



gacgaaagggcctcgtgatacgcctatTTTTataggttaatgtcatgataataatggtttcttagacgtcaggtggcacttttcggg  
gaaatgtgcgcggaaccctatTTTgtttatTTTTtctaatacattcaaatatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatg  
ctcaataatattgaaaaaggaagagtatgagtattcaacattccgtgtgcacctattccctTTTTgcggcattttgccttctctg  
TTTTgctcaccagaaacgctggtgaaagtaaaagatgctgaagatcagttgggtgcacgagtggttacatcgaactggatc  
tcaacagcggtaagatccttgagagtttgcggcgaagaacgtttccaatgatgagcacttttaagttctgctatgtggcgc  
ggtattatcccgtattgacgccgggcaagagcaactcggtcgccgcatacactattctcagaatgacttggttgagtactcac  
cagtcacagaaaagcatcttacggatggcatgacagtaagagaattatgcagtgctgcataacctgagtgataacactgc  
ggccaacttacttctgacaacgatcggaggaccgaaggagctaaccgctTTTTgcaaacatgggggatcatgtaactcgc  
cttgatcgttgggaaccggagctgaatgaagccatacacaacgacgagcgtgacaccacgatgcctgtagcaatggcaaca  
acgttgcgaaactattaactggcgaactacttactctagcttcccggcaacaattaatagactggatggaggcggataaagt  
tgcaggaccacttctgcgctcggccttccggctggctggttattgctgataaatctggagccggtgagcgtgggtctcgcggt  
atcattgcagcactggggccagatggtaagccctccgtatcgtagtattctacacgacggggagtcaggcaactatggatga  
acgaaatagacagatcgtgagataggtgcctcactgattaagcattggtaactgtcagaccaagtttactcatatatacttta  
gattgattaaaacttcatttttaattaaaaggatctaggtgaagatcTTTTgataatctcatgacaaaatccctaacgtga  
gtttcgttccactgagcgtcagaccccgtagaaaagatcaaaggatctcttgagatcTTTTtctgcgcgtaactgtctgctt  
gcaaacaaaaaaaccaccgctaccagcgggtggtttgttgcggatcaagagctaccaactTTTTccgaaggtaactggc  
ttcagcagagcgcagatacacaatactgttcttagttagccgtagttaggccaccacttcaagaactctgtagcaccgcc  
tacatacctcgtctgctaactctgttaccagtggtgctgccagtgccgataagtcgtgtcttaccgggttgactcaagacg

atagttaccggataaggcgcagcggctgggctgaacggggggttcgtgcacacagcccagcttggagcgaacgacctacac  
cgaactgagatacctacagcgtgagctatgagaaagcgccacgcttcccgaaggagaaaggcggacaggtatccggtaa  
gcggcagggctgggaacaggagagcgcacgagggagcttccagggggaaacgcctgggtatctttatagtcctgtcgggttcg  
ccacctctgacttgagcgtcgatTTTTgtgatgctcgtcagggggcggagcctatggaaaaacgccagcaacgcggcctttt  
acggctcctggccttttgctggccttttctcacatgttcttctcgttatcccctgattctgtggataaccgtattaccgctttg  
agtgagctgataccgctcggcagccgaacgaccgagcgcagcgagtcagtgagcgggaagcgggaagagcgccaat  
acgcaaacgcctctccccgcgcgttggccgattcattaatgcagctggcacgacaggttcccactggaaaagcgggag  
tgagcgaacgcaattaatgtgagttagctcactcattaggcaccacaggtttacactttatgcttccggctcgtatgttgtg  
gaattgtgagcggataacaattcacacaggaaaacagctatgacatgattacgctagccatggttgtgcgacagattca  
ctgtgaaagactgttcattatacccacgttctactgggagatgtaagccttaggtgtttaccctgattagataatacaataacc  
aacagaaatacgagaatctaaactaattcagatgattcattttcttttaccgctgcctctttggcaattctttcacctatatt  
ctaccttctctttctttgttctaaacttattaccagctatctatgtcgaatcaagaagaaggacttaaactgtgggggtggcaggt  
ttactggggctactgacccttgatggattgtataacgcttcccttaccttacgacaagaaaatgtacaaggtggatttagaagg  
aacaagtttactgagggcctggagaaaattaattgctaactaaagacgaaactaagtgagattcatcgtggtctcaaat  
gattgaagcagagtgggcagaaggggaagtttggtagaagccaggggatgaggatattcacactgctaataacgctcgttgg  
gtgagttgattggtcgtggaatctctgtaaggttcataccggaaggtctagaaatgatcaagttgccactgatatgcggtgtat  
gtcagagacaatctaactcagttggctgactatctgaagcagttcattcaagtaatcatcaagagagctgaacaggaaataga  
cgtcttgatgccgggtatactcacttgcaaagagctcaaccaatcagatggtctcactggttgagcatgtatgctacctattc  
actgaagattatgagagactgaatcaaatcgttaaaagggtgaacaaatcccattgggagctggagctttggctggtcatcct  
tatggaattgatcgtgaatacattgctgagagattaggggttgattctgttattgtaattctttggccgctgtttcagacagagatt  
ttagtcgaaaccatgttctggtcttctgtttatgaatcatatttctcgtattctcagaagattgatcatttactccactggagagt  
ttggattatcaagttggcagatgcttattctactggatcttctctgatgcctcaaaaaaaaaaccagactctttggagttattga  
ggggtaaatctggtagatgtttggggccttggtggtttcctcatgtctattaagtccattcgtcaacctataacaaagatatgc  
aagaggataaggagccttatttgatacttaatactgtagagcactcgttttgatagcatccgggtgtagttttaccttgaac  
attgatgccgaacgaatgaagaatgcttaactatggatgctggctacagatcttggcactatttagttagaaggggagttc  
cattcagagaaactaccacatttctggtgaatgtgtcagacaagccgaggtgaaaccttctggtattgatcagttgtccct  
cgaacaattgaaatccattgactcccgtttgaggctgatgtggcttcaacgtttgactttgaagccagttgaaaaaagaact  
gccaccggaggaacttcaagactgctgtttaaagcaattggatgactgaatgaaaagctagagtcttgactgcaggtcga  
cagcgtgtttttattcctaagttacgcaaggtcgaacataagtaacctgtaggatcgtacaggtttacgcaaggtcgaacata  
gtacctgtaggatcgtacaggtcgtattacgccagcggatccacctgtaggatcgtacaggtgaaacctgtaggatcgtacag  
gtcaacctgtaggatcgtacaggtacgtatgtgatccggatgataatgttaagttacgcaaggtcgaacataagtaacctgtagg  
atcgtacaggtttacgcaaggtcgaacataagtaacctgtaggatcgtacaggtcgtattacgccagcggatccacctgtagg  
atcgtacaggtgaaacctgtaggatcgtacaggtcaacctgtaggatcgtacaggtacgtatgtgatccggatgataatgttaag  
ttacgcaaggtcgaacataagtaacctgtaggatcgtacaggtttacgcaaggtcgaacataagtaacctgtaggatcgtacag  
tcgctattacgccagcggatccaactgtaaaatcggacaggtgaaactgtaaaatcggacaggtcaaactgtaaaatcggac  
caggtacgtatgtgaagcaatataaaacagaaggaagctgccctgtctaaacctttttttatcatcattattagcttactttc  
ataattgcgactggttccaattgacaagcttttgatttaacgacttttaacgacaacttgagaagatcaaaaaacaactaatta  
ttcgaaacgactagtatggtttctaaggggtgaagagttgttactgggtgttccaatcttggttgagttggacgggtgacgttaac

ggacacaagttctctgtttctgggaaggtgaggggtgacgctacttacggaaagttgactttgaagttcatctgtactactggtaa  
gttgccagttccatggccaactttggttactactttgacttacgggtgtcagtgtttctccagatacccagaccacatgaagcag  
cacgatttctcaagctgctatgccagaggggttacgttcaagagagaactatcttctcaaggacgacggtaactacaagact  
agagctgaggttaagttcgaggggtgacacattggttaacagaatcgagttgaagggatcgacttcaaagaggacggaaacat  
cttgggtcacaagttggagtacaactacaactcccacaacgttatcatcatggctgacaagcagaagaacgggtatcaaggtt  
aactcaagatcagacacaacatcgaggacgggtccgttcaattggctgaccactaccaacagaacactccaattgggtgac  
gggtccagttttgttccagacaaccactactgtccactcaatccgctttgtccaaggacccaaacgagaagagagatcaca  
tggttttgttggagttcgttactgctgctgggtatcactttgggtatggacgagttgtacaagtaactcgagccttagacatgactgtt  
cctcagttcaagttgggcaactacgagaagaccggcttctgtagattctaataagaggatgtcagaatgccatttgcctgaga  
gatgcaggcttcatTTTTgatactTTTTtattgtaacctaataatagtaggattTTTTgtcattttgttcttctctgacgagcttgctc  
ctgatcagcctatctcgcagctgatgaatatcttggtaggggttgggaaaatcttcgagttgatTTTTcttggatttcca  
ctcctctcagagtacagaagattaagtgagacggtcgtttgtgcaagcttagatccccgggtaccgagctcgaattcgccgta  
ccacttcaaacacccaagcacagcatactaaattcccctcttctcctctaggggtgctgtaattaccgtaactaaaggtt  
ggaaaagaaaaaagagaccgctcgtttcttttctcgtcgaaaaaggcaataaaaaatttatcacgttcttttcttga  
tttttttttgatttttctcttctgatgacctccattgatatttaagtaataaacggcttcaatttctcaagttcagttc  
cttgttctattacaacttttttacttctgctcattagaaagaaagcatagcaatctaataagtttaatacaaaatgaagaa  
gccagagttgactgctacttccggtgagaagttcttgatcagagaagttcactccttccgacttgatgcaattgctgaaggtg  
aagagtccagagcttctccttgacgttggtgtagaggttacgtttgagagtttaattcctgtgctgacggtttacaaggaca  
gatacgtttacagacacttccgcttccgctgctttgccaattccagaggtttggacattgggtgagttcctcgagtccttgacttact  
gtatctccagaagagctcagggagttacattgcaagacttccagaaaactgagttgccagctgttttgcaaccagttgctgaag  
ctatggacgctattgctgctgctgacttgtctcaaacttctggtttggccattcgggtccacagggattggtcagtacactactt  
ggagagacttcatctgtgctatcgctgaccacatgttaccactggcaaaactgttatggacgatactgttccgcttccgttgct  
caggctttggacgaattgatgttggggtgaagattgtcctgaggttagacatttggttcacgctgacttccggtccaacaacgt  
ttgactgacaacggtagaatcactgctgttatcactggtccgaagctatgttccggtgactctcaatacagaggttgctaacatc  
ttctttggagaccatggttggcttgtatggaacagcagactagatactcagagagaagacaccagaattggctggttccccca  
agattgagagcttacatgttgagaatcggtttggaccagttgtaccagtccctgggtgatgtaacttcgatgatgctgctgggct  
caaggtagatgtgacgctatcgttagatccgggtgctggtactgttggtagaactcagattgctagaagatccgctgctgttggga  
ctgacgggtgtgtgaagtttggctgactccggtaacagaagaccatccactagaccaagagctaaagaggttggttagagttt  
aagtattaagaacgttatttatattcaaatTTTTcttcttctcagacgctgtacgcatgtaacattatactgaaaaccttgc  
ttgagaaggttttgggacgctcgaagatccagctgcattaatgaatcggccaacgcgaggagagggcgtttgctgattgggc  
gctcttccgcttctcggaaattcactggccgtcgtttacaacgtcgtgactgggaaaaccctggcgttaccacttaatcgc  
cttgacgacatcccccttccgagctggcgtaatagcgaagaggcccgaccgatcgccttccaacagttgctgagc  
ctgaatggcgaatggcgcctgatgcggtatttctccttacgcatctgtgcggtatttccaccgcatatggtgactctcagtac  
aatctgctctgatccgcatagttaagccagccccgacaccgccaaacaccgctgacgcgcctgacgggcttctgct  
cccggcatccgcttacagacaagctgtgaccgtctccgggagctgcatgtgtcagaggtttcaccgtcatcaccgaaacgc  
gcga