

```

LOCUS      Deletionsbereich      195000 bp      DNA      linear      31-AUG-2006
SOURCE
ORGANISM
FEATURES   Location/Qualifiers
  CDS      491..1663
           /label=tnp
           /note="transposase from IS256"
           /gene="orf1"
  CDS      complement(1713..2336)
           /label=SERP2245
           /note="tributyryn esterase EstA, putative"
           /gene="orf2"
  CDS      complement(2629..3315)
           /label=SERP2246
           /note="transcriptional regulator, Crp/Fnr family"
           /gene="orf3"
  CDS      complement(3534..4937)
           /label=arcD
           /note="arginine/ornithine antiporter"
           /gene="orf4"
  CDS      complement(5201..6208)
           /label=arcB-1
           /note="ornithine carbamoyltransferase"
           /gene="orf5"
  CDS      complement(6313..7554)
           /label=arcA
           /note="arginine deiminase"
           /gene="orf6"
  CDS      complement(7887..8348)
           /label=SERP2251
           /note="transcriptional regulator, ArgR family"
           /gene="orf7"
  CDS      complement(8865..10385)
           /label=sepA
           /note="extracellular elastase precursor"
           /gene="orf8"
  CDS      complement(10818..12062)
           /label=SERP2253
           /note="peptidase, M20/M25/M40 family"
           /gene="orf9"
  CDS      12465..12902
           /label=SERP2254
           /note="conserved hypothetical protein"
           /gene="orf10"
  CDS      13107..14021
           /label=SERP2255
           /note="conserved hypothetical protein"
           /gene="orf11"
  CDS      14125..15027
           /label=prot3
           /note="putative lipoprotein"
           /gene="orf12"
  CDS      complement(15582..16370)
           /label=SERP2257
           /note="oxidoreductase, short-chain dehydrogenase/reductase
           family"
           /gene="orf13"
  CDS      16661..16795
           /note="hemolysin, putative"
           /gene="orf14"
           /label=SERP2258
  CDS      17110..18981
           /label=SERP2259
           /note="transcriptional antiterminator, BglG family"
           /gene="orf15"
  CDS      19069..21009
           /label=SERP2260
           /note="PTS system, fructose-specific IIABC components"
           /gene="orf16"

```

CDS 21025..21975  
/label=SERP2261  
/note="mannose-6-phosphate isomerase, class I"  
/gene="orf17"

CDS complement(22286..25150)  
/label=SERP2262  
/note="phage infection protein"  
/gene="orf18"

CDS 25432..27399  
/label=SERP2263  
/note="N-acetylmuramoyl-L-alanine amidase domain protein"  
/gene="orf19"

CDS complement(27767..29797)  
/label=SERP2264  
/note="cell wall surface anchor family protein"  
/gene="orf20"

CDS 30047..30475  
/label=SERP2265  
/note="organic hydroperoxide resistance protein"  
/gene="orf21"

CDS complement(31714..32403)  
/label=SERP2269  
/note="conserved hypothetical protein"  
/gene="orf22"

CDS complement(32565..33737)  
/label=SERP2270  
/note="major facilitator superfamily protein"  
/gene="orf23"

CDS 34078..34434  
/label=SERP2271  
/note="conserved hypothetical protein"  
/gene="orf24"

CDS complement(34582..35061)  
/label=SERP2272  
/note="peptide methionine sulfoxide reductase"  
/gene="orf25"

CDS complement(35231..35578)  
/label=SERP2273  
/note="conserved hypothetical protein"  
/gene="orf26"

CDS complement(35684..37024)  
/label=SERP2274  
/note="conserved hypothetical protein"  
/gene="orf27"

CDS complement(37017..38525)  
/label=SERP2275  
/note="glycosyl transferase, group 1 family protein"  
/gene="orf28"

CDS complement(38543..40933)  
/label=SERP2276  
/note="secA family protein"  
/gene="orf29"

CDS complement(41485..43053)  
/label=SERP2278  
/note="conserved hypothetical protein"  
/gene="orf30"

CDS complement(43034..44590)  
/label=SERP2279  
/note="conserved hypothetical protein"  
/gene="orf31"

CDS complement(44608..45807)  
/label=SERP2280  
/note="SecY/Sec61-alpha family protein"  
/gene="orf32"

CDS complement(45950..53272)  
/label=SERP2281  
/note="serine threonine rich antigen"  
/gene="orf33"

CDS complement(53693..54994)

```
/label=SERP2282
/note="hypothetical protein"
/gene="orf34"
CDS complement(55270..56085)
/label=SERP2283
/note="phosphonate ABC transporter, permease protein"
/gene="orf35"
CDS complement(56082..56882)
/label=SERP2284
/note="phosphonate ABC transporter, permease protein"
/gene="orf36"
CDS complement(56884..57657)
/label=SERP2285
/note="phosphonate ABC transporter, ATP-binding protein"
/gene="orf37"
CDS complement(57771..58727)
/label=SERP2286
/note="phosphonate ABC transporter, phosphonate-binding"
/gene="orf38"
CDS 58962..60512
/label=SERP2287
/note="conserved hypothetical protein"
/gene="orf39"
CDS 60609..62144
/label=SERP2288
/note="5'-nucleotidase family protein"
/gene="orf40"
CDS complement(62244..63419)
/label=SERP2289
/note="transporter, putative"
/gene="orf41"
tRNA 64007..64099
/label=tRNA-Thr
/note="Threonyl-tRNA"
CDS complement(64859..65416)
/label=icaR
/note="intercellular adhesion regulator"
/gene="orf42"
CDS 65581..66819
/label=icaA
/note="intercellular adhesion protein A"
/gene="orf43"
CDS 66783..67088
/label=icaD
/note="intercellular adhesion protein D"
/gene="orf44"
CDS 67085..67954
/label=icaB
/note="intercellular adhesion protein B"
/gene="orf45"
CDS 67941..69008
/label=icaC
/note="intercellular adhesion protein C"
/gene="orf46"
CDS complement(69204..71270)
/label=geh-1
/note="lipase"
/gene="orf47"
CDS 71676..72461
/label=SERP2299
/note="N-acetyltransferase family protein"
/gene="orf48"
CDS complement(72570..73205)
/label=hisIE
/note="phosphoribosyl-AMP
pyrophosphatase/phosphoribosyl-ATP cyclohydrolase"
/gene="orf49"
CDS complement(73202..73960)
/label=hisF
```

```

/feature "CDS" complement(73957..74661) /label="hisA" /note="imidazoleglycerol phosphate synthase, cyclase subunit" /gene="orf50"
/feature "CDS" complement(74654..75232) /label="hisH" /note="amidotransferase HisH" /gene="orf51"
/feature "CDS" complement(75229..75807) /label="hisB" /note="imidazoleglycerol-phosphate dehydratase" /gene="orf52"
/feature "CDS" complement(75923..77167) /label="hisD" /note="histidinol dehydrogenase" /gene="orf53"
/feature "CDS" complement(77160..77774) /label="hisG" /note="ATP phosphoribosyltransferase" /gene="orf54"
/feature "CDS" complement(77799..78611) /label="SERP2307" /note="conserved hypothetical protein" /gene="orf55"
/feature "CDS" complement(78848..79264) /label="SERP2308" /note="conserved hypothetical protein" /gene="orf56"
/feature "CDS" 79367..79777 /label="SERP2309" /note="transcriptional regulator, AsnC family" /gene="orf57"
/feature "CDS" 79877..80347 /label="SERP2310" /note="conserved hypothetical protein" /gene="orf58"
/feature "CDS" complement(80493..81011) /label="SERP2311" /note="acetyltransferase, GNAT family" /gene="orf59"
/feature "CDS" 81363..82859 /label="mqo-3" /note="malate:quinone oxidoreductase" /gene="orf60"
/feature "CDS" 84079..84594 /label="SERP2314" /note="conserved hypothetical protein" /gene="orf61"
/feature "CDS" complement(84854..85831) /label="drp35" /note="drp35 protein" /gene="orf62"
/feature "CDS" 86114..87076 /label="SERP2316" /note="rhodanese-like domain protein" /gene="orf63"
/feature "CDS" 87270..87908 /label="pcp" /note="pyrrolidone-carboxylate peptidase" /gene="orf64"
/feature "CDS" complement(87942..88502) /label="SERP2318-2319" /note="hypothetical protein" /gene="orf65"
/feature "CDS" 88683..90275 /label="" /note="" /gene="orf66"

```

CDS /label=SERP2320  
/note="choline/carnitine/betaine transporter"  
/gene="orf67"  
complement(90440..90952)

CDS /label=SERP2321  
/note="immunodominant antigen B, putative"  
/gene="orf68"  
complement(91635..92912)

CDS /label=SERP2324  
/note="acetoin dehydrogenase, E2 component,  
dihydrolipoamide acetyltransferase"  
/gene="orf69"  
complement(92926..93966)

CDS /label=SERP2325  
/note="acetoin dehydrogenase, E1 component, beta subunit"  
/gene="orf70"  
complement(94037..94990)

CDS /label=SERP2326  
/note="acetoin dehydrogenase, E1 component, alpha subunit"  
/gene="orf71"  
complement(95032..96384)

CDS /label=SERP2327  
/note="acetoin dehydrogenase, E3 component,  
dihydrolipoamide dehydrogenase"  
/gene="orf72"  
96709..98127

CDS /label=SERP2328  
/note="anion transporter family protein"  
/gene="orf73"  
98455..99366

CDS /label=SERP2330  
/note="thiamine biosynthesis protein, putative"  
/gene="orf74"  
complement(99474..100379)

CDS /label=rarD  
/note="rarD protein"  
/gene="orf75"  
complement(100511..101014)

CDS /label=SERP2332  
/note="conserved hypothetical protein"  
/gene="orf76"  
complement(101103..102806)

CDS /label=SERP2333  
/note="conserved hypothetical protein"  
/gene="orf77"  
complement(102961..104301)

CDS /label=SERP2334  
/note="major facilitator superfamily protein"  
/gene="orf78"  
complement(104580..106766)

CDS /label=SERP2336  
/note="lipase, putative"  
/gene="orf79"  
complement(107137..107760)

CDS /label=SERP2337  
/note="4-phosphopantetheinyl transferase family protein"  
/gene="orf80"  
complement(107770..114933)

CDS /label=SERP2338  
/note="peptide synthetase"  
/gene="orf81"  
complement(115131..116372)

CDS /label=SERP2339  
/note="drug transporter, putative"  
/gene="orf82"  
complement(116894..118312)

CDS /label=SERP2340  
/note="drug resistance transporter, EmrB/QacA family"  
/gene="orf83"

CDS 119453..120901  
/label=SERP2342  
/note="drug transporter, putative"  
/gene="orf84"

CDS complement(120981..121355)  
/label=SERP2343  
/note="conserved hypothetical protein"  
/gene="orf85"

CDS complement(121359..121934)  
/label=SERP2344  
/note="DAK2 domain protein"  
/gene="orf86"

CDS complement(121989..122951)  
/label=SERP2345  
/note="dihydroxyacetone kinase family protein"  
/gene="orf87"

CDS complement(122967..124070)  
/label=gldA  
/note="glycerol dehydrogenase"  
/gene="orf88"

CDS complement(124375..125340)  
/label=bioB  
/note="biotin synthetase"  
/gene="orf89"

CDS complement(125630..126505)  
/label=SERP2348  
/note="acid phosphatase, putative"  
/gene="orf90"

CDS complement(126613..127041)  
/label=fosB  
/note="fosfomycin resistance protein"  
/gene="orf91"

CDS 127854..128855  
/label=arcB-2  
/note="ornithine carbamoyltransferase"  
/gene="orf92"

CDS 128878..129810  
/label=arcC  
/note="carbamate kinase"  
/gene="orf93"

CDS 129975..131540  
/label=SERP2353  
/note="membrane protein, putative"  
/gene="orf94"

CDS complement(131811..132578)  
/label=SERP2354  
/note="tributyrin esterase EstA, putative"  
/gene="orf95"

CDS complement(132643..133266)  
/label=SERP2355  
/note="amino acid ABC transporter, permease protein"  
/gene="orf96"

CDS complement(133269..134228)  
/label=SERP2356  
/note="amino acid ABC transporter, amino acid-binding protein"  
/gene="orf97"

CDS complement(134247..134882)  
/label=SERP2357  
/note="amino acid ABC transporter, permease protein"  
/gene="orf98"

CDS complement(134879..136066)  
/label=SERP2358  
/note="amino acid ABC transporter, ATP-binding protein"  
/gene="orf99"

CDS complement(136201..136689)  
/label=SERP2359  
/note="conserved hypothetical protein"  
/gene="orf100"

CDS complement (136686..137651)  
/label=SERP2360  
/note="3-hydroxyacyl-CoA dehydrogenase family protein"  
/gene="orf101"

CDS complement (137651..138547)  
/label=SERP2361  
/note="conserved hypothetical protein"  
/gene="orf102"

CDS complement (138683..139222)  
/label=SERP2362  
/note="transcriptional regulator, TetR family"  
/gene="orf103"

CDS complement (139688..141046)  
/label=brnQ-2  
/note="branched-chain amino acid transport system II  
carrier protein"  
/gene="orf104"

CDS 141400..142617  
/label=SERP2364  
/note="peptidase, M20/M25/M40 family"  
/gene="orf105"

CDS complement (142756..143511)  
/label=pflA  
/note="pyruvate formate-lyase-activating enzyme"  
/gene="orf106"

CDS complement (143533..145779)  
/label=pflB  
/note="formate acetyltransferase"  
/gene="orf107"

CDS complement (146520..147710)  
/label=SERP2367  
/note="transporter, putative"  
/gene="orf108"

CDS complement (147722..148471)  
/label=SERP2368  
/note="peptide ABC transporter, ATP-binding protein"  
/gene="orf109"

CDS complement (148464..149279)  
/label=SERP2369  
/note="peptide ABC transporter, ATP-binding protein"  
/gene="orf110"

CDS complement (149266..150144)  
/label=SERP2370  
/note="peptide ABC transporter, permease protein"  
/gene="orf111"

CDS complement (150141..151076)  
/label=SERP2371  
/note="peptide ABC transporter, permease protein,  
putative"  
/gene="orf112"

CDS complement (151089..152687)  
/label=SERP2372  
/note="peptide ABC transporter, peptide-binding protein"  
/gene="orf113"

CDS complement (152738..154030)  
/label=SERP2373  
/note="conserved hypothetical protein"  
/gene="orf114"

CDS complement (154023..154838)  
/label=SERP2374  
/note="conserved hypothetical protein"  
/gene="orf115"

CDS complement (154835..155674)  
/label=SERP2375  
/note="diaminopimelate epimerase family protein"  
/gene="orf116"

CDS 155862..156308  
/label=SERP2377  
/note="conserved domain protein"

```
CDS      /gene="orf117"  
156323..157012  
/label=SERP2378  
/note="ABC transporter, ATP-binding protein"  
/gene="orf118"  
CDS      complement(157140..157913)  
/label=SERP2379  
/note="oxidoreductase, short-chain dehydrogenase/reductase  
family"  
/gene="orf119"  
CDS      complement(158082..159458)  
/label=SERP2380  
/note="drug transporter, putative"  
/gene="orf120"  
CDS      complement(159487..162504)  
/label=SERP2381  
/note="NADH:flavin oxidoreductase/fumarate reductase,  
flavoprotein subunit, putative"  
/gene="orf121"  
CDS      complement(162587..163504)  
/label=SERP2382  
/note="ApbE family protein"  
/gene="orf122"  
CDS      complement(163906..164901)  
/label=SERP2383  
/note="ABC transporter, substrate-binding protein"  
/gene="orf123"  
CDS      165158..166264  
/label=SERP2384  
/note="conserved hypothetical protein"  
/gene="orf124"  
CDS      166258..167640  
/label=SERP2385  
/note="conserved domain protein"  
/gene="orf125"  
CDS      167610..168491  
/label=SERP2386  
/note="cobalamin synthesis protein, putative"  
/gene="orf126"  
CDS      complement(169647..171578)  
/label=geh-2  
/note="lipase"  
/gene="orf127"  
CDS      172069..173256  
/label=sspB  
/note="sspB protein"  
/gene="orf128"  
CDS      173274..173591  
/label=sspC  
/note="sspC protein"  
/gene="orf129"  
CDS      complement(173699..174385)  
/note="6-carboxyhexanoat-CoA ligase"  
/label=bioW  
/gene="orf130"  
CDS      complement(174378..175511)  
/label=SERP2394  
/note="aminotransferase, class II"  
/gene="orf131"  
CDS      complement(175522..176877)  
/label=bioA  
/note="adenosylmethionine--8-amino-7-oxononanoate  
aminotransferase"  
/gene="orf132"  
CDS      complement(176870..177541)  
/label=bioD  
/note="dethiobiotin synthase"  
/gene="orf133"  
CDS      complement(177883..178035)
```



```

        /note="phenol soluble modulin beta 1"
        /gene="orf134"
        /label=SERP2397
CDS      complement(178292..179164)
        /label=aap1
        /note="accumulation associated protein, fragment"
        /gene="orf135"
CDS      complement(179357..179968)
        /label=aap2
        /note="accumulation associated protein, fragment"
        /gene="orf136"
CDS      complement(180457..180609)
        /note="phenol soluble modulin beta 1"
        /gene="orf137"
        /label=SERP2400
CDS      complement(180827..181561)
        /label=SERP2401
        /note="serine protease"
        /gene="orf138"
CDS      complement(182485..183942)
        /label=prot
        /note="glycosyl transferase, putative"
        /gene="orf139"
CDS      complement(183975..185663)
        /label=SERP0198
        /note="teichoic acid biosynthesis protein, putative"
        /gene="orf140"
CDS      complement(185682..186707)
        /label=SERP0197
        /note="alcohol dehydrogenase, zinc-containing"
        /gene="orf141"
CDS      complement(186700..187416)
        /label=SERP0196
        /note="4-diphosphocytidyl-2C-methyl-D-erythritol synthase,
putative"
        /gene="orf142"
CDS      188138..189112
        /label=SERP2404
        /note="iron compound ABC transporter, iron
compound-binding protein, putative"
        /gene="orf143"
CDS      189109..190647
        /label=SERP2405
        /note="sensor histidine kinase"
        /gene="orf144"
CDS      190659..191414
        /label=SERP2406
        /note="DNA-binding response regulator, AraC family"
        /gene="orf145"
CDS      193109..193603
        /label=SERP2408
        /note="conserved hypothetical protein"
        /gene="orf146"

```

```

BASE COUNT      0 a      0 c      0 g      0 t
ORIGIN

```

```

1  actttctctc  cttctataaa  cttttgtatt  tattttcatc  atatcgctat  acactttaat
61  aaacaatata  cgatatgtga  acatgtcgat  ttaataaat  aactatagtt  gacttacctt
121  tcatctggat  taacagtaac  accgcacaaa  atcaataagt  gaaaatacta  agacgagtaa
181  caatcatttt  catattcggt  taataagatg  tccgcctata  tatccaaatt  caatcctttg
241  tatcattact  gaacaaacca  ctcaatcgca  cgtttaatag  ctctatccca  ataggcataa
301  tcatgatttc  cgggaccatc  ttcaaaacta  taagaaacc  cttttttatt  taatgtctca
361  ataaattgaa  ggttatcatg  atataaaaag  ataaagtccg  tataattgtg  taaaagtaaa
421  aaggccatat  aacagtcctt  ttacggtaca  atgtttttta  cgacaaaaac  ataccagga
481  ggacttttac  atgacccaag  tacattttac  actgaaaagc  gaagagattc  aaagcattat
541  tgaatattct  gtaaaggatg  acgtttctaa  aaatatttta  acaacggtat  ttaatcaact
601  aatggaaaat  caacgaacag  aatatattca  agcaaaaagaa  tatgaacgaa  cagaaaaccg
661  acaaagtcaa  cgaaatggct  attatgagcg  cagctttacg  acacgtgtag  gcacgctaga
721  attaaaagta  cccagaacac  gtgatggcca  tttttcacc  acagtgtttg  aacgttatca
781  acgaaacgaa  aaagccctca  tggcttcaat  gttggaaatg  tatgtatcag  gcgtttcaac

```

841 tcgtaaagta tcaaaaattg tggagaact ttgtggtaaa tccgtctcta agtccttctg  
901 ttctagctta acagaacagc tagaacctat ggtaaacgag tggcagaatc gtttattatc  
961 agaaaaaaaaat tctcttact taatgaccga tgtactctat ataaaagtac gagaagaaaa  
1021 tcgagtactc tcaaaaagct gtcatatagc gattggaata accaaagatg gcgaccgtga  
1081 aattatcggc ttcattgattc aaagtggcga aagcgaagag acctggacaa cattttttga  
1141 atacctaaaa gaacgcggtt tacaaggtag ggaactcgtt atttctgatg gcacaaaagg  
1201 attagtctct gccattagaa aatccttcc caacgtaagt tggcaaagat gccaaagtca  
1261 cttcctaaga aatatcttta ccaccattcc taaaaaaaaat tcaaaatctt tcagagaagc  
1321 tgttaaagga atttttaagt tcacagatat taacttagcg cgtgaggcta aaaaatcgatt  
1381 gattcatgat tatatcgatc aacaaaaata ttcaaaagct tgcgcatcat tggatgatgg  
1441 attcgaagac gcctttcaat ataccgtaca aggaaattcc cacaatcgac taaagagtac  
1501 caatctaatt gaacgactga atcaagaagt acgcagaaga gaaaagatta ttcgcatctt  
1561 ccccaatcaa acatcagcca atcgcttaat tggagccgtt cttatggacc tacatgatga  
1621 atggatttat tcttcaagaa aatacatcaa ttttgataag tagaaatggg aaaaacattg  
1681 tatagcattt tacacaggag tctggacttg acttataaaa agtcttcttt accacacatg  
1741 ataaacaatt caggaatc tacattagca tccgatggct gatcaagtaa tagtaccgta  
1801 tcgagtctcg taaccttaat ttgagtattg ttgcctgtga tagattgagg ggaaaaatca  
1861 gtccaatcca agtcaatgaa acgttgtgct tcgaaaactg ctgaaagtgg tgcagcttta  
1921 gcaaatttat cactttgagt tagcgcfaat ttaatcgttc cataaccgcc cattgaaatg  
1981 cctgcaataa aattatcttc tcttttcta gatagtggta aaatttgatg tacatattcg  
2041 taaatttcta atatgtaatc atagtaacta tgtccatata ccatatttgc atagccacta  
2101 tgatcgacgt taggcattat aatcgcaagt tgatgttcat ttgcataacg ctcgataact  
2161 gtatatctta tgtaagttgt ttcattcgta gacaatccat gtaataacaa cattgatttc  
2221 aaattttctg ctggttga actatcaaaag aatgttacct cctccggtaa aataatcgtt  
2281 aaattttgat gcattcctat cgttgggtgaa ttgtaattca ttgttattaa agccatata  
2341 gtcactcctc taactgtatta tctattattt tacttattct ttttattaat ttatagaaaa  
2401 aacgcaactt tgactataga ttatataaat ttctataact tccaatgagg aactaaaatt  
2461 ttattctcta tattaaacaa gttgatttag tatcgattgt ctaaccttta aatatgatgt  
2521 atttctaaaa caataaatca tgaataaaaa aaaacgatag tgaatgattt cataaaaatc  
2581 tattcgacca tcgcttgttt ttaattatgt atgagtgata cgcactcatt ataagtcttt  
2641 actaaccaac caatttttac tgtttttaa tagtattttc tcttctcta gttcatttat  
2701 gatagactc gtcgtttctc tagatattcc tgccatatca ctcaataact gtattgtcat  
2761 aaaaatctta atttcataaa actcgtcatg atcataacct actggttgac ataggtaacg  
2821 taaaatctta gtcacgcgtt ctttagctaa tttactcgtt aaagccatat tgtattcaat  
2881 atggtgacac tgtgtttcgc ttaataagga gaataatttc acaaaaatct cttcatgatt  
2941 ttgcatataa tattctatta aatctcttgg tattccaatc atttcgcaat ctggtagggc  
3001 tgtacacatt tcattaggaa ctttatcttg aaataagtta tttaaaggaa agagcacttt  
3061 ttctctatct agatatcgat atacatcacc attcaaatca aaattttctc tcataatatt  
3121 accttttaag agtaggtaaa tatgctggtt ttcattcagac gaatagtaga caatttgtcc  
3181 ttgttgtaa tgtctcacia aacattgact tttaaatggc agtaatacgc ctacaggaat  
3241 atgatataaa gatgctaatt gtttaaaact ttcatcaagt tcattttctc tacaanaatc  
3301 ttgatttcca gtcataaaaa taactcctta ctgccttaga ctatggtaaa agaggatgct  
3361 aaaatatctc cgatttataaa tttattacaa ttctgtatat acctatggac cactgttctt  
3421 attataccaa tagtttaaat atcaaatatt ttctttgttt gatttttatc gattaaactc  
3481 ccttttaact catgattaat caatatctat aacatttaga aatatgaatt acatcatcgt  
3541 aataacccta tcaatgctaa aataacgata agactgaaga aatatagtc aaattgtgta  
3601 agtcgctttt gattattttt ctgaacaaca acatagacga taatccccgg aatatagagc  
3661 aacatggtaa gtaacaagta atctataact gacgcgtata ccagccaaat tgcataata  
3721 gatgctagaa ttctataat cctatttita ggcgttgcag ttaacttgtg tctataatga  
3781 tatttcacct gataaaacgc actgaaatg tatggataaa gtatagcact tgcgcgaga  
3841 gaaaatgcaa aatgataagc acttttggtt aacagcatac taataaggaa tatttgaact  
3901 aacacattag taatgaataa ggcgttcata ggtgccccat ttttattttc ttttgcaaac  
3961 cacttaggaa acaaacctc tttagctaca ataaaaggca actctccggc aagtaatgtc  
4021 caacctagcc atgcaoctaa tactgaaata ataagaccaa tattgacaaa tgttgctccc  
4081 caatcaccaa caatataagc taaaatttgt gccattgatg gtgcctcaag tttagaata  
4141 tgattttgaa ttacaatacc ttgtgcta acagtcagca agaagtaaat gagcaatac  
4201 gaaataagtc cgataacagt ggcagttcca acatctttt tatttttagc tctccggag  
4261 aatacaacag caccttcaat accaataaat acccaactg tcaactaacat cgtactttta  
4321 acttgtgaca tcgtatttagc gaaatgaaat gataatgatc catatccatc cattccaaag  
4381 aaacctatct tgaatgtatt aaaattaaag gctacaatca tacatataat cactaataag  
4441 ataggaatta attttgaat agtgacaata ctattgatta aagcagccgt ctcaactcct  
4501 tttaatatta aaaagtgcac actccacaat aatattgatg ccactatgat actaggaat  
4561 gtgttgcccc ctttaaatat tggaaagaag ttccctatag aagacattaa taacgttgca  
4621 tatgacacat tacctaaaaa agctgagaac caatatcccc aagcacttgc aaaccctata  
4681 aatcaccaa aacctgcttg agcataact taaataccac catctaaatc agatcgttca  
4741 ttagttaggt tttgaaagac aagtgcataa gaaatcattc ctatagcagt aatcaacct  
4801 ccaattataa ttgctaatac tccagcgtgg cctcccatat cagattgaaat attgaaagca  
4861 ccgccaccaa tcatogaacc tataacaaga ccgattaatg atgttcgact taatttttta  
4921 tctcctgtgt cattcatatt catttctcct ttagaaggag ggattgaaaa cgtatagccc

```

4981 ttttaaaata catatgcata tatatagatg tatagcggaa agatatagat gagtaacgac
5041 acatctttga tagtcattgt caaaagttct atatcatcct ctcaacatga ttttgaaaaa
5101 attatTTTTa ttatgtgaca caatttgcaa aattaaatat tcgtttattt aatgaagcat
5161 acacgtgatc ttatccctat ttatTTTTct tgtagtaaat ctagcctaaa gttgctgcca
5221 tcacggcttt aatcgtatgc attcgtattt cagcttgatc aaaaactcta gaatgctcac
5281 ttctaaagat ttcgtctgtc acttccattt cagttaagcc atatTTTTta aaaatatcct
5341 gtccatattc tgtttgtgta tcatgaaaag ctggtaaaca atgtaaaaa atcgtatcta
5401 ctttaccggg taaattaagc atTTTTctat taacttgata gtctttcaat aatgaatac
5461 gtgtttcgaa ttcactttct tcacccattg atacccaaac atcagtataa ataacatctg
5521 catctttgac ggcagtatga atgttatcag ttatcttaac tgaacctcca taattagacg
5581 cttgatcttt agcaatatta aatatatacat ctctcgggtg taatgatgag ggtgtacaaa
5641 tacgtacatt tacaccaagc atcgcacccg ccaccataag cgaatgtgca acattattac
5701 gtccgTTTTc tacataagtt aggttgatgc cttttaaata tccaaaattt tctttaattg
5761 tcatataatc agctaacatt tgtgtaggat gccaatcatc agttaacca ttccatactg
5821 gtactccaga gaattcggcc aattgttcaa cagtTTTTtg ggaaaaacct ctaaattcaa
5881 ttccatcaaa cattctgcct aaaactttag cagtatcctc aacagattct ttttttcta
5941 attgaatata atTTTTcctt aaaaattcag ggtgtgcacc tagatcaata gatgcaactg
6001 taaatgoggc acgcgtccga gtagatgtct tttcgaagag taaagcaata ttcttaccct
6061 ctaaataatc atgtgggtgt ccttgttgtt tatatTTTT taatgtcata gcaaaatcga
6121 ttagaccttc aaattcttca cctgtaagat catactcttt tagcaatgac ttacctttta
6181 aatcaaaggg tttcttgatg ttttcatgg gatgcgccc tttcatttta taagtcgcta
6241 tcaaatttaa tagcataagt gaatgtattt cgtgatgttc aagctatatac tattcaacac
6301 cctatcttat atctatagat cttctcttat taaaggttga ctcatacatc gagggcctcc
6361 tcgaccacgt acaagttcac ttccaggaat ttcaataact ttgataccat gctcagtaa
6421 caattgatta gaaacataat tacgatcata agttacaacc acaccgggac gtatgcataa
6481 agtattcgaa ccatcattcc attgttcacg agcaccgtcg atgatcac catttccagt
6541 tggatttaat gtgatttcat caacatcgag cacttcttct aatgtttgtt taagatgact
6601 agaatggttg attttgatat cttcagcttt atcatcatac tcgataataa agatattcat
6661 gtttccttct gatttaagaa ttgctgaatg tgtagtgaat ttgtcgtaat caatcattgt
6721 acaaacagta tctaagtgca taaatgttcg actagttgga atctcaatcg ccaccacctt
6781 tttaaaagta gataacggat ctttaaaaa acgtcgtgct aaacgttcaa ttgcttgtgc
6841 agaagtcagt tcagatctcc ctattgcag tagatcttta gataacacca ttcgttctcc
6901 accttcgatg ttgaacggac agtcacgac caccataaaa ggaatattct catctttaa
6961 tctaggatga tgttttaaaa tatatgaaat gaaaatcgat tctctgcgtc tcgctctcca
7021 aacatacga tttactgtca tacctctacc aattgaagct tgaggatcac gtgtgaaata
7081 tagattaggc attgggtcaa gataaaacgg atatttatca tccatgtact ctacaagatg
7141 tgtcgattca agttgtattt cttctttgcg tacgccagcc ataactctat taattaatgc
7201 ttgatttgac aaagttgaaa agagtttttt tatttctttt tcatgacctc ggatagtttt
7261 tctagattct gctaaaacgt catctataaa ttgctctctg acatttgaat cttctatact
7321 ttgtgctgct aatttttcta aataaagcac ttctattcct tcatctgaa gaacttgagc
7381 aaaatgatca tgctctgtt gagctaccct taaaaatgga atatcatcaa acaataatcc
7441 atctaagtaa tcaggcacta agttttctaa ttcttccctt ggtcttttaa gtaatacctg
7501 ctttaatttg ccgatttcac tgttaacttg aataggtcca tttgtcatac tcatttctctc
7561 ctttctctcg ctacattatc agtataaaac tgatcaataa cttagttcgt gatgattatc
7621 acatgctaaa tgtaaaaagt ttcgcaacat ttggttattc aatacataat tgtgtttgaa
7681 tatacattac tattgcatac tttcgttgaa aaaatgaata tttgagtaat atgaaccttt
7741 acatctttat gaataaaaagt tttttattca taaatttgaa tacttagtca aataacaaca
7801 ctcatattta ttgaattaaa aaaacacatg ataaacgatg tatacgctta ccaggttata
7861 tttataatgg acaactttat aaatttttat gaataattat gattaaatat ttgtaatag
7921 acatattcag ctatagactg ggaatgtgta agaatacataa ttgtatcatt accacttatc
7981 gttcctataa tctctttcag ttgtaactga tcaatataat aatttatgct ttgtgcaaat
8041 cctgggtgctg tctttattag tatatacgat tctttaatca tagtgttaat aatttctggt
8101 tctatataat catttagtct tactcttgag tctaattgag attgttgcgt aagtaatttg
8161 tattcatatt gatttgcctt cacaggcagg cgataaataat gaagttctct taaatctctc
8221 gcaatagtag tcatgctata acgtacacca aagtgatcat caatgtaatc aataatatct
8281 gcttttttat aaatgtgatt ttgcttaaga atcatagtta ctaaactttg tcgtttactc
8341 ttttctcttg aatgatcaac tctatagat aactaattta ttttaattta taaattaaaa
8401 tttcttttta ttttaattata ctttatcatt ttattgttga taattataag aatttttatg
8461 tcgtttgtga caaagtacgt aaacatacat tcaaatttaa aattaatttg tttatttaac
8521 tatcatttta tctatatttc cccttttatt cttattaggt tttttatact cattaactatg
8581 cagtcacact tacgctagac aaaccgtagt cttacctcaa ggtaaagtaa gcggctttgt
8641 attagtttaa aaattcctga agattttagt tcaactattat gatgaaataa aaaacctgag
8701 acagttaagt ttgtctcagg ctgagtcgaa attaagtcaa cactcatttc gattaaggct
8761 ttaaaaattg taaatattta acattacttc ttctttgtta aggtctttaa aaattcattt
8821 ttagatattt gttaacatct ttttatttta aaacggttcg cctacacgcc aacactgtcc
8881 catgcttgac ctacttgttg agcaataccg tcgccatata aatcaaatgc tgcctgttgt
8941 aatgatgctt tggcatcttg gaaatcagaa tttgaagtta aataaacagt taacgctcta
9001 taataaattt gttcagaacg ttgtttacca atactacgaa ttgtgttga agctgctttg
9061 ttcggaatac ctgaattcgt atgtacgcct ccgttgtcag aatttgtata aacaaaatca

```

```

9121 ttcatatgag atgggtgtcc aaaacgctct ggattagaca tacttcttaa ggcattctccg
9181 cctacaccag gtgtgtaaac atcttcaccc attaagaaat cttcatcatc aatgaagtaa
9241 ccaaatacat ctgaaaaact ttcatttaat gcacctgatt gagaacggtg aacaagatta
9301 gcagtttgct gtgttacacc atgtgtaatt tcatgtgcaa caacatcatt cgcaccagac
9361 aacgctgtaa atgtacgtcc atcaccgtca ccgtaaatca ttttatcacc aatccaagct
9421 gcattgtttc tgttatcttg accttgggaag ttatttacat gtgctgattg aataattggg
9481 ctaccttgat tatcatatga ttctcggccg aaagtatttt tataatagtc atacgtttct
9541 ttagcataat aatttgcac tacacctgca cgttgttcat catcaacaaa atttttatct
9601 ttatcttgca ttaagtaagc ttgaccagta ttcgcatcgt aattgtaagc tgaagtgta
9661 ccttgttgag ttaaatcttg tagtgataa ccaccgtgca cactattaat attaatttgt
9721 ttcgtgtcac cttagtacacc ttacctgta cctgtagtag ctgcttcttt gatcatattt
9781 aatttatcaa ccacttgacc agtttcagcg tcaattttca cattccaatg agagattttt
9841 ggtgaagttg taataatttc tatgttataa acatatttat tttttctcc atcaatctca
9901 actttattgg ttttgatgac atcacttttt aagtttttag ctttttgacg gtcaattttt
9961 attgcttoga aagctttatc tgtggcactt tctttactta tgcctacctt attcgtaggt
10021 tgaactttta tagcatcagt atcaccattg acaagaacta ccttaccctc tttattctga
10081 tgaactttta cttctttgtc tgggtcatac gtgttgccca ctttcggttg caatgtgtaa
10141 tgcgtaaatc ctttgttatc tttttcagta tcagtgcact tataatcttt gtaatgcttt
10201 tttatatttt cagattttgg taactctttc aatgcgttag ttgcttgaga ttcttgggtt
10261 actttcgcac cgatgttttg agttgctgat actttatcct tagcgtcaac ctccgtattg
10321 actaaaggac ttgccacagt taatgctgca atacttgtaa gtgctgaattt agaaaaattc
10381 ttcattttat tacctcctat aaattaatga aaaacaactt actatataat agtaattaaa
10441 attttctgaa aagtaaatga aaatttcatt taattcacat aatcatcact tataattttt
10501 ttgtataaat aatttgtaac atacttaaaa aacttatggt aaaattttaa tttagaatta
10561 atgttataat acactcaagt taattaaaat gaaataaaaat taatttttat atcaaatagt
10621 taaaacgttt cacttcaaat gctatatttt gagaaataga tttaaaaagt cgtcactttc
10681 tgaagaatca acaattctag aacaatatgg tacggcgtat tttttaaata ctgtttagtt
10741 ttacgatggt atattaaaaa caccctcaa gttgaatatt ttaaattcta cttggagagt
10801 gtaacgtcac atctttatta ctcatctctc tcatttaaat atgaagtgat aaactctata
10861 tagtattcca caaattctaa ataattggct ttttctacgc actcatttat ttgatgaggt
10921 ccatttcccg ggccaaacat taaaaatgga aaattttcat cttttccttt taataagttg
10981 gaagctcag taactgctac agtaggagta atgattaaat ctctttcgtt agaaaaatgg
11041 ctttttgcaa tatcaaatcc tagctctacc aagcgatttt gacctgtgtg tactacaggt
11101 tctaaatcaa gataaagttc ttgagtcaaa ctagcaccat tgtgatttgc ttgctctaca
11161 tatttattaa atagcgtttt tactttgtta ttattatatt ctggtattgt gcgtacatta
11221 aattcagctg tagcaaaatc tggtagtcaa tttacttggt tgccaccttg aacgatacta
11281 ttggtcataa caagtcctcg tataagctct tgtgcttttt cttttgttat atggctaggt
11341 aattgattct ctaatttatt aatcatattt gaaaaatcta aggactcacc ttttactggt
11401 tgcattattt tttcatattc ttgatttata ttttgaataa actctagtaa tggtttaata
11461 gcattttgtc ctaaaaatgg tattgaactg tgtgatgcac gtcccttaga ttttaattcta
11521 aaatccattg agcctttatg tgcatacacc aaactaggga atgatggttc tctatagta
11581 aaggcatcta aatcatcagc atatcctttt tcaacaactt gttgcaaac tgattgttcc
11641 atttcttcac ccactgttgc catgaattta atagttccct gtgttaactt accactttct
11701 ttaatttcaa taagagcaat ggctaaagct gctaatccag atttcatatc cgcagcacct
11761 ctaccatata aatatacctg attctctgtg agtgtaaaaag gatcatacgt ccaatcatca
11821 tgattcccct cagatactac atccatatga ccagatattc ctataactgg ttgacttgaa
11881 ccaacagttg ctattaaatt tgctcgacca tctgtaactg tatcaatatg tgaacgaatt
11941 ccatactgac taaatagtct atcaaaataa tgtgcaacct ctaattcatt gctatttaca
12001 gtttttattg agactatata ggaataagat ttaactcttt ctactataga taatacgtc
12061 atcgtttatc cacctttctt aatttgtaaa acttttaatt taacaatgta agtataactt
12121 ttattctata atgtatctca tttatctata ttgtttacct tacaataact atataccatt
12181 cattgtttaa gtcatatttt atattaaatg attatacaa gcataatggt tcaatcatga
12241 catcatgctt agacgtttaa cgataattct agcttgtaat atattactaa tagaagaata
12301 aatatagaat ttcttttgta acttatagaa taattctact tacaataaaa aaaggattat
12361 aataaaaat aattgataaa aaggatggag gatatacgtt ttgaaaaaat ttttagctac
12421 aatagtggta atcattctta tatgtgcatt aggcctttca ttatatgcat ctattaacca
12481 ccatacta at tctaataaga atgataaaaa aatagaaca caatcgcaa acaaaacaaa
12541 atgatacttc aaatcaaaa atgtgatacta atcaacacca agaccaaac acccaacaa
12601 ataataacta taacaacgat aatcaatcag gtactgaaca accagcaca caacctact
12661 accatcaata ccaaaataat aatcaacagt ctggttcaaa taaaaataac tcttcagaaa
12721 ataacaacaa gaaaccgaat cagaacaaa ctaatcaatc atatcatcaa ccagcacaat
12781 caacaccaca acagtcgtca caacataata atcaatctga ttcacaacaa aatggcaact
12841 caaataataa ttccaacaat caaatcatg gaacaaatga taaacagaat aaaaatcgtt
12901 aatcatatga caaagcttat gcatgtatca aattacattg tgtaagcttt ttattttttt
12961 attcgaat gtttgaat gctataaact caatataact aatagttaa aatgttata
13021 tttgttcaat acttttataa atctttttta tataatttat aaattaagtt aaaaataaag
13081 taactaatct tatattgagg tgtatcatga gaaaactgat atctaccatt atcgtttcaa
13141 cattattaat tggaggatgt tccacagtgc ataaagaagc aaaacattca tcacaatcaa
13201 ttcctgaaga agttcctgca agtcaatata aaggtcaagg tttccaacca gttagctgaa

```

13261 aaagtgctat cgcacatgcg aaaaaatatc gtgaagaata cgaaaaactt ggcgaacaat  
13321 tttttaaga taattttagc cttaatgtta aagccacaaa tgttgtagga agtggatgatg  
13381 gcgctgaagt ctacgttcat tgcgatgatc atgacattgt gtttaatgca agcatccctt  
13441 ttgataagga agcaatacat gaagaaggct ccatgcgaag caatgataac ggagatacca  
13501 tgagtaatat gggttgaacg gtggttaagtg gttttgaata taaagcacia aaagaaaaat  
13561 atgataactt aacaaagttc tttaaagaca atgaagaaaa atatcaatat accggtttta  
13621 ctaaagaagc aatacataag acacagaata ttggatatca aaatgagatg tattatttag  
13681 caggtaacgt tactaatatt aataattata gaaaaatatta tgaaccttta ataaaaaaag  
13741 attctaagaa tttcaaagaa ggcatgaaaa aagcaaatga agcaacaaat ttaaagcca  
13801 aaattgaagt tgtttcaaca ttattcagta ctaaatctga tttcactaaa aataactcta  
13861 agaaagattt attattctta agtgatgatt tataatcatta caaagaaaaa cctgaaaaca  
13921 caaacataac tttacaatta agtgagccaa aaattaattc tacacgcgca ttttatgatg  
13981 ctaacaaccc attagaatat ggagtgcata aacatgagta aaatcaatga tagagatatt  
14041 gctgaattaa atagcttttg ggcttgattt aaataatgta tttcatatta attaagatgt  
14101 aatattagta aagaaaggtg tatcatgata aaattaatcg ccacaattat cgtttcaaca  
14161 ctaatattag gaagttggtc gacaatgaaa gacgaaatag aaaaagttcc tgcaagtcaa  
14221 tacaaggtc aagatttcca accattagct gaaaaaagtg ctatcgca tgcgaaaaaa  
14281 tatcgtgaag aatacgaaaa acttggcgaa caatttttta aagataatth tagccttaat  
14341 gttaaagcca caaatgttgt aggaagtggg gatggcgccg aagtttacgt tcattgcgat  
14401 gatcatgaca ttgtgtttta tgcaagcadc ctttttgata tggaaatcaat ccatgaagaa  
14461 ggctccatgc gaagcaatga taacggagat actatgagta tgatggtagg aactgtgta  
14521 agcggttttg agtatagagc aaataaggaa aaaatggata acttagaaaa atacctcaa  
14581 gataaagaag ataaatatca ctatactgga ttcaccgatg aagcaataac taaaactcaa  
14641 aatattagtt atcaaaataa ttacttttac attactacta gttccacgaa attagagat  
14701 tatagaaaac attttgaacc ttttaattaaa gaaagtgacg atgattttta aaagcatatg  
14761 aaacaattaa agtctaaaaa agatacgtat attaatacag aaataacgac tacacttttc  
14821 agtactctgg acgaatatga cgaaaaaatc attagaaaaa atactttatc catggctaaa  
14881 gaaatgagaa aagagccatc tattccacat aatttcacat tccacttatt atttagcaat  
14941 aacaaattaa aaatcaacga tccaaacata agtaacaatc aaattaatga gtatagggtg  
15001 ttcgaccatg acggatttaa aaattaatga tagggatata gctgaaataa atggcctttg  
15061 ggtatatcac aatactaaaa acaacaatc tacagttaac ggtaaaaaat tcaaagtaat  
15121 tgattcttac gatgatgatc ccacataaaa ttctatagta gcagtgtgtg ctaactaaga  
15181 tgtatattaa taaaagatg tatgtgagca cacttttcac atacatcttt tttatcttca  
15241 ttcttttata tgataaaaaa taaaatcact atgtttgttt aaatgataaa gcaatgaaca  
15301 aatcaaagta tcaatcattg tttacctaaa gattatccaa tatttgcaat tgctagattt  
15361 catatcattt ctagatttga gagtaactat tttctgagc gtataacctg tgtaataaat  
15421 attgaccatt ttctaataag ttaaagcacc ttaaataagct taagttattt ttacaggatg  
15481 gaagattggt atattttata cttaaaaaag ttaattctag aaatgttaa tttcttagaa  
15541 ttaactttac tcaatttttt tataatctat tgatatttat cttagtggaa tctcatacca  
15601 ccgtcaacga tgattgtttg gccagtaata taatctgaat cgctacctgc taagaagctt  
15661 actacattag ctacatcttc aggtttagat aagcgtttta aggcattttg atcgtaaat  
15721 tgtttccaac cccattccat tggttggttg tttcttcag caagtttttc agcgatacct  
15781 ttcattcattg gtgtttcaac aataaccagg gcaaatgcat tgactgtaat atttttctca  
15841 gctaaatcac gtgctgctac ttgagtcaat cctctaacag caaacttagt actgctgat  
15901 agagataagc ctgcattacc ttcaacacct gcttgagatg tggcattgat aatttaccg  
15961 ccatgtccta atttatcaaa ttgttcaatt gcagcttggg taccocagaa tacaccacct  
16021 acgttaacac ctacaacttg attaaattgt tcaggtgta ctgattcaat tgggtgcatt  
16081 ggtccaagac cagcattatt aactaggaca tttaaatcgc caaagtgttc aacgacttga  
16141 ttaaacacac taataacttg atcgcgattt atcgcgattt gaaaagctcg ctttaaaagc  
16201 tgcccttctt ttgataatth ttcagctgac tctttagcta ccgcttcatt aaagtctaca  
16261 agcgcgatgc tatatccatc ttcaaataga cgctcagcaa ttttcaagcc aataccttgt  
16321 gctgcacctg tgacaacggc tacttttttt gagttactca acaaaaccac tctcaatat  
16381 ttcttaagat tatatattta aattatcata atttacgcaa tttgatgtga atacattgtg  
16441 aataaatgca caatthttat aacatthtaa ttttcaatgt ttatctattg caataaatca  
16501 aattataaga agtcacaata tttcgaattc atagccctca atthttattt gthtttaag  
16561 aatttgthaa aatttctcaa ctccatttca atatatctat gtgtatgtha gaaataatta  
16621 ttaagcgha tcacaacaaa caacaaggga ggattatatt atgtcagtha atgtgaaatc  
16681 attacataac gctgtaaacg ctggthtaca cgtaaaacaa gattgggtag acatgggatt  
16741 cggatttgca gatcacgttg caaaaatcgt tgaccaagtt ttaaaatttg ttaattcaa  
16801 aatagcatat gaaacctcat tgtttctaaa tacaataaaa caaggctggg atacattcgt  
16861 gtccttgcc tgttttattg taththtga tgctaathaa gthgaacaag tgactatact  
16921 attcatctta aaataactaat tctatagcct tththagaatt tatcattthta gccctctatt  
16981 tctctgataa aatcatttht tctaatactt catcatcttc cctcatattg attgtgctca  
17041 atthtaataa tagaathtaa gthaaattat aaagcgttht ctcaaagtht atataaagaa  
17101 gagtattthaa tctgtattga tagacaaatt aaactcatca aattgttht aathataca  
17161 gatcagthaa taagtggcca tgatattgccc aaacagthaa atgtatctaa tagaataata  
17221 cgtaattgata thaaaactat acatactaca tthctaaatg aathaaattt aagthtaca  
17281 tctaaaggtt atatgctaaa tacatgtctt tatacacctg atgagataca atctgcttht  
17341 gagtcahtta ttgthaaaaga gaathaaattg cttatcacia thgcttatag gthatttht

17401 gaaaagcata cattcactat caaagagcta tcttcaactt accatttaac aaaatcaaaa  
17461 gtgattgatt atgtaacacg tatacaaacg tgggctataa aatttgatat ttatttatca  
17521 ataaaaaaga agcaaggat catgatcgat gcgagtacaa cgagatcag taatgctgta  
17581 cttcatatca atcaacttac agacgatgac tttaaagttg aaaaccttat tttacaagag  
17641 ttacctcaag cccatactag aaaaataaaa caaattatct caaagcatat agataatcat  
17701 caattatcaa cttctgaaaa taaaatacaa caattacttg tgcactaat ttttaattatc  
17761 aaacattctc aaccagagga agaagattgg agcactgata cagaatcttt aactattcgg  
17821 aaaaagtgta taaaagatat caatgaaacc cttggatatac aacttaacaa taaaacaagt  
17881 gaatgctttt ccttttttat tagctaccat ttcaataagt ttgatttagg gatccaacaa  
17941 ctattttatc aaagttatat cgatcgactc attgaattaa tggagcaaca tattggtttt  
18001 cccttttcac aagatacaat tttaaaagat aatatgaacg tccacttttag tctgacatat  
18061 ttgctgattaa tgagtcattg ttatctaaat aatccattaa caagtcaaat caaacgacta  
18121 tatccctttg tctttaatac actatatgat agtattcgac aattatcaca agataccaat  
18181 atccaattaa gcgaagatga gattgccttt ttaactatac attttcagtc tctatcga  
18241 cgccataagt catcacatat tcatgtttga attgcttgtt attatggctt aggcatttca  
18301 acgttgcttg ctgagaaaat caacaactt aatcatgcaa tacagatcgt agatacatta  
18361 aaacttgaag atattaacaa ctatcatttt gaagggattg acttattaat tactactcac  
18421 gactttgata caagtcaact tttacaaata cctaaagtca tacaagtatc acctttattt  
18481 tcagatgaag atgctaaaaa aatcgaattc tttgtaaaag acatgcaaaa cccattatca  
18541 aaagatgata tattatcaaa aattcagttg agtgttgagt ccaatttcaa aatgaatcat  
18601 tcaaatcaca ttcttccaat ttttgagaaa tccaaagaaa ttttagatta tcatcatgca  
18661 actctagatg gctatataga aagtgccata gatcgcgaaa aacaatcttc aacatatata  
18721 ggtaaagggg tagcactccc acacggcaac cctgaaaaag tactgaaatc acacatgatt  
18781 atattttaa accttcaacc tataacatgg aaacaacatg aagttaaact tgitttcttt  
18841 tttagcaatga gtaaaaaaga tttaaatatt aaccgtaaaa ttatacaaac aattgctcaa  
18901 ttagaagaag atgacatcca tcaattatgt ctttttagatg atttacaact aaaaaact  
18961 ttgtatgcac gttttaaaga ataattgcca ctattgacgg caattattct tttttatgct  
19021 taaatgtatg cgtttacaat tattgttagg aaaaggagcg tgcatactat gaaaactt  
19081 gcaattacat catgtccaaa tgggaattgct catacatata tggctcaaga aaaattagaa  
19141 caagcagcaa aagatatggg cgttgatatt aaggttgaaa ctcaaggagg cgtcggagca  
19201 gaaaaatgtgc tcaattctaa agaaaacaaa gaagctgatg gaatcatcat tgcctcga  
19261 agacaggtag atttatcaag gtttaattgg aaacctctca tcaatgaaag tgcctcga  
19321 ggtattcata gacccaagga attaatacga cgtgtgattg accaagatgc acaatttac  
19381 catgatcaaa atatttcttc aatatatct agagaccagg aagaacctca taaaagta  
19441 attcaaatgg tatatcagca tttaatgaat ggtgtttcct tcatggttcc atttatcgtc  
19501 gttggcgggt tactcatagc tattgcctta actctggag gacacaccac tccaaaagga  
19561 ttagtattca ccgaagattc attttgaaa tctattgaaa atattggtag tttatcgttt  
19621 aaattcatgg ttccatcct tgctgggtat atcgcgggta gtattgctga taagcctgg  
19681 cttgttccag gtatgattgg tgggtccatt gctgctgatg gtattttata tggagtgaa  
19741 gcaggagccg gtttccctgg tggtatcgtc gcaggtttct tagcgggcta tattgcaaaa  
19801 tggattaaac agattaaagt tccataagct atggctccta ttatgctat tattattata  
19861 cctattctat cttctttaat agttggctc atttttatat ttgtaaatagg cacaccaatt  
19921 tcaaatatat ttgggtgcat aacatcatgg ttaaaaaggaa tgcaagggtc taacatcatt  
19981 attcttgcct ttattattgg cgcgatgatt gcttttgata tgggaggtcc agtaaacaaa  
20041 gtagcattct tattcgggtc tgcattaatt actgaaggca actacactgt gatgggaatg  
20101 gttgctgtag cagtatgtac accaccgatt ggtttagggt tagctacatt tgttcgtaaa  
20161 caccaattca ataaagcaga acaagaaatg ggtaaggcat cattedacgat gggattattt  
20221 ggtattactg aaggggcaat cccttttctg gcacaagatc ctctaagaat cattccagcc  
20281 aatatgattg gcgcgatgat tgccttcagta atagcggcgg ttggaggtgt cggtgataaa  
20341 ttgtctcatg gaggtcctat tgtcgtgta ctagggtgaa taagtaatat tttatgggtc  
20401 tttatagctg ttgtcgttgg aagcttagta accatgttca cagtcttgtt atttaagcgt  
20461 cacaccctg ctatagcaaa aagcaataat ggaaatgata cttctgttgg aactgaaaat  
20521 gtattttctg atgaccaatc tattaatcac agcaaacac tctcacatca tatgggtgtc  
20581 gataaatcac tcattgaaat taccaaggaa ccaatgacaa gagatcaagc tattgataga  
20641 ttacttacta agttatgcca tgcctattac attacgaata tagaagaggt aagaaccgca  
20701 atccttaaac gagaggctga gtcaacaact gctatcggaa tgaacgttgc aataccacat  
20761 gctaaatctc atgcagttaa acgtcctatc gctcgtgat taatcataa agcaggtgta  
20821 gagtgggaaa gtctagatga atcaaatcct cagctcattt ttcttattgc agtcccaat  
20881 gataataacg atacacattt aaaactgcta caacggttat cacgaacgct catgaaagat  
20941 aatacgcgtg atgagttaat tcatgctcaa agtctgtgat aaatatttaa tattttaaaa  
21001 gagatataaa ggagcgtatg acaaatggta ctttttcttc aacctgatt tcaagaacgt  
21061 ttatggggtg gcaaccaatc cactcaattt ggctacgata ttccgaataa tctaccggc  
21121 gaatgctggg caatttccgc acataaaaa acatgctgaa gaagataaag cacttttctg  
21181 aaggggaaat ctttaaaaac agtttgggac ctatgagcact ttatagtcac atgattgtt  
21241 cgtaaatctc ttccacttct cactaaaatt ctatgagcact taatgagcact atgattgtt  
21301 gtacatcctg atgatgaata tgcgcttaaa catgaaggcg aatacggtaa aactgaatgt  
21361 tggatatttt tagacgtca acctggtgct gaaataatct atgggtttaa tgctacaagt  
21421 aaaaatgaac ttgaacatat gattgatcat catcaattcg actatttatt taaacatgta  
21481 cctgttaaac cgggtgattt cttttatgta ccagccggta cagttcatgc tattggttcc

21541 ggaatcctca ttttggaaac tcaacaatct tcagatacaa catatcgtat atacgattat  
21601 gacagaaaag ataaaaatgg tcatacgcgt gaattacatt taaaccaaaag taaagatggt  
21661 attgatataca ctacaactga acctaataca acacctaaaga ctgaaatgat aaatggcaat  
21721 tgtcacactc aatttgttgc caatcatttc tttacggttg aagaatggtc tatcaaagac  
21781 atattagatt ttcaaaaacc acacacttat tgcctagtgt caatgattaa cggccacggg  
21841 caagtttcaa tcaataacaa agtatataaa atcgataagg gcgatcattt tatttttaact  
21901 tctgaagatc aatatattaa atttgttggt aatatggatt taatagtcag ttttagtaaa  
21961 gatgaggcat attaaataaa cgggttgcat caatttttaa ttaaatcaa ttgaataaaa  
22021 catcatgttg cttgaactga cttaatcata ttttttctt tcatataaga gaagcatcga  
22081 taattacaac agtgccctgt tctatagcaa taaaatctgt cactgttaaa tttaggataa  
22141 acaaaaacgg ttatccacct tttgttaagg tgaataaccg ttttttaatt tatctttcta  
22201 agataagaac aatacaacat gttttcctgt aagtatcatt ttaaactcgt ctgttctaac  
22261 attaattaag taaaatcgtt gatccttatt cagttacttt actttcatca gcttttcag  
22321 caattttaag gataataggg tcagtcacag gtttcaagca ataacctaca accatgaatc  
22381 cgattccgaa taaacctaaa atgatcactt tcgtaatcag tatctctgga actatacctc  
22441 gcaactgttc acgtaatgcg tcatagaaat acgtgaatgg taaatatgga gatatcgctt  
22501 ggaagaattc tggcgttgtt tgaattggga atgtacctcc tccaccagca atttgttaaca  
22561 caagtaagat aatagcaaca gccttaccag ggttacctaa caatgataca gatgtgtaaa  
22621 taatcgaatt aaatacgaga gaactaaaca cggcaataga gacaaataat atcggtgatt  
22681 ctatcgatgc ttttaaggata actaaatcac cgatagatac tattaatgcc tgtatgatac  
22741 ctaataagaa aaagaaacca gatttaccaa gatacacttg tctcttcgtc ataataaggtt  
22801 gtaagtgttc atgtttgtta tctacagata ataagctgac cattaataat cctccaacc  
22861 aaatagacaa tgcagtatag aacggcgtca taccagaacc atagtctttt actgggaaca  
22921 catctgctgt ttttttatta atagggttag caacaatc tgcctgtttc ttcaaatcat  
22981 ttttcaatgt atctattagc ttatctacag catcatcttt atctaacttt ttgaagat  
23041 tttttgcttt tttcaagtct ttctcaacat ctggcaattt attttctgag aaatcggcaa  
23101 gogaagcaag tgcttctttt gcttgaggct gtttctcgtt taataaatct acagcattat  
23161 cataacgact aaataaagat ggtatTTTTT ggtttacaga ctgtgttaca tttagctaatt  
23221 ctctctctaa tccaggcaag tcattacgta caaagtctgc agctttcgcg acatctttt  
23281 tagctgttgg gaagtaagct tgtgcagttc gcattgcatt tatatatgcy ttttcgattg  
23341 ctggcaatgc agtttgaatc gtatcaattc tctttttacc gctattttaa atatcttgac  
23401 cagcgttaat cactcggtta atagtattta atttagattg gattgtcag atgtatttt  
23461 gacctttatt aagttgatca gtaatctcat tagaaacagc tagtaaaatta cgataaagtt  
23521 cttttttaat gtaatttctg atgtatctca accttttatt taagttaggt aagtcacgta  
23581 atacattgac tgcttcta at tgtccggagc taccatttga caatgcatct attaattgat  
23641 tagtactttt taaattatca ttaatgctat tgtttgctt tttcacttgc ttaatttcat  
23701 tagatagatc aacatgttca cttttttcca actctgacaa gatatctata aattggtgat  
23761 tatactttaga tgcgttttct aagcgtgatt ttatatTTTT taatggttct ttaaactctg  
23821 atggtttatc tgaagcgata acaccatatg ctatatTTTT taatgactta atgtcttggt  
23881 gggtagcttg tgcttgttga tctgtttgat tagataatga taataaagct ctgtttaaag  
23941 ctgtattcat tgattttaca tcatgtttag ataaaatggt atcaccataa accgggttgat  
24001 tctcacctga ttgactcaca ggtactgttt taatacttga atgactcttc ccttccgaat  
24061 gcgatgactt tatagcgctt tgggggtgtag ttgatgtttg atttctttaga ttttgatttg  
24121 cttgggttgtt cacatcttga gcgcggccag ctgcttcttg atagtctccc actctcgctt  
24181 tagcttgagt caaataacct tttgcatcat ttaactgacc actcgtcgtca tcaatacctt  
24241 cacttgcaat atcgacaccc ctattgattc taggaaattg tgctggaacy tcattagcag  
24301 caacatttaa aattctttca atattaggca tgtagctatc aagtgcaagt atcaatttag  
24361 ccctttcatt aagcgcggga atagacgaat taacagcatt aagtttttct tgagcgtcta  
24421 atacattccc tttatacttt cctaaacttc taaattgatt agcaaatgca tccaactcgt  
24481 cttgatgttt atttagttca ataactttgt ctgcaaattg attaatttta ggcaatgaat  
24541 tattagcttg atatacagca ctcttaattt tattgattgt aggtacatta tcttcaattg  
24601 atagtccgac tttattagct tcagaaagta aagcggttgc tacggttttg ttaaattggt  
24661 tttttgcttt atcaatcaca aacgacgatc ccgtatcggg taacttagct gctacggcat  
24721 taatcttctg atttacttta aaatctatat ccgccttttg aggatgtttt cttaaagtac  
24781 cagtgatttc atgtgtaaat ttcttcggta tgmtaaatacc tgcataatat tttcccctct  
24841 taatttcatg gtoggtttt tctctactca caaattgcca gtcaaaaacta tcatctttt  
24901 ttaaagtttt gaccttttta tttcctacat taatattctt accacgaact ttttccctt  
24961 ggtcttcatt cactacggca actttgatat gtctctgatg accatacgya tcccacatag  
25021 cccagaggtt aaacctgca tagaatgaag gaagaattgc taaaccagct aagatgacct  
25081 atacacctgg tgttttagca actcttttta aatccgtgat aaaaagtttt agtgcgttt  
25141 tcattttcac actcctaatt atcattatc ttttttattg taatacattt ccgtacagat  
25201 gattacttaa atgtgcatat ttttttgctt acgtaaagat gatcacata ttatattaaa  
25261 atttgattaa atggatttat ttttcta atg ttgattagta taatatttgt attaaggcgt  
25321 aattcatttt tgttgatact tgtcaactat ataaaccata agataaatta tatcaaatc  
25381 tcatttghta tgacaataac taaaataat ttttaaggga gcacacataa gatgaagaaa  
25441 aataaatttt tagtatattt actatcgacy gcgcttatca cgccaacctt cgctacaaa  
25501 acagcttttg ctgaagattc atctaataaa aatacaaat cagataaaaat ggaacaacat  
25561 caatcacaaa aagaaacatc aaaacaatct gaaaagatg aatttaacaa cgatgattct  
25621 aaacacgatt ctgatgataa aaaaagcact tctgacagca aggacaaaaga ctctaataaa

25681 ccattatcag ctgactcaac acatcgtaac tataaaatga aagatgataa tttagttgat  
25741 caactttatg ataattttaa gtctcagtca gtagattttt ctaaatactg ggaaccgaat  
25801 aaatacgaag acagtttttag tttaacgtca ctcatccaaa atttatttga ttttgattct  
25861 gatataacag attacgaaca gccacaaaag acaagccatt cttctaataga cgaaaaagat  
25921 caagtagacc aagcagatca ggcaaaaaca ccatcacaac atcaagaacc atcacagtcg  
25981 tctgctaaac aagatcaaga atcatcaaac gatgaaaaag aaaagacaac taaccatcaa  
26041 gccgattctg acgtcagtga tttacttggg gaaatggata aagaagatca agaaggcgaa  
26101 gacgtagata caaacaiaaaa tcaatcttct tctgagcaac aacaaactca agcgaatgat  
26161 gatagctcag aacataacaa gaaatattct agtattacag attcagcatt agactctata  
26221 ttagatgaat atagtcagga cgctaagaaa acagaaaaag attacaataa gagcaagaat  
26281 acaagtcaca ctaaaacatc tcaaagtgat aatgccgaca aaaatccaca attaccaaca  
26341 gatgatgaat taaaacatca atcaaaacct gcacaatcat ttgaggatga cattaaacgc  
26401 tcaaatacac gttcaacaag tcttttccaa caactacctg aattagacaa tggtgactta  
26461 tcttctgatt catttaatgt tgttgacagt caagacacac gtgatttcat tcaatcaatt  
26521 gctaaagatg cgcacagatc tggaaaagac caagatatat atgcatcagt tatgattgct  
26581 caagctatgt tagaatctga ctctggaaaa agttcacttg cacaatcacc aaatcataac  
26641 ttgtttggaa tcaaaggtga ctacaagga caatctgtaa cttttaatac tttagaagct  
26701 gatagcagta atcatatggt cagtatccaa gcaggtttcc gtaaataccc aagtactaaa  
26761 caatctcttg aagattatgc agatttaatc aaacatggta tccgatggtaa tccgtcaatt  
26821 tataaaccaa cttggaagag tgaagctcta tcatataaag atgctacttc acatctgtca  
26881 cgctcatacg ccacagatcc taattattct aaaaaattaa atagtattat taaacattat  
26941 catttaacat cttttgacaa agaaaaaatg cctaacaatga agaaatacaa caaatcaata  
27001 ggtacggatg tctctggtaa tgcattcaaa ccatttactg aaacttccgg tacatcacct  
27061 taccacatg gccaatgtac ttggatgtg taccaccgta tgaatcaatt tgatgacct  
27121 atttctggtg acttaggtga tgcataaat tggaaataatc gtgctgaaag tgaaggctat  
27181 acggtaacgc acacacctaa aatcatact gcagttgtgt ttgaagctgg acaattaggt  
27241 gctgatacac agtatggtca tgttgctttc gttgaaaaag ttaatgacga cggttcaatt  
27301 gttatctctg aatcaaatgt taaaggatta ggtgtcattt cattcagaac tattgatgca  
27361 gaagatgctc aagatttaga ttacattaaa ggtaaatagt aaaaatttaa aattatttga  
27421 ggtaccatcc acaaaataat agcacataga tgtattcaaa tttataatac atctttgtgc  
27481 ttatttataat tcaataacta tattagagta actttacatt gaaaagtcca tttttataat  
27541 ttaactcaag gatttctaaa agtatattat tcattatata tatcaatcat tattgcatgt  
27601 caaaaaagag taggacagaa ttgattttaa attcttagtc ctactctttt atactgactc  
27661 ttgtttataaa ctttgagtaa gcggtgcacc aactcaatca ctaactgtga aatagtttaa  
27721 ctacacataa gattgatgat gcctattact atatataatt tttaaattaa ttttgggtgt  
27781 tttttctacg cgccataaag atgagcgctc cacctaataga catgagtaca acagccactg  
27841 gtatccaatg ttgtttgatg acttcacctg tgcgtggtaa tgagatatta ccacgctcgt  
27901 caaataaatc acttaaaagg ccacctttat tatctaaaga taatccattc tccggtgccc  
27961 aatgatctaa tttatcaaga atagatcctc ttgagtgaag tttatcaagt aaacttggtc  
28021 tatcaaatat tgaattagaa tcaccgacac ctttgtaaat acgatctaac aaggatggtc  
28081 tattctttat aggatctaaa atatatctca aatctttctt agcttgtttt gcctgtttt  
28141 ctatatctaa taaatcattt gccttgctt caatcgcaga gtgaatgaga tccatgatat  
28201 ctgattttgtc cttttgtaca cgcgcaataa catcgccgat aatttttagct ttgtctttat  
28261 tgatacgggt ttgtaaatatt gtttcaatcg cttgtctttt gtcttttagca tcattaatca  
28321 caccattcaa tatatcatca gctgtagctg ttcttgact attgaaatga cgttttaatt  
28381 gttctacgat ttgagaattc gacaagtttt ggcttaacaa ttttttagca atacgatctg  
28441 cttcatcatt accaagtcgt gtcgtcaaca attgtttaat taaactttct ttatctttag  
28501 attgatctaa cattgatttt aaaatatcat cactagaagt taatgcaaga ccatacattt  
28561 gcttggcaat ttgattagcg atatcttcat tacttcggcc atttgtttta atacgtttca  
28621 ttatgtcttc tacttcattt ttgctgaaaa cactatttaa gatatcttcg gttgcttgtt  
28681 ttttattact agcaccattg agttgatcta taataatatt tctttgtcgg tcaatacttt  
28741 gcttagtttt atcaatctct tgtttaagcg cttgtttctt atcatcagat aaagtgttat  
28801 tatcctctac ttttgatct agtgatctta aattcattaa tttattattt atataattag  
28861 aatctagtgg ttgattgtca gattgtacct tagcaagtgc tttttcaatc ttatcactac  
28921 cttgtagtga acgtgtaatt gcttgatata cttgtttttc atctgtgaca tgttgatctt  
28981 ttgaatccct aatttgatca gtatctgatg ctatacgttc taatgttgag cgacacctat  
29041 cttacttttt atcgtcttta ctatcactat cggattgatt tgttgcgta ctagattctt  
29101 ctttgttatt ttogttttta tttagatggtg atgcttgctg atcgttttgt tcagaaagct  
29161 tattattaga gtcagactta aaatcttgtt ggattttatc taatttatca ataaccgact  
29221 cttcagaatc atcagtagtt gcattgcgtg tactagcatt tgtatcgtgt actttattat  
29281 ttgaatcadc tttttcatcg gttgttgagt cactaggttt agaagcacta ttttcacctt  
29341 gttgacgggt atcaacattt tttagcaattg aatctaaatc cgacagtatt ttatctaagt  
29401 ctttagtcat atcatcatta tctttttcag atgtatcgtc atcttcagtt tttgatgatg  
29461 tggcaactaga gtctgtcgat tttaaatgat tttttttatc ttttgcatca tttataatac  
29521 ggtcaatact tgattgatta tgcactttat ctaaaacgttc ttcaaaactt ttgatattctg  
29581 cgtcagaaaag tctttcaaaa tctttaatat catcttttagc atctttgatt ttgtcagcga  
29641 tggagttact attagaagta ttttcaacat ttgatgatgt actttctgaa tctgcaaaag  
29701 catcttttgt gaagccataa ccaaccagcg aaccactaag taacaacgca gaacatgaca  
29761 gcttgaggta gacaccaatt ttatctgttc tcttcattta cacatactcc ttttaataag



29821 ttacctgtat tattcttttaa atagatttat atgatttaat caaaaatata catatcacat  
29881 tataatacat aatttcatag attttagat aatgaaccta aaataacaaa tttaaaaaac  
29941 aaatttcttg taattattag taatttggta ttacacttct ttacacactt aattatttaa  
30001 ttaatatatt aagttaagt taattcaaaa acaaggagt tttataatgg caaattctat  
30061 ttactcaact acaatgattt caaatgggtg acgtgatggt cgcgttttta gtccagataa  
30121 tacatttgtt caaaccttg caacaccta ggaaatgggt ggtcaaggag gcaacgatac  
30181 taatcctgaa caattatttg ctgctggata tagtgcacgc tttaatagcg cgctatcatt  
30241 aatcttatct caaaaataaa taagtgatgc caaccagaa gttgaaatca ctattgaatt  
30301 acttaaagat gatactgaca atgggttttaa actcggcgca gatattaaag tcacacttga  
30361 aatatgtcc caacaagatg ctgagaaatt tgtggagcaa gcacatcaat tctgtccata  
30421 ctcaaaagcg acacgtggta acattgacgt tcagttagat gttacagcgc aataaaactt  
30481 gtaatcgtac aactaattct tagcaaatgt ttctatacaa gattaaagag tagaataatg  
30541 aattcaaat gaattctggt ctactctttt tatatacttt catactcca cagtctctgt  
30601 ttttcatttc caatctctca ttcaatttac ttttcataaa caaaatatct ttttttaaat  
30661 caatttcata ctttttaaaa aatttcaact taaaacaact ataaaaagg taaaatggga  
30721 atagtataag taagttagt ttttctcat aaaatgtaa gttgctcatc accgaaggag  
30781 gactatttat gtttaccata tcaatcatcg ctatgattat tgggttgtg tttatcatt  
30841 taagtcaaat tatctatcat tcaaaaccga tagatgctaa ggaaaaaatg tttatacccg  
30901 gtgtatgcct ttttttagta ggactcttaa gtttaatcgg tcactttgtt aatggctacg  
30961 tataatcttt tttcaaaact gtaaaacata ccaacatctc tataacaaaa catagtattt  
31021 aaaaattttg taattattaa aagagtggct gggacagaaa gttccaggat aagtataata  
31081 agacaatttc tattgaaata atgtagaaat tgtctttttt atattttttt tgatgatttt  
31141 cagctcgttg agcttttact ttattatatt aagcaacgat aatgtctgaa tttatcgaat  
31201 tcagtcctcg gaattgtttc ttacaataca tttacatgct gtgaaatatc atttgtggg  
31261 ataagaactg aagtttccat tagtagagta tgtttagtca tttataaatt tttatacata  
31321 agacacctcg ttaatttagt ttattggtat ttattaaatt atacgaaagg tccttatttt  
31381 tcaaagtatt ttaataataa attacataata tgcacaaagt attttggcga gactcttgag  
31441 ggaacaggac aagctgaaga ctacaggctg aagctgtcag ataagaaagc gagccaacaa  
31501 tacgaagtat tataaataaa aagctagtaa atgaatttat aaaaaactca tttactggct  
31561 attttgctag gaattatgtc tcatcctctt agctattgac tttggatagc taaatttaa  
31621 atacgcttat attaaagttt taaattttta gttctcatta atgaatctga acgacgaatt  
31681 taatagaaat atgatttcat tctttttgat gtatcatgat tcattattga tgttgcata  
31741 atttcgacct tcaagtccag ccaattcttc tttcgaagct gcaggtgctt tcatctcaa  
31801 tatttcatcg acaaccgtgt aatcataata accgagacgt gctataggtc tgattgactt  
31861 aatgtctaatt tttccgttgt ccataattac tttatcgtca atatgcactt gtgctacacg  
31921 accgatgact acatccacag ttgaaacaggt gtctccagtg ggaattctta ctgittgaac  
31981 atattcacat tcaaaatgaa caggtgatcc ctttacccta cttccaggag cttcgataca  
32041 cgattctttc gtcacaccag caaagtcaaa ttcacatctt tctggaggta atgctttgga  
32101 tgataaattc actgcttcac gcaaatcata tgttgccata ttccatacaa accaaccagt  
32161 ttcttccgca tttttaaactg tatcttttct ttcatgatcg ccaagcactg actgattagc  
32221 cgcaaacatt accattgggg gatcccattg aagattttga tattgactgt acggcgcaa  
32281 gttatcttta ccttcttttag atactgtaga aatccaacct ataggcttag gtactgtgct  
32341 acttttgaac ggatcatgtg gcaatccatg acttttaaca ccttgttttg gtgaataatt  
32401 cattttatat ccactcctat cgttaatcgt tctatcaact taaggttaca tgacttgact  
32461 tagcattgtc taatatttat caatcatttc aatatagtta aaagttataa atagtatttt  
32521 aaacttttaa caaccaatat tgcttttatc atttgaagct attttcaaga acgttggta  
32581 cctggcataa atattgatac aactaaagca atcagtccga caatagcaat cattaacaa  
32641 tgaagaataa agttagacag ttgcctaca aataacatta aaataggtgc aatcgctgtt  
32701 ccaagaata atacaatgt ataacagat ataacagat aaaaagaaac cttgattgtt ttaacaact  
32761 acacattatt ttgaaataac agtaggaatc gcaaatgcga tacctgcaac aaacaacaca  
32821 ctaaagtgtg taataagtat aatattcgtg gttacaccca tgagtatgat cgacacaata  
32881 catgttggtt atgogatagt tagcaagcgc ttcataccta tacgactgct tacacgcctt  
32941 gctaatagag ataataacat gcctatcaca ccgaacaatt tcatcattga ggacacagac  
33001 atgtctcccc caacttgggtg tgatgtgaca tattcattta aaatatcata catacttata  
33061 aacataatca gtaatgttag tgaaataaat aaacaataga aaactttaag atgtctttg  
33121 aaacttttaa agttattgaa aaacttaatg agttgtatat caggattttt atgtggactc  
33181 tcaggtacat ttttataaat aactaatcag agaattaaat ataagattgt taaaataaaa  
33241 tataccact gccaatcaaa ataacttacg actaattcac tcatattttg cctaacaaca  
33301 cctgataaca taaaacttgt actgatgaaa ctaattgctg ttacacgttt cacacgtgga  
33361 taagtttcag ttgtataagt catgactaca ggagaaaatg atgcagcaaa tacgccttgt  
33421 agtgctctta atattaataa cactgtaaat gaatgaacaa tacctatcat aagacagatg  
33481 ataactaatg cactcatacc tactaaaata gtttttaattc tgccatactt ttcagaaatc  
33541 gttccataaa atagacaact gattgaatat gttaatgaga ataaaacacc gtttaagtt  
33601 gctatagatt taggaacatg aaagtcttct gcgaaagttg ctgtaagagg tagagccgta  
33661 tataaacttg cattaacaat ccactctgaa ataacatga ataacatga ttgtcgtatg gagattatg  
33721 ttttactttt cttccatoga tttccatact ctttctaaa ttttattcaa tacgattatt  
33781 atgacagttt gtttcaaat cctaaagaga tatttaaat gacgaaaaat taaaataata  
33841 taaatacact tgtatccatt taatttcttt agagacacat gagagctgaa aaattgacat  
33901 acagattact tcaatttaag attaccatta ctttaataa tcaatatttc acaaacctat

33961 gattaaatcg ttaatataatt acaacattta tgttaaattg tgcatttaaat ttttatttta  
34021 gggaaaagag atgtctagaa ggaattcata tttacagata tataggagga atctttaatg  
34081 gttttacggt atgtacaaa tttaaaacta gctaaagaat tatatgatgc aagtaaacct  
34141 aaattaaag gcgatcaagg tatgattgat actttcacta atacatttgg tttaccggaa  
34201 aactcagtta agttagcagg tggcgttgaa gctgcagctg ctgggttatt tgctgctagt  
34261 tttttaaata aaaatatttc acgcttaggc tcacttgcag caatttcagt acttggtggt  
34321 gcagcttaca aacattttga agcagggcat ggtaaaaagg gtgcacaaca tgccttagac  
34381 ttattagggt tatcaacact tagcttatta gatacttttt ctgtaaaaa ataagtactt  
34441 caacatataa atatatatta aataaaaataa cagcggtaaat tcccttatta atcttatcaa  
34501 ggaattaccg cttcttttat gttatctatc aatgaagaac aaaggcattc aattcatcag  
34561 tctagatgaa tacgacaatg attatttctt gtatttatta agcaatgctg gaggaacatg  
34621 acataaataa taatcctccg gaaatttctc aagatgattc tgatgttctt ctgcaactctt  
34681 cacataatta cttagagggt gtacttccgac cacttactgt ttcgcgtctt cctgcgctt  
34741 aatgtagtct tttgcttcat ttaaattgctt cgaactttca ctatacacac ctggtcagata  
34801 tttttgacc cttgtcttgac cttgttgatt taaactataa ggatttatca tttcaaaca  
34861 ataattccat agcataagta ttgaaagttt tgcaggatca aagtgtatct tcacacattc  
34921 agcatagcca tcataaggag catctaaaca tttcgcagctt ccatttggcc ttcagcttc  
34981 tgtttgaata actcctggaa tctgattaaa aaaagcttga gttccccata gacatccacc  
35041 agcaaaatat accgtttcca tctcctcact ccctaaagca aatgtgttaa ctcacttttc  
35101 aatcataaag aattcaaaat aaatctctca gttcattcaa ttacaatcaa aataagaaa  
35161 gaacctgtac ctatgattga tgtatcagggt tccatattat caacttgatt actctgttca  
35221 ttctgtctta ctatatcatc aataatttga tacccttcac aatattaata ataaataata  
35281 caagcgaagc gataagtaga atacctcaa taattactcc tatcactagt acagcgactc  
35341 cttttgtcga atcaatcaag gatagtcag cagcaaatga tataagtcct aataccaaac  
35401 acaccaact caaaatatgg ttaaataatg ctttcttga atacgtagct gctggtggtt  
35461 gtccaacaat ccatacagatt aatggaaaca atacaggtgc gaaaaataca cttagataac  
35521 ttaaagcccc taatacatca cccgttttat catgataact tttatcaaaa ttttccatac  
35581 aattaatcac ctcaatttaa atataaacac attctgagaa ttcatttaag tgatatggaa  
35641 tacaattaca atattgtaag tttcgataca aagataactaa tgattaacca cttaatgctt  
35701 gtactaatac gtattttaa atgtgataccg gcacagcatt agcatgacgt tgtttagtg  
35761 ctaaacgtgt ttcaaattga ccacgatgat ttcctatctc tttcaaagcg ttactcaact  
35821 gacttatata atttacaaga aactgatttt ctattgcaac gaaatctcga ttatgaaca  
35881 cctctttata tcccataatt aacaattgat gattatatgc gcttcttaca gcttcccta  
35941 tttcgttccc ctcatataa tctaaataga tgtcacattg ttgatataag gtttgaactg  
36001 tttgttcttt aattattgga tataatttaa cattttcata ttgcgataaa cttaataatt  
36061 ttgaagacat ctcaagttta gcgcctatgt gaaattgata atctttatgc aaacgatca  
36121 acgtttcaac atgtggta atgtctgaat ttgttaattg taatacattc ttagaataat  
36181 gattccggtt atacgtgtca tataagtaac cagatgcata tactgcctgt tgttccctcc  
36241 tagatagttg ttccttgatc aatttgtatt cattctgatt agggacaata acggcaaagc  
36301 gactttgagg gtttgggtgat aacataactt tcatatttcc tgggacataa ccctgagatt  
36361 gttcttgcca aaataaaata cttttttca atgtcggcaa atgataaatt gctaaaatg  
36421 gtgttgataa agtattaaat ataacttctt ttatctcaat gccatttca ctcaagtaa  
36481 atttaattcca ctctgtatat gaatcaaaaa aataagattt ccctttatat tctacaacta  
36541 catcgttagt tacataattc tcataaatca cttctttacc ttcacgtgtc atatactttt  
36601 ttaatattgc attacctaac aaatcgtaaa ctgtttcagc aaatttaa at ccttcttttg  
36661 tataataatc aaccgaacgc aaacgctgtt ttgaatcaag ccaactctaca tggctaacta  
36721 cacgtgtctt ataattgtcc ttataaaaga tttcacctct aagctcacc atactgttaa  
36781 tggtagccat tgtgcacatc ctttaattt cccaaaagg cggcgtatca atactattaa  
36841 aaaaagcagg ggtatcatct tcataaattt gatagctgc gaaaaaacga tatcggcgatg  
36901 tcacatcatc aggtaaaaat ccatcatcat taattacaat cgtaaagtga ttgtaccag  
36961 cacgcttaag agattgatgt aattcctgtg tttcttgatt ataattttcg aataaattaa  
37021 tcatatagca cctcttcaat gagttgtctc catagatcaa caatatgcga tgttttaaat  
37081 gattctgcaa tgtcatacga aacctcatgt gcccttatgg gaccatctc aaaatatcga  
37141 ataattcatat gagcgatttg cgttgtgata tcatcagtag acgcttggtc aaaatctatc  
37201 ggtatcaaat agccattttg atgatgtcga ataaatgtcg gactgccata attcacatca  
37261 aatccaatca tacctaacc agagccaacc gtttccatta atgtcagctc gaacccttca  
37321 ctttgtgagg ccgctatgaa taattcatat tctctgataa ttgtacgaag atttctatgt  
37381 cttttaattt gtatgtaatc ctcaagcaga tgtttggtaa taatattttt attttttct  
37441 tgttcttctc cttgtccgta gatatacaaaa ctcaattgag gtaactgatg ttttagcttta  
37501 atcacagctt ccaactatcca atcaacatgt ttttcgtag caagacgtga tgcggtcatg  
37561 atggaatatg gttttctttc tttttcagga tattgtaacg attctatact acctactgga  
37621 attgtacgta tacgtggaca atcattctta tattgtttaa attgttcaact tagtgcctgc  
37681 ctttgcaaat ctgtcgtgtg gataaagaaa tcaatatgct gtgcattttc gaattgatac  
37741 tcataataat tattccataa aatgtgagtc ccatcagtcg caccttcaact gaaatgttca  
37801 gcgtgaacga ctacgccaac tttactggat ctaatatggc ccttggttt ttgtcccaca  
37861 tcagttgctc gatcaataat aatgatattc tctgaattca atcgcaattg acgtataaag  
37921 tatgcgacga gtgcttgttt actgtataaa cgtgcatcat caaacacaaa aacatgttca  
37981 tcttcatcta tatattcgcg atatgcaatt gatccatttt cattataaaa ttgacgcata  
38041 tatattttag ctttattgtc aaaaggagca taactactcg agaattgttct tacatagcta

38101 taaaaatctt tctaattaa cattccattc accacaaaact ctgcacgatc aacgtaatgt  
38161 tcgtagcat ttttaaaata gcaggttacg aatgtttgct gattatntaa atagagtcgt  
38221 aatactttac cgttttgttc ttttcgagta acctcattac ctaactctga aattaaatca  
38281 tcaactgtgt acggtttagg agcgattttt acgtctgtga agtattgata tagccaaata  
38341 acttcatcat ctttaaaccc tatgttgctt gtgagtgttt gaatattttc tgattgaata  
38401 aaatctaaaa atataaattt tgttgataa ggtaattgcc ttaatagttt tgctcgatac  
38461 acttgtgcat attcaacacc actactggcc caaccgattc caaaattgat attataaatc  
38521 gtcattgcta acacctcttt gtttatggga aatgaataac catatctccg tccttatcaa  
38581 aggctagaat acttaaacat aaatttctaa ccatcttctt ttttatatct tcagacatat  
38641 attcatacgt ttcaagagcc actttatgat attcaaaaat gacattacgc tgtccatttt  
38701 gtcgattggt tacactggct ttaagttggt gtaagttatc tacttgttca atccattcgc  
38761 tatctatcgc tttcaaaatt gatttttgaa tgaacgaag ttttaaatat gaatcagcag  
38821 caacttctaa acgattgtta aattggtgag taaattggtg tattaagaat tgatgattt  
38881 cttcatcatt ttgcatatta atatttgata catcttcatc gaagacaaaa cttaagtttt  
38941 cgtatataa attcacaagt gcacgtttcac tacttaagtc aagattttta acgtcttttg  
39001 taaacacatc tcgtgcaagc tgttcaaatc taaaatcatc aaaatcgtct gcttcaagta  
39061 tgtgattacg ttcagcataa attttatctc gttgaacact aatacttttt tcgaattcat  
39121 ttgccatttc tctatttttc atagcagctc cttcagatac acggttgcgt ttattaacaa  
39181 ttgactttac acgtttttta aagagtgcac tactttctag tttagatgca tccatcgttt  
39241 ggaggttttt attttctgcc aagttagagt tactccaacg ttttactaaa tcatcatcaa  
39301 gtgatacaaa aatctgtgaa tatccaggat ctcttgggcg acctgagcgt cctcttaatt  
39361 gacgatcaac acgactatta tccatatggt cattaataat cactgctaag ccaccgatat  
39421 catgaacctc ttttgataac tttatatcag ttccacgccc tgccatactt gtagcaacag  
39481 taactgcaga taattgtccc gcctcagcaa tcatttgtgc ctctttagct acattttag  
39541 cgattaataa attggtgggt atatcacggt taaataactc agctgaaaaa tattctgccc  
39601 cttctgcagt acgtgtaatt agtaacacag gttggtgagt ttcatgtata ccaatcactg  
39661 tctttaaaat tgcacgttc tttttgtcac cattagcaaa tactctatca ggtctatcat  
39721 ctcgttcaat cggactgtga gtcggaatct ctataacaac ttttgaatat aaatcaaga  
39781 attctttttc cctaatttta cctgttccag tcataacctga aaattcatca aattgcttaa  
39841 ataagttttg gaatgttatg gttgccatca cactcatatc ttgagaaatt tcaacatttt  
39901 ccagagcttc tatagcttga tgtaaaccag actgaagctt tgttccaggt agcatacgac  
39961 cagttattct atctataagc acaattctac catcaaaaat aaaatagctt aaattatatt  
40021 tgaataaata cttagctcta agcgataaat gaatcatcct aactaaatca aaatttgct  
40081 gttggtatat actattcact ttgaaataat ggcttgcttt ttccgagccc tcatcagtga  
40141 gccacacttc ttttttatta aaattaacta tgaagtcttt atctttctca agtgtttcaa  
40201 caaacgtttt aacgatgtga aataaattag attgtacacg tgggtgacca gaaataacta  
40261 aaggcgtttg ggcagcgtct aatataatag aatcgacttc atcaataata gcaaagtta  
40321 atttcggtaa aaatttggca cgaatatcat cagctaaatt atcaattaaa taatcaaac  
40381 ctagtgcgctc attagtctg taacaatgt catggtggta cagttcatat ttttcatttt  
40441 cagcgtattc atattctgga atgtccaca atcctaataa tacagacaag cctagccatt  
40501 catatagtgg tttcatttct aaaaaatcgc gttttgctaa gtaatcattt gttgtgatta  
40561 gataagcacc tttacctgta agtgcaattta agtacagagg catggtagct gtaagcgtct  
40621 taccttctcc tgtttgcatt tctgcaatat tcccctgatg catagcgatt gctcctaaaa  
40681 tctgcacatc ttttgatac atacctaaaa cgcgcttaga agcctctcta actggtgat  
40741 aagcttgtgg cagaatgtga ttgagtgaag ctttattatc atttaaataa actttaaatt  
40801 cttttgtctt cgcttgaagt gcttcatcac taaaatttga gaactcctca ctaagcgc  
40861 taatttgatt taatattttg cgcaattttc ttaacctaat attattaata atttggttaa  
40921 caccttttagc cattcatatc actcctgtga tagtttgatg agtctagatg atgtgcctt  
40981 atattggtta ttatttgatt aattacttta agtttttct taggatctat atattgctt  
41041 gcctcataag cttgattact atcttctctt aattcttgca caattatatt gtgaaaagat  
41101 agatgattca tgcacgatt aataagttct aattcatatg aatatgcttc tctaggatag  
41161 acaatatttt cttttttatt ttttagaatt tgatgactaa gaatttcttt attcttacga  
41221 taaaatttca ttttaaaata agccgcacc tcaggttcaa cttcaaaatt aattgaaat  
41281 tgatattggc gcoctttttt taaaataggt agctttgggc ttacacggtc tctgcaaaa  
41341 tcagttaaca tataccaact gtgaatgatt gtaccggatg gcatcaaagg gttctcaaaa  
41401 tagatattat cttgattaaa gcgtaatttt gtaccataca taaaagttga tgaattaact  
41461 agtcgcactt tgacttcaaa tttcctatct tcttgcatgt gttaccctcc caaatcgtc  
41521 ttccatgatt aaatgataaa aattaataaa ccaatgagta acagtagcag aatcatcatt  
41581 atgtctacca ggaattcttt tacttatcac acgtgcatgt tgttttghaa gaacaggcaa  
41641 taaatcttga aatgcatatt tgtcataatc atcatgctcc atgtaagcaa tgcgaaatgt  
41701 agtcattgac aaatcgctat gctgaatttg cttccaaaaa tgattatcta actgaacaac  
41761 atctttgtta gttatgccat tttgattcaa tcgcaaaaata tcaagtgacg tcccaaatc  
41821 gtttggaaga acgagtttca tattattagc aatagtagc agatttatca aaggttttcc  
41881 tacaataaca gccgctggat ttaattttgt agcgtataa agtgcgcaa atgatccat  
41941 tgataatcca gaaagaatta attggttgtt cgcaaatccc aaataatcca aagcattttg  
42001 gataacctta cggattgccc gttcataatt ctctgaccct aggtaaaagg caccacctc  
42061 gattctagga tcagctatta aaataaatgg agcattcata cgtttcatca taaagtacc  
42121 ttcaaagccc tcagcagtac gataccact aaaatataca ttgagtgggt gttttaaatc  
42181 tccaggatgg aagtaatgta taaattcttg cttattttca tcaatatac gttttccgccc

42241 taatatgaac tgcocctaatt ccaagcgtga ccaacgttta tgaatagcac ctataaataa  
42301 tgttccttta cctttagctt tgattgatac actcacatat gtttgataag gacgagcagg  
42361 tagttctatg ggagtgtcta aatcgtcttg ttcatatatt agcttttcta ctgggtgatc  
42421 agttgaataa acagggcgtca atctcaatgt atattggatt ttagcatcac ctccaacttt  
42481 aaattctggc catatttgat tcaccttatt ggcacagca atgatatttt gactccatgt  
42541 aatgaggggt tggatgatt ccccaaatcg tcttgatact tcaatagact catttccatt  
42601 aaattgataa gaaccatcaa aatgaatact aacgcgacaa tgaataggtt taactttatc  
42661 tccatattgc ccaggaaatg taactgcctc tagtttttgt tgtaattggt ctttattttc  
42721 ataaatgagt ggttttataa aattacgttg tattgtctta tcttgttggt attgattatc  
42781 ccaatactca ttgtcaatca cagtattata cgggtgactg actaatgata aaagtttcat  
42841 taatgaatca gaatattttt cacgtacaaa aacaaaatca aattgtcctt tttcatctaa  
42901 aatatgtact acaacatctt gatagccact ttcaaatca aacaaacca catcaaaata  
42961 atcccattcg acattacttt tttgattaaa taaagaacct aaatcatgac cacctacttg  
43021 aagtactcta aatttacgtg ccacttgaaa catcaccttt aaataactga ttaatttgat  
43081 gaataatatt aattgaacta aaatcatccg ttaatctcat ggaatatgca taagaataat  
43141 tccaattttt taaatgtgcc aaaaataat ctaaagattc tacagtttgc gatatgtcat  
43201 caataatata tccattatgc atatgtttaa cataatctgt tctcttttta ttaatttggtg  
43261 gtataccggc gccaatacaa cagatttgta aaaaaagttt cggctctaaa gataaatcta  
43321 ctacaactct taattttgaa ataacgctta caagatcttc ttcaaacggt actgittcaa  
43381 tatcaatgat tgtttctttt ttattctgta tcacgtcttc aattacatca cttatttctc  
43441 ttttctcttg gtgatataaa tcattgagat gagcaacttc atctataaga ttttccgtaa  
43501 gattatctct actcttagtt aaaattttca acttatagcc atctttatgt tgaatatatt  
43561 gaaataagct gtttacaatc tctcgtattt caatctcgtc caaacatct atccataatc  
43621 caatataagt gtcatacaat tgactacttt ggtaggtaa tgactgcgca tcaaaaggcg  
43681 ttacccttaa aagattaaaa ttattcatat tcaatcctgc gtagtgttca atcatatttt  
43741 gattagcttg tgtatcaacg agacaataat atgctctcga aatagaatca tataaatctt  
43801 gtgtcaccac tttatttctg tcagtaaaaa tagaaaaaca taaagacggt gcatcaattg  
43861 tgcgagccat cattgaatta tgacgttcat cagatgccac tataacagaa tcatcttcat  
43921 tcaattctct ttctacatat gattggaatt tctcttctat caactcagcc atagatgaat  
43981 acgtaacctt tttaaatttt gattggaaat ttttattaat cgttactgta ttaacattta  
44041 agtcttcaac aaatatttct tccccactt ttgaaaaata gtgtttttt ttgttatccc  
44101 catcaggtgt ataagtacgc actgcccata taactcctca cccacatcag gtaccctct  
44161 tttgaattgt actatacttg taactcctca cccacatcag gtaccctct tggctgaagt  
44221 gaattttaga aaacgtgtta tcaccctgaa tcgcttgaat ttgaaaggga gtaaaaaata  
44281 attcagtgcc ttctggccat gaaagatcgc gataatcaat agcttgaggc gtttgatgtc  
44341 caatgccctg tatctcatca aatacagacc aataatgact ttcatacaaa tcatatcgat  
44401 ggaggaatgt tctaagatat ggactaaaac taaaactat caattgataa tccacattat  
44461 tcgaactatg cattgtcatt aaactaatca tatcgtcaaa atctgtatac tgttttttta  
44521 gatagaatgg tcttgaggta ctttcccacc atctgttacg gctataccaa gctggtataa  
44581 atcgtttcat attcctccca ctccctccca ccaatattta tttaaaattt gcttatagct  
44641 gtcaaagtat aagtacgctc taattgtttc agcgatatta attccaatat agcaaaatc  
44701 aatcatttga gttgtaaagt aaacttcttt aagtaagtgg gggacaagca agcgtgaata  
44761 cattgggtata gcgagtacaa tcgctactac tattgaaccg aaccaacaaa tacgacgtgc  
44821 tttactccct agaaattttt ctgtctgctg tccaggttga ataccctcga agtaattccc  
44881 atttttaaga aattcctttg atttacgttt tgtattaatt aataatcttg ataaaaagta  
44941 acccaaaatc atttgtaaca gaagatatat agtaattcca actggatttg taaaattaaa  
45001 gacatgtgtt tcaaaattat gattcacgat aaagcgtcct atgaaattaa cgatattatt  
45061 cgttaacata aataatgaca aactcaccat gatagagata ctaccagcgg gattaagttt  
45121 ccatgataaa tatgatggtat tatctttagc agaaatattc ataataatc tatattctat  
45181 ccatatttct gttaactcaa taaagaagag tataaataag gccagacta ataagacaat  
45241 aatcatagta attaaagatg cgcttgaatt taatttggga aatgtgtat taaatataga  
45301 tttaaacaaga ctcatataaa caattggcat aggtcccga atgccatac ttgtattttg  
45361 atctgctaac cacaccatta acaacgttcc tgtaattaag actaataata aatgagcat  
45421 attactatct ttaatcgc atgtttatta atattgaaat atattgataa ataatgtaaa atccttgagc  
45481 agcaactatg ataagtgtta acgctcgcctc tttgaaatgt cgttccctac gagtttgtgt  
45541 tttaaaccta tcatctactt tgtgttttat tagtgtcaaa ataactatcg aacttaacca  
45601 cggcccaagt cctagtgaaa atatatttaa tgmtatgtaa tccccacta cattagtaat  
45661 agctaactta aaaaaggagt ctttatgagt tcttaaat tccattacta cgattgaaat  
45721 attacttctc ataataatata taactaaaat taagcatgta aaaaatattc tttatataa  
45781 gattttatata togaatttct taacattttt ttcaccctaa ttattaaata attaatcact  
45841 tgaatcatat ctaaagaggc taaggataat ctaaagttgg atttagttgt catgtactta  
45901 tccaatcaat tattgttccc tagcctctta atattgattaa aactatctgt tatttactac  
45961 catcttgatc atcatcgtct tttctagatt tttttgccaa accgaagata gccaaacta  
46021 ttgctactgc tactataaaa ccgttgttta caactccatc ttctccttta gtcggttgtt  
46081 taacagcttt atcttgtaaa cgattttgat gaagtaaatc gaggttgttt gagtgattat  
46141 cagcttgatt actttgtggt tcattgtggt gttctgaaac agtataacct ctttctctt  
46201 gtaaatcata atcttttcca gttttattaa gcatattcgt attttttgat tgagtacgca  
46261 ttgtatcttc agacaagcta tcaccaataa attgactttc actatttata ggagattgag  
46321 aagtgaaagt ttcagatgta ctcatgatg tggacgtgct tgatgaatct gaaatgcttg

46381 tactttgatga gtcacttacc gatgtgcttg cgctgtttga gtcacttacg ctctgttgatg  
46441 tggatgcact cgttgatcct gaaagactcg tacttgttga gtcacttaat gacgtacttg  
46501 tactatattga gtgcgtcacg ctctgttgatg tggacgcact gtcagatgtc gatgtgctcg  
46561 ttgagtcctga aagactcgtg cttaatgatc cacttaacga tgtactttca ctctgttgatt  
46621 cactctcact tgtttgatgtg gatgcattgt cggatgtcga catactcgtt gaatctgaaa  
46681 tgcttgact tgttgagtca ctcatggatg tgctcgtatt gtttgactca ctcacacttg  
46741 ttgacgttga cgcactttct gatgtcgatg tacttgttga gtctgaaaga ctctgacttg  
46801 tcgagtcact taaggatgta cttgtactgt ctgactcact ctactcgtt gacgttgatg  
46861 cactttctga tgtcgcgta ctctgttgagt ctgaaatgct tgtacttgtc gagccactta  
46921 acgatgtgct ggcactgttt gactcactct cactcgttga tgtggatgca ctatctgatg  
46981 ttgacgcgct tgttgaatct gaaacgcttg tacttgtcga gccacttaac gatgtgctgg  
47041 cactgtttga ctactctca ctctgttgatg tggatgcact atctgatgtt gacgcgcttg  
47101 ttgaatctga aacgcttgtg cttgtcgatt cacttaatga cgtacttgcy ctatcggagt  
47161 cgctctcgtc cgttgatgtt gatgcacttg ctgatgtcga cgtactcgtt gactctgaaa  
47221 cgcttgact tgttgagcca cttaatgacg tacttgcact tgttgactca ctctctcttg  
47281 ctgactctga tgcactttct gatgtggatg tggctgctga tcctgaaaga cttgtacttg  
47341 tcgagccact taacgatgta cttgcgctat tggagtcaact cagcctcgtt gatgttgatg  
47401 cacttgctga cgttgacgcy cttgttgaat ctgaaacgct tgtgcttgtc gactcactta  
47461 acgatgtact ttcactgttt gactcactct cacttgttga cgttgacgca ctgtcggatg  
47521 tcgatgtact tgttgaatct gaaacgcttg tgcttgtcga ttcactcaat gacgtacttt  
47581 cacttgttga ttcactctct cttgttgacg ttgatgcgct tctctgatgtt gacgcgcttg  
47641 ttgaatctga aacgcttgtg cttgtcgagt cacttaagga cgtacttgct ctgtttgagt  
47701 cgcttacact catagatgta gatgcactat ctgatgttga tgtactcgtt gactctgaaa  
47761 tgcttgact tgttgactca cttaaaggatg tacttgcact tacttgcact gtccgagtcg ctctcacttg  
47821 ttgacgttga tccactttct gatgtcgatg tgctcgttga gtctgaaaga ctctacttg  
47881 tcgagtcact taatgacgta cttgtactgt ttgagccact cacactcgtt gatgttgatg  
47941 tacttgtcga tctgaaaga ctctgacttg ttgagccact taacgatgta cttgcgctat  
48001 tggagtcact ctgcgtcgtt gatgttgatg cactgtctga tgtcgtatgta cttgttgagt  
48061 ctgaaacgct cgtacttgct gagccactta acgatgtact tgctctgttt gactcactct  
48121 cacttgttga cgttgacgca cttctctgatg tggatgtgct tgttgaatct gaatcacttg  
48181 tgcttactga ttcacttgat gacgtacttg tactcgttga ctactcaca cttgttgatg  
48241 ttgacgcact gtctgatgtc gacgtacttg ttgattctga aacgctcga cttgtcgagt  
48301 cacttaacga tgtacttgct cttccgagt cgctctcact tgttgatgtt gacgcactgt  
48361 ctgatgtcga catactcgtt gaatctgaaa gactcgtact tgtcgattca cttaatgacg  
48421 tacttgcact attcagatca ctcacactcg ttgatgttga cgcactttct gacgttgacg  
48481 cgcttgttga atctgaaacg cttgtgctta ctgattcact tgatgacgta cttgactgt  
48541 ccgagtcgct ctacttggtt gatgcagatg cactgtctga tgtcgtatgta cttgttgagt  
48601 ctgaaacgct tgtacttggt gagccactca atgatgtgct tgtactggtt gactcactca  
48661 cactcgttga tgtggatgca ctatcggatg tggatgtgct tgttgattct gaatcacttg  
48721 tgcttactga ttcacttgat gacgtacttg cactgtccga gtcactcaca ctctgttgatg  
48781 ttgatgcact gtctgatgtc gatgtactcg ttgaaatctga aacgctcga cttaatgatt  
48841 cacttatgga tgtgcttga ctgtttgact cactcacact cgttgatgtt gatgcactgt  
48901 ctgatgttga tgtacttggt gactctgaaa tgcttgtact tgttgagcca ctcaacgatg  
48961 tacttgcctct tccgagtcg ctctcacttg ttgatgcaga tgcactatcg gatgttgatg  
49021 tacttgttga gtctgaaacg cttgtactta atgagccact taacgatgtg ctggcactgt  
49081 ttgagtcact cacactcgtt gatgttgatg cactgtctga tgtcgtatgta ctctgttgat  
49141 ctgaaagact cgtacttgct gagccactta aggatgtact tgcctttcc gactcgtctct  
49201 cacttgttga cgttgatgca ctgtctgatg tcgatgtact cgttgaatct gaaagactcg  
49261 tacttgcga gccacttaac gatgtacttg cactgtctga ctactctca ctctgttgatg  
49321 tggacgcact gtccgatgtc gacgcgcttg ttgaaatctga aacgcttgtg cttatcgact  
49381 cgcttaatga cgtacttgca cttgttgagt cactctcact cgttgacggt gatgcactgt  
49441 cggatgtcga cgtactcgtt gaatctgaaa cgctcgtact taatgattca cttatggatg  
49501 tacttgcact tccgagtcg ctcacactcg ttgatgttga tgcactgtcg gatgtcgacg  
49561 cgcttgttga atctgaaacg cttgtgcttg tcgactcgtt taatgacgta ctttacttg  
49621 ttgagtcact ctactcgtt gacgttgatg cactttctga cgttgacgta cttgttgagt  
49681 ccgaaagact tgtgcttgct gattcactta atgacgtact tgtactgtct gactcactct  
49741 cactcgttga cgttgatgca ctgtcggatg tcgacgtact cgttgaatct gaaagacttg  
49801 tacttaatga tccacttaac gatgtgctgg cactgtttga ctactctca ctctgttgatg  
49861 tggatgcact tctgacggtt gacgcgcttg ttgaaatctga aacgcttgtg cttaatgatt  
49921 cactcaacga tgtactttca cttgttgagt cactctcgtt tgttgacggt gatgcactgt  
49981 cggatgtcga cgcactcgtt gagcctgaaa gactcgtact tgtcgattca cttaatgacg  
50041 tacttgtact gtctgactca ctctcactcg ttgacggttga tgcactgtcg gatgtcgacg  
50101 cactcgttga gctgaaaga ctctgacttg tcgattcact taatgacgta ctttactgt  
50161 ttgattcact ctgcgtcgtt gacattgatg cactgtcggga tgtcgcagta ctctgttgat  
50221 ctgaaacgct tgtacttgct gattcactta atgacgtact tgcactgtct gactcactct  
50281 cactcgttga tgtggacgca ctgtcggatg tcgatgtact tgttgaatct gaaacgcttg  
50341 tgcttgcga tttacttaat gacgtacttg cgctattgga gtcacttacg ctctgttgacg  
50401 ttgatgcgct atcagacgct gacgtactca ctgattctga taatagttaa cttgtgcttg  
50461 ctgattcgtc cgcttttatt gatgcgctat cagacgctga tgtgctcgtt gactctgaaa

50521 tgcttgact tgttgagcca ctcacacttg ttgatgttga cgcactttct gacgttgaca  
50581 cgcttgctga atctgaaacg cttgtgcttg tcgattcact taatgacgta cttttactcg  
50641 ttgactcact ctttcttgct gactctgatg cactatcaga tgtcgacgta ctcgctgatt  
50701 ctgataattg tttacttggtg cttgctgatt cgctcgcttg gattgacgta ctattcgacg  
50761 tgcagcact taacgactct gagagactct tacttgttga taatgattga ctgctttta  
50821 cactatcact tagcgatgta ctattactta tacttgttga aacactatth actatgctag  
50881 tggaaagtaga gtcacttgcg ctatttctcg ttacttcata attaattthta gtcgtagtht  
50941 tatttccgct cgcacccggt gactcaatcg tgattgtatt tgttcctatt tgagtggag  
51001 ttccaactat tgaattcgta gatgcatcaa atttaagtcc ttgtggcaat cctgttactg  
51061 tatgogttac cactttgcca ctattatctg tagcagttat cgtaattgga ttaatcggcg  
51121 tgaaaacttc tgatgcttga cttggcgtca catttacaac agggctgatt gtatcttgaa  
51181 tcgttattgt aaattgctta gatgttacgt tcccagtagc atcagtcgta ttaactgtca  
51241 cagttgtagt toctacttca cttggcgtgc cagtaattgt attagtcgtt tgatcaaaag  
51301 ataaccctga aggtagacct gtcacagttg tagttaatac gtccttacta ttgtcagttg  
51361 tagtaattgt aattggatta atggctttt caacttctct agtttgacta tcaacactaa  
51421 tttgaggacc ttgaacatct ttaaatttat aaatcacctg ttggcctgag ttagttaatt  
51481 taagtgtagg tgtacctgac gtttctgaat aattgggggt ttgtaaacg tctgtactaa  
51541 cataactgta acctgaattt ttcaagttgt ttaattgtht atctatattc acagtcgcat  
51601 caacttcacc tgcaatggtc ttaggtgga taatatcctt accagtttt gcactacat  
51661 agcgtacttt agcaacagct gattctgtat actcgaattt cccaaatgaa acttgttgta  
51721 agttttttgc gccaccagtg gaagcagtca tagatagaga aaacgctgta ccaccactgt  
51781 ttttaatacca atctgtaaga tttctcgtaa aggtttgtcc agcgtacgtc actgtcatca  
51841 cttttgtgtc accattatag tcaatgaca aatcttgga tgaattgtca gtaggttgta  
51901 ctttaatttt agccgcagtt gattcctcag ttgtagccat accatttcta tctgtactta  
51961 cgaaggcacc aaaagcgcca ccaccaccaa cattacgtgg atctgcttht gctttagcat  
52021 cagatttagg agttgatgtg ttatgatagc tatccaattt aaaaccaaag gcattattca  
52081 aaccacctat tccaacggca gcccttctt tacctatctg tcctaaaggg cctggtgaaa  
52141 atgcaaagcc aatgccatct ccacctgcta caccatcagg agaataacct tcatatctat  
52201 taccaagggt aactttacct gtaaacgga agctacgggt tgaatcta atcgagtthta  
52261 aagatatggc acctttttga ctatatgctg ctggcgttaa ggtagcaata cctgtthtag  
52321 gatcatacgt cgcagatcca gacagatcta tatgttcatt aaagttatct ttgttcacca  
52381 caacagaatt agatgtcaga cttgaagttg ttgtcgtgga cgttgttgc ggtgtgcca  
52441 tctgattcaa aacagtaaat ctactaaatg ttcttaaatt tgcaaaaggaa gtaggactcg  
52501 attgattcga agtagatgtt gatgtcagat tagatatttg atttgacta gtacgtgctt  
52561 cactagtgcg taatgaatcg ggtgcttht tttcgattga ctgggttaaa ttggagctaa  
52621 tgttcttht tgaggatgac gtgttgatt gtgttgactt agaggttaca ttcgaagact  
52681 tattttgatc ttgttggtgca gtattatcat tggtagtagt tgtactctc acatggtctg  
52741 tggaggcata tgtatttaac ttagatgatt gacttgatgc ttcactactt tgttgactaa  
52801 ttccatctt ttacttgat tgcgctgtat ttgtaactt tgaagacatt tgcttatttg  
52861 tactattaga ttggtttgat tccaagcttg tagaattgac tgtttcttht tgtgagttc  
52921 ttaatcgtag tgaattttga ttggctactg tctcactatt ggatgaaatt tccagagttg  
52981 ttggtgttht tgaggcagct aatgcttgat gattattcaa catattaaat gtaaatgctc  
53041 caccaactag ggctgttgtt ttcgctacgc cttthttcat cttatgacct ttcgtcttht  
53101 cagtaacatt ttcttgatt tctgttht tac ttaaaaatgg tagccctatt gthtttaaca  
53161 attctattht attaatactt gctthtacc agctthttcc tgacttgtag agthttacc  
53221 gtgtthtttg ttgctcaaga cthttthtat aatccttht tttctttht ataataaact  
53281 ccccatcgtt ttcttagtta atcatagct tttataccga aatattcat tttacaagt  
53341 atataactat gaacatgtaa aatgcaacta atacttctta gthtttaata tttactatc  
53401 atataaagat attaaacgat tgtgcaaaaga aaaactgtht acaaaagggt ttttacta  
53461 ttaaaaagcg thttthtct atatttcaac atattattat attgaaattca attaaatttht  
53521 atctatthtag ttaactaatta tatataaaaa ttcgaatcaa aatgaatata atttacgaag  
53581 aaacttataa actatthtgt atatthtatt atgattacga ataaaaaact aactthtaaat  
53641 aaagttagtt ttaaagttaa tgattaataa atthctthtag acaaaatgtt atttaccatt  
53701 gtcggtttht gtattgatac ataccttct ttaaatatat tccccaaaat atataacaca  
53761 atatacctag ccccatggaa tcaaaataaaa taatatgatc catattaaca aagatagtga  
53821 ttaaaaataa taaaatagta atactcattg gaaaagtaac taaaagtata atatgaagca  
53881 tgtatatcgt acataaagta agtcttatta tccagtaaa gataatcata ccgaagatga  
53941 tattactcgt tgctacatta aagtattgta tttctgaact cgtthttatc attggtatc  
54001 caaaacct tcttaaaaaa ggatgctcag ttagcgcata atcaatagct ttaatttca  
54061 tatcactcgg cataaagact tcttggtat tcttccctt taagattagt ttaataaaaa  
54121 gatgataaat atatggttga thttattatag caattgtcat tagtatcata gcaccaatta  
54181 tggggtgtht aattctctt thttatgtgag ataacggtaa tagaagtatt agacataaaa  
54241 taacagatat gaaaatatga cgagagtht ataaatagag ctctatcatt ccaatattta  
54301 ataataataa attgaatata tcataactt gthgttht gatthgttacc atatatagaa  
54361 ctgaccat agcaagaata actgcaatg aatgtgcat cttgaaaaa cttctaagtg  
54421 atctctcact aattagatat gathttggcg ctataactat aaataaaaaa gtaaaaggca  
54481 tcattagcgt gataaattga ttaatccagt taatgagatt cthttatctt thttatthaac  
54541 taacatacac aacaatcaaa ataagcgtg taaagaagtt aagcaattta agaataagatt  
54601 ctatcggatc attagatagc actaaactca ttatgatata aagtagcata agaatacatg

54661 tagatttgat aaatcttaaat atcatttcat ttcttatcca atgttttaca tatttaata  
54721 gaaaaaacac tccaattaca taaatcaaga tatatttcat acttactatg taatgcgcca  
54781 tctcttgtgt gtcataggga gtgtatatct gcgatctgag catataaagt atgattaatt  
54841 gaacgacacc tagtgccct cttttaagaa gtaataaaga taaagcgata gatataatta  
54901 atgtccattt attaggaatg ctaactataa aaatggataa gataatcaac cattcgatca  
54961 atttacgttg agtgatggtt aaaaattggt tcatgatata agcctcaagt tgtctaagtc  
55021 gtgatgtaag tgtttgttca atttttaatt acgaacatgt cattataatt ctattataaa  
55081 taattacacg ctatcaacaa aatatttttt taaataattt tgttatattt tagaattata  
55141 acatgaacgc atttctaccg aaaattaaaa ttataaatat gccggacgct ttaaattaaa  
55201 attcttatto caataaatga aaacaattaa tgctttaaac aacgaacata tctttcaca  
55261 ataaacgcac taaacgatac gtttacgaac cgcgccagat attaaatcaa ctaaagcgac  
55321 catcgcaatc aaaccaatta gaatcatacc aactcggctc caagatcgtg tttgtaaagc  
55381 aaaaattaag ggtgtacctg tgccacctgc gccgattaat cctaaaatgg aggcagaacg  
55441 taaattcaat tcaaatcgat acaaaaataag ggaaataaac gatggtaaga tttgtggtat  
55501 tacagcaaac attaacgtct tcatttttatt tgctcactc gcctttaaag attctacagc  
55561 gctaaaatct aaactttcaa tatcttcaac aaaaagcttc cctaactatg cgactgaatg  
55621 aatccccagt gcaagtacac ctgaaaatga acctgggtcca acagctttaa taaatatta  
55681 cgccattaca atttcaggaa acacacgtat aatgcttaat atgaatttac ttatgccgct  
55741 aaccggtcgt aatttcatca ttttttagc tcctaaaaat gcaaaaggaa tacatataat  
55801 tgaagcaatg aacgtgcca tcaactgcaat agcaaaagt tccagcaaac ctctaagtaa  
55861 gtcttcacca tcaggatat atatgtaact taaatctgga tgaatagtc cgtaaaagat  
55921 agactttaat atttcaatag acttactttt aagttcaaga cctggaatcc ctgcaaacgc  
55981 ccatataaatt atagctgcaa caacatgac tataacccea tttttaatta ttcgctgacg  
56041 atgttttttt gattttaatt catatttact atccaacgta ttcctgctaa ttttccctc  
56101 actttcgaac tcacatagtc aataataact acaatgatta gagtgaacag gataatcatt  
56161 gctgtctttt tatattgaaa taatcctaac gtttgatcgt agaacaaccc aataccacct  
56221 ggcgcaacaa gacctaaaac tgctgatgcc cgaatgttaa tttcaaaggc aaataacaca  
56281 tatgacataa atgatgaaag tgcttgagga acaacgcaa atgcaatcca tttcacttta  
56341 ttagccctca cagctgtcat agcttccata ggtcctggat caattgtttc taatgattca  
56401 tataataaatt taccaatgat acatattggt agaacaacaa gtgctaatac acccggaatt  
56461 tgtccaatac caaatatggc tacaataacg gcagctaata ataaatcagg tattgtgctg  
56521 acaatttaa ggacaaaacg tgatggaatg gcaatccact ttgtttgaa aatattactc  
56581 gcacacagta acgctatagg aatggagaca atacttcaa gaaaagtacc gacaattgcc  
56641 atacgaatcg tgtctagcat tggttggtga atatgatcta gataacccca atctggagg  
56701 atcatttgggt tgaagaatac gccaatgtgt ggaagacctc tcattaaatc tccaatgcta  
56761 aatcctgtat aaataaaact ccagataatc aaaccctgta ttaaaataat tgaaaagcta  
56821 gttttaagag acatcctttt atttaaatag cgattatatt tatgctgtgt tgggtgctgc  
56881 actttattcc acccctaatt tttcatcgtc cttaatatag cgaccgtata tatgattaaa  
56941 tacttcatca tttgcctcag acgcggtcc atcataaacg agctctcccg ctctaaacc  
57001 aattattctc gagcctgatt ctttgccaa atctacaag tgtaaatata ttaaaatagt  
57061 aataccaagt tcttcattga tttcttttaa gtcacccatc acttgtttg atcttaagg  
57121 atctaatagaa gcaactgggt cgtctgctaa tataatgggt gggtcctgac ataacgctc  
57181 agctattgat atacgttgtt gttgaccacc tgacaactgg tcagagcgtt ggtcatattt  
57241 atctaaaatg tttacacggt ctaaagcatt cattgccttg actttatctt ctttaggaaa  
57301 aagaccaagt atcattttcc aagtaggatg atatcctacc ctgccactca aacatttct  
57361 aagcactggt gaacgcttaa ctaagttaaa atgttgaaaa atcattccta tacttcgacg  
57421 catttctaatt aattttttac cacgtgcttt agttattgac tgaccttoga tagtaatac  
57481 acctttggaa atatcatgta gccgattaac cgactgtagt aaagtgtatt tacctgctc  
57541 agcaaatcca acaataactg caaaatcacc ttttctata ttttaagttaa tctcttttaa  
57601 tcccacatgg ccatttggat acactttact aacatcctta aattcgattt gactcatcaa  
57661 caaacacct tcttttataa agaaaagcta tgagactcaa accgcaagag gctacaaac  
57721 cttcacggtt aatcccttag cttttctttt tataattcat tcaatttatt ttatttcata  
57781 tcatgaacag ctttttcata ttgtctaacg atatcaaagt ctgaatctt agtatcaaca  
57841 taaccttcat gagaatatac ctgctaatg attttatgct cttttttagt ttagaaatt  
57901 tctttaaaag cttttttcaa tttatcttgg aatttttat ccatatcagg acgtactgaa  
57961 atcgtatcat taggaatagg tttagtgtt tttaatatt tagtatctt aaatacatt  
58021 ggttgatctt tttttacaac tgtactgca tcattaaata cagctgctgc atccacatc  
58081 ccatttaaca atgaaataac tgcttggtcg tgtcctttaa cattgactat tttcatatc  
58141 tttgttgcat caataaccagc ttctttttt aatgttacta gagggaatgt atactctgct  
58201 gtagaagtta catcttgtaa tgctattttt ttacctttta aatctttgag actattaata  
58261 ccagagtcct ttttaacaag gatttctgat ttataatcat caactaact tttacttggg  
58321 gaccatctt cattaacgctc ataacgttct gcctttaata ataaatccgc tgcttttga  
58381 tegtgtgcta atgtatatgc agttgggtggc aagaaaccaa catccactt cttagatttc  
58441 atcgcttcaa ctatcgtggt gtagtttgtt gaaactgata ctttaaccgg aatcccta  
58501 ttactgaca acaatttttc taaggttttt gccttagctt cgagtgtatc agcgttttga  
58561 gatggataca attgtactgt taattcttta ggtgtataac tacctgattt tgaatctgat  
58621 cactatccg aacttttatt attatccaaa gaacttgaat tcccacaggc tgcgcaaaa  
58681 ataaccaccg ataaaacaag caccactaaa aacttaagat ttttcattct acttactgct  
58741 cccttcacat caatattggt gtaatatgta ttttttgaa actatattta tagattagca

58801 tatcttataa gtgatgggta ttttaatttta attaaaatta taaattttttt ataataaacc  
58861 ctaagaaatt gtaaaaaaac tgttaagcaa gcacaaaacg ctatactttt atactataact  
58921 ttttaaaaaat tccatctttt acataaggag taatcataga gatgaaaata tttaaaactt  
58981 taagttctat actagttaca tctgttcttt ctgtgactgt gattccctca acatttgcac  
59041 caacagaatc tactgctaca aatcagacac aacaaacagt actttttgat aattctcatg  
59101 ctcaaactgc gggcgctgcc gattgggtga ttgatggctc tttctcagat tatgacagatt  
59161 caatgagaaa gcaaggttac caagttaaag aactagaagg agaatcaaac atttctgagc  
59221 aaactttaca gcaggcgcac gtattagtta ttcccgaagc taacaatcca tttaaagaaa  
59281 atgagcagaa agcaatcatt aattttgtta aaaatgggtg tagcgtcatt ttcactcag  
59341 accactataa tgccgatcgt aattttaatc gtattgattc ttcagaatca atgaatgggt  
59401 atcgacgtgg cgcatacgaa aatatgacta aagatatgaa taatgaagaa aagaattcta  
59461 acgttatgca taacgttaag agttctgatt ggctctcaca aaacttcggt gttcgcctta  
59521 gatataatgc acttggagat atcaatacgc aaaatatcgt ttcaagcaaa gatagttttg  
59581 gtattactaa aggtgtacaa tcagtttoga tgcacgcagg ttcaacatta gcaataactg  
59641 atcctaataa agctaaaggc attatttata tgccggaaca tttaacgcac agtcaaaaaat  
59701 ggtctcagc agttgatcaa ggtatttaca atgggggtgg catcaacgaa ggacctatg  
59761 tagccatttc aaaaatcggc aaaggtaaag ctgcatttat tggcgatagc tcccttgtag  
59821 aagatcgttc acctaaatac cttcgtgaag ataatgggaa acctaaaaaa acgtacgatg  
59881 gttttaaaga acaagataat ggaaagtatt taaataattt aacaacatgg ctaggtaaaa  
59941 aagaatctca atcttctatg aaagatatgg gtattaaact tgataataaa acaccgctac  
60001 ttaactttga gcaacctgag aattcaattg aacctcaaaa agaaccgtgg actaacccaa  
60061 tagaaggtta caaatggtat gatcgttcaa catttaaaaa aggtagttct ggaagtaatc  
60121 aacgggggtgc tgacgatggc gtatgatgaca aaagctcttc tcatcaaaa caaaatgcca  
60181 aagttgaatt aactttacct caaataatcc aaccgatca tccctttcaa tttacaatca  
60241 aactcacggg atatgagcct aatagcacia ttaacgatgt aagagtggaa ctttataaag  
60301 atggaggtaa acaaatcggc agcttttctt ctaaccgtaa ccaattcaat actccggct  
60361 atagtctctg ccaatcaatt aaaacaaatg gagcgggtga agcctcattc aactcacag  
60421 ctaaagtgac agatgaaatt aaagatgcta atattcgtgt taaacaaggg aaaaaattc  
60481 tattaactca aaaaatgaat gaaaaatttt aacaccgata ataacttagt gtttaaaagt  
60541 gagacattgt ttttaattta tatatcacia aactatgtct cttccccgta cttgaggagg  
60601 ttaattcaat gtctcaaatt gctttctata tccttagtga tgtccacggt tttatattcc  
60661 caacagattt tcatcaaga gaaaagatt tacctatggg tttgttaaaa gctaactc  
60721 tnatcgaaca agactcgtg cactatgaca gcagtgtaaa gattgataat gtagactct  
60781 tacaaggttc tccattatgt aactacttag tatccaaatt aaagagtatg ctccattaa  
60841 catcaatata taatcgttta gggtttgatt ttggaactgt tggcaatcat gaatttaatt  
60901 atgatttacc ttatctaaaa cagaccatca atcaacttca ttaccagtt ttgtgtgcaa  
60961 atataattga aatgcacag ccattcactg gccaaaggat tcattatttt aaagtaaatg  
61021 gtttaactat aggaactatt ggattaacca ctcagtatat ccctcactgg gaacaacctg  
61081 attacattaa gacactcact tttaacagt ctaaccacac attaaaatct gagttacct  
61141 cacttaggga aaagagtgat attgtagtat taagttatca tgggtggttt gaacgtgat  
61201 tagatagttg cctccgact gagcgtcta ctggggaaaa cgaagggtat gatattctaa  
61261 gacagtttag cgatagtatc gatgtgttga taaccggcca tcaacatcgt gatattgcca  
61321 caatcaagaa ccaaacagcc atcattcaac caggttcaaa aggtacaaaa gttggaaaaa  
61381 tagtttttga atatacacat gataaaaaag tattaattaa agaatgtaac ttaatgaatg  
61441 ttcataacag tacctccttt aagccgaatg acgaagatat cgctttactg aatcaattgg  
61501 aagattggct tgatactcaa atcgcagaac tcccctacgc tatgagaata aacaattcat  
61561 ttgaggcaag aaaatcaccg catgcatttg ttaaccttct taattatatt ttattagaaa  
61621 aaagtgtgac agatattgca tgcacagc attttgattc cgaaaatggc tttgatgaga  
61681 aagtaacctg gcgcgatatc atcaataatt atccttttcc taatctttt aaagtgatag  
61741 aacttagtgg aaaagatatt aaacttgcaa ttgaacgaag cgcaagttat tttgacattg  
61801 ttaatcataa aatcacagtt aataaagagt ttctagaacc taaacctcag catttcaact  
61861 atgacatatt tgcaggatc caatatacaa ttcattgtag tcatccttac ggtgaacgtg  
61921 ttagtgattt actaattaat gatgcaccac taciaaagtga tcaaatatat acaatatgca  
61981 taaataatta tagagctggt ggtggcggga attatgatat gtacgttaac aaacctgtga  
62041 taaaagatat tcaaatcgaa ggtgctcaat tggtaataga ttacttgtct cacaatgatt  
62101 tatctcaaat ccacaagtg attgatttca atgttgtaa gtaatccctc gttctattaa  
62161 aatctcattg atgaaaagt tgaattgata aagaaaaatc cttatagagg cctcgcaca  
62221 tactataaag gattttttaa taatcatgaa tattcattaa atgtgatatg atcttttca  
62281 taaagttgat taacaagatt aagaagcata cccaacacta taattccacc agatatcaaa  
62341 gtaatttgaa tgaaggtaa ccctattgat aataatatag atccaatgat tgcaccaaga  
62401 aaattagcaa cattgaaaat agaagctgct aacgtacttg caagaagtgg tgcttctttt  
62461 gcacttaaga taattttgct attaagtaac ggtggtgtac caaatgtacc aaaaccgat  
62521 aagaagcaaa tgattaatgc taatattgaa ttttgaataa cagtaacaaa tagtatgatt  
62581 gttacaaata gtaaaagaaa tgtgaggat aaattttttg ttaattttat ttccggtaga  
62641 ttaccagtaa ttaattccc tatcacaccg ctagacca acataaataa acaaacagtt  
62701 aaacctacia ttttaaatgg agaaaaatct cgtatcattg gctccataaa tgtataagta  
62761 gtaaacacac cagagtaacc aaacacaata attgcaatca caattaaaat gtgtggattc  
62821 ttaaacactg ttaattcttt gctaataatt gcttctgcac ttaaagaaac atttggaaca  
62881 aatttaatca ttocatacat agtaatgatt gccaacacia tcataaatcc aaaaaaact



```

62941 ctccaatttg caaagccacc taaaaatgat ccgaatggta cacctaacat tacagcaata
63001 gttaaacctg cctgaacaag tgcaatggcc tgtgtttttt tagcaggagg tgcgactgtc
63061 gcagcaacac tcatacacac accgaagaat ggcgcatgca ttgccgcaga catgagtctt
63121 gataataaca atacattaaa attcggtgct aacattccca ctaaattact tattataaaa
63181 atcgctacta aaatcggtaa cagacgggtgg gcgtgaactt tcaatgttat gattcgcatt
63241 aaaggcccta tcaatgcaac actaatagca taaacactaa ttaataaacc tgcaactcga
63301 atagaaacct tcatatcgtc agcgaattgt gtaagtaatc ctgtcactac atattcagcc
63361 attcctactg taaatgttcc tatcataaaa ataatagaaca acattttatt atccttcatg
63421 agtgtttcct cctttttcct aatatcaaaa atcaaatatga gtgatataatt ataaaaaat
63481 cgtctcaatg tgaagagtaa gttttcaaat tttcatcttc ctcaaatatt aatctcataa
63541 gttttcatct tattttcatg taataatatt aagacaattt atgatgactt gatataaagc
63601 atatgtttta atatgtctga ttgaattgat ttaattttga taaataaaat tgaatattca
63661 tgaataaatg tcaatttttt gacgaactct cttataatac gtcttctttt cctgttttga
63721 tcataattaa atgatttttt aataactcga caataattat ctttaagttc attttaatgt
63781 ttgaaggtaa tttgggtgat agaaattaaa atagttacct aaaaattaat ggtagtatgg
63841 acaatgtagt agtattgtat taattttgat tgaatgataa tcacagtcca aattgtatat
63901 ttttttaagt ggcttaatag agacgattta catgtttata atgaaaaact aactgttgc
63961 ttacaaaacc ttogatatat tatatgatata taattgttga aattttggag ggatactcaa
64021 gtctggttta agaggctaat cattcgtgat tagtaggagc tttttgctcg cgttggttca
64081 aatccttctc cctccgctaa taatattgat aaaatggcct gagacgataa atgtctcag
64141 gccatttaac gtttatgcat taaatatctc aatctaaata acattttatt catttttctc
64201 tcattttaac taatattaaa gtaaaatagt atattcaatg aaatttggtt ccaactctct
64261 tttttattta atcgaacttc aacgatacat ttcttcttca ttatgttatt tgcctaacac
64321 tacgctgtac ctcatctcac tcctttttca cgtaaaagta atagtcaacat tatcttattt
64381 ctcatgtaca aatcacataa tattcataat ttcattttga ttacaaaaca cttaccaatg
64441 ttttacgaat gagaatataa atatttcgcg tttatagtaa gttttcaaaa tataaaataa
64501 gcacctatac ttaattagta tagatgcttt tatttataca aacaataatg aaagaaaaca
64561 atcattattc ctttaaaatt cgcaaaagaa caaacattgc atatgttaa cagtatttta
64621 tacgggtgatc attgcaattt atgaccttaa aacatgtata caatgagttt tactattttt
64681 ataattttat tataaatgta tttgcaaaata aaaaatattt agcaaaaactt aaaaattgat
64741 tacttcatct aaataatctc aatttaaaata actgttgtca actacattgt taacttaaaa
64801 aaatattgta tacaatctc tttgaaatct cgaatttggt acatactagt tacaaaaatt
64861 atttttttta aaatacattt aacatggaat atacttggtc tttaaaacgg tttttactgt
64921 cctcaataac cccgaatttt tgtgaaaagg aggctctaaa ataccaagtc tcaagaaaaa
64981 gaagaattaa gtttataaag tcctctttat tcaaagcgat gtgcttagga tcataaact
65041 ttatcaattc atcatgtaag gtagtattaa tttcttgaag atgggttttg atttctgaat
65101 tcagtgcttc tggagcacta gataattgaa catataattt aatatactc tcatacaact
65161 cgaatataaa tttgaataaa aactggtaaa gtccgtcaat ggaataatta tcgtcatggt
65221 tcctaagcaa aaaatctata aagtaattga aacaattctc aacacttttt cgatatattt
65281 cttccttatt atcgtaatga taatatagac tagccttttt tatatttaca cttttagaaa
65341 tattcaatag tgtagtaccg tcgtaccctc tttcggaaaa taaggttatt gcgttatcaa
65401 taatcttatac tttcaattct aaaatctccc ccttattcaa ttttctaaaa atataattaca
65461 gaaaaattaa gttaaaatta caaatattac tgtttcagta taacaacatt ctattgcaaa
65521 ttgaaatact ttcgattagc atatgctttg caacctaaact aacgaaaggt aggtgaaaaa
65581 atgcatattt ttaacttttt acttttttat ccgattttta tgtcaattta ctggatagta
65641 ggatcgattt actatttttt tattaaagaa aaacccttta atcgattatt gttagtaaaa
65701 tctgaacatc aacaagttga aggcataatc tttttattag cttgctacaa tgaaagttaa
65761 acagttcaag acacgctttc tagtgtttta tctctagaat atcctgaaaa agaaattatc
65821 attatcaatg atggaagttc tgataaactc gctgaaatca tctatgaaat caagaaaaat
65881 catgattttaa aatttggtga cctcgaagtc aatagaggta aagctaagtc aactaatgag
65941 ggaatcaaac aagcatctta cgaatatggt atgtgcttag atgctgacac tgtcattgat
66001 gacgatgctc ctttttatat gattgaagac tttaaaaaga atccaaaatt aggcgcagtt
66061 acaggtaatc cacgtattcg taataaaagt tctatcttag gaaaaataca gaccattgaa
66121 tatgcaagta ttattgggtg tatcaagcga agtcaatctc tagcaggagc aatcaact
66181 atttcagggtg ttttcacact atttaaaaaa agtgcactca aagatgtagg ttattgggat
66241 actgacatga ttactgagga tatcgtggtt tcatggaaac tccatctttt tgattacgaa
66301 attaagtacy aaccacgcgc actttcgttg actttggtgc ctgaaactat aggtggttta
66361 tggaaacaaa gggttcogat ggcctcaaggt gggcatgaag tacttttaag agacttttgg
66421 tcaacaatta aaaccaagaa attatcacta tatattttta tgtttgaaca aatcgcactc
66481 attacatggg tctacatcgt aatatgttat ttatcttttt tagtaatcac agccaacatc
66541 ttagattaca catattttaa atatagtttt tcaatctttt tcttttcatc ctttacgatg
66601 acctttatca atatcatcca atttacagtt gccttattta ttgacagctg ctacgaaaag
66661 aaaaatatag ttggcctgat atttttaagt tggtatccaa cgttatactg ggttatcaat
66721 gccgcagttg tcattatggc atttccttaa gcattaaaaa gaaagaaaag tggctatgct
66781 acatggctca gcccagacag aggcaatc acacggtaac ctcttattta aatatagtta
66841 gggagagctt atttattact ataccggag tttttggat gtattgtatc gttgtgatga
66901 ttgtttatat aggaactctt atcaattctc aaatggaaaag tgttataaca atacgtattg
66961 cattaaatgt tgaaaacacg gaaatttaca aattattcgg atggatgagt ttgtttgtac
67021 ttattatatt tatctttttt acatttagtc tcgcgtttca aaaaataaag aaaggtcgtg

```

67081 acatatgaaa cctttcaaat taatctttat tagcgcattg atgatattaa taatgacgaa  
67141 tgcaacacca atatcacacc tgaatgctca agctaatagaa gaaaacaaga agttaaagta  
67201 cgaaaaaaat agcgcactcg cgttaaacta tcacagagta agaaaaaagg atcctttgaa  
67261 tgactttata tcattactat ctgggagtaa ggaaattaaa aattatagtg tcaactgatca  
67321 agaattttaaa tcacaaattc aatggcttaa agcacacgac gcaaagtttt taactttgaa  
67381 agaattttatt aaatataaag aaaaaggtaa atttcctaaa agaagtgttt ggattaactt  
67441 tgatgatatg gatcaaacga tttatgacaa tgcctttcct gttttgaaaa aatatcatat  
67501 tccagcaaca ggttttctta ttacgaacca cattgggttct accaattttc ataattttaa  
67561 tttacttttca aaaaagcaat tagatgaaat gtatgaaaca ggcttatggg actttgaatc  
67621 tcatactcat gatttacacg ctcttaagaa aggcaataaa tcgaagtttt tagattcgtc  
67681 tcaatctggt gctagtaaag atattaaaa aagcgaacac tatttaata aaaactacc  
67741 aaaaaatgaa cgcgcacttg cttaccata cggattaatt aatgacgaca aaataaagc  
67801 tatgaaaaaa aatggaattc aatatgggtt tactactcag gaaaaagctg tcacaccaga  
67861 tgccgataac tatagaattc cacgtatttt agtaagtaat gatgcatttg aaacgctaat  
67921 aaaggaatgg gacggattcg atgaagaaa ataaacttga attagtgtat ttacgtgctg  
67981 ttatttgtgt cataatcatc gtgacacact tactaacgca aatcacttta gaaaatgac  
68041 agatgtctga tagttcactc atattgcaat attatatacg caatattttt attttcggca  
68101 cccctagttt tataatattg tctcaattat taacaacatt aaattacgaa tcagtaacta  
68161 taaattatct tttttcaaga ttttaagtata tttttattcc atatctttta atcggcttgt  
68221 tctatagtta tagtgaatca cttatcaccg cttcttcttt taaaaagcag tttatcgaaa  
68281 atgtttgttt aggacaatgg tatggctatt tcattatcat aattatgcag ttctttgttc  
68341 tatcttatat catttacaac attaatttta gattgttcaa tagtaaaatt ttgctgcttt  
68401 tagcatttat agtccaacaa tcttatctac attatttttt gaataatgac acttttcatc  
68461 aattcatgac tcattattat ccattaagcg aaaatacaat gatattagga tggatattct  
68521 actttttctt aggtgggttac atttggctata attatgaaaa aatattatct tcttagaaa  
68581 aatattttaat tatagttatt atgttaactt taggcgcata tgttttattt atcgtgtttt  
68641 ccggtagtga ttattggaat gtcacaagct ttacttatac gttaacatta tataatagtg  
68701 tcatgttctt cttattacta ggagtctgta tgcactttaa aactatgtta ttaaacta  
68761 ttaaagctat tagtgcattt tcctttttca tttatttggt gcaccaatt atcttagatt  
68821 ctctttttgc ttacaccaac atattttgaag ataatacaat tgttttcttg gcgatttcac  
68881 ttttaatgat tctaggaatt tgtataggcg tcggaatgat gttaagagag ttttataat  
68941 tcagatttgt aattggaaaa caaccgtaca agttacaatt tgaccaatc cagcctaact  
69001 ggaattaata aaaaaagtc cttattcaag ctatggctta tgmtgtgct tgaataagg  
69061 attttatctt actatagttt cacattatga aaataaattt tttaatattc tgtataaaga  
69121 gcctaataat tgaaagaaat cacctgtcat gtatctcact cctatctata taagattacg  
69181 ttaggtttat accctatata attttattta tttgttgatg ttaattgttc actttgtact  
69241 aatcatcag caagaccatg ccaaaactgt tgcaattcat ctctagtagc ttttgtatct  
69301 gtactgtctt gtctacaaa gtctacatga tcccagtcac gttttgttgg agttacttgc  
69361 catacacctt tttgattttt atctgtagct tcaacatatt tttgattaaa tggatgttgt  
69421 gaagaaatga ctgaaacaag tccatcattt tctctccatt ctttctcttt agcttttcca  
69481 attaaattac cagtaattgt aaatggtaag aacatgttaa gatcagcttt ttgtttcct  
69541 gccaatgttt tatgcttga ctgcagtaga taagttttat atacaatatt aggattttaa  
69601 gatgtttttc ggtttaaatc tgttgccgca tcgctgtgta aatcgtgtaa accactatct  
69661 tttgatttcc atagttttga attttgaaca cgtttaacat attgaaatata tgattcgttt  
69721 ggtttttgtt ttaatccca gtgttctaac ccaaagtcta cacgtgaatc tttattacca  
69781 tacattttac ctacatcata tgcaagttga cgtacaattg ctctgttacc taataagtct  
69841 gacgcacgag taccattatg tgggtgaccg agtgttgtaa tagatgacac catattgtcg  
69901 tggccacctt ggaataatgg agaattttcc ccaccatgtt gtttttgata ttcaacttct  
69961 tctggattac catgtctcaa tagctctctc aattggcgaa ttgtttgacc acccatacta  
70021 tgaccaacta aatgtatttt ttgacctggg ttccaatctt tatacacacc ttcatagggt  
70081 ttaccgtaac gctcatgacc atatttagct gcgtgtgctg caccatagtc aacacgtcca  
70141 cctttgatgt agtagtataa ctcaacagca cggcatagat tactaccaa tgcacttata  
70201 cttgcttcat aagcctcata tccattttct tctaaatctt ggogaatatt cattttatcg  
70261 ccccccaat aatgcttag cactgatggg ttgatatcgt ctgtaaatcc attgaaacca  
70321 tgaactaaaa taattggatc attattttta tattgttttt gttttgctga tttatttgtt  
70381 tgactcctcat tttttcact tacttgttgc ttagactgtt tattagttgt agcaacagca  
70441 ttactttcta aattagcgag accatcatga gacctttat cattttttaga agatttatct  
70501 ttatctgtag ttggattcgc ttgcttgtca actttaagag gttcctcttt actatttaa  
70561 ttaaagtgtt caactttgtc gtcacgttcc ttagcagtca cttgttgagt gtcgtttttt  
70621 acttctttgt ttacctctc tgttgattgg ctatcttttg attgattttg acctgttget  
70681 cgtagtaaat cagtagtttt agatgattgt gtatcttgtt tactcaaatt ctcttttga  
70741 gagtcttctt gttgggcagt tgtattatca agttgtgaa gtttagtttt cacatcttca  
70801 ttggactgtg ctgcttttga gtgtaaagtt tgattgtttt cactagcatg cttttccagt  
70861 tcaacttgtt cttgttgtgg tttctcttgc gaatgttttt taacaaatgc ttcattctct  
70921 ttattttgtt caactacaga ttcagattta ttgtcgtttt gagaactctt ttgttctga  
70981 atcaaatcct cattttttgg tgtttcgtta tgtaagcttt cattttcagt aatagaatca  
71041 acattaactt totcattaac attcttattt tgcgttgatt gttgttctact taacttttca  
71101 ttttcatccc caatagattg tgttgtgcta ttttcaacag ttcccttatc ctgttgttgc  
71161 tcagctgcct gagctgatcc tccaccata aataaataat ctgcaatcag aatggatgat

71221 gcacctacgc taaatthtacg aatactgtat ttatthttgtc ttgtcttcac aattagcacc  
71281 tctatctatt tgtthatttt aaaatgaaat tthttctcggg aatthgttag atgaaaatat  
71341 taataatcat acgtgggtata aatccgaaaa tthttactaaa aatgggtttg attgcttcca  
71401 taactatctc ctccctacca aaggtaaacy ctcccataat cgttcaaaaa aatthaaatt  
71461 ataaaaataa tthtaatagg tcataaaaaga ataattcact tatctacttt ggtthgattt  
71521 gattaatata ttacatcgat gttcacaatt tgtcaacaat tacatgcaat ttaattattt  
71581 atcatactaa tattaatct aaagaaatga tggtaatcta tatactactat aaaataaaaa  
71641 atatcgattt atataaaaac aaaggatgat tagtaatgga tatacaaaag tthgaaatctt  
71701 atthaaaaat taagcattca tattattcaa acccttctct tgaagcattg aattactatg  
71761 taagacgctt tatgataact gtgccatttg aaaatattaa tgttcaaaac aagattccta  
71821 tctcaatcga tatcaaagat ttatacaata aaattgttat tcaacggcgt ggcggttttt  
71881 gctatgaatt aaatcatttg tthgtctacgt atthagaaca taaaggcttc cacgtcactc  
71941 gtgctgcggc aacagttcac acaccaaayg gtggggcgtag tcctgaaggc tgcgatatgt  
72001 cactthacgt taatatcgaa ggaacacttt atattactga tgtthgattt ggtgatttac  
72061 ctacaagtat tatcgagata ggttctaaaa cacaattcat tccaacatag gataaaaaatg  
72121 gagthttact tgctgthttg ataatgaca atcaatatgc cttacagaag cttagacaaa  
72181 ataaatggat gacactctat gaagcgcatt taaaacctca aagcattaaa gactthaaag  
72241 ataaaaaayg ctacaatgag catcatctc attctatttt tgtacgacat ttgcttatta  
72301 cacaaccaca atcgtthtgg cgtgcaacaa tgacttatca ttctthaaact ttaagcaatg  
72361 acagtactaa acataaatat gacgttacta ccaataacta caagtatttt ttaaaaaaat  
72421 atthtaattt aaatgtatca atcatcccat ttgaaccata aataggatga aatctactc  
72481 actthcatcc taththtaat aattgattta taagattcat tgaataaatt ccctattthta  
72541 gattaattaa aattctaaat tatactacct taccattctc gaacctcttt gcgctcgcct  
72601 thaaaattat thctthtttg atggcgaatg gctagtacct gttctacttc thgaaaatgga  
72661 atacttaaac tatgtagtaa cacaaaaagg tgatacatga catctgctgt tctattaata  
72721 actthctcac gattatgtht tatcgcacct atcacaactt caaatgcctc ttcaccaaat  
72781 thctthggata thttctcgat gccttctttt aacaaatatt gagtgaaga gttagattga  
72841 thggctthtag cactthgatg aatcgtthgt gctaaagctt gaaththaaa acgtgattca  
72901 atthcactat thaaacaact cagacttcca gtgtgacatg taggaccttg tggcatcact  
72961 thgattaaga tgcgatcttg atcacaatct agatgaatac tctcaacgtg thggaaatga  
73021 ccagaagtht cacctthagt ccacaaactg tgtthtagatc tagagaagaa ggttactthc  
73081 thttctthca gagththttg ataaactctt tctattcatat atcccaacat taataagcta  
73141 thcgtthtgy catgthtcaa aattactggt actaatctt tagaaaagtc taaagthta  
73201 thcatctcac gaggatacct ccttcaagca thttatcttt aaththctgcc actgtagtht  
73261 cthgatcatg thaaaatactt gctgctaaac ctgccgaaac atctgthttg thgaaataatt  
73321 caacaaaatg thgtgcattt cctccacccc cagaggcgtat aatcggaata thaaactaatt  
73381 gthtaatttt tgctaaatgt tcaatatcaa aacctgttht cattccatca tgatgcatgc  
73441 tagthtataag caaththcca gcacctaaat gctctacttc thgtacccaa tcatatacac  
73501 tgacatcagt tagthththta ccaccgtgcy tagtacagaa ataathctct ctgtcttht  
73561 cataaaagct atcaatagca atacaaatac atthgacgacc aaththctcg cthgtctthc  
73621 gaathtaattc tggatgthtt aaagcgtthg aattgagtga taththtatct gactcgtgat  
73681 thaatagtht tgtaatatca tctaaatttt gaathctctc tctactgtc aaagggataa  
73741 ataathgtht thcgcgtthgt tctatcactt ctatcataag atcatgtcct gctthcgtct  
73801 thgaaatathc aagaaagact agthcatctg caccggcttc atthataataa agagccaaat  
73861 caactggatt accgatathc cttaatgact ggaactggat acctthtacg acgctccat  
73921 cthtaacathc thaacatgga atcactcttt ththaatcaa gataathctc cccagaattc  
73981 atccagatgt gctgctthtt ctacaatagc agcatgaaca ththaacgatt ctaathcghaa  
74041 caagthcttc tgatgtctaa tacctctgta agcaatcaca ggtaacgatg tataaagthc  
74101 gagacgacct gthcaatcaa aathtagthc agaaagthtc caathctthc aathctcggg  
74161 ataaathcaca ccacccaaag gthaaatgctc aaththtggca acataathcaa ataaathgag  
74221 thtagcatcc thctthccatc cattaathctt taththctct ccaaaagcat ctacagataa  
74281 gtagagthta thtggaaatt gatgtgtcat atgtgtthaac cactctatathc cthggatathc  
74341 ththgtacct acathataat agthctathc tgaathgaaata thaththcaa thgtthgttht  
74401 thgacgaatg ccgccaacca cthctataggt cthtagthgtc aactthctta aggaacggat  
74461 gtagthcgaat thctththacct cththtgcct agccccaaat aathctacaa thgtatathc  
74521 ththcacathc thaaathgac thataaaatcy gatactgtct ththacagatt ththcaththt  
74581 thctthttgaa thcataththg cthctgtthaa thgaaactthc gthgaaathaa thaaathcaat  
74641 agctggccat aathcaathc thaaataaac thctthtaag cgtthgtathh agaathctct  
74701 atccathcagth thcactthttt thcaggatgaa actggatathc thataaththt cggthattgaa  
74761 thgactcccgg aathctthtga ccatagthcag cataagctac thacaththct gacaththctg  
74821 cthgatathga atgaaacaaa thacathcac ththgcagthaa gggatgtgta cthctthaaat  
74881 cattccaacc caathgagga ataggatgag atgathggat thggcactata ththccggga  
74941 caagththcaa thcacthaacg thcactthctg cgtatgtht aaaaagthaat thgcathccta  
75001 aacathathc aaththctggg thathatgata thathctgata ththththaa catathctthta  
75061 cthctatagca atgcatgca thctgaaatg ththcaacacc thggaagthac atagctthcag  
75121 cththttgcaa gthctththca thcathgtca aathcacathc atathctaaa thgtgaaatg  
75181 thcagthgac gththctthtath ththcccaathc cataathcaat aathcghaatc atthcaathc  
75241 thctthtagac gatggaathc gthcathctc atththgtgca agagaaathc thaaathctct  
75301 thgaaaagat thaaathattg cthcaathctc atgathgtgta ththccactc thaaathagthc

75361 aatgtgaacg gttaatcgcg cattaattat caatgctcta aaaaattcctt caactagttc  
75421 agtgtcaaaa gttcctacct tttgagcgct caacttgcta ttaaatagaga aatatggacg  
75481 accactaatg tccactactg ttcgagcaag cgcctcatcc atgggtacat atgagcaacc  
75541 atatcttgta aaactttggt gagtctttat taattcaaga agtaattgtc caataactat  
75601 acctatatct tcagttatat gatgatcatc aacatacgta tctccagtgg cctcaataga  
75661 taaagttaat ccactatgaa aagtaaatag cgtaaacata tgatctaaaa atcctacacc  
75721 agtattaata tgagattgtg ttcggttatt agccagtгаа atattaagct gagtttctc  
75781 agtgtttctt ttgatttgat agttcataac atacgctcca tttcttcact attttccag  
75841 tagaagaagt tgttcttctg tagcaataga gtaacgaaca tacgctttca tttttattaa  
75901 cagatatcgt aataacctat ctttatcggc gtacgtgaat cgatttttca tgattaaata  
75961 aagattctat atgtgcaata tgctcagctg attctgccac ttcgttaaat gttttttgtg  
76021 ataaatgaat gactgaatgt cgtgtcataa agtcattcac agaaagccca tttgtaaatc  
76081 tagctgtttg attagtagga agtacatgac ttggacctgc cacatagtcc ccaataactt  
76141 caggagaaaa atgacctaaa aaaagtgcgc ctacatatatt aactttatct atatacattt  
76201 caggtgctcg agtttgaata gatgcatggt caggtgcaat cgtgttcata attaaacatg  
76261 cttcttcagt atcttgagct aatattagat aatgatggtt agcaataact tgtgatatga  
76321 tatcttgccg ttcaacatac tgaagtttct cttgtattat agtgttcaat tgattaagta  
76381 ccttttcatt ttcactaatc acataagtac aagccatttc atcatgttct gcttgtgcaa  
76441 atacgtcata agcagattgcg tctaagtcag cactttcgtc tataatcaag gctatttctg  
76501 tcggtcctgc gatttggctc atgcctactt gaccgaatac aaactttttg gcataagcaa  
76561 catattgatt ccctggacct acgattttgt cgactttttt tatagtttcc gtgccataag  
76621 ttagegcgcg aatactttgt gctccaccga cttgataaac atgatgaacg cctgtaatgt  
76681 aacaagcggc taacacctct tgacataatc cgctattttg aggtggggta acaacagtaa  
76741 tctcattaac acctgctact tgagcaatg ttgcagtcac taatactgta gacggatgac  
76801 tagccttacc tcccggcaca taaataccta cacgttcgat aggatggtat cgttcataac  
76861 attcagtttg ttgagatgat tcctgtttta ccttaatatt ttcttggat actttaattc  
76921 tctgatagct ttgctcta at gcatctcgtg tttcattatc tagcatgtcg tatgcatttt  
76981 ttagttggct ttgctcta at tcaagcttct cagtttccac ttgatcaaat tgtaaattat  
77041 aattttttaa agctttatct ccctgtaatt taacttcttc acaaactgta ctcaactatct  
77101 cgtacaaaga ttcatctaga gattcaacat tattaattc ttttaaaaaat tgttgtgccc  
77161 taagcatagt taatagacac tcctaactgc ttgattagtc tctctatttc agatgattgc  
77221 ttaaaatatt attctttatt tgaattaac tttagcgttaa tttcactgat atgctttttc  
77281 tcaacgagcg cgttagctgt aagcgtagaa ccagtttgta caatatctac aatagcatca  
77341 accatatcca ctacacatga caattcaact gaaccgttaa ggtgaatcac ttctacatcc  
77401 ataccttctt tattaagaaa ttgagtagct gtatgtacat agcttgttgc tactttttta  
77461 tagcgagatg tttctggctt tgccgccaac gcaaaatgac atttaccaa tggcaaatcg  
77521 agtaatttat taatattata tttttgacca ttcagaatat cacttcccac tattcctaca  
77581 tcagcaatac cttgttctac ataagtaggc acatcgcttc ctttaactaa aatcatttca  
77641 atgttgtcga ctgtaagcaa taactgtcgc tgtctattta aaagtacagt tgcaatatct  
77701 atctgattaa cttgttgtaa atattcgata aaactcttta ataaacgacc ctttgcataat  
77761 gcaactcgta acatggcgtt tcacctcacc ttttataatt aaagtgttaa tcttaacca  
77821 aaaccttcta gtgaaccgtg ataatatcca cctgtcaaaa cgctatgagc agtattttta  
77881 agatgacatt ttataaaaa acctttgtaa taagatctag gcgcttgtgc agttacatca  
77941 aggtggattt cagtaatccc atgatcagta aaccattgtg accaagattg aattgccacc  
78001 attgcagggt gtcgctctgg taaataatga gagagtattt taagttgatt taatgtgttc  
78061 tctttaagaa tttgaatgat gggatgattg aaagttagtg tttgaataag cctgataaaa  
78121 ttacgttctt ctatcatctc cataacttct ctagtttgat gatttttctc taaaagtgca  
78181 tcaactcaatt gatagtgacc taaaatgata aattgaaatgt catcatgaag tacgttttga  
78241 ataaaaatatt ggaatctaa gaaatttga gtgatattat caaatgtgg ctcgtaatc  
78301 tcaatgccga cttgctttat aactctgtta tctctgataa tatcccctgc ataagctact  
78361 tttttaaaaat gtgttggata gttcgaataa tatctgaata attgatcggg aaaatcattt  
78421 cttaatgcat agatagattt attttgttgc caaagcttc tttcatccat ttgttgcaaa  
78481 tcttcatgag tcaatcgttg ccaatccaat tcttcaatta agttaaatac tacaacatta  
78541 tatttttgtt gatgaaaaaa ctttaaaaaa cgtaattcct tttctttcat tgaatgatg  
78601 gtattgttca tacttaagcc acccctccct cacgccgaat tctttagttc gataatacat  
78661 taaagtaaaa atgtagta at acactaacat gttacaagtt atctgacaag tatttttctcag  
78721 aaaattcttt ctttataat gaaacttttc tacgttctta attatcaatt ttcaatttaa  
78781 ataaaaacct cttgcaaagt aactaatact ttacaagagg catatattat tgcacgat  
78841 taaattttca gttattgcta ggttgtaaat tcatcatggc accaaattct tgttgacagt  
78901 gggtaaatga tatgaatgct aacaattcta caatttctat atcagttagt gtctttgtta  
78961 aaacctgtat tgtagattgt ggaaccctgc cttttgtgta cacataaaca tcaacaaatc  
79021 ctatgcaaac taaagatttt tcatcggtaa atttcttatt gggttttcct ttagatttgc  
79081 agtatagaca accactgttt tgagctagta ttttcctaat tcttctttt aaatcaacag  
79141 ataattgccc ctcatTTTTT aatatattt ccaatgcatt ccattttttc tgaacactag  
79201 ggagattgcc gagaagtttg tcaaaagaag tatcaccacg atgagataag ttaattatag  
79261 ccatctaate acctcttatt tatttttaatt aatcaaacac cagtgatgaa tgcataaatt  
79321 aaagtaaaat tatagtttac ttattaataa taaggagatt tgccatttgg acctaacaaa  
79381 tcaaaaaatc ctacacttac ttgagcaaaa tagtaagcta tcgctttctg aaattggaaa  
79441 ggaagtaaat ttatctacac cctctgttctc agaacgaatc tataaactta ttgattcgaa

79501 aatcattgaa cgatatacaa tgcgatatta ttacgatgca ttaggtttcg atattaatgt  
79561 tttgatagaa gtaactataa aaaataacct atataaagat ttcaaagcat ttatttcagt  
79621 tcaaaacaat gttgattttt gctatagaat ttctggagat agttgcttta tatttaagc  
79681 gcattttaaa aagatgagcg aagtcgaaac actcatcaac gaaatccaat attatggcca  
79741 tacaaaaaca cattttatat tttcagaaac aaaatagtggt tttataatth atcaatattg  
79801 tCGtttatgt aatactatat aaagaaatgt aaaaacacaa ttgggttgggt agtcccaatg  
79861 caaattactt atattttgtca gtaaccttcc tcttcaggct gccatcatt tcaattttaa  
79921 attgaggagg gacttatcta tgaattatc ttttttcat gatggccaat tttttgtagg  
79981 tgtcgttgaa taccaagaag gcttcattca taaatatcta aaagttacat ttggcaatga  
80041 acctagcgat gaaacagtggt tacgattcat aactttttaa cttattcctt tattaaatca  
80101 aacacacgggt aagaagaaac ctattcaaaa gcataaaaag attaatccaa aacgtttaca  
80161 acgtaaaatc gctaaagaac aaaaagagac caatttaact acatttgctc aacaagcgat  
80221 taaagaagaa caagagttga ataagctaaa gagtaaaaaa cttcagcgat tagaaaaaga  
80281 acgacacaga caatacaaaa gaatgttaa aagaaaaaaa gcacatgaaa agcacaagg  
80341 tcaactaatt taattgagtc tgccacatat attaaatgtg ttgcaggctc aaaacttttt  
80401 caagttaata tagataactt aaatctacca attgaagtt aatcatttct tcatttttaa  
80461 ttactcataa aaactacgaa ttcattcatgc ttttagttat tatccaacgc ttgtaggtta  
80521 aaaaaacaac gatctccttt attaattaca tCGtcccagt tagcatcata attatatccg  
80581 agtttttgtg ctaatttaat agaatttgta ttatattgat ttgttcgaat taattttgggt  
80641 gttatgggat catgcttttt taaatgacgg gcaatctcct ccattgactc aaaagctaaa  
80701 ccaacaccag tatacgatgg aaagattcta taatacgcatt taagaaactg ttgttgatga  
80761 attgtacgat actcaaatcc cgctatcccc actacttcgt gattatctct cataattaaa  
80821 atgaagtaac caaattgata ttcattccaa tgcctcatcc atccttttaa aaaactttgg  
80881 gttgctactt tattctgatg aataccttta ggtgtatact ttgtagctac cttattttga  
80941 caagttaata aaagttcatc tgtataactc aaattaggct tcactagctt taacttatgt  
81001 gtttctaaca totacatccc tctttccaat aaattattca attgtagata acttaattat  
81061 gtttacgcac tcttttcaat attgagaaga gtatatattg tatttagact tacgtcagtc  
81121 tcacccaaaa aattcacata acattcaatt ttgacactat agttcacctt aaatttatac  
81181 ttatttacta gtaaatgtgt ctaatcaatg atcatattgt gtctaaaata ttacaaaatg  
81241 gaataggtag tattataaat atgtattttt gttatatagc ctatcgtctt ataattaggaa  
81301 tcagcgcaat aatttaatta tttttgcacg aattctttaa ccaaagaaag gtgagcaaaa  
81361 aaatggctaa taaagagtca aaaaatgttg ttattattgg cgctgggtgc ttaagtacga  
81421 catttggttc tatgattaaa gaattagaac ctgattggaa catcaaaact tatgaacgct  
81481 tagatcgtcc aggtattgaa agttctaacg aaagaaacaa tgccggtaca ggcatgagg  
81541 cgttatgtga attgaaactat acagtacaac aacctgatgg ttcaattgat atagaaaaag  
81601 ccaaagaaat caacgaacaa ttcgagattt caaaacaatt ctggggtcac tttagtaaaa  
81661 gtggtaacat cagtaacct agagatttca ttaatccact tctcacatt agtttcgtaa  
81721 gaggtaaaaa taacgttaaa ttcttaaaaa accggttacga agcaatgctt aacttccta  
81781 tgttcgataa catcgaatat acagaagata tcgaagaaat gagaaaatgg atgccattaa  
81841 tgatgacagg tCGtactggg aacgaaatca tggcggctag taaaaatcag gaagctacag  
81901 atgttaacta actcgttaata actcgtaaaa tggcaaaaag tattgaaaaa catccaaatg  
81961 ctgatgttca atacaaccac gaagtaatta atttcaatcg tCGtaaagac ggtatttggg  
82021 aagttaaagt taaaaaccgt aattctggag acgttgaaac tgttctagct gattatgtat  
82081 ttatcgggtgc aggcgggtggc gctattccac tattacaaaa aactggtatc ccagaaagta  
82141 aacatcttgg tggattccct atcagtggtc agttcttaat ttgtacaaac cctgatgtaa  
82201 ttaatgaaca tgacgtcaaa gtatatggta aagaaccacc aggcacacct ccaatgactg  
82261 taccacattt agatacacgt tatatcgatg gtgaaagaac attattattt ggaccatttg  
82321 caaataattg ccctaaattc ttaagaacg gttctaactt agacttattc aaatcagtha  
82381 aacctataa catcacaaca ttactagcat ctgcagttaa aaacttacct ttaatcaaat  
82441 actctatcga ccaagtatta atgactaaag aagggtgtat gaacctata cgcacgttct  
82501 acctgaagc tCGtgacgaa gattggcaat tatacactgc aggtaaacgt gttcaagtta  
82561 tcaaagatac taaagaacac ggtaaaggat tcattcaatt ttggtacagaa gttgttaact  
82621 ctaaagacca ctctgttatc gcactattgg gtgaatcacc ttggagcatca acttcagtat  
82681 cagtagccct agaagtttta gagaaaaact ttgctgagta tgaaaaagat tggactccaa  
82741 aattacaaaa aatgatccca tcatatggta aatctcttat cgatgatgtt aagttaatga  
82801 gagcaactcg taacaaaaca tctaaagatt tagaattaaa ttattacgaa tctaaataaa  
82861 atactttccc tgtaaaatat aaaaatgatg aagagaaaat aaataagat aaaaattttc  
82921 tccctatact caaaacctta attaatatta aattagagta aataaattta gaaacaaaat  
82981 taacccttac cctgatacc tccaacgaag tCGagccaac ttcggtggag gattttttat  
83041 attctttctt agogaattaa gtatctgtca cagtaggtat ctaacaaatc agcgatacag  
83101 caaaatttat aagttgtcct tttttaaact caataattta aaataactaa tcacacgatt  
83161 ccgtcacaat ttatttttta taaacaccgt ttctatataa aaataagttt atctctcttt  
83221 atataaaaaa aaacttaaat atcatctcat tatacatttt taaaaacgta gtttaactcc  
83281 tttactctat atataaatat gttcattgta ctaaaggcca tttaaaattc catggtgcaa  
83341 gtcatctatg atacgaagaa gtctatgaat tgatttaatt tcagaatata atcgaacgga  
83401 accttgaaca atttcataac tctactataa aaaacaccgg tcctaagaca agtgaaaata  
83461 aaaagagttt gaaataaaaag gaaactaaac ataaaaagaa caatataata gatgatggtc  
83521 aattgatgta ttatatgagg tattgaagaa ttttcaactt gtttgcactt caaataaaat  
83581 agacaggggc ggatatgtcc atcttatatt catccaacca tcatctctat atcatccca

83641 aatcgtaaaa attacgattt aatgttatgt tactttcttc taattgcaat gtcaaatgaa  
83701 aatgtatgtg ttttaattatt ttttgagaca tacgttattt tacttcagta ttaaatgaaa  
83761 tttttttagt ttataattca ataatcctca ctatgagcaa cctcaaatca acaatcacat  
83821 gttctttttt atattttatgt gaaatttcac aacatttttc tggaaagatat atttactggt  
83881 gattgccaaa tatcatcatt ctcttatgta tacttcattt ctttttaacy aatatagtaa  
83941 tatagacaca ctaaaaaaat gggttaaaaa gccgtaaatt taatgagagc aaaaaattg  
84001 ataagtcac cttactgtatc tagaataaca agtacaagaa acgtaattat tgtaataaag  
84061 agagaagggg ttataataat gacaaaattt aactttgatc aagttcacag tgatattcag  
84121 tttaaaatta aacatcttat ggtgtcccaa gtaaaaaggaa catttaagca attcgatggt  
84181 caattagatg gagatattaa tgatttaact tcaactaaaag caacagctac tattattcca  
84241 agttcaattg acactcaaaa tgaggacaga gacaaccatt taagatcaa cgatttcttt  
84301 ggtacagaag acaacgataa aatgacattt gtaactaaag aaattaacga aatcaagta  
84361 gttggagatt tgacaattaa aggtgaaact catgaagaga catttgatgt tgaatttaat  
84421 ggtgtaagta aaaatccaat gaatggacaa caagtcactg gttttatcgt tagtggaaca  
84481 attaaccggg aaaaatatgg tattaatttt aaccaagctt tagaaactgg tggcgtgatg  
84541 ttaggtaaaa acgtaaaaatt tgaagcatca gcagaattta gcatcgaaa ttaaacgatt  
84601 tgttatagaa aattttctta agcttttatc tttaacagta aaatacaaga acacatatta  
84661 taaatgcctg ggacacatta aatgtctcag gcatatttat ttatggcaat cgttgcatta  
84721 atagaaaata caatgagttg tatcaaattt tcaaattaag ctatacgagt gaggaacata  
84781 aagttttatt caacctttgt tctacttctt ttatttatac ataacaactt attctatagc  
84841 ctttttcaag agttttattga aattgataac tctcatatcc tttagcaaaa ccattaactg  
84901 tataaagcat agatccacct tcagaatggt tttcaatatc attagtacaa attataagtt  
84961 gatttgtacc aggtataaat tgtggatgtg ttgtacgtaa catctttcca tcatcacgctc  
85021 ctggcattaa aatttgacct ataggataac ctctcttatt gaaaactaat acocgctct  
85081 ggccatacat agctacatat aaattatcat cactatcaat acaacaagaa tccggtcctt  
85141 catgacctgt aaaataatat ggtattgtcg ctccaaatgg tgcaataatc acaccatcat  
85201 cctctaattg gattcgggtga agtcgattag ttgtagtttc agttacccat agcacttttt  
85261 catccgtact taaagcaata ccattcgcca cagaaatatt ttgaataatt ggcgtaaccg  
85321 tcttaaagtc tggatctaca tagtaaacac cgcccaaagg ttgtgtagaa taccctctaa  
85381 aatcagtgaa ataaaatccg cctttactgt caaaaacctat gtcatacaata caatattctg  
85441 tatttaaattc agaaaataatt tcttctattt gttcaccttt ttctgttctc gcaaatatgc  
85501 ctccagttgt cttaaaatca cctagataac agataaataa acgaccattt ttatgtactt  
85561 taatcgctgc cggattatct ttaacagact gaaatttgt tgtaacctct tttgtgctgg  
85621 gattaacttt aaaaatattc ccttcaaaaca cgtctaataa gaataactga ccttcgctg  
85681 taaaattaag tcttcttagt tgtaacctt tatctgaaat tttcacccac ggctctgctg  
85741 ttaccgtttg caattcactt tctgacacaa ttggcactgc actttctgat ttaccagtat  
85801 attttaatga tggtaatttt tgatttgcca tggattggat ccctctcttt attcagtgac  
85861 tttattctca ttttataaaa atttatatta aatgtcatta tagctacaca actacacttt  
85921 tattcatata tgaaaaacaa tcacatctta tatcgggtcaa atgacggatt tataggctat  
85981 cttattgaaa gtaattctca ttttgatata atattaaaat atctaatttt taaacttcaa  
86041 tcaactatcat tttttatat aacttcaaat acttttaaat taactaaaat tgactaaaga  
86101 ggagcacaga tttatggatt atagagtact actttattat aaatatgtaa ctatagatga  
86161 ccctgaaact tttgcagccg aacattttaa attttgtaag gaacatcatt taaaaggaag  
86221 aatactagtt tcaacggaag gcattaatgg aacattatct ggaactaaag aagatactga  
86281 taaatatata gagcatatgc atgcagataa tctgtttgct gatttaactt ttaaaattga  
86341 tgaagctgaa agtcatgcgt ttaaaaagat gcacgtgcgt ccaagacgtg aattgttgc  
86401 actcgactta gaagaagata ttaatccacg tgaaattacc ggtaaatact attctcctaa  
86461 agaattttaa gccgcattag aagatgaaaa tactgttata tttagtctc gaaatgatta  
86521 cgaatacgat ttaggacatt tccgtggagc tattcgtcct gatatacac gatctcgtga  
86581 cttacctgaa tgggtgcgta ataataaaga acaactcgac ggaaaaaata ttgtcacata  
86641 ttgtacaggt ggcattcgtt gcgaaaaatt ttctggttgg ttagtaaaag aaggatttga  
86701 aaacgtaggt cagttgcatg gtggatttgc tacatacggg aaagaccctg aactaaagg  
86761 gcaatattgg gatggtaaga tgtatgtatt tgacgaacgt attagtgtcg atgtgatca  
86821 aattgataaa acagtcacog gcaaagagca ttttgatgga acaccttgtg aacgttacat  
86881 taattgtgca aacctgaaat gtaataaaca aattcttgtt tctgaagaaa atgaagaaa  
86941 atatttaggt gcatgttctg atgattgtgc aaaacatgag cgcaatcgct acgttgcctg  
87001 tcatctatatt agcaatgaag aatggcaacg tctgtttaa attttcaa agatgtgctga  
87061 acacacacat gcataattca aacacgcctt tattgtgagt ttaacatttc acataaaag  
87121 gcgtattttt tatgatttaa atatctataa taacttttaa ccctgttttt tgacataaag  
87181 aatacgcaaa atggcatatg ttgatatcat ttatatcact gatagttttt aaataaataa  
87241 tataataagt ctacttaagg agtgtttgca tggaaatatt agtcacagca tttgaacct  
87301 ttggagatga aaaaattaat tctgcactag aggctgttag ccatttggaa actaaaattg  
87361 gctgtcataa aattgatoga ttgatacttc ctacagtatt tcatgactct gcggatata  
87421 ttgctaaagt gttaaaatct aaaaattatg atgttgctct agctatcgga caagcaggtg  
87481 gtcgtagtga aatcactcct gagcgtgtag gtataaata agatgacgca cgcattaaag  
87541 ataatacagg acaccaacct attgatcaag ttatacgtca cgatggcgca cctgcttatt  
87601 tttctaattt acctatcaaa agaatgacaa tggcaattca aaaggctggt cttcctagca  
87661 gactatctaa ttccgctgga acatttgtat gtaatcatat cttatatcaa ctcggatata  
87721 tggcagacca tttttacct gacttattat tgggatttat acacgtgcct ttgattcctg

87781 aacaaacaat caatcattct caacaatctt caatgtccgt tgaagatc gtaaaaggat  
87841 taactgaagc aatcaaagct atcgacttcg ttgaagataa caagatcgca ttaggagaaa  
87901 tccaatagtc tcttagttca ctaatcattc ttgtatgtac tttaaacagg tggccctggg  
87961 aacatcaagt tctgttgacg tttgctcaca tatgtattag caaaagcgtg catgataaga  
88021 atatagagta attgatgttc tttaaatagc ccatcattcc cttctgcata agcataatca  
88081 ccaatttggt tccaactcgc aatttggtga tctcgcttta tatctttgat agtagtatga  
88141 tgtttctcat tagcatgaat atttaaatatt ataccgtcaa tttttaaat tccatcagtc  
88201 tcctcataac cttacttttg cttatcaaat aacgcttcac actgcctacc ttttgaatca  
88261 tgatattcaa ctttaaaatg ttttttctcc atatatcgcg ataccttaat ataagctaca  
88321 ctattattat tcacatcaca tatctcatat tgatttaatt ttaaacctaa ggtcaaataa  
88381 ccaatacatt tttgaataaa atttttatac actttcgata tcataccaac aggttgctga  
88441 gcgctcatttt ttataattga agtctgtggt gagaatcgat ttctttttaa atatttatac  
88501 attttgtcac ccatctcggt aatatcatac ttttatcata tacaacagac ttctctaaat  
88561 caaaatctct ttattataaa atcattttta atccaaaaag tatttttgaa aatatttcta  
88621 attatctgta tacttttaaac aaatactttt caagttaaaa agggatgaat aaaaatatta  
88681 aatgaaaaaa caaacgaaaa ataaacaata cgcttgttta tactatctct gtttaatta  
88741 ttggtggtat tactcttatt gcgggtatct ttctaaagc atttgggatg tatgvcgaga  
88801 gcgtttatga tccgattaca aattgggttg gttggctatt ccttatcatt gtctttggtt  
88861 tagatgtatt tttaatattc ttagcttttt ctagatatgg tcgattttaa cttggttcgg  
88921 atgaagaaga accagaatth tccatgctat cttggattgg catgttattt tcagcaggtc  
88981 ttggcgtcgg tatagtcttt tgggggtgtg cagaaccttt aacgcattat ctccattcac  
89041 ccttccctgg aaaaattgca gatcactctg aagaatcagc acgtgttcg atgggatata  
89101 cattcttcca ttgggggtatt tcacaatggt caatatthgc aatttcagga ttaatcgttg  
89161 cactactthca atttagaaaa caacgtaacg ggcttatttc aacagctatg gaaccgtht  
89221 ttggtgagc ttataaacgt cctttcagga acattattga tatattagct attatcgca  
89281 cgtcatggg aattgctacg tccgattggt tgggaattat gcaaactcgg ggtggattaa  
89341 accatctctt tgatgttctt aataataatt tcactaaaat ctttaattact attttgatgg  
89401 tagccatatt tttaggatct tcattaactg gcttaaatca cgggtgtaaa tggtaagta  
89461 atttaaatatt tttattagggt gctatthttac ttatatttat tttgattttt ggagatttaa  
89521 aatttatttt agaactcatac aacttagcaa tttctgatta tttgcagcat tttatagaat  
89581 atagtttacg cgtaaatcca tactcaggag atgatagttg gattcaacag tggactgtht  
89641 tctattgggc ttgggttatt tctttgctcc cthttattgg gggctttgta gcaagatbat  
89701 tctcaggagc tacaattaga gaattgtcgc taggtgtact cattattcct cctctaattt  
89761 cgtttacatg gattgcaggt tttggaggta cagctattaa acttgcttta aatcataacg  
89821 acaagcttgt tcatattgta gataaagatt atactgttg cttgtttgaa ttattatcac  
89881 attttccatt gtccgaagtc actagttcct tagctattgt acttattttc atctttattg  
89941 taacaagtgc tgattcaact acgcatattg ttgcaggat ggctacaggt ggttctatca  
90001 atccaacttt aaaacataaa gtcctatggg gtctacttat tggggcgatt tcagttgcta  
90061 tgacaattgc aggtggtctt aaaagtttac aaactgcatc agttattaca ggtctaccat  
90121 tctctatcat tttattatta atgatattct cactcatgag ggcttataaa agagaacca  
90181 tccatcattt taaaatgaca tcaattgatg atgaaaaaga ttactctatt tctttagaag  
90241 agcgtgaaaa acaggacgaa caagataaca agtaacacat ctttaattaa gtaatgctat  
90301 tattcatttt ctttattatt cttttgaact atgacgcaac gggagcggga cagaattcat  
90361 attgaattcg ttgtcccact cccgtttatc tatgttttaa aataatattc tctgttttta  
90421 atttgctata tataatcatt tatgacaatg tagcacttgt gacataccca tctttaacgt  
90481 ggaaaacgat gtttcccttt cggacttgat aaccgtacaa gccatctgtc ttacttgttt  
90541 tgtttttaga taaatgacggc tgataattat aattttttcc atacttttgt ttaacttgat  
90601 ctaaagtaac agttctggaa gcaattttta atgtacgtt gtttgcttta tttccattaa  
90661 tttgtgaaa tgtctgatcg tatatttttt tagtagcagt cttagattca ttttttgat  
90721 ttaccttaat accattaaat gtaacgtttc cagcttttaa accttgataa aatgaattgc  
90781 taagtacaaa gtccaccacc gatgcagtat aaccattata tttataccag taactgtgtg  
90841 ctgtttgtgc ctttgcttca ttagatacac cattatgctc tgttacgttt aaacctaaaa  
90901 ctgcacctaa agtaatacca cttacgacaa atgcttttgc aaacctttc ataatgtatc  
90961 aactcctaa tataaaataa taatgtgttg ctacactcaa catataatat tccatttaatt  
91021 attacaacta tctattaata ggtaaaaaat ctcttaattg tttttatcgg tgetctatca  
91081 atcttttttt tgaattgaa tgagagcga gctgggacaa aaaggttcaa gataagtaaa  
91141 aaaagacaat tctattgaa ataataaga aattgtcttt tttataattt ttttgattat  
91201 tttcagctcg ttgagctggt acttttctta tattaagcca cgatgatgtc tgaattcatc  
91261 gaattcagta tccggaattg tttctacaat atcatttaca tgtcgtgaaa tatcatttgt  
91321 ggggataaga actgaagttt ccattggtag agtatgttga gtcaagttat attctttata  
91381 cataaggcac ctcgtaatt tagtttattg gtatttatta aattatacga aagggttat  
91441 ttttttaagt attttggcga gactcttgag ggaacaggac aagctgaaga ctacaggctg  
91501 aagctgtccc ctaagaaagc gagccaacaa tacgaagtat tgtaataaaa gaagccagta  
91561 aatgaattta tgaaaactca tttactggct attttgctag ggaattatgt cccagcctca  
91621 ttcattgtca ctacctataa cattaataaa taagggtttt cgatatttt agctagtact  
91681 ttaagaaaaa cggcgcacc tgcaccatct aaaatttgat gatcaaatgt caagcttaa  
91741 ggaattttttg aaacttgttt aatgttatcc gcttctagca cgacttcttt agttaagca  
91801 ccaacgccta gaatacctgt ttcacctaaa tttaaaattg gtgtaagta ttctatacca  
91861 ctagcaccca tattagtaat tgtaaatggt gctccctcta attgtactgc tctgtgttt

91921 ccttcccga cagcctcagc cgatgattta atttcatggg ctaaagtgcc gatacttttt  
 91981 gtatctgcat gattaatcac tggcaccata aggccctcat ctagagacgt tgcgattcct  
 92041 aatgaacat cttcactact agttaactcg ccttgttcat agcgagcatt cattgcccc  
 92101 tattcttta gtgcaagcac tactgcttta gctaataatg tagtaaccagt taatttaaca  
 92161 tcttgatctg cttgtttaag tccgtagct aatctgtctt tgaatctag caagcgatcc  
 92221 gcatcaacct tacgatgtaa tgttaattga gcagtactat taagactttg tctcatgttt  
 92281 tgagcaatac gttgacgcac aggattcaat ccttcaccaa tcgcacttgt atccacagtc  
 92341 tgtgttgga catgacttgt atcttcatta gatgtcgtat cactagcata gtcgtacca  
 92401 tttgcttcaa cacgttgaat atctagtttt gtaatacgtat gattaccgcc tgtgctttt  
 92461 atcttgtaa tgtctaacc tttatcctca gccatattac gtgcgagggg tgagataaag  
 92521 attctttctc gtgctgcgct tttaggcgaa ttatctttat tatcgggaag ctgttgtgat  
 92581 gtatcttta cttcttgcgt ttccttctca tgctcgttgt cttcttttac ttttctgat  
 92641 gctaaatcat cttcatcttt atcaatagct tccccttctt ctccaattat acctaatacc  
 92701 gctttaacct ctgcatcttc tccggttgc actttaattt ctaacaatgt cccactcgcc  
 92761 ggcgcttcaa catcgttggg taatttttca gagcttattg taacaatact ctctccttgt  
 92821 tttacggtg caccctctga tttacaacc cttcaacag acctcctatg ttctagcctt  
 92881 ccaagcttg gcataataat atttcactc attgtgatac acctcctatg cgttagcctt  
 92941 ttttaaatca tcaattaatt cagatgcaat gtctaatacc ttatcagcat tcggcatata  
 93001 tgccgcctct aagttcgtct caaatggtac aggagtgtct ggtgcggtca ctttctaat  
 93061 tggaccatct aagtaatcaa atcctacatc tccaatcact gaagcaacgt ctccagcaat  
 93121 gttacactgt ggattagatt cgtcaataac aattaggcga cccgttttct tcacagaatc  
 93181 taaaactggt tcttgatccc atggtgacac tgagcgtaaa tcgatgacct caactgatac  
 93241 ttggtcttct gcaagttttt cagcagtttc ttctgctaca gctaccattt tcccaatagc  
 93301 cacaattggt aaatcgtcac cttcacgct cacattggct ttaccaattt ctatagata  
 93361 aggttcttca ggaacattac cttttgtct taataatggt ttatcttctg aaaagacaac  
 93421 aagattgtcc tcttgaatag ctgacatcag tagacccttc gcatcatatg gattagatgg  
 93481 aacaacaact ttaactcctg gaattgctgc aaacatatta tataaagact gagagtgtctg  
 93541 tgcagcagcg cttgcccctg ctccatgaac agtacgtaca actagtggga ttttggcttt  
 93601 tccaccaaac atatatctca tttttgcccc ttgatttaaa attggatcta aaccaaatcc  
 93661 aataaagtgc ttgaacatga gttcagcaat tggacgtagc cctgtcgcag cagctcctac  
 93721 tgccgtgctc aatgtaatgt gttcagcaat tgggtgatcg attacacggt tacgactata  
 93781 tttttcttca agtcttttgc ttacaccaa tacaccacg aatgtaatcgt catctttgat  
 93841 gtggctact tttgcaccac ctgagacatc agtaccattt aaaatgacat cctcatcttt  
 93901 tccatagat tggtaaatag cttcattaat agccccata aatgttaact tgcgttcttc  
 93961 actcatcgta aaaacctcct tatgtggtta ggtcatttgt tcttataatc ttttaataat  
 94021 attccaatct tctgatttaa gcaaaaacat ccttgataaa tgaatcctca tctggtaatt  
 94081 cgctttcttc agcaaatctc acagcatctt ctacagcttg ttcagctgct ttttctattt  
 94141 catctgcttc tttttcagtg agccaatttt cttcaattgc tctttttcta aattttactg  
 94201 tgcgattttt atctgcgtta cgatcatctg gtgattttac tttttgctca tcacctcaa  
 94261 aatgtccata tttacgatac gtatcacatt caattaacgt tggccttca ctttttttag  
 94321 cgcgttctac agcctcttgt gttgctttat atacttccat aacatccatg ccatcaaac  
 94381 gtacaccggg catattataa gccgcagcac gctctgcaat tgtttcagaa gcacttgcgt  
 94441 agtcatgtgt tgttccttca gcaaatggg tattttcaca tataaaaaga acaggtaaat  
 94501 ctaaaattga agcaaaatta agaccttcat ggaaattacc ttcatttga gcaccatcac  
 94561 caaagaaaca tacggcaaca ttatctttac cttgattaat gatagaaata ctgaccaa  
 94621 ttgctaacce aaaaccacca ctgacaatac cattcgcacc gagcattcct ttgtcaattt  
 94681 ctgcaacatg cattgagcca cctttaccgt gacctaatcc gtcacgttta cccataattt  
 94741 ctgccatct accatttaa tgcgactcct ttgcaatcgc atgaccatga ccagcgtgtg  
 94801 tacttgaat atagtcatca tcatltaatt gagacataac acctgttga acagcttctt  
 94861 cactacata taagtgtacg aatcctggaa ttctaccatc actaaaaatt ttgtgtacct  
 94921 tttcttcaaa aaatcgaatt tgcgtcatcg ttttataaat ccaatgtgct tgttctttt  
 94981 ccattttcat tgtcaattcc tctatcttt cataggtcat aaagtttaa actacatag  
 95041 aattgcagaa tcaaaaaatg catctgcact ctacacctatt gcttctaata aagccgggtg  
 95101 tggttgaata atttgtgaaa gttcatgaat cgtaccctct gatgctttga cacttaaaag  
 95161 ttctccaatt atatctgtag catgtgggtcc tacaataaaa gcaccaagaa cctctccata  
 95221 ctttttatca acgacaagtt taataaattc ttcatlctt cttttgatta acgctttgc  
 95281 attcccttga aatgctgatt ggtcacttt cacatcataa ccagcctctt tagcttgcct  
 95341 ttctgataac ccaactgatg ctgcttcaag tcttgtgtat atacaacgcy taatatcttc  
 95401 ttgacgcaca agtgacggct gtttgttcat tattgtttcg acaacatgaa tgccatgcy  
 95461 acttgctgca tgtgcaagtt gatatccttt aattaaatct cctatagcat agacatgttt  
 95521 ttgactcgtt tcataatggt cattgacttt aaagaattta ccatccattt ccaaatttaa  
 95581 atcttttgca acttgcgtat tgggttgtct acctgttgca acaagaaggg tatcaaagct  
 95641 aacatcatct tgccatctca atattatatt cgattccttt acttgtttta tctttgcttt  
 95701 cgtcagtatc ttaataacct gattatctaa atgtgctttt aacatttctc tagtttgcct  
 95761 gatttcagtt aataaaatgt catctgcaac ttctattatc gtaactctaa cccaagatc  
 95821 agccattgag gatgcgagtt ctggttgaat cacaccccca ccgataacgy ctaactgttt  
 95881 tggtagcttc tctaaatcga aaaatgtatc ggttgtttca taattgactt gatctaacc  
 95941 atcaattggg ggaatgaacg gctgactgcc agttgctaaa attatatctt tcgcttgata  
 96001 cgtttcattg ttaacgtcca cttttaagtt tttagaaatt cgtgcttccc cttcaatata



```

96061 agtaacttta tttttcttta acaactgctt cacgccacc gtaagtgttt gtacaacttt
96121 cttttttcgt tggacaaatt gagtaaaatc aatttttaag tctttcgttg tgattcccca
96181 atcgttttgc actcgtatgc tgtgtgcttt ctcgccgtgt tctaacaacg ttttagaggg
96241 gatgcaacct acatttaagc acgtgcctcc agcattattt ttttcaatga ctgcaacatt
96301 tttaccaagt tgcgcaccac gtattgcagc tacatagcca ccagggtccag ctccatttac
96361 gattaagtca tatgatttac tcatataata aatgcctcct ttcaccaata gtacgtttgtg
96421 ccattcccaat ttcatttgca tgaggaataa gaaattttac atttgtaagc gctttcttat
96481 tccttcgatt ccattctact tcaagtattt tgagttttca aacaattgta tgttgtaaat
96541 tattaatact ttataaactt tataaattac tgtttatcta actcttaaac tgatttaaaa
96601 aagtaatgat gtttgaacgt tgtacgatta taaaaagacc tgtacatcag cgtgtgataa
96661 gactatgatt aaaatgtaaa aaagatttag gtaaaggaag atggtgtcgt gggagact
96721 gttaaatata gtaagtttat tctacctatt gtcgttgggt taattatctg ggcatgacg
96781 cctattaaac cagatgcctt aaatgatcaa gcttgggtta tgtttgctat ttttgtgtca
96841 accatcattg cttgtattac ccaacctatg actatagggt cagtatcaat cattggtttt
96901 acaatcatga ttttggttgg aattgttgat acaaaaactg ccgttcaagg cttcggtaat
96961 actagtatth ggcttattgc aatggccttt ttcatttcaa gaggatttgt aaaaacaggg
97021 ctaggctgac gtattgctct gcaattcggt aaattatttg gaaagaaaac gcttggtttg
97081 gcttattcac ttgttgggtg tgaccttacc ttagctcctg ctacgccaa gtaatacagca
97141 cgtgctgggt gtattatggt tccaatcatt aagtccttgt cagagtcatt tggttcatcg
97201 ccgagagatg gttctgagag aaaaatgggt gcgtttttta tctttactga gttccaaggt
97261 aatthaatta cttcagctat gtttttaaca gctatggccg gtaaccctat agcgcjaaagt
97321 ttagctgaaa aaacggcaca cgttcaaat acatggatga attggtttgt tgctgctatt
97381 ataccgggat tgatttctct catcgtttgc cttttcatta tttataaatt ataccacct
97441 actgthaaag aaacgcctaa cgctaaaaaa attgatgggt tttgtcttta tcatagcatt ggcttgttgg
97501 catatgtcta tagccgaaaa attgatgggt tttgtcttta tcatagcatt ggcttgttgg
97561 gtattaggaa gottcattaa tgttgatgcc acgctcactg catttattgc ttttagcattg
97621 ttactattaa caggtgtatt agcgtggtca gatattttta atgaaacagg cgcattggaat
97681 aactcgttt ggttctcagt tcttgatta atggcagaac aattaaacaa gttaggcttt
97741 atcccatggt taagcaaact cattgctcaa ggthtgaatg gctttagtty gcctatcgtt
97801 ttagttttac tcatcttgtt ttatttctac tcacattatt tattcgcaag tgcaacagca
97861 catgtcagcg ccattgtacgc cgcgttactg ggtgttgcag tcgcttcggg tgcaaccgca
97921 ttattcagct cattaatggt aggttctctt ggtaacttac tggcatcaac aacacactat
97981 agtagtggac cagcgcctat attatacga gctggctatg ttacacaaaa gcgctgggtg
98041 actatgaata ttgtacttgg tatagtctat tttattattt ggattggtgt aggttacta
98101 tggatgaaac tcattggtat gatgtaatgt tagaatttta attaaacttc agttcatcaa
98161 atatatgtg atatatgtat agctaacggt tgaaacgtha gcttattttt ttgcatcata
98221 ctccaagat taatatttac tatattcatt ttgcttttta tcaattcaa ctatgttatt
98281 ctgtacatag attaactagt atcactaggg gtgcaattca atttgctgag agaaagtcta
98341 ctttcaaccc ttgaacctgt tggttagcac cagcgtagga aagtgagcaa tattgataac
98401 tgthttctta ttcacttttt tacgcaataa ttaaatggat ggaggaattt ttttaggac
98461 aaattaacag taggtttaga atggttttta aatcctgatc atatgccggt aatcttaggt
98521 atcgaaaaag gttggtttaa agaagaatca ttgaaaattg agatgattga accaaaggaa
98581 cactttgacg cactagacga gattgaaaat ggttcaatgg atatcgcgat tactgaacct
98641 attcatctgg ttcaagatag agctaaagaa caaaaagtca tcgggtttgc gagatatctt
98701 cacactaatg gaggtattat gtataacaaa gataaaaata tcgctcgccc caaagattta
98761 atcggtaaac ggcttcaata tcccggtgct cccggccag gtggtattgc tatggctaaa
98821 acgatgattg aagctgatgg tggtaacttt gaagaagggt acatcacacc agttaatcat
98881 agthttttat atactgatgc acttttaact gataaagctg atgctgctac actcattttc
98941 gaaaattttg aaattcttga agctagaact caaggactta atgtagatta ttttccactt
99001 aaaaattata atgtaccoga tttttgtcaa ctcatthtca ttacaacacc tgaagtatta
99061 aatacagatg aggttaaaact caaaaagttc ctaaaaatca ttcaaaaaac aattcattac
99121 atcaatcatc atttagaaag tgcaattgaa atttactcaa cgtatactca aaccgatatc
99181 tctaaccaat taacaaaaga tacaattgaa gcaacagcta aatgttttac aatgatttg
99241 tctatgagtt ccgactacta caatgattta cagttgtggc ttaaagaagt caatgatatt
99301 aaagacacga ttaacccaac tttatattht acaaatcaac tactattcag tcgatataca
99361 aaataaaaaa tacaccttca ctctatttaa acgttaatgt acacatcaat agttagaatt
99421 aatatcta atttagaaatg tacatcaaat aaagtgaagg tatatttatt ttactatttt
99481 caaactgggt ttttctta attgaaacat tgagaaatac tatataacac aatacctatc
99541 catataaaaa taaaggta atcaattgatc gtattaaatg gctctttaaa gacaaagata
99601 cctaagataa acatgattgt cggccctaca tattgaaatg agccagttaa cgataatgga
99661 attcgttag cacctgctga gaacagaatc aatggatttg ctgtaattgc acctgaaaat
99721 agtagccaaa atgatgat atttaatcca aatgttatgt gttgttgctg ccataggtaa
99781 ataacataga ttaaacgggc tgggtgcagta acaatacatt caatagtgat gctacttatc
99841 gcatcgatat gcacaatctt ttttagttaa ccataaatac caaaagaaaa tgctaacaga
99901 atggaattac accgattttt atgtcatal aaagtacgcc tactagtgca tactagtgca
99961 aaaaatgatg ctaaccattc gaatttatta aatctctctt ttaaaaaat ataacgccaag
100021 acgatactca ctagtgggtt aatgtagtaa cctaagctag attgtagcac gtgaccatta
100081 gatactgccc aaataaatgt cccccaattc acggtataaa cataccctgc aactatgatg
100141 gcaataagtt gcacgggatg cgataccaac tgattaacat ctctaaaaaa agcgttccgt

```

100201	tgatTTTTTtc	ctataatgag	cacaaaaatc	ataaatatca	ctgaaaaaat	aatacggaat
100261	gccaaaatTT	caaaagcgcc	tatttcatca	attaaacgcc	aatatatggg	taaaatcccc
100321	cataaaaatat	aagcacctaa	agctaaaaat	attcctTTTT	tatactccga	agacaccatt
100381	aaccctccct	caatataaat	gattaaaaaa	tgagactcat	tccaactcat	tgacagttat
100441	gtaatcaaat	ttactaataa	aacagcaata	tttacacata	tctgtttgtg	tacagctttt
100501	gattttataa	tcaatcttca	ttaaaataag	cacgTTtaat	acttggTaca	tcaattgttt
100561	gagacatatc	tataaagtat	tgTTTTtgcc	actcttTgt	cttTgtgagcg	acacgattta
100621	aatctTTTctc	ccatgtagga	tacactcgaa	aagccatTTT	ccctttagat	gcatgatttc
100681	ttaaaaatacc	tttatgaaaa	agtacatgTt	ttggaaaaat	aaactgacct	acttgagaat
100741	catccatcac	gtgtacaatt	aatttcccag	gaaatgactc	atagtcaaat	gctcgatttt
100801	tctttgtttt	atctTTTTcc	caaagcgata	aaaaatatcc	ttttttcttt	gttgttttct
100861	tagctaacct	actTTTaaat	acgtagccat	taatattaaa	attgtatgcc	tcataagatt
100921	gattccactg	ttcatctctt	ataattaatg	attgtTgtaa	gttcattatc	tttatgatgt
100981	gattcaacaa	togaactgaa	gacttcatct	tcatactccc	ctttactttt	agtctcaaag
101041	ttcaatacat	cgacgcaaac	tctgaaatac	ttttataata	aatatTTTaaa	atgggcatat
101101	atTTTttccc	tttgctttat	ttttaatcta	cgatatcgat	taagtTgcgc	aataaacctc
101161	tgctttctag	gtagcgctaa	atgaccagga	tgcccctgat	gattTgatat	aacatctaat
101221	ccgtgtttct	caatccgtTg	atacaaaacta	ttggTcaatt	ctacaatcgt	actTTTgtca
101281	tctagcaatt	cattTTTTtac	ataacttaac	atcatcgcta	aacctTgtgt	ttgactgtca
101341	tcgacaagtt	gttctaagcc	agaaatatga	atagTttcct	taccatacgt	tactacattc
101401	aatcctTTtag	ctTTTaaagcg	atcacgTttc	ccTTTTtgat	taaaactcgc	tctcaacgga
101461	attctTgatg	gaatgtgacc	gaactgatag	tgagaagaaa	gccttctTtg	ataaccgtct
101521	gactgcgcaa	tgtctTTtagc	atgtTgcgta	acatctTTca	acacatattc	atccatcatc
101581	aatactTgat	ctgcccacatc	aaaataatct	cccgaacctc	caacgattag	aatagtcgac
101641	acgttatggT	cgTcatataa	tgctTTTacc	ttattagaaa	agggTgtaat	cggctctttt
101701	tcgggagcaa	ttaaacgTtg	catacgacca	tcacgaaatca	tgaaattcgt	tgCagatgta
101761	tcttcatcaa	tgagtaacaa	tgatgctTgt	gattctaaag	cttccatgac	atTTgcagct
101821	tgagacgtac	taccactcgc	atTTTcagtt	gaaaaatgtg	tagtatcttt	ttcacctggc
101881	aaatgatcaa	taaatggctg	gatattaaca	ttttgaaatac	ttcttccgtc	ttcagcacga
101941	atTTTcattg	catctTgatt	tgtaatcaca	tattctctac	catcaccagc	aatatgatta
102001	tatacacctc	gttctaacgc	ttcaagtaat	gttgatTTac	catgataacc	gcctccaact
102061	attagtTtaa	tgctTTTggg	aatacccata	ccctTaaata	ctTTgacct	cgatgatttc
102121	attacaatct	catattgttt	aggactTTta	aatTcaatag	cgttattcat	agggagatct
102181	gaaacaccac	tttttctTgg	taaaatagca	ccattTgcta	caaatgcaac	aaggTcacgt
102241	tttactaact	gttgtctaat	ctcctctTga	tctatcatta	attcaactTg	ttgttccaat
102301	tgtgaaatat	taatgtTgcg	ataacataag	gcatgttcta	ctattTgagg	taatacatta
102361	ataagtTgat	gtctTgctat	tctacctaat	atggTtacgtc	ctcgtgctgg	taatccaact
102421	tcaatacgtg	cctcaattTg	acgattctta	attactactg	cggTtacgctc	taagatttct
102481	tggccacaac	tatcaattTg	aatTTTactt	actTTTTtat	ctTgggctac	tattgattga
102541	atctgcttat	gaaacacgcg	cgTtaagTaa	tactcacag	cccgtTgttt	cagTtcagaa
102601	tttaataaag	aatcaggaaa	ttTtgctTgt	tggcgatcta	taacaacct	catcttagat
102661	ggTggcgcaa	atggatcagc	ttggatattg	tcaatacgtta	gtTTTaaata	attaaattcg
102721	tataggtctt	ttatTTgctt	atacgcaccg	tactTTTgac	cgtctaacga	tgTtaaagtc
102781	tgTtcaagTg	ctTgggcact	tttcatattt	tcaacctcca	acgttcatat	atcattacta
102841	ttattctTgt	gcctattatc	aagtgtacta	aacgtTgaca	ttcttacaaa	aatattTgaa
102901	ctaaaaaata	ctccaaatTt	tcaactatac	attgaaaatt	tgaagtactt	cacattTgaa
102961	ttattcagTt	ctTgctcctg	tacgtTcacg	taattcatat	tctatttctt	ctaaactacg
103021	tccgcgtgtt	tctggtaaga	atTTaattac	gaaaatcatc	gctaaaaacac	ctatgaatgc
103081	aacgataaaa	aataccatt	ctgtactTaa	tgcatcactt	aatattTgga	agaacaatga
103141	cacgataagc	gttccgatat	ttagcacaaag	cgctgaaatg	cccgtagcag	gccacgtgc
103201	gcgcatcggg	aataattcag	gtagcataac	ccatagaaca	ggTccccaaag	aaatcccaaa
103261	gaatacaata	aataatgata	aacaacaat	aataatccac	gctgatgaag	caattccaat
103321	tgtccaaatt	aagattTgcca	taattaataa	tgaggcaatc	ataccaatat	taccaccaac
103381	aagtagTttt	ttacgatcaa	tcttatctac	tacaaaaatg	gcaactattg	ttacaagaac
103441	attaatagTt	cctataccaa	ctgaacctaa	tatagacgcc	gcttcaacca	gtccagcctt
103501	agcaaaagatt	gaagatgaat	agaaaatgac	tgcatTgata	ccaataaatt	gctggaaaat
103561	agcaaatata	caacctacaa	ttaattctct	acctaacct	ggTgattTaa	tgactgtcca
103621	gttagattca	gagatagcgt	taatttcttt	catctctTta	agTtctTtat	caatttctgct
103681	atcgtcataa	gtaatcttca	tcactTgacg	agcggcttct	tcgTttctat	tttcaagtaa
103741	ccatctTgga	ctctcaggca	taaaataaat	accacaagt	aaaataaccg	atggaacaac
103801	tgctaatect	agcatccaac	gccaacctc	aatatccgca	aatgcatagt	tgactaaata
103861	tgctgctaaa	ataccaattg	taatcattag	ttgattaagt	gaacctagtg	agccacgata
103921	ttctgtcggT	gccattTcac	ttaaataaac	aggtaccgta	gacatcgaac	caccactgc
103981	taaaccaata	attaaacgtc	caataattaa	taatgctaaa	ttggTtgatg	cagcaagaat
104041	cagtgcceca	ataataaata	caatagcgat	gagcattact	agacgtcgac	gacctaatTt
104101	atcagcaagt	ggcccactgc	ttcccgcacc	gactattgcg	ccaattaaaca	ttgaagcac
104161	aacgataccc	tcagTtTgtac	tattgagagg	tatgtctTta	tgTataaata	ataaagcacc
104221	ggaaatcaca	ccattatcat	aaccatataa	taagccacca	agTgctccca	aaataaagat
104281	taaatactta	tttgctTtca	ttcgtatcat	tctTTTTct	atagctagac	taattataat

```

104341 gcctttatga aagcgtttca acataatfff attaacattt acttattaat acttgatttg
104401 atattcaaat caagtattaa taaatatcat catattgctt aaattatcta tatcaataac
104461 ttcactaatc atagcaatff aaatataatc attgattcta gtaatacata tataaaacac
104521 cctatccgct cacaatffct atcgaccgga taagggtgct ttgatttttc tttatftaat
104581 tattgftttat ctgtcactff ttcattacgt accatatctt caaacatgft gtcccagaaa
104641 tcttctaatt ctcttftaga gatacgaact tctgatgtat ctgtaccaac gaagtcaaca
104701 tgggtcccaat tatgtftaac tgggtgctact tgccatactc ctftftgaaac ttgatctgtc
104761 gcagacgtat gcgcttggft caatggatat tgcccagaga tgacagacac tagtccatcg
104821 tfttctctcc acgctftgtc tfttactfta ccaatcgfat ttgcagftaa tgtatagcct
104881 atgttcatat tgacatctgc tftftgagta ccattftggac ctggtcttgt agattcacc
104941 tgatatgftt tgtaaacaat attggggtft aaggatgftt tftgattfta gatatctgta
105001 ccctcagtag ttaaatcata aaatccatta tctfttgttg tccataaftt actftgtftc
105061 acacgftgaa tatattgagc taatgfttct tcttctctft gfttaagftcc ccattgactt
105121 aaaccaacat caacatgaga taatftatta cctfttgacc ftgcatagftc atatgftact
105181 tgtctaataa tftctftcatt acctaataaa tctgacgcat ggggtgccatt atgtggftgtg
105241 gcaatagfat taatagacga tatcatatta tcttgtccac ctftatataa cggagaaatg
105301 tcaccacfat gftgfttctg gtattctacc tcttctggac taccatgftc taataactct
105361 tcaagataac gaattgfttg accaccata ctatgcccfa tgagatgaat tftftgacca
105421 ggcttccaat ccttataagc gccggcgtat gftfttccgt aacgctcgtg tccatattft
105481 gccgcatgtg ccgcaccata gftctacacgt ccacctfta tgtaatagta caattctaca
105541 gctctatcat aattactgcc aaatgcactt acactftgctt ccacacgftc ataacctfta
105601 gctctataat ctftgaataat tftgagacgg ftaccaccct aatagfttacc tfttctgfta
105661 acgggaccag ftctgfatgc ataacatta aagccgtgta caagaataat aggatcatga
105721 tftftatatt ctftftgtga ftgctactfta tftgfttgat ctftcaattc tftggtagcc
105781 tctgfttctg cagtattftct gfttgttggc tgagagfttft tagtgaftgc tftaatccct
105841 tftctagaat catctftftc atfttcagga gattctftftg tggaaagatc tftgtctatg
105901 tcatccactt taagftctft atctgatgat gftgfttggct tftcttgatt taaatgftta
105961 tctccacgat tatttctgtg aacacctcca tctfttgcft ftatatgctg tftctgaaacg
106021 tctcagatg cagftccctc atccgattgc gftgcatctt tattgfatftg atfatctaat
106081 tftccatcta tcttgaaga tftftgagcc tfttgcfatgft tgcgattgftg gactfttaatt
106141 tfttcttgag atfttctftg gftctatatt tgatfttctt gftgagcatt tfttacctct
106201 ftactfttga actgctftftg atctcttfta atctctgft cacgtgattc tftcattftt
106261 gfttgttctag atgftgftt atcatcttgt tggggttfta ctaggctctt tgcatttca
106321 tcttftctag tftctctft tfttgcattt atactfttctg ftgfatgftc cgtactftt
106381 ttagggtftt gftgfatcatt atfttggcata gatgftctgag gftgattgga tftgactatca
106441 atftgfttgt ctftcattaga tftaacgtca gftactaggft tctcatgata tgagtagcca
106501 ftgftatgfta tagfttggagft ctftatcaatt gfttctgfaat ggttagfttft atfatctfta
106561 tctcagftt gftgagfttct ftgattftftg tgttgcactct caatagaatg tgatgcactt
106621 acttctgatt gftctftgatt ftcaaggftga ftggattcag cagcatgtac tgagcctccg
106681 ccaataaata acatcgatgc aacaatgatt gaagacgcac ctacactfta ctftcgaatg
106741 ctatatgaat tctftftatt tftcatgftt aaagcacctc tatctftftt atfatcattfta
106801 taactgtgac ttaaatgaaa agattaataa tftcgcgftg gataatfttct aaaatftctt
106861 gaatccaagc tftcatcaat aaactcctct ctfttagftg aatgattfta caattftatga
106921 gaacaacacc aatfttacac aatgaatatt aacctattat taatftctft ttacaactat
106981 ataaaataca ataaaatagft tacttaaat taaactftfta aatacacaca tatgcaccat
107041 ctgatatca attagftcaat cgtacaacct ttaagftfta aaaagacact caaacgattt
107101 tcatatcgct taagcgtctt ftgtaaatt acaccattat aataatftgt tgagcggcac
107161 cacttcaaag ftcaaactat gfttactcat atgacatatt tgaatgagftc tftftaaaata
107221 atctactgag gftaaattgga catgfttftt taaaaatctc aaatfttgc tccatcata
107281 gcagftctaaa ccattcatca atccctcacc gatgagfttft gtataactftt ctftcttagft
107341 ccaaattftca taaaaatctt taagtgtagft cacttggfta aattcattftg ftgtaaatt
107401 tftcgcfaaa tattftataat caagftctft cattcttctg atfatcaatac caataggctg
107461 atfatctatt atacaaacga tataaggata actatacga atactcacgt atfatgaca
107521 agaacttctg atctctactt taccatagft tgtgatgftga tactccatt ctftaggagft
107581 taatccagca cattgttcaa tagcatactg aatcaatgca tcacctaat ggtgcataag
107641 tcgatctftt aaaaatctat agftgattctg tctggtctt ftcaactgac gagaactftct
107701 atftaaaagc aatftactft cctctaaagft tctgtcatc ftagtacat caaaatcat
107761 gattcacctc tagfttggcat caaattftt aaacaataaa tggftaccact tggcaacca
107821 ftggtaagaa agatgtggcc actcacctft taatctftt atfatgftt gagftcatatt
107881 tgaatctgtc acacctgaaa tftgattatc tccattacta ttaagaccaa tcaattcatg
107941 catacctaat tcatgftaatt tctgttcaaa ctactatca ctftactacag tcaatftctga
108001 ccctftggca ftgtcaatta ctfttftcat agfttatcgaa catggtgctg atacatgata
108061 aataataggft atftcattgg atcttgcfaa tftaataata tggcgcgctg tgacatcgat
108121 aaatgaaaat tcaactftg ctftcgatft actfttctct ataaacggca tftftaataa
108181 atcatgfatg acaactfta acgfatagft tgttaattt ftcatattft atggtccagft
108241 agaagcactt gftcagatftc ctaatctft atactgagct gctaaacctc catftaacgc
108301 tcttaaacact ttaatctcgc tataaaactt actftftagft tatggtgatg taaataactg
108361 gcctfttat ataatctftt cagaaaatgt aatactgftc tgatgftact caaataccgt
108421 acccacactt atcgttgata tatagattaa tftcgcftt ftatcttag ctaaatcaat

```

```

108481 taatgcttgt gtacttctta cattgacatc gaaaaatggt tcatcatcgc caaagtgatc
108541 tgtacgagct ccagcatgaa taattgtatc aatggctgaa tcgataatga gatggccaag
108601 ttctgataaa tccgctaaaa taatatcaat gtgcttcatt aatttatcca catgagccgt
108661 atcaaaaata caatttaaat tttttccaa gttagtttta gcttgattga tatcatgacc
108721 tctgacaata catgtaatth gatcagcatc atcttgcatt tcatcaatta aatatgcgcc
108781 taggaaccct gttgcaccag ttagcaatac atgacctaga gatgattgcy ttaggtggtg
108841 tgatttttagt tggatcgcgc tttcaacca agattgtaat tgtggtagat gatctggtaa
108901 tactacttct ggtagtgcct ggcgtttttc tgtgtgatta gctatataac gaacagtttt
108961 aaattgatata acatcttgca ttgtaatgtg tatgccattt gatttttagt ttgatactac
109021 caccatagca tctagtgatg taccacccat ttcaaagaag tcatcatcta tactcataga
109081 cgatacgtcc aacactccgc taacgatttg tgctatttct cgttcgatat tattacgtgg
109141 tgcaacaaat ttatttttgt gtacattagg tacaggtaat cttgactcat ccaccttatc
109201 atttcctggt aatggaatth cgctaatagc tghtaatgtc ttaggaatca tgtatttagg
109261 caaatattga tttaaatggt gtgaaatatg attttcgtct tcttgacttc caacataata
109321 agcatgcgac acttcacgct caccctgtht agctaaaata acaacgctat ctgtaacagt
109381 atctactgaa ttaatgatata tttcaatthc acctagttca atgcatagc catgtactth
109441 aacttgcttg tctattctac caagaaatthc aatthgccc a tctggcatca atcgtgctaa
109501 atcaccactt cgataaagtt gtctcggccc aaaaggatta tttataaatt tttcagcaga
109561 aagttcgggt ctgtttaaat atctgaagt taaactthct cctgcaatac ataattcacc
109621 tggaaatacca acgccacata gtttaccgcc tgacataata aaaatatcaa cattagctaa
109681 cggtttccca atcggaaatg tcatggtgat ggcgtcacct ttttcgtata tccaacaaga
109741 tgtgataact gtatthttcag aaggcccata ggcattaacg tacatatcac aatgcttaga
109801 aatattgtga acaaatgctg gagtacttgt cgcacctcct gtaatcactt taggaatata
109861 gaaatgatgc atcacattat atacctgtat tggaaatagat ccatggtgta tattthcttg
109921 tgaatthaac ttttctaata aatctgtatt ggtccgctca actgatgttg caatgacaag
109981 cggatatacca tttataaac tacagtagaa atcagttgct gaagcatcga acacataatt
110041 agcgtactgc agataaactt catcatcgga taaattgagt cthtttgtcc aagcacatac
110101 taaatthaat atattacgtt gtttactga tactgcttht ggctthctg ttgtccaga
110161 tgtataaata tgatacatat catcttccaa atthcctgca tattctatat ttaaccttht
110221 atthttthca gtgttatcaa tatctthcaat tthtaattact ggtatatgtg aggatattgt
110281 tthttccatat gtgagcactg ctgcactc atgacatca agaacctcca actthtaata cagcaatcat
110341 atthggataa gtgacgtcaa taggtacata agaactcca actthtaata cagcaatcat
110401 actagcaacc atthcaaac thcgttcagt taaaagggtc acactthccc cthtttgaat
110461 tccatthttgt atcaatgtht gagccatact attagaataa tcatcaagtt cttgatcagt
110521 catcgattgt ccattcattt taagtgtctac atcatctgct thcgtthtca tgacatcatg
110581 taaaagttgc tgtattgact thttthttgg caagtctaaa gaacaatcat tcacatgctt
110641 gtccaaccaa atthataagt catcattthc atcaatatct tgaatthtta ggtthctcgt
110701 agatattaca tgtthataaa tcattthgaag ttgtthcagca atatgatgaa tggctctctg
110761 thtatataaa tctgtattat atthcaatth gatgacatag tcatcttgat cthctthcaat
110821 aataaatgac aatcaaatth tagctgttgt tgactgaggt ggaatatgtg tcaattgact
110881 atgtccaaaa thcgcagat thcgcagat atthttgaagt acgagcatca catcaataaa
110941 cggattatgt gaagcatctc thtcatcaac aagatcattg actaagctth caaaaggata
111001 thcttgatgt tcatatgccc ctgacacat thctthcatc tcagccatca atthgatcca
111061 tgtctthttga tcatgaggtc gaccacgata tacaagtgt ttagcaaaa tacctaacat
111121 atthttcagta thcgcagatgg tacgcgcact gattacacta ccaatagcga tatcgtcctg
111181 acgtgtatat thtggtcaata atacctgat tgcactagca aagaacataa agtctgtcac
111241 thgatgttgt tctacataag atthcaattg ctgtthgatt tgacgattgt aatgaaatgt
111301 caacatatta ccgtthgttg thtttaact thgtctagga taatccgtg gcatatthaa
111361 thttggaacc tgaatthtcaa atthttgtaa ccaaaagtga cgtthgttag ataagtctct
111421 gtgcaccatc cactcactat aatctthtata ctgaagctta agttcaggta atgattthtc
111481 thggtataaa gcgtthcaaat cagatagtaa aatcgtgtta ctcataccat cattaactact
111541 atgatgagta tccataaata aataatcttg thgtggtcca tgtatatatt taactcgcac
111601 ctgactthgt tgtthtcaaat caaacggttc cataaatgat tgaataatat cthgtctcatt
111661 cgttagagat gtctgtaact cthcaaaatc aggtgaaaca tgtgtcgc aa tacgtthgtt
111721 aactthcattg tcatcaatta catattgtgt thcgtaatat tcatgacgtt caatcaactt
111781 agataatgca cgtthgcaatt gcaataact aagthcagaa gataatctcc ataagaatgg
111841 aatgtthtatac actgtgtctt taggattgac cthccataaa agatacatac thttthtga
111901 cgcactthaaa tcatattgat acgattcatt thcctthggga atcactctac agacatcatt
111961 thgcagttct tcaatthgtt gtccaagttg ctctacagta ggcgattthca thaaatcacc
112021 tactthtaaga cgtthtttht acctthcttc gatacgttht acaactaatg thgtctaaag
112081 agagtgtcca cctagthtcaa agaaatthtc thtaaacact acctgatcaa catgthaaat
112141 ctctthcga aa atacggcaaa cggtagcttc aatatcatta cgtggtthcta cataatthct
112201 atthattctth agatthaatth caggthaatga acgcacatct aatthcccat tcatcgtgat
112261 aggtataatc tccactthca thaaatgac aggtaccata tattcaggta atgthtthcact
112321 thaaatthtact thtaattgac ctgtthgatt thaatgcat gctthcataat atgthcactat
112381 thgtthtact thgtthgtct ctgcaagcat gactacagct thataaatat cagctatagc
112441 thctaatgct thttcaatth ctgataatthc tattthtaaaa ccgcgtatth taactthgtt
112501 atcgatacga ctaatataat caatatagcc atctthctthga agacgaaact aatcaccgct
112561 tcgataaagc atthcattgt thaaagggtga ctgataaaaa cgtthcagcag taagthttagg

```

112621 ttgattttaa taaccttttg ctaaacctgc accaccaatg cacaattcac ctggaacacc  
112681 tacgccacaa atacgattac cttgcatgac ataaactgtc gttccactaa taggtaaacc  
112741 aataggtata cgtgaaggca tctcttggg aatcgcaaaa gttgtagtaa atgttgtatt  
112801 ctctgtcggg ccataacat tgattatttg aggatgacac tcacgcgaat ttaataagtg  
112861 aaccatttta gcatttaaca cttccccacc aataagcaaa taagttaaag attctagtgc  
112921 ttcgatacgt tcgctagcaa tttgattaaa taaagatgac gttaaccaca tcgtgttgac  
112981 tttattttca gtaatagctt gatctaaca ttgaggattt aacaacgat ttttagatgt  
113041 aatgactaac cgtccaccat tcaataatgg accatatatt tcaaaggttg ctgcatcaaa  
113101 agctactggt cctgataata agacggttgt attttcgttc aattcgacat aatttgatt  
113161 gtgtactaag cgatcaattc ctctatgtgg caccagtgtc ctttaggtt taccagtctg  
113221 tcctgatgta tagatgacat aagcgatc tttctgaaca ttaatgcctc tcgggttatc  
113281 aatatcatgt tctcttgaat caactatcaa ttctatatcc atttgaggta aacctgattg  
113341 aatgatgta cgatatgtta caaccgcttt aggttttgcg tcctcaataa tataattcat  
113401 tctttcttca ggataatccg gatcaattgg tatgtagcct gcaccagctt tcaagatccc  
113461 taacattcca ataactcatt ctaagctgcg ttctgctatt aatgccacca tatcattagg  
113521 ttcaatctga tgatttaaac gcaactata tgctaaaaga ttcgcacatt gatttaattg  
113581 atgatatgtc atcgatcgtt gttcatattg caacgcaata ctatcgggat gttggtgcac  
113641 ttgacgttcg aatctttcaa ccacggtttt ataagtgacc tcactataat taatgtcatt  
113701 gttttgatta ttgatgtcat tataatttagc taaatctgag cgatcactga gttttatc  
113761 ttttaattaat aatgatggat tttgtgtaat ttgcatataa atcccattaa ttaatttgac  
113821 taacgtatgt acagttaaat catcataaac gttgtcatta taaactatat caaaaccatc  
113881 ctgcacatga ggataaaaact ctaaactcgc gaatgatgat gcttcattgt atagacgatg  
113941 tatatgatga catatatgat taagctcaa ttgttcttgt actttttcaa tatgaatcat  
114001 cgtttctaca tctgtttgta ctgcttttagg ttgaacaaca aaagacgcac cacacattg  
114061 aagctcttca agtagcggg aacactcctc taccatatct tttacgacgt cactttgact  
114121 aatactttaa ttaagtgggg caatgtctgt gtttaaaacc atcatattct cagtattttt  
114181 attatctatc gaaaaatgga tgcctaactc cacatcagaa gattgactta taaaatgatg  
114241 cgctaagtaa atacttaca tccacacatc aatgtctaaa gatggtagtt ctgcatgcaa  
114301 agaacacatt tttttctttt cacatgtatt cttaacaggt atgtaagcgt aattatcacc  
114361 gtctgcattc aatacgttga agtgctttga tggacacaca acttgatttt gatccatctt  
114421 ttgattcatt tctttaatcc aattataaaa atccgagata ctatattcac ttttaaaat  
114481 gtgggtatag gcgatattta attgttga aaatggagtt aattgacttt tcttaaaa  
114541 agtagcatgg aaatctaaaa gtaagtggc gtcatctaga aattgatata tcttaaaatt  
114601 aaacagaggt aattgattga aatggtagga atttaaatta cgtgtaaaaga atgcttctaa  
114661 atctatgctt tgcgacattt cattaacttc ttttaattca ataaatggaa aaaaatctct  
114721 taaatttatc ttgagttgat taaaatcctc tgtcacaac tgtgtacgca acacaggtg  
114781 attttgaacg acatctacta atgcatacat taatctatgt aactcaatgt cgcgacttaa  
114841 ctttaccag tatgtcacac tgtgttctga acttgattga tttaaatggt taaaataaaa  
114901 atatttttga aaatatagtg cttcaatatt cattedagagtc cttctttcat attcattccc  
114961 ataataactc ataacaactc tacatcatat tttctagcca tgatttata tagtatattc  
115021 tctactataga aaacaattag gaaaataaaa attaacaaaa tcttaataaa tatagtttta  
115081 ttaaaattac gagcaatttg gvatgaattg tacatttcta atttaaaaaa ttattgtgaa  
115141 tttgtattat taaaacgact cactgcaatg taaagtgaca tgccacctag caataataaa  
115201 acaaacatat agatcccat cctcattgaa gttaaaaaca ctctaataat aattccaaat  
115261 cttgcaagta attcagctag gttaaatcct aaagcatgca ctgctgaata tgtccctctt  
115321 ttatgagaag gaaccatttt aaaacgattt tcttcaagaa ttggagaata taccatttca  
115381 cctatcgtcg ctataatcat aaatatgata agtaacgtaa aatcattaag ataagtgagg  
115441 ttcgaatc caatgacata aaaaataatt ccaatcaata atgctgtttt aacattcatt  
115501 ctcataacaa ttttgaaat aaaaatgta aaaaataaa caatgattgt atctgtcatt  
115561 aatagaagtg aatacatttt aacgccattg atatgtaacg aaaacaatat catcggatca  
115621 aactcttgtt ttaaacgcac tgaatgtac gatgatgcag ataactcacc cattgttaaa  
115681 atactaaatc ctataattag aagtagatat gttgtatctt taaatgctgg tttataactt  
115741 tttaatattt gacctatgga gaattgtttc tcattagcat gatgtgtgtg cgactgagta  
115801 acaatattta aatcttttag caaccatcgc ataagtgcta taaaaaccat aatgtaaatg  
115861 acaaaagcga tgaaaaaaca catagattta tgtgccccat acatcaatcc acctatgagc  
115921 gcaccaaaag ctacagcaat attcgtcagc caataactta tcttataaat atattgctca  
115981 acttcaggc taatcgcac cataataac gttgocatta taggttctgt tagctctatt  
116041 gtgatactaa atattgcgta agcgatacaa aataaaatga tcttaaaagt atgttgtgat  
116101 attgaaatcg ccataattac gagcattaaa cttaataata attgataact aagtgttaac  
116161 gtcttttttag gtaaacgttc aataatatga cctgaaatca aagaaattgg aaaatttatc  
116221 attacaagcc caaataaaaa aagccctgaa aaatgttgat tgaccatc tgtaaaatc  
116281 aacgcaataa atggtaaaaa tgccgtgact ataataattt gaaaaaaatc gcatattaat  
116341 cggactttta agttgtact taattgcttc acattcatcc tcttttctct gttaaaacat  
116401 ataactctt ttaaactttt aaagaagtgt attaacctca tataaattaa acgcaattca  
116461 attttgatc acatactata tataactctt tttatattta aatgcaagtt tcatattaaa  
116521 tgaattgatt aaaaagttct ttcaatttct cgataatcga tttcatttta aataaaaaata  
116581 tttcatcagt ttatttaagt gctggatgga gaggttgaa tttgaaaatt atgatggaat  
116641 tcattttttt ttttaaccacc attagtccat ttgattttct actaaaaagc tgaagtataa  
116701 gacatatatt cataatgctc tcattgtgcc actctttgat agtctgatagc caaattgctt

116761	tgtctattga	aatacactct	gttaatgccc	agaagttcat	cactgttttt	acattataaa
116821	aaacctggaa	catcgatttg	tgtcccaggt	tcatcccata	attcgggtctc	tcttatacag
116881	tttttttgaa	taattaatga	tttttttctt	cttttatgaa	taacgctaaa	ataaatccaa
116941	taatgattaa	tactgtagta	aaaataaatg	caacatctat	accatgtaca	gttgcttctt
117001	gtgttagttt	catttttgac	attgtcgagt	gtgaagctgt	atactgtttt	gccactattg
117061	atagaatcgt	cacactaacc	gctgtaccca	tagcacctgc	aatgatgctg	aaggaattca
117121	taattgctgt	accatgtgag	acatcatctg	actcaagtgc	attcagtcca	actgtattaa
117181	gaggcataac	taataatcct	aacgcaatca	ttcttatagt	gtaacaaga	ataacaacc
117241	aatatggcgt	tcoctgtagta	aggaatgaat	ataagaatgt	cataactaatg	agtaagataa
117301	aaccaggat	cacaagcact	ttaataccat	gcttatcaaa	aattttccct	gtataaacca
117361	tcgttaatcc	attaatgacc	gcgcctggaa	gtacaacaac	acctgatagt	aatgctgatt
117421	gacctgaacc	tgtttgaatg	tagataggta	tgagtaacgc	aggacttacc	atcgtaatat
117481	atacaagcat	tgaagaaaca	gctgaaagtg	tgaacacttt	atttttaaac	acacgcatat
117541	ttaacaatgg	atgttttaat	ttaagctgac	gcgttgtaaa	aattatgata	atggctatac
117601	cgagtacaaa	tgtcacaatg	acaggtagag	aggtgatacc	aaacgtactc	acgctactaa
117661	atgcgaataa	tattaaacca	aagccgaaag	tagaataaac	tacagaamt	ttatcaagaa
117721	caatgtcttt	tgtttttgta	ttattttcta	cgaagaagaa	acctaaaata	aaagctaccg
117781	cagcaattgc	tgaacaaga	taaaaaggca	ttctccaact	aaataaatct	acgaataatc
117841	cagttaacgt	tggtccaatt	gcaggcgcac	tttgtacaac	caccctgcc	aatcccacg
117901	caaaccacg	ttgttcagca	ggaaacagtg	taaatactgt	aaactgcatc	aatggtaaaa
117961	ggatgccggc	accaatcgt	tggataatac	gagatatcat	taaaattgta	aacgtaggtg
118021	aaaatgccgc	tacaatagat	cctataagaa	aaatagccat	tgagaaaata	tataaatggc
118081	gtgtcgaata	tttatccatt	aaaaaggcag	tgagtggaat	cattataaccg	ttaacaagca
118141	taaatccggt	aattaaccat	tgtgctgttg	tttctgtgat	gttcagtcct	ttgatgattg
118201	ctggtagtgc	agtgtttaaa	atagtttgat	tgagcataga	cacaaaagca	ctaagtgaca
118261	ttaccgtaac	gatagcatta	cgtttagaag	tcgtcatcga	aatgttagac	atagaatggg
118321	actcctttca	aatgaagtt	gcagacacca	aacttaagat	tgtgtggaag	actattacag
118381	aaacaagttg	gtgagtataa	catgaatggg	agtcttactt	gaacattaac	aagaattatt
118441	actacattgt	gaaatatatc	ctagaagtct	tatataagta	cttaactgta	taaaatgatt
118501	aaaaat AAC	agaagtaaaa	taaaattcgt	atcgaatagg	atgaactaca	catttcaata
118561	gaatgagtta	aatccttgta	taatcacatt	ttagtctcat	cctcatatgt	gaatacataa
118621	aaatccgag	acatttgatg	atgtctcgga	tatttatcat	atatactagt	ttgatattac
118681	tacatgcctt	ttcaagtcca	aacttactag	cgctcatcatt	tacacaaccac	tatttaataa
118741	caaaacgctt	ttcgttaaac	ttaatcctca	cgttgttatt	tatgatgttc	aactttattt
118801	atatgatata	aaacctgaaa	atctctcaac	gactgttatg	ccataatcat	cttgagggat
118861	tactaacttc	ctttatttat	ccttttgtgc	tctctgccac	tcctctgcca	agaataatag
118921	agccacaata	cctataataa	taacgccaat	cattttcata	cgtataatat	cggcttgata
118981	catatataca	agacttgcaa	tcacaccaac	aggcacaata	aggcctaata	ttttatttcc
119041	cgtacgcgat	aaaaagtaat	gaatagcaag	caaaacagcg	tatataatga	ctggcagtat
119101	gtaatgtaaa	aaatccatca	taacgtatta	tcctccattc	gaattcatta	ataaccttct
119161	atgtaaggat	aacgtattta	tggttattgg	tcattgattc	caaagtttag	tatttatatt
119221	tttaatgaaa	taccatgcca	ttttcatatc	tttaacagta	taaataatta	cattatcttt
119281	ttaaaaataa	aatatattaa	gattttcttt	ttcattttta	atatcatcat	atcagtttat
119341	ttaccacact	taccattagc	gttataatga	ttaagttgct	ttttttatca	acaaaaattt
119401	aaagatgtga	gatgaataaa	tgatggattt	ttggcttcca	aaacgaggca	agatgtaga
119461	aatcactgtc	ctcgtgttta	ttacaatttt	tgggtgtaggc	tctcaatttt	tttcaaattt
119521	agcctatagt	ttaaatcaag	gtatccttca	aacatccttt	ggatttggtc	ctcaatatct
119581	gattatcccc	tctgtattag	ctaatttcac	ttttgcttta	ggatataccg	tggggcatac
119641	actcacact	aaatatggat	ccaagcgtaa	ttacttatgc	tttgtgttta	ttttctcat
119701	tggttcaatc	ttaggacttc	tatcttttaa	cttaatcatt	ctgtctattg	ctaaaatgat
119761	tcaaagtttc	agttcagggtg	tattattctt	taccttgta	cctaaaacttt	tcttgaactt
119821	tccaaaacaa	tatagaaatg	tatttttatt	gatggttatt	gtaggtttat	ttggttcaaa
119881	tgcgcttgga	ggattatctg	gtagtttatac	attagaatta	gatcgttggc	atggattttt
119941	tgtagtaaat	atcatctcog	cgatattatg	cttaattcta	ggcaacgtca	tattaagaaa
120001	aatgaatat	catcaaacat	cagatattca	tatttagtoga	tcaatgatga	ttactttagt
120061	attaagtacc	atctctttaa	tgattcctat	gtcacttctt	actcaaaaag	gctaccattc
120121	attatgggtg	tggccgatac	tcttaattgc	aatatttttt	attgtaaatg	ttatcattac
120181	aaatcggcaa	gctacacatc	ccattgttca	ctttcataca	ctattcagta	aaaagccttt
120241	cgtcggtgca	acaatggcaa	tttcatcaca	tttaacttta	ttaacaggca	ttgctgggat
120301	caatgtctat	atcgtaaaga	tattaaagtt	gccttttgat	atcttcattac	atctctattt
120361	ctttttcttt	gttggagtca	ttataacggg	tatcttaaaa	atgttctttt	atagctctgt
120421	cgggtgcagg	tttttaggta	cattgggatac	gtcagcctta	ctatatgtaa	gcatccattg
120481	gattattctg	ggaaatacga	ttaacattcc	attactttat	attcaaggtc	ttctgctcgg
120541	cttcggtgca	agcatgacct	tagttagtgg	ctcgatggct	acattattgg	acggagattt
120601	aaaagaagca	gcacaacggt	ctcaaaccat	gcatacaata	agaaatttct	ctgctgctat
120661	gttgataacc	attatagctt	atacagttaa	gaatcataatc	caaaaaggaa	ccagctctat
120721	atatgctgaa	aacattactg	ataaaatgat	ttaccttaaa	aagttgcaag	atgttgcgat
120781	tgatgctgat	catcaaatat	tcttattaat	gattattttc	aatatgggtca	tgttcgtttc
120841	ttcaattata	caaatgattt	taggtaaagg	tagacgtatt	acaccacctc	gggaatcata

120901	aaaagatggt	aaatcaaaag	ctaggcacat	tacaagtgat	acattgtaat	gtgcctagct
120961	ctatatataa	agatntagta	ttattcttca	ggatatttag	ctcttacttc	agagataaca
121021	ctatccatac	tcatatattga	tttaattcct	acacttgcaa	taaagcttcc	ttcaacgatt
121081	ggcgcttcca	ttttaacaat	tttgggtca	ccttcgtaca	tttctaaagc	tgtgtctaaa
121141	ttcataacctg	ctgaaccgat	gtcatagaaa	caaagcgcac	cattttcaag	tccattaatt
121201	acagagacga	tttgatcaaa	tgatgtaccg	atttcatcgt	cacttaagcc	accaacggca
121261	ataaggtcaa	caccaccgctc	agtcatttga	ttgattaatt	gtttaacacc	ttctgcgatt
121321	ttatgactat	gacttactac	tactatagat	gtcatgactt	actctcctcc	tataatttga
121381	ttaagaatat	aaacactact	ttgtgcacca	ggatcaatat	aaccttttga	agcttcgtta
121441	aaatatgatg	caaggccttt	agtagctacc	atatctttgg	tttcattagc	aaatgattgt
121501	agtttatcta	gatctactgt	ttcatttttt	tcaacagctt	ctctcgcacg	ttcgataaca
121561	tcatacatcg	ttttttcatt	taattcgact	ttaccacggt	gttgaatgcc	atcagcaaac
121621	gctttaagta	cctctttaag	attatcatga	tcaatttcat	cattcactgc	actcgccatt
121681	ttgataaaaac	caaaccgcta	taatggcca	gaagcaccac	ctacgttaga	cattaatgtc
121741	atacctggtg	atttaaatag	cgcttgcata	ctttgatcat	ctattttttc	ttttaagtg
121801	tcgaaacctc	tgaccatatt	tacaccatga	ctcccatcac	cgatagctct	gtctaaatca
121861	gtcagttcac	tttctttttc	tttaaaagta	ttttctaaat	ctaataagcg	tgctttgata
121921	tctgctacat	tcattctcta	agtcacctca	aaatttaata	tatatattatt	acttattgaa
121981	tcttaaaatt	agaaatattt	acttgctgta	gggtgcagcta	aagcttctact	caattcttca
122041	ctgaagggga	gtacagttat	agagaagcct	tgcatgtcta	acgctgtcat	atagtcacct
122101	acgaaccatt	gtttaacacc	aatatcattc	tgattgaatt	gttcatctag	atatttagta
122161	actatattta	attctgatag	tggcgtacca	cccataccat	taaccattac	gattaagggt
122221	tttttctcaa	tttcttttga	taattgatcg	agtaaacggt	caacaatcac	gttaataggt
122281	tgtactgctt	cacgatgtaa	acctttttca	ccgtgaatac	cgataccaat	ttccatttga
122341	ttgtcttcaa	tatcgaaacc	gtttttacca	gttgggggca	ccattggagg	cgttaatgcc
122401	ataccaatac	ttttaatatc	tggtaaaagt	gcctcaactt	tagatttgat	ttcatcaagt
122461	gcaacacctt	tttcagctag	gtatccagca	tatttatgca	caaatactgt	acccgctaca
122521	ccacggcggt	tttccgggctc	agaaatagca	atatcatctc	tgacaataac	actttcaact
122581	ttaatatctt	ccatttgagc	catttcttga	gccatttcaa	agttcataac	gtctcctgca
122641	tagtttttaa	taacaagtag	aacgcgctca	ccattgtcca	cagctttaat	ggcatcta
122701	attttatcag	gtgtaggtga	agtgaagatt	tctccacata	cagctgcact	gagcatgctt
122761	tctgctacaa	atcctgctg	tgcaggttca	tgctccactgc	cgccccaga	aacgatgca
122821	acacctgatt	gttttttatg	ctttctaaca	acaatagtgt	cagatacaac	ttcaacatcg
122881	ttgtttga	ctgtaattcc	atcaagcata	tcttttaaaa	ttgtgttttt	atcttgaatt
122941	aactttttca	ttcaaagcga	ctccttttag	ttgaactgac	ttttagataa	atcattaaca
123001	gttaaaattg	cgtctgctgat	ttcatcagca	gtgattttat	cacttaagtt	agcaaacgta
123061	tcatttgggtg	ttaatgcacg	ttcacctact	tgaactaatt	cttcataact	tgtgttttca
123121	atgtgaagac	cttctaattg	tgttggcata	ttgatattat	cgaagaatgt	tttgtatttc
123181	atgaattttt	cagttggcgc	attttcaagt	actaattgta	ctaaaatacc	gtatgccact
123241	ttttcccat	gagtttaagt	gtggatatct	ccttctaaag	ctgtgaatcc	attatgaatt
123301	gcgtgtgcac	ctgctaattc	gccgttttca	aatcctaaac	ctgaaagtta	tgtattggct
123361	tcaatcacag	catctacttg	gggtgtcacg	atatgttttt	ctacagaagt	ataagcactg
123421	taaccatatt	caaaaataac	ctcttcacat	ttttgagcga	ttgctaaact	tgctaattgta
123481	ggtttgccat	ggaacatggt	ttgcccttgt	ctacgaagtg	tagattcaac	ttcgattaat
123541	gttgctaaac	catcactcat	acctgatgca	aataaacgta	caggtgcttg	tgcaacaatt
123601	tcagaatcta	cgataactgt	atcaggggtt	ttagggtaga	attcataacc	actaaatgat
123661	ccatcttctg	tataaataac	agatactgct	gctgttgggtg	catccattga	tgctgtagac
123721	gcaaaatcga	tgacgcttgc	tttaagtcca	aatgctacag	ctttacctgt	atctaaccgt
123781	ttacctcgc	ctaaaccaat	aacaacgcta	atgttttttt	ctttatattg	cttaactata
123841	cgttgaattt	cttcttcaga	agatttctct	ttaaatactt	catattcaaa	atcaacgctg
123901	ttatttgcgtg	agaaactttc	ttttattttt	tcttcagtga	tattccaaac	cacttcatct
123961	gcaataatca	acgctgact	accaagacgt	tctgtttctt	cagcgataga	gctaacaata
124021	cctttccctt	gtacatatct	tcctgggtgat	tgataaataa	atthagacat	aagtattcct
124081	ccaaaacatc	ttttatattt	atattaaaaa	ataagattta	aaatgaaata	atgtaatctc
124141	attcccctaa	tcttaatttt	taataagcat	ggatcatact	gtctctcatc	tctcaattcc
124201	tagtatacgc	tttcaaaaaa	aattttaaag	gattatccat	cgaaaattta	atagaatttg
124261	atgtaattgt	tgtaatttct	tttgaaaaat	cattaaaaca	gcgcattggt	agtgattatg
124321	gacaattttg	ttaaaactat	ttttacattt	attgaaaata	tttttaatta	taatttaact
124381	gtcgatttca	aaccttaaat	cttcaatcat	gcgataatct	tcctcattcg	gttgaccgcc
124441	tgtaatttaag	taatctccta	caaaaattga	attagccgct	ttcaatgcga	gtggttgtaa
124501	tgaacgtaga	tttacctccc	gtccacctgc	aattcgaatt	tcttttggtg	aattgattaa
124561	cctaaacatc	gctataattc	ttaaacattt	cattgggtgac	aataaatcta	atccaccaa
124621	tttagttcct	ttaataggat	gtaaaaaatt	aataggaatg	ctatcagcat	caatggctct
124681	taaagcaaat	gccatgtcaa	taatcttctc	attcgactct	cccataccac	atatcacgcc
124741	tgaacaaggga	gaaatattat	tatctttcat	catttcaacc	gtattcactc	tatctcata
124801	tgtatgtgta	gttactactt	catcgtgata	acgctcactc	gtatttaaat	tatgattata
124861	acgatcgaca	ccagcagcct	ttaatttttt	agcttgttct	tctttcgtta	atcctaagca
124921	cgcacaaatc	tttagttgtg	gggtgatctt	tttaatatct	tctactgttt	cgcaaatatg
124981	atcgacttct	ctgttactag	gacctctacc	actcataacg	atacagtatg	taccgatttg

```

125041 attttcagtt gccacttgag cgccttcttt aatttggtcc tgttcaacaa gtgcataacg
125101 ttgcttttct ttcattttta cagattgccc acagtaccca caatcttctg cacagatacc
125161 acttttagca tttaatatca tattaagctt aactttttta ccatagtaat gttttctcac
125221 tgtataggct tcatttaata aatcaaatgt atcaatttca gcattttcga aatagatat
125281 tgcttcatct tttgttaatg actcttgatt taacacacgt tgagctaggt ttaatgtcat
125341 aatctttaac tcctttttct taaaaattag cattttcaaa tcattcgatt gcacattgta
125401 aacttttcta tattataagt ttacattaat ctagatacga ttgaaaatat ttataaaaaa
125461 aaggatggaa caacgcgtac attgtttcat cctcgcgaatg gtataacacg gtataaaagt
125521 actccatgta aatataactt tattaattat taaagtgtct gcacacaata caataattat
125581 gtgtaaaaact ttcttttact aatagaaatt tagtatttaa tgtcaggaat tattttactt
125641 caccctgttt aggattaaat tgtttaattg atgactttcg tagttcatcc ttttcattct
125701 tacttatttc gtattgatta tgataaagtg tcgattccca acttccatac attggatttg
125761 ggaaaataat atactttttg ccaaaatctt ttgcatgctt ctgtacgagt ttctcacggt
125821 ctttagcagt agatttttta ggatctgtaa aatctaacaa attgtcacca aataacatca
125881 ctaacttatg atttttttcg acttgttgac gtgcgcgatgc tttactttta tcgtttttcc
125941 ctttagttaa aatatgatta cttttcactt gcggtagtcc aatatttttt aaattttctc
126001 ttgtagcttt aaaatctttt tccttatcac ggtcagaaat atagtaaata tcgatacctt
126061 ttttgtcagc atattttaag aatgatttgg cgccataaac aggttttgcc ttcgctgcag
126121 caaccatttc atgccatcct tctggaaaag acgtatcgtg catagaagca tatccttgat
126181 atgggtgaatt atcaagaact gtttcatcta agtctaaagc tatagcaagt ttttcttac
126241 ctttatcctt tttaatatgt tcatctaact gatattttgc agtattgatat cctgtagat
126301 aaagtgcctt cgttcggca gaattttgat accatgagac agccattaca ttttgtcac
126361 caaggttggg agcattttga tgttgtgtcg tttgattatg gttatcttta gtatgagatt
126421 cacatgcata tgtatgaatt ggtgctgaaa ttgtaactgt cgatgctaata gttagctattg
126481 caatgtactt tgataattta ttcattgatt cacctcatta aaataattga aaattacaaa
126541 ttttagtata tagtaatttt attacaaaat gaatcataaa ttttttcaaa aaattacata
126601 tcaattaaaa tatcaaaact catcgtaaaa ttgcatatgc gtcttctcac atttataata
126661 ttccattcta tcttttaatg ttccagtatg taattcaatt ttatgcccat ccagatctgt
126721 aaaatatatc gattttttgt ctttaatgtc tcttggctgc ccttttaaaa tatttacttg
126781 attctcttta agccattgaa tccactattg aaaatcttct tcatctatgg agaaagcaat
126841 gtgcgtatag gaatgactta tttcattctt tggatatatt ttttcttgat tcagtgcaat
126901 ccaagtatga ccaatagtta aatatgtcgt cgttctacct gatactaata agtccatag
126961 taaaatatct ttataaaatt gtatagaggt atttaaatca ctcaatgaaa aacaatatg
127021 ataacatttt gttattttcca tttatacact ccttgtatta gtgacattaa catttaatct
127081 catgcgtaaa aaaacctgta accaaacgaa tgatcacagg atgttctgat atatgattga
127141 ataattaatt taaatagtga tccacgtgtt caagtctata gtgtgaatct ttcgctttct
127201 catcttcaaa ttctttttta gttaatggag ataaatgttc aatcttgtaa tgtaattttt
127261 tcgcaaacgc ttcaacttca tcttgattat cagctgttac gaacatcgtt aatacattat
127321 catcaacaat atctttatgg tgttgataat tcaacttata cactttcatc ttactgttcc
127381 tctattata ctaatatgcc ctttttactt tgaatgacct tcaatttaat tagaataatc
127441 cctgttagc ttaaatttca tgttaagtgt ggtttattgt aagagatgtt tctaataata
127501 ataaagaaca agtgattaat caatataatt ttacaattat tttgagaatt cactaataat
127561 ataaagaagt tactacggtt tattcaacta acataacctct tacattttga ttctaactca
127621 ccttcattat ttaaaatgtg ttaaattcac ttttaattgaa ttttctaaat tctttaaagt
127681 tggttttaac ttaaacataa accttttttg acaaatttca cactattcaa attcaatgtt
127741 aataaaaagt tcattgattt attaataaaa aattacaatt ttttaattaa gttgaaaact
127801 gcaaggaaac gcttacaata aaattgtaat tcattcaca ggagttgtta ttgatgaaa
127861 atttacgtaa cagaagcttt ttaactttat tagacttttc acgacaagag gtagaatttt
127921 tattaacact ctccgaagat ttgaagcgtg ccaaatatat cgcactgaa aagcctatgc
127981 taaaaaataa aaatcgcgc cttctttttg aaaaagattc cactagaaca cgttgcgcat
128041 tcgaagttgc cgcacatgat caaggtgcac acgtcactta tcttggacct acaggttctc
128101 aaatgggtaa aaaagaaact gctaaagata cagcacgtgt acttgggtgt atgtatgatg
128161 gtattgagta ccgaggtttc tctcaacgta ccgtagaaac attagcgc aa tattcaggtg
128221 ttccggtatg gaatggatta accgatgaag atcaccctac acaagtgtt gctgactttt
128281 taactgctaa agaagtatta aaaaaagagt atgctgatat caactttact tatgttggcg
128341 atggacgtaa caatgttgtc aacgcattaa tgcaaggtgc tgccattatg ggtatgaatt
128401 tctccttatt ttgtcctaaa gaactcaatc cgacagaaga attattaat cgttgcgaac
128461 gtattgcgac ggaaaatggc ggtaaacatt taataacaga tgatattgat aaagcgtga
128521 aagattctga tgttatttat acagatgttt gggatcaat gggcgaacct gatgaagtat
128581 ggcaagaacg ccttaaacct ttaaaacat atcaagttaa ccaagcatta ttgaaaaaaa
128641 caggcaatcc aaatgttatt tttgaacatt gtttacctt tttccacaat gcagaaacta
128701 aaattggcca acaaatttat gaaaaatatg gcattagtga aatggaagtc actgatgatg
128761 tcttcgaaaag caaagcttct gtagtattcc aagaagctga gaatagaatg catacaatta
128821 aagcggatc ggtagcaact ttaggagaat tctaattat agaaggaagt gagtgaatg
128881 gctaaaattg tagtagcttt tagtggaac gctttaggaa aatcaccaca agaacaactt
128941 gaattagtaa aaaatacagc aaatcccta gtaggattaa ttactaaag tcaagaaatt
129001 gtgattagtc acggtaatgg accacaagta ggaagtatta accttggctc gaattatgca
129061 gctgaacacg atcaagggcc tgcttttcca tttgtgtaat gtggcgctat gagtcaagcc
129121 tacatcggct atcaacttca agaaagttaa caaatgaac ttcattcaat gggcatagat

```



```

129181 aagcaagttg tcacactagt tacccaagta gaagttgatg aaagcgatcc agcttttaat
129241 agtccaagta aaccatcggg tctgttctac actaaagaag aagcaaactcg tattcaacag
129301 gaaaaagggt atcaatttgt agaagatgct ggtcgagggt accgtcgcgt cgtaccatca
129361 ccacaaccaa tatctattat cgaactgaaa agtattaaaa ctctaataga aatgacaca
129421 cttgtcatcg ctgcagggtg aggtgggtata ccagtcattc gtgagcagca cगतagcttt
129481 aaaggtatag atgccgtcat tgataaagac aaaacaagtg cattattagg tgctgatatt
129541 cattgtgatc aactcattat tttaacagcg attgattatg tttatatcaa ctatcatact
129601 gacaaacagc aagcacttaa aacaacaaat atagatacgc ttaaacata tattgaagaa
129661 gaacaattcg ccaaaggcag catgctacct aaaattgaat ctgccatctc ctttattgaa
129721 aataatccta acggtagcgt gctcatcaca tcattaagcc aattagatgc agcactagag
129781 ggtgaaattg gcacactcat tacaaaatag cattttaacg cataagtaga aattaattta
129841 aacatattca tacagtgcac cctgttattc cactcctttc catttcatac aggggtgact
129901 tccttaatca atcatgtaaa atactaacca aattcaattg ataggctttt attttaggtt
129961 aactgtcgaa ggagatgaaa ccggttgaac aagcgatcaa tgataataaa aagaaaaaac
130021 gttttaactt tagaatgcca ggtgcattta tgattctctt tatcctaaca gttgtcgcag
130081 ttatagaac ttggataatc cccgcgggtg catactcaa actttcatat gaaccttcat
130141 cccaagaatt aaaaattggt atcctctatc atcaggtaaa aaaagttcct ggaacacaaa
130201 aagagcttga tcgattagga gttaaaatca aaatagaaca atttaaatct ggtgcaatta
130261 ataaaccctg ttcaattcct aatacttacg aacgtttaaa acaacatcca gctggtcttg
130321 atcaaatcac tagtagcatg gttaaaggaa ccacgaagc cgtcgatatt atggtcttta
130381 tacttgttct aggtggattg attggcgttg ttcaagcgag tgggtccttt gaatcaggat
130441 tgttagcact tactcaaaaa acgaaaggcc acgaatttat gttgattatg ttctgtagcaa
130501 ttttaatgat tctgggtgga acactatgtg gcattgaaga ggaagctgta gcgttctatc
130561 ctgtactcgt tccaatattt attgcgcttg gatatgattc tattgtctca tcggtgcaa
130621 ttttcttagc aagctctgtg ggtagtagat tctcaacaat caaccattc tcagtcgta
130681 ttgcttctaa tgcagcagga acaactttta ctgatggtct ttattggaga ataggcgctt
130741 gtatcatcgg tgccatattt gttattagtt atttgttctg gtattgtaaa aaaattaaaa
130801 aagatcctaa atcctcttat tcttatgaag acaagcagc atttgaaaa caatggctctg
130861 tgctacatga tgacggttct tctgagttta cattacgtaa aaagattatt cttagccttt
130921 tcgtcttacc attccctatt atggtttggg gcgtcatgac acaaggatgg tggttccag
130981 tcatggcatc tgcattctta atctttacca ttatcatcat gttcattgct ggaacaggaa
131041 aatattgggtt aggcgaaaaa ggcactgtag atgcattcgt taatggcgtc tcaagtttag
131101 taggtgtatc tttaatcatt ggttagctc gaggaattaa tttagattg aataaggaa
131161 tgatttctga cacaatcttg cacttttcat catctatcgt gcaacatag agtgggcctt
131221 tattcatcat cgtgttactc tttatctttt tctgtttagg atttatcgta ccatcatcat
131281 caggattagc agtactatct atgcctatct ttgcccatt agctgatac gtaggtatac
131341 caagatttgt tattgttaca acatatcaat tcggtcagta tgcaatggtt ttcttagcgc
131401 ctactggact tgtaatggca acacttcaaa tgttaaacat gcgctactca cactggttac
131461 gtttctgatg gcctgttgtc gcgtttgttt taatatttgg tggaggctta cttattacac
131521 aagttttaat atactcataa tcttttaaaa gtggaaaaat atttacctat tcatagttat
131581 atcttttaga aatgacgaaa aaaagaacgc ctagaacatt aatagtcgtc ctaggcttc
131641 ttagcatatg agcagtcgat gcttaaataa aaaagttcta tattcaaat ttacatgcat
131701 gggacgcttc attggtgaaa taatctaact cattcaatac gtacgctctc ccacttcttt
131761 ataatctta acaaaagccg tatggattta actatattct aacattcatt ttaaataatg
131821 gatgatgtaa aacgggtcaat gacatcttct attgctttat cccaaaatgc ataatcgtga
131881 tgacctggcg cttttttaaa ttgatatgaa ataccttttt catctaaata gttcacaaaa
131941 tcaatattac cttgatataa ttcatcttca gttccacaag taatatatag ttgtggtaac
132001 gtttctccat tgtctattgc ttgttcaact aaatagtatg gatcaaaaaga tgtccccgcg
132061 acatggtcgc tattacctac aatcgcttct ggagtaaaat cataccattg atattgacca
132121 atcatagaaa catcatatgg cgctgaaagc atagcggctt ttgagaaacg ataactttgc
132181 gttaatgcaa atttgattgc accataacct cccatagagt gacctgctat aaaattatct
132241 tctctctttt tagacaatgg aatatattga tgaacataat cataaacttc tagtatatag
132301 tcataataac tatgtccata agccatattt gaatagaaac tatgatcagc attaggcac
132361 accactgcta gttgggtggg attcgcatag cgttctatac tcgtatatct catataagag
132421 gaagtatcac ttgataaacc atgtagcaat aacatagttt ttaatggttt cgcattttca
132481 tttgtatcaa agtaactttt atcttctgga agaatgacat taatcgttt atgccttctc
132541 aaagtttttag ataaataatt taattgaata tgagccataa tgttggatca ctctccctg
132601 tgtaaaaaat taaataactt acgtagctgg atctagcttt ttctataata aacgtaataa
132661 aacatctata agtatgacaa tgataacgat aggtattgca cctgctagaa tgaatagtgt
132721 tccatcagtt gcatttgtac ctctaatac aatatcacct aatggtggcg caccaataaa
132781 tgaacctaca gctacgacac caatagctac aacaagggca atccgaatac cacctataat
132841 aactgaaagt gacagaggta actcaatcat agttaatact tggttacgcg tcatacctat
132901 cccttttcca gcatctttaa ttttgggtc aacttcatta attcctgtat acgtattttt
132961 aataatagga agcaaggcat ataagaacac agtaaaaaat actgtattca taccgagtc
133021 cataactaagc ataatatcg ctaactagc aataaccgga acagttttaa taatattgc
133081 gatagtaata atcacacctg ataatttacc aaatcttgca atgatgatac caagaggtat
133141 gccactaaa catgctagta aaacaccgta aacagacatt aacaaatgat taacaacaa
133201 ttcccatagg tagccaaagt tcatttggta gtagtgaac agttgttcta ttaaattccc
133261 ttccatgttt attgaccacc tttctgttta tcttttttat tgtcatcgtc ttcaaaaaa

```

```

133321 tgatgttttt tcaagaagtc ctctgcaact gttgcaggct cttttccttt accatcagct
133381 tgataattta attccttgcac ttgttctggt gatatacttac cttctaattt ttttaacaatc
133441 ggtttgagct ctggcttctc ttttaacaat tgatctgatg caagtggact ggcacatcgat
133501 ggtgggaaga atcgacgatc atcttccaac acttttaaat cgtatgctga aatacgccea
133561 tctgtagaat aacctactgc tacgtctaata ttgccagaac taagtgcacg gtaaaccagg
133621 ccaatttgca tgggtctcac agtaccaaag ctataacatc attctttttt aaatgctgga
133681 taaccgtcac ctttgcggtc catccatgaa ctatccatac ctactcttaa atctttcgca
133741 tgtttttcca agtctgaaac agtttctaaa tgatattttt tagctgttct ttttgtcact
133801 atcaatgcat acgtgttttc gaaaccatac gaattgaaga aggtttgatt gtatttcttt
133861 ttaaactcct cttgtgtcgc tttcatggcc tttttaggat ctttaacggy atcttctttc
133921 aacgcccctg ttaagtcagt gcctgtataa cgcgtacctg acatattagc ttggccactt
133981 gtgacagcat tatgttgaat cgtacttgaa cctaaattat taattaaggt aggtttaatt
134041 tcaccttttg tatcatgttc aataagtaat ctacagcatg gcgatataat ttgtgattca
134101 cttgttctca aacttgtgat tctaacatcg tcatctgaat gactattttt taaaccagg
134161 aagttacac cagataacac tgtagacatc aataactaaa caatcagata ttttttataa
134221 ttcttcatac tatctcctt caatgattat ctggaaactt ttaactcctt aggtacaacc
134281 catttttcaa tcagtgataa aacataatct acaataagtg caatagcagt gacaagaata
134341 gttgcagtaa taatcatact cggttcaaat agcgtcaatc cgttaaagat aaaatcacct
134401 aaaccaccag caccaacata acttgccaat gttgcccaac taatgacata gaccgaagac
134461 agtctaattc cactaagtat taatggtaat gcgagtggca attcaacatc tttcatcaat
134521 tgaaagttag tcattcccat actacgtcct gcttctctaa ggttggaaat tatattttga
134581 atgcctataa tcgtattatt taaaattggg aataatacat ataaaaataa cgctataatt
134641 gcaggtgttt ttctacgcc aaataatgga atcattaaag ctaataccgc taatgtaggt
134701 atcgtttgta aaacgccagc tatcgtcaat gacactttcg aaagcttttc ttttttagat
134761 aataaaatgc ctaaaggaac cgctacgata attgcaataa ccaatgccac tatcgatatg
134821 tacaatgtt cgaatgtctt tgcaataaac ataccactat gttccgaaat aaactttatc
134881 atgggtgtct aactcctgtg gattcgggtt caacaatccc agaatgatta tcattgttat
134941 ccgattctaa ctctcccaa atactgtcat aaacaatgtc tacaaggtta gctcgagtga
135001 caaggcctaa taatgtttta ttatcactgt caacaacggg tacattacgt acattacgtt
135061 taagaattgt acgaacagaa tcttgaact tactatcaat acgtactcta taaatatctc
135121 gttgcattgt atctataagt tctttatgat gtcttaatcc ttcgttaata tcttcaatat
135181 ctataaacc caataaatgc tcatcattgc cgacaacaaa tatcgtatcg actcttttct
135241 ctctcataat attcacgca tcattaagag aacgggtcaac atgtactgtc acgggttaa
135301 tcatcgcac ttttaactgta cggatattag gtctatcttg aattaagcga tctcgacca
135361 taaagtcttt aacgaaatca ttcgctggac tacgtaaaat attatctggc gtgtcatatt
135421 gaaccacctg tccatttgtc ataatacata ttttatctgc aagtttgatt gcttcatcca
135481 tatcatgtgt aacaaaaatg aatgtctttc ctaattgttg ttgtaatttt ttgactaagt
135541 cttgcaacgt atctcttgtg attggatcga gtgcaccaaa cggttcatcc attaaaataa
135601 tatcttgttc agctgcaagt gctcttaca caccaatacg ttgttgttga ccacctgata
135661 attctgaagg atatcgatct aaatattctt ctggtaaatc tactaagcgt ataatctt
135721 tcgctttctc atccttttct tcttgtgacc attttaataa ctttggtagc agaagttat
135781 tctctttcac tgtcatatgt ggcattaagc cgatttgttg tatgacataa ccgatactgc
135841 gacgaagctc aaccggatta agctctttga tatttttacc gtcaatggta atttctcctt
135901 ctgtagattc aatcatacga ttaatcattc taagggcagt tgttttaccg ctaccacttg
135961 tcccaataaa tgcaataaag tctcctgatt caatgtctat ggtcatatta tctacagctt
136021 ttttaccacc tgcataagacc tttgataagt ttttaatact taacatatgt ccattccttt
136081 ctataggtaa ttcaatttgt taaaaaataa ggactcattg tgatgttata caaagtaaac
136141 taagtaagaa caaggcacia aagagtcctt aaatcatatt catctaaatt ctaagttgta
136201 ttactctttg ctttttggct ttttctgat gccaatacga tgacataatc attgagatgt
136261 catctccaca ttctcaatat tataatagtg ttcaatgtta ttcaaaatgt cgttcggaaa
136321 ggctgaaggt cttcctgaag tcgtatcaat gccatcagc atcacttcat atgttgaca
136381 taaatcatca tctgcattaa acatttccat tagtacatgt aatcgtttgc tatcataatt
136441 gtgaagatgt actttaaaca tgacatcttc attttctttc atttcattaa gaaacatgac
136501 atgattttct aaggtgaata cggtatattg ataagattga atggcattaa tagttaagcc
136561 taaatgacct aaccaatcat ctgttgtatc actgaaaatt cggttatatac ttgcatcatt
136621 taggtgcccg ttatgatcta cccaatcacg attgactttt gtgtgaaaca catactgttg
136681 attcatcatt gtaattccgc tccgttagac ttttctatc ctttactatc atctggccaa
136741 tattgttctg ctaattcttt cactttaat agaaattcgt ttcttttttg atcaagttca
136801 gacattgtat atccttgaga agatgcttca ctaccactta ctactttatg atataggtca
136861 tctgtcagtt caggcgcgat gagttttgtc caaggttttt ttaaagctgg cccaaattgt
136921 tttaacatat gacgcatacc accttcacca cctgccaagt ggaacgtcat aatggacca
136981 tattgtgcat aacgtaaacc tgctgcatgg gtaaacgcct tatcaacttc ctctgttgtt
137041 gcaataccat cattaactat gtgcaatgat tcacgccata atgcttccat aagacgatct
137101 gcaatattgc ctttattttc atgacgcaca tgtaaaacat ccataccaat actttcataa
137161 atctgttccg ctttaactgt tgtttcttca gatgtttgct tacctggcac aatttgcact
137221 aatggcaaaa tatataccgg tgaaatgga tgggcaacaa ctaatcgttc aggatgtgat
137281 aagttagctt gtaattctga aggcataatt cctgatgtac ttgaaccaat tgttgcctca
137341 ggtttcgcac aaaaatcaat ctcttttaac acagcatctt taatttcttc tacttctggg
137401 acattttctt gaatatgatc cgcacttttg accgcttctt ctaaagtgtg tgtaaatggt

```

137461 aggttttgaa ttgatgcatt ttcagcaagg cccatttgct ctgcgtaagg ccaattttgt  
137521 ttaacttgtg tcaacatgcy ttcatatgca ccttcacttg gatcagtagc aatcacttca  
137581 tgaccatgcy caagcattct agtaatccat ccactacca ttacacctgt tccaacaact  
137641 gcgaaattca tttttgtct cctttaccat gaggatttct aagattaaat ttttctcttt  
137701 tttcagcagg tgtaagtggc tcaatatcta gttctgctaa aattcttttt gcctcttcta  
137761 ccaatgcttc attcgttgt tttacacctt ttcttaaata aatattatct tccaatccaa  
137821 cacgaacatt tctccacgt tgcgcaactt ctcttacagt tggcagttgc atcttaccaa  
137881 tgccaaatgc tgaccaatgt gcattttctg gtatacgtga ttaagatat tctattgttt  
137941 caggatcatt ctctgcaacc caaggaatac ctaaacaataa ttggaacata gggctctccat  
138001 caattaatcc ttcttctatc atttgtttgg caaaactcac atgacctgta tcaaaacatt  
138061 caagctcagg tttgactcct gcacttttaa ccatttgtgc ttgtttacgt aaccacgatg  
138121 cagggcttaa gtatattgca tctcccaggt tgacactgcc acaatctaata gtacacattt  
138181 ctggtaataa gtcaccaata ggtttaaaac gttcttctgg tgtttgaatc caagtccctt  
138241 ctccacctgt ctctggatgt tctagacttg gaatgaaatc tccaccgcca ccagatgtca  
138301 cattaatgac gatattctta tcagttctct taattaatct aactgtttca gcatacagtt  
138361 ctggatcag acttactcct ccagtttcag gatctcttac atgaatatgt gcgacagttg  
138421 ctctgctcg tgcacattta attgctgaat ctgcaagttc ttgtggtgta actggtacgt  
138481 tctcattttt ttgtattgta tctccagcgc cagtaatagc tgctgttaa acaacttttt  
138541 gcactattaa cacctctaaa agttttattt ttttatgaca ttgattacta taccaactag  
138601 tccggtttagt ttcaactgac tttacacaaa aaagaacaga gcgatgtacg atacatcacc  
138661 ctgctctatg gatatagctt atttaatttt tttctatttg catctttaaa cgttcaataa  
138721 ctttctctct catttcttca tctatagcac taattccgaa ttttccgac aaccataaac  
138781 catcgacagc taaacgaata atggttgcac ctacctcatc taaccctcgc tgggtaattt  
138841 gatattgcca ttcttgatat gaggctttta atggtgataa taaacttcta ttagtccctt  
138901 gcgccgctaa cattccagaa gtaataggcg cattatccgt acgatgtgct ctgtcgcctt  
138961 ctataaatgc gttgagccat tgcctttttt tgttcttttc attaccgata tgttggttca  
139021 cgttatctct gtacaaaatta ttggcatagt taaccagctc tttgataagt tcatctttac  
139081 ttttaaaatg ataaaataaa ccacctttac ttattccagc cctttgagct acagcatcca  
139141 acgtgagata atcagcacct ttttcattaa taatagctgc ggccgattct aatattaatt  
139201 gtcttttggg aattctaggc atttcgtcac cttctttatc gaattctaaa taatataata  
139261 ttgtaattat ttaacacttt ttcaaacacc atacttatcg agtgtattta ttttataaac  
139321 aaatttctct aaattcaact ttataaacat gaattgtatt tattaataac gatttactta  
139381 ttactatatg tcacaaacat ataaaaagta aacttatcat ataatatag tttctctgct  
139441 aacgtcggtt aactatgaaa aatatattaag tagctctatt cctgctttaa taatttttta  
139501 ttcactttta aaaatccaag aaaagagaga gcgaattcgc cctctctttt ttgtggagta  
139561 gtactattaa atattatctc actaacaatt aatatactta ttaataaaat gatgtattta  
139621 aaaactataa taatcttgaa atataataat taagaaattc gcagttatat catttattac  
139681 ctcaacctta ttgtacgtgg gacgattttt tagcagtcac aaagtataca ataataccaa  
139741 taatgaaacc aaaaaatgct ggaacaatcc atcccatacc aatgttaaag aatgggagat  
139801 aattttctcc aaatccaatg atgttttggc caaattttgt attaacaaag aactctggac  
139861 ttgctttcac accatctaca aatggcccca ccattgtaaa taatgttga aatcgataga  
139921 caatctttaga atgtttaaat agtggactaa gtaatgctaa taaaattaaa gtaatcgcta  
139981 aaggataaat gaacatcaat actgggtgtg aatacataat aatttttgtt aaacctacat  
140041 tagcaaatat acaagctaat atactcacc cagtagctaa ccaaagatag tttagatttag  
140101 ggaataactc tghtaaatgt tccgaaaagg ctgtgatcaa tcttattgct gtttccagac  
140161 atgccacaat gatgattagt gacaaaataa taattccata atcccctaaa taatgttgtg  
140221 caatctgagg aagagcaata ccacctttt cacttacttt aaaacgacct aaactcatcg  
140281 taccataaac agctaataaa gtataataaa caccatagc tataatacta atcgtacttg  
140341 attttaaagt tcttttagcg atgtattctg gattagtaat cccaacttt ttaattgtag  
140401 taacaatgat aataccaat gctaatgatg ccaaagcgtc taatgtatta tatccatcga  
140461 taaacccttt gagtaacacg ctattgctat aatcagcact tactggcgca tgactaattc  
140521 caccataggc acggataaat gcaagcacia caacaattcc aagcaagatg agaaagaccg  
140581 gatttaggaa ttttccaata tagtctaata ttttagaagg tttacgcgaa aataaccacg  
140641 ctactccgaa gaataaaata ctaaaaatag gcaacaacgc ttgggcccgt ccagatgaaa  
140701 taaatggtga aaatgctatt tcaaatgacg tctgctgcaag tcttggcaac gcaaaaaacg  
140761 gacataaac aagatataag ccaattgtga acaataaacc atatatatta cttatccttg  
140821 aggaaatttc aaagaccccg tttgttttag atacacctat cgtataaatt cctaagaag  
140881 gtagtccgat agccgtgata agaaaatccta aattggcggg ccatacattt gaccccgcag  
140941 tttgacctaa gtgaattgga aaaatgagat ttccagcacc aaaaaataga ccaaacagca  
141001 ttgagccgat aaatagattc tcttttaatg ttagtattt tttcatcatt aattatgat  
141061 ctctaataa tatgtattat tagctattat acatgatttt aaccgtcttc gtggcacgaa  
141121 gttatattta tatatatatt gtattattac atcttaatct catcgccttt tattttataa  
141181 cacgattcaa actataaata atgaaaaatt tttaatattg ctatacattg ttgtttttta  
141241 taagaaatgt taagtcaata tttattttt attaaaaatc catttatttt ggcatataat  
141301 ttttaataaa taaaagtttt tgataatttt aagtgtacaa ggatttttat tttttattaa  
141361 aaagtgaaaa tcattactaa aaatgaggag gactgtgaaa tgactgtatt gagtgaacaa  
141421 gacaaaataa gattattagc tgatatcgtc aagattcaaa ctgagaatga tcatgaaatt  
141481 gaagtatgtg agtacttaaa agacctgtta agtcaatatg atattgattc taagattgtt  
141541 aaagttaatg attcacgcgc taatttagtt gctgaaattg gtagtggcgc tccagtctta

141601	gcaatcagtg	gacacatgga	tgtttagat	gctggtgacc	atgatgattg	gacttttccct
141661	ccatttgaac	tcacagataa	ggatggcaag	ttattcggca	gaggtaccac	tgacatgaaa
141721	ggtggtctta	tgccgatggt	catcgcgatg	attgaattga	aacaatcaaa	cgcattaaag
141781	caaggtacga	tacgtttatt	agctactaca	ggagaagaaa	cggaaccaata	tggtgcacaa
141841	ttacttgctg	atgaaggtta	cttagatgat	gtgagtggtt	taattattgg	cgaaccaact
141901	agtaatatcg	cttactatgc	tcataaaggt	tctatgagct	gtgtagtcac	agcгааagggt
141961	aaggctgcac	atagttctat	gccacaccta	ggtacaaatg	ctgttgatat	tttagttgat
142021	tttgtaaatg	aaatgaaaca	agaatataaa	aatattaaag	agcatgataa	agtacatgag
142081	ctagacgctg	ttccaatgat	tgagaaacat	ctccatagaa	aaattggtga	agaagaatca
142141	catatctact	ctggatttgt	aatgttaaac	tctgttttca	atggtggtaa	acaagttaat
142201	tctgttccctc	ataaagcgac	agctaaatat	aatgtaagaa	ctgttccaga	gtatgacagt
142261	actttcgtga	aggatttatt	tgaaaaagtc	attcgtcatg	tgggtgaaga	ttatttaact
142321	gtagatatac	ctagcagtca	tgatccagtg	gcaagtgatc	gtgataatcc	tcttattcaa
142381	aatattacac	gtattgcacc	gaattatgta	catgaagaca	ttgttgtgag	tgcattgatt
142441	ggtacaactg	atgcatctag	tttccctagga	acaaatgaaa	ataacgtaga	ttttgctgtc
142501	tttggacctg	gtgaatctat	tatggcgcac	cgagttgatg	aatattattg	aaaagatag
142561	tatttaagtt	atattgatgt	ttataaagat	gtattttaaag	catatctaga	aaaataaact
142621	atttaaactt	atgaatcata	tttttattaa	ataaagttaa	ttgagatata	ttttaaactc
142681	agtttatcga	ctgattaaac	gtaaagaagc	ctgagacaac	gattgatgtc	tcaggctatt
142741	actatattta	tctttctata	atgttacagg	tattttgcca	ttaaaattaa	catagcgata
142801	agcttcttta	accgcttcat	cgtcaggcgg	ttcaacattt	tcgagttgat	aaggaaatgcc
142861	taaattttttc	cacttatgca	caccgagttg	atgatatggt	aagatttcaa	acttttcaac
142921	gttatctaaa	gaattaataa	atttctcctag	ttttatcaaa	tcttctttat	catccgaaat
142981	accaggtact	aaaacatgtc	taatccaaac	aggttgtttc	atatacagata	atttacgtgc
143041	aaactttaaa	atattgtgtg	taggtttgcc	tgtaatttg	atgtgcttat	cattatcaat
143101	atgttttaata	totaataaga	ttaaatctgt	atgcttttgc	aactcatcaa	aatgacgatt
143161	aaatgctggt	gtatcattta	cacagcccgc	agaagtatca	atgcatgtgt	gaacaccatt
143221	tgcttttaaat	tctttgaata	attgctccaa	gaaaggcatt	tgtagtaatg	gttcgccacc
143281	actgactggt	accccaccgc	ctgaagcttc	aaagtaaggt	tggtagcggca	agatttcatt
143341	taccatttca	tcaaccgtca	cttctcttga	tggttcgtta	atcttccaag	tgtctggatt
143401	atgacaatat	aaacatctta	acaaacaacc	ttgagtaaat	aatataatc	taagtctgg
143461	cccgtcgaca	gtgcccatac	tttcaacgga	gtgtaagtgt	cctttaagca	ttttgctccc
143521	accttaaat	tattacatag	attcgtggaa	tgtacgtgaa	ataacatcta	attgttgttc
143581	acgtgttaat	ttaatgaagt	ttacagcgtg	tccagataca	cgaatcgttg	attgtggata
143641	ctcttctggg	tgttccattg	catcaattaa	tgtttctcta	ttaaacacgt	taatattgag
143701	gtgatgacca	tgttgcattg	cataaccatc	taacatacta	gttaagtttt	tattttgatc
143761	tgcttcttct	ttacctagtg	atctcggtag	gataactaaat	gtatttgaga	taccatcttt
143821	acagcaatca	taaggatttt	tagctacaga	acttagtgaa	gataatgcac	ctttttggtc
143881	acgaccatgc	attggggttg	caccaggcgc	aaatggttcg	ccagctttac	gtccatctgg
143941	tgtgttacca	gttttcttac	cataaacaac	gtttgaagta	attgttaata	cactcaactg
144001	gtgttcagaa	ttacgggtatg	ttttatggct	acgtaattta	gtcatgaaac	gttcaactaa
144061	atctactgca	atctcatcaa	cacgactgtc	attattacca	tatttaggga	agtgccttc
144121	gatttcaaag	tcagttacaa	gaccttcttc	gttacggata	ggtttaactt	gtgcatattt
144181	aatcgctgat	aaagagtcag	ctgccacaga	caatccagcg	ataccagttg	ccattgtgcg
144241	aataatttct	gtatcatgta	aagccatttc	aagacgttca	tagctgtatt	tatcatgcat
144301	atagtgaatg	atatttaatg	agttgatgta	tacgccagct	aaccagttca	tcaatttttc
144361	atattcttctg	aaaacttcat	cataatctag	tacgtctgat	ttataacctt	cataacttgg
144421	tccaacttgt	ttgcccagatt	tttcatcttt	accaccattg	atagcgtaaa	gtaatgcttt
144481	agctaagtta	gcacgtgcac	cgaagaattg	catttgttta	ccaatcttca	tggcagatc
144541	acagcaagcg	ataccataat	catcgccata	gctttcacgc	attaagtcac	cattttcata
144601	ttggattgag	ctcgttttaa	tactcatttt	agcacaatag	attttgaagt	tttcaggtaa
144661	gcgtgtagac	cataatactg	ttagtttgg	ttctggtgct	ggacctaaat	tatctaata
144721	gtgtaagaaa	cggaatgagt	ttttagttac	catcggacgg	ccgtcaatac	ctacaccacc
144781	gatagattca	gttaoccaa	ttggatctcc	agagaataat	tcattatatt	caggcgtacg
144841	tgcgaaattta	acgatacgtg	atctcataat	gaagtggcca	atgatttctt	gaacttcttg
144901	ttcagtgatg	tcaccatttt	gtaaatcacg	ttcagcataa	atatctaaga	atggtgaagt
144961	acgtcctaaa	ctcattgtct	caccattttg	ttctttaata	gcagctaaat	atgctaagta
145021	taaccattgc	acagcttctt	tgaagtttag	agcaggacgg	ctaataatca	atccatattt
145081	ttgtccta	tcttttaaat	cttgaagtga	gcgatattgt	tctgataaatt	cttcacgtaa
145141	acgaatcaca	tcttcagaca	tttcagtgga	cattgtgtta	aagtctttaa	gtttttgttc
145201	cattaagaag	tctacaccgt	ataaagcaac	acgacgatag	tctccgataa	tacgtccacg
145261	tccgtaagca	tctggtaaac	cagtaataat	accagcttta	cgacaattta	acatttctct
145321	tgaatatgca	togaatacac	cttggttatg	tgttttacga	tattcagtgga	agattttttc
145381	tgtttctggg	tctaattctg	aaccatacgc	ttcacatgct	gcttttgcca	tacgaatacc
145441	accgaatggt	tgcatagaac	gtttgaatgg	tttttcagtt	tgaacaccaa	caactttttc
145501	taaatctttg	tctaagtaac	cagcatcatg	agaagtgatt	gtcagtgcca	ctttagatc
145561	catatcccac	atgccaccgc	gctcacgttc	ttcttttgat	aattgcatta	cttgatccca
145621	taaagtttca	gttgcttttg	taggaccttc	taaaaattca	tcgtcacctt	catataatga
145681	atagttcaat	tgtatgaatt	ctctcacgtc	tatattttta	ttccaacgac	ctgttttaaa

145741 tccttgccaa gcattagtat gattattingt ttctaacata ctctccgcct ccatttcgta  
145801 ttgttaacgt tttcaacggg agtataccac gaaacatgtg attaatttca cataatttat  
145861 ggcataat tttcaacggg agtataccac gaaacatgtg attaatttca cataatttat  
145921 tgtgaataaaa ttatcctggt acataacagt tttctgaaaa atttcttcta ttattaacc  
145981 tgatagtatg aaaaattcac tatataataa tgacaagtaa aacaaaacct gagacaacaa  
146041 ttgtctcagg catagtttat ctatcattaa attagaaact ggcttagtct ttttatctct  
146101 gttactaata aggctaaaat gagaaacata tccatatcat agatattata aatgtgcggt  
146161 tgggagtcct aacacataaaa ttttatagac atttcaactt agagctcata agccatattg  
146221 ggattatatt caaaaataaat tctactctat ctcatTTTTcc acgctcttaa tttacctctt  
146281 tattattaac ttctttcttt ttaaaaagcc ataaaactag aattaaaaag atatgaatgt  
146341 aaaagtttct tctattgtaa tcaaaaagcg tgaatattca attgcaataa aagtttgata  
146401 caatttcatt tctttcgttt taacaaagta aataaatcga ttttttcat gtgCGGGagt  
146461 gtaacctcag acaaaactgga ggctccctta aaattttatca ttatttttat gtagttttgc  
146521 tatgaggctt ttgaaacact ttgtctttgt ctaattttac ttagtgtcat tgcaatagta  
146581 accaataaag cgcataaaa atacatccat ttaaactccta ccgtatctga tattggcccc  
146641 attgacacac ctctagtga aatccctaaa tctgcacatg ctataaaca ttgtcaaatg  
146701 atattacgtc ctatctttgg taagacaaaa cttaaatcgy ttgtcaaatg aggataaacg  
146761 agcgcttggt ttattccgat aaagattgca cttatatata caaatatact cactatatgt  
146821 ggtccaaaag ctacaatgac tgaagcaacc atcagtaacg ttaagacaat catcataaaa  
146881 cgggtgatgcc ataaaccatc agatggtaca tacttacgta aataaaatct agctatcact  
146941 actgtaatgg cttgaattgt gaggaaaata cctgcattcg cgaaaccttc ctaaacgta  
147001 tataatggta taaaagtact catcgcacca aacacgatag atgacaagat cataatcata  
147061 ccactgcaga agagtgtttt atttttaaa aattggacat atacagtcat tgcattaaaa  
147121 ggaagactt cgtcttttgg tgatacctct ttttgtgtat ttgcaaaagt agttctataa  
147181 ccaataaagg ttgtttgttac tgcaataaaa atcataaaca tagcaaatat ggacatattt  
147241 tctacgtgcc aaatcccaac tgcaattaat ggtcctaata aattgggaat cgttgaaaat  
147301 aatgaataga gagatacacc ttctgaacga ttttctcag gtaaagcatc tataatacc  
147361 aattgtaaag acattgagaa gaatgccgta cacacacctt gcatgatacg tgcaatcaa  
147421 taaccttcaa gtctgtgtaa cccatataat accagtgcca tagcattaat caataatata  
147481 atacgcaata ctttaactcg accaataact gcaataaatt gaccagccca gggcgaaat  
147541 agcattgccc ttagcatata agtcccatt acaattcca ttacagtatt cgtcgcccc  
147601 aagtcatgac ctcttagag tatataatct taaaaaagg caagacatgg cacctttcat  
147661 aatgttataa tatataatct taaaaaagg caagacatgg cacctttcat atgtcactc  
147721 cttagattga tagttgttta tcaatcagtt ctcttgata accattttgt tgcctatgca  
147781 attcacttat agatgtccta gcttcgatac aaccttttt aaaaataagc aagtcacac  
147841 atatatatgt cgcagcttgt atatcatgag taataaagat ataactcagc tgggtgtgag  
147901 gacgtaacct tttcaataaa tctaataatt gtgtttgcat agacatatct aatgaactaa  
147961 tcgectcatc aaataatata taatctggtt gcatacatat cgcacgtgca atagctacac  
148021 gctgtgcttc tccacctgaa agcatatgtg gataacaata caaacaatca gattttaacc  
148081 ctacttcacg tagtaacact gttacatact cttccatatt ctctctcat gtacatcgac  
148141 attgattcat tacttcaaac aaaatatctt tgacagtatg aaaaggatgc aaagaagaag  
148201 tatagtcttg aaaaaccgca gcaattcgat gacgtctcac tttttttaa tgaacaggct  
148261 gaccgtccaa agtcaactgt ccttgatctg gtttttctag tcctaaaatc atacgactca  
148321 acgtagactt tccacttcca ctttcaccaa taattgctac tgatgacca gtgggacaat  
148381 caaatgacac gcctttaact acaggaatac gtttatcacg aaacattgat tttttccat  
148441 aaaatttaat aacattttga accttaagca ttgaaatcac cctcagcac aaactgaaa  
148501 taatcataaa ttgtcttttt agttgataat aaataagctg tatagtgatg acgaggttgt  
148561 tgaataacca tatttgttcg accttcttct atcacacgac cttctctcat aactacaaca  
148621 cggctgcaa ttttattaat cactgtgagg tcatgagata taaaatcat ggcgataca  
148681 aattgatggt ttatatcttt aaaagcattg ataacttcat attgtgtgat ggtatcta  
148741 gctgtggtcg gctcatcagc aatgatcaat ttaggtttca atgctaagc tagtgcaatc  
148801 atcatacggt gaagcatccc acctgacaac atgtaggat atgcttttaa taatgactga  
148861 ggatctttca acttcatata cgtcatataa tgaataagtt cttgttttat ttgttgcttt  
148921 gataatgtcg tatgtgacg caaagtttca atcatttgct tccccacttt agttgaagga  
148981 tcaaatgccc gtgttccttg ttgcataatc atcgcaatat ctttaccacg aattttgctg  
149041 agttgctttt cagttattgt atttaaaatt tgatgttcaa aaaagatat tccgcttaca  
149101 gataaacggt gagcgtttaa acctattaat gccttacaag taatcgattt tccgcttcca  
149161 ctttctccaa taataoctaa tgtttctcca cattgaaactg tgaatctcac gttatcaacg  
149221 agcgtctcat ctgacctatg gtccttaatt cctaaatgtg ctactttaag cagtgtcacg  
149281 tgctttcaca ctttcttca gagccagtcg tttttcttta gcggacatac gaggatcaat  
149341 cgccatttgt aaagcatctg ataaaaagtt aaacgccatc acaattatga cgatagccac  
149401 acctgttgtc atcatcattc caggatgtgt gaacattact tttcgtgctt cattaagcat  
149461 catccccat tcggctgtag gtgccttaac acctaatcca agaatgaga atcctgacat  
149521 ttgtaatatc attgaacaca tcgaactac agcaataatc gctatgtcag taaaggttag  
149581 tggcaaaaata tgtttgcgaa tgattgttaa atcattcata ccaattactt tggcaattt  
149641 tacatgatca gcttcaatat attgcattac actggttcga atcacgcgac aaaaccacgc  
149701 ccatcgagtc aatataaatg caataataat attttctaca cccatgcaa acaacgtaat  
149761 caatgccaat gtgaccacat agcttgaaa agctaacatc acatcgcata tacgcataat  
149821 tattgcatcg atataacctg ggaataaacc tgaataaac ccaagtatcg ctccatcac

149881 aacggaaata atcaatgcga caaatacata taacaaacta ggtcttatgg cgtatattat  
149941 ccggtgtaat acatctcgac ctaaatggtc tgttcccaac cagtgagacc aacttatacc  
150001 agcaaattta tttgctgtat caatgtgatt cggttcatag aatgtaatta aaggagctaa  
150061 aactccaagc actacgtaga ttgtaataat agctatagca aatatggcac ctctatcttg  
150121 aatagacga cgtaacacaa tcatttcatt gcctccctta aacgcggatt taatattgca  
150181 ttaatgatgt ctgcaagtgt attaaaaaga ataaacaaca ccgcgacaat gagcacgtat  
150241 gcttgaatta ctggaaaatc atgttcagta atcgctttaa tacttaatgg tcctaaacc  
150301 ggccacgcaa atacatttcc aataacgact agacctcca taatcattgg tatcgacata  
150361 caaaaaatag atatggctac ctgtaatgca ttacgtaata catgcagcaa cattgtcaga  
150421 cgaggtacac cactagcttt taaatacaaa acataatctt catttaattg ttcaagcata  
150481 gatcgtcgga catttctaaa ataaattcct gtataggtaa tcgtaataac aaagactgga  
150541 agaataaac tttctggacc agtgagtcct gaggttgga ataaattgag ttttacagat  
150601 acataaataa ttaatattga agctacccaa tatgagggca gagctgttag tagaaaagct  
150661 attgaacgta tagcacgatc tgtaaatcta ccactagtca aagcactcac tatgcctagt  
150721 acaacagacg ttatcattac cacaaactg gaaatcaaag tgagttttaa tgtattcata  
150781 aacgctggcc ccatacgctc ccatcattga tcccctgta tataactcgt tccaaattta  
150841 aactgcaagg catcaacaag ccaattttta tattgctgga atatcggttg atttaatcca  
150901 ttttttctt tagtttcagc tattaatct tgcgttatat taggcgttcc ttgggcatgt  
150961 aaaattgtta cggctggatc ttcgctcggt agataggta tcatgaaagt cataaaagtc  
151021 actacaatca ataatggaat catgagagta agacgtttca taataaattt aaccatgacg  
151081 acgctccttt atttatattg catttcatta aatggaagct catattgtga ttgtgtaag  
151141 gataattttt gtaaatcttt aggtgcaaca acagtcattc tcccgtagt aattggaata  
151201 aagacacctt catcgtcaac ttgtttcaaa atttgctgat acgcttttga acgttcttt  
151261 gcatcttgaa ttttgaacgc ctcatcaata tctttgtaca gttgtgactt attcttaata  
151321 cctaattgtt cactttcata tcccgtttcc gtcttaaatg ctgctaagt actctgagga  
151381 tcatataata gccccatgt ttgattaaac attagatcgt aatcaccaga actacgacgt  
151441 tcagctactt tatctgacgt ttctcgttt atactagtt gtacacctaa cttcttaaat  
151501 tctgcctcta agaattcagc ttgttctttt tgactggaag agcctttgtc ataatacaac  
151561 ttaagattca aatctttgcc ctctttttga cgaacttgtc gatcttttga aagcaccat  
151621 cggcctttat ctaataacgc ttgtgctttt ttcttatcat atgttcttgt tggtaaat  
151681 aagtttata ctgtcacatt tttagcaaa agttgtgtgg ctggcttttc ttgcttgtt  
151741 aaaatctctt gagctatttt atctctattt accatgtgac ctaatgcttg ctgactgct  
151801 ttatcactga ctgcactatc ttctttacca gaattaacaa caagcatttt tgtatctatg  
151861 gcttggttac gttttacttg atagcttccg gtttctttta attgttttaa actatcttta  
151921 tctaagctgt ctgtacctct atcatctgta taagcaaagt tggtttctcc ttttttctt  
151981 gataaaaatg ctgtttctcc agcaggttta acttttgctt ctactttatt taactttgcc  
152041 ttttctcccc aatattgatt atttttatta aattctgcag atatacttt tttgtgttca  
152101 cccattttta atggtcctgt accgtcaaat gatttcacac catctttggt tgtaccgtgt  
152161 ttaaaatctt taggcgatac aaaaacgtat ggtcgtggca tagctagttc tgctaacgca  
152221 ggttgataag ctctcttcaa atgtagttgt accgtatact tatcctaac tttgacatca  
152281 tcaatcagtg ttgaaagttt taacctgaa tgtagtttct tattttgttg tattgacatg  
152341 atgtttttct tcaactgcgtc tgcatacaat ttcgtacct catgaaaaga tacatcgtcc  
152401 cttaataaaa acgtatatgt tttaccatca ggtgaaatgt cccatttttt cgctaataat  
152461 ggcttaatac catccttgggt attgcgaact aacggctcat aatcactact ctctgaggac  
152521 attgaacctc cataaacatg gggattcata tctccaatat ctttgacagt tgtatatgat  
152581 aatactttat tctctttttt ctctgttagt tctttgttac ttccacaacc ggctaaaata  
152641 atcccagata caaaaatgac tgtacttagt tttgtgagtt tattcattgt tttctcttt  
152701 cttttcgaaa atatgtaaac ttatattatt acgtttttta tttataaaaa gttaaagtat  
152761 tctgtactaa cgctaaatcc tgttttaaat gatgtaattc gaattgcttt gatagtgtt  
152821 gatgtaaatg tgtatcacag tattgtttta cggtagtttc ataacgtaat aacaatgtgt  
152881 caatcatcgg tgttgcaacg tttaatgctc ttccaattgc ttgaatcatc aaagtacgat  
152941 aataatcttc actcggcatg cgtggatata gtataactcc ttgttcatca gtatcaacat  
153001 gtttgtatgg tacggcagaa aatcaaaa atgcacctg atcgtccgga ttgaaaatg  
153061 gatcgattaa aattgctgta tatcgcacat aaagtagata ctcttgatga atagctgata  
153121 aattttcaaa gctttcaata tcaacttgc gcattggtct atcacgtata gggtaatttt  
153181 cttttcccat aaacttcagg agattgaccg agggtaacct taattttttt aatatcatca  
153241 tctttctctg ccacattaat cgcatttcat gtattaaggt cattgtaatt ggacctctg  
153301 gaaatagctt atatacgtat actggcactt tctgctcttc aaataccgcc tttaatgaaa  
153361 attgattcat aaacaatggg ggggtgtacat aaagtgaact attatgtatc tccgcatgta  
153421 gcggtgtgtc catcgttgtt aattctatat tcaaatagtc gaataaagac ttaagcttat  
153481 acaacgtaat agactgagaa tgagtcgaac ctacgaataa ttttgattta actcgtgtag  
153541 ttaggacaca atgcggttgt gctttatcaa atattcgggt atcgcctaga taagtggaaa  
153601 acgaaatcac ttcaccttca caatgaacat ctgttagtat ttgcttaaca agcatatgtg  
153661 atcctaattg tggcgagacc aagataattt gtttaatacg ttttaattgt gacttagata  
153721 attgctgtaa tatcggtcga tacgcacatg cagtacatgc taaaatcacc acgtcataat  
153781 atgtgttaat gtctttaaaca tctttaaaaa aatgtctaac cgtaaaactta cctgaaaaac  
153841 actgatgtgc atcattttga gtcattactg aaaaaaagcc gtcacgatga tacgcatcaa  
153901 agactctctt agatttgggt gatgcatgaa cgcgactcac catatcaacc atatgttccc  
153961 catgtaagtt acatagtcga gcaagttgaa tagcgaccgg tccactacca accattaata

154021 ttttagacat gttcaacacc aacttttgat gccactttac gataaagtgc aatatcaaaa  
154081 atctgcttgc gtctgttttg tagttcttca catcgccatt gtgtttcgtc agttgcttga  
154141 gatggataat taacaatgc tttcatatca tcaccgtatc gcatagctac aacaacttca  
154201 tcattcgtca atgtgtaaag ttcattcaaa atgtcatatt tgataggtat cgtcgaactg  
154261 aaaataatat gagtcacaga ttggatgtct tctaattgat caactgtttg attactaata  
154321 acgatatctt catttggagc tagtacattg acgacacggt gccctaaatc aactgcttcc  
154381 gaatctatat ctataccaat gaccgcagcg ccagtttctt tagcaacttg aattaatgct  
154441 ataggatatg caccgcacc aatcagtaac aacttgtcat ttgtccaat ttgccatctt  
154501 ccgaattctt cattaatata atgctctata ttttcgaaat aacctgacgt ggaggccta  
154561 ccattcaaca aacgttgtgc tcgaatgact tctacctgtt tcacacactt tgetgatacc  
154621 tcttgaagct tcttggtaaa gcttattttt gtttctaact cattccatgt taaataatga  
154681 tgctctgcca aagggtgaag tatccattga ctgtattcat caatcaaatt ttctaataca  
154741 acaatatgcc gactatcttc caaacgagt tgatgtaagt acgtaaattg ttctaataaa  
154801 tattgtaatt ggttctctat ttttgtatgc tcattcatat ttgctcatt gtctcctgtt  
154861 ctatatatgc ttgtcctgtt gcgacagttg aaacttgacc cttaatcgtt gtttgatatt  
154921 cattttgtct agactttctg gatgagacaa taactctgcc tccgggttgg ttaactaggt  
154981 aatcttgaat atcatgatct gttagataat taaccaacac accgatagaa gccgtcctg  
155041 aaccacagct attttcccag attaagctat ctattgcagg tataatgtatc agtggatata  
155101 tgaattgttt atcttgttga aaaagcatga caccaattgt tttaaattgt cgatgccatg  
155161 tttgcgcact gacaaaatct tccacgcact gttttattgc caaatctaca tcatcacaca  
155221 tcatcacata gtgaatgtat gtatcatagc taatttcaaa tgctttaaac tgcgttccc  
155281 ctaatttccac aaatctttcc ttaacttgat gtacttttgg catagtcaact tcataatggt  
155341 gcgaatgaac tttacactct acaggtatgag aacaccccga aactcttaat tgaaattggt  
155401 gatgctgtat caataaacgt tcttttaaat agtgaatgta agacatagc gcattaccac  
155461 aaaattcatt tccactcatt accaagtgat agttatcccc attttcatag tttactgatt  
155521 caataaacc tacttgttca caacacatgt gtgttgtcgc catcaactga tgtgcaatcg  
155581 cagcatattc gctcggttga tgctttgaat gaacaagaat tgtcatattc ccagatggat  
155641 tatattttga aaattcgacc acttgacggt gcataaaaca ctcttttta atgtaaattt  
155701 tcaaattaaa ttgttaataa aatgattaa cctcataaaa atcaataact taaaataatt  
155761 gcataaaaca aatcgtaatt gttacgattt gagaattata ttaaacgagg cacatgcagt  
155821 tgtcaatata aatgataatt attttcaatt aatagaataa agtgaacaa tcttattatt  
155881 cgcatacacc tcaatctaaa ataaaaagt tagctatcaa taacatgct catcaatcca  
155941 tttcaattgg cattgtattt gttgtcgtca tctttgtaag tgttatccaa atcctattac  
156001 atcaacgtct taacagaac gccctctcg aaagattata tttggtacct tatagtcaac  
156061 ttaaactata ctgacttat atcagtgtag atgtggtcat actgatgctc atgctattga  
156121 tgattagcct tttaatgcat caaccattaa gcattctttt ctacttaaaa aactgatta  
156181 tagttttatt ttatgaggca ggtattgctt tattactttt taaaattaat gtcttagtc  
156241 accgtatatt catggctatt atttatacgg tagcgatagg tattatataat ttatggattc  
156301 aattgtaaag gagtcatatt caatgataga tattcaaaaat gtttccaaaa gctataaaaa  
156361 gaagcatatt ttcgattccc tagatatgca atttcaaaaat cataaaaatta ctattttatt  
156421 agtgtaaaat ggtgctggaa aatctacatt attgcgttta attgcaggta ttgagaatgc  
156481 agacgaagga cgtattcaat acttcaatca atatttgtca agacgtcgaa tacgtcatat  
156541 tgtaggctat gtccctcaag acatcgcact attcgagcat atgactgtca tggagaacat  
156601 tgagtttttc aagtcacttt gtgaaaatcc tatttcagat gaaacacttc attcttattt  
156661 atcacaatta aactttactg atacaaaagt gaaagtatct aacctttctg ggggaaataa  
156721 acgtaaagtc aatattatga taggtctact tagtcggcct aaaataacta ttctagatga  
156781 gccaacagaa gacattgatt tagaatcaag atatgatatt cacaacttat tacaacaaat  
156841 gaccgatcaa tgtttaatca tcatgacgac acatcattta gacgaagttg aagcactagc  
156901 agatgatatt aaagtatatg gcaaaaatcc tttttatcat gatattttag aaaataaagg  
156961 ttggtctttt aaaaaatag caaatgcctt agctgataat acgaaatctt aagctgtact  
157021 ttcaactccat cacttcatca atatttaaca tcaaaaaggc ttgccctttc gtcgtatatt  
157081 tctcgattga aaaggcaagc ctttaataaat tttatacaca tttattttatc gtgtctaact  
157141 tatctgtaca ctaatccacc atcagttaaa atggattgac ctgtaataata atcagaatca  
157201 tttgaagcta agaatgatac taagtctgca acatctgatg gctcttgata tcttccaagt  
157261 ttgattttctg aagaaaatgc ttcaaacgcg tctcctattt ctagactatc atcaagtttc  
157321 accatttctt catcaatagc atcccacatt tcagttttgg caactcctg gcaataagcg  
157381 tttacggtaa tgctttgtc gtctaactct tttagcagctg tttgagtga ggaacgtgca  
157441 gagtggtttg tagctgagta agtgccgagt acttcataag attcatgtcc tgcaactata  
157501 catgcttga taattttacc tttacttttt tgtttaataa attggttagc agctgcttga  
157561 attccaaaca atgtacaaa tacgttaata ttaaataact tagataattc ctcttcacca  
157621 atttctaaaa ttggcgtcac tgcatacaaa cctgcgttat tcaccatgac atctaattga  
157681 ccaaattctg taactgcaaa ctgaactaat tcttctggt ctttcttttt agatacatca  
157741 ctcttgaatg cgacagcttg ataacctttt tctttgaatt ctttctcagt ttctaataga  
157801 agtgccttat taatctttg tagtactata ttaaaccat cgtagcaag acgttctgca  
157861 atacctttac ctaatccacc tgctgaacct gttataattg ctgttttact catatctatc  
157921 ttctcctta tttatcatct accctttaa catgggtggtg gtaataagat tgggaaatgt  
157981 caaatgttgt taatatattt gtcgaaaagt tgttgttttt atgcattatt aaatacaatt  
158041 tcaaattact aacactgctt tttactgcaa caatatacct tttaaatatt tacattcttt  
158101 ttaggaatta aacaatacgc cgcaataaat gcgataaaca ctaaactgac acccagata

158161 aatgcgatag tagctgctaa atatgccggg tgatttacag ataatgccgt atatattggt  
158221 gtcacaacag cgattccaaa tgctgcacct agtgtagaag tcattttgat aattcctgat  
158281 gcagtagctg ctttttcagc tggaaacatta gatacagctg tagatagcgc ggggtgtagca  
158341 aaaaatccta atcctagacc tataaagata aagccaatac atgccacaat ataataaatc  
158401 atattaggca aataagtga tgctaaaagt ataataccaa cagtaatcga taccggacct  
158461 aacatcaatg gcaattgcgg tcctcttttt tgcatataaac gttcaccaac acgaatcatt  
158521 aacaaactac acagcatata tggaaattgta attaaaccgg cttgtgcagc tgatagatgt  
158581 ttatcgtctt gaacataaat attaaataat gctaataaac caatatccat gttcacctac  
158641 aagttggcta atgttgttcc aatataaaca ttatttgaaa ataaacttaa atctataaaa  
158701 ggttcatctt gacgtttttc aaatatataa aatgcaatta atgtcacaat gaatatagca  
158761 attaatatca atataagagg atttaaccat ccaattctat cgccttgcgt aatcactacg  
158821 ttaatgctta acatcatgac acaaaaaata atgattccaa cgatatcaa ttttttatta  
158881 tatgcagact catctttaga ttctgggtata cctctaagca atattaaggc gataattgaa  
158941 aagatgattg acaacacgaa aatccatcgc catccaataa atgtagctat aattccagca  
159001 aatagggagt ctaaccctgt tccaccatag gatccgaatg accaataaact aagcacctt  
159061 tgcctttctt caccttggaa gaaagaatta attaacgcga tggttgctgg aagtaagcat  
159121 gcagcagata agcoctgtaa aacacgccct aataataata aaattgggtgc atgcgagata  
159181 atcaatgcaa tagagccaag tatacttaat attagacctg cttttgtgat ttttaactcga  
159241 cctattttat cagataatcc ccctgctacg actataaata cacctgttaa gagtgatgtc  
159301 agactgaccg caatattaac aatactcata tctacatgat aaaaacgttg aacatgtggt  
159361 gcgatattca aaaaagactg tgcaataaac cagtatgtga gaatccctaa tataatcgct  
159421 acaattagtt gtttcccttt attaaactgt tcgctcatcg taagtggcct cctactcttc  
159481 cgtcatttat ttcgttacag cactttgacc ggcaatgcga ccaaaagtaa aaatatctgc  
159541 cagtgcattt ccgcctaac ggttaccgac atgaatacca ccggcaactt caccagccgc  
159601 atataaacct tcaatgatat gaccttcaac atctataact tgtgcatcgc tgtttatttt  
159661 taaaccacco atagtatgat gtattgcagg tttacgtggt gtcgcataga atgggtgctt  
159721 ttcaattttt aaatcaaatg cttttttatt gaaatcttca tcttgcctt gttctacgaa  
159781 ggtattatat ctttcaatcg tgttcacaaa agtagttgta tcaatgttta atttttgggc  
159841 taatgcttct aaggatctg cttttactaa agtgccgtct tctaattctt gattaatttt  
159901 atcctcagtt gtattcatag ctagtgtctt aatatttgca tctgcaataa tatagaagat  
159961 accgtctttt tgttctaatt ctgccttaga taatacatct ctactttcaa attcgttaac  
160021 aaaaactgtt ccttctttat taacgaagac aaagtgtgaa ggtgttacga ttaactccag  
160081 aaataatgca cctgtcttcg gatcagaat cggcatcatt tgagagaatc ccatacctac  
160141 gatgtcagcg cctgcctgca cacctaaacg tataccatca cctgtaattg caggagaatt  
160201 cgttgtctta atgtcatcag gaatattatc ccaatacgtt ttatattggt gtagcatttt  
160261 tgtattcgct ccaaagccac cagtagccaa cactacacca tgacgtgat gaatcttcac  
160321 ttttagacca tttgctttac gtgcttcaat accaacaact tgattacctt ctttgattaa  
160381 cttttctgca gtagtttctg taaaaatacg accatgatta tgtttaacgt agtctcctaa  
160441 attttcaatg tactctaaac cttgtgcttt cattggttta tgaccacgac gccataaagc  
160501 accacagggc atactctaaa acgaacgatc aaaatgtaca cctttgtctt tcaaccagta  
160561 taccagattc aaaaacttat ctgtgagtgt ttttaactaaa tcataatcac gtaattcttc  
160621 gacattatta cgatctttac gtttaccacc taaatatggt tgaatacgat gtaattcgac  
160681 agaatacaaa agatattcat cttcattact gctattttca agatagtctt taatttgacg  
160741 ttttaaagta ttgaaatctt caatgtaagc ttcatctata tcattttcat catgatttaa  
160801 taactgtatg agtgtctctt tttcaccagc aagtgccggg aatgcatttt gccatttagg  
160861 ctgagcagcg ttgacttgac cacctgtacg gatagatttg ccacctatcg ccgcaaattt  
160921 ctcaagcatg atgacttctt ttcttctatc taataccgta gcagctgcac tgagtccggc  
160981 acctcctgta ccgatcaca ccgactcagt cgtctcttca acgacctcat cagaccactg  
161041 aacgactggt ttaggacgcy cccgtaaaat atctgggtct tctcagctt tctcaattgc  
161101 atctgcaata ccttgcaoga tgccttcaact tgttactgtc gcaactgaaa tgacatctac  
161161 attcagtggt tgcccattga taatatcttg aggtaaacgt tcaaacactg ggttcgctat  
161221 gccttcagac tctccgctat catctacctc gatacttaca atcttatctt ctgataattg  
161281 gactttcata ggtaagttgc cattatgacc ttttgcatag acatgatagc tacctttggt  
161341 aaatttaact tttttatfff gaagtgtctt taatffffca tatttacgat gctcttcttc  
161401 tttatctaaa atcataaagt ccattacttt ccataaaggg gatggatgtg gaagtacttt  
161461 ctgatcattg atatcgacaa attgttctac tttctcgttt tgtgaaattt tatctgtcca  
161521 ttgtggttcc actaaatagg ttttcccaac accttaaaaga tcataatccta gttcaagggc  
161581 atgttctgca tcttgtcgtt gggcaatact acctacacca attaatgcaa tttttgcaa  
161641 ctgtgcaact tgcattttga tgtacttatt aattaaagg tctgtatctt cttgattcac  
161701 aatagatgta cgttgataac tgtttgctga tatatggaag taatcaggtt catattctgc  
161761 taatgtatft agtaaaaaca tagtatcttc aaaacgtatg cctggttctt caatttcttc  
161821 aggtgagaat cgatatocct taataaaatg agaagcctct ttttcagcaa cgacgtgttg  
161881 aacctttggt aaaacttoga ttggaaatcg tgtacgtttt tcacgactgc ctccccatga  
161941 atcttgtctc cgattagaat gtggagagaa aaattggtgt aataagtatg tgttggcgcc  
162001 atgaaattct acaccatcaa accccgcttc tatagcgcga cgtgtagctc ctccaaagtc  
162061 atcaatcctc tgattgattt gagcatgtgt catttctcta ggtgggtacag catcaggtct  
162121 taatgctgca atggggctcg cagatatcgg ctgctctcct tcattaaatt taggatttgc  
162181 cattcttccg gcatgataaa gttgcaaaat cgcttttgat cccttagctt gaatcgcttc  
162241 tgctaaacgt ttgagtccag gtattttgtc atcattatca atacctatag ctcccgaaa



162301 tcctcgtcg tgattttcaa caaaacaact ttcaacaatg attgctgaag catcaccagc  
162361 tctaaattga taataatcaa tcatttctga tgtaacactt ccatcaaaat acccagcttg  
162421 gatagtcgat ggtgccatta atactctatt ttttaattcg gcaccacatt taaatttaaa  
162481 agtatcgaat atttccttac tcatagcaaa tctcctagc tttttgtgaa tattttcaca  
162541 ttattgctta aaaataaaa actcttcatg agtattcttt aaatttttat aaatactttt  
162601 gcattttcga agtcattaaa acgcttccat ctcttgtcac aataatgcct tcaataccgt  
162661 caatgagatt taataattca atattttttt gtgactgacc aaaactacaa attgtactcc  
162721 atacctgcc atcaatcca tgatcagata tgattgtcac gctagcgata tcattatcta  
162781 caggataacc tgttggtgaa tccaatatat gatgaaataa ttgattttcc tgtatgaagt  
162841 agcgttcgta gatacctgat gtgacaactg attgatgctc tacgcttaat gtaacgagtg  
162901 gtagtgcac cttatgaaat ggattacgta cacctacatg ccatttttct aatgtttcag  
162961 gttgtctacc aattgttaaa acattaccac ctaaactgat aatggcagaa gataccat  
163021 gagataaaaa gtattgctgt aattgatcag caaaataacc tttactatg gtcctaat  
163081 caatctccat tctgattgt gtaagaaata ctcatgtgt ttttgaattt agaacaagat  
163141 tttcaggatt catacacaat aaagcagctt gtatatccac ttctttaggt ttcaatgcat  
163201 ctttaaaacc aattttccat aatttgacta gtggccctat caaaatgctc atcttaaaat  
163261 tagaagataa tgtagtttca taaccataac gtatcatggt aaagatttca gaactaacct  
163321 tgactggtgc gatacctgca tgttgattca cattcatcaa atctgatttc ggatcattag  
163381 cactaaattg tgattcccaa gcacgaattt ttatttcagc ttcttgaagt aatgtatccg  
163441 gatgttgatg ctcaatcgat aaacgatca ccgtcccat tgctttaatc attagcgttt  
163501 tcaccttttg actccccctt tccacctatt ccacaacgct aatatgtata taaaaattaa  
163561 aatctacttt taataaaaa tgattacttt aatatctaca ttacattaa cataatttca  
163621 aatatttggc ttttgcttat ttaaattgtc acaattatat caaatattaa tcaagaata  
163681 aattttactc ttttaaatga tgcttctttg aatcttttta ataaaaaaag agtggacag  
163741 aatccataca gaattcttta tccactctc acaaaaactaa ctagagttga cagcctttaa  
163801 cattcccaag taatcaactc agtcaaacga aaatacttcc acatctgaac atatcatttc  
163861 tgtcaatggt tctttgatgt cgtctttttt atatttttaa tagatttatt cattttgtag  
163921 ggctttttca atagctttta tttttcttt cataaatgat tggtaagtat ttttgcac  
163981 atcttggtgt tttgtgtgtg atcccatatt gtaaaattta attgttttag catttgtctc  
164041 ttttcttacc gtatctgcta ctttatgata tacattttct tctattaaaa tatttttcac  
164101 tttactcttt ttaatttgtt taacaatatt tgttaaactc ttttggcttg gttcttccg  
164161 attcatattt tcaatgcctt cttgttcaaa atgatagcgt tcagctagat aacctatga  
164221 gtcgtgtgaa atataaacag ttttatcttc attacctttc acagctggt tcatatcttt  
164281 atctaggtct ttttaactct taactagttg gttgtaattc ttttcataat aagatttatg  
164341 tttgctatct ttctcaatca attcatcttt aatcgcttta gcaaattttt gacttactac  
164401 aggatccaac caaatgtgtg ggtcgtattt tccatgggga tgatgttcat gttcgtgtc  
164461 atcttcatgt gattcaccat gttcgtgacc ttctccgtgc tcatgttcat gttctcgc  
164521 ttttaataaa tctttatfff tatctaaagt cgattctagt gatagtgttt tatctttatc  
164581 atttatagct ttagcgtatt tcttagctac gggatctaag ttatcaccag tatataagaa  
164641 taagtctgat ttccaatat ctaccatttg tttttgactt ggatcatatg tatgtggat  
164701 ttcgccttta gggtaaacog attcaacatt tacataattta ccaccaattt gctgtgaaa  
164761 tgatttaagt ggatagactg ttgtcttccac atctaatfff cctttatgat cagatgactg  
164821 attatgacta tctttaccgc aagcagcaag tgccaatggt agtactgcta caaaaaataa  
164881 aattaaacct tttttataca tgtgtaaatc tctaaatcg aaattgttac gctttaatat  
164941 ttacattatt ttttattatt gtcaacggta atatttaatc tctaaaaagt ctgaaaaaag  
165001 caaaagtttt ctatttgata cattttatgca caacataatc acgcagttgc ataaactact  
165061 gttacttttt catttgaaat gtaatagcat tatcgctata cttttaaatc gtaataatta  
165121 cgttttttcag aaataaattc agaaaggatg tgttaccatg tctcatcatc gcatcatcat  
165181 catcggcgca ggagccgctg gtgtgggtat ggcaatcact ttacaagaat tcaatattaa  
165241 agatgttcta atcattgaaa agggaacatc cggtcattca tttaaacatt ggcctctatc  
165301 aacaaagacc atcacacat cattttacaac taatggtttt ggcatgccag atatgaatgc  
165361 aatagctaaa gatacatcac ctgccttccac tttcaatgaa gaacatttat ctggaaaacg  
165421 ttatgctgaa tacctctcac tagtagctac gcattacaat ctaaagtca aaacaaacac  
165481 caatgtttca cgtgtaacat acatagatgg tgtatatcat gtatcaacgg actatggggt  
165541 gtataccgca gattatata ttatagcaac tggagactat tcattcccat atcatccttt  
165601 ttcatatgga cgtcattaca gtgaaattca aacattcact caattaaaag gtgatgcttt  
165661 tacaatcatt ggtggtaatg agagtctttt tgatgctgcc ataaacctta gtcaaacagg  
165721 cgcaagaata tcaatatata catctaaaac tggacttaaa aaggaagatg cagaccaag  
165781 tataagatta taccatata ctcaacagcg attacagaac gctatacaag aggggtgcatt  
165841 aattgaaatg catgtgggct accgagcaca caaagtaaca tatcaagatc attcctataa  
165901 gatacacttt gataatgggc atattgttca ctctcactac gaaccgatta tgcgaactgg  
165961 atttgatgtc acccaaaatc ctttaataga gcaactatft caagtacgac aatcagaat  
166021 tcagttaaca gaattggacg agtctacaaa gtttcctaat gtatttttaa ttggtgctac  
166081 tgtacgtcat caaaatgtca ttctttgtta catatataaa ttcagagcag gttttgcagt  
166141 attagcacgc atagtaagcc taccggaagg ctacctgaa gatgctctt taattcagtc  
166201 atatcgtcaa aaaaatattg ttctagacga ttatagttgt tgtgatgtga attgcacatg  
166261 ttaaaagtaa ctttaattt acgtgatggg acgtttactg acattccaga tgatgcacat  
166321 tactttttta ttgaagacta tgacaaatta actcccagtc agcaaaccttt attaaaacgt  
166381 tacattatca aacatcaatt agatatttca ttacaacatg ctattctttc atctccactc

```

166441 catagtttaa atatgattaa aaagttagag acttttgtaa aggagagcaa agcataccat
166501 cctcaatttc acaatattat ttgtggatgg tgctttattg tacttatgtt tgctttaccc
166561 atctacttgt cttatcacgt ttcacacgga ttacaatact acgtgtcaca ctgggtaact
166621 aaactatccc aaatatcatt atttcaagaa aataagctac aacatatttt attcgggcat
166681 tatgggtgtca tttcttttagg tacatattca ttcgtctggg cgttaccagt tgttttcatg
166741 attagtttat ctacagctct tatagatata actcatttaa agcattatat cgtttgggtct
166801 atcgaaccta cgatgatgag acttggctct catggatcag atatcatacc cttgttagaa
166861 ggatttggtt gtaatgctgc tgccattact caagctacac atcaatgtca tegtgtgaca
166921 aaagtacaat gtatgagctt ggtaagtttc ggaactgcat gtagtatca aattgggtgag
166981 acattatoga tattcaacgc aagccaccgc tcttggttgt ttttgccata cataggcatg
167041 gttttcttag gaggaatcat acataacaag ctgtgggtata gtcaccgaac atctataaca
167101 acaccatcag tttttcaacg acaactcgta cgttggccta aaccaaacct actcttaaaa
167161 gcagcgtgga aaagtattca aatgtttatt gtacaagcct tacctatttt tataggaatt
167221 tgctttattg taagtctatt gtctcttacg cctattttga cttttatatac aaatgcattc
167281 atacctttat tatggctact agatgtacct acacagcttg caccaggtat tctgttttca
167341 atgtatcgta aggatgggat gttgttgttt aatatgaatg gcggtacttt aattcaaaga
167401 ctttccgcat tocaattatt gttgctagtc ttttttagtt caacatttac agcatgttca
167461 gtaacaatga ctatgctcat gcgctgactc ggttcaattc taggaattaa aatgataatg
167521 aaacaaatgg tatcgtccac aatttgcgtc accatactag tcatagcaat gttaagcata
167581 actaaaattt cagacttagg agtgatgtta tggaaatcat tattatcggg ggttttttag
167641 gaagtggcaa gacctcagca ataaatcatt taatcgctga tgcacttga aacaacttaa
167701 atcctgctgt tattatgaat gaatttggaa aaagaagtgt tgatggcaa cttatagaac
167761 gtccctgaagt acctatgagt gaaactactg aaggatgcat ttgttgtgtg atgaaatcag
167821 acgtatcaca acaactacat gaactatact taaaatatca accagatata atctttattg
167881 aatgcagtggt gtagctgaa ccactagctg tcgctgatgc atgcttcaca cccgtacttg
167941 caccttttat cactttaagg agtatgggtg gaattattga tgcaagcatg tattcacgaa
168001 ttaaacttta tccacaagac attgcagctc tattttatga acaacttctg cattgttcca
168061 ctttatttgt taataaaata gataagatag aggtggaaga aaccgcccgc ttgctacgtc
168121 aactcgagcg tctcaatagc gatgccaaata ttcaagttgg tcaatttggg gaattaaatt
168181 taaaatcact gctagagccc acacatataa attcaaatgc atgtggcact ttgcatagta
168241 atataaatca tcaattcatt gaaaatccta ggctacaaac aaaagaagaa atgattagtg
168301 ctttagataa cttgctcaa gatgtttacc gtgtcaaagg gtttgttctg ttttcagatg
168361 agcaacacgt ttatttagta catatgacac aaggaaatat agaattatct cccattcaac
168421 ttaaagctga tgtaccattg tatctcattg ttataggaaa acatttaaaa caaatacaac
168481 ttgatttata aaagcacatc tctcaatcat catcagttta actttataca taaacaaacc
168541 tctaaatgcc ttttgttcat tttagagttt ttggacttta tttcaatatt tctattgttc
168601 gtcttttatt aacgtttggg cttttgaact gattccatgc ttacttttac tcattattha
168661 catcacttgg attaaattcc aaactatccg caaagtagat gctttgttct ttgttgtcga
168721 caaaagaaaa ctcgatttct ttataaccta tagatgaacc tttaaagatca ccatcccctt
168781 ttaatattag tttaggagct ctcttaactg gaatatcata cctctttctg agttgcttca
168841 cattgtcacc ttcattactt aattggtact ctgccgaata acttggtagc tttgggttat
168901 aagaaacatt tccattcttg tagtctttta aatttttaaa attcccatat tgagagaaaa
168961 actgaaagtt tttaatttca ttttttaatg tttcatcgtc gataggttta gtcggttcaa
169021 ttttattggt ttttagttga acagggattt tttttcttta ttatgaactc ttcccttttt
169081 atcttctgtg gtaatactag tataaaaatg acctgtcgtc tttctagtat ttctattcat
169141 atataaaacc atgctcttag attccatcgc ttgacctttt ttctgaatat tcatgactga
169201 attaataatc catgtccctt tgtctctctt ttcaaactct tcatcacgat agccttcttt
169261 atcgtataaa tcttctaaat ttttaatttg atacatactt aatgttttat taaaattttc
169321 tttaatatct gcttctttat tattttcttt attcataaat ccacatccgc caataaaaaa
169381 cgttaatatt aaaatgctta tghtaagaaat gcaactccca taatatttca tcttttcaca
169441 tctctctatt attgtataca tttatntaat acacatttta ttgatataaa tatcagttta
169501 taaaaaattc aattttatat tatcaaataa ttcatacaca ttcaatttaa tttatntata
169561 tgtttttttc ggcgaaacaa tcaaaaaacc tcattaaatg taccgcaatc atacatctaa
169621 tgaggctatt atcgttcttt taatcgctac ttacgtgtaa taccatctaa ctcttcgact
169681 ttcaacatata tttttatcat actcatatag aattgaccta attcttctcc agttcgttca
169741 taatcagtag tatctaagcc gactaaatct agatgatccc aatcatattg tacgggtctc
169801 acttgcgaga taccctgtc agttgctagg ttcatacaca ctacctctt aaatgcttca
169861 tcacttggat gtagtgaaga agacacaggt actatgccat catttactct gacttttita
169921 ttatcatctc cacctatcac acgacttgtt aaatcgaata gtgggaattg tctaattttc
169981 ggcacttcat tgcoctaatgg tccagtatgt gttgcagcac ctgtatatga tgtatagacg
170041 atattaggat tcaatgtcgt ctttgggttt aacttttctg ctccagcagt tgttaaataca
170101 tttacagcct gatcttcagt ctcccaaact ttactattcg ctatacgttt tgcataattca
170161 gcatatgatt cattagggtg ctgtttgaag ccccataggag aaaaacctag ttctaatactg
170221 agcgtcttag ttccaccaat ttttccaatt ctattaattg tatctttaat aaatttagtc
170281 gaccctagtt tatctgcagc aggtgtgcca ttatgaggcg ttcttaattg agtaatcgta
170341 gacacatat tatcttgtcc accttttaaa aaatcggata ccgtaaccac atattgacgt
170401 tgataatcta tttcttcttg atttccattt cttaaaaaat gttccatcaa gcgtatcgtt
170461 tggccacca tactatgtcc aacaagatgt atctttttac ctggttccca atcaggcatg
170521 atgccttcat atgttctgccc ataacgcttg tgaccatatt ttgcagcatg tgctgcacca

```

170581 taatctactc ttccaccttt aatataataa tacagttcaa cagcacggtc ataattgctg  
170641 ctaaagtccc ctacattggc ttcgtgaact cggtaaccta attttgtaag ttcttggttc  
170701 acgttatatt tagtaccacc ccaataatth gggtaacatgc tgaatgcatc ttccaccgact  
170761 aaacctacaa atccatgtac aaacacgact ggatattgat ttttatattg agcttgcgca  
170821 gtaagttgat tgatatgttt agtttggttt gatttcacaa cgcgtgggta agttaatgat  
170881 gtttgctttt tttgatttgg ttttaactgtt ttatcagttt ttgtgttacc tattttgtgt  
170941 acttttagaag atgggttggc cttttgaaga tgagcttga gtttgatcag atgggtgttg ctttttatct  
171001 ggttggtgctt cttttgaaga tgagcttga gtttgatcag atgggtgttg ctttttatct  
171061 gatgaatcct gatcattatt ttgggtttga gtattagggt gatgttctgt ttgtgagtgt  
171121 tgattatctt taaactgttg tttgccttta tcatcttgat tttggccttt tggatatgta  
171181 tcctgacgtg aatttggggg aacatgattg tcttttgatt gttgttccat tgaagtttgt  
171241 ttttgggtcat ttaatgggga cgtttgtggt gaactctgtt gtatttgatt actctttttt  
171301 tgtacattgc catcagattg attctcttga ctagtctttg attggctcgc tgtctcacc  
171361 tcttgattca attcgtgaaga taaatgagtt gtatcttctt tgtgttcaac ttgttctggt  
171421 tgttggtgact gttcgttaga atctgatgat gattgtgtca tttcagcagc ttgagcatgc  
171481 tgaccactga caaatattgt aatcccagta atgattgaca cgactcccac cgtgtacttc  
171541 ctaatgctaa atcttcttgt ttcattatta tttttcaaaa aaatcacctc tataagtttt  
171601 ttcccctata aaatatgaaa atataactgt tatgtataga ttaacataaa aatataaatt  
171661 actttagggtt atttattaaa actttgtaaa ctttacattt tgaattatta aaaataatca  
171721 atacttacat ataattatta tgtgtataca caatattaaa aatgattgat aacatatatt  
171781 gaaaatgttt ttcattacac atgatgaaga agcatgaaca cttgattata attagaagtg  
171841 ataattataa acatttgctt catagtcgtg ttaatagtat agacatcatg tcactatatac  
171901 catccattat tccattataa tttatatcaa ttttaatttt tcaattttata tttttaacgt  
171961 ataagtatta taacttaacg ttttaggaaat aaatgaatta tatttttaaa taaattttat  
172021 attcgatttg aaagagttgc aaaaaacttt agtaaaggag tactttttat gaagaaaaaa  
172081 ttaagttata tgattaccat tatgcttggc tttacgctaa gtttagcact tggcctatth  
172141 ttcaatagtg ctcacgccga ctcgttacca caaaagaatg gtgcaaacca aaaaacaact  
172201 aaagtcactg tcagtaataa agacgttcca gatgcagttc gcaaacttgc tgaagaacaa  
172261 tttttatctc gtgtagcttt attagataaa gcttccaacc acaaagcaac atcgtatata  
172321 cttgggtgaac ctttttaaaat ttataaattt aataaggaaa gcgacggcaa ttattattat  
172381 ccagtgtca ataaaaaagg agatgtcgtt tatgtagtaa caatttctcc taatccttca  
172441 aattcctaaag cttcaaaaac gcaaaaactt tattccatta atgtttctct atttcttct  
172501 aaaatattaa accaatataa aaatcaaaag ataacaattt tgactaatac aaaaggatat  
172561 tttgcaactta ctgaagatgg taaagtgaca cttgtgctta aaacgccacg taataatgaa  
172621 aaaacatatg aaaatgccac tgaatccact aaacctaaag atttaaatga ttttaaacaa  
172681 actgcatcag taacaaaacc aactttagaa tatcaaagta cacgaaatga aatgtacgca  
172741 gaatatgtaa atcaattaaa gaatttcaga atacgagaaa cacaagggta taatagttgg  
172801 tgtgcccggc ataccatgct agcactactc aatgccacat ataatacaaa tcgatataat  
172861 gcagaatcag taatgagata tttacatctt aatttaagag gtcacgactt ccaatttaca  
172921 ggactaacat ctaacgagat gcttctgttt ggtagatcac aaggcagaaa tactcaat  
172981 cttaatagaa tgacttcata taatgaagta gaccaattaa caactaataa tcaaggtata  
173041 gctgtattag gtaagcgtgt tgaatcaagc gatggatttc acgctggaca tgccatggct  
173101 gtggctggta atgctaaagt taacaacgga caaaaagtca ttttaatttg gaaccatgg  
173161 gacaatggct tcatgactca agatgcacat agtaatatca ttccagtatc aaatggcgat  
173221 cactatgaat ggtatgcatc aatttatggt tattaatata gaaaggtgtg cttatgcata  
173281 attacaacaa cattaacatc gtaagtgatg attcaaaaata tcaagaaatt tgttggttcc  
173341 atacattaga aggtatthgg caccctgtag aagtagaaac ttcaccatta aatattactt  
173401 ttaataaaga tataaccact aattacgttt gtacgttaat aaatgaagat tccagaaaaa  
173461 ttaatttaag cttatgtacac aatccgataa tcattattga aatgattctt attaattcaa  
173521 aaaaattggg ttttaatgct ataagtaaag aaggcttagg tacttgcctt aaaaacat  
173581 ttacaaaata atttatacct tgtaactctt tcattaaaaa acaatatgat ataactaaaa  
173641 agctcccagt aaaggtcaca ttttaaatga tttctttact gagagtgttt attattactt  
173701 atttttctat gatttcttta ggtactgttt ctaaaaagga aacatattca tttaaattta  
173761 ttccttcgct tacgaagata attcttctc cgtgacgcgt acctttttct ttaatatata  
173821 agattctacg atatcctaac ttaggcgacg cataatatcc agtcgtgtaa tgc aaatcgt  
173881 ctgatacaca tagttctgct tttaccctt caaatgcatt gatacaagtt gcaagtcac  
173941 gtgcatcttt tactctttct gatattctc cttaccattt gcatgtttta atgtctaatt  
174001 gaggtaacct gatacctcgt gtttcagtgct tatcaagtcg ttgcccgggt tgtgcagaaa  
174061 gaataatggc tccagtataa gtaatatcat tctttatata ttctaaccct ttgtttagcg  
174121 catattcaga aacacctggt tgtttcgcta attgtgttaa tgtatcgttt aaattttcaa  
174181 cactgggtaa tgctactaac gtttgaatcg gtgcctaac cttttcaatt ttcaaattta  
174241 agaaatctat atttccattt tcatgattaa aagctttatt aaaaatattt ttaaaaat  
174301 tttctaaatc ctcaaatca cacattgttt cagcaccgct aatatgaata tcttcgtggc  
174361 ttgcacgcac ttttatacta tcatagtca tcacctcat cgtattgttt cattacattg  
174421 aaaagtcgat caatcatc tggtgatga aaataggata atgaaattct taatgttgg  
174481 tgtgacactg ttggatacct taaataactg acaaatatac catgttcaaa taacatgtcg  
174541 tattgtgctt gtgctgaagc caaactatca caaacgatat ttttgatggg tgtattgat  
174601 aatgggtgat tgggaaatag ttccataaat tgggtattaa aatattcact aagtacattc  
174661 aacttctctc gtctgtatgt atcttcaatc acatgttgta agctcacttg aataaaatc

```

174721 aatgatagc taggtaaact actcgagtag ataagcgaac gacctttatt aatgattaaa
174781 tcttttataat cttttgaact gaatatgacg ccaccatggg ctccccacgc tttagataaaa
174841 cttgaagtaa ctatgtcaat gtctgcatga tactcaaaga gatttaatcc taaactatga
174901 gatgcgtaa taattaaaat tgcattgtaa cgttgcttga gatgaactag cctattaata
174961 tctgcttttag tgccattagt agaaaacaca ctatcagaga caatcacttt ttgaacatct
175021 ggattgggtgt gccgtgctaa atgactttcc aggtcatcat aatttaaagt ttgataaatc
175081 acttttgata aaccacttaa ttttaataccg tctattatac tggcgtgatt ctgittgatca
175141 gaaaaaataa caacattatc atttttaaaa atattaaata ccgccaaatt cgcacgtaa
175201 ccactattaa aaattaagca gtcctcaaaa ttaagataat tacacatttt ctgttctaata
175261 ttctgataag caactgaatt gccactcact aatctagaac ttgatagatg gatactatat
175321 atatttataa aatctaagaa attttgaggt tgatattcaa cttgtcctat accgagataa
175381 tcggtcgaag taaaattaat ataagattgg tcattgatat aaatatattg ttttctacg
175441 gactgaatcg gttgaagctc tctatataaa cctttatctt gtatctgttt taactgtgct
175501 ttaatgtcca taataacct cttacttctt acccaatggt tgatgtaagg ctttgtcgaa
175561 aattttaacc atttttttaa tttctttatt agacatactt aaaataggta cgaaagtgat
175621 gacattttcc aaattacgaa tcatcaatcc catcgacgta catcgacgta taatcagttc
175681 tacagttgga atatcgagtg gtgtctgctg tgatttggtt tcaactaatt ccacaccata
175741 cattaatccc cgccctctaa tatctccaat atttttatga ggttgaagtg cctctaagcg
175801 ttgctttaat gtttgagatg tcttttgaat gtgcccaatc agatgcttct ttttaaaaag
175861 ataatattc tcaagtgcta cggaaacaaac taactgatta cctgtatatg tatgaccgtg
175921 gaaaaacgta ttcttaccgt gactctgact taaaaaagca tcatatatct tttgagatgt
175981 taaagttgcc gctaaccggt aataaccgcc tgtaattgcc ttaccagac acataatatc
176041 tggttgtaca tcttcatggt tacaagcaa ctttctccc gtacgcccg aaccaacagc
176101 tacttcatca caaattagta acacatcata ttttctacat aactgttcta cagcttcaa
176161 aaaaccatgc ggatgaacga ataatcctgt tgcacctgt ataagtgct ctagaataaa
176221 tcctactatt tcatcatttc tttcagataa tatattttca atttgattca gtattgaatt
176281 aagcatttcc gtttcattgc gatacttact tttatataaa cacggtgttt ctatttगत
176341 attttcaaaa ataaggtctt taaaaatttt gtggaaacta tcgataccac caacgctaac
176401 agaacctatt gtatctccat gatatccatg ctgtaatgta agaaatttat tcttctcgc
176461 atatcgttca gcatcgatat tcttccaata ttgataagcc atcttaatag caatttctac
176521 cgacgcactc ccggtatcag agtaaaacac tttttgtaat ctatctggtg ttaatttgac
176581 taactgttcg gctagctcaa tcgatggaat attagacgaa cctaatagct tagaattggc
176641 aatcttatca agttgtttat gaatagcttt atttaacttt ttatgctgat gccgtgac
176701 attgacacat aatgacgcat aaccatctaa atatttatta ccttcagtat cgtataaata
176761 acttccgoga cttttttcaa taataatatt gtcattttta gtatagacgc ccatttगत
176821 aatgggtgc catacactact gtgcatcttt atgatttaat tctcgtgat tagccattgg
176881 atcctcctat aattcgttgt ataaatgctt cggaaaagct ttcttgagtc gcttgatgac
176941 ccaacgtata aacagacttg tgtgttaatt tttcaatggt atgtaaaatta tctgttcaa
177001 tagcactatc agtatagtta ttcattgatta acacattcgg gggaaagtct tgatgatcaa
177061 tatatttctg gtgaacgatg gcatcattaa tcgcacctaa ctttgaaggt aaaaactca
177121 caatgaaatc cgatgtgtct ttaattaaat ctgttgtcat ataaaaatgg taactgtatt
177181 catagatagg cactgcaata ccaccgcac cttcaatgag aatcatatcg aattgcgctt
177241 ttagtgattc aagtttgtct atcattgttt gatggttcaa ttgctgatgc ctttcaattt
177301 tgaatgctaa atgtggtgaa actggatctt tgaatgtgta aagtgacgtg acgtcatagt
177361 ctaaactgca tcattttta taaatttcta aatctgggta tctacctcca ccaatttctt
177421 cagtttgaaa aggtttgaaa atacataccc gatatcccct cattcttaat gccttataga
177481 gatatttagt gacatacgtt ttaccagatg cagtattcgt tccagttaca aatatattca
177541 tgttaatcac gtcacccatc tttaaaatgt aaactaatta cattttaaag tttacattta
177601 gtaatagaag gttgcaagt atacaatga gttaggggaa ttggtttatt aatagggaa
177661 agtaaaagaa tttcgagaaa tggtagctgt tgcataattt aaatgtgaag ataaacataa
177721 tttttgaatt cattgttaca aaataaggat agaaataatt tatataagag gacaattaga
177781 agattcactc tagcaatggc gattattgca aaaaaataca cctgagacta tcattgatgt
177841 cccagatgat tataaataaa atcattcata cgcgtatcaa tattaataac caaatgctg
177901 agcaatatct tgaatgatgc cacctgcatt cgctacgatg ttaacgatac tttttgctaa
177961 ttcagcacca tcttctgctt gtgctgctgt tactgtatcc acaatcgtt cgctaattt
178021 agaaacgtgt tccattaagt tatccctccc tcaattcgt taattcaca aattaatttc gaataacact
178081 catttgagaa taatccaaca ctctatcaat taaattcaca aatttaattt aaacaatag
178141 ttttaattgc cttgaattga gaggcaatta ataatatgag ttttacaatt aaccctcaa
178201 atgttttaac acaataactt caatacttaa taatcatata ccaaaaactgc cattaactaa
178261 taagttaatg gcagaaagt tttatatgaa attatttttc attacctttt ttacgacgac
178321 caaatatgaa caatgatccg acaattgcta atagagatcc gactaaagtt cctcattag
178381 cttgacgatt tcaoctgta tcaggtaatt gatttttatt atctgttga tgcattgatc
178441 tatttggttg ttctgggtgca cctgattgtg ctgggtgatc tggttctgct tttgttgac
178501 catactcaac aatttctgca acaggttgtt tagtgacttt ttctgttgg tcaacctcgc
178561 caacttttct cctgttagt ggattcttag ttgttggcgt tgtaatggt tttgttctg
178621 tttcaccttt ttggactact ttttctgtac ctggcgctaa gtttgatca aattcacgtt
178681 ttttatcaaa cggaaattct tccgttgacg tgattggatc tccatcaact ggaccatatt
178741 ttgtcacatc atccactggt ggtgtgacta cttcgcctgt atcaggattt ttaacccccg
178801 gcttacctgg ttgogttggt tgactacctt tcggtgcatt tggatcaaat tcatctttat

```

```

178861 ggcctggcctt gatttcttcg ccaccataat gaacgatttc atccactggt tgtttagtaa
178921 tctttgttgt aggtgtgact tcacctactt tttctccagt attaggattg acataagttg
178981 gtggttgttgt tgtttcaatt cctggttcac ctttttgac tactttttct gtacctggcg
179041 ctaagtttgg atcaaattca cgtttcttat taaatggat ttccttagtt gatgtaattg
179101 gatctccatc aacgcataat atggacgatc tgctgtgcag ctgagacaac tcccacagca
179161 tcatgagttt aagccccagg attaccagtt ccgcatgac tgagaagcat ttcagagatt
179221 gtggatatca ttcggcatca tgcctagttc tgatatcgta gccaccctag tgatacattt
179281 ctaccaatgt gtgataatta gacttggagt aatatgtgac attactacca ttatttctact
179341 ttttgaacag agtaatttac catcgtaagt cgttagtagt attatcaccg gagttaagaa
179401 aatctgttga tggagtacct gatcctactt tagaagtatt accttggggag tcatttttaa
179461 caaatgtccc ataccctcta tagccttgac cagcttggtt ctctttttta tctaattgat
179521 cgttattata atatcctgta tcaattctga aaccagctgc actagggtga cttttttcac
179581 gtaagatacc accgtttttt aggaaatcat ccccatcttt ctgtctgaac ataaagcccc
179641 aaccatctgc accagttgta ttactttgat gattgtttgc tactctaattg ttaaagtcca
179701 aatctttatc aaaactaact tgatttttaa attgaactgc accagctggt gttgtaccag
179761 gtggctgtcc ataattatat cctgtaaat ttgtcgcatt taaatcagta ggattacttt
179821 ggatatctac tctaccgtaa aaatcgtaat tatctctacc ttttaaccata gttggcggta
179881 tatctattgt attttttagtg ttattggatg aactatcagc aggcattgctt aataaggaaa
179941 taaacggaga actataattt aaattcacag gttctgaagt tgtaggttct attttactgt
180001 cagtgtttgg ttgtgatgat tgaattcct cgtttttaga aacagcagag atatcttctt
180061 ttctagctaa gtcatttctt gtaggggctt ctgaaaattg tgtttgtgta tcattatctg
180121 aattagcttt gatagttgga acattcggtg cttctgcggt gttcctttt gtataaatta
180181 ttatttttta aattttattt aactttaagt cttttattta ttttttataa agaagagcaa
180241 aaccattcca atagtgaaaa tatttaaaaa taataatgcy acttataaaa ctacaagcat
180301 ttgaataatc aataataatg ttaaaaagag acagctttat gatggatttg taattacaag
180361 taaatgaata ttaaatacaa aaaagctaga tacctatagg catctagctc tatttataaa
180421 acgtagttag tatgaataaa ttatgtaagt gataacttag taaccgaatg catgtgcaat
180481 gtcttgaata ataccgccag cttcgcctac gatattaacg atactttttg ctaactcagc
180541 accatcttct gcttgagctg ctgatacagc attagcaata gcttcagcta attagaac
180601 atgttccacg ttgtattccc tcctcctaatt taagttatct atagaatagc attgctttt
180661 taatacaaat taaactcaat tttaaagttt tgtaaataac gtgattatga agtatctgaa
180721 attttacctt ataatttaatt tttatatatt agcacacaat taataaaggg ttgtaaaacg
180781 tctacaatca aatcatagtt gcattgtaga cgtatcttgg gtggatttct ttattatgct
180841 taagaataaaa tgctcttggg ttaccgtata atgattctgc acctgcaact tcttgttggg
180901 cataaggatg gttagaacta cctcttaaat tatatccata cgtacgaacc ccataaacia
180961 cgtactggct atctaccata ggagatcctg aatcaccagc tctaaattta tcttttgc
181021 tgagttctga tttattogac gcttcttcta aaaaacgtaa cttattccag tatgcatatg
181081 tattgtttcc gttcatcact ggatataccta aagaatataa tttcttgtta aattttaaac
181141 ttttaatttg ttgattgggt gcaagtttaa gtggttgac gtttagctttt tgagccatat
181201 tttcttttagt ttcaacgaca acctatcgt atgaaggat tttatatatc ttttttagct
181261 gaaattgata gggatctttt ttaccgtctc tgtttaattg aaattttatt ttactcggac
181321 tcgttctttg accatttttc ttatctacaa catgtgcatt ggttacaaac gtatgattgc
181381 ctaccataaa tctgttccc atactatctt tgcttgacc tttccaacca tccatgttcg
181441 atactcttcc tactgcttta tatttatttt tatgocgata gttataacgt tttatgacta
181501 tttgactatt atcaactttc ttogctttat gatatgcagc actcgcatta tgatctcca
181561 tgccattgta ataataattt cctactgctt ttgcctcatg ctgtgtatct aaaatcatca
181621 atgatggtag caaagttatg gttgctaaag ctgttatgag tgatttttta aatttcattt
181681 tattcatctc ttttattttt aaattaaagt acatactaat tattaaaaat ttattttctg
181741 tttcagttca aaaagatagt aaatcttaata tattatattt tccacaacat tttttataat
181801 gatataattg aacttttgat agtgtgcctt tttcaagaag catattctac gatttttaat
181861 ttacacgttt ttcaagcagt aatcatgca cttaataaag cttaagttaa aattatgaat
181921 gaatttagaa aaatttataa gctgaattac aataatttga agcactatcg aaagctattg
181981 cttaaagcac cagatgggtt aatcatatg catgattatc attttaaact ttctagaacg
182041 tagcactgtc agtatagtct gactcaaata aacaacttaa agtaacatat gaagttagtc
182101 atttaatttt atatacctta taatctaata acttaaaaca attaaactat actttcagag
182161 ggagtgatta ataaagttaa acttgttaag tgttctctta agattctaatt atttaatata
182221 attttaaaaa tagagtattg actactttta aaatatttgt aattaaaaaat ttttaaaagac
182281 taagcaactg aatgtaactg cttaataactt ttctcataa ctaaccgatg ttgacataaa
182341 tccaaaaact tagaacttat cacatgtgca cttatatata ttgggtttta gaagttaaat
182401 caacttacag ctttaaaaaat gtcttttagt acatagaaac tgaataatag aaaaatggat
182461 acttttagtta aacaattggt ccaatcacia catcaatttt tcaggttgat acatatcaat
182521 tatagtatca cggccatggt tcccagagaga tttagataac tctttatcat gcaaaagttt
182581 caatatttta tttgocattt ttttaatgtc tttattttct attaagtaac cattttttcc
182641 atctttaaca aaatctgatg gaccgtattt tacatcaaat gctaccacag gtttttttaa
182701 aagcattgct tcaattaaac ttagaccttt ccctcaaac tgtgaagttag atatacaca
182761 tctaaaaact ttaatttttt caatagcgtt ggtaggtgac cctaacaact tcacgttatt
182821 tgtaagatta ctttcttgaa tcaagttctc aattttactt ttttcttctc ctgttccata
182881 taaatggaac tcaactgaat tatcttgttc cactaccttt tttgcaacat ctattaagta
182941 tggtagacct ttttggggga ccaatcgtga aatgtgtcct accactttat tatcattttt

```

183001 atctctataa tcatcggtaa tattgatgaa attactaata acataagcgt tagtaatfff  
183061 atacttttca attatatctt tcttttgagc ctcagttaac attactactc catttatfff  
183121 attagcattt cttaaaatat aatcttcctg ctttttaaca gcaccagtat catcaaaatt  
183181 tttatagtgg tttacatgga ttactgcaaa ttttttaaca tttttgtgat tctgtttaag  
183241 tatcttagga aaactacctg gcccatcgca tattataatg ttgtcattta tatcaggaat  
183301 aagtttatct aaaaaatatg aacaaaattc aacattatff ttgaactgtt tttctttaca  
183361 aaccaagtaa gttttacca tacttttctt ttcaggattt atttgtctat ataaatataa  
183421 atatccgtta tcatcataga attgttctgc aattaaatta ttatcgtat taaacacttc  
183481 tgttttaacg atttttccct tataaaaaata gattctttta tatcgtaaat tgtttttaa  
183541 caaatcaaat atagtctctt gttctgtttc ctttttataa gctaagtatt ctccagacat  
183601 tatattaaaa aatctggaaa ttctagaatt ttcttttatt tcaacagaat ctttttagcaa  
183661 atttgataaa tttcgagtca ttgtataatt atatttttta tgttgcaaat ttgatataat  
183721 cttaaaataa atgaaaggat tgtgcatttg cgtgcgttta tccatttttt ttgattgaac  
183781 taattctttt aaaatatctt tataatfftc tttaaaatca aaggtaatta tatcaccgct  
183841 tatttcatta tctaaaaaga atttgtctag agttaacatt gctgtagtca tcccgccttt  
183901 attcacatcc aactcattta caatcatata agtttgtttc ataatatta cctcattat  
183961 tatttcttaa atgcttaact tccaaaataa tgcctaacta agcgtcact agatctacca  
184021 tcttgatatt taaaatgttt atctaaaaat ggttttactt tgtacttttc aaaatccttt  
184081 ttataaagag cctctagtaa ttcatcaaac gattcaacaa ttttgccagg aacaaattct  
184141 tegtatcctt cataaaaatc tcttgtagct atataatcct ctaaatacaa tgcaagaat  
184201 aacattgggt tttcaaaaac tgaaaattca tatattagtg atgagtaatc acttattaat  
184261 aaatctgtaa taataaacac atcattcact tctctaaagc tagatataat cataaagtat  
184321 tttttatact tttttgggat ttctaatttg ttcttttaca atggatgcat tttaaataat  
184381 acaactgtgt tattactttc acaataactt gctagtffff caaatctat cttaaaaaat  
184441 ggataatgtg ctgaacgatg accgcttccc ctaaagggtg gtgcaaacaa tataacgttt  
184501 ttatttttaa tgattggtaa aatfftagcc attcgatttt ctgtttcctt tttatactta  
184561 ttatcaacaa agatatctgt tctaggfact cctgttggga ttacattctg ctcttttata  
184621 ccaaagctt ctgcataaaa aggaatatca gttgctgatg acacaaatgc tttcgtataa  
184681 cttctatgat tgtacgaatc gaagaatggg cctccctttt taccggtcct actgaacccc  
184741 actgtcttaa atgcacctac tgcattgcaa acctggatta cttcttggga gcttctaac  
184801 ttaactttat atatcatagg atgaaagtca tctacaaaaa tataatccgc tttacctaaf  
184861 aaatagggta atffgaatff atctaattt cctctctat cagatataat tcttttaaat  
184921 aaagcatgta tattatattt ttatctatt cctcttttaa tcatctcat gtatacgaat  
184981 ttaaaattac ctgacatttc agatcttgaa tccgatgtaa ataaaattgt attaccattt  
185041 cttaaatgga aaaatfftagt gactttaaat atffgattaa atataaaatt acgaaatatta  
185101 taatffgttt ttttaatctt atffctataa tctttaatff ttttcacaaa tggatffff  
185161 ttaggagttg gtatcctaac cgaaacgtaa agtacaaatt catttacttc tctataaatt  
185221 tcaggcttta cattataata tgtttttttt gaattaccac cttttctaaa cgtggcagac  
185281 atactatffa ataaataatt tttttgctgt gtgtttgttt ctttactttc gtaaatttct  
185341 aatffgttat cgtctaaatt atcataaata tctgttaaaa cttttggatc aatffgtgca  
185401 atgtattcaa atcactttt atccaccaac aaatattffg caccaggcat atataacca  
185461 ttatctaata tagctatggt aaatctacat tgaaatctat tattatfaat tttaacctcg  
185521 ttagctttta actcttttgt ttcagtcaga tttctcaaaa caaatffatt ctttacctct  
185581 tcagtagaat taaaatgacc ttcaatgaat aactgaactc tttcccagta tatattatct  
185641 atatatattt gattatffgt cacaactaac gtccttcctt tttatagaac ccattttaat  
185701 acagtcttac cccaagaagt tgataaatca tattcgaagg cttgaataat atctttaata  
185761 gtacgaactc cgaactcttc cctttttagc aaggatagct tttcaagaac atctggatac  
185821 ttaacatata aatcaatgac tttttgaaa tcaattcgac cacttctact gcttctatc  
185881 aaagtaatgc cttttctag taccattctt gtattaatff caactggcat ttcactaaca  
185941 ctaaacaaag ctatactacc ctccaggataa atataatcta ttattffgatt tatagcagtt  
186001 tgactaccct ttccaccaac aactcaaat gcgtgatcaa aggttacgct atcaggaata  
186061 ctatctatat aaaatgffff atcaacaaat gaaaaatgac ttaacttata ctccgcttta  
186121 ccaaacacat atattctagc gtcaggggat atffttctga gtaataaagc cgttatatat  
186181 ccaagatfftc catctcccca tattccgaat gaacttctat tattaataga tttcttatca  
186241 aatctagaaa tagcatgcaa actaacactt actaacctag tataagatat tgtacttaag  
186301 tcaatattff caggtaatgt aataattcta tcatgctgta agagtacgaa atcctgcata  
186361 aaccatcgt atccactgca cctaaaatag cttgaaggta agtaattffc agcaataacc  
186421 tegtactttt cacgtgggat gttcggaaac attactactt tagttccaat atcgtaaatg  
186481 cccttactat caaaaaaac tctctcgaca cttctatgta ttaaagacat aggtaatffa  
186541 ttgtfftagag tttgctcatc tctacttctt gtataatata tttgatccgc agcaciaaatt  
186601 gataaatata atgggcgaac tattacgffa tcaataaaa tatccacatt atttatgta  
186661 acttcaaaat gtcttgggta agttaactga tatacttgat taatcattag ctataaccac  
186721 ttgtataata gcattffgta ctttcaagtc atacgggtgt gtgattffta tattgtacac  
186781 ttaccctca accaacttca ctctcttatt atcttgcact aagatffttac acgcatcagt  
186841 taataaatcc ttttgcctat tctctaatff tttataacta tcttttaata atffttatff  
186901 aaaagattga ggagfftgac cttgatacat atfatctcta aaaggattg atcaataga  
186961 ctcttgatca gtggtagtaa ctatagtatc cactgctffa attactgtat ctacagcccc  
187021 gtatfftagt gcatactcta tgttctcttt gataattcta tgagttaaaa atffgtctaac  
187081 agcatcatga gttactataa catcctcttc tgagactffa tataatfftt ctaagtaact

187141 aattatattc ataatagttt cattttctgtc tttaccccc tcaataacct ctactctaga  
187201 atcatctata ttgaattttt ttaatatatc tttagtatga cccaaccatt tgagtgggtg  
187261 agcaattata attttttcaa attcatttaa taaaataaat ttctctagag tatgaatcaa  
187321 aattgggttta gcgtctaatt ttaaaaattg tttaggaagt ggtacatttc ccattcttga  
187381 accaattccc cccgcaagta ttccagcata tttcatttat aatatctcct ttaataaat  
187441 atttacaanaa tcataaaatc atcatcttta tcttcaataa aagtgtcttc ttctcatta  
187501 tccttctcta agtattgctt cttcatacta atttcagacg gttttaatat caaattttta  
187561 aaaaaatgca tcagtgtttc gattatttca atcatatata aactcccaaa tccttttccc  
187621 ttaaattatt tttatgttga tttgacaatt gtttaatcat actgtatgtt gattctagat  
187681 tcttaacgag aatttaataa aaatttagtc tttgagagta ttggaataca atactctctt  
187741 ttttattttc tctcatctaa taatcaatta attttttctc taaaaattat taatcattac  
187801 aatttcaata accaattata cattaattat attaattatg tctaacatat tcttgcaagc  
187861 tttctttatt taagatcatt aattatataat accaataaaa aagaggctat tattaaaaaa  
187921 attaatattat caataatatg attttatgaa ttcttattat tgagtgtctc gcttaaaatt  
187981 tattctctat gtaaacataa ataattactt ttcattttgt tactcatatt taatttctaa  
188041 atctccctta caaaaattac taatatttta acattactta tgcctttttt attgctaaaa  
188101 ttattgtaat aaaaatactt agaattgatg ggatattatg aaatttaaac tctatacgtt  
188161 gttattatca ctcatttttc tgatagcgtg cactccaacg tcgacttcac aatcacctca  
188221 tcctttgctg acgttgactg tttattctcc ttatccatca catttaattc gtccgatatt  
188281 aatgatttt gaaaagcgag aacatgtgaa agttgaaatc caacatggct caactcaagt  
188341 attactatct aatattcaca aagaagcact ttctaaacgt ggggatgtct ttgtgggtgg  
188401 cgtgttatca gagatgatag atcatcaaga agattttgtc ccttaccata atcgttctac  
188461 actgaaacaa atagaggctt atcgcctcaa caatccatta gttacgagct ttctattgat  
188521 gccaacagta attgtagtga atacagattt acaaggatg atgactattc gtggataaa  
188581 agacttactt cagtcttcac ttaaggggag ggtcgtttat tctaactctc attctaccac  
188641 gacaggatac caacatatgc gtgagatgta tcatatgcgt caccaagtaa gcgatgttca  
188701 tcaatttcaa caccatgctg tacagttatc taaaagtct caagtgattg aaaaggtggc  
188761 taaaggtgct tattacgctg gattgagtta tgaacaagat gctagaacgt ggaacaaaa  
188821 agggtagcct atctcaatta tttaccctac tgaggggacg atgttaaatg tagatgggat  
188881 tgcttttagt aacaatgcac aaccgcatcc agaacgtaaa aagttagttc aatatttaac  
188941 aagcgtttc gtacaacaac gtttggcaga agaattagat gctaaatcaa tacgtaaaaga  
189001 cgtgatgaa acaaatcact catctattga aaccttagat catattccac taatccaca  
189061 atcacatgta tgcaatatcc cacatcatca atttttggag atgattcaat gaagcgtat  
189121 aagcgttacc gacatcaatt aaggcgttcg ctatttgcct caacgatttt cccagtattt  
189181 atgggtgatg ttattggttt aataagcttt tatgctattt atatatggat tgaacatcgc  
189241 accattcatc agcataccta tcaaactcaa accgaattac aacgtatcga caaacatttt  
189301 catacgtttg ttacgcagca acaaaaacaa tggcgtcatg ttgatttatc acatccaact  
189361 gatatacaaa agatgaaacg ccaactatta aaacaagtc atcaacaacc tgcgatattg  
189421 tattacgatt taaaaggttc ttcacaatct ttcacaaaaca attatgaaca attagacaca  
189481 acaaagatgt atttaatatc aaaatatcga attgatttta aagacgatac ttatatcctt  
189541 aaaatatata tgtcaagcac accactactt aaaaacatta agaaaaatag tggacaatct  
189601 gcaactcatt ttgattcata tgatactggt ttatatacaa atgacgaccg attctctatc  
189661 ggtcaaaaat atcaaccacc acagtttggg tttatgaacg agtctttaa actcaattct  
189721 catcatgctc atcttattat atataaagat atcatgaaa ccattgaaga tggaaattgca  
189781 ttactagttg tcatgggtgt tgttcttatt ctgcttgta tttttggata tataagcgt  
189841 gatagaatgg caaagcgcca atctgaagat attgaagcga ttgtccgaaa aattgatgat  
189901 gctaaaaatc gacatcttgg tagttacgaa ccgttaaaaa aacatagtga gttagaggaa  
189961 ataaataatt atactatga ctgtttgaa tcaaagtgc aattaataca atctattgaa  
190021 cagaccgaac gtcgtttacg tgataacaaa ttaaaaagaa ttgagcgaca atttcaacc  
190081 catttcttat tcaatacgat tcaaacgata caaatattaa ttctctttc acccaaagta  
190141 gcacaaacag tcatacaaca actatacaaa atgctacgtt attctctacg cacagcatcg  
190201 cacacagtca aattagcaga agaattaagc tacattcagc agtatgttgc tatacaaaat  
190261 atccgcttcg atgatatgat acagctttac atcogatgctc ctgaagatgt acaacatcaa  
190321 acaattggta agatgatgct tcaaccactc gtagaaaatg ccatcaagca tggctcgtgg  
190381 agtgaacctt taaagataac aattcgtatc agacttacga agcgcgcaatt acatattctg  
190441 gttcatgata atggcatcgg tatgtctcca tcacatttag aacgcgtgag ccaatcactt  
190501 catcacgatg tttttgatac gacacaccta ggtttaaatc atttataca tagagccatc  
190561 attcaatatg gaacatatgc acgtctgcac attttctcaa gaagccatca agggacatta  
190621 atgtgttacc aaataccact tgtctaggag gattagagat gtttaaagtt attatttgcg  
190681 atgatgaaag gattataaga gaaggcttaa agcaaaggt tccatgggag gactatcatt  
190741 tcaccactgt ttatactgcc aaagacggcg tggaaagcatt gtctttaatt cgccaacatc  
190801 aacctgaact cgtcattact gatatacгаа tgcctcgaaa aaatgggtgt gacctactag  
190861 atgacatcaa agaccttgat tgccagatta tcattttatc gagttatgac gacttcgaat  
190921 atatgaaagc cggatataca catcatgttc ttgattattt actaaagcca gttagaccaca  
190981 ctcagttaga gcatattcta gacatattag ttcaaaggtt attagaacgc ccacattcta  
191041 ccaatgatga cgcggcatat catactgcct ttcaaccatt attaaaaatt gattacgatg  
191101 actattatgt caatcaaat ttgtctcaaa tcaagcaaca ttatcacaag aaagtgactg  
191161 ttcttgactt aattaatcct attgatgtaa gtgagtcata cgccatgagg acgtttaaag  
191221 aacatgtagg cattacgata gttgattatc taaatcgtaa tcgtatttta aatcattac

```

191281 atctttttaga ccagcactac aagcattatg aaattgctga aaaagtaggt ttttctgagt
191341 ataaaatggt ttgctatcat tttaaaaaat atttacatat gtcaccaagt gattataata
191401 agcaatcaaa atagtgc aaa tcaatcacga aaaagctccc taccataatg ataaaattta
191461 tagtaggggag tatatatatta aattcactta atcttaaatt ttaatttttc taattttctt
191521 ttcttcgtaa taagcaacaa tggctaataa tatcattcct aagaataaag ctacatagaa
191581 tacaataaag acatctgtcc aaccactcaa cgtataccca aaaatatatta aaccattacg
191641 tgttgatca gcgattgcag ccagaccac tttagccatt gaatccccg atagatatgc
191701 aaatgaacct gtcataccgt tagcgacact aattgcattt ttaggaacaa agccagtcag
191761 agatacacca atgagtaact gtggaccgaa gattaaagcg cctaatgcaa atagagaaat
191821 attgaccatt gtcacgcttg ttgcattggt ataaaagagt acaacaaagg tgatcataaa
191881 catacatcca atcgcctaca tgcacgcagc acctttta ataatctgaga tatagcccca
191941 caataaacta gctactaatg cacctatctt aaagtaaaaa atagtattca ccgcatcacc
192001 tttattaaaa tgtaaatgct ctgatacgt tagcgggtgcc cagttatcaa taccaatagc
192061 cacgatatat acaaaaacat tagagataca caaaaatcaa atcacaggat ttccaaggat
192121 atatttttta aagatatccc atttagtc atcttgagaa tcaatgtttt cttggtcgat
192181 aggtctcttc caaatttctt cggcagcatt ccaacctaat tcctctggt atactttacc
192241 aataaataat gtcacaatcc caatgattaa agctatgacg gaaggaaaaa taaacattcc
192301 aaccacatta ccgtggaaaa atgtattcgc gcctcaaagt gcgacaccac cagcaatagc
192361 accaccaatg ttatgtgatg tattccaaaa gcctaaataa cgaccgcgct ttgttcgagg
192421 cccccacctt gaaatcgttg agtaacttgc aggcccacc acagattgaa atataccgtt
192481 aagcccccac aatacaatta atagccccat cacagaaccg aaataactta atacaaatcc
192541 cataataagt actgtaatcg cagataatat taataagaag gaaataatac gtttcgtatt
192601 acgccccata acgaaaataa ctagtattgt ttttcctaaa ccgtaagtaa tactaaacgc
192661 taactctata taacttagtt ctaatgttgt taatccgatt tcttcttta ataacggtt
192721 tgccgcttta aaattgttct gaattaaata catcgccatg taaacaaaaga atacgacaaa
192781 aaacgcttgc ataaagtttc tgagccataa tttgcgttgt acagataatg gtatcccttt
192841 gtttggcatt ttatgaatat caaaaagtt catccctaac acccctatca tcttcgtaa
192901 aaaaaatata tcacatcaat gtaagcgctt aatatcctta aaagtattaa attatccgaa
192961 aaactgaact taatatgtga ggtgttagaa gagttatgag ttggtgctaa agttaataaa
193021 tagttaatgg catttgaaac attttctata taaaatactt tgtattgtac gagcaaaaga
193081 atatatataa caaacaatgg aggacatcat gattttaact attttattta tcttttctg
193141 tattcgacta atcagcttaa agatatctat gcaacacgca aaacagctaa aggtagagg
193201 cgcggtggaa tatggtgga aaaaatcaaa atactagcc attacgcatg tattaattta
193261 catgagtgca gctatagaaa cattcattca taaggataca tttaatctac ttaacggcat
193321 tggcttaatc atattaatcg tcgcttatat catgttattt atagtcataa agacactagg
193381 gcgtatttgg acattgaaat tatttatact gccaaatcac cctattatca aatcaggatt
193441 atataaagta acaaaacatc caaactatct tttaaatatac attccagaat taatcgggtg
193501 attgctacta acacatgcta catacacagc actcttatta gttccatatg cttatttctt
193561 aattgcacgt attcgtcaag aagagaattt aatgaatata taaaataaaa agcctacaat
193621 tacacgggtc agaacacaca tcttaaaagc aacattttga aggatatgct atttaaacat
193681 acgtgtttgt aggtttttta atacaaagac gtatatatgc cagtataatg ttcagacat
193741 accattttgta aattgttgtt ttactggtag agattggaag agctattctt tttagagtgc
193801 tgtatgtctt acgtcagaca accctcactc ttacctttat tatctcacac ttcacccatg
193861 caacctttat actaatagtc aaaccacaag aattaggtaa tttcttacet ttttaatttg
193921 agacaacatg tgagttataa gcaggttata gtttacagtg tgaaagatga gcaaacataa
193981 attaagaaca ccttcaactt atattgaagt gtgctccgaa attttttaac aatctcattt
194041 tcttatctat gacttaagtt cgttgaaacc aaaatattct tcttttgtca ctgtactttg
194101 ttaaattcta gaatctaaat tatctttcat ttcctaaaat aaattttgaa atctatcttg
194161 ataaaaaata acttttcaat attttgtct ttgaaataat aaatttcatc cctacaaca
194221 ccgacataat acttacaac agaataatca aacatatttc gacataacaa tggccttata
194281 cttttaagca cctcttcttt tacttcttaa agaaattaag taaaatcatg tatattacc
194341 gtttttaata ttcactcatc ttatttattt ttcgtcttta cacatcacat cttactatct
194401 tacatatttt cttcattgat taaattgcac ctcttctta tttcctataa aaaacacccc
194461 gtaacattag actttctacc taatgctacg ggggtgcacac atcatgtggt tatttcgtga
194521 catgtcattc tattttttaa atacttatct atttaaatgt aagtttttag aagtttcgag
194581 acgtgtttct ctcatatatt tttcgtcatt aattaatgaa cgaccgtatg ttggtaccat
194641 ttctttaaca acaggttccc atgtctcttt gtcacagcg aagtttttct ctaaaacttc
194701 taatacaact gataatgatg ttgagcccc tggagattca cctaataatg caatcataga
194761 attgtcgtct gaattgacaa cttcagtacc aaatactacg aaacctttac cgtgttgttc
194821 actatcttta ataacttgaa cgcgtttacc agcagtgtaa agttcccaat cttcatcttt
194881 agcatcagga ataaatgttc ttaaatagtt catacaacct tctttagttt tgatcatttg
194941 atcaattgaa tatttaatta aaggtatatt ttaactgct gaagccaaca ttgttgaat

```

//