



ctgacgcgccctgtagcggcgcattaagcgcggcgggtgtgggtgttacgcgcagcgtgaccgctacacttgccagcgccttagc  
cccgtctcttctgcttcttcccttcttctcgcaccagttcggcggttccccgtaagctcfaaatcgggggctccctttagggttccgat  
ttagtctttacggcacctcgcacccccaaaaacttgattaggggtgatgggtcacgtagtgggccatcgccctgatagacgggtttcgc  
tttgacgttggagtcacgttcttaatagtggactctgttccaaactggaacaacactcaacctatctcggctctattcttttgattataagg  
gattttgccgatttcggcctattggttaaaaaatgagctgatttaacaaaaatlaacgcgaatttaacaaaatattaacgcttacaattcca  
ttcgccattcaggctgcgcaactgttgggaaggcgcgatcgggtgcgggctcttcgctattacgccagctggcgaagggggatgtgct  
gcaaggcgattaagttggtaacgccagggtttccagtcacgacggtgtaaacgacggccagtgagcgcgtaatacgaactcac  
tatagggcgaattggagctccaccggtggcggcgcctcagaagaatgtgctggatagaggtaagatggaatgaggagagt  
cgagggtgggggtgtgttaggcctgatctacctggctaggacgactccgattcgtgacatgtgaaagtcaccgggtgcgatttcc  
ccattccaactctgagtaataaaggaagcgcgagagaacatgtcaattagttattgatatactgtagaaagaattggtcaggataattgg  
gaaaatgcttctactaacaggcttttacgtgacggagtaataatatttagggacggaaatgatctcataccgctcaactcatcagtttgataa  
cgccagcctctatataatttaaatggaagcctggttatatttcaattttcccttattgacaacgaaacctccaaggcggaaatcgcagc  
ccataaccgggtctcagcctcagggaagacaagtaccgggtgctgtagaaaacctcgtcgtgacctcctcagggtgctcggggaga  
cagtgcataaactccagccctcttagctcctcctcgttggcgagttcagcagtgatttggaaacctcaaacctctcagcctctgag  
ccttctctctcttggccatagagaccagggtgctgtgaccagaatacggcgtccttgaccgcttctcgggaatattggtttgcaga  
agcttctctggttcgagacacctctccagcagactgatgagctccagcatgtgaggagggttctgaccttgggagtagcgaca  
gcaatgtcgcacaccttttttagcagcaatggccatcgaacaggacggttggcgtcaccaccaagcgtctcaatcctcca  
acctagactgaaagttgggtgcgccttgggggtgaaatgctcatagatggcttggaaatcgccacggcttggagaggggtgaaaga  
gtcacacaaagcattgatgactggaaccgaagagtcttcgccagatctgcacctctgcatgttaccgacacgggctacaatgcag  
gataccatggacgaaatgacaacggaggtgctgtatagggactcgttgcacctagttggatcatccttggccaagaacatcggtg  
acctccatctgcacaacggccccctctgtagataacctgtcctcgtcctcgttggctgaagatcagggcacagtttccaaggagt  
atccctgcaagtttggggcattgacccgactgatagccgttgggtgaggaggcattgcgaacaagggttgcgaactcggagggc  
gagaggtccgcaatggagaggaagtggcggggagcaaaagggtgagcgggagcagcattggtgcgaggagtaggatcgcacggg  
gtgtcgaagctctggctcttgagtacggagcgaagggtgacattggaagtgcagaatatagatgttaaagaactaaaagacttgg  
ggcggaaagaaatgtggacagaacgagggcatccacaaataactgagaatgattcgtgaatgactcataagtcgccagcaggag  
ctccgatcattggtaaagaacagagttagcgccttccggtcgtgatcacggatcaccgccattgcatcaggcccttgactctgctg  
ataccttgaactgctcacagctctcatcgtctacctctcgttcatcaatattgctgcaattattgcatgcaagcttccgcccgcctca  
gaactagtggatccccgggtcgcaggaatcgccttgagagagtttgaataggcgttccggtctgcttagggatttgggaacaatc  
aatgtcaatgtacatttaaccagattttataaaactcctccttcccttcttatttccaataccaaaaacttactccagttggtc  
ggtaatcgcagagttaaatctgggctcgggtggcagatctgcgatgctccataaccgttcagatgttgattggaactgggtgggtagac  
agctcgaagaccgagtgaacgtatacctaagacactttgacacggccggaacactgtaagtccctcgtatttctccgctgtgtggagc  
taccatccaataacccccagctgaaaagctgattgtgatagttccactgtccgctccgcatccgcagctcgggatagttccga  
cctaggattggatgcatcgggaaccgcagagggcggggcggaaattgacacaccactcctctccacgcaccgttcaagaggtacg  
cgtatagagccgtatagagcagagacggagcactttctgactgtccgcacgggatgtccgcacggagagccacaacgagcggg  
gccccgtactgctctcctaccagcagatcgcacccccgatagctgaacatctataaaagacccccaaagttctcagctcacaaca  
tcatcaaccaacaatcaacaggatcctaaggcgaatcagatcaagcttaccgataaccgtcgcacctcagatagggagaccacaa  
cggtttccctctagatcacaagttgtacaaaaagctgaacgagaacgtaaaatgatataaatcaatataatagatttgcata  
aaaaacagactacataactgtaaaacacaacataccagtcactatggcggccgctaagttggcagcatcaccgacgactttgcg  
ccgaataaacctgtgacggaagatcacttcgcagaataaataaactcctggtgctccctgttgataaccgggaagccctgggccaacttt  
ggcgaatagacgttgatcggcagcgaagaggtccaacttccacataatgaaataagatcactaccggcgtatttttgagtatc  
gagatttcaggagctaaggaagctaaaaatggagaaaaaatcactggatataaccaggttgatataatccaatggcatcgtaaagaac  
atlttaggcatttcagtcagttgctcaatgtacctataaccagaccgttcagctggatattacggccttttaagaccgtaagaaaaata  
agcacaagttttaccggcttattcacattcttccccgctgatgaatgctcatccggaattccgtatggcaatgaaagacggtgagctg  
gtgatagggatagttaccctgttacaccgtttccatgagcaaacgtaaacgtttcctcgtctggagtgaataccacgacgattc  
cggcagttctacacataatcgcagatgtggcgtgttacgggtgaaaacctggcctatttccctaaagggttattgagaatatgttttcg  
tctcagccaatccctgggtgagttaccagttttgatlaaacgtggccaatatggacaacttctcggccccgtttaccatgggcaaat  
attatagcaaggcgacaaggtgctgatccgctggcgattcaggttcatcatgccgtctgtgatggcttccatgtcggcagaatgctta  
atgaattacaacagctactgcgatgagtgagggcggggcgtaaacgcgtggtatccggcttactaaaagccagataacagatgcgta  
tttgcgcgctgattttgcggtataagaatataactgatagataaccgaaatgtcaaaaagagggtgctatgaagcagcgtattaca  
gtgacagttgacagcagcagctatcagttgctcaaggcatatagtgtaaatctccggctggtgtaagcacaacctgcagaatgaag  
cccgtcgtctgcgtgccgaacgctggaaagcggaaaatcaggaagggtggctgaggtcggccggttattgaaatgaacggctctt

tgctgacgagaacagggactggtgaaatgcagtttaaggtttacctataaaagagagagccgttatcgtctgtttgtggatgtacaga  
gtgatattattgacacgcccgggacgagatggtgatccccctggccagtgcacgtctgctgtcagataaagtctcccgtgaactttacc  
cgggtggtgcatatcggggatgaaagctggcgcgatgaccaccgatatggccagtgtgccggtctccgttatcggggaagaagtgg  
ctgatctcagccaccgcgaaaatgacatcaaaaacgccattaacctgatgtctggggaatataaatgtcaggtcccttatacacagcc  
agctctgcaggtcgaccatagtgactggatattgtgtgtttacagtattatgtagctgtttttatgcaaaatctaattaatatattgatattat  
atcattttacgtttctcgttcagctttctgtacaaaagtggatgatccggctgctaacaagcccgaaggaagctgctcgagggggggg  
cccgttaccagcttttgtcccttagtgagggttaattgcgcgcttggcgtaatcatggtcatagctgttctctgtgaaattgttatccg  
ctcacaattccacacaacatacagccggaagcataaagttaaagcctggggtgcctaagagtgtgagctaaactacattaattgcgttg  
cgctcactgcccgtttccagtcgggaaacctgtcgtgccagctgcattaatgaatcggccaacgcgcggggagaggcggtttgcgta  
ttgggcgctctccgctctcgtcactgactcgtgcgctcggctgtcggctgcggcgagcgggtatcagctcactcaaaggcggtg  
atacgggtatccacagaatcaggggataacgcaggaaagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaacctaaaaagg  
ccgcgtgctggcggttttccataggtccgccccctgacgagcaccacaaaaatcgcagctcaagtcagaggtggcgaaccggac  
aggactataaagataaccagggctttccccctggaagctccctcgtgcgctctcctgttccgacctgccgctaccggatacctgtccgc  
ctttctccctcgggaagcgtggcgctttctcatagctcagctgtaggtatctcagttcgggtgtaggtcgttcgctccaagctgggtgtg  
tgacgaacccccgttcagcccgaccgtgcgcttatccggtaactatcgtcttgagtcacaaccggtaagacacgacttatcgcca  
ctggcagcagccactggtaacaggattagcagagcgaggtatgtaggcggtgctacagagttcttgaagtggcctaactacggct  
aactagaaggacagatattggtatctgcgctcgtgaagccagttacctcggaaaaagagttggtagctcttgatccggcaaaaa  
ccaccgctggtagcgggtgtttttgttgaagcagcagattacgcgagaaaaaaggatctcaagaagatccttgatctttctacg  
gggtctgacgctcagtggaacgaaaactcacgttaagggttttggctcatgagattatcaaaaaggatcttcacctagatcctttaaatta  
aaaatgaagtttaaatcaatctaaagtataatgagtaaacttggctcgtacagttaccaatgcttaatcagtgaggcacctatctcagcgat  
ctgtctattcgttcatccatagttgctgactccccgtcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaa  
tgataccgcgagaccacgctcaccggctccagattatcagcaataaaccagccagccggaaggccgagcgcagaagtggctct  
gcaactttatccgctccatccagcttattaattgttggcgggaagctagagtaagtagttccagttaatagtttgcgcaacgttggc  
attgctacaggcacgtggtgtcacgctcgtcgttggatggctcattcagctccggttccaacgatcaaggcgagttacatgatccc  
ccatgttgcaaaaaagcgggttagctcctcggctcctccgacgttgcagaagtaagttggccgaggttatcactcatggttatggca  
gactgcataaattcttactgtcatgccatccgtaagatgctttctgtgactggtgagtgactcaaccaagtcattctgagaatagtgatgc  
ggcgaccgagttgctcttggccggcgtcaatcgggataataccgcgccacatagcagaacttaaaagtgtcatattgaaaacgt  
tctcggggcgaaaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcgtgtaaccactcgtgcaccaactgatcttcagcatcttt  
tactttaccagcgtttctgggtgagcaaaaaacggaaggcaaaatgccgcaaaaaagggaataaggcgacacggaaatgttgaat  
actcactcttcttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatattgaatgtatttagaaaaataaaca  
ataggggtccgcgcacatttccccgaaaagtgccac