaagt ttatgataac caatgaatca aaccattctt 949440
ttttgatatt tgcggaagat aactatcttg caaaatccag tgcatatcga atacgacaaa 949500
aatgtattaa atatatccgc agtatcggtt tggatattaa aaaaaataaa gttatagggg 949560
aagaatacag aattcgattt ttgattgctc ttttatacta caaatgcggt atagattgTT 949620
gcgatattga tgaatattca ataaaaactta ttaaagaatt tattatatct actaaccagt 949680
caattacttt tgaatttctt aataacgcta caaatgaata tgattatttt gaatgtctaa 949740
tgtcactttt gtggaaaaga aaagaccaca atgacaattt atctatacca aaggagcttg 949800
aaaaatttaa agagattttt atatacaatg atttgaaaa atattttacat aatgtaattg 949860
ggaatcagct taacatagat ttttcaaaaa aagactatga ttatatgtat ttagtttatt 949920
tttgtactaa taacttcctt ttgccaacc agtggacaga ggaacgtaaa gagcacattt 949980
ataaaatatt tctttccaat caaaaatttt atgatttata tattcgtctt agtcataaat 950040
atggtaaatt tctagaacaa tctcacattt tcaaaacaat tttaatctat ttttttaagg 950100
atcatctttt tcaattacaa tgcctaattc caaatcagcg tctatatata gatactacac 950160
ctactacaac ttacatcacc aataatgacg tatcaggtat cataaattca tggaaaaagg 950220
caaataatat atttatatcca acagataaaa gaagtatatt ctatttaaca acacaaattg 950280
aatttatatt aagacaactt gttccacctg taacaatcat attgttatct gatttaattg 950340
ccgagataga aatgataaat ctttttcttg aaaaaaattt ttcccgaat cgaattaata 950400
taactccgtt acttttaaac agttataatt tagaatatct gaacgctgaa aaaaatagaa 950460
taataatcat tactcgagga attgaatatt tattaaaatc atacaatttc tttcaaaata 950520
atactatagt aataatagat tctagaacaa ctttatacga gaaagaaaa atttcgaatg 950580
ctattgccaa ttatgaagaa aaacaatttc taaaaatttg tgctggaaca agtcttactg 950640
atacagaata ttaatgatca acataagtgc aacagtctat ttatacaaat attatattat 950700
ttaaatagca tatTTtatct taaacttatt tcttgcaaa aacacttaa tcaaaaaagg 950760
actgtaacga ataaaaattt taatctttga catccccct tctaagtac aattttttat 950820
tatttcactt gtctacctag aaggaagcat atcatttaat ccgttacagc ccctttaatc 950880

```

atataactaat tcatcttgat ttataacctc ttcatacagta aaatatgctt gagtttgtac 950940
tatgacctct tttcttaatc caattaaacc aattaaatta gggatagcca tacaaccatt 951000
aacaatatct gcgagaataa aaataaattc taatgacata aaaggaccaa ttgcaataaa 951060
gacaatataa ataaatttat aatatggaat cgcttttaaa ccttttaaat aatacatata 951120
tctctcacca taataattcc aaccaattat agtagtaaat gcaaagaaaa ttaatccaat 951180
attaacaata tacttcccaa tcataggaat aaataaacca ttactaaatg cttgtgtagt 951240
cattgcggca ccttctaaac cactagtatg gctattagta agtaaaattg caattcctgt 951300
catggtacaa ataacaactg tatcaataaa cgttccagtc attgatacca atccttggtc 951360
tacacatgaa tcagtttttg ctgcagcagc ggcaattggg gcacttccaa gaccactttc 951420
atttgaaaaa attcctctac taattccttt ttgcattgcc attgtcatag taatacctat 951480
accaccacca agagctgctt gaggattaaa tgcactatga accactaata caactgtctg 951540
cgggattaag ttaaaatgag taattaaaat aatcacaaca ccaccgatgt aaagaatata 951600
catcatagga attacttttt ctgtacatt cgcaattctt ttaatccgc caattgtaat 951660
aaaacctaca gtgatcgta ataaaaccgc tgtaacaatt ggtggaacat taaacgataa 951720
ctccattgca tcagaaattg atttaacttg agtaaatgtt ccaattccca ataacgccac 951780
agcaactcca aaaaaagcaa aaatcttagc taaccattta cttcctaaac cccgttctaa 951840
ataatacatt ggtccccctg ccatttgatt attttcatct ttgatacggt aacgaattgc 951900
taataagcct tcagcatatt ttgtagccat tccaaaaaaa gctgataccc acatccaaaa 951960
taatgtctct ggtcctccgg ccgcaatcgc ggtagctact ccaacaatat ttctgtctcc 952020
gatcgtagaa gatagtgtg tacaaagagc ctgaaaactt gatacatcac cttcatcatt 952080
atcctgtttt ttaaaaatac acgaaaacgc taatttcaat ttcgttaatt gcaacagttt 952140
tagcttacat gtgaaataaa ttccagttcc caacaataga caaataagcg gtaagcccca 952200
tacaagctca tcaatttttg taagtaaatt tgtaataaat tgcataaaaa aactccttct 952260
taaaataatt aagtcggaat taataatgaa aaaaactatt catccactg tccttttacc 952320
tgagagtttc acctataaat aggcttgctc cttcggtgct taatttaata agtctctcca 952380
gaggttcgtc caatagcgt ctttttacct gaaatcttta attcttcggt gttcaattag 952440
aatctctttc gccattatca tccgatata acactaagat tatacgctaa ttgtatacaa 952500
ttgcaaata tttttatttt tgcaataaag tatttgtaaa aacgacattt ctcttctata 952560
ataacaatta tgaaaaaatt aaaatatatt attcctgccc taatttggt gatctttatt 952620
tttataatgt cacacactaa tggtaatgac tcttcaaate aaagtaattt tattgctgaa 952680
ataattttta aagttattaa tattgatcgt gatacattaa cttttataat tagaaaagcc 952740
gctcatatga gtgaatatgc aatcttatta ctcttacttt attatgcact aagtaacgtt 952800
atatctaagc atactttatc attatcatta ttagtcacat ttatttatgc ttgtagtgat 952860
gaatttcac attggtttat tccagggcgc agtggacaat ttaaagatgt tctaattgac 952920
acttctggtg ccttgatcat gcttatgatc atctttttat ggcaaagaaa aaagaagtct 952980
aaactaatca aataacttta cttaagttat ttgattaat cattagactt cttttcattt 953040
tgcagttttt caatactttc ttttaactta tcaatggcat cattaagtac atcaagatca 953100
ttttgatgat catcgttgc atcatcactc ggtggcgttg agcgttcttc taagacagct 953160
gaccaagaag agtttgaggc taaaatatca cctacaacat taaacctatgc tcccaaagca 953220

```

gcttgctcac tcgtagtaaa atcatttgtc aatagatata ctaagatcac tgcagttcca 953280
gtaaaactat acggatcaag attgggtata tacatgggtc acctctccca tattttaata 953340
tatgctaaat aaaaaaaaaac ttaggctttt gcatatttaa ttttcgctg cacacactat 953400
tattgggtga aaaaatgaat gataatgtaa aattattaaa ctttatttat caaaactcgc 953460
aaatgggagt tgaaacgatt gagcaattag aaaaaatcgt tgaagataaa gactttaaaa 953520
gatattttaa agaaaaatat gaaggctatt gtaaaatcca taaagatgct aaagaaaagt 953580
taaatagtca tggatatgac gaaagaggaa ttggttcttt tgaaaaaatt cttacttact 953640
taatgatcaa tatgcaaaca ctgaccgata aatcaactag tcatattgca gaaatgatga 953700
tgattggaag tacgatggga atcatcaatg caattcgtaa tatagctgat tacaatcatg 953760
ctaaaaaaga tattattaag ctcatggaaa cattaaaagc tttcgaagaa aaatcatatg 953820
gagatttgca aaaaatttatt taaattgctg ttaatgcagt gctctcctaa gttcaacttt 953880
gtgagggcac tacatatgag gtatattatt tctaattaaa aacagtatta caaataatac 953940
tgtttactat cactaattat aatcaattaa accaaatttc ttaaactg gtttttgcaa 954000
tttcataaaa atccccatca ttggaccaa taaaaacatt ccaataatag ttccctctcg 954060
tactgctaaa ggcacatcag taataattac aattataatt actaataaaa ttgaaactac 954120
gtcaaccctt tgccgtaaaa catggaattt ctttcagta actccgctaa cagccataca 954180
agctccttcc aaagcaaatg taacaatatc tagaaccatt accattccta ctgcaaaagc 954240
actgacgata tatcccaaaa ttaataatcc aacattcatc caatatgtat taatcgtaaa 954300
attactgtat acttcataca acatgaagtt aacaattagc cctaataaga tgcaaacagg 954360
aatttgtaat agctggatcg gcttaaattt tcttctaagt attgccactt gaacaaagat 954420
acataaaaaa ttacaaaaca taccaattgt tcctacctet atccctgtaa ctaaactccc 954480
tgtctgtgcc aaagcatccc atgcacctac tccaatggcc gctttcaagg ttagagctga 954540
actacatgca acgaccacaa cgccaaacac caaaactatt acccgcttaa acattttaat 954600
tagtacctcg ctttttttgt ataggcatta ttatagcgtt ttcaataatc tagtcaacct 954660
attttttaag cgttttcaaa aatagaaaaa gggtaatcta cccttttaaa ataactctac 954720
ttcttgatg agtgcaatta gtcgcttaa gttattaatt acataatcag caccagcatc 954780
taaataatgct tctttaaccc gttcaattgc acgattccgt tctttaggtg ttaaagcatt 954840
aaattcttct tcgttcaatc ccaaagttga acttccctca atgacaccaa ctgcgattac 954900
ccctgcatta acgccttctt gaatatcaga aattgtatca ccaactttga ttacattttt 954960
tacactgctt atatgcagtt caatcatatt tttaaaaatc atataaggat aagggcgtcc 955020
aaagtgatta gtagcatcag gtgagtacca gcaatcaggt tgataccctt gtccttggc 955080
actttttaat actggtccca tcatcatatc tgtatatcca gtagttgagc caatcttaat 955140
tccaatttct cttagttttg ccacagtctt taaaacatac ggcttaacat ctgtatgttt 955200
tgtaatacct gtcattaatg atgcctcaaa taaatcataa attttatgta tatcctgttc 955260
attaaattca cgatcatatc tagccttaaa tgcttcattc aatactggca tttctaacat 955320
tgttttaata tgatcaatct tcaacatccc cattggttct ctaatttggt cattagttgg 955380
ctctaatacca taattattaa aagcatcttt aaatgcttga acaggagcaa aacaaccata 955440
atcaactgta gttcctgccc aatcgaaaat tactgcttca attctactca ttatgctacc 955500
tccgctaaaa aatctttaat aattgaacat aaatttaata tatctgcttc ataaatttca 955560

ccaatattac caattctgaa tgtttgagca gtagttaact ttcctggata aattgcataa 955620
ccacgtgctt ttatataatc atacatctca ctaaaagcaa attcttttcc ttcaggataa 955680
tagaaagtag taataattgg tccttgataa gctaaatcaa catagctttt cattcccatt 955740
tcagccattt tttcaattag caaacgatta ttatcataat aacgtttact tcgagcagct 955800
attccacctt ctccaacat ctcatctaac gcttttgaaa atgccagtac aacatgggtt 955860
ggtgaagtaa aacgccattt tccatcttta tccatcgttt cccattgatc atataaatcc 955920
aatgataaac ttcttgcttt acctcgacta gctagtaata aatttttatt agcaatcaca 955980
aatgaaaaac caggaactcc ttgaatacac ttgtttgcgc tacttataat aaaatcaatc 956040
cctaattttc ctacctcaat atcaacacca caaaactac tcatagcatc aacgataaat 956100
actttatttc tttctttaac tacttttgct acactctcaa tatcatttaa gatcccagat 956160
gttgtctcac tatgaacgat agcaacatga gttatttctt tttcttcate taatttttca 956220
gcaacagcta ctgcactagg attttcattt tcagcaaact caattatctc atgattaatt 956280
cttgcgctgct cacatatatc tttcattctt tttccataag caccattagc gacaatcaac 956340
agtttttcat tttcgccaat tacacttgta attactgact ctactccaaa agtcccgtt 956400
ccttgcatca gtactacagt atattgctca gctcttacat gagctaattc taataattgg 956460
tcctaattt ttaaagtaat ttttttatag tcatcatccc atgtacaatg atcaaataac 956520
atttcttgct ttactgttgc tgttggtgtt aacggccctg gtgttaataa tttataatct 956580
ttcattttct tctcctactt acattcttct gataattttt gatgtttttc taataattcg 956640
gcagtcaatt tttcactaaa agtttttgga tatgctgact tatttgact atcactagtt 956700
tctccttggg aaaggggatt agggtaggtt tctaacagct ctttacgtcc actttcaata 956760
atacattgtg ccatcttcat tgctaatttt tgatgttcac taccatcttt atttacgact 956820
gcaactgatt cagtcaaact aaaatttccc tctgttgggt caacaaaatc gattggaagt 956880
ccatcagctt tatcacgtac cgcctgatga cgtagacaa agccaatcgc tacttctcca 956940
gctcgaactt ttttaattgg gcctgacct gaatcttcca tatgtgctcc ggcattatca 957000
taaattcctt ttaatacttc ctttgctcca tcttcgcat attcacttac taatgcctga 957060
attaataacc atgctgttga tgaagatgct atatccgtaa ctgagatcat atctttgtat 957120
tctggcttag ctaaactctt taaacagggt ggtgtttcaa gactatttgc ttttaattct 957180
tcagtattaa taataatagc cccttcttgt gaagtaatcg gtgtgtaata agatggatat 957240
tcatctaata cttgagtatc aaaatctaaa tcaacaaaca tctttttttg ttcttgagca 957300
ctatcaagat aaaacgagct cattgttact agatctgcct caatattagt tccttcagcc 957360
aataacttac ctctaattc agaggttcca aaagtctgaa ataaatactg tccctcataa 957420
ccatttttat ctaatgcatt tttcattgcc gttacagctt catcatcggc atttgaataa 957480
ataacaacct gatcatttga tgaagaacat ccagttaaaa gtgaagcaca aagtaacgaa 957540
ctaactacta acccctttaa taatttcttt ttcattttta tgttttctt tctcttcttt 957600
gettactaaa gtaactaaat actcctttag ctaataaatt aattaataaa atcaagattg 957660
ataaaacaaa gatttcatta aatttagcaa aatgctgtaa ctctttgatc tttgtcgtca 957720
tcaccatcgt ccgcgcccc gcaataaaga taaccgact aacagtgacc atagcattaa 957780
taaaataata actaaatact tctaaaattg atgaaattgc attaggtgta ataactctaa 957840
taaccgtttt aaaccagcta tcacccatca gtttcgcagt tgtttcaaat gaaccattca 957900

```

tctttgtcaa tgagtttttc atcattaaat atggcgatga aaagaaatga acgatattac 957960
acaaaataat gatgatataa gtattttgga gcactgtccc agagaacatt aacaagtatg 958020
ctatcccctaa taccatacca ggaatagtat tagtagctag agcaatactt tcaattatct 958080
ttttcaaaaa tttattttaa gtgctccggg cactagccag cgctgctcca tatacgacaa 958140
gtgttcctag taatgctgta aagattgcag tgattaatga attttttatt acccctagca 958200
atgttgcac actaaaaaca ttaataacat tttgaaaagt aaaactaatt cgatatggcc 958260
actctccaac aaacggcaca attataatta ctataaagac agcaataata attacattaa 958320
tcgttatgct caatgtcccc caaaaccaat cagaaaaacg attctgtttg atttcaatcg 958380
tagagattttt attataacaa atattatatt tttcaagccg atgcaataaa ataatactga 958440
tgattgaagg aatcagcatt gtcattgcaa caactgcccc acctgcaaaa tttggaatac 958500
ttcccaacat cttattgtaa agtacactag caacaacatc atactttcca cccaccgatg 958560
caggaatccc aaaatctgta aaacttagaa agaatgactg aataaaggct gcaaccaaag 958620
ttcctaataa aggtcgaatc aaagtaatca ttaatgtcct aaattcacta tctttcatta 958680
atttggaac aataataaat tttttatcaa tgtaactaat agcgttatta attaacataa 958740
aagcaatcgg aaaagtatat ataacatacc ctagcatcaa tcccttaaaa ccatatatat 958800
caaataattg aaaaccaa atactttgtcc acaacccttg ttttccaaac gaatagataa 958860
ttgcaaatcc ataagtaatg gtcggcaaca acattggcag catcgaaaca ttattaatta 958920
tccttttcaa ccctttaaac atattcgtat aatttaaagt gtaagcaaca ataatgcca 958980
gtattactgt tactagagca ctactccag aaacaacaaa actatTTTTT aaagcatgca 959040
taaactcctgt tgtttgataa gtttgtaa atatttttaa cgttaaacct ccattattat 959100
agaaagattg tattaacagt gacccaattg gtaataacag aaatatccca aaaacagcaa 959160
taacaattat ataaataaac ttgatttctc gatttttatt ctttcttta taccaccgga 959220
ctaaacaaag tcataatatt tcttcttttt atttcagct gatttaaaat gaagtcttga 959280
acaaaatcac aacttgatg attaataatt tcctctgggt taccaaactg agatattttt 959340
ccttcattaa taatcaaaac ttgatctgat aatgttaatg cttcctctgg atcatgagta 959400
acaataatag tagttaaat gtactccta gcaataatct taattcgctc tttaatagat 959460
tccttgatta ctccatcaa agcgcttaac ggttcacta aaagaagaat cttaggtttc 959520
attaccattg ttcgagccaa tgcaaccctg tgttttgtc ctctgataa ttgatcaatc 959580
tttttatcta aatgcttctc caatcctaac aagtgtatca gctcatctac ttcttcttta 959640
gttgaaatat ccggtttgtt ctttaaacca tacgttatat tttcataggc atttaattaa 959700
ggaaacaaaag cataatcttg aaagacaata ttaaagcctc ttttttccat tggaacataa 959760
gttaaatcct cattttcaaa aataattcgt ccactatcaa cctcactaat tcctaaaata 959820
agatttaata aagtagtttt cccacttct gaaggtccta aaattgaaac aatttgcccc 959880
ttaggatctt ccaaactaag attattttaa atattttata catcaaatga cttacgactc 959940
ctttctagtt ttaacattct ttttctctc cgaacaactg cattatagct aactaaataa 960000
atttctatct attctttttt ctttaaaact tggttaagaa agcgtaata aaaagaggtg 960060
gtagatgtag aaaaactaca ttcacagctc ctctttttga tatccacgat gtttaattaa 960120
tctactatag tgatctagtt ttttagtgta attatcataa tcaactgataa tcacacccat 960180
atagatcata tcgactaatg caatttgagc agttcgtgaa aaaattgcat ctccatacaa 960240

```

aaactgatca ttacttgttg ataaaacaat atcacatat cgagttaaca tggatatttc 960300
aaaattaaca atagcaatcg tttgagctcc agcatcttta gcaatcttca agacttcgac 960360
tgtatttttta gaatttcctg aataagatat tccaatcgct aaactatccc ttgtcagatt 960420
acttgcatca atactttgga gatagtaatc actatgacaa gtaacactct ttcctaaata 960480
tattaatttta gtcattaaat catgagctac acccattgaa ttctcaacag catatatatga 960540
aatatgctga ctttgattaa ttaaagctac ggttttttga taattcacta aagaaagaga 960600
ttttaatgca ttttccagca tcgatgttgc tgtagctaca attttacctg gaagatccat 960660
aatttttatca tcggcgttta ttgaaaaacc atataaaata tctatattat tttctttatc 960720
ataatttttta gctaactcta atttaaattg ttgaaactg tcatagccta tcgctttaac 960780
aaaacgcatt acagttggct gcgatacagc aacttctttg gccataacg tcattgataa 960840
atcttctagc tttccacaat aatttaatat ataatcagct accttttttt ctgatggacg 960900
taaaatattg tatattgttt ttatcctaaa attcactttg cttagcatat tctctcctgt 960960
agtattttcta ctttattttc tctttttatt tatttttagt ataagcaata ttaaaaaaag 961020
ctactatcat gctagctttt tttatctaaa gaaaaagtaa tttttttgtt aagaaaagaa 961080
aaaaccagat ttttatctgg tttttagatt actaaggaat aattattcct cgcgggttat 961140
caagattata ttcttttagcg agcttaggaa aatgattatc aaggtatttt tctaattgctg 961200
tatcatccaa accttttagta agaattgtctt ttatttttaa gggatcatta attgtaattc 961260
ctttacttga taatatctct atgatagaaa caatattttt taaactataa gcctcaatca 961320
ttattttttc atcatctaaa atgatatcta gatccacata ataattaaga tgttgctcga 961380
ctgctaaggc actaccataa gtccaccttt taattattaa tttttcaaga ttagactcca 961440
caattcctgg attatataag cgtgaacaca tcgatacggt aatctctttg atttcacga 961500
atgtaatctt tctaatttta ttatcaagtc ttaagattaa ttcttcccca atcaaaagat 961560
actcctcttg ttgatcacct agctgggtcaa catacacatt taatcgaaca cgttcacttt 961620
cctcataatt aataactcga ctaattttgt tcagaacatc gtgtttcatt attatcccc 961680
ctttacactt ttattaaaca ctatgggtcta aaacaatagt caagaaattc tattcaaata 961740
tttattaatt caataaatac taattttata aaacgctatt tagtatcgaa tatatatact 961800
ccatagattc ttttaattaa tgttttcttt tcatcgaaac tagaattgct agactaggta 961860
ctaagaccaa tctatatata ataatatcat cacctgtagc aattaatctt ttgatcggtg 961920
aaatagcatt tttagcagga tctatcggtt ttagcataag taaaccaa at tgggaaagct 961980
ttaatacttt caatctgttc atcagtaatt acactatctt catacacttc gcaaatggg 962040
aaagctatgg caaaataatc tgagtgtttt aaaatcattt ccattgtcat ataattacca 962100
tttgaacagc ctcaaataat aattcactaa catgctccaa ataactcatc agcataaata 962160
gaattaccaa cttgataatt attattgcct ccactctcat tgttgaactt tgtagcacta 962220
aaatatatta tatagataaa aaaatccttt gagatataaa tcccaaagga aatattatta 962280
aattccaaat aataaatcta aatatgttgg cattggccaa tattcagcat caatagattc 962340
ttcaagctga tcaactgttt ctctcaatgc ttgcatcatt gcaaaaacat catcgcgcca 962400
tgcaactgcc tgttcaaaaa tttcttcttc agaagcttga gctgcagcaa tattagtttc 962460
taaagttgtc atttgttctt tcattgtctt cactaattta gctaaagcat tagcatcatc 962520
aactaagaaa tcaacatcta aacctgcttc cttagcagca atcacttcag aagatacttt 962580

tgataaataa tcacaaactg ctggataaat ttgagatttg gccattttta acgctgttaa 962640
cccccaacc tgaatagttt taatatagtt ttctagtaat atctcataac gagatcctaa 962700
ttcaactcta ctataaaccc ctaaacgac taacatctct aaattctttt cttctttcaa 962760
acatttttaa gcatcaacag tatttttatt attaggaagt ccacgttttg ctgcttcttc 962820
ttccccattct gctgaatatc catcgccatt aaaaataatt cgtttatgag ctaaaacaaa 962880
ttctttaact acatcttcaa atgatttgcc tgattcaatt tcatcagcca ttttttccat 962940
tgcgtcagct aaaattgcat ttaaaatagt atttgggtcca gcaacagatt ggcttgaacc 963000
aactgctcta aattcaaaact tatttccagt aaacgcaaat ggtgatgtac gattacgggtc 963060
tgtattgtct tttgagaaaag ttggtactac tgatactcca gtggcaaaac gtgccgcac 963120
agatttgcta gttttcttac cttcacaaat ttctgctaaa agagcatcta actcttcccc 963180
taagaacata gaaataattg caggtggtgc ttcatgttgc cctaaacggt gatcgtttcc 963240
agcgtggca atactcatcc gtaataaatc agcataatca tcaacagctt taatcgtaca 963300
tgcaagcgtt gcaataaatg gtttattttc agcaggatta gcacctggat tgaataaat 963360
aatacctgta ttagtaatga ctgaccagt atcatgttta ccagaacct ttaccccagc 963420
aaatggcttt tcatgtaata agcagcgtaa accatgcttt ttagcaatat cttgcataat 963480
ttgcattaat aaatggttat tatcagtagt aatatttact tttgaatata cgcatgtac 963540
ttcatgttgt gccggtgcaa cttcattatg ttttgtttt gaaggaattc catatttcca 963600
taattcatga tctaaatctt tcataaaggc agacacttta cgtttaagac taccaaagta 963660
atgatcttct aattcttgtc ctttcggcgc cattgcccc aatagagtac gtccagttaa 963720
ctttaaatcc attctttctt ggtaatatat atcatcaact aagaaatatt cttgttcagc 963780
cccaacagat gcagtaactt tagtaattcc ttttcacca agcaaaggca ataatcgaca 963840
tgcagcttta gataatgcat cacaagatcg taacaacggt gtctttttat ctaatgcttc 963900
tccagtatat gaacaaaaca aagttggaat atataaagat ccatcttta caaatgccgg 963960
tgatgtacaa tcccatgcag tatagcctct cgcttcaaat gttgctcgta atcctccaga 964020
cgggaaagac gatgcatcag gttcacctt tcttaatgtt tttccactaa attctaatac 964080
tgctttacaa ccgtcagggt ccaaaaaagc atcatgtttt tcagctgtca aaccagtcac 964140
tggcataaac caatgggtaa aatgtgttg accattttct aatgccaga ttttcattgc 964200
attagcaatt actgttgccg attctttaga taattcttca ccattatcta aagactcatg 964260
gaatgccttg taaatagatt taggaatccg ttctttcatt acatcatcac taaatgccaa 964320
gcatccgtaa tcttctaata acttattcat ttccattcta agttccccct tgttagtttc 964380
taaacaacac ataaccatac acttaatat tgtttatatg ccgttattat acagttactt 964440
tattttagtg tcaatatcta tatgatattt ttttatcatt ttgttaattc tttattaaaa 964500
tgataaatta tttataactg tttacttaaa gatacttatt acaactaagt aatattccat 964560
ttttacaaaa gaaaaagatg cttattcagc atccatattt gcttttttag cttcttcttt 964620
caaagctctt ttgcgtttct tttcatatga tctatgagta gctgcatatt cagtacattg 964680
cacatgaatt cttttattag cagctacaat cgcttcaata aatcccatc tatcttttgg 964740
tgttacaaca aatctttttt tattttcagc ataaatttct aatgccgtg gactagttat 964800
aagttttgtc atctttggta caggatcaca aattgtttca catgtcataa tattaatttc 964860
tttatcttta ccaacacggc gattaattat caatgttcta cgattaattg tatatttata 964920

tggtcgccat aaagaaaaat atgcaataat taataatcca caaatagcac acactatcgc 964980
aggtaccatt tgtccaatta taaataaata aactacatat accatataaa agatttcaaa 965040
gtatagtatt gcgggattca atttaatttt aaactctttt tctttcataa taacctctct 965100
ttttcctcaa cttcatcatt ataacgtatc ttaaatacta taacaattat aaattatcaa 965160
tcattgataa cttatagtta ctatattatt aaataaagaa agacgggaaa cccgtctttc 965220
gattatcaaa caagtttggt gaattattct gcagcttctg cagcttggtt gttttgatat 965280
ctttcataag caattaagaa tggtagtat actaagatag at 965322

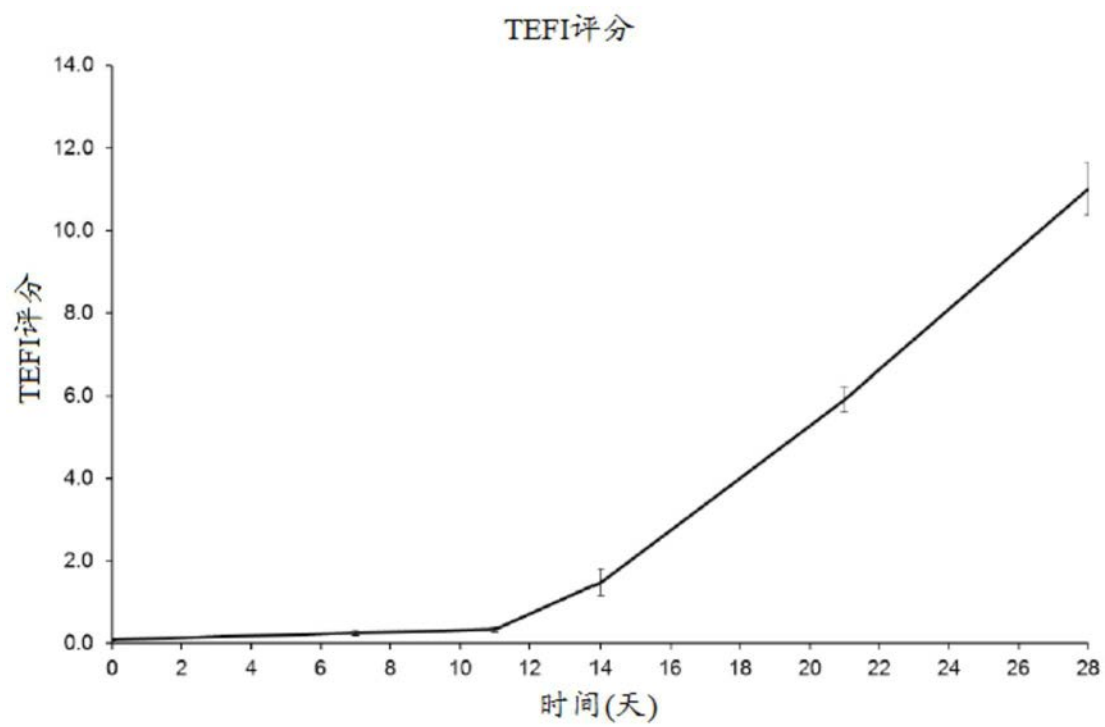


图1

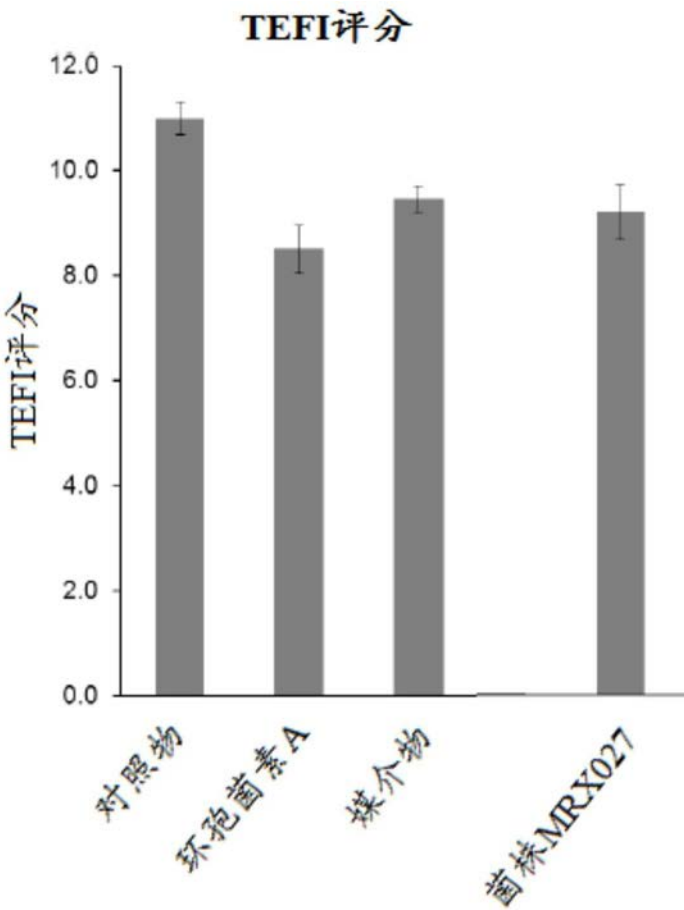


图2

Abstract

The invention provides compositions comprising bacterial strains for treating and preventing inflammatory and autoimmune diseases.