

tgcttatgaatctgttctactcacgcagatcttctgcatttcgtccggaacacacgctctggagactcctggcttagtacaacgttcg
actcgaaggcggcgaaatattggtggcattgatccttattgaactcatgtggccctgatttcatgactccgtgaacatgcagacac
ctaaatttgtaaaagcttgatgcaaccaagcagacgggcagaagggtccagcatgtcactggctgaaactcttatgttaggtt
gtaactgaaatactcagagatgccgaaagggttgtaaaaaggatcctcttattcttgaacttggaattcatactaacaatgtg
gctaactgaagagaagtatctcaacctaaaggaggtctctatcattgactcaaaggcctctaaaagttacagagtgagctgtt
cgaaatcaataccttcacaagaagtgcgaagtacttaatcgctgtgttaccactgggctggtgagttagaagaagggtgaagat
gattgaagaagagagacggcagtagtagatgtttaaacttggtaaaacctgagcaggagccagctactaattaaacactgttaa
gagtgcttggtattttaaatgtctacggaaatgaagtaagccatttaatacaagctaaacttggtatagtgacattcaagagggt
atgctagcgtcagggttatgccttttacttcttggaaatctgtgtgaaacaagagggtagcgtcattctatgtaacagccagctaca
ttcttctttaaagattggtgataaaaagtcacctttgactacaacagtaacaacagttttcacatgaatgttgactcacactaa
atacaactgttccactgcttgacttatcaatgattacgtgtaaaactgggcacactacaagctacatgctcagatccagtg
ggttttacttacacagttacacaaattgacctaatgatcttatgtgataatcaagagattataaacactggcatgtttgtctt
ggggacgcgagagtggaatgttaggagaccacacagattgaattatcttagtgcccttacaactacttttcttactagcatc
tatgagaggcttattggttttatgttttaaggaactctacttcttagtggtttcatcttttattctttccagctatttttgtaacaatg
ttatgtatgggtgttacaanaaggtccttttggtaataagactgtcatgatagtggtgacttatgaacactaaaggatcatctgca
actagatcagtgatgcttactagtgactacttttattgttgatgtaactatgtattgactgtgatggaactgctgctaaa
taattgttagcagtttaattcctgttattgatggtgctgattttccattgattcacgatattaagttggaacagctgtgttat
attgttatcacagttatttctgttagaatcagaagctcagatcttatacaccactatattgtagcttggtgaatacactctgtttactt
gacattgttccacactgcatttctatctttagtactaaagttgcgttaataagacttctcatctcaccaccacaacccatctggtcgg
tctttggcatgcttaacacaggctggtgcttaaggtaggacagactgctatgaggtggttttaacaactggagttgcaaacagcag
tacgctgctgacttaaccatactaggaaaaagaattaagatgaatttagtgaagaagatttagttttattaccttttaagcatgca
tatggtctattactagttgactaatcctttatgaatgtcttccatgtggcatgttttgaactggtaattgttacttttgattacttaca
gaatagcttgatcaaaacttactctcatgtccagttagggttactatgaagaatgtccatcatattgattctgaatgacctgataa
tgtataaaaatgctttctgcaagagatggtgtcatatgcatcagcatagtgaaattaaggccaatgatgtctgtctacaacaca
gaaatgggctacctgttaggtaaaggattatctacaagcttttctgttacactaattgtaccggaagccttgccacataaataccta
cacgtctcgggtcagtcagctacaccgtcggataaagtaggacgaagatgtaccaacatggacttcttaactaaatacagaca
cattaaaggactggtgaacgtgtacggattgttgggtgatttcttgaatgcgacttaacaattaaactctactgtttgggtg
ttccactttgtagtttaacttacataatgcagctggcacttactatgactttgttcttcttgctaccaacaatttgattgttaaatc
agctgagttatgaggactcaaatgagtcctatctgccgccaactaaacatgttaacctaattgtgcgcaacatagctcaagtatac
ctcatcaggtcacggccagtcgcaattgactttgtgagacgatgctgaagaactttatggactgagagttaaacagggccggctgt
tgtgtctttaggtcttctttagacatgttttatgaggtgcaattcacaatgctgtttatgtttgcaatgagctattcaagttttgg
caattgcaagaagactcatctatggtagaagttggtaactaaaacagctgttttacatcacataagaattactgaattatcaa
aaagagtcattgcttctcgtataaatgtatgaattcaagcagatatagaatgccagatccacgcacatctatgaaaaattgtg
acatcagctcaatattaacaggcaaagctgtctctaccaactccaaaccactggcaaaagtagacaagtcttctttaaagctca
gtgtgaaggacatgaaatggttaccattggcttcgttacagctagacacctaataaaaacacctcagtaacaatgtgcacatggctt
gtgtctattggcatcatttgggttttagcacatgtagggttaagcgtggcggctgtaccagttctcgaatggaagtttctattcttg
caatgctgtaaccttacacacaccagctactctgacaccactaaagtcagctaatgagcttggggcagagtttaggggtgaagta
cgtagaattgtaagcgaacagctgctaataagggtttgttactgtcttttgggttcttagctagtcttaagaaagttgttacaaga
atgaattcattgttagtcatagaatcaccttataacagatggatgattttgggtgactattgacattttacccttacaanaagcaacatt
acttaaacacattctgataaagctgcttctcggattgtgcaacctaaagactatgtgggtttacattcttggagttactaatgaaaccac
gcgcaaatccaattaagggtacttcttagtagtcttgttatagtcagtgacacgtgggtgactgttcgaccaatggtgtctc
cactgaagaccagatttcaatttgagaaagttcagccttttgtgttaagagtgctgattatcaacatctgattcttcttaggac
tttacttgaccctctatcaaaactacaactgttggaaacaggatcattttcactaactatgtagggcaaaactcgttatagctgtatag
attgctatcaggccacaatcatatactttctttttgggttaaaactgagcttactgatgcttgggtgtctcaggatgtttggcggt
ttgctgaacattagttatcagcattgcctactgccatacccaagacatcattgttgcaatgaacaagacaccaatgaaagca
agaggcttcaaaaacaaagttatacacttctgattacaacagaatgttcaaaattcaacaaccaaataatttcaagtaa
ttgataggaattagagctgtacttgaccctcagtcaaaagaactcaggtgtcttacaacatcttgcacaacagataaataat

taatgcttcatttaaatgaagccatggactatgctttgcctgctgcaaacacataaacgaagcaaggtgccgatacaagtttcaga
gcggggttctactctcgttgctgcagagtataaaaaaccattattgtatacacaagtctaggagtaaaagtcaactcaatattgt
tgatgggtaatccagtaagcacaagtaatagtttagccatccttagtaaaacctgatcttctgtagccatggcaatggaacctatg
ccaacagcagtaactttgaattgctatctttcagactttctcaacgtaatcggagcgtgacatcaaaaaattgggacaggattggt
gcttgtagagatattacataaacctcagatgaagagcctgataaacgacttttaactagctgatagacggcgtaaagacaag
aggttataacacacttctatTTTTGGTtctcaatttctgttacagtcattgattctaaatgtggatgaggccctgtttaccgttct
aaaacgaacaatacgtttggcgatcaaaatctcactcaacaccaatagctgggtgactgggccaagaatgagggagcctgca
atcgtggagcagaggcaattcaacttgatgctgcttggtaaaggctaagaagcctcagacgtggttaactgattaccggaatgctg
gcatcaagcatattgacggctgatgaatcctgctgcactcaactcagcgttttccgagcacaagtattaggaggatgtacagt
gaaatTTTtagtaaaaaattaaaatttaatacaaacgaactttataattaatggctgcttacgtgtgaccgacaactcagttgtggag
gaggaagttaaagatgctcgaattcagtagcagctggcttagttacggcggaagatttccgtgagcttaggctaccctctgt
ccgaacgagcatgaaatTTTgaaattttcccttaaggctttatggatgtcctttgattttgtaactctgtgaattcagaagacca
ttcttCGTtgcatacacaaggtgcaaaaagagaatttttgggattataaagaaagctaaaagcatttgcagctcaaaattca
gtattcacctagttgtaaacatctttgttaaggaagtgtccttggttcagacatattggtggagggttgcagcccaaaag
gaagttgtcgaagctccatgacacagaaactcaaggcgggttacaagagagaagtgtcgtggcagatgattgattagaattg
gcttgattgtgaagtaccaaggtacaagaagaaggaggacaatcgaacttacacactgacaatgacagtggttgttaataaggg
gaccacttactcatgttgatgaaaattggtgctgaccttagctgtctagtgaanaagcataactgaaatgtttgaagctttatattg
gacatcactgttttaactgaaagctttgaaatggttacaattctaccatttgcagaaaaactaaagccagtggttgattatcaacac
accatggcttaagtttctgtttaaacacctgtcctattctggtatattacaaatcttaagagacaacattaggtccaacttgtaaaa
cattaccacaaaaagtggaattatcttgccactacaagatgttagcctactttgttcaactgtggacaactcttatacaaatat
ctaggaacttaagccactataaacaagtcctcagacaaccataaaagttggacagtaccaaaccatcaaatTTTgctaaagttatac
acaccctaacaatgcaaaagcacaacgggaatggatacctaccatacattactactaatggctgagagtattagttgggatact
aaacatagttattattgctaccgactactatTTAatttctattaagtgctaatTTTtagaatgtcactattagattctaaatgggatt
actaggtttgtagtacttgcctcgatttaaagttatgctgtaatagagatgtctatgtgtgatacatctacagtttaacagtgaag
aagacattctcattgcctaaaatcagcgtgattagtggttaatacgtactgcagaagtgcagcagctcctaaattgtctaccta
taagtgcgctcgttaaagattaagaataactacaacaaagaaagttacacgtcatgtctaggtgctactgcacacatggtgctgc
agtacgcacaactaatctgttacattggctgctggataccaatggtgctcatgggtggttaacaaggtgtttgtccaggagttatt
caacctaactgtagtaaagtcatgtagacaccagttttacttactattagctttggttctttatttgaagaagagtgatgtgcaag
tatttagcaaaggctcacctctatcaaaagttgaggcttgatgacgcctaattatgaatgtcaacgatacagccattttcagtgcc
caatttcaatagattatgatgctggcacaagcagctggtataaatgcttggctacctctttctgctgcaaaatgacacctttgga
caatcaagggtccagagtagctatgggtatttctgttatgctgctatctggttttaataacagcaattgacactcggctcttataa
gccagaggtaacacttcagtggtcctctttgtttctacacatagatgctgtagccactggtttgaaccacaatgacactttctgtt
ctggacaacagcagcttttgggttcttagcagccatgccaggctagatactatgcttaggttgttccagactatattgtgggaa
aagtatggacatctgctgcagctgccgtaacaaaggagagattcctattgttacagaacaacctaaggtaatgcaagatgct
gctagttaagatgtaatatggatcgcacccaaactgtgctaattgtggaaggatgcacaatgcacaggcaccctggtttgcaca
atTTAataagaacaatagtttagaatcaatggcagaaagaaatactatgattttgtccaagctttgtgactgactacaaccac
ctatattaacagccttacattgaccgtaatgacagatgctacaagttcaactggatagctctagactcttctggttaacaatggtg
cctgtgctaaactcaggatgggtgtgatatacagatgggtgggtttccattatcaagatgcacttaagtagtagtactatgaggagct
acaaactgttaatagagccatcaacgtgttgagtgaaatgagatgccacatgtaatgctacaacacagatgagttttattgtgt
gtttagtcagttctgacctacgtgatattatttagatgactatagatgctgtacttacaattctgttatctatgtacacagactt
attacgacctgatgctccaggattgtaaatcgtttatataacatgtgactgagcttttctgctactgtaacctagaccgtaaggt
acaaccgaggtaccagtaatgccgcttataaccaggttggtatttctattggatgccgctgtgtagaattatcattagaacattgtct
ttgatacgtgctaataactaactataggtccctgtgagtcgctttaaatacacaataggttatttccaaactgttgaaaac
agctcagcactttgaaattccacgatttagtaaacactaaattcctatagaagctaacaatggttatgctgaggggttttctacata
cagattttaccacttataagtgacacttgagttgacgtgatagacgctattggattcaggtaacctctagttgtgattgactggacga
aaggttcaacgacattggtctatgatgatgccacacaatagatccacttgcctggcttttgataagtcattgtgactgctacgtg
agtacagattttacaacaaaaatgtggccagtttctatttgaataataaaccagctctgtgatctgctatgactgattgatgta

gttacagaaggatggagtcacatggtgtgtttaaacccagaacggataagtcagttaggtgaattagacgcaaacaggtgaa
ataactatacagacaaaattacatgcaaagaatctaaaggcattaacattagcgagttgcaccattcagatctctgtacatacaa
aatgttactacaacaaaatgctgatcttgaatgctcaacaaatagattcagttgtcctgctgttataaggttagactacaactaaa
gtaactcttagtttattaccttctactaagaggtgagaagtctatccctacttatgtaatgatcgagttcagagcttatggacc
aatattgatgctccctcaggactaggttctcaggttgactattaaaatctctcagaaatctaactttatgccctttgaagagaatc
aactttaagttatgagattggaaagattgtggaattctatttaggaagtggttagcacacggttccaacgaacttctacaacaaat
gtgaacaaaagtgccgtgatcaggttataaaaactgcacagttctacaggtcaacaactactcagactaactatgtcacacaa
atthtagtagattgtatgagcagttaaaacacccgattttgggtgctatttattgcaatattggtgaacggccttagcactgttagata
ccatttgctctatgagagactcactttgcacaagctgttttaaatgttgatcacaggcagaaatcacaatcaaaaagcacctcatga
caactgctgcttcaaatgactacagacaacagttatgtttaagaatcgttgtaaacatctctcatcgatttggctagtgtatgacca
ttgatgaagaacttatggaaaatcaaggacctcactccccttcaaaaattgtttgcaactggccttgaactttgtaagtactttatg
actacaatagtttctgaacaactgtgttgtagtacagaagcctgaagataatggaaccctgatgagtaatagcgtactctcgct
tcgcttttacgttctaaacgaaagattccaacagtaataggtgaataggtttagctgttttcgcaatggctgtttgcgctgccaactc
cattgtgatccttgacctgcctagcttcgcagcaactataaagtaagtacataattattattaataaaaaaaccaatggatcgct
actgaagaaccttgacaaaattgcaacacgtctaaagttcaagattgcttcacgtgcttttaactgaactgttcttaggatactc
aacatgtatattagatggttctaaatttacaatttgaagactttactaaaatgtggaccctcagcaacgtcggccatggcaaggagt
ccagatgggtaaaatgagctggacttctgaatacacctacaacttcggcagtcagccaggcagcactgtcttgccaacaacaa
ccggcaaaaaccagaacaaaaaacattggccgattggcattggatgacagcatacaaaaactcaagcctgatttggatggcct
aaactcttacgatgatgtagtacttgaagagacaatgctaggtgctatccccttttagtagttccaggtaataaaaatctgtaac
taattacggttctgccaaggttaagattgctgttttcttatcagaaaggcgtttctgacactcagtcgtagtggaccgcaaggtcc
gatctaaaagaaaactgacggaggggcttgagtgcataactggacttttctgttgtaaatggcaaaattccataatgtagaattc
gcaactctcataagccacttggttacttacctaggactgagtaaggtggacaagtgctgttgggagaaagtcaacatcatcttt
ttcattcaaaaaggtgctgcagaggctgctgtgctgttgagactcattggcctacatgcactgtttagtgtagagttaaattg
tcggtcttaagctctaaactaagaaagtgtgtaattatctttgaaaactgggtggttggtacagtagtgcgtgcaccaactgtg
aatatctgctatacctgtcataaaatgagtgagcacaatgtaaaagaagagttaacctttggaattggttagaagacaactacca
gttgttcatatacattaattaatgcagcctaacaacaaagtggtggtcggccaaattaatcagcactatacattcttgataaaaa
aagttgaacagtaaacctcaagttacaacacattaatggtcttaagaactgtggttatgaaaagtgccctgtagaggactattat
ctctgctgcacatagtttcaacatggtgctagttaacgatctatttgaagacttcacctgaaagaacatttgacaatctacctagta
atcccactcttccactccacacatttggatggtttatgtttctgatcctagaccacaagtctgcattgttcttattacaggtataa
gacatgccaatttagcagacaacaatttaagaatacaacaggaatggtacattatataactcaatacaaaaggaaccagttacatt
attataaaaccatataccctgatgatttattttcccctttaagaactaataaagccagttgaaacatcttgcctgagaaagacgtaa
ccagcaaaactatgtagagttgaaaactagctaattacaggtgtttaaattgtgtactagcaaagaatgaagtcacctttgcttagg
gcatgcttcttgaacctatagacacctataactgcttttctatgtactttattagtaacagctatggttgcattgttcaacaagagt
ctaattggaggtctgtgctggaagaccaataggttccattctcatttttaattgttatctgtttactactgatgttggtttcatcaacc
tgaacttgcggcaagggttcatcaatcacaaggtgaatattaatgctcatgctattaccttttaatagcacttaattgttctcta
acatactgagtgacatagcttagccagcgaacaagagaatggtgacttcacatcaaaaatgtacaactactagaaggatggctc
tatcttttgattctactagtctgtggtgttgggtcttcatgccttgcttcaaaactcattcttatgatgtttctctggataacg
taattacctctgctgtgtattacctctgtggagcaattcaatgacttcctcagctgtgtttagtttagttactgaagattacttc
agggttatatcctaagactagcttgttactattaaggactgtgtctcagacttagagtacggacacgagacaggtgtgaagtaca
actcaaaactgggtatgaatggatgtttaggtacacaccactcaatggcttattgctattgtttttgttgggtgatagctaaaag
agaactgtgtattataaagttctgttactgttttatgtataatgctgttactcaaaggagtttagtcaaactcaatacagtctaa
aactcagagtttctcttagctgcttccatgggcaaccttactgctcaaaaagttgaaaacgtaagttctgaggacaagaaagttg
gacctgaacatacacatataatccaacaggtattcacctaaaattacagaactacacaaacgtaggtttgtagagtgtgacac
acctaaaatagaggtatcagaagtccaagcttacaatgtgtacacaaagaatccttatcctaaaggatgacctgtgttaggctgc
gttttaaatagtagtataaattctatgattcttactataatgaagcggtagccctctattgtcacatacagaaaaccag
ttaaaaaaattagataatgccaggtagcttgaccaggtaagtggtgttttaaatatcattctgattggaccactaccattcag
atagtttaagtctattactatttcaaacgggttcttttaagctgctcagacaactactgtattaataataaatggactttcgcac

gccattagtaccaatagatgtagtaatttagtgatgtagcctaacatgtagcttgtcaggatcatgtgtaactgcttatactttatcta
ctttatgagcgcataatttgcaatagcactttattatcaataaaggaccttgtgacctttatcgtaaaattaccacttatacataaga
gcttactaataaccgcatacaaagatgtggtcatalcaacattgtgtagtgcataaaacaaaatacatgtgacaaatgctagcagaa
acgacgtgaagtgaccacttaacaataggagagaacaacttacattaagtcaaacactcaatgcaaaagtatcctagctctctga
tgactaacctgcagctgtatgtctttgaaattcagcactatgtggggcacactaagacatgttctttggtttatgtttataagcgt
ggtaagattataattcattcatcacagctcttgaatcataatgtcttaggaatgtgggtaatcactcaaaactgaaactcatctcta
tcaccgcgtgcatgtaggtgtaactccagagttgtacaaaggaacttaaaaatatctatgaagtgccacatgctgattacgtc
acaaagcaactgcaatcatgtattgaatatacacatggtttaaacctaaacagccttgtttctgacaaatgctaattccttgtgatg
gtaagtgtttgtctcatggatataacacgtgtatctcgatatttgatacttttaattgttcattaataacaacaacattaaccagagg
tgggactacaaacatagccaagagttgatggtagttaaataattggaccaacaattagagtcaaatgattagaaggctgggt
tacaatagattttatctcaagaaaatcccaaaattcattatctagtcaagctattagaaaatgatgaattgtaccctataggt
cagcttaatgacttttagctaataaaaaaagaaaatgctagctctttataagctcatcatctgaatgggtatgtcttctattctgtctt
aaaataatagagaacaatgttcaaccagaacctgacaaagtttccaatgtttgataaccacataataagttgtaataacatt
tttgggtttatctagttgaaggaaagttatttaagttttcggaacactttactcagctgggtgataatgaaaacaaagtgtagcag
tccaaccgtgaagtttgaactgtgtttatggagtcatttgaatctgattataaacaatcttgactaatctcaactgtaatggcca
ctaattggatgaccagctcaattcaattctgccttcacagacactcaccaggaacaagtcctgtgttcaatgtcatatgagtgat
tctctctgttgggtgagactattagtgcaatgtacattttgtacacaaagaagttttgttaattaagatctactattgccttggctg
tttggccgggtacaatctatgcaaatacaaaaattcttcacagctaaacacgctatatccttcgagacttcagagcttctgcga
gttgattgtgtagtcttctgccatttggcacacactgacacatttgtatcctttgcaatacatcaccttcaaaaagaatctccaagagt
ttatagcgttgcgtgtagactctgatttgtttatgtgactcctttcggatggcacaaccctcctgtgttgagccctttaata
ataatgtgccaactattgtaacttctgactaccagattacacagtcactgggttcatgtccaaaattatgatcgaactatgtctt
tttctattgtgtgcttactctcgtctaaatattaggtactatttcttattccttctgtatataagtgtgtgtgtctttagacgcgtt
ccaggcactattccgtggacatcaaagaatcacgtgtgacagttaaacacagacagatgtttgaggacttttttatcaaggattg
attaatgagctttatcttctggaactgacttgcagttacgtacttactctactcaaaagagccttctccaagatcataatcat
cacaacaacataggtaggagctatcaccattcaattgccaggttagagtatcctgataatggattcaactggccaaggttaa
gacctaaacaaatggaagatctcagcctatgggtccaaaagatcactcaaggaaccctcttctcggtaggggaactgctgctg
aaaggccaacgtactgccacccaaggaaacgcaaattgctggaagtcacaagatccaaacattcccacctaccgcagagattt
ctccaaatgcagaccaatagctactactttaatctccaccacattggagagctgcatgtgattgccaaccaaccgtggctgtca
tgtcgttgcagctgttgcagcggagagccttacaggttcgcggcacgtcaagcctcaactttggatgtttgagacactttcttctcgt
gtcatttgacgaacactaaaatacactcgtaaagacctttattgacactcacggaacgtgaaatttgaccaagactattatctgtct
atgaagtgtgatcgaatgttgcacaaatgctgcatagctttcgcactattctattgggttaggtccgaacaatattgtttgctcca
caaattgttgaagaatattggtcgtgttattacagaagtgatgctatgtacaggtggtgaaaaactctttagagactggaca
aatttgtaataaaaagccttgaatataatccagacttagagggatgattacaaccagtttgccttgcactaaaggttactcact
ttgaaagttgaactcaactttgcaatatggctacattgttcttctgagccatcaattgggtgcctgatgatagttattcaaacagact
attgaaaaatgcagaccaatgttactgccatgcaatagttgtgtttgtaacaaacgaagttctatthaagagtttctctatgacaaa
gatcgtagttgaacagaactctggaacaatctcatagatgctcaacctactaaaaacagacaatggcaagacataatgaga
agtgcagaagaatatacagcgtattttactttaatgaaactagctgctcgggtgctgttacatattgaaaccacaactaggttaccac
attctttgagagaagcaagttgtgagctgatgttacctaataatgttttctgggttaattggttaaacactccaaagcaagggttagta
ggtagagattcttgccttaagggtagggttcaggtcaccttttacttgtcttaagaaactcctattacgttataaattggaaa
gacaataaacgcaagcaaacagttatgacttaaataggagctaaacacgtataaaatcaaatcgcgaagatctatcttgagtg
taatagttacaattctagtcttctgacttgcctaaacagctgtttttactagatactgtaagtaattttcttctttaaactta
ctgtactctgactggcttcttctttaggcttagttggattggcttcttggctttagaatgtacagacggttgtcgaatgtacataaa
ggcttttagtacatttaaatcctactccatcttactgttaacttaagttttgatcagtcagctttgatagtgcttttaacgtaaaaga
atgtgtgtgattcatgacatagaaaaacatgacagcaggtagcagctgaacaagttgacatgtgggtggtaattttgtgtcctt
tcaagatctacagattgggtgtagtagtgggtttttgcatctactatagagtttaaaagatttctgttcttattcaatttgagt
actgttgtagatggagatgctgtaggacatatacactactttttacttactaacctgggttttttttagcaaatgcttataaagag
acgtcacctttgtacgcaataggtatacaactcagtaactcattgtagagtagaagtaactccaagacatcattcgtaagtgg

cattctacctaagtatcaatgggtcattcattcctttttgttacaggttaactttaactattacagtttctcaattatgaacctaattgc
cgttacgtaccataacaatgctcactgggtgttattgttctttgtctgctttaccttctctgctattatgctgtgttatgtgatgatgg
tttattatggtttctaactacgtgtgttgagagtttattgtccgctactttatataatgaatcattaaatgaatgctcagatagaatcatca
taaagatactgcaggggtctacaagctataagaagcttatgaagctttgggaaaagatggagggcaaaaataatgatgcaaac
ctctaaatacgtgtgtgatgcattagcatggtaatgagctttgctgactactgactgaaactggtactaggtcctaaaggta
cttggttccaattcaagattatctacactgggtacttgggtgcaatgttgacgggtttacatagttgtgatcggtttgctggtcgt
atacaaaaactaattttgtagttacttaaggattatggtaccacgcttaaggcaattgttggtgatatattacgtacaattctcaag
atctcaggagttcctggcttaactgttgttaaaattgggatcagatgtgcaaacgtgagaaaaagagctaggtggaattacttgg
ataaacgcagtcaaacccgaaggaaggaaatcagcgattctattgtaggctaaccaagggtaggctatatacaaacgcaag
aatacagtttcatcggacaagcagaaaaacctccttagaattacaccgttttggcggttcacgctaatagtgactgatggtatgtc
tctatacgtaaacattatgcatctcaacaatgttcatgaatcttaccagacagatggttaactaaacatcaagctacatggat
aacactgtcttacagggttgcatactcacataaatacagatgtgaccattagttgttggtagcgggtgattacactcaaagctac
tgtctgacacgaaattatgtacaccttgaatgaatgcctacactagatctcagatgtctacactcctactaccctttgtgagaagg
gctcgtgtagtgtactgtaaatggcacaatacattggcggaaccagaatctcggaactgataataagcgggttatcagaattcct
tacagaatgctgggctcagaatgtaaacagatgatagagaccgcaactttacgggttacatcggtttatgtgatgatgggtgaaga
agctaactagagaagctagttgctgagtgctaaaccttctggactcttgacatattttgtgatttccactgtataatccgtcatga
tctgtactaggtgtcctataattggttaaagctggctattaagtagtgacaaagttcacagatgattgttttaggcagtttgtgtaa
tttaaaaacaagtagtgcaattaggcttataacataacctctgtaaataaggactgtttacactgttaataaaaactcaaga
gatgctcaaaccaactgcaagtagactggttacaacgaagccgtaacctgaaactgaaattgattatgccttcgctactgattgc
ctatggacatgtgtgtgtgattatctgatgcttgggtgctggcaacaagtgtagcctcgcaaaaataatgagagtttaagac
gtctctgatgtgggatctcagactctaaaggaggttccgatgggacactgcattttaaatgcatgcaattttgacagaaggctca
aagaaaacaacatgttttcttcaattacccttcagatcctacttgggtctgtcctaccaaggctggattcgctactaattgtttatta
ctgcaataatacagggtaataatattcttttagaacctgtttacattgacgcttattggaacctgttgaaatccaacagaat
cttaacgccacctgctgattatgtctcctacttagaggtgattataaattattctaaggttacctttgaggttgaagggtgttggtta
caactgtttgtctcaatggccaacaatgtgagattctaaatacttctgtattcattttcaacatgacatacccgcgggcacgt
aaattcagtttaccacagaattgtggtgatataaacctgtgcacaagtcttcaaaaatattcaaaaatgatattgctacctttgct
ccacttctgggtgcttatagggttgccaacaagtgacttggtaaaacaacgcttggacaagttgagtaaatctgtcttggtaa
agcttgcagtgctgatgaggttgttaacagctctggtaaacctgaaatgaatgttgataattgaccgcaactggaaagtggtc
gattttgtctcaaggccagtgctcagaatcttcatcagatttcttattgttgaaaaagagattgtttgtaactctatctttaggctt
ggcttcttctcaatgtcaattgggtggttacttcaactgaaatgtaattcacacaagaaccgacgatactcattcggcttctg
ggactgctgcagttaaaaatctattagtttccggtgagattacatggattaaagttaatctgtttacaggcttgatgtgtgtggtca
tttgaccagaccttctgattgctgtgtactgactcaggaccattccagcatctcgttgaaagttccatcactaactgacgaaca
tgactaccaagacatacaggttttagcactcgccagatcagccaattttcaagacagaattatcttgtatgaaactgctgta
gctgctagttgatgagaaaatcagcagtagcatcgaaacctaaattatgacgttcgacccaaaatcagtaaccgaccaataata
ttccctgactactaccgatccaagatggttaacaaagaccattggcaccacattgccaattcctcatcattctcctgctcagattgaa
ctgtcactaagtaaagcacttttggggacacaatttggcacttccggatttcaagataacagagcctacagaagaaaacaatt
gcaacacaaggcagcttgtgcagacacatagcaattcaccgaggctatatggaataatagcttcaacttgcagctcgggtgcaag
gacacgagcagatcatcaggtccctgggtgacgtgctcgcatctaaaggaacagccctatgggtgagcgggtgcttgaagaacggt
attaggcgacgcatagcagtgatgtcagactagcagtgaaaggggtgtctgaaaagaaccttcaatgcaaccaaggccag
ttcgctcattgtgtgggactgagagttgttaaagccgaataccgctttggagccacgtgctaggtcttaatgggtgactttaag
tgctttgtcctgtggtagaacagaaatcgatcaatttggcgtataaatgttcacatgttggcagtaaaccttccggttgggaaag
tcacctgtgttttggcttttaggtgaaagaagaaactggaacacttccattagaacattaacgggcaatatgatggttgggtgat
gcttgatgaaaggtacagaagccagtatctgtactactattaccctcagactcaatatgacttctgctgcaaaaactgattgtg
agggtgaatagttattgtggaagcttaaacatggttgaatctgttaagcggacggtgaagacactgcaaccattgtgtagataaac
tttttgagattcctaagaaaacaaggaactaagtcagattctgtatatagtggaaggctggtgtatataaccagtgtttaa
aagaaatcacacgcaataaataaaggtacaccagttgttacaataatagatgctgataatgatctcattgatagaatt
ccacctagatggtgaggactagacatgtcaactaaaataagacactctacaggtacatgtacttattcaaatagagtggtga

agctgtaggtgatgaaaagagtctgtagaagctgatacctttagttatgatgtagtgagtaacattgtattgcagatgtttctgatg
gtgtgtcttatttcattcgataaactggttataggtgatgtggtgttacatacacaataccttttgatgtacaaaccagtctaagt
gaaaaaaaaattacagcttactattacatggtttagttcttaacatgtactaattagtacaaattagtgctggtaaaactgataatac
caaccgggttacagagtctataccttgaactatacgagagtggtgcaatcatgcatgtggttaaatcttcttgaattcatcaaac
tattgttatgcaaaactacattagtgatggaccagtcttttgataaaggacaacctgaggtaaatcaaatgtgtcaacgaagttgcag
ccaatggaaatccttagacagatgtagaaagtactggcgccccgtgacccaaaagtcacactacgaaaacgcaactactaattggt
aatagctattttctgaaatcatagacttgtttgtataactaatggctgctgctgttacctagagtacactgactgcttctggtatgaa
agttcctaacacctaggcacggcagctacttaacaaatcttagcatctatagatgaggtttatccttatgttattctgttcatattc
agtatcattgtagtagtctttattaataaagaatagatactagctacagagggtctgatgggtttagaatgtggtacaagtgatc
tgcatctaatacataatgcaaaattaagtttgtccatctggtgaatggtcatatgacccatataatggacctgttaatgtttcgatta
ccactaacacaagttagatatgtttgggtagtggtgttacttctcacaatttttttatggcaatgatgtgccactgtagacatggt
tggtatgcatcaggctaggagagaatgctttagtcaggtgtagtattgcctattcttaggctagactgactctcacaggacttggg
tgttgtaaagtcatctaaatgtactgaagcctgtagacataagcctcagagtgagcaggctgaatgtggctagctgatcaaggt
tactagtgctcaacaacaacacagcaggatggtacaagatagtaaacctcttattgagtcctgttgatgacaatgttatccgat
tatctatacaggtgaagtattagtttagctgactgtattatgctagtggggggtcaggcaatcgtgttcttaaaaggacttaaaaa
cacaactccgcggtgtaagtgcgggctttgagttgctgcttagagacacacgtccagctgtatatacacgattttgatgaatgatg
attagcgtatacgcgtgatgccataggttaactgttagattccagagtcacaatgacttcacataaccaccttaattgtttttattg
ttgattgtacataatgtatgctgctacgtgcttgaattttaagttctgttgaatgactactattgaagttgtcatcgtcaagactttat
tagtaatgtcatgagctcgcaaaaaattattaattctatggacctatgggtggcctcactatagattagctatatgttaattttaac
atacaaaattgcgaaatagagatctcaatgataaggtctagttatgtctgagctcacaatccatcaagcacttatgatctaatac
aggaatgagttaaccaaggtattgctgttggggcgtagaccatttagcttgcctcaactttattccattgtgataatgttacttttag
ctaactgaggagacgagaattacatcttactggaaaagggtgattggtgattatgccacaagaagtttctagagggaccacctg
ctgcatcattaaaataaggtttgaaatgattgacattatgattaccctgctcaatttcaattcgtcggtgtttaaagcacacgc
atgatgtcacgtaaccctagcctcaaaatgactatgtttaatgttgccttatgacaaaagctgaaaactacacaggcttgacatacct
taaaatgaataagacatgtctgttggactactacaggcaccgctggatgtagtgaggagctgattaaataggaccttcagac
acttatgattgaattgtcaagtttagctgtccagtgatgaactcattattagcgtgtacctcactataaaaatgtgtatgctgattgac
acatgtaataaaaacaattacctgtcagatatgtggtgctgtttagatctcggaaacactttgacactttgacaaaagttgatagcat
ttgaataattgggcagcacatataaacgattgtatttagaaacatctgtaggaaacacagttacttactcatctagaattaacat
atcgtgactagctaagtagcagttactgttattgatagttctaaagtaagatggcgggtgttgcctcaaaattaactcaactttat
acatttagtggtgccagattcaacttattagtgaaaggttttttgctataaatcgatggtgttgatgtaaattacatatttgag
taaatttcaatgatagatgagttgtatgtttattgccctgcatacatcagttttaccatgctatactttaatgatgtttggtactagtgtt
attacacaaaaacatgcactttgttcaaaaatcaagcacacgcttggtagattagaagttattatgtgggttacagatgctgttca
ctgtagattgttagatagattgcattctgtcctataaaatgaatggaagtcagaccagatgattggtggttaattagagatattttta
attgttcaaccatacaggacctaaaattaacaggcaggcagagacagacattacacaaccaggtggcagatcaaccgtgcaggc
tattggtgcagagtgtagctagcttacttaattctaccagtcactgaatgcttactgaaacaaattttaccagatcgtgacact
tggctagagaccagatgaaatggaccttgtttaaaggtacaatgaaatgaaacttcttagctcaaaaagttgaggacata
tgtgagctactaaaaggctatcatcacttatgtccaaagcacactcaaaggaattgtgatgttgactcattcattaggtgacactc
aatgaggtatgagcagtgccatagtaaggctgttgttaaaggagtcaaatggaacttcgctacgcgttgactggcaactagc
cagtttactcatgctttagtttctggaaggcactaacttctcaggatactgaaaacagactattaccttcttattcagcgggtc
cgactactagtttgggaagatattctgtctatattgttaatgaattcttctgtttggagcttaaaaagttgtcttatttctctgga
taaattgggctcagctaccaatccagaagcttctagaatggacaccatcacgaacgtttgctgcatagcagtgacacttcaggt
ttggaatctagaataaataaaatattctagtggttaggcaattaccaatgtctttttcacctaattattgttgcgattgaactttt
taattatgtcacgcctaaattcaccaaccgtgtcctaccttaattatcggtaatgggtagtcttgttgttttacagcgaatgaat
ggagaacactgcgtcttggaaggcagagctaccatatttctactggcatcatatcgcaatctgaaaggcttctcgtagtcgca
agaatggctgcagcttgagaaaatctgctgaatgtaacaccaggaactaacccagcgttacgtggtgacaagtcatttaaaaag
gacacagcaaaactgcaatccatgaatgggctataatgaattctctttaaaccacgcggaggagccctaatttaggagaatctc
ttgtagatgcttagtgtaactcgtctcacatctaggtcaacgagaatacgtggcttatggcacttgatgtgttattggttagcagatc

cctcatgtataaaggagcagcttggcacgtgttaccgacaacttctgctggttaaagctatactgctggctatgaattgggaatgtcc
ttgaaaagaacaccaaataaaaacttcatgatttgactaatttattgtccataatgaatcgctgtgttgcgctaacatacaaccttc
taacttaatgatggaaactgtattttaaagcaatactgagctctccgcaccaatactagactgatttggctgacttcgcattgattgg
ctttgttaaattcaaaggaaattgtgtgctgacatttgcacgctactcatccacagaagtaacctactagttatgttgcttaacaaa
caaacactgtgatggattgataataatgagttaattacttacttgatgagtcagaggatgaagatggtaccttcaaccttggct
aacattcaacctcattagtggttaaagctaaaaagaggagggtgatgattacatacaatcttgcttcaacttcttattatcagcctgtt
cgcaccaagcttttaagaggaagtatgataagaatcctcacagaccactctgtgtgatgttgcactactgacttaccggggagt
gtaaaagtggaaactgttaatgcctgtgtataaaataaacaactgttgccacttggctctcaaagtgttatcttacctggttctatta
agagagggtgaagttatgaagtggttgacatatggaacctcataagtggtgaggccagcattaaaaatgggcagatgaagtttaa
ctaactttgttagagaaactgaacgtggtttatgtacatcgtgtggttaacagcaccaccctggtaattatagacggtgcacaaaga
aaattgtacagacagagcaaccttaagtttagaaaactgctggctattgaaacctattgtggtgtatacgtgaagtcagactga
agaagtcaccgaagtaagagggtggagaaacctactgctgttaaagttgttagatatgccttactagaattaaaatttctctat
attataatctgcttaggaaggctattttagtgtttgaaattaccatttttggcataaattgttttaattaatctcatcttttactgt
atgataggtgttagacaattggaaaagttgcgagcttaccatcgtctggcctaaagagctaaataaagtgaagactatactgtttta
aaatgtaactcaaaacatgtcttaccataagatgtatagttgaattggctgctgacattgctttaaatacgtaggacaagttgtat
tggtgaaatttaataacgatacaaggcctaaacaacaagaagcttgggttgcctggttttagtcttgcaacatcagccagttacc
tacgcctgaacctgaaggctgtgaaagatgattactaataatgttagctgggggaagagcttcttactgcttttacttga
ggatggttattttccacaaaatgggtttcaaatgtatcttagctctttaaagctgctgttctttacaaaatggcattctacactaac
ctctgaagaatttctgggtgtacttaagcattcaacctttaccaatgggtgtagtgttgaattacctgttgacagtagcttggctc
aactctaaacctggtgagtgcttcttatttagatccaaagtctgacttactaaaatgcctttgtcaaacactattttaaat
atggttgactgtagtgttggacactatcaagccatttacaactgttttctcatattttgtacttgggtttatactcccaccgtgg
caaacctcagtagtgggctcaatgttgaaaaaatacaagcttggtagttcccttggtaatggaatctgaattctatgaccacta
tgcagacttatacaacaacaaactaatcttactattgttcaactaacagcttctactacgacagcttagcttatacaggatttaa
ctggaacctatactttaccagctacgcttctgtgcgacaaccaattaacagttactgtactgccgagtatgtacacagctgtgaca
acctatgtagccctctcatctacaatccaagaaaagtttcttaactgctaaacattcaacgtcttaggtaattgtttcaataaa
caacttaggtgcgaaatgctgtatgatttcttattatcatgttgacactggaagagaggaaattgtgttattctctacatggtgtcca
tcaggatgtatgacctgcttcagtagctcaaagactcattaaaacactcgttataattgataagtaccaaccttagactgattcaat
gccctactatacgtagctgggaaatcaataggttggcacttgggattattgttcttcttaatgagtgtaggaggtgattgtcaag
ctcgataagattgttgacacagatactctctggctagcataagcaaaatgttacaatgctaaatcctagggtgaacggttcgtatgc
tgataggacacatgggaacctgagttgttcttcttattgttgggttaatccgcttaggaggtgctaatggatgactttaatcactg
tactatttaaactgtcttcatggttatcgtgactatgggtattttgtgctggcactatgttcaatgttgatggtactggttagtgata
catttgcctatataaattcaaatgagacgacagagtggttcattacctgcaagtgtagatcctgctgaataaagacaaattcatc
tgcatgcttggagagatttgggacatattcacttattaccagagttgcaattttgtaacaggaacctacacactggcatacctttatc
aagttacgtgcatggcaatttacctttatgttagatcaattttataaagatttctttaggtgagcgaccttatgcctgttgttca
acaacctggtaatcgagtgcttgaagattaatagacaaattcagctgatgtaagaagaattatttggaaatagagtgtaaca
tgattcattttctatagattatgtactgtagacatagctggctttacaagacttggacaacagtggtgttgatgcttgggcttgg
gacattatctactatttgcaccactctgccgtaattcccaacaacaattattatgagtagaaatagctatggattatggagatac
gttttaagaaactatttcttattacttgggtgtcaaacctgtagaatatgcctaattggatagtggtcaatattgggtgctggttac
gggtacgtttgattggttatgtacgaccacttacttataacagaagacagccttttcttggcttggaggaattcccctaaaga
tttctcttctagtgatcactagctcctaattcttattcaactcaatgtctctgggtgtttatttctttagattcaagtctgtgaacaaa
agttgaatatgtcttagggaattctattaatttggcaataggtgactcctggatcttcaacctagactgtgcaaaaaggaattcc
taatatctgtttatgcataattccgcatctctgctttaaactcctccttacaggctgataattacctcaactgaaatacttctttagta
gtagtagtactaacaggtgttcttctgacaccatgttcttctgttcttattactcctacgtttaaagggtatgtagcgtcaatc
cataaactctattgtctatgacgcagcaatctgaatagctgtacaaaacacctcaaaaaccagatgctggctatttgtgctgatt
gctcagtgacaggtgcttggagttacgtgctattggaagatgtggtatttggctgctgaagtgcactcaacaatttgcagagtggtat
gtccttctgacaagattcctcgtgattatgaacctaataggaataggaggagtttcttggcatttccaagaaatataaaatgtg
gtgacaacttgggatcaattacattatgtaacttgtgcaacgatacttctgcttactctcaagacacctttgctacttcttgatg

ccgttccttgttacgactgatggcacaatgggaatctccagctgtacctacaataaaatccggagttcgtgcctttggacaggtacga
gttacactacgtgagtccttagagttcctactttaatttctccttgaaccaattgcctctgttatggcatcaccggtgttcattgcttact
aacattcagtgaaactcgctaggacgctctttctatttacagtcgctaataattgctttactatagcatgattacatcttctcaattattct
tggcaaggtacaacaatttcaccttgccttgcctactgttcatcggcaatagtgtcattaattgcttattatctacgaacatgagaatg
tagttattcattctgaattgtgctatacagttttagtgctgtgattcatctcaccgcatgagtgggggcggttcaccgctcca
attaagacgaattcgacctaggaacgggttcaacctacaatgcacgcagaaggacagttcaaggcaatggcgggcaaatgtc
ctgaggctcaagcttcggtcagacaaggcagcttcttctacacaggtgctgaataaaaaagaagaatgactcttctgcagtc
tgataaacgttttgtaactacatgtgtgtaacatacgatcgaggtgtaaaattgacaaaaaat