



gacgaaagggcctcgtgatacgcctatTTTTataggTTaatgtcatgataataatgTTtcttagacgtcaggtggcacttttcggg  
gaaatgtgcgcggaaccctatTTTgtttatTTTTtctaatacattcaaatatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatg  
ctcaataatattgaaaaaggaagagtatgagtattcaacattccgtgtcgccttattccctTTTTgcggcattttgccttctctg  
TTTTgctcaccagaaacgctggtgaaagtaaaagatgctgaagatcagttgggtgcacgagtggggttacatcgaactggatc  
tcaacagcggtaagatccttgagagTTTTgccccgaagaacgTTTTccaatgatgagcactTTTaaagttctgctatgtggcgc  
ggtattatcccgtattgacgccgggcaagagcaactcggtcgccgcatacactattctcagaatgacttggttgagtactcac  
cagtcacagaaaagcatcttacggatggcatgacagtaagagaattatgcagtgtgccataacctgagtgataacactgc  
ggccaacttacttctgacaacgatcggaggaccgaaggagctaaccgctTTTTgcaaacatgggggatcatgtaactcgc  
cttgatcgttgggaaccggagctgaatgaagccatacacaacgacgagcgtgacaccacgatgcctgtagcaatggcaaca  
acgttgcgaaactattaactggcgaactacttactctagcttcccggcaacaattaatagactggatggaggcggataaagt  
tgcaggaccacttctgcgctcggccttccggctggctggttattgctgataaatctggagccggtgagcgtgggtctcgcggt  
atcattgcagcactggggccagatggtaagccctccgtagcttagttatctacacgacggggagtcaggcaactatggatga  
acgaaatagacagatcgcctgagataggtgcctcactgattaagcattggtaactgtcagaccaagtttactcatatatacttta  
gattgattaaaacttcatttttaattaaaaggatctaggtgaagatcTTTTgataatctcatgacaaaatccctaacgtga  
gTTTTcgttccactgagcgtcagacccgtagaaaagatcaaaggatcttcttgagatcTTTTtctgcgcgtaactctgctgctt  
gcaaacaaaaaaaaaccaccgctaccagcgggtggttTTTgcccggatcaagagctaccaactTTTTccgaaggtaactggc  
ttcagcagagcgcagatacacaatactgttcttagttagccgtagttaggccaccactcaagaactctgtagcaccgcc  
tacatacctcgtctgctaactcgttaccagtggtgctgccagtgccgataagtctgtcttaccgggttgactcaagacg

atagttaccggataaggcgcagcggctgggctgaacggggggttcgtgcacacagcccagcttgagcgaacgacctacac  
cgaactgagatacctacagcgtgagctatgagaaagcggccacgcttcccgaaggagaaaggcggacaggtatccggtaa  
gcggcagggctgggaacaggagagcgcacgagggagcttccagggggaaacgcctgggtatctttatagtcctgtcgggttcg  
ccacctctgacttgagcgtcgatTTTTgtgatgctcgtcagggggcggagcctatggaaaaacgccagcaacgcggcctttt  
acggttcctggccttttgctggccttttctcacatgcttcttctcgttatcccctgattctgtggataaccgtattaccgctttg  
agtgagctgataccgctcggcagccgaacgaccgagcgcagcgagtcagtgagcgggaagcgggaagagcgccaat  
acgcaaacgcctctccccgcgctggccgattcattaatgcagctggcacgacaggttcccactggaaaagcgggag  
tgagcgaacgcaattaatgtgagttagctcactcattaggcaccacaggtttacactttatgcttccggctcgtatggtgtg  
gaattgtgagcggataacaattcacacaggaaaacagctatgaccatgattacgcccgtagccatggttgtgcgacagattca  
ctgtgaaagactgttcattatacccacgttctactgggagatgtaagccttaggtgtttaccctgattagataatacaataacc  
aacagaaatacgagaatctaaactaattcogatgattcattttcttttaccgctgcctctttggcaattctttcacctatatt  
ctaccttctctttcttttcttaaaacttattaccagctatctatgtcgaatcaagaagaaggacttaaactgtggggtggcaggt  
ttactggggctactgacccttgatggattgtataacgcttcccttaccttacgacaagaaaatgtacaaggtggatttagaagg  
aacaagtttactgagggcctggagaaaattaattgctaactaaagacgaaactaagtgagattcatcgtggtctcaaat  
gattgaagcagagtgggcagaaggggaagttgttgagaagccaggggatgaggatattcacactgctaataacgctcgttgg  
gtgagttgattggtcgtggaatctctgtaaggttcataccggaaggtctagaaatgatcaagttgccactgatatgcggtgtat  
gtcagagacaatctaactcagttggctgactatctgaagcagttcattcaagtaatcatcaagagagctgaacaggaaataga  
cgtcttgatcccgggtatactcacttgcaaagagctcaaccaatcagatggtctcactggttgagcatgtatgctacctattc  
actgaagattatgagagactgaatcaaatcgttaaaagggtgaacaaatcccattgggagctggagctttggctggtcatcct  
tatggaattgatcgtgaatacattgctgagagattaggggttgattctgttattgtaattctttggccgctgtttcagacagagatt  
ttagtcgaaaccatgttctggtcttctgtttatgaatcatatttctcgattctcagaagattgatcattactccactggagagt  
ttggattatcaagttggcagatgcttattctactggatcttctctgatgcctcaaaaaaaaaaccagactctttggagttattga  
ggggtaaatctggtagatgtttggggccttggtggtttcctcatgtctattaagtccattcgtcaacctatacaaaagatatgc  
aagaggataaggagccttatttgatacttaatactgtagagcactcagtttgatagcatccgggtgtagttttaccttgaac  
attgatgccgaacgaatgaagaatgcttaactatggatgctggctacagatcttgccgactatttagttagaaggggagttc  
cattcagagaaactaccacatttctggtgaatgtgtcagacaagccgagagttgaaccttctggtattgatcagttgtccct  
cgaacaattgaaatccattgactcccgtttgaggctgatgtggcttcaacgtttgactttgaagccagttgaaaaaagaact  
gccaccggaggaacttcaagactgctgtttaaagcaattggatgactgaatgaaaagctagagcttgactgcaggtcga  
ctctagaggatccatgatacgaacgtaccgtatcgttaaggaacaagttcaataacctatctttggcaggacttttctcctg  
ccttttttagcctcaggtctcggttagcctctaggcaaatctggtcttatacctatatcaacttttcatcagatagcctttgggt  
caaaaaagaactaaagcaggatgcctgatataataatcccagatgatctgctttgaaactattttcagtatcttgattcgtttac  
ttacaacaactattgttatttctggagaataatcgaacaaaactagtatgggttctaagggtgaagagttgttactggtgt  
tgttccaatcttggtgagttggacggtgacgttaacggacacaagttctctgtttctggtgaaggtgagggtgacgctacttacg  
gaaagttgactttgaagttcatctgtactactggtaagttgccagttccatggccaactttggttactactttgacttacggtgttc  
agtgttctccagatacccagaccacatgaagcagcacgatttctcaagtctgctatgccagaggggttacgttcaagagaga  
actatcttctcaaggacgacggttaactacaagactagagctgaggttaagttcaggggtgacacattggttaacagaatcga  
gttgaagggtatcgaactcaagaggacggaaacatctgggtcacaagttggagtacaactacaactcccacaacgtttac  
atcatggctgacaagcagaagaacgggtatcaaggttaactcaagatcagacacaacatcgaggacggttccgttcaattgg

ctgaccactaccaacagaacactccaattggtgacgggtccagtttgggtccagacaaccactactgtccactcaatccgc  
tttgtccaaggacccaaacgagaagagagatcacatggtttgggtgagttcgttactgtctgctggtatcactttgggtatggacg  
agttgtacaagtaactcgagccttagacatgactgttcctcagttcaagttgggcacttacgagaagaccggcttgctagattc  
taatcaagaggatgtcagaatgccatttgcctgagagatgcaggcttcattttgatactttttattgtaacctatagtagg  
atTTTTTgtcattttgttcttctcgtacgagcttgcctgatcagcctatctcgcagctgatgaatatcttggttaggggttggg  
aaaatcattcgagttgatgttttcttgggtattcccactcctcttcagagtacagaagattaagtgagacgttcgttgtgcaagc  
ttagatccccgggtaccgagctcgaattcgccgtaccacttcaaaacaccaagcacagcactaaattcccctcttctt  
cctctaggggtgctgtaattaccgtaactaaaggtttgaaaagaaaaagagaccgctcgttcttttcttctcgtcgaaaaag  
gcaataaaaattttatcacgttcttttcttgaataatTTTTTgtatttttcttctcgtatgacctccattgatattaagtaat  
aaacggtctcaatttctcaagttcagttcattttcttgttctattacaactTTTTTacttcttctcattagaaagaaagcatag  
caatctaactaagtttaattacaaaatgaagaagccagagttgactgctacttccggtgagaagttcttgatcagagaagttcg  
actccgttccgacttgatgcaattgtctgaaggtaagaggtccagagcttctccttgacgttggtggtgtagaggttacgtttga  
gagtaattcctgtgctgacggtttctacaaggacagatacgtttacagacacttccgttccgctgcttggcaattccagaggtt  
ttggacattggtgagttctccgagtccttgacttactgtatctccagaagagctcagggagttacattgcaagacttccagaaa  
ctgagttgccagctgtttgcaaccagttgctgaagctatggacgctattgctgctgctgacttgtctcaaactctggttttggtc  
cattcgggtccacaggggtattggtcagtaacttggagagacttcatctgtgctatcgtgacccacatgttaccactggc  
aaactgttatggacgatactgttccgcttccgttgctcaggccttggacgaattgatgtgtgggctgaagattgctctgaggtta  
gacattggttcacgctgacttccggtccaacaacgttttactgacaacggtagaatcactgctgttatcactggtccgaagc  
tatgttcgggtgactctcaatacagaggttgtaacatcttcttttgagaccatgggttgcttggatggaacagcagactagatactt  
cgagagaagacacccagaattggctggttccccaagattgagagcttacatgttgagaatcggttggaccagttgtaccagt  
ccttgggtgatggttaactcogatgatgctgcttgggctcaaggtagatgtgacgctatcgttagatccgggtgctggtactgttgta  
gaactcagattgctagaagatccgctgctgttggactgacggttgttgaagtttggctgactccggtaacagaagaccatc  
cactagaccaagagctaaagaggttggtagagtttaagattaagaacgttatttatattcaaattttcttttttctctacaga  
cgctgtacgcatgtaacattatactgaaaaccttgccttgagaaggttttgggacgctcgaagatccagctgcattaatgaatcg  
gccaacgcgcggggagagggcgtttgcgtattgggcgctcttccgcttctcgggaattcactggccgctgttttacaacgtcgt  
gactgggaaaaccctggcgttacccttaactgccttgcagcacatcccccttccagctggcgtaatagcgaagagg  
cccgaccgatcgccttcccaacagttgcgcagcctgaatggcgaatggcgcctgatcgggtatttctccttacgcatctgt  
gcggtatttccaccgcatatggtgactctcagtacaatctgctctgatccgcatagttaagccagccccgacaccggcc  
aacaccgctgacgcgcctgacgggcttgtctgctcccggcatccgcttacagacaagctgtgacacctcctcgggagctg  
catgtgtcagaggttttaccgtcatcaccgaaacgcgcga