



gacgaaagggcctcgtgatacgcctatTTTTataggTTaatgtcatgataataatgTTtcttagacgtcaggtggcacttttcggg
gaaatgtgcgcggaaccctatttGTTtatttttctaatacattcaaatatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatg
ctcaataatattgaaaaaggaagagtatgagtattcaacattccgtgtgccttattccctttttgcggcattttgccttctctg
ttttgctcaccagaaacgctggtgaaagtaaaagatgctgaagatcagttgggtgcacgagtggggttacatcgaactggatc
tcaacagcggtaagatccttgagagttttgccccgaagaacgtttccaatgatgagcacttttaaagttctgctatgtggcgc
ggtattatcccgtattgacgccgggcaagagcaactcggtcgccgcatacactattctcagaatgacttggttgagtactcac
cagtcacagaaaagcatcttacggatggcatgacagtaagagaattatgcagtgctgcataacctgagtgataacactgc
ggccaacttacttctgacaacgatcggaggaccgaaggagctaaccgctttttgcacaacatgggggatcatgtaactcgc
cttgatcgttgggaaccggagctgaatgaagccatacacaacgacgagcgtgacaccacgatgcctgtagcaatggcaaca
acgttgcgcaactattaactggcgaactacttacttagcttcccggcaacaattaatagactggatggaggcggataaagt
tgcaggaccacttctgcgctcggccttccggctggctggttattgctgataaatctggagccggtgagcgtgggtctcgcggt
atcattgcagcactggggccagatggtaagccctccgtagcttagttatctacacgacggggagtcaggcaactatggatga
acgaaatagacagatcgtgagataggtgcctcactgattaagcattggtaactgtcagaccaagtttactcatatatacttta
gattgattaaaacttcatttttaattaaaaggatctaggtgaagatccttttgataatctcatgacaaaatccctaacgtga
gtttcgttccactgagcgtcagaccccgtagaaaagatcaaaggatcttcttgagatcctttttctgcgcgtaactgctgctt
gcaaacaaaaaaaccaccgctaccagcgggtggtttgttgcggatcaagagctaccaactcttttccgaaggtaactggc
ttcagcagagcgcagatacacaatactgttcttagttagccgtagttaggccaccacttcaagaactctgtagcaccgcc
tacatacctcgtctgctaactcgttaccagtggtgctgcccagtgccgataagtctgtcttaccgggttgactcaagacg

atagttaccggataaggcgcagcggctgggctgaacggggggttcgtgcacacagcccagcttggagcgaacgacctacac
cgaactgagatacctacagcgtgagctatgagaaagcggccacgcttcccgaaggagaaaggcggacaggtatccggtaa
gcggcagggctcggaacaggagagcgcacgagggagcttccagggggaaacgcctgggtatctttatagtcctgtcgggttcg
ccacctctgacttgagcgtcgattttgtgatgctcgtcagggggcggagcctatggaaaaacgccagcaacgcggcctttt
acggttcctggccttttgctggccttttctcacatgttcttctcgttatcccctgattctgtggataaccgtattaccgctttg
agtgagctgataccgctcggcagccgaacgaccgagcgcagcgagtcagtgagcggaggaagcgggaagagcgccaat
acgcaaacgcctctccccgcgcgttggccgattcattaatgcagctggcacgacaggttcccactggaaaagcgggag
tgagcgaacgcaattaatgtgagttagctcactcattaggcaccacaggtttacactttatgcttccggctcgtatggtgtg
gaattgtgagcggataacaattcacacaggaaaacagctatgaccatgattacgcccgtagccatggttgtgcgacagattca
ctgtgaaagactgttcattatacccacgttctactgggagatgtaagccttaggtgtttaccctgattagataatacaataacc
aacagaaatacgagaatctaaactaattcogatgattcattttcttttaccgctgcctctttggcaattctttcacctatatt
ctaccttctctttcctttgttctaaacttattaccagctatctatgtcgaatcaagaagaaggacttaaactgtggggtggcaggt
ttactggggctactgacccttgatggattgtataacgcttcccttaccttacgacaagaaaatgtacaaggtggatttagaagg
aacaagtttactgagggcctggagaaaattaattgctaactaaagacgaaactaagtgagattcatcgtggtctcaaatt
gattgaagcagagtgggcagaaggggaagttgttgagaagccaggggatgaggatattcacactgctaataacgctcgttgg
gtgagttgattggtcgtggaatctctgtaaggttcataccggaaggtctagaaatgatcaagttgccactgatatgcggtgtat
gtcagagacaatctaactcagttggctgactatctgaagcagttcattcaagtaatcatcaagagagctgaacaggaaataga
cgtcttgatcccgggtatactcacttgcaaagagctcaaccaatcagatggtctcactggttgagcatgtatgctacctattc
actgaagattatgagagactgaatcaaatcgttaaaagggtgaacaaatcccattgggagctggagctttggctggtcatcct
tatggaattgatcgtgaatacattgctgagagattaggggttgattctgttattgtaattctttggccgctgtttcagacagagatt
ttagtcgaaaccatgttctggtcttctgtttatgaatcatatttctcgtattctcagaagattgatcatttactccactggagagt
ttggattatcaagttggcagatgcttattctactggatcttctctgatgcctcaaaaaaaaaaccagactctttggagttattga
ggggtaaatctggtagatgtttggggccttggtggtttcctcatgtctattaagtccattccgtcaacctatacaaaagatatgc
aagaggataaggagccttatttgatacttaatactgtagagcactcgttttgatagcatccgggtgtagtttctacctgaaac
attgatgccgaacgaatgaagaatgcttaactatggatgctggctacagatcttggcactatttagttagaaggggagttc
cattcagagaaactaccacatttctggtgaatgtgtcagacaagccgagagttgaaccttctggtattgatcagttgtccct
cgaacaattgaaatccattgactcccgtttgaggctgatgtggctcaacgtttgactttgaagccagttgaaaaaagaact
gccaccggaggaacttctaagactgctgtttaaagcaattggatgactgaatgaaaagctagagtcttgactgcaggtcga
cagcgtgtttttattcctaagttacgcaaggtcgaacataagtaacctgtaggacgtacaggtttacgcaaggtcgaacataa
gtacctgtaggatcgtacaggtcgtattacgccagcggatccacctgtaggacgtacaggtgaacctgtaggatcgtacag
gtcaacctgtaggatcgtacaggtacgtatgtgatccggatgataatgcgattagtttttagccttatttctggatgcatcaaat
ttaactgttctaaccctacttgacagcaatatataacagaaggaagctgccctgtcttaaaccttttttttatcatcattatta
gcttactttcataattgcgactggtccaattgacaagcttttgatttaacgacttttaacgacaacttgagaagatcaaaaaac
aactaattatcgaacgactagttggttctaaggggtgaagagttgttactggtgttccaatcttggttgagttggacggt
gacgttaacggacacaagttctgtttctggtgaaggtgagggtagcgtacttacggaaagttgactttgaagttcatctgtac
tactggttaagttgccagttccatggccaactttggttactactttgacttacggtgttcagtttctccagataaccagaccaca
tgaagcagcagcagatttctcaagtctgctatgccagaggggttaagttcaagagagaactatcttctcaaggacgacggttaact
acaagactagagctgaggttaagttcgaggggtgacacattggttaacagaatcgagttgaaggggtatcgacttcaagaggac

ggaaacatcttgggtcacaagttggagtacaactacaactcccacaacgtttacatcatggctgacaagcagaagaacggg
atcaaggttaacttcaagatcagacacaacatcgaggacggttccgttcaattggctgaccactaccaacagaactcca
attggtgacgggtccagttttgttccagacaaccactactgtccactcaatccgcttgtccaaggacccaaacgagaagag
agatcacatggtttgggagttcgttactgctgctggatcactttgggtatggacgagttgtacaagtaactcgagccttagac
atgactgttccctcagttcaagttgggcacttacgagaagaccggcttctgtagattctaataagaggatgtcagaatgccattt
gcctgagagatgcaggcttcattttgatactttttatttgaacctatatagtataggattttttgtcattttgttctctcgtacg
agcttgcctgatcagcctatctcgcagctgatgaatatcttggtaggggttgggaaaatcattcgagttgatgttttctg
gtatttcccactccttccagagtacagaagattaagtgagacgttcgttggcaagcttagatccccgggtaccgagctcga
attcggctaccacttcaaaacacccaagcacagcactaaattcccctcttctccttaggggtcgttaattaccgt
actaaaggtttggaaaagaaaaagagaccgctcgtttctttctcgtcgaaaaaaggcaataaaattttatcacgtttct
tttctgaaaatttttttgatttttcttctcgtacactccattgatatttaagttaataaacggcttcaatttcaagttc
agtttcattttcttgttctattacaactttttacttcttctcattagaaaagaaagcatagcaatctaataagtttaattaca
aatgaagaagccagagttgactgctacttccgttgagaagtcttgatcgagaagttcgactccgttccgacttgatgcaattg
tctgaagggaagagtcagagcttctccttgacgttggtagaggttacgtttgagagttaattcctgtgctgacggttct
acaaggacagatacgtttacagacacttccgttccgctgctttccaattccagaggtttggacattggtagtctccgagtc
cttgacttactgtatctccagaagagctcaggagttacattgcaagacttgcagaaaactgagttgccagctgtttgcaacc
agttgctgaagctatggacgctattgctgctgctgactgtctcaaaactctggtttggccattcggccacagggtattggtca
gtacactacttgagagacttcatctgtgctatcgctgacccacatgtttaccactggcaaaactgttatggacgatactgttcc
gcttccgttgcagggcttggacgaattgatgttgggctgaagattgtcctgaggttagacatttggttcacgctgacttccggt
ccaacaacgtttgactgacaacggtagaatcactgctgttatcgactggccgaagctatgttccgtgactctcaatacagg
ttgctaacatcttcttggagacctggttggctgtatggaacagcagactagatactcgagagaagacaccagaattgg
ctggttccccaaagattgagagcttacatgttgagaatcggtttggaccagttgtaccagtccttgggtgatggttaacttcatgat
gctgcttgggctcaaggtagatgtgacgctatcgttagatccgggtgctggtagtggtagaactcagattgctagaagatccg
ctgctgttggactgacgggtgttgaagtttggctgactccggtaacagaagaccatccactagaccaagagctaaagagg
ttgtagagtttaagtattaagaacgttatttatattcaaattttctttttctctacagacgctgtacgcatgtaacattatactg
aaaaccttgccttgagaaggttttgggacgctcgaagatccagctgcattaatgaatcggccaacgcgcggggagaggcggtt
gcgtattgggctccttccgcttctcgggaattcactggccgtcgtttacaacgtcgtgactgggaaaacccctggcgttacc
aacttaatgccttgagcacatccccttccagctggcgtaatagcgaagaggcccgaccgatcgccttcccaac
agttgcgcagcctgaatggcgaatggcgcctgatcgggtatttctccttacgcatctgtcgggtatttcaaccgcatatggg
cactctcagtacaatctgctctgatgcccatagtttaagccagccccgacaccgccaacaccgctgacgcgcctgac
gggcttgtctgctcccggcatccgcttacagacaagctgtgaccgtctccgggagctgcatgtgtcagaggtttcaccgtcat
caccgaaacgcgcga