



gcaagctttctagaataacttcgtatagcatacattatacgaagttatgggattatagatgtctttgttgatagagctttgtcttcg  
 aaatthttgggtgttatccaatatattagtaagtagccttcagaaatttcagatccttcaataactctaaccgctcctgattcc  
 atcccgataatagctcgattaattgtaattaaaacctttcattctttcagtatacttccaactctgttccgacaaatggccgt  
 cagtgaatattgtcggattgtaagcgtttcaatgtctgcacaatactatcactttcctcggtaattgtttggcctttctggg  
 ctaacctctacgaatggtatgctgggtggctaattgtcctgctgtcagaaaatgagctttaccgtaggattactatacccaa  
 ctggcgcgctcctttctttgatatagctcatccagatcaaagggaatgctaaattgagaaatagctgtctccttataatact  
 ttgtttcaattcaactgtgaagattttggctcattgatagttggtttaacaatgccttagccctttcatcaagaaacggctg  
 atttcctctatagcgttgttaggtcctctggtgcactcctagatataccattcacaatcttgacaacttttcatcacttactat  
 ccgattgttctaagtcttcaattgagagagtactgaacgatctcgttggtcatctagctctggcgcagcctcaaattcctcaa  
 agaggcatcagaaaacgagccaaactcttcatctttggctttatttacaataacttcgtatagcatacattatacgaagtt  
 atgctagcgaattctcagctctgttctcggccacaaagtgcacgcagttgccggcaggatctctcagggcgaactctctgcc  
 ccaaggctgttctcaatctcggctcatggcaggctcgtggcatctctgaagttggtggacaccacctcgtccactcggcat  
 acagttcatccaggcctcgaaccagaccaggccagagtattatcgggcaccacctggtcctgcacagcgttaataaac  
 agggtcacgtcgtcccgacgacgcccggcaaatcatcttcacgaagcccggctgaagcccagctctgctggtccagaat  
 tccacagcggcagcaacatcttagctgtcagcacaggcacggcgtggtcagcttagccatggttagttcctcacctgtc  
 gtattatactatgccgatatactatgccgatgattaattgtcaacaccgcccttagattagattgctatgctttcttctaataa  
 caagaagtaaaaaagttgtaatagaacaagaaaaatgaaactgaaactgagaaattgaagaccgtttattaacttaata  
 tcaatggaggtcactgaagagaaaaaaactaaaaaaaaaattcaagaaaaagaacgtgataaaaaattttattgcctt

tttcgacgaagaaaaaagaaacgaggcgggtctctttttctttccaaaccttagtacgggtaattaacgacaccctagaggaa  
gaaagaggggaaaatttagtatgctgtgcttgggtgtttgaagtgggtacggcgatatccatggtgtgacagattcactgtgaa  
agactgttcattatacccacgtttcactgggagatgtaagccttaggtgtttaccctgattagataataacaataaccaacagaa  
atacgagaatctaaactaatttcgatgattcattttcttttaccgcgctgcctctttggcaattctttcacctatattctacctct  
ctttcctttgttctaaacttattaccagctatctatgtcgaatcaagaagaaggacttaaactgtgggggtggcaggttactggg  
gctactgaccccttgatggattgtataacgcttcttacttacgacaagaaaatgtacaaggtggatttagaaggaacaaaa  
gtttacactgagggcctggagaaaattaattgctaactaaagacgaaactaagtgagattcatcgtggtctcaaattgattgaag  
cagagtgggcagaaaggggaagttgttgagaagccaggggatgaggatattcacactgctaataaacgctgcttgggtgagttg  
attggtcgtggaatctctggttaaggttcataccggaaggctagaaatgatcaagttgccactgatatgcggtgtatgtcagag  
acaatctaactcagttggctgactatctgaagcagttcattcaagtaatcatcaagagagctgaacaggaaatagacgtcttg  
atgccgggtatactcacttgcaaagagctcaaccaatcagatggtctcactgggtgagcatgtatgctacctattcactgaa  
gattatgagagactgaatcaaatcgtaaagggtgaacaaatcccattgggagctggagctttggctggtcatccttatgga  
attgatcgtgaatacattgctgagagattagggttgattctgttattggtaattctttggccgctgtttcagacagagatttttagt  
cgaaaccatgttctggtctctgtttatgaatcatatttctcattctcagaagattgatcattactccactggagagtttgat  
ttatcaagttggcagatgcttattctactggatcttctctgatgcctcaaaaaaaaaaccagactctttggagttattgaggggt  
aaatctggtagatgtttggggccttggctggttcctcatgtctattaagtccattccgtcaacctatacaaagatatgcaaga  
ggataaggagcctttattgatactcaatcactgtagagcactcgatttgatagcatccgggtagtttctacctgaacattga  
tgccgaacgaatgaagaatgctctaactatggatgctggctacagatcttgccgactatttagttagaaggggagttccattc  
agagaaaactcaccacatttctggtgaatgtgtcagacaagccgaggagtgaaccttctggtattgatcagttgtccctcgaa  
caattgaaatccattgactcccgtttgaggctgatgtggcttcaacgtttgactttgaagccagtgttgaaaaagaactgcca  
ccggaggaacttctaagactgctgttttaagcaattggatgcaactgaatgaaaagctagagtcttgactgcaggtcgacctat  
tacgccagcggatcccgactcactatagggcgaattgggtaccggggccccctcgagtttactccctatcagtgatagaga  
acgtatgtcgagtttactccctatcagtgatagagaacgatgtcgagtttactccctatcagtgatagagaacgtatgtcgagttt  
actccctatcagtgatagagaacgtatgtcgagtttactccctatcagtgatagagaacgtatgtcgagtttactccctatcagtg  
atagagaacgtatgtcgagtttactccctatcagtgatagagaacgtatgtggatgataatgctatcgatagcaatataaaca  
gaaggaagctgccctgtcttaaacctttttttatcatcattattagcttactttcataattgcgactggtccaattgacaagcttt  
tgattttaacgactttaacgacaactgagaagatcaaaaaacaactaattatcgaaacgactagtatgagatttcttcaat  
tttactgcagttttatcgagcatcctccgcatagctgctccagtcaacactacaacagaagatgaaacggcacaattc  
cggctgaagctgtcatcggttactcagatttagaaggggatttcgatgctgctgtttgccattttcaacagcacaataacgg  
gttattgtttataaatactactattgccagcattgctgctaaagaagaaggggtatctttggataaaagactcgaggaagtcag  
ttggttgaatccgggtggtgtttggttcaaccaggtggttctttgagattgtcctgtgctgctccggtagaaccttcttacaatc  
caatgggttgggtcagacaggctccaggtaagggtagagaattggttctgctatctccagaactggtggttccacttactacc  
cagactctgttgaggtagattcaccatctccagagacaacgccaagagaatggtctacttgagatgaactccttgagagct  
gaggacactgccgttactattgtgctgctgctgggttagagccgaggatggttagagatttagaactttgccatccgagtaccttt  
ctggggcaaggtactcaggttactgtttctctgcgccgagggttcaactgtagagtctggtggtggactgttcagcctg  
gtggatcattgagactttctgtgcagcctccggtcgtactttttacaaccctatgggctggtttaggcaagctcctggtaaag  
gacgtgaattggtcgcgcaatttctagaacaggcggatctacttactatcctgactccgtcgaaggacgtttcactatttctag  
ggacaacgctaagcgtatggtgtaccttcaaatgaactctttgctgcccagggataccgctgtttattactgtgcagcagcagg

cgttagagctgaagatggaagggtgaagaacactgccctctgagtatacttttggggacagggaaaccaagttacagttagttc  
agcggccgcggactacaaggacgacgacgacaagcatcatcaccatcaccactagacgcgtccttagacatgactgttcc  
tcagttcaagttgggcacttacgagaagaccggtcttgctagattctaataagaggatgtcagaatgccatttgcctgagaga  
tgcaggcttcattttgatactttttatttgaacctatatagtataggttttttgcattttgttcttctctgacgagcttgctcct  
gatcagcctatctcgcagctgatgaatatcttggtaggggttgggaaaatcattcagattgatgttttcttggatttccact  
cctcttcagagtaacagaagattaagtgagacgttcgtttgtcccttaagcttggcgtaatcatgggtcatagctgtttcctgtgtgaa  
attgttatccgctcacaattccacacaacatacagaccggaagcataaagtgtaaagcctgggggtccaatagatgagctaa  
actcacattaattgcgttgcgctcactgccgctttccagtcgggaaaacctgtcgtgccagctgcattaatgaatcggccaac  
gcgcggggagagggcggttgcgtattgggcgctcttccgcttctcgtcactgactcgtcgcgctcggctcgttcggctgcggc  
gagcgggtatcagctcactcaaaggcggtaatacgttatccacagaatcaggggataacgcagggaaagaacatgtgagcaa  
aaggccagcaaaaggccaggaaccgtaaaaaggccgcttgcgtggcggttttccataggctccgccccctgacgagcatc  
acaaaaatcgacgctcaagtcagaggtggcgaaaaccgacaggactataaagataccaggcgtttcccctggaagctcc  
ctcgtgcgctctcctgttccgacctgccgcttaccggatacctgtccgcttctccttccgggaagcgtggcgctttctcata  
gctcacgctgtaggtatctcagttcgggtgtaggtcgttcgctccaagctgggctgtgtgcacgaacccccgttcagccccgac  
cgctgcgcttatccggttaactatcgtcttgagtccaaccggtaagacacgacttatcggcactggcagcagccactggta  
acaggattagcagagcgaggtatgtaggggtgctacagagttcttgaagtgggtggcctaactacggctacactagaagaac  
agtatttggatctcgcgctcgtcgaagccagttacctcggaaaaagagtggtagctcttgatccggcaaacaaaccaccg  
ctggtagcgggtggtttttgttgaagcagcagattacgcgcagaaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatctttctacg  
gggtctgacgctcagtggaacgaaaactcacgttaagggttttgggtcatgagattatcaaaaaggatcttcacctagatcctt  
taaattaaaaatgaagtttaaatcaatctaaagtatatatgagtaaacctggctgacagttaccaatgcttaacagtgaggc  
acctatctcagcgatctgtctatttcttcatccatagttgcctgactccccgtcgtgtagataactacgatacgggagggctta  
ccatctggcccagtgctgcaatgataaccgcgagaccacgctcaccggctccagatttatcagcaataaaccagccagc  
cggaaaggccgagcgcagaagtggctcctgcaactttatccgcctccatccagctattaattgttgcgggaagctagagtaa  
gtagttcggcagttaatagtttgcgcaacgttggcattgctacaggcatcgtgggtgcacgctcgtcgtttggatggcttatt  
cagctccggttcccaacgatcaaggcgagttacatgatccccatgttggcaaaaaagcgggttagctccttcggctcctccga  
tcgttgcagaagtaagttggccgagtgattcactcatggttatggcagcactgcataattcttactgtcatgccatccgta  
agatgcttttctgtgactggtagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgatgcggcgaccgagttgctcttggccggcgt  
caatacgggataataccgcgccacatagcagaactttaaagtgtcattcattggaaaaagcttctcggggcgaaaactctc  
aaggatcttaccgctgttgagatccagttcagatgtaaccactcgtgcacccaactgatcttcagcatctttactttaccagc  
gtttctgggtgagcaaaaaacaggaaggcaaatgccgaaaaaagggaataagggcgacacggaaatgttgaatactcata  
ctcttcttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatatttgatgtatttagaaaaataaac  
aaataggggttccgcgcacatttcccgaaaagtgccacctgacgtc