



gacgaaagggcctcgtgatacgcctatTTTTataggTTaatgtcatgataataatgTTtcttagacgtcaggtggcacttttcggg  
gaaatgtgcgcggaaccctatTTTgtttatTTTtctaatacattcaaatatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatg  
ctcaataatattgaaaaaggaagagtatgagtattcaacattccgtgtgccttattccctTTTTgcggcattttgccttctctg  
TTTTgctcaccagaaacgctggtgaaagtaaaagatgctgaagatcagttgggtgcacgagtggggttacatcgaactggatc  
tcaacagcggtaagatccttgagagTTTTgccccgaagaacgTTTTcaatgatgagcactTTTaaagtctgctatgtggcgc  
ggtattatcccgtattgacgccgggcaagagcaactcggtcggcgatacactattctcagaatgacttggttgagtactcac  
cagtcacagaaaagcatcttacggatggcatgacagtaagagaattatgcagtgctgcataacctgagtgataacactgc  
ggccaacttacttctgacaacgatcggaggaccgaaggagctaaccgctTTTTgacaacatgggggatcatgtaactcgc  
cttgatcgttgggaaccggagctgaatgaagccatacacaacgacgagcgtgacaccacgatgcctgtagcaatggcaaca  
acgttgcgaaactattaactggcgaactacttactctagcttcccggcaacaattaatagactggatggaggcggataaagt  
tgcaggaccacttctgcgctcggccttccggctggctggttattgctgataaatctggagccggtgagcgtgggtctcgcggt  
atcattgcagcactggggccagatggtaagccctccgtagcttagttatctacacgacggggagtcaggcaactatggatga  
acgaaatagacagatcgtgagataggtgcctcactgattaagcattggtaactgtcagaccaagtttactcatatatacttta  
gattgattaaaacttcatttttaattaaaaggatctaggtgaagatcTTTTgataatctcatgacaaaatccctaacgtga  
gTTTTcgttccactgagcgtcagaccccgtagaaaagatcaaaggatcttcttgagatcTTTTtctgcgcgtaactctgctgctt  
gcaaacaaaaaaaccaccgctaccagcgggtggttTTTgccggatcaagagctaccaactTTTTccgaaggtaactggc  
ttcagcagagcgcagatacacaatactgttcttagttagccgtagttaggcccacttcaagaactctgtagcaccgcc  
tacatacctcgtctgtaatcctgttaccagtggtcgtgccagtgccgataagtcgtgtcttaccgggttgactcaagacg

atagttaccggataaggcgcagcggctgggctgaacggggggttcgtgcacacagcccagcttgagcgaacgacctacac  
cgaactgagatacctacagcgtgagctatgagaaagcggccacgcttcccgaaggagaaaggcggacaggtatccggtaa  
gcggcagggctggaaacaggagagcgcacgagggagcttccagggggaaacgcctgggtatctttatagtcctgtcgggttcg  
ccacctctgacttgagcgtcgatTTTTgtgatgctcgtcagggggcggagcctatggaaaaacgccagcaacgcggcctttt  
acggctcctggccttttgctggccttttctcacatgttcttctcgttatcccctgattctgtggataaccgtattaccgcctttg  
agtgagctgataccgctcggcagccgaacgaccgagcgcagcgagtcagtgagcggaggaagcggaaagagcgccaat  
acgcaaacgcctctccccgcgcgttgccgattcattaatgcagctggcacgacaggttcccactggaaagcgggag  
tgagcgaacgcaattaatgtgagttagctcactcattaggcaccacaggtttacactttatgcttccggctcgtatggtgtg  
gaattgtgagcggataacaattcacacaggaaacagctatgaccatgattacgccgctagccatggttgtgcgacagattca  
ctgtgaaagactgttcattatacccacgttctactgggagatgtaagccttaggtgtttaccctgattagataatacaataacc  
aacagaaatacgagaatctaaactaattcogatgattcattttcttttaccgcgctgcctctttggcaattctttcacctatatt  
ctaccttctctttcttttcttaaaacttattaccagctatctatgtcgaatcaagaagaaggacttaaactgtgggggtggcaggt  
ttactggggctactgacccttgatggattgtataacgcttcccttaccttacgacaagaaaatgtacaaggtggatttagaagg  
aacaagtttactgagggcctggagaaaattaattgctaactaaagacgaaactaagtgagattcatcgtggtctcaaat  
gattgaagcagagtgggcagaagggaggttggtagaagccaggggatgaggatattcacactgctaataacgtcgtctgg  
gtgagttgattggctgtggaatctctgtaaggttcataccggaaggtctagaaatgatcaagttgccactgatatgcggtgtat  
gtcagagacaatctaactcagttggctgactatctgaagcagttcattcaagtaatcatcaagagagctgaacaggaaataga  
cgtcttgatcccgggtatactcacttgcaaagagctcaaccaatcagatggtctcactggttgagcatgtatgctacctattc  
actgaagattatgagagactgaatcaaatcgttaaaagggtgaacaaatcccattgggagctggagctttggctggtcatcct  
tatggaattgatcgtgaatacattgctgagagattaggggttgattctgttattgtaattctttggccgctgtttcagacagagatt  
ttagtcgaaaccatgttctggtcttcgttgttatgaatcatatttctcgattctcagaagattgatcatttactccactggagagt  
ttggattatcaagttggcagatgcttattctactggatcttctctgatgcctcaaaaaaaaaaccagactctttggagttattga  
ggggtaaatctggtagatgtttggggccttggtggtttcctcatgtctattaagtccattccgtcaacctatacaaaagatatgc  
aagaggataaggagccttatttgatactctaactgtagagcactcgttttgatagcatccgggtgtagttttaccttgaac  
attgatgccgaacgaatgaagaatgctctaactatggatgctggctacagatcttggcactatttagttagaaggggagttc  
cattcagagaaactaccacatttctggtgaatgtgtcagacaagccgagagttgaaccttctggtattgatcagttgtccct  
cgaacaattgaaatccattgactcccgtttgaggctgatgtggcttcaacgtttgactttgaagccagttgaaaaagaact  
gccaccggaggaacttctaagactgctgtttaaagcaattggatgactgaatgaaaagctagagtcttgactgcaggtcga  
ctctagaggatccatgatacgaacgtaccgtatcgtaaggtgaatgatacgaacgtaccgtatcgtaaggtcaatgata  
cgaacgtaccgtatcgtaaggtcaatgatacgaacgtaccgtatcgtaaggtgtatgatacgaacgtaccgtatcgta  
aggtagatgatacgaacgtaccgtatcgtaaggtggcgttgatccggagatccatgatacgaacgtaccgtatcgta  
ggtgaatgatacgaacgtaccgtatcgtaaggtcaatgatacgaacgtaccgtatcgtaaggtcaatgatacgaacgt  
accgtatcgtaaggtgtatgatacgaacgtaccgtatcgtaaggttagatgatacgaacgtaccgtatcgtaaggtggcg  
ttgtgatccggagatccatgatacgaacgtaccgtatcgtaaggtgaatgatacgaacgtaccgtatcgtaaggtcaatg  
atacgaacgtaccgtatcgtaaggtcaatgatacgaacgtaccgtatcgtaaggtgtatgatacgaacgtaccgtatc  
gtaaggttagatgatacgaacgtaccgtatcgtaaggtggcgttcagcaatatataaacagaaggaagctgccctgtctta  
aacctttttttatcatcattattagcttactttcataattgcgactggtccaattgacaagcttttgatttaacgacttttaacga  
caacttgagaagatcaaaaaaactaattattcgaacgactagtatggttctaaagggtgaagagttgtcactggtgtgtt

ccaatcttggttgagttggacgggtgacgttaacggacacaagttctctgtttctggtgaaggtgaggggtgacgctacttacggaa  
agttgactttgaagttcatctgtactactggtaagttgccagttccatggccaactttggttactactttgacttacgggtttcagtg  
tttctccagatacccagaccacatgaagcagcacgatttctcaagtctgctatgccagagggttacggtcaagagagaacta  
tcttctcaaggacgacggtaactacaagactagagctgaggttaagttcgaggggtgacacattggttaacagaatcgagttga  
agggatcgaactcaagaggacggaaaacatctgggtcacaagttggagtacaactacaactcccacaacgttacatcat  
ggctgacaagcagaagaacgggtatcaaggttaactcaagatcagacacaacatcgaggacggttccggttaattggctgac  
cactaccaacagaacactccaattgggtgacgggtccagttttgttgccagacaaccactactgtccactcaatccgctttgtc  
caaggacccaaacgagaagagagatcacatggttttgtggagttcgttactgctgctggtatcactttgggtatggacgagttg  
tacaagtaactcgagccttagacatgactgttcctcagttcaagttgggcacttacgagaagaccggctttgctagattctaat  
caagaggatgacagaatgccatttgcctgagagatgcaggcttcattttgatactttttatttgaacatataatagtaggattt  
ttttgtcattttgtttcttctcgtacgagcttgctcctgatcagcctatctcgcagctgatgaatatctgtggtaggggtttgggaaa  
atcattcgagttgatgttttctgtgatttcccactcctctcagagtacagaagattaagtgagacggttcggtttgtgcaagctta  
gatccccgggtaccgagctcgaattcgccgtaccacttcaaaaacccaagcacagcactaaattcccctctttctcc  
tctaggggtgctgtaattaccgtactaaaggtttggaaaagaaaaagagaccgctcttttcttctcgtcgaaaaaggc  
aataaaaattttatcacgtttcttttctgaaaattttttttgtttttctcttcgatgacctccattgatatttaagtaataa  
acggcttcaatttctcaagtttcagtttcattttctgttctattacaacttttttacttctgctcattagaaagaaagcatagca  
atctaataagtttaattacaaaatgaagaagccagagttgactgctacttccggtgagaagttcttgatcgagaagttcgact  
ccgtttccgacttgatgcaattgctgaaggtgaagagtcagagctttctccttgacggttggtgtagaggttacgtttgagag  
ttaattcctgtgctgacggtttctacaaggacagatacgtttacagacacttcgcttccgctgctttgccaatccagaggtttg  
gacattgggtgagttctccgagtccttgacttactgtatctccagaagagctcagggagttacattgcaagacttgcagaaact  
gagttgccagctgtttgcaaccagttgctgaagctatggacgctattgctgctgacttgtctcaaactctggtttgttcca  
ttcgggtccacaggggtattggtcagtaacttggagagacttcatctgtgctatcgctgacccacatgtttaccactggcaa  
actgttatggacgatactgtttccgcttccgttgctcaggctttggacgaattgatgttgggctgaagattgctcctgaggttaga  
catttggtcacgctgacttccggtccaacaacgttttgactgacaacggtagaatcactgctgttatcgactggtccgaagcta  
tgttcggtagctctcaatacagggttgctaacatcttctttggagacctggttggctgtatggaacagcagactagatactc  
gagagaagacaccagaattggctggttcccaagattgagagcttacatggtgagaatcggtttggaccagttgtaccagtc  
cttgggtgatggtaacttcgatgatgctgcttgggctcaaggtagatgtgacgctatcgttagatccggtgctggtactgttgtag  
aactcagattgctagaagatccgctgctgtttggactgacgggtgtgtgaagttttggctgactccggtaacagaagaccatcc  
actagaccaagagctaaagaggttgtagagtttaagtattaagaacgttattatatttcaaattttcttttttctctacagac  
gctgtacgcatgtaacattatactgaaaaccttgcttgagaaggttttgggacgctcgaagatccagctgcattaatgaatcgg  
ccaacgcgcggggagagggcggtttgcgtattgggcgctcttccgcttcccggaattcactggccgctggtttacaacgctg  
actgggaaaaccctggcgttaccacaacttaatcgcttgcagcacatcccccttccgagctggcgtaatagcgaagagg  
cccgaccgatcgccttccaacagttgcgcagcctgaatggcgaatggcgcctgatcggtattttctccttacgcatctgt  
gcggtatttcacaccgcatatggtgactctcagtacaatctgctctgatccgcatagttaagccagccccgacaccggcc  
aacaccgctgacgcgcctgacgggctgtctgctcccggcatccgcttacagacaagctgtgaccgtctccgggagctg  
catgtgtcagaggtttaccgtcatcaccgaaacgcgcga