



aattgcaaagggaaaagctgaatgggcagttcgaaaacccttaataaacttcgtataatgtatgctatacgaagtattaggt  
ctagagatctgttttagcttgcctcgtccccgccgggtcaccggccagcgcacatggaggcccagaataccctccttgacagt  
cttgacgtgctgcagctcaggggcatgatgtgactgtcggcgtacatttagcccatacatcccattgataatcattgcatcc  
atacatttgatggccgcacggcgcgaagcaaaaattacggctcctcgtcgcagacctgcgagcagggaaaacgctcccctc  
acagacgcgttgaattgtcccacgccgcgccctgtagagaaatataaaagggttaggattgcccactgaggttcttctttcat  
atacttccttttaaatcttgctaggatacagttctcacatcacatccgaacataaacaacatgggtaaggaaaagactcac  
gtttcgaggccgcgattaaattccaacatggatgctgatttatgggtataaatgggctcgcgataatgctgggcaatcaggtg  
cgacaatctatcgattgatgggaagcccgatgcgccagagttgtttctgaaacatggcaaaggtagcgttgccaatgatgta  
cagatgagatggctcagactaaactggctgacggaattatgcctcttcgaccatcaagcattttatccgtactcctgatgatgc  
atggttactcaccactgcgatccccggcaaacagcattccaggtattagaagaatcctgattcaggtgaaaatattgttga  
tgcgctggcagtgctcctgcgccggttacattcgattcctgtttgtaattgtccttttaacagcgcaccgtgtatttcgctcag  
gcgcaatcacgaatgaataacggtttggttgatgctgagtgattttgatgacgagcgaatggctggcctgttgaacaagtctgga  
aagaaatgcataagctttgacattctcaccggattcagtcgtcactcatggtgatttctcacttgataacctattttgacgagg  
ggaaattaataggttgattgatgttgacgagtcggaatcgagaccgataccaggatcttgccatcctatggaactgcctcg  
gtgagttttctcctcattacagaaacggctttttcaaaaatattggtattgataatcctgatatgaataaattgcagtttcattgatg  
ctcgtatgagttttctaatcagactgacaataaaaagattctgttttcaagaactgtcattgtatagtttttatattgtagttgt  
tctattttaatcaaatgtagcgtgatttatattttttcgcctcgcacatcatctgccagatgcgaagttaagtgcgcagaaaagta  
atatcatgcgtcaatcgtatgtgaatgctggtcgtactgctgctgattcgataactaacgccccatccagtgctgaaaacg

agctctcgagaacccttaataaacttcgtataatgtatgctatacgaagtattataggtgatccagatccactagtgccctatgc  
acccaattcggcctatagtgagtcgtattacgcgcgctcactggccgctgtttacaacgtcgtgactgggaaaaccctggcg  
ttaccctcgcaggactagtgctgaggcattaatctactatcggcgactctctcgaaatcttcttaacgcgctcctgtactgcgct  
taacgcttttgccacttgatttctattataggaaatagctcacttactgggcgacgaatcttgcgctttgatgaagcacagga  
agaatctctttttttggcttctctggttccgcttttttacgcgcacaaatctaaaaaagaataattataacctagtctcga  
atcttcatcgatccattcgttctttttcagatcaaaatcttgtttcttttctttagttatattaaagatattttg  
atcttactcctgaactatttcttttaagaaggccagaacactacagctgtttaaccgactacgaagttctcattctcgaa  
cactagccttcatttaccaaacaggaactagcgtatatcattagtccttattcgaagagattggtagatatttattgtagttgt  
gagaaggagaaaataactgtcattggactgatagttagaggacattaacctcttactgctcattaagacctcagcgcgg  
ccgcaaatttaataaaatgaagtgaagttctatactttctagagaataggaactctatagtgagtcgaataagggcgacac  
aaaatttattctaaatgcataataaactgataacatcttatagttgtattatattttgtattatcgttgacatgtataatttgat  
caaaaactgattttccctttatttttcgagattttttcttaattctctttaaactagaatattgtatatacaaaaaatcat  
aaataatagatgaatagtttaattataggtgtcatcaatcgaaaaagcaacgtatcttatttaaagtcggttctttttctcatt  
ataaggttaataattctcatatcaagcaaagtgacagggcgccttaaatattctgacaaatgctctttccctaaactccc  
ccataaaaaaacccgccgaagcgggttttacgttatttgcggttaacgattactcgttatcagaaccgccagggggcccg  
agcttaagactggcgcgctgtttacaacacagaaagagttgtagaaacgcaaaaaggccatccgtcaggggccttctgctta  
gtttgatgcctggcagttccctactctcgccttccgcttctcgcctcactgactcgcgctcggctgctcggcgagc  
ggtatcagctcactcaaaggcggtaatacggttatccacagaatcaggggataacgcaggaaagaacatgtgagcaaaagg  
ccagcaaaaaggccaggaaccgtaaaaaggccgctgtgctggcggttttccataggctccgccccctgacgagcatcaca  
aaaatcgcagctcaagtcagaggtggcgaaaaccgacaggactataaagataccaggcgtttccccctggaagctccctc  
gtgcgctctcctgttccgacctgcccgttaccggatacctgtccgctttctccctcgggaagcgtggcgctttctcatagct  
cacgctgtaggtatctcagttcgggtgtaggtcgttcgctccaagctgggctgtgtgcacgaacccccgttcagcccgaccg  
tgcgcttatccggtaactatcgtcttgagtccaacccggtaagacacgacttatcgccactggcagcagccactggtaaca  
ggattagcagagcagaggtatgtaggcggtgctacagagttcttgaagtggtgggtaactacggctacactagaagaacagta  
tttggtatctgcgctctgctgaagccagttacctcggaaaaagagttgtagctcttgatccggcaaaacaaaccaccgctggt  
agcgggtggtttttgtttgcaagcagcagattacgcgcagaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatcttttctacggggtc  
tgacgctcagtggaacgacgcgcgctaaactcacgttaagggattttggtcatgagcttgcgctcccgtaagtcagcgt  
atgctctgcttaccatgcttaatcagtgaggcacctatctcagcgatctgtctatttcttcatccatagttgcctgactccccg  
tcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagcgcgctcgcgatataccgcgagaaccacgctcaccgg  
ctccggatttatcagcaataaacagccagccggaagggccgagcgcagaagtggtcctgcaactttatccgcctccatcc  
agtctattaattgttgcgggaagctagagtaagtagttcggcagttatagtttgcgcaacggttggccatcgctacaggcac  
gtggtgtcacgctcgtgtttggtatggcttattcagctccggttccaacgatcaaggcgagttacatgatccccatgttgg  
caaaaaagcggtagctcctcggctcctccgatcgttgcagaagtaagttggccgagtggttatcactcatggttatggcagc  
actgcataattcttactgtcatgccatccgtaagatgcttttctgtgactggtgagtactcaaccaagtcattctgagaatag  
gtatgcggcgaccgagttgcttggccggcgtcaatacgggataataccgcgccacatagcagaactttaaagtgctcat  
cattggaaaacgttctcggggcgaaaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcagatgaaccactcgtgcac  
ccaactgatcttcagcatctttactttaccagcgtttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaagg  
aataagggcgacacggaaatgtgaatactcatattcttcttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgag

cggatacatatattgaatgtatntagaaaaataaacaataggggtcagtgttacaaccaattaaccaattctgaacattatcgc  
gagcccatttatacctgaatatggctcataacaccccctgtttgcctggcggcagtagcgcgggtgggtcccacctgaccccatg  
ccgaactcagaagtgaaacgccgtagcggcggatggtagtgggggactccccatgcgagagtaggggaactgccaggcatc  
aaataaacgaaaggctcagtcgaaagactgggcctttcggcgggctaattatgggggtgtcgccttattcgactctatagtg  
aagttcctattctctagaaagtataggaacttctgaagtggggattaaatgcggccgcgctgaggggttaatcggcattgcaaa  
catctacacaattagcaagggaatccatattttgtcttttcgcgcctggaaaggcctaagtaatgtcgtaaacgcattctatc  
tgtacttcaactctcctctgtgcattggtttgtcaaatcacattttacgatactgccagatatatgcaaaaaagagaaaaccaag  
ggaccagaacaaagcaaaattacgatattctcgaattcctcgtgcttgactaagacaaagggatggacgtagcgatttttag  
cgggccaagaactggttccgaaaaagcacaggtacaccgaaccctcagctaaggaggggacagcaccgatgcggaagga  
caactttcttttgcctatcacagtatcttatcgagctaactattttcgacacacatgaaaaagcagaaatattaacgaaaaa  
gaaaagaaaagaccatgtcatgtacgggcaatcagaatctgtaacaagcgcatttttttctgtatcgggcccctcctactgct  
ctccttccgtgtaacgcgttatgattaagtcctcagcgagctcgcgatggaatgcgtgcgatgagcgacctcatgctatacctga  
gaaagcaacctgacctacaggaaagagttactcaagaataagaattttcgttttaaacctaagagtcactttaaatttgtaa  
attaaagccttcgagcgtcccaaaccttctcaagcaaggttttcagtataatgttacatgcgtacacgcgtctgtacagaaa  
aaaaagaaaaattgaaatataaataacgttcttaactaacataactataaaaaataaatagggacctagacttcagggtt  
gtctaactccttcttttcggtagagcggatgtggggggaggggcgtgaatgtaagcgtgacataactaattacatgacaaagat  
gccgatttgggcgcgaatcctttattttgcttaccctcactattatcagggccagaaaaaggaagtgtttccctccttcttg  
aattgatgttaccctcataaagcacgtggcctcttatcgagaaagaattaccgtcgcctcgtgatttgttgcaaaaagaacaa  
aactgaaaaaacccagacacgctcgaattcctgtcttctattgattgcagcttccaatttcgtcacacaacaaggctcctagc  
gacggctcacaggtttgaacaagcaatcgaaggttctggaatggcgggaaagggtttagtaccacatgctatgatgccac  
tgtgatctccagagcaaaagttcgttcgatcgtactgttactctctctttcaaacagaattgtccgaatcgtgtgacaacaaca  
gcctgttctcacacactttttcttaaccaaggggtggttttagtttagtagaacctcgtgaaacttacattacatatataa  
acttgataaattggcaatgcaagaatacatatttggcttttctaattcgtagttttcaagttcttagatgctttcttttctttt  
ttacagatcatcaaggaagtaattatctacttttacaacaaatataaaacgctagcgtcgacatgcttagactggacaagag  
caatgtcataaacggcgcctctggaattactcaatggagtcggtatcgaaggcctgacgacaaggaaactcgtcaaaagctg  
ggagttgagcagcctaccctgtactggcacgtgaagaacaagcgggcccctgctcgtatgccctgccaatcgagatgctggac  
aggcatcataccacttctgcccctggaaggcagtcagtgcaagactttctgcggaacaacgccaagtcattccgctgtg  
ctctcctctcacatcgcgacggggctaaagtgcattctcggcaccgccaacagagaaaacagtacgaaaacctggaaaat  
cagctcgcgttctgtgtcagcaaggcttctccctggagaacgcactatacgtctgtcggcctggggccactttactggg  
ctgctgattggaggaacaggagcatcaagtagcaaaaagaggaaagagagacacctaccaccgattctatgccccacttct  
gagacaagcaattgagctgttcgaccggcaggagccgaacctgccttctttcggcctggaactaatcatatgtggcctgg  
agaaacagctaaagtgcgaaagcggcgggcccggcggcagcccttgacgattttgacttagacatgctcccagccgatgcc  
ttgacgactttgacctgatatgctgcctgctgacgctcttgacgattttgacctgacatgctccccgggtaactaagtaagatc  
tgaataaattgaattgaattgaaatcgatagatcaatttttcttttctttcccacctttacgtaaaaataatagtttttta  
tttttgaatatttttattatatacgtatataatagactattttatcttttaattgattattaagatttttataaaaaaaattcgctcc  
tcttttaagcctttatgcagtttttttccattcgatatttctatgttcgggttcagcgtattttaagtttaataactcgaataattctg  
cgttcgttaaagct