



gacgaaagggcctcgtgatacgcctatTTTTataggTTaatgtcatgataataatgTTtcttagacgtcaggtggcacttttcggg  
gaaatgtgcgcggaaccctatttgtttatTTTTtctaatacattcaaatatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatg  
ctcaataatattgaaaaaggaagagtatgagtattcaacatttccgtgtgccttattccctTTTTgcggcattttgccttctcg  
TTTTgctcaccagaaacgctggtgaaagtaaaagatgctgaagatcagttgggtgcacgagtggggttacatcgaactggatc  
tcaacagcggtaagatccttgagagTTTTgccccgaagaacgTTTTccaatgatgagcactTTtaagttctgctatgtggcgc  
ggtattatcccgtattgacgccgggcaagagcaactcggtcgccgcatacactattctcagaatgacttggttgagtactcac  
cagtcacagaaaagcatcttacggatggcatgacagtaagagaattatgcagtgtgccataacctgagtgataacactgc  
ggccaacttacttctgacaacgatcggaggaccgaaggagctaaccgTTTTtgacaacatgggggatcatgtaactcgc  
cttgatcgttgggaaccggagctgaatgaagccatacacaacgacgagcgtgacaccacgatgcctgtagcaatggcaaca  
acgttgcgcaactattaactggcgaactacttactctagcttcccggcaacaattaatagactggatggaggcggataaagt  
tgcaggaccacttctgcgctcggccttccggctggctggttattgctgataaatctggagccggtgagcgtgggtctcgcggt  
atcattgcagcactggggccagatggtaagccctccgtagctgattatctacacgacggggagtcaggcaactatggatga  
acgaaatagacagatcgtgagataggtgcctcactgattaagcattggtaactgtcagaccaagtttactcatatatacttta  
gattgattaaaacttcatttttaattaaaaggatctaggtgaagatcTTTTgataatctcatgacaaaatccctaacgtga  
gTTTTcgttccactgagcgtcagaccccgtagaaaagatcaaaggatcttcttgagatcTTTTtctgcgcgtaactgtctgctt  
gcaaacaaaaaaaccaccgctaccagcgggtggttgttgcggatcaagagctaccaactTTTTccgaaggtaactggc  
ttcagcagagcgcagatacacaactgttcttctagtgtagccgtagttaggccaccactcaagaactctgtagcaccgcc  
tacatacctcgtctgctaactctgttaccagtggtgctgccagtgccgataagtctgtcttaccgggttgactcaagacg

atagttaccggataaggcgcagcggctgggctgaacggggggttcgtgcacacagcccagcttggagcgaacgacctacac  
cgaactgagatacctacagcgtgagctatgagaaagcggccacgcttcccgaaggagaaaggcggacaggtatccggtaa  
gcggcagggctcggaacaggagagcgcacgagggagcttccagggggaaacgcctgggtatctttatagtcctgtcgggttcg  
ccacctctgacttgagcgtcgattttgtgatgctcgtcagggggcggagcctatggaaaaacgccagcaacgcggcctttt  
acggttcctggccttttgctggccttttctcacatgttcttctcgttatcccctgattctgtggataaccgtattaccgctttg  
agtgagctgataccgctcggcagccgaacgaccgagcgcagcgagtcagtgagcggaggaagcgggaagagcgccaat  
acgcaaacgcctctccccgcgcgttggccgattcattaatgcagctggcacgacaggttcccactggaaaagcgggag  
tgagcgaacgcaattaatgtgagttagctcactcattaggcaccacaggtttacactttatgcttccggctcgtatggtgtg  
gaattgtgagcggataacaattcacacaggaacagctatgaccatgattacgcccgtagccatggttgtgcgacagattca  
ctgtgaaagactgttcattatacccacgttctactgggagatgtaagccttaggtgtttaccctgattagataatacaataacc  
aacagaaatacgagaatctaaactaattcgcagctatcttttcttttaccgctgcctcttttggaattctttcacctatatt  
ctaccttctcttttcttttcttaaaacttattaccagctatctatgtcgaatcaagaagaaggacttaaactgtgggggtggcaggt  
ttactggggctactgacccttgatggattgtataacgcttcccttaccttacgacaagaaaatgtacaaggtggatttagaagg  
aacaagtttactgagggcctggagaaaattaattgctaactaaagacgaactaagtgagattcatcgtggtctcaaat  
gattgaagcagagtgggcagaagggagtttggtagaagccaggggatgaggatattcacactgctaataacgctcgttgg  
gtgagttgattggtcgtggaatctctgtaaggttcataccggaaggtctagaaatgatcaagttgccactgatatgcggtgtat  
gtcagagacaatctaactcagttggctgactatctgaagcagttcattcaagtaatcatcaagagagctgaacaggaataga  
cgtcttgatcccgggtatactcacttgcaaagagctcaaccaatcagatggtctcactggttgagcatgtatgctacctattc  
actgaagattatgagagactgaatcaaatcgttaaaagggtgaacaaatcccattgggagctggagctttggctggtcatcct  
tatggaattgatcgtgaatacattgctgagagattaggggttgattctgttattgtaattctttggccgctgtttcagacagagatt  
ttagtcgaaaccatgttctggtcttctgtttatgaatcatatttctcgattctcagaagattgatcattactccactggagagt  
ttggattatcaagttggcagatgcttattctactggatcttctctgatgcctcaaaaaaaaaaccagactctttggagttattga  
ggggtaaatctggtagatgtttggggccttggtggtttcctcatgtctattaagtccattccgtcaacctatacaaaagatatgc  
aagaggataaggagcctttatttgatacttaatactgtagagcactcgttttgatagcatccgggtgtagttctacctgaaac  
attgatgccgaacgaatgaagaatgcttaactatggatgctggctacagatcttggcactatttagttagaaggggagttc  
cattcagagaaactaccacatttctggtgaatgtgtcagacaagccgagagttgaaccttctggtattgatcagttgtccct  
cgaacaattgaaatccattgactcccgtttgaggctgatgtggcttcaacgtttgactttgaagccagttgaaaaaagaact  
gccaccggaggaacttcaagactgctgtttaaagcaattggatgactgaatgaaaagctagagtcttgactgcaggtcga  
ctctagaggatccatgatacgaaacgtaccgtatcgttaaggtctaaagcaggatgcctgatataataatccagatgatctg  
ctttgaaactatttctagatcttgattcgtttacttacaacaactattgttgattttatctggagaataatcgaacaaaactagt  
atggtttctaagggtgaagagttgttactggtgttccaatcttgggtgagttggaacggtgacgttaacggacacaagttctct  
gtttctggtgaaggtgagggtagcgtacttacggaaagttgactttgaagttcatctgtactactggtaagttgccagttccatg  
gccaactttggttactactttgacttacgggttccagatgcttctccagatacccagaccacatgaagcagcagcagatttctcaag  
tctgctatgccagagggttacgttcaagagagaactatcttctcaaggacgacggtaactacaagactagagctgaggttaa  
gttcgagggtagacacattggttaacagaatcgagttgaagggatcgacttcaagaggacggaaacatcttgggtcacaagt  
tggagtacaactacaactcccacaacgtttacatcatggctgacaagcagaagaacggtatcaaggttaactcaagatcag  
acacaacatcgaggacggttccgttcaattggctgaccactaccaacagaacactccaattggtgacggtccagttttgtgc  
cagacaaccactactgtccactcaatccgctttgtccaaggacccaaacgagaagagagatcacatggttttgtggagttc

gttactgctgctggatcactttgggtatggacgagttgtacaagtaactcgagccttagacatgactgttcctcagttcaagttg  
ggcacttacgagaagaccggtcttgctagattcaatcaagaggatgtcagaatgccatttgcctgagagatgcaggcttcatt  
tttgatactttttatgttaacctatatagtataggattttttgtcattttgttctctcgtacgagcttgctcctgatcagcctatct  
cgcagctgatgaatatcttggttaggggtttgggaaaatcattcgagtttgatgttttcttggtatttcccactcctcttcagagta  
cagaagattaagtgagacgttcgtttgtcaagcttagatccccgggtaccgagctcgaattcgccgtaccactcaaaacac  
ccaagcacagcactaaattcccctctttctcctctaggggtgctgtaattaccgtaactaaaggtttggaaaaa gaaaaa  
gagaccgcctcgtttctttctcgtcgaaaaaggcaataaaaaattttatcacgtttctttctgaaaatttttttttgattttt  
ctcttcgatgacctcccattgatattaagttaataaacggcttcaatttctcaagtttcagtttcattttctgttctattacaac  
tttttacttctgctcattagaaagaaagcatagcaatctaactaagtttaattacaaaatgaagaagccagagttgactgc  
tacttccggtgagaagttcttgatcagagaagttcgactccgttccgacttgatgcaattgtctgaaggtgaagagtcagagctt  
tctccttgacgttggtggtagaggttacgtttgagagtaattcctgtgctgacggtttctacaaggacagatacgtttacagac  
acttccgcttccgctgctttgccaattccagaggtttggacattggtgagttctccgagtccttgacttactgtatctccagaagag  
ctcagggagttacattcaagacttccagaaaactgagttgccagctgtttgcaaccagttgctgaagctatggacgctattg  
ctgctgctgactgtctcaaactctggttttggtccattcgggtccacagggattggtcagtaactacttggagagacttcatct  
gtgctatcgctgaccacatgtttaccactggcaaacgttatggacgatactgttccgcttccggtgctcaggcttggacga  
attgatgttggtggctgaagattgtcctgaggttagacatttggtcacgctgacttccggtccaacaacgtttgactgacaacg  
gtagaatcactgctgttatcactggtccgaagctatgttcggtgactctcaatacagaggttgtaacatcttctttggagacca  
tggttggttgtatggaacagcagactagatacttcgagagaagacaccagaattggctggttccccaagattgagagctta  
catgttgagaatcgggttgaccagttgtaccagtccttggttgatggtaacttcgatgatgctgcttgggctcaaggttagatgtga  
cgctatcgttagatccggtgctggtactgttggtagaactcagattgctagaagatccgctgctgtttggactgacggttgtgtga  
agtttggctgactccggtaacagaagaccatccactagaccaagagctaaagaggttggtagagttaagtattaagaacgt  
tatttatattcaaattttctttttctctacagacgctgtacgatgaacattatactgaaaaccttgcttgagaaggtttggg  
acgctcgaagatccagctgcattaatgaatcggccaacgcgcggggagaggcgggttgctgattgggctccttccgcttct  
cgggaattcactggccgtcgtttacaacgtcgtgactgggaaaaccctggcgttacccaacttaatcgcttgcagcacatcc  
cccttccgagctggcgtaatagcgaagaggcccgaccgatcccttccaacagttgcgcagcctgaatggcgaatg  
gcgcctgatgcggtattttctccttacgcatctgtgcggtatttcacaccgcatatggtgcactctcagtacaatctgctctgatg  
ccgcatagttaagccagccccgacaccgccaacaccgctgacgcgccctgacgggctgtctgctcccggcatccgct  
tacagacaagctgtgaccgtctccgggagctgcatgtgtcagaggtttcaccgtcatcaccgaaacgcgcga