



gacgaaagggcctcgtgatacgcctatTTTTataggTTaatgtcatgataataatggTTtcttagacgtcaggtggcacttttcggg  
gaaatgtgcgcggaaccctatTTTgtttatTTTtctaatacattcaaatatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatg  
ctcaataatattgaaaaaggaagagtatgagtattcaacattccgtgtgcccttattccctTTTTgcggcattttgccttctctg  
TTTTgctcaccagaaacgctggTgaaagTaaagatgctgaagatcagttgggtgcacgagTgggttacatcgaactggatc  
tcaacagcggtaagatccttgagagTtttcgcccgaagaacgTTTccaatgatgagcactTTTaaagTtctgctatgtggcgc  
ggtattatcccgtattgacgccgggcaagagcaactcggTcgccgcatacactattctcagaatgactTggttgagtactcac  
cagtcacagaaaagcatcttacggatggcatgacagtaagagaattatgagTgctgcataacctgagtgataacactgc  
ggccaacttacttctgacaacgatcggaggaccgaaggagctaaccgctTTTTgcacaacatgggggatcatgtaactcgc  
cttgatcgttgggaaccggagctgaatgaagccatacacaacgacgagcgtgacaccacgatgcctgtagcaatggcaaca  
acgttgcgaaactattaactggcgaactacttactctagcttcccggcaacaattaatagactggatggaggcggataaagt  
tgcaggaccacttctgcgctcggccttccggctggctgTTtattgctgataaatctggagccggtgagcgtgggtctcgcggt  
atcattgcagcactggggccagatggtaagccctccgTatcgtagTtatctacacgacggggagtcaggcaactatggatga  
acgaaatagacagatcgtgagataggtgcctcactgattaagcattggtaactgtcagaccaagTTTactcatatatacttta  
gattgattTaaaacttcatTTTTaatTaaaaggatctaggtgaagatcTTTTgataatctcatgacaaaatccctaacgtga  
gTTTTcgttccactgagcgtcagaccccgtagaaaagatcaaaggatcttcttgagatcTTTTtctgcgcgtaactgctgctt  
gcaaacaaaaaaaccaccgctaccagcggTggtttgTTgccggatcaagagctaccaactTTTTccgaaggTaaactggc  
ttcagcagagcgcagatacacaatactgttcttagTtagccgtagTtaggcccacttcaagaactctgtagcaccgcc  
tacatacctcgtctgctaactcgttaccagTggctgctgccagTggcgataagTcgtgtcttaccgggtTggactcaagacg

atagttaccggataaggcgcagcggctgggctgaacggggggttcgtgcacacagcccagcttggagcgaacgacctacac  
cgaactgagatacctacagcgtgagctatgagaaagcggccacgcttcccgaaggagaaaggcggacaggtatccggtaa  
gcggcagggctcggaacaggagagcgcacgaggagcttccagggggaaacgcctgggtatctttatagtcctgtcgggttcg  
ccacctctgacttgagcgtcgattttgtgatgctcgtcagggggcggagcctatggaaaaacgccagcaacgcggcctttt  
acggttcctggccttttgctggccttttctcacatgttcttctcgttatcccctgattctgtggataaccgtattaccgctttg  
agtgagctgataccgctcggcagccgaacgaccgagcgcagcgagtcagtgagcgggaagcgggaagagcggccaat  
acgcaaacgcctctccccgcgcgttggccgattcattaatgcagctggcacgacaggttcccactggaaaagcgggag  
tgagcgaacgcaattaatgtgagttagctcactcattaggcaccacaggtttacactttatgcttccggctcgtatgttggtg  
gaattgtgagcggataacaattcacacaggaaaacagctatgacatgattacgcccgtagccatggttgtgcgacagattca  
ctgtgaaagactgttcattatacccacgttctactgggagatgtaagccttaggtgtttaccctgattagataatacaataacc  
aacagaaatacgagaatctaaactaattcogatgattcattttcttttaccgctgcctctttggcaattctttcacctatatt  
ctaccttctcttttctttgttctaaacttattaccagctatctatgtcgaatcaagaagaaggacttaaactgtggggtggcaggt  
ttactggggctactgaccccttgatggattgtataacgcttcccttaccttacgacaagaaaatgtacaaggtggatttagaagg  
aacaagtttactgagggcctggagaaaattaattgctaactaaagacgaaactaagtgagattcatcgtggtctcaaat  
gattgaagcagagtgggcagaagggaagttgttgagaagccaggggatgaggatattcacactgctaataacgtcgtctgg  
gtgagttgattggtcgtggaatctctgtaaggttcataccggaaggtctagaaatgatcaagttgccactgatatgcggtgtat  
gtcagagacaatctaactcagttggctgactatctgaagcagttcattcaagtaatcatcaagagagctgaacaggaaataga  
cgtcttgatcccgggtatactcacttgcaaagagctcaaccaatcagatggtctcactggttgagcatgtatgctacctattc  
actgaagattatgagagactgaatcaaatcgttaaaagggtgaacaaatcccattgggagctggagctttggctggtcatcct  
tatggaattgatcgtgaatacattgctgagagattaggggttgattctgttattgtaattctttggccgctgtttcagacagagatt  
ttagtcgaaaccatgttctggtcttcgtgtttatgaatcatatttctcgattctcagaagattgatcatttactccactggagagt  
ttggattatcaagttggcagatgcttattctactggatcttctctgatgcctcaaaaaaaaaaccagactctttggagttattga  
ggggtaaatctggtagatgtttggggccttggtggtttcctcatgtctattaagtccattccgtcaacctataacaaagatatgc  
aagaggataaggagcctttatttgatacttaatactgtagagcactcgttttgatagcatccgggtgtagttttacctgaaac  
attgatgccgaacgaatgaagaatgcttaactatggatgctggctacagatcttggcactatttagttagaaggggagttc  
cattcagagaaactaccacatttctggtgaatgtgtcagacaagccgaggagttgaaccttctggtattgatcagttgtccct  
cgaacaattgaaatccattgactcccgtttgaggctgatgtggcttcaacgtttgactttgaagccagttgaaaaaagaact  
gccaccggaggaacttcaagactgctgtttaaagcaattggatgactgaatgaaaagctagagtcttgactgcaggtcga  
cagcgtgtttttattcctaagttacgcaaggtcgaacataagtaacctgtaggacgtacaggtttacgcaaggtcgaacataa  
gtacctgtaggatcgtacaggtcgttattacgccagcggatccaactgtaaaatcggaacaggtgaaactgtaaaatcggaca  
ggtcaaacgttaaaatcggacaggtacgtatgtgaagcaatatataaacagaaggaagctgccctgtcttaaaccttttttta  
tcatcattattagcttactttcataattgcgactggttccaattgacaagcttttgatttaacgacttttaacgacaacttgagaag  
atcaaaaaaactaattattcgaacgactagtaggttctaaagggtgaagagttgttactggtgtgttccaatcttggtg  
agttggacgggtgacgttaacggacacaagttctctgtttctggtgaaggtgaggggtgacgctacttacggaaagttgactttgaa  
gttcatctgtactactggttaagttgccagttccatggccaactttggttactactttgacttacgggtgtcagtttctccagatac  
ccagaccacatgaagcagcacgatttctcaagtctgctatgccagagggttacgttcaagagagaactatcttctcaagga  
cgacggtaactacaagactagagctgaggttaagttcgagggtgacacattggttaacagaatcgagttgaaggggtatcgact  
tcaaagaggacggaaacatctgggtcacaagttggagtacaactacaactcccacaacgtttacatcatggctgacaagc

agaagaacggtatcaaggtaacttcaagatcagacacaacatcgaggacggtccggttcaattggctgaccactaccaac  
agaacactccaattgggtgacggtccagttttgttccagacaaccactacttgtccactcaatccgctttgtccaaggacca  
aacgagaagagagatcacatgggtttgttgagttcgttactgctgctggatcactttgggtatggacgagttgtacaagtaact  
cgagccttagacatgactgttccctcagttcaagttgggcacttacgagaagaccggtctttagattctaataagaggatgt  
cagaatgccatttgcctgagagatgcaggcttcattttgatactttttatttgaacctatatagtataggattttttgtcattttgt  
ttcttctcgtacgagcttgcctgatcagcctatctcgcagctgatgaatatcttggtaggggtttgggaaaatcattcgagtt  
gatgttttcttggattttcccactccttccagagtacagaagattaagtgagacgttcgtttgtcaagcttagatccccgggta  
ccgagctcgaattcggctaccacttcaaaacaccaagcacagcactaaatttcccctcttctccttaggggtgcgtt  
aattaccgtactaaaggttggaaaagaaaaagagaccgctcgtttcttttctcgtcgaaaaaggcaataaaaaat  
atcacgttcttttcttgaaaatttttttgatttttcttctcgtgatcctccattgatatttaagttaataaacggtcttcaat  
ttctcaagttcagttcattttcttgttctattacaactttttacttcttctcattagaaagaaagcatagcaatctaataag  
tttaattacaaaatgaagaagccagagttgactgctactccggtgagaagtctttagatcgagaagttcga ctcggttccgact  
tgatgcaattgtctgaaggtgaagagtcagagctttctccttgacgttggtgtagaggttacgtttgagagttaattcctgtgc  
tgacggttctacaaggacagatacgtttacagacacttcgcttccgctgcttggcaattccagaggtttggacattggtagt  
tctccgagtccttacttactgtatctccagaagagctcagggagttacattgcaagacttccagaaactgagttgccagctg  
tttgcaaccagttgctgaagctatggacgctattgctgctgacttgtctcaaactctggtttgggtccattcgggtccacagg  
gtattggtcagtaactacttggagagacttcatctgtgctatcgctgacccacatgtttaccactggcaaaactgttatggacga  
tactgtttccgcttccgttgcctcaggctttggacgaattgatgttgggctgaagattgtcctgaggttagacattggttcacgct  
gacttcggttccaacaacgtttgactgacaacggtagaatcactgctgttatcgactgggtccgaagctatgttcggtgactctc  
aatacgaggttctaacaatcttctttggagaccatgggtggctgtatggaaacagcagactagatacttcgagagaaagacacc  
cagaattggctggttcccaagattgagagcttacatgttgagaatcggttggaccagttgtaccagtccttgggtgatggtaac  
ttcgatgatgctgcttgggctcaaggtagatgtgacgctatcgttagatccggtgctggtagtggtagaactcagattgctag  
aagatccgctgctgtttggactgacgggtgtgtgaagtttggctgactccggtaacagaagaccatccactagaccaagagc  
taaagaggttgtagagtttaagtaataagaacgttatttatatttcaaattttcttttttctctacagacgctgtacgcatgtaac  
attatactgaaaaccttgcctgagaaggtttgggacgctcgaagatccagctgcattaatgaatcgccaacgcgctggggag  
aggcgggttgcgtattgggctccttccgcttctcggaaatcactggcctcgtttacaacgtcgtgactgggaaaaccctgg  
cgttaccacctaatacgccttgcagcacatcccccttccagctggcgtaatagcgaagaggcccgaccgatcgccc  
tcccaacagttgcgcagcctgaatggcgaatggcgcctgatcggtattttctccttacgcatctgtgctgattttcacaccgc  
atatggtgactctcagtacaatctgctctgatccgcatagttaagccagccccgacaccgccaacaccgctgacgcg  
ccctgacgggcttctgctcctccggcatccgcttacagacaagctgtgaccgtctccgggagctgcatgtgtcagaggtttca  
ccgtcatcaccgaaacgcgcga