Supplementary information

Assembly of *Schizosaccharomyces cryophilus* chromosomes and their comparative genomic analyses revealed principles of genome evolution of the haploid fission yeasts

Lajos Ács-Szabó, László Attila Papp, Zsuzsa Antunovics, Matthias Sipiczki and Ida Miklós

Department of Genetics and Applied Microbiology, Faculty of Science and Technology, University of Debrecen, Hungary

Correspondence: Ida Miklós, Department of Genetics and Applied Microbiology, Faculty of Science and Technology, University of Debrecen, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1., Hungary

E-mail: miklos.ida@science.unideb.hu

Tel: +36-52-518-600/62056

>Chromosome III of *Schizosaccharomyces cryophilus*

atgaatcctttcaaggaaaagactgattataaaaatttcagtaaagtacagtgttatatatactttgacttcttgatagattggagctctgtagggct
agagtaaactataataaatgcctcgattgtgaataatgaattgagaagaaaacagccataaattacaattagccaagtttcgtaatctttattaga
tccttcaaataataaaaatacggacaggataatcaatgagaggaattccgagagtaaatcttcataaaaaaaatattacgatcggccactaacac
cgtgagaaatacattagagcttacagctataacttggtgaagtaaattgattaatcacgtaaatccaaagaaaaaaaatatgcgttttaattcag
ggactatacatacattcatgactccttgccatgacaggtttttttcaataccccctttgacaactaaaaaaacctaaaatacttaagggaatcacag
actttcattgtgaagctgataacttcttcaagtatttaattatgaaaaatagagcattgggcttcctaagtgtaactcagaatcgtaattgtagaaa
atctcgtttcatacagagaaattcctcatttatcataagggttttgagtcgattgtttttattactatctgtttatatatattaaatgtcataaattaaa
aaaaaaaattaatcataacttattctattatgcgtaattaagatgagaacgaaaattgctgcgcaggaaaattcatatgatgattttctcaaaaac
tttccccaaacaattaatacatatacattccacctgaagctgaaattacctgcccagtaatccatcgactactatcttcagcaagaaaagcgacaa
tttcagcaatgtcagaaggtaatccaagacgattttcaaaaggggtcatttttttttgtaatttctaatgttacatctgaaagtccctttagcatatccg
tttcaacggctcccggattaacttgattaactgtatgccctcgagggcccaactcagcagcccaacatcttgtgaaaccttcaattgctgccttgcta
gcacaatagagaggcattttaaggaatgccttttcttccacaaatgcttccaacgttgacaatcctgcccccactcccgtcttcttgtttaggaagatt
aggtgccatggcttctgtcataaaaaagacggcgcgaacgtttacatcaaaagtaaggttatagtcctccgcagttgcacttcctagaggttttgg
ttgacctgcgtaccctgcattgttaacaaggatatggatggtaggaccaaaagcttgtactgtggcatcaacaatatgtttagcacttgaaacatc
acgtaaatctgcctgaattttgatcgcatctgctgaggtgccaaaaccctttatttttttcaccaactgttcagtcgcatcaatgctgctgtcagaggt
aaaagtgatggctactttagcaccacggcgtgccaaagtttcagctattgctgctccaattcctcttgaagctcctgtaacaattgctactttgttttg
aagagaaagattgtattctgacattttacacagttatggggtgagttaaaaaaatttgggacgtagttataataaggggtcacaagttgtaccttg
ttacttttacggatctactcctatctcggtttaatgatgattttcttcaacaaagaaaaacaactagctcaatgcttcttattatgtcggttctgacca
atttatcagtattttaatacttaagttcatagctgtttcaattcggctctctcagcacatgtctttcaaagaacttcgctgtcgttaccatgctgatttat
acaaatatacatggataatgtgcctagtgatgcaccagcaaaacaaattgctatttccatgaggcagctaatgcaagttatgagcgttttaaaca
gtatgtggaggcttgtagatagatataccattgtaatccataacgagttcaccggggatcattgcagatgatggttaattgcctatgtggatgcaat
aaccattaaaccacgcacatctattatcacagtcgtttcttacctagcagggttaagttacgtaggcgcacagaggacctaacatccatcatttgg
acgaaggtagcgaggaagacgaacagatgctcgaatagcggggtaataaagtgttttattaagtctcttatgatcaatgacaactacttagagat
aatagtttctgtaataagtttaagaatgaacacagttgtaaggatctgtcagagcaatccttaatattaatataaaccattttgcaatgattatgct
actgagtatattactgcatattaatgttaataaacaaacaaactgaggattagttaaagtttattgtgtctatttcctagttttagattactatttata
aacgccgttctcctcagacaaagtcttcagttaggaagattttgctggcagacctaataaacttgttcgttagcaaattcattagtatcaccaggga
cgttactaaagatatattactcgagatatttagtaacttaacttaattaagagtattcaacttgacggttcaagcattaacaactgtgttccacttac
actctcattactaaaggagtattttccgtgacacgaatattagcggataccttaagactaaacgatgagatattataaatagtaaacaaagcatg
gaaacttttttcaaaatgaatataatccacggaattaataaaataaagaaacagtttacgctagctacttccaaaaagctatatgaagaggtaact
atcttaaccaaaaaaaactattgtaggatagcttccataaaaattattacaatacggacaatttgaggtgtttcgtcaattcaatcatcacttatcctt
cttttatttttgtcacatatcgtcttttagttatcaattgttgtcgcaatacaaccgtagttccaaataccaaaaggtcagagtcgatgagtcgagtg
acaagttatttacatggagtccttcttatacaaatccttttttgggtctgctattgcattcttaatgttttatattctctacgtgttttgagtaacaaacat
tttacccgcttcagtcttcaaatgaaaactactcccactaaaatctgcatcagaggctgttcaaccttcatagcttctatttaacccttaatttttaat
agagaatcgatcctgcgacgcttccttaatatatcaatttacaatctggtaattgtcccttcataggtaacagtaaataaaagtaagatgaataca
acttcacggagaaagcgtttcaaaaggctgaatctgcaactttagcatatttttttttctttttaaccctagattttgcttctttattcgttgtatgtccaa
tgcagtagcttcctccgatacatactctccgtcatttatattttgactattcgtataaccttcaacaaatcatattactgtataactgtactatatactc
acgaatacgatgtggttttcttagatgaaatttgacagagtattgtaaaaagacactgcgttgaccatagctgtgtgacagcaacgttaattaccttt
gacatacatgaatggacctttttcgaggattcgggtaacagagagacatcattggaaatcttccattcctcataatatatactcaaataagccttttt
ctagctttgactaacgcctgcccataaaccggcagttatcaataccatgacgaacgaccttaaaaacttccgtaaactttccaatgacgagctggc
aaggctgcacgaaggttcaggtaaaggtaataaaagtatttccaattggacaagattccttatttgattgtaaaagacctcaggcacgatccctca
atactaacgatggatgcattcagagagctcaatttaccccttcagcatgtcagatgaaaccatcgttgcatgtcgcagaatcattataggaagcttc
aacgaattcgcatttgattcaaaccagttattttccttcaagcgtacatacatttattggtcagcatagcacaatggacattttgtggttagcttcag
acatgtatttccttttgaaggcctgctaaaacgaattacttactagcaaagagctggcatccagaaacctttcccgccagcaaccttatcccctgtt
agatgactcttataatttagactccaaagctgatcatcaaattgcaaaataaagtgtattatatacctatcgtcacttatagcaacttgacaaaacc
aaaacttcccttaatacctcctcttccttcaaatatcctggccttatttcaccttccattcctcttctttctaaaaactcaaaactctgaaagcacttgc
tacgaaacgtgttacaatttttttaggatacatttccatggacgacgctctcagctccttgatctaagaatcagttgtacttttttgcttgctcgcttacat

cccatagctgagccaacacaaaattgcccacgcctcggtatgcggcgatacttggatattccaaagacataccaaaggcttgtacaaaaatgagt
tatcatacgtatgtgcacgtgaaaacctgcttgaggagtcgttgagtcttgtcgcatcacagcttaatttgacggtaaacccgaaaacatcgaact
cagagtacaacaccagtggtatcgctactttgcgtagtcgcagcccggaaaaaatttcatctcctttgaacaaagatggaaatatcaaatggaac
caccctcaatccgtgggcgaaaagattgttatgaacttgttttccaaccttggattgggcaagcctgaggctgtacggagactacgctttgtactgc
tataaagggctggtatatttcatgccaaagaggcaggatagcgtgaatgcgatcgatttgtttgtgagaggatgatatggaaaggctgaaggcgg
atatgaaatttataattatggaaaagcaagttagatagattatggacgataagaaagcaatgtgaatggttagattaactttagaagagcatcgc
gattatagggagccttatattatattatttccaacaacttgattgctcatacgggaaatgacatagcggaacgagttgatttcgtcaattcagttatt
ctattaatgttgttgtcatcaacatacgaattaatggccactgctttagcgaaaacaaaaaccatgaaactatgtttttgttctcaacgcttgtaagt
ttgtacaatttttaaggatctagttcttatcaaatctgtctttaagcattcatgcttacgaaaatcgactgagacttctgcagattactgctcaagtttc
tggataaccgaaattagcgggaaagcttcctatcttaagtttcaagtaatctttgtcctcttccttgtgataaaggatccatttgtttttttgaaggatg
ccagatatagcagggaattagaattttagttacataacgaaacgtccaacagataaagctatctgacagaaaagttttcctaaatatttcaacata
accaaaatatgattttgcaaaagttaaaatcagaaaaagcgcaacacaatagtaaagagattgctttgcgactcgaagagattcttttgattttat
gtatggcgtagatgttaaagttcggtttaaatatagagttgttaatccaaccaaactaaagctagagtcatttaaaaatgtatcaatggaatccaa
agctgtttcacttagcttagtcttccaatgaagcatcttcaaaatactatgatatgcaaaaggaaaaagtaaaacaagtgtcattcctaaaatgag
ctttcggtgaattggacgccatacaccaaagccaaaggaaacaaaaaggagtaacagccgttcaatgaaagaatcgaaagcttgtttgatatct
aaaacatgccaagggacaaaaaaacctaaataattgtaattgcaagatttttccaccaaaagaaaaatgggagcccaaagacagaacttaaa
atgagcaccaaaagtccgtattgaatgggaaggatttttgatctctgagaatacatcgcacatatccaataaagagaaaacaaaagagacccaa
aggtaaatatcagaggagcgtagtaaagagcgtctttagtatatacctcagtgaataagggttcctggctgctattgtaacccatttgaacatatg
gtatacttggggatcctttctttgaaagtggcttcgttgcaaggcaaaacgttcctctgtgtttttcttcaacctcaaagaattgatttgggtgagtaa
tattggatggaaagctgaatgtacgaatggaatcactgctgtaggaaaatgggccagtccaaatatctctttttttcagggcatatgtattcaaata
aaaaaaaatcccaatttttgtgataaagctcgtttaaacaatctttttcaagtccgctattaccaagtactaactcccattcttccattggaaaataa
gctactgccattcctccacctatcctttcataggtttgtatggagctatatttaggatgattttcatctgcattcacccgtttgcaataaacagccaatt
ggaaactttgataatcaataagatcaggatagactcggggttggtacaaaaaaaagtgagttatctcgagcttgaattaatgaagaaaacgtgca
taaaagcaaagaaattaatccttttcttgctaaataaaaacattttgcatgtctgaggtattgaaaagaagttggtgaaagacaagcacttccttag
gaaagtcaagacgaactccccgtttaacgtaacaaagtcaatgtttgagaaggttacgcttcatccccttagtttaatttcttgcctatcctgttttttt
tctatatataacatcgcatcatcatttcacagaaacagagttagcaaacatatttttttgcttaacgttgacagtcgtaaggaagcttgtggaagaa
gtaattcttgcgaaatccgagatggaagaaaagtagtttggaattggctctgacatattcaaatttaaggtaataacaaaaatgagtttgcacgct
ttacgggtgccttaacattgtaagcgaaacagttgctgatttcaagtagaagagcaaggatgtagtctagatagcaaggtgaactttaaaattaa
aactcggcgattaagtagttcattcgtatctttatatagttggctttagacaataaaaatcgtccgataaatttttctttactaagacgggctgatga
atgtccattcgaggatgacagaagactactttattaaatagcctgacagacgtatatttgttaacccaaaagaaagaaactaaaggtgtggttat
ataagatcatcaaaaaactttcaatttagttaagcagatccctggacattactagcgtgtatatacgtagtacaacagaatccaattcaagtatac
atttcttcaatcgtagatattatttccattcgatattaattctcatgaaccgtgagaattactaacgtgacatggcgcatatggatagtatttgttgttt
tattattcaaaatgaagaatttaaatgaaatctttaactgtctacggccacacctaggcgaaaacaccagttcccgtccgatcactgcagttaagc
gtctgagggcctcgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggctacttgtttttgcttttgatattcttaaaatttgataa
actgggaagttggtttttcaccattcataaatataagccacatcagcaacggttcattaataaaaataagaataagacgaactaaactgattgac
catgatgcaagcaaataaagaaactaaaattagaaaagaaaattaaaatacgcagtacattaactgtcaggaaaacgaaaatatatcggagtt
gtatgattataaagatatgtattagtcacccaccagtcaacaccaataaagcacaaaactgccgtaaagtacaatggcccagccagtccggggt
catactgcttctttttttaccagcaatcctaaggaattgagtataggtaggcatacatacaatctcaaacaagttggttcttgttatttgttttattattc
tgaagtatttcattttattatttgttatacatttagtgaattgattaatacatctgcaaacaaacatcctgtatacaaaaacgaaattttacaaaagg
ttaagtgctcctgctaaaacaaccacagtttagctgagataaagatatgtcataaagcatccacgatcttcctcaagatcataattaacactcaca
tccctcaagaacctcgcagagcgaaaaatagcactagggaccggcaccatgctcatgaaaagaactactactactggtcgggctttatgaagcc
aaccatgagtcattctggcaattacagtttatatatatgaagacagagagttaggatattataaaaataggtaattaccaattgattcaaatgaac
ctcattcatagtactgaatgccgtaaaagtcatcacaacaaataatgtttccgtaaatttttcgtccactcaagaagttgcacattttaattcaaact
tagaaatgaaaagtgctttccaaccaattcattgttgtagagcttgttttcgttccgctatggtctcaacgacggcaggacgctcaataagacgctt
gtgccaagcatgtgtcttagggaactccttttcgaagtccagctgaggaagctcttccttaaattcgtgtcttcctgggccaaaaattgctgttagca
aatcgttccaggctacaaaagacaaatcggcaatcgtaaacttgccagcaacgaggtagtccttgtcttggagaatactttctaaaacacagagc
acacgctttatttcattcctatatctagtaacggcagatgcaacaggttcttgatgaaaaaaattaaaccagcctgcttgtccccaaatgacaccct
gacctgaagactggaaaaaaaggtattgaattaaatgatggtactctggattatcatgaggcaatgaaatatttctttctttgtcgtacctgtctgc

caagtagaccaaaatagcatcggactcccagattgcataatcattgttttgatgatctattaatgtaggaactctaccattgggattgtaaaaaag
gtgttgttcgttcttttgctcatttttttcaaaatcaaagaagacgggtttgtaagaaagatttaattcttaagcgataactactttccaaggatttgg
gcctccttttatgagaaaagagcataaaattaaaattaaccattgttaagagaaagatggatgtaagtattaggagttgactgcttttatattatcg
acatacttttacgttatcttgggtgcttgatggctaaaaactgaagtattatttaagatagtagcacgatactgcttgcaaagcaaaaatacaattt
ttagaatgagttcgaatgtattcttttctagctttttcgaggattgaaactaatcagctcattgcgaaagcgattgtttgttcaacgtatgaattctctt
tgtcgtcatagtaaagattacaatagttctttgattatgtctgtattgttagatcgtacttcgcctttatgaaatatcgatagaatcggattattaata
atcattagaatagttctttgcgattcattaatagcaaagggatgagagtcaggactagtttaggagtttgctgtggtatgggtcaacgatcagaaa
acattgagagtattctatatatatatttttctttttatttccaagaggaagatcattacaatctccgttgtagccttaaatctatttgaagccttaagtga
ctacagtttcaaatctatgacttttagctttttcattttcaaaaaataacaaaagaaaaaatcgttaagagtccagtccatctttacgtcgtactaca
ccttgagttgcatttttttccttttttttttctttgattcagtttaagaaaaactctgtaaaaagtatttgcaattgatccatacaaaacaaatagaaacta
atcttaaaatgtgacaattcatacggcctacttaaactattaccaatttcgtttttttctgctttgttataagcatgtcataaaatcaacagctataa
aagtatgactctatggagtctattgtttgtcagggcagaaatcctacaccatattataacgtatctcgactctagttaacaactttagttttaaatag
gatctaattgtactacgtgttaaaaggtgagtgtgatatccaaggatttagtaactgaattgataaaagctagctagaatgatcaagaaagatttt
catattcataactttgtctttgctaattaaacctaagttttttatgtatcaaaagattttctgattccgtctagtcaatgaattacctgcttatctctgta
atgcatcttttctattcaaatatcaaatagtatgagattttcagaatcaaaaaattcgacttttttcgggtatcataaacaaaaagctcgaataatta
tcaaattgtatttgtgtgagtcgtatttttattgtctaataaataatttcaaatcttttatttcgagtactcatgattgtctattaataaaataatactt
gactgtacctaaattacttgaagatttttgtcaaggaagcacatttttttcctggtctgtatttgtaaaactttgaaagataatatcagatctttagagg
aaatcaaacttaaaataacacatttgacactttcgcattttactgccgtgcaaattaatattacctatttataaaatataaaaagttaactaaggtt
gtatgaaaaacagaagagattttatatattctttctacattttatttactttcaatttcgtcaaactgtatgtttattagcaccgtagttggtttgcgca
aaatcttttaacgagtcagtttctatttcgtcagattctaaaacatcgtatatatttcaagattagtatccgttattcttctttcaacaaagtatttgta
gctaaataaagaaagcaaaatgagcactgaacagggatattacgcaaaaggattcgatagcagcatttccaaaactcatgcttggagaactgtt
gaaaatagctgcgcttacttaataaggtatataaaagataatgacaaagtactagatgtcggatgcggtcccgggaccattactatggacttggc
aagacgatatgttccgaaaggagaagttatcggtgttgagccaattcaagagtttgttgatgcaggcaacttgaaaagatctgaaatgaatctta
aaaattgtcattttcaatttgctagcggagataaacttccgtttgaggataatacattcgacattgtacatgctcatcaagtcttggtgcatgtcgaa
aatcaggttgatgtgctcaaagaaatgaaacgtgtaacaaaacctggaggaattgtatgtagtaaagatgctgaccttgaaacctctcaggttta
tccaacaaaacttgatgaaaccttaaagtcccagtttttggcgaaaacgaagtgctcatctacacatccacaggcaggaaggcatcttcgaaagt
gggctattgattccgggtttagtcctatgagtatctcatccagcgcgtctctttggtttatcgcaaatgaagaagatcgtaaatggtttggaaagatg
ttccgagatcgtgctctacattctactgaaacattgattccttttgacgccgaaggggacctgagaaaaagacaagaagtggcacaagcttggga
tgattttattagggactcatctagttgctactatttaatgcatggtgaagttgtttgtaagaaataaacattcttttctttgctattgttgtcgttatcag
ttttattggtaagaaattcttaagaattcaattgaagatcaatgaacgtacttaaggattgaaaatggcttttgtcatggaatagtacatgaagtaa
taatatagtgggaagggaatgagtaatcgatatttttattactaggttgtgtttaattgaaattctagttactagatttgcaaaaatagtagccatgt
cactatacttctggttaactaactaacatgtatatataagcgatttgattagctccatcagcaaaactctcagtaagtgatttgtataatgtaagccg
ttttacttttaagctttcgtatattatcgtatttacaattccactaatatagggaacttgggttactccattgttttatgatattcatggttctcaaggtg
tcagggaaaactgttacatcgtataataatgtatttcaagtggaattaaaaaagacgactttatcatacttgaattgtacctggtatataagctagt
aatgtttaggaatttttgtaactgaacagaatcttgacggctagtattatttagccagacaagcctgaaggtttcgactatggactcaaagtcatac
aattttctgataatctcccctatcactttataagttccgttccaatctcgcatccacattttctgtattaaatttttttatctttatacttttaatataacacg
atgactcttaggccaatgaatattcgccaatggatcaatcattaaaacagtttgcaatgtattaacagttttaacgatgtagccgattgtggaaatt
tatgccaagaatttcctactctagaattgactggtcgtttataattaaagtaaattacgaaataatagaaagaccatagaatacaagtggcatgat
aattgcaatctctgacataaggaaataaataaatttagaaagattatatatttatccaaatattatccgtggatatatttgtttggttgattaacttc
gcttatacaactcggtactacaatgggatttcttttagacttgattttccataacaagataaaattcactaaatgattataatcactaaatgggtaa
acgacttaacaacacaaggagaaagtattagaattacatttcttttagttaagttatattaaaccacgtaagatagttttaaataagaacaagaaa
ctgagcagaggtacagatattttattattatgatatccatttagtaataatttaactactttctgaatgcattgttcatctatagttttgagaaaatcc
attactggcttatattcataagtcaataattctaggcttaaatacattctaaaaggaatccctgtaatgttttgatcaaaatatatttatttttattatcg
tttgcgactgataaatataaaacatggtattagtacaggaggtctctttcccgtactatatatagtattaattaagcacgtctctgatttacttttgtt
cttgctttaaccaaaagagttactgtttcgtttacagtagctctataacctatctccttagccaacttgacaatccatccatttaatgaatcaatttct
gtttctctcttagcaagtgtgtcgattctcatggaagtactgtttttcgcattttctacgaagccaaggtacaaaattaaatctaccaacttcggaac
gtttaaaacttccctcgcttttccattgtctgctaagaattgattggtcttaaataacacatcaacacattcggttataatagattgaaaaagtgttct
aacctcggcgatgttggatagctcatagtttatacaatcaataatggtggttgtagagttcatacaagcattaaccataaatttttgacattgataa

attagtaaatcatcataggttaaataagtaccattcaacattttggactgtaataaggcttccaccatagcacagggttctgttggaacgtcaaca
gacaagtctccatccattctggagactttggcaattttcataacaccaaagcagctgtgacaatagtaaaaatcttgttttggtaacaccgagtga
gaagtgactccctggtaaagattcggccgtacgttggcattcctccaaacggtcttaactaaggtttcgatcacaccaaaaccgttatgaacgaac
agaatattagagtctctttttaataagggaagataatcgcgtaaagccgcttctgtctgagttgtcttggtagtgacaattaagttgtcaatagtatc
cacattaagttctgataaacatgtggccttaaatttacgtctaatcaccacctttttatcatctagtgttctttcgagtatcaggtatgatccatttctt
ctgaattggtcaagtctgtctttgtttcttagcaacagtacaacgttgtgttcatagcatgataaatttgccagctcacaagctaggaaatttccaat
acttccagctcccaaaatgtaaatagcatcatccataagacaaaaacaaaacaccgagatggtttattgccttggacctaaattctaacgctcgtc
ccgatcgtcaaactgataaggtacggatgtgactgtcatgccgtatttacgcgtaactttatctgctcttatctaattttcgttattctttttatcttgtt
tgttttgttaagaatctccgaaaactaaaatacatgactaaaacatccgtatcaggtttatactagcgagaattagttttttgattctggttctttgt
ctgatataagtagaatttcttctactttgaacccacaattaattaaaattatttgactttgttaaattataaaattaaaaaaatataatcataatttga
atatagtcagcggcatactgacgattacaacgcaaaatattgggtatttaaattcgctaagtattagtctaattaacaaagttaaaagtaataaga
atgaatgaatgtaagatgcaaagaactaaaacatgctttttctttttgttaattccttactagttttttttttttttgttttggaagcttaagcatcccata
gtaagtcaggttgaaaaggcccggctacttcgataatttgatatttaatttattttacgctttacccctaacattacttctttacaaatttgttacatgg
ctcacttatttatgttcaagaaagttttaaatcagtctataaagttgatctgctaactttagattatggttgtacgatttactgttccatccagcctata
tctttgtctctgaagcattgcgtccaacgcgatagtaagtttcttttaaatataaacaatatactcacaataaaatacttataacttccactaattaa
gatgataaatacagttaactgagcagatgatttatgctacgacaattgagtttctataaaatgtattcattttatttgattttgtgacgtaaacttaa
aacaaaacttcagattaactgactaactgactaactgacgtatatatttacgtatgtcaacaaaaaacgcttttcgatcgttgcgtaaaagaaagg
agaattgaggatgctactcttaagaaaccaaaaataaactaatactaaaataaccacagactaggaaagacttttcaacgttttacgtaacatca
tagcagttttacacaaacgctttctcgatattataatgaatgccttttataatgacgcaattcgctttatttacgtaactataaaagtcaaatggaca
gtcagtatgtattattgtttctaacaaatatctatctttcaattttggatatgagcgttcaaaggaaagtaacttcatgttcattaaaaggcactgac
cttctccgaaatgctcgctataacaagggtacagcctttacaaaggatgaacgtagtaaatttggcttaacttctagacttcctccagttgttgaga
ctttggaacagcaacttcagcgctcctacgatcagtacaaacgtttaggagattccttacaaaaacatgtttacttatccgatgtctttgatacaaa
tcagactctttttttacgcattagtcactcgtcatttgccagaaatgtatccaattatctacacacccaccgaaagtcaagctataaaacaatactcta
aaatataccgatatccgaatggatgctacttagatattgaacataatgatccagaatatatgaaggaacaattcgctgaatttggaaaacccgga
gatatccaatacatcgttataactgactcagagggcatcttaggtattggagatcagggaattggtggtatcttaatttcagtggcaaaaggacat
ttaatgactttatgctcagggttagatcccaaccgctttctacctatcgttttggatgttggtacaaacaataaggatcatcgagaggatcccaaat
atcttggattgagaaaggatcgtgtacacggagaagaatatggtcgctttttggaaaatgtcatccatagcgtaaaggagacctttccaaatgcat
tcattcattttgaagattttggtcgctcagatgccaaacctgttcttgaccgctatagtcccaaattaccttgcttcaacgatgatatacaaggtaca
ggagttgtaactctagctgcaatattttctgctatccgtcttacgaagagtaaattgaatgagcaaaagtttgtcattgtcggagctggcacagcag
gagtcggtatagctgatcgaatcgtttctagtatggttaaggaagggataaccagagaagaagctcgagataaaatctatctattggataagcaa
ggtttaatattggataagcatgcggacagggcaacagaaggacaaaaaccttatttgaaaaaggggtcagtttttgctgatcaatcatcctctgat
gaagttgatctagaaacaactgtttctacggttcatccgacggcccttataggtgtctctggtcaagctggcatattttccgaaaatattgtacggg
aaatgagtaaacatacaaagcaaccaattatatttcctctttccaaccctacagacttaatggaagcgaaaccgagtgatctgaatgaatggact
gatggaaaaggattaattgcctcgggatccccagtgccacctgtgaagcgtaatggaaaggattattatatttctcaatgtaataatgcttttatat
atccttcagtcggcgttgctgctgttttatccgagtgtaaaacattgactgaagaaatgctttcatccgccgcagacggcttggctagtacaccgag
atctttatttaagtctgatgattctttactgccagatcttactaatgtaagagaggtgtctcgtcatgtgaagtttgccattttaaagcaagcgctagc
tgaaaataattgtgctgattatgttcctcgtgaagatgaagctctgaaaaaatggattaaacaaacagaatggaatgctgaatatgctgaatatg
aatagcttctttcgtgatttaaaagagataatctaacatctccatatacaaaaggctcaaagcgccttaccctaaataatgagagaataaacgaa
agaaacctaccgagagtggatcaaaattcagtttatgtggaatttaccagaaaagttcctgatatttggtatcgtaaacatgagaaatgtaattat
actgaaagcaacatatttaaggatagaaagagtagaataagagcaacgtatagatatttaaaaaaatagagtatttcatttttgttgaatgaaaa
tgtattagtcaattggcattacggttaccgttgaacctatgaaggtatttatatgctgctagtttatgaacttacaattgtcctaatttttttccccaca
aataatctcagcaagggtttgcaaatatatgtgtccttttattagttgatgactcggtctatgtcggctcttccatgttgttactacaatctatagtttg
gtttttcaaataacgccgaactcataatttccgcgaagtacatgtgtgtgcaatggctgtaagcaatattttacatcaaattcaaaatgtagccagt
atttactatccaagggtatggtaattctgttcatagttaactccatctaaagggtagccctacttgaaaagaattgaaaacctttttgtattagaagc
gttgattgttccctgtagtaattggcaaatagtctgtcagacgaagatgtgttgttgatagataataatgcaattatgctgtacttggtaaacaacc
gtattcccattactttggattccacataaaaaaattttttttgaattaaagagtcttagtcaaagcagagctacaaaataatattggacttcttggata
ctgtcgtatgtattaatggtactatggcaaaatgactattagcattcaaagttttcgcttaagtcgaaaatattggctgttttaactataagtagata
cactacgcaagcttcagtgagtagtagttcgttaaaagtgcagctgaatactcaatagatcgagagaatggagaatatttatgaaatcattcgctt

aggatgttctaataacgaattgaataaagaatttacgaacttcttttgttttagtgtttgaattaatctggcgcattgagattcgtcatttcgcttata
aaatctacgtataacctaaaatcaagtcgaattgtatttttctgtttcttttttccctgatataaacaaatggtatgaggacatggttgagtaaataac
ttaaagggtcgcttatatttttttgatatgcaatattacatggtaaaggatgttagcataatattctcagattacaattggagattgttttattaaaat
cagtattcaacagtatcggtcaaataattcattttcaagaatgaattatttattatgacaggcatttttacaatatcatgtattgtcaatttttcagtgt
atcatgtattatttacaagtaaactctttgtatgcgattgactacctattttcgtcttaagtatatttattatgtttttgcggcagcaattagaaataaa
tcatggtaaacaatattaagaattgtacattgtccttgctcttagtgcatgtcataagaattaatcttgttgcgattcggacgtaaatttattctgaca
tttagattcgactcataacattgaatgatacctaactatatttgtttcctacctttcgtataaacacgattagcagtatctacaatgatgagtagattt
ataaagcaaacactttcccataaaactcctaacggaataacttcatacccaaatttttaacttactgcaatggaattttctgttaatactatagatca
taaaatccaatcgaatttcagcctaaaagtacaagtacccattaatgattccgctcacgataccattcttctcgtcaagtaatattgtgagactaat
gcaaggccttaacggaaagtgcaacatgttacttagctaccttacataaaaagataaaagtgagtgataattgctttgatatttctaagaagcgat
aaaatacagttaaataaaaggtaggagcaggatctcctcgaacatctagaagaccgtcatgatgaaagtagcataaatcgcaacgataaaaaa
aagtagcttatttcagttcaactttaaccttgtgttaagggcttcatagctactcgattagggtaattgctgaaatttctatacttccatctctagtcct
tactgagaaggtaaaataacaaagcaagctacacattgaaatgagattcgtctccttctttttataagaaatttttttagctactaaactcttattcat
agctttactcaacaagtaacattagttactgaggcgcattataatttcgatgcacgtaacttgacaaccttaaaaatagatagccaaaaagactca
agatgagcctaatcgtttcagtatgaaaaatgttaacaatggctgtaatttgcccactgacagatcgaaggctaagtgaaaatgaatgaaccact
tcaacgaggcaaagcaagtagtgcatgagcagaaagattacggaactctatgcttagctaaggttcaacatcgggctggttttctctaattgctga
taatgtacgaaagtggcgtcccctgaggctatgctattaatacggatataaacaacctacgtacgttcaaggagacttctttaggtaattcaaaat
atattataaatttatttttctgtaatctatctttccttacaatttgcttactctctaaacttccgccttgctattcttcgattctttttcgataccgataatc
atatttgaaatatgaagttgctacttttttataacgattgttgcttgtttttgaatagaacaatttcttcaacaacgaataaagccgactatccgtttta
cattcaagtttttccttacgactccgaatgcagcggaaaccttttctttcatagcgaatgctcctgtcgttgatggaaagggtgcttactcgtaccttg
aaaacgtgtcatcggtgttggctgttccagcagaagatggcagtgtaacatgccttgctttaaataaaacacttccaacatgcttctctggaagtg
aaccaagatgctttcagatgtcaagtgatattaatcgatttactttgagtatcaatgactcttcccatccggtgaaaggtacatctaatgattatact
acaggatttcattatttgcttacccccaatacaacttttgagtatgtacataatacttcagaaagcaaaaaaaataattcatctgtgcttgaggaaa
ccttttgtttgaatgccatcgcaataaaagctgtgtatttaatctacaactcagtaaccaaaccctcagcaattgcagtgacgctaaaacctgtct
acaaagcggtaatggtggagcctttgggagtgttgatgtcttttaagtaccattttcaatcaattagggaagacgtcccggcgtacccatgattca
tttatatcacctaacttgaaaacaatttcaagctccaatgctgtaaatgtaacgaaaattgatgtttcagcatcaccttccccttcgagtagctcatc
ttcaggctcctcttctgcgtcctccacgtcccctacgttggcagcaaacaaattacttataacagtctttatttttcttacgtttgctctattcttcgcat
cctagcttccatatgaagacaacaaaaaatggggtttatttgaagcacataatactaccatcatctctctttaatcctcaatcatccaatccattgt
gctctcggttagaaagggtctatattaatcagaagccatatgtcacctgaaacctttttgtcaaaattctagcgaaagcctctgctgtgataaaac
aaataagaaggggtagacgaatgatgcaacatgattaaacagtggatgctaatttatgaattcttagaattgatagtgtaaatataaacgaggt
ctaagaagaaattctcgtagcaaaagtatttaataactaaagcgcaaatagatgatttcagtttagtatcgtatatactcatatttgttccattcac
aaaaatcaacttgaaaggtaaaatccttatatactttacccaacttactgggagtctttttgaatcgattagttttgttaatacatttttaagagaaa
tgacattttgtatccataaagattttagtgaaaagattaggttatgaaagtttcataaagattcgagtacttcatttggattcataaatttgaaaggt
aattgaaaaggacacatactaaagcataactccaattagaatcttgtatagtctaaaaaaatgctagcacgcagtcaacaaaagatgtcctgcc
catactgaatgtaattgttatacagtcttaaccggctttacatagatataaagattgtgagaagcaactaaatcctgctcccttatgttgatcagttc
atcccaggaccattcaagtaagcaaatctttcagtaaaatactaataagtcattgtaaaaatagattttaccttacaaccataattgaagtatttta
tcatagagcagcagcatcgcattctacactctcactattaattgattatatcaaatgtgaatagaattatagtatttgaataacaaaagggaatatt
gcagaaaatatacaagcctatttcatcggttgtttgtaatgccttcatgtgcaaaaaaaataggttggagaagccatacgaaagttacagtcaatt
ttctacttaaaaccttaaaacaaagaaatgagtttgattttaccaggtgatctttcaaatcaaacaacgagatgaaagagcacatagaattgccg
aaggtatcgcaagagtggtggttatcttgtaatattgccaattttctagaatgtcgtttgtatacttaatccgttttaacgaagttccttatagattaa
ttaatctttacttgtacttgaaaagtctcaaaaagttttactgccatattttatgaccttgaatgcaaacaactaagatctttcattaaagtttttaaa
aagctgccactgatgatacagggaggaaatttatttaaaattaaataggagtttataacagtataacagttaaactcaaaaagcatatgccact
atccttttgattctctctataaattagtaggcattataaaattaaaattcgagtcaaaaatatcggaaaacatgtcaaaaaaagtttcgtcattttgt
tcaaaagcattatcttccaattctggatgtgatgaaactccatcagctaatgcttgcaaaagattatgcaacttcatccaaagtcgcccagagtatt
gtttagttttgataattccttgtatagttgatactgagctaaggaaatcatcttgtaaactaaatcctttatctgagcataaatacaagagaaaaaa
ggtatgaatcacttgaattaacatacaattaagccatccgtactcttcgaaaatttttatagagttggttataatacggctcagttgtttcaatgtttg
tgtcaaatttcgaatgagtttctcataattagaaagtgacacaggagatatagcaataaaatactggtataagtttttacggaccacccagaaaat
aactttcaaaaatgagtctcgaaagatggcaccggaagcagcagaggaagaattggactcaatgtccatcaaaattaatgataattttgtctcaa

agtgaggaatggtatcgataaattcaacagcagttgatgaatgtattgatttatatacctccaaaccacatttcaaaagtttgccaagtatacaat
gaaattcgtaaatactatcgtcagagtaattacttttcagaggtgttaatattccatagatatcgtgttggatccaaggtggacaagattttagtac
acaatctaatgcatcaatctcgcacaccgctaaccaagtttttgcttctgatccagtatccgaatccatcttttgaaaaataggatttacaaaacag
gcgatgtgaacagcattacacagatcattatttagcttccgaaattctgtcctttcattacgctgagctcttaatgcgtgaagtcggatcctgtcggt
gtctctccaaagacgatcaacttcttcatcttgtaagagctcatttattttcagttcgacttctaaacagaaattagacctatttgtacctatagacgt
aagataatttacaacttctataggtgcttcaccgaatgataatactgtagatatgatagccgaaaacatgacaagtatcgtttccggaattaccgc
cgaattttccatatcagaaaggtactgttgaatttgtgcttcgtcgaaaatgctgctcacttcctcgagagtatcaaaatatcgctgaattaagcatc
tacatatctctagaggaggaagaagttttcttaaatctcgtaaaatctttatcgtagaaggatttttttttaaatattcatttaaagaatcgacatctt
tgaggaaagagccttttagtttatgacccgttaactccacgaggtttctccaaccaacaaagccccatttcctacgctctatttcaagatgattcggt
aatgatgaggcatcttttagcttccttgttgcttctctatcttccgtacctaagtcgtctttctggctatccacaacgttttctccataaatgcaagattc
attgctttctttacagcgggaacaaggaatttgtcgatcgcatttaaccttacgaagtctgcacttaacacaggcttttatttgggacttttgataaa
cggttttgaaacttttgtaggcattacagactcaatagtttcttcttcggtttagtttagtgtatttatctaaagaacatgttgcatttgaacagattca
aaaaaaatcattccttttattcattccagcgtttccccactggtttttagagtaaaaagcaaacatttgctgttgaaaatttttctgagctaatacact
gctagattacgaaatctaaagataaatttgtaaaacactttatcgtatatactgaaataataaatcaaaactgtaagtttgttgcgctttgttagta
atcaaatctattcaaatgtaagaaaattggaaaagtaaataaaaattgcattgattataatctctgcttttaatatcatttcgatattgacggctata
cgaaacaagaagaattacacttcattttacacaggaaagtcttaatgggtgaaatccatggcactaccggacatattgttctacatttaactaagt
acttaatgcagtaagtcacaaaagtgaaatatatataatgagtaaaagagaaaagaaagtcatcgttgaaataaaatatgttttacttataacct
acttcttaaagatcttcccaacccttagatttttccggttgaaatgttatgatgctactcaatttaactgcattattagatcctcatcattagaatttat
aacgaagagaaaacaattgatgagaatataatcatgctatttttttgaatgctaatccttttttaatatagtttgtacgttaccaacgttaaaaattgat
gtgcgcaaaagcgaattgaatgccattagaaagtccaaaaacaagcctcaagcaagctgaaatgcgttcatttatagagaacctagtatctaat
aaatacaacaagaaactatggaagtaatagaagttttcgtaagaaaccctcccgttagccgttaggggatactataacgtctatatgtgtatactg
ccataaaaaaattgcgaaaatgggtataaatgagaaaaaagggactttattactcgaatcacttagttgcactattaagtgctttttacaatactcct
gtagtttattcatgaaaaaaatatacagtcccaatcattaatcgtaacgacaaatataaaaaatcagtaatttgtaaaatggtagccagaatgaa
ggcatactgaaagtaaaattacatttaaagaaattaatattcaatttatcaagtacactatagctttttctttgcttccaaatctgaatttattcacttt
tagcacctagtcgaactttatgtagcttacatatgaccccagaattaaattgtaccgatcatcaagtaaattgtttataaagatgcaaatccttaaa
actacgtttacagaaagagaagaaattctttactagtatatctaaagttttgcatgtaatgctacaaataaaacctgataaaaactgtacttacgtt
tgactgacacagtgcgaacacttccacattctacgataccggagaaatgagtatggtattcttatctacagcgagctccaatattataaaaagatt
gtagtaaaggagaatgatgagaatttgcaataaatataatcctgattacaatgcaaataaggaaatcatcttaagacaaattaaggtgtaatgct
tgagcggtatagtttgacgttcctagtgcaagttgtttaagttattcaaagattctattattgtaagcaagatgaagaaccatcttcaatcattactc
agtaaaggagcaacttaatacagcgcaaaatacgtttacacaaaagaaaacctcgctaactttgtgctttaagaaatgaaagccttcgtttcgttt
cattggtttaagattaatatattcattgcactgactctgtattacgcagataacacatgacaacttggattcgactatattaagtgttgactaaagta
catacacatgaaaaggctggaatcctagtttcattatatctaaagaactactaacataaaaccaaggttaatagatgttgttttcggtgaagctat
aacatcattgaaatgatgttacttctatctataccaatgttgaaaacaaagtttgcttataatcatctttgataacaaaaataacctgttttttcatcc
acactggccgagctccaccatgggttattgtatctattaaatttctactttgataagattaaggaaaaggggcaattttcatataaacaccataca
aattaattgtttttggtctttgaaaacactaaggtcagatttgcatggtcggtgcattattttatgtaagaatccagggatttataaatgtcttctcc
tacatctatggaagtaaatattatggatccagatttcaaaaagtcttcacttagtaacgaagagaagaaatctggctttgccggctctataattgat
accaagatcaccagggtgacttcagaggataatgttgatgatcccgaagaacttgctgatttgggatataaacaagaatttagacgtcagctatc
ccttttggtgtctttcaattgcttttctgtattggggttgcttccttctgttgcttctacgttatcgttcagtctttcgtacatcggtacacctggcttat
tatgggcttggctaattgctattttctttcttatttgtattgctttaagcatggccgaaatatgctctgcgttgcctacttccggaggcttatattatgct
gccgctgtttttgcgcctgagggttggggtcctttagcttcatggattaccggatggtctaactatattggaaatgtaattggacagccgtccgtaaa
ctctagtgctgctagtatgattttaggcgctgtcagtattaatagaccctcttattcacctaccaattaccaagttttttgcttagtcttgctattcaat
gtttacattgcttcttagcttctctccctactaaatacatctcgaggattaaccgaattaacacttttataaacattctatttctttttatagccgcattc
gctattatcggttatgccgcgaaaaacaatggattcgctcatggtacacaacgttggcgtgaaattgacaatactacaaattggcccaacggattt
gctgtgctattatctttttaatggtgctatctggactatgtccggttatgatgctccatttcatctgagcgaagaatgcgcaaaggccagtataaatgc
tccaaaagcaattgtacttactgccgttattggtggtatagttggatggcttatgcaaatccttgtttcctatacaattgttgacgttcatgccctcat
gactaaaagtggtaacatgtggagtaattatttaagtcaagtcatgccgaactctgctgcaattgccatttttaagtctgactatatttttccactttga
tgatgggtcaaagttctttgattgcatcttcaaggattgcttattcttatgctagagatggcattctccccttttccggatggataggaaaggttaata
atcaaacaaaaacacctgtaaatgcagtactatgtaatggattaataagtttttgtattttattcttattgtttgctggtgaagaaacatcaagcgcg

gttttttccgtaggagccgttgctgcattttcagcctttacgattcctatctttattcgcgttttttgtatgaaagacgcggactttcctcgaggtccctg
gaacctgggtaaatactcaagacctattggtgctcttgcttgttttttttgtggctttaatgattccagtcttgtgctttccaaatgacaaaaatccgtc
accaaaagacatgaactggacttgcttggtttacggagggccaattttcctgacacttatttggtatgccatgtcagccagaaaatggttcaaagg
acctaaggctagtcaggtatttaaacgagatgcatataatcctccgtctataccaaagaccattgaagggaaagacttataatccttttcattgcgt
acgtataattttaaaatttgtagctttagttttgtagatattcattaatggctagatatctttttaatcacgtttgaggaatttaataataaactagtcg
ttaatgatggaatttttttatctggacaaactgtaacattcattttataaaacttggacaatggaaattgaagaaagtagtaattcttatttttgttttttt
aaactgtgtaagttgtagaatatgagtgggcttgactgattaatatttcagctttgttatagcgaagtataaataggatgtaaacatttttttgggca
aataataactgcccaagcaacatatatctcgcaccgatagtgtaatatttgctgaaggacaatattcaaaccacccaaaaacatgtacatgtata
tatatttcaaaaaactaaactatcaacctggttttcataatcagcagaaattgaaacgcaaagtataaaccgactaatcacaagacttgcattcta
aatgtaacaagaaatctgacgttatgagaagcattcatgttagacgttttcattctacatacctagctctataaagggagataaataagaaggaa
agaaagaaattgcttatgaaggagataaagtcaccggattcagtcaccgtcgttttttttttctctctttggttttaaagaaattgagttggaaggttt
gtttatctctgtggtcaatacaatggaagtcccttctaaagatcaacattgaaaacattagtatggttgtacgcagaaggacctatcgagtctttca
tttctttttcttacatcaccaaagtaaacaatctacagagtcggaaaagcgaggtcttatcctgaatacacaactcacacatcgcgcggaaacgcg
aaaaaaatgcagccatcctaaagcaaatcttccagatcgttccaaagagttcaagttataatcaacccaactggcaggaattgaggaaaaaaag
aattggctgcactaatttcgcatctcttacgcaacatatcgttcagcattgaatctccacaaaaagtaagaaacaatcttcaaaattcgcgtttgttt
acacttttatataaaacaacggaaaacttttcctatgacttgatcgatttttatttttgaaagtgagtaaataactcttatagcatttagaaagctaga
gttattcacttttcttattatttttttatataccatacagcattaatatacattaatatacattaattggaaactgcagacacaatagctaactgctttt
cttgaaacttttaatgttagattatctaatatagcctacaaattatattttgaatcaaaataaatgtctacggccacacctaggcgaaaacaccagt
tcccgtccgatcactgcagttaagcgtctgagggcctcgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggcttcttcattaa
ttttcttttttaaaactttatagtaacagccggttactgcaccaacgtcagtaatataatgcatccttatagttattgaattttagcgaatataagctga
tattcataagcataaggaattgtcgcaaagtacgcaagtaaataaacaaaaaaaaaggttttacagaaattgtgaacacgaagtcggaacaga
ttacgattggtagattagagaaaaggatatagaccgagagtcaacagtcagaaacttccgactggaaggttcgaactggtctggctaaataaga
ctgctttcaaacgtttcattttgttaaccgtgtccctggacagtactagcgtttatacacatagtactacttagtccaatctacgtaataaagagata
caattttacgctcgaaatacattataccctggcaccgtgaaagctacaaagcttcgtaattctatatctccgtaatagtattctattcatattttatttt
tgacatactaagggatgcttagagatatcactggtcttagctcatgataatagctaacggtattgaatgtgtaaaaaagtaaaccaaaatagaaa
atgcctttcgtgttacttcctgtaagcgtatatacaggttcctctggtatagttcaatcaactgaggatctttagttcgttcgtgcattaaatacgcaa
gtactcagtgagtagcaaaaaatatgaccgtgccaagactcgaacttgggaccgtctgcgaactcttagatgttaagcagaaattataaccatct
aaaccacacggcctaatacttacatattatgcacgtagtttttatatataccagtgcatttattactatcataagctaatgccaacattcgtaaacta
actcctaaaaatacccaaagtatataagtttatttctgacaatggaaaagttttgggctgttgcaatgacgacagcttgaaactgagtaatctccg
gaattatttatagtcacacaaatcaccatgaaattgtccagttcgacgaaaaagcaccattcatggtattattttctaggttgctgataataagctc
cttagtagcatttagataggtaaaagtgtgaatttcagtgttctgcatcagtactctactaggtgcctgggataaacccagtaccgtaacgttagcc
aagggaggctgaagatgataatctcctaccgaattaatagacaattgatttgatttacaaagtaatttgattgtcaaagtactgttttgcgtgatag
actcgccatcatcaacgtacatcgttccttccgagtattcattatcatcgagggccaccaaaagattaaacgggttttgacgtgtttcaaatgtgtta
agtgcgggcttttggaggggaacaatctttccacctcgaatcgcgacattaatatgctctaagggagcatatagtgtaacattttcgccatactgtc
gatcaatgactgtatgattgtaccaatcataccacttagtactagtatttccagggaaaacaccttggacgtgactaacgtttggctcaagtactgg
tgtaatcaaaagtgcatcacctaccataaattgtctatcaaccccggctaaattttgttcattgggaaattcaaaaaagagtggccgaatcattgg
gaacccctcagtatgagcatctttcatcaaagtgtaccagtaaggtagaagagaataacgaatgctcatcgccctcctggaagattcagcaacag
atccccatctatatggttcttgagaaatagaaccgaggctattgtgatttctatagaatggagaaaatgctgccatagccatccatcgagaacata
attcctcatctgtattgcccataaaaccgcaggcgtcagctccaaccattggaaggccaaccaagttgaatgtgagcatacccggaatagaaaag
aacatgtttgaccactgagaataattgtcgcctaaccaatgagcggcatattttccggacgacaaaaatgtcgatcgacttaaaacaaaaggccg
tttattctcgtatatagaagtcaacgcgttgtaggttgcttttgccattccatatccatatatattgaaaagattatatcttaaagtaccgttataata
agttgcatttgcactaactccttcgtcagctaggtcgccattaccctgttcaatatctagcgcataaggtggattattaacattataatccggcttaa
cactcaaaggtgtaggtgttgctttaacttttctaaagttgaggtagcagtagcatgaaattgagaaagagaagacatatatacggatgaatatt
cagtagcatttgtaatattaaagccttctggatatgaatagacaacgttattggtttcaccctctaaaacgaaggcgacgtgcacaggattttcatc
caagtgagctgaaccacatgatccaacacaaaaagaagtcggctcattcatatcaatccataagccagtaaacgtaggaaacccactagaatta
gctccaaaatcgtgagtgagattaactaggcaatctttccagtattcgctacttgctggattagtaaaatcggggaataccgtatatccgggccaa
acatttcctacataaattgacccgtcggggttttttataaagacgtcattctcaattccgttataatatgggtaataggaatcatcacttctattatta
ggattagcagcatacactgcggcatcaatgagaggaacatagtgttggtgagtggactcgatttctttaaaaaactccaacatattatctttggaa

taagaaatcggatcaactgtaaaatccctgtacatatacatgtaatcgagatcattccaaaatgtatcgacaggtatttcaaaatcggaaaagctt
ttacgcacatctaaaatgtcagagacgttagaatatccccacctgctgatatggaatccaagggtccaatactgctgcatggacggtgttccgata
gactttacaaattgagaaacggtttttttaggatcatctgaacctccaacgtaaatatacagatcgatcactcccccaatcatacggtattgtaaat
aatttggacgtagtaagacttccatgccatttgcggtaagcatgagcacgccgtgagaagaagaatggtatccggtttgattaactggagaatca
ttagctgcagggcggtatctttgctccaaataaaatggatgagtaccataactattcccatcaagaggagcattatcaccattcgcccaaaaggtc
ctagttatattattaccaagtcgaaggccatggactgtctctgcgagcccatataggttgtaatcatcaaccatatttgtggtcagctctacatattg
gtcttggaaaatgagatgatgaccacgagtgtcaaataaaagttcgttatctgtatttctgactacccagaactcaaagggatctgaattataaaa
gaaggtgtaagagcggtttgaaggatacgtcaaatcatggtagagaggagcatcccaaacgtcggaatggttagtaaagcggaattgtttacctt
caatatcagaaatagaaacgtggatacggtctactgtgtcataagagacatttaatagtaagtgggagtaatctttgccataagaatagcaagga
gatccacgaagttcgagagcagcaattaacccatttgctgattctgagacatttaaagcacgataaccaggacaggtactaccacgataaggctc
attaactgaaggctgttgtggaattccaagagtagcaacagaaggtgtcggcaaagccctataggttgttgagctagtaggcaaagtgctcgag
gtaattatggttccagttttggaagcatcgagtccgaaaacaaaagaagctttgctaaaacatagcaagaaagtaaagaaagacacaataaag
gaaaaaggtcgaggaagcattaaattaaaatagatgaattaaagaaggaaagtagaacaaatttaaatacataaacgagcgaaatttcagag
tgagattctcactaaattagaatgattgtcaactgtcactaaacaaagtgtggatgttaaaagaaagttttaaaagaagcgtaaaataagaatct
ttcaagacaaaacgagggatgccagaataaaagcacaaaagcctacgaagagcttgggatgttaaaatcaaacgaagtttttaagcaatctgc
aggattccaactgttcattaatatattcctggtaaacttgatttcgtttaatctcggtcataattgagtcacgttcagcgaactcacatcgccaatagt
aagaggtatgccaacctaaaacgagtggtaaaagcgaatcatatctatgtcatttcggcggaaagcaatacaatgtttactttaagcttactgtta
aaggtaaaacttcgatggtaaagttcaaatgaatggaaaagtccaaagtaaggttaaagaatataggtcgaaaacactaaaatttaatacataa
aaaggttaacaaatagaatggtgaatgcttgcttttaagtgacattgggaacaaacaaatttcgaaaacaggaagtttaatttacaatttggggtt
cacccttcaaaataatgagtaagtgaatatctctttataattatataaatatatgtatcgaaggctaggagaaatcgattagaagcgtaaaagcat
atacatgatagataatagcatattactggtgaatgaatgattcagtcaagtccaaagaaagaaaggaagcgttgctgctgtaattgtaaaagaa
gataaaatccaagaaggattagaattatagaatagggattttgagtgttaattccaatgtgctagatcaaactataaacaactagttacaattatg
agtttaggaaaccgacttaatttactgtattgccagtgctatgaaccacttttcaatgcactaagtaatttattgaaattgtatttttttcacagctgtt
accatttactttacttactttgctttattttaatttatcattattcatttgtagtacggattccacaaagcggcgatgtttaaagaagaatcatcctatct
atttgtagctttcatcccacaaggaaaacctagaaagagtgaatcatgtactcagttaatgagtccccaagtccaagttccgtaatattgatatca
aaacaaccacattgtctacaacaaggaaggactcttttatttctctaatttactttcgtaccttttaaaatcttaagagttacccaaattaacccaggt
tattatgctcgtcatacattttatattttgagatgggtttagcattttccgtttgctcataactgactagaccataaatatttgattagtccatagatag
tttaaagtccgataagtaggttggccgaaaattagtttgccggagtgagtcattattcaagtttaactattggtgaaaagatggcgtcaggatcgtt
acatccgtccttaacttacaccttggatcaatatctaagataccgagttcttgagcaatcggaataggtaacctaagtagtagataataatgggat
aaacaaagaaaaagagagaagtaattaaagaagataaagaagccgccttctggactcaatgcttcttcattcatgtcccttccttttcccttcgtca
cttgcttttcattcataatagtaaaacgacaacaagaaaatcatatccagcgacggcattagtttgcttctttagcattggaaaaagacatttcata
cgattttgatttggtttgtaagaacgtcttttaagacagggaaataagtttcggttattcatggcaatgaaataaacgaatcgcataatgaaattta
atagaaccctaaactgttttatcctattcttttgttttgtattgtatttcattctattttattctattctattcatgaatcttagtattcgctaacatctttct
ttgaaacttgaagagagtaactattagtataggctgaattgaccagcgtttgaatgaatttaaacctgaatcgtaattttagattcggtatattctta
aaagcaattctcgtaatctcatctattcatctattctcagtcatataaaattttccgataaactgataaacatagtatgatccaacgctatctatatc
atgtatataccaagacgtaaaagacacataaattatgatttgcggcttgccaaataaacgctcactagtggtttagggaaggtgacaagatcact
gatatctatacgttatagaatagataaacagaacaatgtaatttaataaaataaaaggaatatgaagagctctattcaatgaaaatcgttccttttt
ctgaacaatcctttcaagatgactgaaaaagagtcagaaaaagcaactgtgaagtcagactctgaagagcccattcaggctgaagtgcttccca
tctcgaatgttcaatttggagaaacgaaaagagctttaaaatctagacatgtacaattaattgctctaggaggctgcatcggtacaggtctattcgt
tggatcaggccaagcattgtctcagtcaggaccggcatctttgtttctttcctatgtcattatgtcttttgtaatttggtctgtgatgaatgttttggga
gaaatgaacacttatcttcctattgctggagcctctccacctttatatgttgctcgctgggtggataaatcattagcatttgctgctggctggaattac
tggtacgcttacgtgttcttagtggcatcagaaatcacagcagctgcaatcatcatagaatattggacagaatcggttcctgtagccgcttggattg
cgatcgtcctctttgtgttaatgctacttaactcgttcctagtaaaatggtacggtgagaccgaattttggtttgcaattgtcaaagtcattaccatta
ttggtttagttatccttagcattgttatctttttggtggtaccccgaatcatgatcgcctaggttttcgttactggaaaaacgggttggcttttcgtga
gtacttagtaaaaggaagctcaggtcgcttttgcggtttttggagcgctgtcatcaaaagcggtttctcttttattctctctcccgaattaatcactat
agcttctggcgagacagaagctcctcgtcgaaacatccctaaagcgacaagtagattcatctatcgcttggctttctttatattttgggtaccttat
ccatcggtgttattgtctccagtcaggatcatcgtttgttgagcgccgtctctaaaggctctagcaatgccgccgcttcaccatttgttattggaattg
aaaacgccggaattcatgtgttaaaccacattattaatgcggttattcttacttcctctatctcttctggtaattcatttttgtttgccggttctcgttca

ttatattcacttgctgtcgagggacaagccccaaaaatattcaaacggtgcaatagatggggtgttccatatgtttctgttttatttaccattgcaatt
gcctctcttgccttttgaattcatcctcctcttcagctatggtctttacatggttcacaaatctctctactatttctggcttccttgcttggatatgcatc
cttatcacttatctgcgattcagaaaggctatggttaaagaaaatttattaaatctgatgccttttagaacttcacttcaaccatatgccacctacat
tactcttttccttgtttccttaatcaccataaccaatggtttcagtgtctttgttggccattcgtttactgcagcaaattttattgcggcttacgttacctt
acctattttcttagcattgtatctgggacataaactttggacgaaaaactggaaatggttcaaaagaattgatgagttggatgttaccagtggtttg
gctgaagctgaggaagttgaaagtagatacatactcggaaaaccaagaaacttcattgaaaaagtttggatgtggattgcttaaacccaactccc
tccttttctcaaggtcatgcaccaaaatctactattgttgtcatgttttttcttttttttacttgcaaactaatgataattatttaatgatataaccccctcc
tcttttgtttccaacttttaatcagaagtcgctatcgtatggttttgctcaccaccgttttctttgtctttctctatttttaaaattcgaaggaaattac
ttagtttttcgaattatttaaacttgattatttttttcggccgctcattaatgaactttagaaatacattttgaataaatggcttaacctactttcatta
aattcaagtgatactaaagccatttcgcaatatacaacatgttattgtagtatttcagaaaagaataaataaattaaaggtaagcttcgctaaaag
tcaatcagaatcatgatatataatttttggttcattctgtcagatcagatcatatgtgatttcaattataattgcattacttcaagcattagcctcgtca
tcaatttcgtctaatgattttcgagcggcttctctcccgcttttagtgtttcttttattttttcatggcagctttgtatccaccacgtacgtttccaaggtttt
tggcttgggcttcatcattttcaaacaggtttgaactctgaaatccttcctttctcaattcggcttcatcatctcggtcagctttgtaaccacgcgtggt
tccagtagtataatgagcttcgtcaccgtgactatctaaccattcttgagctcttgctttggcctcttcggaaacactaggattatgcaaggcagcct
tatggccggcaatttgatgtgctaaatctggcatattggttgaaaaaaaagttgattgtactaaatagcgatgcaaatttcatttatatatgattctt
tgttcaacatattctgaaacgcttaataatgactttgcttttcgtaatttattacgtctattataatgctttacctcaactggatttcggaggcaaagat
cgattttatggatggcaaagctcgcgacaataaatatgactaaatacttgatttcctaaattaatactatagaagattacaagattgggcaactat
aggaaacgaaatgataaatcccgtcatacattgctttcgagaaatcgttccgctgcaaccggtttttctagggacggactatttggtatgaatgaa
tttgagcaaataaaactaaaacttgacctaaatgtcgtaatccctaatcactcaacacgagttcatgtttacgatagtaattcttcagttaaaaagg
aacagtttgtggtactatgagaagaggcttttgaccttctaagccagtcttctttctaatgcttttgacataagtcgaaagctatgaaaatatcttac
acttcagtagcaatacgactgcctatctgtttactgtatggtagaaacaaatttcatttggtagaatatgctaatggttacgaaaattacgatgtttt
tgtatatttactataaaaagaccattaaattcagttcatactttggttggaacataaataatattcatttcaaaaaacataaatgctcgctcaaaat
atatagtacatgatattatcgtatcaaaatatttggttatccatgaaaatcattatgctttacttttagccagaaaattaacacctggctaacatgca
attggttttttattccaattcctcaaggacttccttggagtgttccttcgtttcttcagaaacattggggttgtgcaaagcagctttgtaacctccagct
acgtttccagggttcttgggatgagtagggcttctagagaagtcttcgtgttcaagaacatccttagagtgttgcttggcctcctcagagacattgg
ggttgtgcatagcagctttgtagcctccagcgacgtttccagggttaggcatcttgaatcaaataatcaaagtcaaaaaaaataaaaaccgactt
aagttttcaataaaatttggtagcacaaactgtgttttccctgtcttatataattttccattgcagaattatagagcggtgaaatcatacttgaataa
gaaaattcctaaacttctgtcattctgacttgaatagtatttcacttttggtgaaattattgaattgcgaaataccaacgtaattctattgtaggcgcc
actttggagattcatttgatttcagaaagttttcctaaagtcctcgaatcatgcccataaaacctgtctatagactcagtacacaatatagggatca
ctattccttttctgcaatgtattgcaaagaatgtatattgctcattttgacaaagaatattatctgattttgctaatcggcgtattacccacataattctt
cgtgaacgagcgaatcaggaagattattctattgagaatcagaattagaacttcaatatatcatagtgtataagctttgtaacagttaatataggt
aatagtcataaacttgtttcctagattctgttagcatcaaatgtattataaggtaagaacttcatatcatatgtgcttgtttgtttgccaaagggaagt
aaaaccaatatatacaaagtgctttgcactaagtgggcaattgtttttttcgttaattgaaataaatgctcatctggtaaattatagaattgtcaatca
atcactgatatgtattgcgctcggctttctgtccttctagaaagtctcatccatagaatcttagcttgctctaattctacctctttgtaactgacaatgc
cattctcgtcttgttatcagtttttgaggccttacagaaatgtaggatccgtgtcggatgaggctataatatgatagacgttttcagaaatttagatg
aggatataatttcacaaaacttcttgatacgatcctcacgttcattttcttatggaaagttttgacggaaatcgaatccttgaattatttcaaaaaac
cgactaaaaacctattttccagtaaaattcaagtgatatttttagtcacgtccctaaacattcagaaatgaacgttatagacatgtgtttcttagca
tatttgtatatttcataatttagcaatctcccaggagttacatctaagtaagcttgtcaagcactatagtttcacgattatttaaaactaaagcttgtt
acccaggtttacatgaacagtttttagatgtgtatacgtttcaatgcctggagctcctaactcactgccaattccgctcattttaacacctccaaaag
gagcctggatatcactattttctgtggaattgataaataccataccagtatctaattcctcactaacgtgatgagctctctcgagatctttggtaaag
cacatggctgccaatccgtatatgctatcgtttgctttttctaaaacttcatcttcagtcgtgaatttggatacagcaacaacgggtccaaaaatttc
ttctttcacaatagtcatgtcttgatgacagtcggcgaaaatggttggatgaatatagtatccttttttcgaggtgacctgttcatttcccatcaccat
tctagctccttccttttaccaacatcgatataatcaaggactctattatattgagctttacttacaacaggtccgacaaccgtcgatttctcaaatgg
agatccgagcttataatctgccaaaacgtgctctttgaatttctctaaaaacttttcgtatacttgttcttgcacatatattctagagtttgctgtgcaa
atttggccgctgttgaacatgacgcctaccgcagcccattttacagcctgatcaatatcagcatcctcgaaaacaataaaaggagactttccacca
cattcaagtgttatagtctttaaattagaagaagccagtttttgaattgtactgccaacctttgtagatccagtaaatgcaattttgtcgattcctgag
tgagaagcaatgtgagatccagcgaccgtacccaatccactaataatattcactacacccttaggaaatccaacttcatcaactaattgagcaaa
gtacaataaagataaaggggtagtttcggcggacttaatgatgatacagttaccagcagctaaagccggagcaatcttccagcctgccatattta

agggataattccatggaacaatttgaccacaaacaccaactgggactcgtttagcgtatgcaagtttttcggggcctgttgggatgacagatccat
agattttatcagcccatccagcacaatatcgaagtaaagcaatcgttccttccacgtcgccacgagcattcgaatcctttggcttgcctgaatctatt
gcttcaatggcagatagtgtatcaatgtgtttttcggtggcatctgctaatttcatcaacagtgaaccccgttcggaaccgtgcaccatcttccattc
tttaaaagcatttcttgctgattttactgcgagatccacttcctcggtcccggctaaatagacttttgtaataatttcttcggtagcaggattaactgtt
tcaagtacttctttggattttatccactgaccatcaatgtataatccaattggttgtctaactgtattaccatctggaagttgtagttcttggaaaagtt
cttctgacattacaaaggagcaaaggagcgagctgggtatactgagcaagggaaatttaaatagaaaaggacagggaatcctattgattccaat
atatactaaaaccttttataatccatgatgtaattttcagtaatctttgagatacttttatatagagctaaagctagcgcccttaatggctggagtttc
gcaatttttgtgctttccactcgaggctacagatagcgttcatccagtgaaactaggttgtatctttctttgtataccctttttattatagtataattaa
atagctatgataatcttaaaccatagtggaagttattcgtacttttgtgttgcacctgaaagtcgttagtttgctaaaggaagttcccatatattaca
gcttatttttcaagtatttctatttatcaacttctttatatatcatcctaactcagtaaaaatttgcggctgtaaagtagcgtaaacattgatatcgcct
gtttattttaaatatgttaaggacttttgtaagcgtaaagctccctcccgataaaggttttgtatgcctagttccttggaggggttaaataaactcc
ggtaaaatagacctaagagggaattcaaagatgcaatgtcttgtttacaaataaattaggcgatatttaccactctgtgaattagatcatcgtcaa
atattattctggatgacaatgtgattcgaaacgatcccaaggaagatgatatgtatttactataacaatacttaattctcaactaacctttactcttt
atcgtctcttccaaaagcataaaataaaggtttcattttgatatcacaaactatttggatactttcctagttacaaagtaaagtaatgtgtgttgaga
agcgaaaaagaagcctcaaaaataaagcaaaatccatggcattcatcgtattaccggaagaacaacttttattatcatttgctaatcagttgacttc
actacgaaagaaaatataattgttaccacagtttgcgcggtagcttagcataactctcttttctatccatgtaaagcattaagaatcgaaaggcaa
cattgactaccatactattcaaaccgatatttattagcctttcaacattcgtcataaatcgaatttcagatcaaagaaacaggacgtctcttttcttct
tttttgggatcaaattgcaattccttgccataatttgcgaaagtgttataaccatagttgttagtagcatagaacaaagaacgaacgtaaggagta
agctcaagacccttctttaatctatcaattaaatctggatttgatgtaaaatatctcgagaatccaatcatagtacggttgtcaccattgacatcagc
cttcaataacttaaactcaggactgtcataagtataattaccactctgcaaaatggctcctttccataatttttttataaagtcgttggaaccaacaa
tgtcagatgtgttgacatccaagtttccttggaccctaggttccacaagggaaagataagcaagctgtttaccattgtttgcacgtttttgaagctca
ttcaccacataactaaatgtggtaataggatgcacagtatcttgttcagctttcattccttggaatttggcccaaggagacaatctgattgcaagctt
ttcagcaccaattgtatcgcttaaaaggtcgataatctcaagcacgattcttgcacgcttctcaatagaaccaccatagttatctgttctttgattcgt
agcgggctgtaagaattgatcaagcatgtatccatgtgcactatgaatttccacataatcaaatccagcttccatagcattgattgctgcattcttgt
aatcttcataaataatgcccttgatttccttttcagtcaatgctctcacaggattgcctgcagcttctgcagccttcttagactcttcgctttcatataa
agcagagggagatatcaaatccaagccatgctttttcaaaagctctggggatccaactcttcctaagaaccaaaattgacacgccatatagcttc
ctttagcatgtactgcatcagtaatctttttccatccttgaacatgtttctcattccaaatgccaggaatattagggtataagccagcgcgaggaga
aatgaaagtggcttccgtaatgagcaacgaaccaggagcttgtgctctatcagaatagtattgtagcatcaagtcgcttggagtatgatcatctgc
agcacggaatcttgttgtaggagcgaaagctacccttgatccagtgtatttttaccaatagtaatcggtttaaataaattcgattgttccaatccga
cagtcatcttttataaaaaatgtgtgaaagcgtttgacctatcttgtcgagcttgcaagtaagaaaatgagcgcttactttctttgggatagtgttgc
ttatatttatatattttcggtaacgaagagcggagcggaacaaaaatcttttgattgctagcttactaatattatttgtcagcggaaacgattagta
agtcgtacattaataatgaataaacgataaggttgaaataagattttattaagcgaagttagctacccttggaacgattattgaaaagtgctttat
cggttctaatacatagtggatttttaaccgacaaatactatacgatttaattacttccatcagacaaagttcatacatactttatttttttttattgaaa
agttaatataaaactgtgccatatctatttttcttgcatgtggataattccaaaaaatccaggataaaccaaaagttgaacttacaagaggataata
tatattcttcatttacatacacaaatcaacaggtatatgctgaaacagctaaaaaattagaattgaaacgtagacttgccagtacatataaaatac
agaatcaccagctctagcataatgaattaagcaagagtatcaaggtaatgtttttcaccatcaagtccttgcagtcgcacagcggcttgttcacta
gtcaaatctctttgggcttcgcctagcatttcgaaaccgacgcaaaatttctttactgaggctgacctcagcaatggagggtaaaagtggatatgg
aaccaagaattgttgcattcatcttcggtaccatggagaggtgcttggtgaactcccattgaataggggaagcttgtacaaaataaattatcgtac
tttgtggttatttttttttaagattgaagccaaatcttgaacatgcttttcttggaagtcaattaacgaacacaagtgctctttcgcgatcaaaagagtt
tcaaaaggccataaagcccaataaggaacaagtactatgaaggaatcattctcaaggacaatcctttgcttttcttcgacctcgagctcgatgtag
tctcccaacaagtgagtaccgtttgaattgaaatatttagtcatattcttaatttcttcaccaacaattgtgggaatggtatctaagcaccaggcctg
accatgaggatgaggattcgagcagcccatggcggaacctttgttttcaaaaaattcaatatatttatagtagacaccttcagaagactcattcttc
aagttaaaatagagctgtttccaagtttccacgacatgcataatcgcatctacttccatgcgaggaagcgttaaactatgattggggctaaagcaa
atgacaaagcaattgccttttacgctttgagttttaagcaaacgagactttaaggagtctcttttctctttagtatctagttcttccacataatcaggc
tggtcaattttgacagctggatagtcgttgcgaaagacataggttgtcatataatttggattctttattcccattgccctttcatttccaggacacaaa
tagcactttggatcatactccagtaactcgttcttcttaatttcttcttgttcaccttgccaaggtcgttttgcacgatgaggagaacacagtacccat
gtatcatttaaaggattatatcggcgatgagaatgatctgtaaagtcgaacttcatactcatccttgagattgtagtattatataattcagcaggaa
gaaggtaccttgaggatcagacatttcttcatggtggtttcatgatgtaggttacataattctttaccccaccgttcactccgcatacacaagcctca

ttataagcgaaacagcaaatttaacctaaaagtagtcggagagtttgcggagtgaagcccttattagatcaggggctttaagtcattgattcgtttt
ctaaggaataatacatcttggcttcgatatctatgtccctttcacaccttagtaccgccatgcattgtcttatccctttcacctccttcttccagtcgggcg
ttagtcctgagtattttctgacgttttacggagatatatcgatatttgttttgagctttactaattacattattagctgtgcacaagagaattaagtcg
acaaaagcacgggtgaacgtttagggataagggtatacggtggagtatatttcgtaaacaaagtacagaaaggacgaatttaattatttttttttc
tttcttggttcataagctattaattttgtaatcaacacgtgttcatttattgcagggctaaagctccgactgtgcgaatttttgttaaagccattaaag
gtatctaatatgaccgtttgcgatggttacgagcagcatgttttggtaacaggcggggcaggattcattggatcccattgcctagacttccttgtgtt
taaatatcctcaatttcattttacatgtatggatacattaaactacgcaagcgagaacagcacgaaatttctccagaatgttttgggaaggccaaa
tttcaactttattaagataaatttggtttcagaatatgctgccctccaaaaatttatcatcgatgagtttccaaacacgcggatcacacagatcatca
atttcgctgcagaaacatgtgtcgatcgctccttctcagatcctatcttctttactaaaaacaacattctctgcactcaacatctgctagagtgctctc
gacttttgctcgatcgctatccccaccttcgtagtgtgctcacatttatgcacatatctactgatgaagtctacggcgaacaggaagatcatgaaaa
tgttgatgagctttgcaaattgaacccgagtaatccgtacgctgcctccaaagccgctgttgacttaatcatcggatcctatgagttgtcgtataatc
ttcctgtgacaattattcgagccaataatatttatggatcacgacaagatggagaaaaattaattcctatgacaatttctaaactacaccggtttctt
caacagaaaagtcacgaagtcatgtttgacaaaattaccattcacggtgatggctcacaaaagagaaaatatttgcatgtgtatgacttttaacc
gctcttgatttaatttggtcgaaagaacgaatgaatgctgcctcttataatcgtcatactaatcatcaacttttaatgttggctctgaagacgaaat
tgacaattattctctcgtgaagcgtatatgcgattacttcctccagaaaaaatttccttcgaacaactttgactattcgaagtttatttcatttttaaa
gacagaaattataatgacacaagatattctttaaattatgaaagactgaagcaatttggttggaaacctcaaatttctcttgatcaaggaattaaa
gaactggttgacgaagccttctaatctgtgtccttatgtccttttttatacattgctaacgttcatcatgctttcataaaccgaattcctaaaatatcgg
tcacttttactacgtattcttgtttgtctagaacaaacaaaggttatttatgagttatctccttaacatttcattcccgtttttgcgacatatcaactga
acgtactaaaattatgcatatttaaaaattcattaatcttcatttccatatttaacatgtgaaagaaaacattaatttagagccataaaactctccct
tgtgaagaagaacttgtttggaccagggcaaataattgattgcacttaaatagcgacctgcttcaacgcagaaaccggctctagctctaaaagga
tcaatatctacgttgtcccctgtgtatagttgaaaagccggttctgtagatgccacggagattttaattgatgtggaagggtgacttgcttcagcaat
tgccttgagctctctgcttcttgtatcaagagcaaaatcgctttcaccgactataaaacaattatcaaaagaaacatccggtacaagttcaattgac
ttggtcaatggctgggttgattgagtgatctcaccgcttggtaaaagagtttttggatctaccttaaggtatttatcagaagccaatttcaatatagt
accatcaatggtttcaccatcagaaagattccaataagagtgattagttaaacttatagctgttgcatcttttaacgagtcttcacaaatggaagat
tgatactctatttcaatcgagttattgtctaccgtatacttgactacggtctctacatcagcgggaaatccattgttaccatctttatccagtagaata
aactccaaggtattagaatctttatattgttttgagattggacccaaaaagtattgcctgttaaatgcattccttccaccgtgcaaggtagacccgtt
ttgatttttgtcaaggttgtatgttgtcccttctatttgaatagatccatttgcaatgcgattagcataccgaccaactgtcgagccgaaaagaggat
tgtcatcggatgtataaggcttaaattcttggaaaccaacgaccaagcctcgatctttgtatcggacatcttgtattaatgcgccgtaattagcaaa
ggacacctgcaagtcaggaaatttcacagtatgcaatcggttcttataattgggtgtatcggattcattaaataatttccactgataattatcaactc
gaaagccaaaagggttttcggttgtccacttccaaaaatctctacatgcatcttcaacattcagggctgcattccatttcaattcttgcttggcacgt
gttgggttagctgttaaattaaggacatcaccatctcgtctgccgacgacttcgtattgtagttcagtacctactgttttgcagaacgctttataaata
tcaaagacagtggatcctttaccagttccaagattccattcacgatacaagccaatatcgtgcttcaagttattcatatagtctaaagccgcaatat
gacctttggccaaatcaacaacatggatataatcacgaataggcgtaccatcatgactttcataatcatttccgaaaacataaagcttttcacgtct
accaattgctacttgcgcgagatatggtaataaattattagggatgtccaatggatcttcaccgatcaaaccagagggatgggcgccaatgggat
taaaatagcgtagaatggcaccacgccatgtccgatcgctggtatgaaggtctttaatgagattctcgatggtgtattttgttttaccgtagggattt
gtgggatcattcgggcaggtttcgggaatagggatcatgttttcaaatcgtgttgcatctccatagactgtggcagaagagctaaagacaatcgtt
ttaacattgtgtttgcccatgactcgaagtaaggtaatggatccattgatgttgttgtcataataatcaagaggaattttggttgattctccgacggc
tttaagagcagcaaaatggataacgccttggatgttgtgagatgagaagacatgactcaattgcttttcgtcgcgcaggtcaatatcataaaaca
aaatggattttcgaacgagaaactcaatgcgggccactgcttcgtagctagagttacataaattgtctatgatgataacattatagccatggtgga
tcagttctacgactgtatgggagccaatgtatccggcaccaccagtaacaataatgtaagaattagatcccatggatatgaattacaaaaaaata
aaaaaattaaggagttttcgagaagacgaatgatatggttttgagtaaaaagataacaattgagttcttcccagataagaatctagctttttactc
gcaaatgatttctcaattgcaaaggttattatgttcaagcttgagggacttcctaacttgctttgatttttaagggttttctacgtccatgcgcccaat
atttatacttggttcgtctgatggtacgatgatgtgtgacaggagggttacgatgtgatccccgatatcagtactcgaagaaggttttcgcgacggc
ctctctccagtttctccaatttaagctttgcttccccccttttccccccaatcaatcggctgtatgctaggcttaggttttcggctgaatgggtaacaat
ttgaggatgagattgtcaatgtttcttgccgatcatttcagtgatgacacaacatcatccggcttaggttttccaattacaagcaatgaacattcctt
aatttatacatatatttatgcttagaggcaaagaaaagctatacttaggtctgatttctgcgaatctaagaagagagaagaataagaaaaactag
cgaagaaaggtcgacaaagagaacaccaaatggctacaatacctatatatcataatttatcgttttatactgatcctgaaggaaacaaagctcgt
tatgaaagcttgctctcaaaattcaaggaggaatataaaaggggccccagttttttgagtcgttcgcctggtcgagtcaacattatcggagagcac

atcgactacaattatttttcggtactccctatggctatggaggtagatgtggtggctgcggttgcggtaacggatgatggtaagatggttctgacga
acacggatgaagaatttcagaaagaacagtttgatttaccgtcagacggttctgtcatttccattaacaaggaccagcacagttggggaaattatt
tccgttgttccttaatagtggctcataagtttatttttagaaaaatatccaaatctggtgcaaggtggctccaaacctctcaagggcatgagactaac
ctttgacggaaacgtccctacaggcggaggtttgtcttcttctgctgctttttgtgtggcatctatcatggccgttttgaaggccaacggaatcaaca
cagttaccaaggaagacttgactaggattagcgttgtttcagagcattatgtgggggtaaataccggaggcatggatcagtgtgcgtctatctatg
gagagagagaaaaggctttgctaatccagttccgtccaaagctgatcggtattcccttccagatcccttcgaccaaaccagaggaaatggtctttc
ttgtaactaatacgcttgtgcaggctaacaaacacaagaccgctgccaccaattacaacttgcgagtagtcgaaatgaccgtagctgctgaaata
ctagccaagaagtacaatttaacacttcctaaagactctaaccttaaaacagcagggacattacgaagcttcatggacacgtactatgaacaata
tttaaaacagcctccttgggatggtaacgacatcgccgttggccttgagcgcacacaagaaatgcttaagattacagaaacttttttttcagaaga
agaaaaagtgggctttactactgaacagatggccaagaagttggagatgtcggtggaacattttaccgaaacgtttctaaccgcaatgcctgttc
gttatgatttaatgaaaatatatcaaagagccattcatgtattctcggaatttttacgtgtattacagactctcaagctctttcacgaacataagccc
tcggataactcagaaaacttcttaagggcgtttggaaaacttttgaatgattcacaaagatctgctgacataaataataattcttcaagtccagaa
ttgcgagaagtatgtgcgatttctactgccaatggcgcatatggtgctcgaacaaccggtgctggttggggaggctcagcagtacacttaaccact
gttaaaagactatccgaagtgattcgtgctttaaaaaagcaatactataacaaacattttcccaacttgagtcaggaaggtttggacgccgccatc
gtcgtatctaagcccgctatgggagcttgtctggtggaattgaacggtcccgttttgtaatacaaccgaataaattgataaatcacttctaatagtg
cctatgataacaacagaaggattgttgcaacttactaagggattctttaaaatttaatcaaaaaggttaaaggtaagcaataaagtcagaatatg
caaggaaactttataaaaaaaataaggttatatgttttatggtattttctttctcacaatccaaattctcaagtcttcattcaagcagccagtttcctta
tgacagtctgctctgttatcaatatattcttttaaataaaaatttaagcaagggaatatcaatttgtgaagtctaatatctcaaccagtgagttttggt
tagtaaggaatgccaaccgccttttgctaacggtaaacggtttacgattatggtcaccgtgtcttggaagtttaatacatctgattattggcggtgtc
cagtaatttacttgtttcttcatttacgtcgccgttggtgacgaaatactgtttcgaccagttgaaattttgactcttattgtccctgcttattgtaatct
aagaacagcagtatatatgatttcgggcgtttttttatcaccgttttattcatttttgggtctcattctgctactatttccacttttaaaatttgggatga
gacttttgattatttcattcccttagtagttaactccattgctctcttaatatggctatgtctttgggtttaaaaactagcagtggttatcttcctcgttg
attatgaaaagaaaggtcttacttggaatcataaaccttacatgctacatcttcatgatatcggctagtgttcttataaagtaaggcgcctcataat
tctcgcggactccatggaacgaattcatatttttcagtaaagacactcaagcgttctttcaatgaaagactgtgaaaacctatcttcatctgaagag
tgtttctcgtagtagacaatatatagcaaattatcttgaagagcacaatgatgttgagtttacggaaaagattcacggggtcttctcctgtatgatct
ccttatgaatacttaaattgctaagagtgggataacttagttttacgagattagggttcctctttttgttttttttttttactaaaaaaaaagtataatc
ttcctaattcgctacaggaggaatgtgaaaaagggttttccgtttgttttatctaagtttaagtaagaacacgaaaataattgtgtcggttataaat
gttctttcccgtataatctttgatccttggtattaccataaagatcattggcgatttctaataatatcataacttgggccaaatctttgtatgaatggc
gaacattgtagcgaaggactcaattcgtaaacattcggtcaacagaatgcaccacatattaacaataaagatcagtatcaaaattaaataaatc
gaaaaatgggtctcccataaccaattcagaagatccatgcaagttaaaatcgtcgaataaatccttttttttgtttttttcaatggttctctataatcta
ataattttgcttcgtttatttttcctattccttaatgcatcgcacaacgctgaagcaacctgaaaagcatctctcgaagcaggagtattgaaaatttct
ataacagtgttcagagcttcaaatgcctttggaattagctgcaagctttctttggtatcaatcgacaagaggacacaaataccatgaaatggtatg
tccaaaatactccaccatgctagtctttttttggcataaagtcagacatttatccaatgcttcatcagtcattttaactatgataccgacgatcgtttca
tcaggatgagagtttgttaaaaaaaggcttcggtacaaatggaaacaaacggttgctctcataagggtaagttggacgggttgtaatttcgaaag
atgagatatcctctggattgctgcgagatatgccatttggggttcctttgtcaactcgtcactttcgggtaaaatacttgctaaacgtacaagttgat
gagactttgatttttctggaaaatccactcttttaatattcaactgagatagttttataggagttgtcccgtattctgaggctaatattctgttaaaag
cccatccaattgaaaaaattttgttctttgaagaaaaataagtgtatttttgctcttcaggctcagataaaactgcctcttcctcattggtatcatgat
gaaggcaaaaaatttcaatgcattgcatataaacacaagacgctaaccaagcgttatgcggatgagcagcggttcgtaagtagacgcttcttaa
aatccaggtaataatttggctgattgatggaatactgttaattgagaatgcgctattatccagcatgctttcggcgtgttgcattagttgaagctcag
ttgacaaggaattttgatgcgaaaagtaagagccaagtactacgacagtgctaagtaaaacctcaaactcagcggtcatttctgcagcccaaag
cgtatttagtttttcctcaaaagcaatttgttccaacaattcaaaaatggggttcacattctgaaaatatatagagacataatagtggcattgttctt
tagataaatatgtgtgtatttttggatcttcattccgcttttgacagaaacgagctccgacattccaagccaatggtttatatcttgttgacggagaa
atttcaagcttctcactcacgatagcaggaaaacaaagggcatttgttttttttggttatctttcgttttttctttttcttgaattatatggtcgtcggattc
gtaattatgagaagtccatacctcattcgagttatcagattcagatggagaaaatttggctttttcaaatttgtttgactctaaaacttgtctattact
actttccgtctctgaccaactgtcttttctgtgtaaatcattgctttgaacggaatcctgggcatattgacattcatagcaatatttttgacaatacga
acaaggaaaagtgccactgcattttcgttttttcttatgacagacaaggcaggctttttttgttctaatacgtttcggctccacgctttccattaatccc
aagaacttcgtctttattaattgaaaattagcgacatttgcacggcagataattactacttgctttaaatttgagtattgcaaaagccgaagtctgt
gcatattagcatagtgagctacctttatacgcacttattacacataattataaagaggagtccactatattttcgaaatcttgaaattacgactttaa

gaattattctacttttattaaattaagacccctttcgttgcacgattaagaaggaaggaatgtaacggttttcctctgctgacaagctgaaaaataa
aaataaacgcgtttatttgctcgaataaataattctaactaagtatgtaagctttttacaaatccaccaagtattcattttgtagtaatagaagaggt
cgttcaccttgtcacgcatactaaaagtactaaaaggatttttttacttttatggtacttaaaaatgattggagtaaatgaattggcatgatatttata
taaaaactatgaataccaactggcaagatataattattcatgccctagttcattccgggagaaatcaacgggtatctttcaatgattaattattaac
taaccattattccacactcacacgaaagcgactacagccttaacacttgtgtttacgaaacgaccattcttttacaagtgaaaatctttcaagaatc
tgagggtcggtaaattttaagaattgtcatgtaaacaaatcttatttgcgatattgtttatggtgttattgtaagctttatactcaaagttgagacgat
tgttacctatatgctgtttcggtaatgcaatataaagggagaacatgatatggcgcaagcggagtacgcaaaacctacggttattgcggatcgcg
cggcaacggttattgcggaatcgctgaccgcaagctagaattggctcttgtatttctatatatagtggaaaaaatcaaacatgattttgatattgttt
ctttaaatattttcttgattttgaatccttagacagctccggttatactagccaggccggactttggctgacgttatctcagatatttatttacgcatac
ataaataaacttttaggtatataggtctgttacttgtgccgaagatggacttaatttccctagctacaggaaaaaagtttgaagagcattatgcga
aactccatcggcaaaatgtagaaaacttgtcaattgatcaccgaagctttgatccttctatatcaaagacttcttcagatgaacttgacaaagagc
aatggttcttggatgtcatgcaaataaataaaagcgataatgtaattgaagagaagatgcatgaaaaagaaaacaaagattaccttgttacttgg
gatggccctcaggatgcactaaatccaaaaaattggtccaacatgaataaatggtggataattattcagatttgtattataactatgcctgttacat
tttcttctagcgtctactccacgggaatttctgaggtggtgaaagtttttcatgcatccatccctgtcgcatctctaggcacgtgtacttatttggtagg
cttctccatgggttctttacccttgcaccttaagcggcatttatggaagatttattgtttaccttattactcttatagtatttacttttacttcaaatagg
tggtggtgttgctcaaaatgtctggacattagctataattcgatattttcaaggttttttggtagcactcccctagccaactgcggaggaaccgtta
gcgatatatatagtccagttgagtatacttttactgttcccattctttgtgcttttcccttccttggaccagtcataggtcctattataggtgactttattt
cgcaaagctacctcggatggagatggacattttggataaccatgatattttcaggttctgtagctttgctcgttatttttactcttcctgaaacgcatg
ccgacacaattctttactacaaagctcgttaccttcgtaaagtgacaggaaacccttttatggtatacagagaatgaaaagcaacgtgatcccaaa
agagcaattgtacgagcgttcacaaattctatttcattgctaatatcggaaccgatcgttgtttgtttcaccatttatgtaactatacttttcgctattg
tttacatcaactttgagagctatcccattgtgtattcccagtatggtttcaatcagggtgaacagggtctttcttttattggtatcggtattggtattctt
ttggccacttcctccactcccattatatattattattattccaaaaactacaaaaagatgaatggaaatgtgcccccggagtatcgattatatccact
ttttattgggtgctttcttttacccattggcttgttttggtttgcctggacgtgttacccccataaaatacactggatagttccctttaatttctagtatctt
ttttggggcatcactgctacttatattttcagtcatgtttacctactttatcgatacttatcgctctctggcaccgagtgcgcttgccgctgcgacgctt
gtacgctactcggctagtggaggaatgactttagtcgcacgacccatgtaccataatttgggtgatcattgggctacgacactgcttggctttatat
cagctgctatgattcccattccttttgtgtttttttaggtatggaaagaccatacgttcgcacagtaaatatgcctacaaaggataatttggaagaag
aacagaaaagtgttatatgaaaaggttagagttcgctcgtttgttaaatagatctcgctaattattaactctacagaaaatttaaagttcgcatgtc
agaccttcgacatggttaatttgtgttttcgttttggagataatggatcgaaactggaattggattaaaaaattgaatgaacgtgaatgcctttgca
gaataatacaaacgtttaataaactaggtatattactttggactaggattctccttttaagttaatgaatatgaataataattgcactgttcttacga
ataaacaatactgaatatggagcttcaatatattcagatttttttttttagcgcattaagcatttctcggttactagagatagcaattgtatatttttctt
acactctactgaatattactcaactaaagtttcaagggaacgagccattttcgtattttaagtattaacataaaaagacagataaacaagttaagt
cgttaaaattgaaacacttattagttcatgcatatattgttaacaagaagcattcttgtcatattcaaagatacatgtaaatcttgttcagcaagtaa
gtagacataagaagcttcttaaactacttaggatatttgtgataattactctattaaaaaaagataaacaaataaagtaatgaacaaaaatatttt
tttaagggtttagcatctgtattacacaacaatagtttctccaagatacattaccagtggaataaacctttagcatattgaagctctgttttcactaa
tcgttatatttgattgtattcctgaagcacaagttgtaaacttaaattgagtgtaatgactgaccgaatttttagaattgaaaccgtgtttagttagtt
ctatttctcaactcagctcaatcgaaacattgtaatcttcgaagtaatgctatacgcagaaatgctaaatcatatatagtgacaaatatgctcaaa
aagacagcgaaaatgtttagacgtttagatggtttatatattaaggcattgaataaaattagacttgtaaaaacccacccacttctataatgatag
tatcacgccgttcatcaattgtaacaaaattaagtttaaataaacttatgccacccttttagttggtagcataacttgatcgtaaccgaagtcttagtc
catatttatacaacacaaaaggaatagggaacattatacaagatatgatacccaaaatggtgcaaccccaaccaacaggagcataagaaggac
cagtatttttaaacatagcgcgcgcaaacagaggaaagctagaagccatcaaagagcgacataggttgtttcccgcatagacggaagcaatata
gttggggtatgaagaagcaaggtattggtagcaagtttgaaaaataaggaaagagccagcagcataaaacagagtgcttacgagagaagaaa
agcagttgattggacgctgagccgtccatccaaaccaaaaaagacacacaggaaaaaagaatgcggctgggaaagatactcgtaagacttctt
ccgggacaatgcgtccagagttattcgtcagctttggaatcagcactttgtgtaaataataaaaataaaacggagttggtaagagtgttcctatga
gaattcctaggtaagttaatccgctctctattaaagtgaaatggtaaagttctgtatagacgataggaaatgcttcaaaccacagatacatgagag
agtaaaccaagccaaggtataggtttaaagataggacaattggctcatttatacttaaaatgatcggtcgaagaaaaatctccataagtagcttc
gagggattcaattttgaaaattgcaactcatctggtgtttggagatgagaattgttcgtcaattttcgtaatcggttagctttgcgatgcaaaatatt
agaagctgaagtttcagggacaaagagaaagaaaagaatgaacacggctgcagaaagcatcataagaaaccaaaattgccatcgccaagatt
tggcaaccaccataatgctaccgaatagaggacctaacgcgggaccacctacgtaagaggagtggttagtagaaaaaaaacaaacaacata

tgttacatactaaaagcgcagagtgaccatgcagtgacgaagtactgtgcgtatttactgtcccacatatcagttatagttgcacctccggtagca
agtgctggagaaccaaaaaacccagctaaaaaacgtaaaggaagcaaagcgccaatccctgagcaaagtgctgtaggtatttgtaagcagatg
tagataaccaacgttaccaaatatacttttgccttccaatctgcgggacttcagtcaatggcgcgaagaagagcggaccaacggagtatccaac
gatgaacagagaaaggccaagcatggcagtaacattccccacatgcatgcttttcttgatttcatccagacctggggtaattattgaggcgcccat
atacgtagcaattgttagcaaacaaacacaaattgtaacataaacttttagtggtctcgaccagttttttggatgatctgatatatcaaaatcttccc
atgtaattaagttcgttgactcgtttggttcatcggattcttctaacttaattttcgttaaatttgcaaagcactctctcttttcgtcgacaacgtggaa
ttcatctggcaatgacgccgatgacttttctttatttccagtagcaaagccacgaacataacgaaagagttcaaaagcttctgagcctttgataatc
tggtccatatactctcaaatgacaacacaaaatacaataaagcacaccctaattcaatatctaagtttttagcactcactgctttctatgcctaattt
ttttcctgcctttgtagaatttcacaattttattgactattcatggtcggaccggaaaccgggtatccgaagagaggtatgaaatttttttttgttcgtt
tttctttttacaaactcgaaacaagcatttgccactttaactggcagtcgtttaattaccaaatctggatgcgtaatccataatttttcagactccatat
ttttgttatagcttctaatcaataaacatctaattttgtaaacatacagttttagctgtaaatgaaaaaaaaattcttaaagttacatagttccttttc
atttgataagaagtgaaagagttacgaccgtaatattaaatatgatttcaattagaaatgcttgttttaattgttgaaccgctcttaataaaaaaga
gcagaagaaaaaaacgacaccagcaggatttgaacctgcgcgcggagaccgcaatagatttctagtctatccctttaaccactcaggcatagtg
tcgaaggttaatagcatagtaatgcttacgtatatattattctaaatctaattcttcagagtacaggttgagagtcacaaagaaatgatagcattct
taaaagcgtctatcctgttagagatgacatatgattccaattcgttaaagattatactctatttttgtttgtaaattatgaaaaacatattgaataaat
ggaatcaaggttaagtagaaagatagtcaacattgttttttttttttttttttttttttttgttttattccttctaaagaacacatgcggcgatggcaatgt
tagggtttccttctgtaattagtaggaaccattacgaatcttggtattacacaaaagtaagctacggctataacccgaatacgaaaaatttatttttc
tgagaagctgccatttgccaagtttttttttcttccctgttttataatctgtacataacacttgaatgcgacgtgcatacaatttttttcctttcatttagaa
ggtctattactgatagaaaaaaatgaagattcgatttaaaaaataattcaaaaatttgcttcggccgggaatcgaacccgggtcgcttcgatggc
aacgaagcattataccactaaaccaccaaagcagcatcataatagtactttgtgttaactcaagtttatttatgtgtaatatggaatggttcaatgg
taaacatgcattcagacaggtaaattgtgagaaaaaccaaagcgatcttttctttttttttttaaagtctacagtaggttcaaacttctatgatgtcttt
cagctagacattcaaataaactagtatcaacttgatttgccctcaaagtcaaaacctttcaatgcaaaagctacgttccggtcttactactactaca
caaaaatgacagatattgttaaaagcatatcagtatatttatactaaagccaggaagagctgaagctagacggcacagcgattcccatcaaagg
atttttttctttgctacccatggtaattctaatgatggacttagcaggtgaatacccaagagccggaaacggagacatccaagttgttgcagccaga
ttggatctcttgtctcaagataggatcaccagagcaattatcagtagcgtagatggaggcagtgcaaacgccacgatcgacatatgatttgatgg
aagcaatatcacggaacttttggcagttgttcaaagaaatcgcataacttttactacccttacagttgatgtcatcgtaagcttgcattctcaaggg
ggaggcaaaagcaataccaatcaaggccataatggcaaaaaatgcgacactgaaaaacttcatttttccaaaaaactaaagaagaaccgata
aacagctatatatgtttatgtgaaaggaataaatttgattattcaacgttgtctcaccaaaattgaaaaaggaggaatgggggaaggagaaaga
atcaacccatatttaaatttatatacgtgttgctatgtcggtacttatccgtggatgacgaaactataaaagggtttgtcgtacgagattgtaacttc
gcctaaaagtataaactgtattaaatagactcttccttaccgaatttgttgcaaagttacactactataaatgaatgctcaatggtatttattgatta
caattgcaaaattcatatgccgttttgcaaagtgactttcgtctaatattataaaaaaataaagataaatcatctttcaagaaatgaatggataaat
catattcaaacatactgaagttttactactgcattcgtactcagtataaacataaggtttgaattaattcctaaaaatatcttacataagaaaacttg
gattattttagttaagcctatatatatgcgtctgttaatcttttaagatacttatgactgattttatagttggttactttatttttaacggtagaataaga
attagagtcaaaatcaatattctcaataaaaaagaattttgcacatgctcaatttaccattcttaacgtgtaatatactaataatatagttttccgag
catttcattcacgaatatccaaaaccatcattttaaagtcaactaatgtttaacattggtaatgaattatttgtttcagttaggggaatttagtatact
acgatacttgatttgcctaccttatatatttattttgcataaaataaactcatttaaactggtcgttttaccttggaaaaaagaaaaaaaaaaaatc
aaaaaaattagtatgttaattcttcctttgacgactttggagagcttgtaaacgagacttcaagtacaaaattatttcaaataaacattggccaaat
ctaagcgaaacaccctaatgcttatttttattatcgacatataacacgacttcatatattaccgactataaaccgaagcgtatgtttgactgctcaca
atttacagtccagtgtttagcaatgtacctttgaagaagttgtttatgattatatttactgagaatagaattgtaaatttcttaataaattccaaatag
gaaccgaagcaagtatgacttctcaagtattgccatccagcaagggcgggacgtgttgaagtattcgttctgacgaggctgttaccgaaaagggga
taatactaaggagtgctgtaatattgttacttcatgaaagtgttgatttttctgcgtcagttgttgttgtttacaaagaaaatgatactctagatttga
atagaagatgccgttttaactgcaaagagtcttgtgatcaatccaaagccaaccatatacaagagaggcttgaaggaaaccttgattgaaatgta
tttctgctcgagccaatccaacatgagacgttggagtgtgcatgatttctttagtgtattatttttttttttcaaattaatagtaaatcactacgctttc
attgtaaggcaaaaaaaaaacaagtttctatgttttacggactaccgttctatatgtttatagcattcaatctttaatttggtcagccctctagatgc
aatgcttattgtgcttgctcgtttgttccccccggggtccgtcatcgaattttccactactccatactgtatatgagtctgttacctggggcgttaccttt
gcttgtctcagggcaaacaggagatgagacgacttgcaaagaacctaacacaaactcaagagcacgtcataaaacatgagcatcaactgggtt
acatataaagaagggtctttcaaagagccattgcttcttgaaaatgaatgcgtcttttctcactacaatggaattgcgctttctctcttatgcaatcct
ccttctgccaaatcttggacctccacaaaaggatgcctgtatcttacaaatcaacgggtacgctttatgaagaaatatatcattgaagactccttgc

tgatccttttccccagataatatacatcactgacgaagagaataacacctttgccgatttccaagtaccaatcagcaatataaaggataccaagct
gaatcaacgtatgatgatcaaaccacaatcttctttccttttgtgatgctaactgccttttgattagcatttttttggtgctaattactattcaggcgtag
taatgccagtcaaaaatggcggaattccttctgaagcagaggtaggtacaggttataaagttgtactatttattaacagtactgtttttgataggtt
aagttccagtttaacgaaggcggaatctttgatttcgtagaatgttggaatcggctattacaaaggtatcaggaagttgatagtgcttctcgcgttc
aacatttggatcctttaccaccttaccatcgtccaagttccagccaagaccagcctccccaatatgatgaagcaattaagcaggtataaaatacaa
ttccccttttgcattaactcgtttcatccttattaaatgaagctttaaatcttattgagcttctcgcatgcggtaggcagagagtgctcaaacgtttttgt
ttgtgctccgtttttaaggacctatggcttttgtgagaaaaaagccaataacttttttttcctatcaaccagaaaacaaaaaacaaattgttttgtaa
cattatagtttaatcgtgtttgcttttctccttttttttaccgcggtgtcatacagatagctatactcgattttatatgaacagacgcaagttcgtcttaat
ggtgattttgccaacttcttttttgttccttttcctagatttcaagtgactctcatccctacttaccgttttctaccctaaaattgtgaatcgttcttccttcc
tgtgtttatggcctactctatactaatttaaccagccgttagcttcccctgttaatgtttcgtaatcatgatgcatattattgtttatatgctaaaatag
attatttttttctttcccctttccagattccttattgtatgtgcgtacgaagaaagtttttgattgttgttatctgcgaaccgaaacatgtcgacatttttat
aatcatttttatatatagccgactgaatgctttgatatcaaatcgtatttttattccaatgtcttacaatgattgaataaaagaaaggtgctatcactgt
tctaatttaccaaaagaaagcttgaataatattaagtttacgactcgctttttacagattttctctgatgaaaattaatcaccctctattacccttttg
ttttttttgccctttttgttgttttcatttactcgaaagcaaatcaatgagaatatactgcaaccgcttcgtcttagtgacacatctttcagaaatgac
ggatcatacattgtgcttcaatttatgcaatatatcgatgaattgtcctccgtttgcgttaactctaatgttggatatataccccaagttgtatagtga
ctgttgtaaacaatcttaaacgtctcaaattccaaatcaagcaggttgtaaaggggttcaccgttttgtaaattatagaaaaacggcatcacttca
acaacagagaaagtataccaaaagagtgctcagtttgtatcttaaaaagaagcggtcaccattatttcggtcaaaaatgagttttgctgtaaaac
gatcttccagaaaataagcaatttcgctttttttatgatgctatgagtctaatgtctctttgagggatgacaactttaatgttagttccatgtttaaatg
aattaatatgtatatatttcaaaaccgtactgtaatcaaaaaagagttttacataacaaacatgaccgttaaatgcctagcaagacaatggtattg
gtcttacgaattaaatgactttgtcacagttttgaacatgaaaaacagagaagcatgagataatttgaaagaagatttccgagaataagaaaatg
tttattagtttgagaacagtttgatccagatggtttacctaccttcctttgtctatcctcttcctatatttctattaatcttacacaataagacactagtt
cattccatgtttgacacaaagttatttttttcattctttaaaagaagcttcatagatctttattcaccaattaagtgcagttttcagacctgaacctgtat
tcttaaaaacctcccaattctgagcgttcgtaaaaattgaagaacaaggatccaaaaaaggacattttgagaaattgagttgaaattcagcattg
tgagagataattcacttacatcggtctgcgtttttggcttataaaggaaattggctctaagttgtaagtaaccacaatttaaaccatttgcttgcgat
ataccttctcaaatggaattatcttcttctatttacgacaaagagttggagtatacaacgaaaagcctgacagctctttctatacagaaacatgagg
gatctgttgagccgggccaaagtatctccaaaagatttctcactaatcgtgatatttggtctctcattgttcactaccttgacgtttttgatctgtaca
gacttatgcatgtcaatcgacacttctatcattggcttcaaaaatgtcgtctagaggaatgtcgatttacagatgcgagccctacggagcttcccta
ccaaaaaaccatttctgctgcaaatgatgaactatgggcttatgaaaagcagttatatggaagaccctccatcttacggccgcatatccaagatcc
atttgtatgctctatgcttgaaaaattccagggactaagtactatcgtgctggatggtaccggcatcaaaagttccacagttgcttttatttttatcaa
acatacctactcttcggacgcttagtatacgctggtgtcaaggggtttcagtattaagccttcttgagcttttgcaagctgtagcaaaaaataaagtt
ttctcgcttgaaaggttttatgttatgggtatcgatggcttagaactacaaaaaccttttactacccgacggtacagaagacgaccgattaactagc
aattggcatagtcgattagttgtatttcagagcgctttggatcaaatgacaacgacacatggacgtcccatagaaactgacgtacaccgatgtcct
ttgaacgcatgcaaaatagccgatcaagaaagtgaacttgcagattcttacatgcttaaagtacttccccctttgtgtatattgctcacaaaaatggt
caaaaccactttgtcgttattgcattgacctaagacggtgtatggtttgcggtgcctttatttgtccttcatgcttgtctttggattttgatttacaaatg
caagcatttgctcgtcaacatcgtgtcatttctactttaacagatatttaccctgaacgtgaggatacctgctatcataaaaccagagccataaaat
ggcaccagttaagtccgagatcccttgtttttcaatttcaggaacaaaatcatattcatcaccgtcgaattcgtcgaaaccttcttctgagtgggtgg
tcttggccttctgcggtgaaagtaatccttgctcaagaacattcaagtcggtaatttttttatttctttgaataaaaattaaggtgccctaagccatc
acaaatttggtatttcattcatggtaatgactattgattctttttgttctttctatttatgtctaagtggacttggatacgcgtgtagtattgccgagaa
gtgtcctctttatttatattcgaaaatctagactttcctcaactctgcacctggtttactcaaattactgctagatttgactcgtcggatttcttctgtta
gctgcattctcacaagtgaattcgagcttcaagtgccacgaaatcgaagaagtacttgaacagttttcaagactatttaatttaaaaaattatacg
aaatatgttaaaattactgctttagcagttttctcaattaatttctataatcgtaaaattaatataatatttgttttaagtatatttaacgtagttcggt
atgcttcattaaagtcacgctgaagaacagcaagtaacagttaccagaacctgtatcgttttggtttttctccaatttgtatgcgtttcaagaacgat
ttagttaagacttaataatcacagtaatattcaataattcagtagcaattcgagaatattggaatgcttcctttctgctaattgggtatatgtctaac
cgtgatccacttgtgaccaatattgcggacttagtttcagattcctcgtttgacgaagagtcactctcgttccttgaggattcagaggatcaggacct
atcattaaaaaatgacacattctcgtcaaaaagtgcacattctgatgggacagtcatcagcgataatttgcgtagaaggtccagtgatgcgaaca
cagcagaaaaaaccctttcaggctcgtataaaagagccagaactgtttaacttaacttcatacggaacagctcctaatagagaggtgaagtctcct
gctttccaaccgattcgttctcatgagcacatagttacccctatgccagctcagaactcgatgcgcatgcaatctatggagccacaagaaaatgag
tctatgtcaaaaacacataacaagactcctgggtcactgtcggtctctcgttggcgtcgaattggccggataggtctgggtccaccaaaacgagct

gaatatacgttatcctcagatgtcaaggttccatcagaattgaaacctatgaaccatgccatcgacgatgataatgataacgatgttgaaatgaa
atcttctgaaaactcaactacatctccatttgtgcttcctactcaagcgtccaatttcccatctgatatccaagcaggttcattgcctaatgcacatga
tgttcctatgcgtgctacggttaatcctgcccaatttgaagaatcgttatttgtaaagccgcatttgaaagaacttgcttccgataaaagttcagcaa
tgaaggcaccttctgtacctttgcagcatcgttttgatcagcaagaacaattacatgggccacctccgaaaatgaactctttggtggatccttctca
caacaatggcatacccaagtttcttcaggatgtagcaacggttgctaacctaccgtttatcaaattagggattgtgggtaaaggtggcagcagtac
agtgtttcgaatttattcacctgagaatggtcgattgtatgctctcaaagaagttagtttttacaagctgattattcgacgattcagggctataaaa
acgagattgctcttttaagaaaattatcggggaacgatcgtattgtaaaattatatgctgccgaagcaaacaattcaattgggcaattaaatatgg
taatggaatatggggagactgacttggcaaaactcctaaataaatatgcaactaaaccaattaacctcaactttatacgaatgtattgggagcaa
atgttgcaagcagttcaaatcgtccatgagcaaaacattgttcattcagatctaaaacctgctaactttcttttggtagaaggaagtcttaagcttat
cgattttggcattgcaaaagcgattgggaatgatactaccaatattcatcgagactcgcatgtgggaactatcaattacatggcaccagaagcatt
gactgatatgaatgcaaatacaaacttaggcgtgaagctagttaagctaggaaggccgagtgatgtttggagtttaggctgtattctataccaaat
ggtttatggaagagcacctttgctcatttgaagatgatacaagcaatagctgcaattcctgatgagcggcatcaaatacaatttcctgaaattgcc
gttcctccttccgcaaactttgaaccgtcccctaatgtgcatgcacatggtgtggtcgttggacccgacttaatggatgttatgaaacgatgtctgca
acgagaccagaaaaaaaggctaactattccggagctattaatgcatccctttttaaaccccgtcccttctttcccttcacataaccctcaacggaat
tccctttcctcgccagattccaatactcactcgaagctaatgacagcaatgtcggcctctcagttgtccatgattattgaaaggtctatagaactca
gtaaacgaaagtctttacccaaggaacttattgacagcatggcgtacgattgtataagtaacttgcaaaagatgcctcgctagaagaatgacaaa
actatgtatctatttatgaaaggtttcggctcactatctttaaatttcgttgaacgtgatttaattaaggctttttttttgagatttaatgaacgatttagc
atacatttctttctttttcttaatgaattttcccctttttaaacagagaaaatacatatatatttttcgttaaccgttgtttcagtaatttgaaaagctactt
ggcaaagttggtttccttgactatgttttcgcttttgaagaaaaaaaaaaaaaaagtatacaaatcatcaatatgactaaaatacaaccgtcctgtc
gatttcctttcagaccgctattttaacattgtaagtagctaagtatctttgcgatcttgtttgtctcatctaataaagatgattttattatacattacaa
gaatgtttccataaataattctaaagcataaacaaaaatttgtaacaagacaaaataaaacaaggtacaaaggtcaaaacaacttaaaaaatg
aggattttcagcaagaaattagggttttataatttgggtctccatcttagcgaaaaaaaggattgataaatgtcaacaaaaacaaatattacttcc
ctttcacttcctttagttatctaaatacttattcgcagaggcacccaagtacaagcgcaaggtattaggagaacagtttaccaatttacagcgaacc
ttttgctttccagactcgtcatgagcgcgtagacgatggcatccaccaaatgcaaagtaataagttcgaccacttttcttaaaagtcaatacatcaa
caggaggcaattcacctttgtaaggtctcctggattaatattgcaagtagcaggaggcacatttccatccattgtatctttcatactgttgacttttt
catagtccaaaacaggaggaatcgggcgaatgatttcagacatgtctaggtagacaatgttgttattgctagctgtatgaatcgaactcatggtta
ttgttaatctgcggtttcgaatatgatgatataagaaagtcaaaaagaaagcaaggtatcctttgtttacttgtgaagtgtagcgaagtaacgatc
actaatcagataacctttagctgtggtgtagttcatgtggggaagaaatccgaagcctttaaatttactctagcaaggacaatgacgtcagtcatt
ctttgtcagataacgtggccagacaaattctgtgtcagcaaacgaaccatattacctaattttatagcgtcccataagacgttgggatgcagaaaa
taaattacggtattgatgttatccctcacaatttaggttttttatgtaaacaataggtagaattcaatgtaaacaaaaaacgaaaagataatggaa
atcagcaaaggagaatgatggttttgttgagttttctgaacagtcaagtcataggagcgatgagaccaataccaactatggaattgggtggaaat
tcaagtgaagtgatgatcaagtagcaaagaaaccgaagagcttgcttcgttgtattattccatagctcatccaaagctcatttaaaaaaccgtttc
aatccagggtgctgaatatgaaatttggtctgatggatgtatttgagctttgagctggtaaacggttccatctgtaaacaagaagatttttttaagta
cgaagaggttattataaagaaaaagtttgcttttctttgcctctcgttggtatcttcaggacactgtagatttgtcgcatcagggaatgtgttggata
gctgggtagaacaaaaaagacaggacatagacgtcggttcttgaaaaatataataaaggtacttttgttacagctatgcttgtttctggtggaacc
tgccaatatgaaaagaccggtcgccacggtcaacttccgatgcttctagtgagtgagtgaaattgtaagaactgacatacttttttcatgttagactt
cattttgtaaactcatacttcttctcatctcaagtttctttctttaagcagaaaagcttctcatggctgacctgaagcataaaagagaatcattaat
aaaaccaaataaagatcatttcgaattgtaaaaatcagtgtaataaggctaatcacatatccaccttgactcattcagttccttctggttttgatatc
attttactaattcccactcccaactctcgtgaacagtaccaaattggagtaagcgtttgacgatctgttagtttagtcctctttattatctaaagtaag
ctctcttgttttttttattcatcacttcttatctgttttcttcgatttaccgcatatttgaatttgaagtcaattgacgttctgtattaccgcatccaccaca
gcgattatagttttcaaagtttttataacttttaagccttttgcattgattttgatagcaaatttttgacttattttgcttattttctgacaatgaatcct
gaacgttgggcggctgatttgtttggcaatgttaaagactttagtctacatgtgctagactttgtccatgaaaaaagtacttcttcaaacccacctgc
tgctcctcctgtcaaacctctgggcagtcaatttgtttccttcatgaaccgtaatagagtctccgttggtttgggttctgctgctatatttcttgctggtc
tctcctattacaagcgctatgactacgtgaagaaacgtcgagctcctcgagctcctaaccaccagaaaacccaggtgatggtgctttcggcctgga
attccttagcttccattattgcacacgatttggatcgccggggcttcatcgtcgtagttttggttcgtgatgcttcggaggctgctaccgtctctatgc
aacagcgtccttacattcaatcgttgattgtgactcaaaacgaagcagtagaaagatttttatcttcttttttcgaaccaaaggggtcccaaagaata
tgctcttcgtcttcgtggtcttgtgcttgttccaactggagattctttgtacacgccaattgaaaatattggaaaagatgcttggttccatgcctttcaa
caactcggcgaatcttttgccaatgtttctcgtctaattccagtgctaaaagatcaaaagtccagaattattggcttgtcccatggaattctctccgc

atatgaacctcccaactatgccattccttctatcctttcttcttccattgaaaccttttacataccttgaaaagagaaagtggccttcgtgttgtttgt
ataaaacttggtaatctcagctttttgaactacgatcattctagttcccctgcttctggcgtctatccaccggctgtttgcacagagcgcaaagtact
aaacaaaatttttgattgcttacttgatttttggagcactcctaatcgtcacgtcggaagccgtacctttttcttaattcatatttctcattttcttccta
cttgtgttttggatgtaatgttttccttttttcataaaaccaaacatttgtcctgcgcattagtaaaacgagtttaatacgcctatgcctaggttgtatt
aaggtatgaattttgaaagctttcttcttatgtctttttagtgatgatgacttagggctcatatactttttagtattgaatcaattattaattttctcttc
aatgtacattcatgtgctcaagtctgtcctgatatcgcagatgcattagcttagaccctacctatttcgctgtgtgctgtttcccgtcgttacaaagca
attctatcacaactatagcgtaacattaagttttatctgaaacccttttatgaaaagacattcacctctcgtaaattgttcttcattacaattcattcat
catgctctatagatactcgaatatagtaagcttgtgatagaacatggcgaatttcaggtgctctacccactatttcattgtcagtcaattcacttact
cttataaataatctcacaccattaatgttactacacacataataaaaaaatgtcgcctcttacctttttccttatttatttacttctttcttacttctaaag
tctctttgcagtatgcacaacgtcggtataatatttaaagatatccttccatttctttaaatattgaaggcattgatacatacagcttgcaacaaattt
cttggtttctaccaaaaggtaaagttatcttttagtggtagaatttacctttttataaaagctgtttatctttttttttaagcaaggaaaagattcaatga
tcccacaatttaaccaggacgaaaaccagaatgttgacacagctcaacaacaagccttgaagcattatatagccaaaccaagagcgctagagg
atgaagacgagggtgatttaaacccaggaatttctagtctagatactccgtattttgattatgccttgagcgttctttaagacaggtatgatatatt
tcgtccgggagctgtgagcaatatttaccaataaagctattaagtgtatcttaaagaaagaaaaggtgctttttagttcccggatgtagatggtat
agaaagcagtaatctgacaagcttttatttagcaagatgccaagtacttggctatgaatagctctcaagggaaccggggaagtttctcaagttccc
aaccttctcgtagacagacaaacgagctggatcccgctcaagtcaaccaggatataaaaaattcgaagactggtcctgatagctcaaaattacta
aaccccaagctgcaggaaaaagtcaataatattcatatgccccatgtccaacaaggaaacgatgcttttgtttccaataccggaggtcctgagca
agaccccggcaacatggaaacaaatgatcccttattttcagacgaactggctgaaatatacatgtccattcacaaatgcatggacatgcgtcaca
aatacattcgcattagtttacaaggagagttagataacccaagagacgacgagtcttggaatatatatccctctgcaaaagaaggtgaagagga
agaagaattttgttttgaaaaatgcgagatcccaggaatagccaacgagatgatgtttcatctcgaccaccagggtatttatcaggtttacgaaaa
tgaaagtgcctatttggccagtacccctttcctttcatgtgccaaccattcgcgattattacatggatttagatttccttctttcagcatcctctgatggt
cccagcaaatctttctcgtttcgaagattacaatacttagaggggcgttggaatatgtacattctcctgaatgagtaccaggaacttgcggactcta
agaaggtgcctcatcgtgatttttacaatgttcgtaaggtggacacacacgttcatcactctgcccttgccaatcaaaagcacttgttgcgtttcatc
aaggctaaacttcgcaaatcccccgacgaaaaggttatctggcgtgatggaaagttcttaaccttacaggaggtatttaactcgctaaaattaact
tcctatgatttgagtattgacactcttgatatgcatgctcacgcagataccttttcatcgatttgacaaattcaatttaaaatacaatccaattggcga
atcgcgtttgcgtactattttcttaaaaaccgataatgatattgaaggtcgttatcttgctgaactgacaaaggaagtttttactgatctttgtactca
gaaataccaaatggcagaataccgtatttccatttatggacgcaacaagaatgaatgggataggcttgcggcttggatcatcgataataaactct
acagcgctaatgtgagatggttaatccaagttcctcgcttatacgatatttacaaaaaatctggtattgtacacaactttgaggaggttgtcagaaa
cattttcgagcctctttttgaagttaccaaagacccatctagtcatcctaagctgcatgttttcctgcagcgagtagtcgggttcgattctgtggacg
atgaaagtaaacctgaacgtagaacttaccgcaaattcccattcccagctcactggaatatcgggttgaatcctccttacagctactggttatatta
tatgtacgcaaatatgacaagtttaaacgtttggagaaaaatgaggggcttcaatacatttgttttacgtcctcactgcggtgaagcaggagatac
cgaccatttggcaagtgcatttttgcttagccaaggtatcgctcatgggattttgttacgaaaagttccatttttgcagtacctttggtatttggatca
gattccaattgctatgtctcctctttccaataatgctctatttttggcgtatgataaaaaccctttatctcttatttcaaacgcggtttaaacgttagtc
tttcgacagatgatccacttcaattcgcctttacgagagagcccttgattgaggagtatgcggtagcagctcaaatttacaagctttctaacgtcga
catgtgcgaattagcaagaaatagtgttttgcaatccggatttgagcgtcaaattaaaagtcgatggttaggtcctgataagcaggacattgatca
cacaaatgttcctataattcgtctctcatatcgcgctttgacgctgagtcaagagattaatcttattaataagcatgttcaacctactcctgttacatc
tcaccatgacttgggggatctaattagaaaatacgataagcttactgcctctgaacaactttcgagttccccaaacacaaacgaagcaacgatcg
ccagtaaaaagtctgcacatgaaggaccggaccatggagctttctttcctgggttgagcgttatttcggagcgtcgtcgaaggaaggaaagtacg
acgagtgctagtccagacatgaaagattaaaagtggaatttaatggtgtaattatgtgaattatatataatttttgtggactcttaatacagttact
aataataaataaaggtttcaacatgaaaatggttattgggtttgtttttttaaaaaccgcatcttttgtgaaacatgttttgactttgtagtttctttctc
ttttgaagagatatgatgacatttacaaaagtgaaattgattcagtcatggcactactgtctgcttgacggacttttgtatgagttactatttccttct
tccaaaagtttacgtccatttaagcgccttttcaagtcgagctaaataggcttccaagttgtctgcatccaaagtcaatgacggactctctaacaa
tcctgattagtatattaattcacgtaaataacaatgagccatggaaaagcacaataaaatgaatcaacaaaatagacagattttccatttctttga
tagatcgcgtcgtctggcttatcttccttccttcatacctgttggaggttgcaagggctccttgctacgggcataagctgccttagcatcctcgattaa
aacttgttgttgatgatatttatgctcaattgcatgctgcttttcattcttgacatggcttcgatactcaaaccaacctatgcctaaaccggcagccaa
agctgaccagcgcaatgtctgcttaccattaacatcgtttctaaagttacaacggatgaatcacttttcctaccttaaattaagagaacctatcatt
ccgaatggattacaaaggagagaggggacggagaatccgtaatactgggagatactcaactggatataaactatacggatgtgaaacgcaat
tgcggtatttatatttgtatgataaatggttttagcatgatattatattataagtatcagaaaacatttaatccataacaataacgagtatatcgtttt

acgaagttatctgaattaagacgataagtacaaatggaaatgcagattgaaagagtgccattagtctcttaataaacagtatagaagaatgttac
aaaaaaaatctctatggttaggaagatttagttggttgaacgattcacctttgttatttttttcatttcaattcgttaactagacatgtggaccattgta
tgcatgtagtaaataaacgttcaatgaaatcccaattcagcaatacagagtctcattctttatgcttcgggcaattacatttgtactttatgcctaac
acatgtactgtgtttgtttatgtgcttgctactcattacctaagtgccagagcaagccttaatattactataaactatttggcaataattatactatgg
agtatatgacttaatatcaatgttaataaacaaacaaattgagaaaacactgaaagattaaaaaatcatcaaggatttagttaaagtttattgttt
gtttatttcccagttttagattactatataaacgccgttcttctcacacaaaatcttcagttacgaagattttgctggcagaggataatagacgtgttt
aatcaccagagacgttactaaagatatatcactccagatatttagtaacttaacttaattaagagtattcaacttgacgattcaagcatttacaact
gtgttccacttacactctcattactatacggagtattttcccgtgacaattacctaacaacctaccttctaccagcgtgaaagaaacttgaaataatt
agcatgtctatcacaagcaatgaactcaatgaaatattttccaacaattttaacgttccaatccccactgagccctcatcaaaggagggaaaaag
attcttgaaggattatgatatcgccagcagaaaaagaaaacttgaagacgacattgaaattaacgagaaacaaaaaggtttccaaaaaatagt
cgatgaatggacaaggtcggaaatgtcagtcgaaagtcaagaacagcctccactatggtatcaaagggaaaaggaggaacagacgagaaatt
ttaatctactgttaaagggcgttaatcaactgcaaaggaatacggaaaccttacaaaggagcatggctactatgcagtcaagcatggttactatg
cagacaagcgtcgatactttaacgggcaaggtcaataggatcgatatccgttccgtacgcatggagaacaaggagttgagacgagcaggttatc
caatcatggaagtgccatttctggagggcaataatccagattcagaattacctaggattacttgtactcaagacatcgatcgcttgtctaaagatg
aatgtattaggtacttaaatggctatggaatatcatttaacgcaaatgaaactattgctctgaaaaagaagcttgctaatgctgttggtttggtatt
ggacttcgataaagactattctttctcagggttttcaaatctttaattataatttttcagttaaaatgtacgtttaaagcatatatttattataagcaat
gaaatgatcgcttttcagtcgctctgcttatgacatgaaatcaagaccaagaccaaggaagaacatataaaggtaatagttatgaaaattctgat
acgatcaaacactatgttgcaatgtgggttacaaattaatatggcaagttatgactgtttgtgctttctgtgcttccaatgttgttagtgatacttaat
gagagaagtacttaaagagtaattctagtgtgaattcacagagctgactagcaattgtacaaggattatcatctcgcctgcctactctaggatgaa
acgtcgtcacatagaactttggcttttacgtagagatttttgtagatgaaaacgtgtctttttgttttctttaagagaaacatgtgaagcattttaacc
ttattgaagtacaacaatcataacatacatttttagctttcccattcatgaatttgctgtactggcactatattaactccaagatagaaagaaaacg
aggacacttaaacgagggtgatatcaaaactgtatattattcaaatactagtcctttgctcctgagcttatccgtctaaaccaaaaccgtattataa
tgcaggattaaacaagattattctgcaaaaataccgaaaaaccacattctatattttatttgattatatgaccctttttttttagttaagagtataaat
taagtgaaacgtttggagaaagataacaaagattcatcatcaccatattgagcaattaattgcattcccattggtaagccaccgcataccttgcca
aaaggaatactaatagatggtaaacctgctaaacttgatggtaccaacatgctgtctgacaaaaagtcagtaggagtacttgctccaatcggctg
acttggttttaaaaaggagggtgtaacaatgaagtcaacatcaccagatggatctgatgcttgtaacgaaggaattctaaaggatctattaaattc
catttgaacagctcgtctcataagctgagctttttgatttatgcggttgtcctttctaaacgaagaatgttagcatgaatcgtgatcttcacagagaa
cgtacccaaaagataaagaatatgcaccaattagtaagcgtttttggacctcttgtcccataagatgggttcgaggatctaaaccgtcaggatatt
taccttgttgtaactgagatccaaaaatgggattgctaaatcgagccaaattagcaacaccctcagcataagccaaagctgcgtaaatgcttaaa
ccatatagggaattaggaagttgaatttcacgaatctcacaaccttgtgacttcaacaaggaaataaattcattccatttgcataagacctctggat
gggtttcagcaatattccaattcgttggtactccaattactatagcttttctgttgacttaaatttttacaatgctcatcgatcgttttacgccattgt
aatgacaaacacgtagcatctttggaatccggttgattcagcacattgtacactgtttgtgtactttcaacatccttagtaacaattccgacagtatc
catgctatgcgcaaatgggataacgccataacgagaaattcgtccaaaagaaggtttgaaaccgacgcatccgacatatgcagcaggtaggcgt
actgatcctcctgtgtctgtaccgatggatgcaaaagataaatcagcagcgacggatgcggcacatccaccagagcttccaccaacctggtataa
ttcatctttaacctgtgggaatgctgttctcccatgtaaattgttatgggtacttgttcccattgcaaattcatccatatttgtcttgccaataattactc
caccgttttttttcgagattctccactaaagtagcttcaaaaggagatacataatctgattgttagtcttttattaccttcaaggtcctcattccaggca
aactcataccactcaaaatctcagaactggctgaagtagtccaatattttgtacacatattttctttttacagtaatcagctttccgcctaagggaag
attccgtttgacagccaagtcttttattacatctttgatggattcagctgtatgaaaagaagttaacgaattgatctcgacatcttttgacgctaaag
atgcgcaattgtctaataaatattgatccattcgatacaaaatgcgtcggtttctaacaaaaaggcgttggatacgaccttcaatgttgtaaaattt
tcttttccaaagctgcttgtagaataaatcatgttacctagcaacttgtcacctgtgagtcattcctgaaatgtttatttacaaaagtagattctctcg
atgaaccgatgttaaaggaataaaagaagaatctgtaaagaaatctattacggacgaagaaagaaaagtaaaagtgctcacccttgttgagtgt
gtacatttacaccttcgaaatcctttcagtcattcatctagtaattcaatagtatgctaaattttgtattcggactctacttatcatccttgacttgtaat
taagtctttccaaaagcaccaaatataagcaatatctcaagaaagcagttgatcgatggaatcgtctccttgaaggattatctctataagaacagt
agttgtcacagaaataagacactgccaatagtatgcgacgaatggttccatttcattgaaagaaaagtcaaatttctgagtagaactcttccaggt
cttcaagatgaattttcctatattcaggaaaatggtaaagagagatgaaaagataaaccgcataagcatccaagtgatattctgttccaactctag
ttagatgtacacaattcgaacctagaaattagctagccctatgtttaaacttgagaactgtattgatatctacattgtagctgtatatagatgtcacc
tagaagcagcaacttagagttacaaaattcaagacaaatatacaaacagagactgtacttctcgtctatacatagcaaaaaggaacccggtagc
cctaccctgtaaacaatagtttcatccctttaagagagtattctcatcgtatcgtaaaaaagacgtataagtataaatattagtatgatgattagac

tcaacaaaattcataagcctccttttcaaaaataacctattccgctataataaagaaatttgttccgtttatttcaatgttaacatctatattaattcaa
atattgttccaataatcccaatttttttcctgaccgtaaatgtccaaccatttttcaaattccatagtacccctttttctagtgcagccgtaccttgccagt
aacttcaatcaataatcccattaaagcaataaatgacacttcaagccttattgattaagccatacgagaaacagaatttttttcagccttagtggcc
aaccaattaactaaggtttctgaggttatgggagacccttttttagaatacgaagacaaaacaagctcagctaactgctttggggaaattgaataa
aatccgcctctttctctttgctcgttgaaaatagttgacagattagtgacaacgaaagatgctaaagaccttaaagcatcattgattatatccgaag
aaaagttcttctgagagactatattattccagacagaagtataataggaatagccctcaggatagaataaaagtgcgcgagcttccggtttaggc
aacatatagggtttagacgttagcgttgcataaagaacgtcaagaagaggcttcatggaagaattcagtttttcaacatatgcctagattgcatta
gcttaaatttttttgaaatctcatatatatacccttagataagttgatgggtggtatatccgtctcaggaacataaagatgaccctcaggaactagttt
ctcataaaggaaaaacgtttctccagctttatcgtcaaaccctcttacttgagtacgcaaagggttactattttcggtgggtgaaaactgacgacgt
acttcaaattcaatggcagtcatcacactttgcacagaagataaattctccagctctatcttaaaaggttttataccagaaataatattcttttggtg
cgatgttcctgaaggactagagatattcacactacaattcattccatcgagctccgttttattattcaaaatccctgcatgacaaagaaccattcgt
aacttacgtaaaagggcaccagtagtttgctcttcgtgtagacatggaggtacagtaatttttatcactggtgatccagcacgattaaaatccagg
aaacgcttggtaggatgactcgcctggattgactctatagcatcctatgttgaaaggttgttagtctcaaaagaaatatatatatggctaaatcata
cctgctccaactgtatggactgaataggaatacgcatatcttcaacctcatccaaatcttgagagaggtctatgaatccattttctcccaatggcat
ctcatgttgggtgatttgataaccagctagcgaatcaggatgaaagactaactttcgatcaaattgacaaattggcgcaatatcgcagttgagtgc
cagcgctccttgaatagcaagccttaaagcttctgggtttagagactgttggtttcctagttagcaaagagcacatatttagactaaaattttgtgat
tctgtaaaaattcataccggcatagacccaggaagggccgcgtcaaagaaagccacagaagaatttggcgtttcatgctttacacttgcagaact
aaacaacttcttggctgtcgccaattggaaacgaacttcaaggctgatgtagatattccaattcatgatgctccaagttttaggctatatatctgatt
tcttaaatcgattaattcatggattactctgctccaacttgtttacactgtaaagctaagagagcaaaagtttttgaccatcctgcaacatcaagctt
gaaagaaattgaagaaccgtatattagatagtgcaacggtacgtaggtttaaaaaatttggtaaatactataaggatctctacagtattactttag
taatttatagtgaactcttaagattcgttaatgtatgtttacaaaatctttttttaattcactattatgcagctcagaccttctttaaagaaacagctca
attctgcctttcctaaacgaacaacaatgtcgaaagctgcaacgtctcaagtggcatttcaggaccgagaaaagcctcaggaagttcgcttgtcg
aacattactgctgcgcgctccgttgcagacgcgattcgcacgagtttaggacctagaggaatggataaaatgattcaaaccggaaaaggcgagg
ttgtgttaacgaacgatggtgctactattttgaagcatttgtcagtccttcatcctgctgctaagatgcttgtagacttgagtgcagctcaagatgta
gaggcaggagatggcacgacaagtgttgtagttttagcaggatctatgcttagttgtgcagagaaacttttgaaaaagggtattcatcctactgtg
attgctgagtctttccagcgtgccgctgaagttactgttgaatgcatgaaaaagggagctctcgatattgaattatcagacagagaatcgctcttac
gtgccgctaccacgtctttgaactctaaaattgtctcccaatatagctctttgctcgcccctattgccgtggatgctgtattgaaggtgattgatcccc
gtgtcgctacaaacgttgatttgaaggacattcgtattgtaaagaagcttggtggtattattgatgacaccgaattgattcctggtcttgcattaacg
cagactgctgtgaaaacggctggtggaccgtctcggatggaaaaggcaaacatcgctcttgttcaattccaactttctcctcccaagcccgatatg
gaaaatcaaatagtcgtgaatgattatcgtcaaatggataagattttgaaagaagaacgtcaatatttactcaacatgtgcaagaaaattaagaa
gtctggtgctaatgtaatcctcattcagaaatccattcttcgtgatgccgtcaacgatttggctcttcatttcttggccaagcttaaaattatggtcat
caaggacattgaacgtgatgaagtcgagtttatttgtaaatccacaggctgcaagcctattgccgacattgaatcctttactgaagataaattggg
ccatgctgacttggtagaagaagcctcttcatctggtgaaaaaattgtcaagtttatgggcgtaaagaacgctggtaaaactgtgtcaattctttgt
agaggagcaaaccttcttacattagaagaagccgagcgttctcttcatgatgcgttgtgcgttattcgttgtcttgttaagcaaagagctttgattcc
tggtggtggctctccagaaattgaggctgctcagcacctttggatgtggctcgtacgttggaagggcgagaggctctttgcttccgtgcattttcag
aagctttagaaatcattcccgttacccttgccgaaaacgctggtttaagtgctattcaagtcgtcacagaacttcgcagccgtcatgcaaacggag
agaaaactgctggtatcaatgttcgtaaaggaattgttacagacattttggaggagaaggtcttacagcccgttcttgttaatattagctctattca
gctggctgctgagacgacaaagatgatcatgaagattgatgatataacattggctcgttagcatgtatttgtcattgttgcttatttttaatataaaa
atggtgttttggtaagaagcttcacacaatatatggtgtttgtagtttttgttccattcaaatagaaaatatgtttttattgtacagaaccgtaatata
aaaagttagaaacaagattacctgtatggtgagctgggaaaacatttgttggattgtttcattacgatcaagaggaggataacgaaaaaagata
cattcttattaaaactcatgctgttcttatttttttcttctggaaatcgtaaaacaaggaaaacaatttatgtagaagtatggttcaatttatcgtaat
cgcatatttctgccccggaatcgctttactagaggaggaacaattgcagctgtgatgggtaagcgagctacaatcaaagccttatgaatcccata
agcaacgaccatttctgtccatatgctagaatgatacgtttgaggctcatctggggagggaacttcgttgggttcccaattgaagaagcgacggag
gcttcccactaccgattgttcaatgtaaccaatcttctctgtgcctaatgtacgaacaaaagcaaaggatattccaaaatcgatggcagagatgcc
taagtatactcccagagcccaccagccatacttttttgtaagatccttcacacgttgactgaggcttaaacgacccgtaggagcagatgagcccat
tgaacgacgcacaggaaaattatataaaggaaggattggatttttagtccatgagaaccgggatagacggaaatttcgccaaaaactgttgctg
ctcatagagatgcttaactataggagggaaactccagcgtaaatttaaaggcaggtaaaaaagactcaatttctttttttattatttttttaaatagat
gttagttttattctcttttctttttccaagaattgcttttcttattcgtataagataatagagccatcttaggttatatccttctgaataccgatgagaaac

gatgtctctatcaaagatagcgaatttttgcgtataagagagtgtgtctacatgatgtttatctgtttattgacagttacaaaaaaaattggctgtat
gaatgcttgttaaaaaacatgttttatattacatttaaaacctcctaacctatagggtagctgaggtggtgtaaaatgatattcgtgagtacatattg
ttcagtttatgccggtgtcatgtgttttgatattaaacaactgatcagatataaagcggaggaagtatttcgttcgtggtccttttcagtaggtatttc
ttgtcatatgaaagattaattttctctaagaaatcgagaacatgtaatgatcattcaagatggtagttggatatttgaatactgggtaacaaagag
agaaaaacattaacaaaattggagacaagaaatcaggaaaagatgaatcagtgtaggacgagtatggtatatgttggttttcttgaatacttcac
gtttcgttggtgcaagctgtaagaaagaaagtgtttattaaggaagaggaggagtcagcgaaggtatcgtttggttcatgcgcaagaattgtcttg
tctacccagtttgatttttgtttccatgaacatcgtatagttgttttcgagaaataggttcagttctcatgaaaggtttgcaaaaaaatttaatataca
gaaaaaaggagcttggccaaaattccaatgaaatatctgtttctttagacaattagagacaactaactaatttattgagtttgttactcttcatgaa
aacaggtaaacggaagacgaaagaaaataagaacagcggaatcaattctttttttaagcgatcattttaacaaactctacgatacaactgaaag
aaataacgaaacgatcgacgaacaattaactttcagcaagcattttcataaaatcaagtttcatcaagaccacatggtttatttactaacataacg
tactagttatccttatcgtaaacttagtttaaggtgatacagtgtgttatctagcatcctgttgcagaaataaacaggaactatgtgaaggaggtttc
tatcgacaacgaacttgtaatttacagtaaaagtgaaaataaacgaagtataaaaaaaaattagtgaaacaaaaaggatcgaaacaggttctaa
ttgtaaacaaaggaccagttacgacaacaacgtggtttgttgtttgtttacattttccaaagacgattcctccaccacttaaccgactccaaactcct
attgtgaaggaaatgtgtagattttagagactaaactggataaattttgatgaagaatgctggaactaaaaacagatattatcgacgaatctacg
tctagcacaatacttgatttacaagaaacagaacgaatcgaaatccaaggaagctcagtaaactattatgtaaacgatcacttgaatcgcacatt
tgattatagtcttgacggtcaaaacgtgcgagcggccctcattacaacgttcgatgaaaacaaaaaagcaatcgtagttattctcgatgatattgg
gtacatatattatgtgaatgatcaaaataatgacacgtatattgtgaatatcccgttttctaccaaaagcgcttgggcttctccaaagggtatttatt
tagaacgtcttcatcttgatagcgaagacgcacaagatggatggcctcgcatcttttgtttgaatgggccattggacgagttgagtttgatccgtat
tgaagggaaaaaaaagctttctgctcatgattccattgtttacattgtcaatgacatcgttgtgacccataatgagaaagaaaagaggctatcgtt
ctggagaagcagattttcagatacaagtacacacggtattagtcaaaggcctcgaggaaagcggagatctagtgtcgcctcaaaagacagactt
tccgaaatcactcggtcagaatctttgtattactcggccactgattccatattcaacaagtttgaggaagagggatttgtatattctgctgtcttttct
cacattgaatcgttccccatgagttccgtaacttcattcgattccgtcatcgttaatggggtacttgttatcttctctcttgtcaaagaacttcaaaaa
gcttatatgatgatttttcgtcttgtacaaggaaaaccaccctatttttctggattctttacagctacatgctaccaacatcgcggcattgaaatcaaa
gcatctccagaaaatcgttgttctttctgctaaaggaaaggttactttggaatctcccatgtcgccttcacttaccttagaagggtcatttcgtaattt
ctctgtgcacggtgcttcccctttatttggaggatacgcaaggaaataaaaggtatttatcggttgatcaaaacgtctccaacagtcttgttaaatgg
ttgtttagagtactacggcatattttacctctccgtgagtatgaaatcttttatacaggatatttatttttctctgtttacttataaacttaatgatgatga
agcatttttttcagcagttttagcatgcttttttcttctttttctcctacccgagcgcttccaaagaaaacagatacactggaggaagcagtttatctttc
atctctaataaacttttaagaaagaaatcgagatcgccttttttcctttcctcagaatttgattattcttccttcaaatcgtttcttccacttattagtctat
ctctacatttcatagcagaggagctgaggttggacattactgcaaaaccgagaaaggattatttagtatccttttttgtatcaattaagtcgtctgac
atgctggaagcgtttcaatgaatattatgagcttgatgcctcagatatttgtaaaattgaaccgctattattagaaacgcgaattcaagaaccaaa
tgaagttccttctatatataagtggatgattgaatgtttttatctccaaaaatttttaagctcttacagtcctgaaatttatggtctaccatcttcatgc
tatgccctatttcctcaaagctatgccattttccaactctttgattgcttgtttaatcatcaaatgtcattgcataactttgttgaagagatggtgcgtc
taggcataacaagaaaacgtattgaaagatatccctcgggcatttcatcgatttttttacaccatattggatatatgtgcttatgattttccaggatat
tggggaagcgaggaactgcagatcgtcaatcgcttagatgttgattgttttctacatcctaaaaagtcaaattggtttctctctactccgacagaag
aaaataagaatatacgagttttaacgaattctgtaaccgactttacacttaatgatctcaaaactacccatgctaaacagccttatactgacatgat
tttccgcgaggaccgtcgtttagcagaggttgaacagttgctatgttattccaagcaaatcagcgttatgactgatcaatttgatattgatctgagtt
cagtcacgatgcaacaaaaattagctcagtcaatttgtattaggagtctagcaatacctatcggcactggtatgcttacgtatggtaccaaacacc
ctcttccaactgaaagaataaatccccttcctttttaagttcaccgttcatctgcatcctggtactttgctaattaatcccgataaagatttcataaccc
cttcgttaactgaatggcctgagttccatgcaggtgtctctcagggtctcacagtctccaaactatctacagaagttaatactagttggataatgttt
aatagacctggtacccttttcccccctatcatgctggattcttgctcggtttaggcctcaatggccatttgaaagaacttgctacatggcattccttcatt
tacttaactagcaagcacgatgctactagtattgggttgctgttaggattatctgtatcctacctcggtacaatggatgcaaaagttaccaaactgt
taagtgtgcatgtattggcactattacctgtgggatccagtgagctgaatatctcgcctttaacacagactgcaggaatcctgggaattgggttgct
gttttacgactcctgtcatagacggatgtcggaagtcaccatggaggaaatattaacgcctgaacaaaatcaatataaaaacgaaggttacaag
cttgctgctggtttcgcgttaggattaattaatatcggaaaaggctcgaatcttcctggaatggcggatttgaagcttgtatcaagactacagatgg
ggatatccagtcaagctgcctttcaatctttggaaaccggatctcctggagcaataatggcattagtattaatatatttaaaaacaaatgatgtcga
aatcgcaagtaaaatagatattccgaaatctagatatttacttgacttttatcgaccggatattattcttctacgagttttggggaaaaatcttgttat
gtgggatgaagttaaagcagactttgaatgggtgaaaagtcaaattcctgatattatgatctcacaatttgatttgcgcgaaaaaaatatactatc
ttcagatgatctacttttgtataatgttataagtggtatctgtttttcacttggacttcgttttgtcggcacaggaaacttaaaagcgaaagaaattct

tatcaacttttggacaattttatccgcctttgtcgattaccagcaaagacttatgatgaaagagtcacttatgttaccgtcatccgttgcacacatgt
agtagctctttcagtagcatgtgtgatggctggatactgtgatttggaagtgctccaaaggcttcggttgctgcacgggagaattgaacccgtaaat
tatggtgctcaaatggctacgcatatggcacttggtattctaacgttaggagaaggtcgatattcgttgtctcatagtaatttggcgattgcagcatt
acttatttctttatatcctcagtttgcgaagaatacacaggataaccatttacatttgcaagctttaaggaacctttgggcactcgctgttgaggaaa
gatgtttcattcctagggatcaagatacgaagaagccatgcgttattccaatgaaaatatgtcataagaatggtacagtacaaaattttgaagca
ccaggccttttaccttctcttgatagtatacactccattacgacattgagttcaaagcattggaaattgaatttggatttagatgcaaatagtacttat
cgtaaactgttgcagcaatcacagattctaacattgatgccttatgacgatacagaccctaaaagcgaatctccaaacttattgagtcagatagac
aaatcccctaatccactttgggatttgattaaaacaagcagtttattccaaggaccgaagagtgccttaagtcaggcgactcagtcaaaatcacgt
acgaatagctcgctttcgacaaaattgtcgcttactatgtcgttgaataagctttcaaatgatcagcttacgagcgtccaaattttgttacaatttttt
gaatcttgctggagtggtatcttgaaggacaaattccaaaattgtcaatattcgtttctatctcgtgaatttgttgaagatctgagtcttcgagtttgg
gagcttatacatgccgttcctaatacaaataatgaataatgacctttatgaatgaaaaataccgggtttaatgatccgttatttgggatagcaatag
tattccaattatagaatgatacttcattatgtactttccatattaaataaaatgttgctatacttttacaaagcataaggatcgctgttatctaaaaga
acagagcatattttctatgcagccatggataacttgagcataaaaaccgaggaattcaaacctaatacagatcatgtacgtgaattcagttagcat
gaacatgatacatactgtaaacgtcttaatccactgaagatgaaaaaaaaaacttcaatacgttctgcattttatgattgtaagtctcaaccaaaa
acacatttctaccttacaggactctcaaagcaacttcataaacttactggctttttatatttcgtttccttgattttcatttctactcgctactttctttgt
atctattgaatgtcttgtaatgcttatttttacctttttagtgtttatattttaacgagctcggaagaatcgtttaatggaatagccgtcgatacgcaagt
gttcaatggcatattttgcgcgggtgatgggctacgttattcctcctcaaattatgacttcaaacatattggggaatgacaacaccaagcttcactt
gccctctgcaaaacacaagttctaagaaagcattcttaaaaacgaagagagactatttgtggaggagttaatttctgcaatattgcaggggaaat
agaaagcacgaagcaaataaggtagaataaagattacagtcagtagtatcgagttatcttgtttgtcttccaatcaacgggcttctttgaggataa
agtacgttgaatttgctgttttattacagaataaaaaaagggattcatctcttcagcattcggttactttcaaaacaattggaaggaaaaaagtgg
atcgtttggactttaaactatcatcggaaaattactgagtttatcgataaactttggttcttcattgtcttgtaaatttcaagacttttactgtgtttgtg
tcttatagtaacacctatcatcttatcttatttttataaattttccttttcattaggaaatatattcagtgtgttttaaaatgcagactgcagcatatcctg
catcatctaccgatcaaactagcaaagtggatggctacatggatcggcaacccgacggtacccccaaatctccgcctcaagagcaaaaaaataa
tggttcagagcaagaagagcaaaagtctgtggaaaaaacaaattcttcgtctaatgtctattcatctggtattcctgccgctttagacgaagcaac
tatgagccagccagcgccatcagcttcagagggacctcaagtagagtccatgcaatctatgcaagaagccggatctgcggaacaacaacagcct
tcattttccacggataagccagccccttcgtctagtgaagccagttctcggagtactgagactcagcaatacagaaataccggaagaagcgccga
caactttcgagatcgccaacttcgcaaggcacgccttgtacagttacttgatctacagagaaaacgaatccgtcctgcggaccatacaaccaagg
gtcgctatggaatccaagattttgattgtctgcaaaccttaggtacaggatcgttcggcagagtacatttggttcaatccaaacacaatcggttgtt
ctacgctattaaagttttggaaaaacgaaaagtggttgacatgaagcaagttgaacatacttgcgacgagcgccatattctttctagagttcagca
tccttttatcacaattttgtggggaacgttccaagacgctaagaatttattcatggtcatggattttgcggaaggtggtgagttgttttcccttcttag
aaaatgtcatcgttttccggagaaggttgcgaagttttatgcagccgaagttattttggctttagattatttgcatcataaccaaatcgtatatcgtg
acttaaagcctgaaaatcttttactcgatcgatttggacatttaaaaattgtcgactttggctttgcgaaacgtgtttctaccaataattgctttacgc
tgtgtggaaccccggattacttggctcctgaaattatttctttgaaaccctataacaaagctgctgactggtggtccttgggtattttcatattcgaaa
tgcttgctggttaccctccctttttattcggagaatccaatgaaactttatgagaatatccttgaaggtaatatctcctatccccaatatttttcctcgtc
tagcattgaccttatgaatcatcttcttcaaagagatattactaatcggtatggaaaccttaaagatggaagtatggatataattatgcatccttgg
ttccgagacatcagttgggacaagattttgactcgtaaaattgaagttccttatgtacctccaatccgtgctggcatgggtgattcgagtcaatttga
ggcttatgctactggtcccacgaattatggtggcactgagaatccagaattcacggatattttccaagatttttaaactgttgtgaaagactcagaa
aaccgttggtatttattcctatctttgacaaccgtacataggataaatcgtgaattattatgtatgattttgtatgattttgttatgttatttttggaatcc
ataacttttttgatttttcttactgctttttttgagttctattattgctgagttttccactaattcgtcctcatcttaaaatatttattaattgtggtatcgtgtg
aatataccttgtcatatgatctattttggacgagatctttgaaaaagaaaatgctgatgttatgcgtttttagttcaagaaataaaaagtgttagtct
ttttttcctatatttttctttttacagttttgatttctatgatgcggtttagcttgctctgtatcaatcctaatgaaagaatcccagctttttatttgcaagta
atacctacaattcagcaaaatttatatgctatttctattgtgctttgactaaagtagtaattcacgttttaatttaatttcattattcatgtcacatcccg
taatgaaatggttattataggttaattttacatttgtgtgtagagtgtcatgatttaaaatgatcttttataaagcgtaataaaaaacaaaacaaaa
ctgtgttatgaagcatcagcagtcccttgatatagaaactttgtaaaacgaagatattccattgttttagcatgctgaaataataaatagaaaaca
agcaaaaaggttagaggtgggccatctttttcaaccaaaataccaaaaattcacttaaatgatttttttcccaaccaggaatgacttccgatcgtaa
acaatcggggtcattttccccttgaattttgattccattttcccgcaaaaactgaacagatgagcgagtatttatttttacagcctcataaggatcag
cctttacttttcccctttaaaattttgagaaccatgcttggtaaaaggataggcaagtcactttgatttgcatggactgtcccattcaagacgaatacg
tgcgaagtcttctcatttgaaacaatatcaagtttgtctgcagcactttcctgaccaatttgagactccgactcgcgatccagaagccacgttttcaa

ggcctcgtaattatcggtccagcgatgaaattcataggagataatcatcaatgtagggtatcggattttctgtatattcagctgacgaacggggaa
catccaaatatcatacaaaatcgcacatttgtattcttcacgatgcaggtaattgtgattgagcgaaggagttgaagaatttgttatataagcaca
ggtggcagctccaaaagagtgacctgaaagtaaaatctctcctttggtagtattcaagcgacccctttagtgattcaaaaagacgtgtatataattt
ggggtcagcagagcaagagtaggctgtgtctagactaggcacaccgtgttcgttgattgagcggatcattttcatagcaagttggatttctctttca
cgaaaaaaaaacctgtccttatgcaaagcaacagtactatcgctataaaaatctttgatttcatggtattgaagaagataacctttatcatccggg
tcggcaggatcacgaacagtcgaaataatggcagtctggtcgcggtgttctaatgccaaaacaacgatcccatacgaagaaatatttccacataa
agaagaataaacgtttctcgaacctaaaagtccatggctaaacaataataccggcagcttagcattttgactgtcctgatatatatccccatcgta
aacaggaagcgacgttttcgaaaaccatgatgcacatgcgcgaatcatccaccatttaaaccctttagcaatctgtggaactccctcattgaaag
gaagccaaagctcgtctttccggcgtctcacatccttgttaggaagaaggggataaaacattcgaagtttaactgttttcatctcatgttcaatgct
aggaagctggcaccgaagttcttcaggaacactcgtttcaatgactaccgaaccgacacgcaatggaccttcatactctggcaaggaagtagaa
gtgaattggaacatgataacagaaatataattcagaatatcaataaaagtgacagtaaatcactcggaagatgacgcagaaaacccagaatct
caaatgaaaacaactgaatgaaactatgaaaggatcaatgagttagctaaaaaaacatgcatagaaggaaaaattaatagttttttgacgatat
attgatgcaaattggtcggagttgattgctacaatggctgttttgccaggtcgacaaattgtggaaatggtgtgttttgtatggatgtatggggaag
taggacgacaaaatagttcatactagaggtacaatcgtctacagtctgttagttttaaaaaagaaataaattcattaagacctacttttctctgattt
ggtgaagtacaagcttcaaacgctatgaattgtcaagctgcatatcctctgtattctgaacagataccgaaacgaagcctttgttttctgtttctata
ggttttgtattatcaggagattcctttggcatgtgttcacaatttgttggtgtttggtaagaagctgcataagcatccagttctcgatcgaggtcctca
tgagaaatgggatggacatgtgctatttcttttttcattgcctggatcccttaaatccttgaatgaggctttttatgagaactcctagcattaacggg
agaagaaattcgatccagaagggaagtaggaggctttaaaaacagttttatcggttgattattaacaaaatgaccatccaaagattcaacagca
tgttctgcttcttcttttgaggagaaaaaagcgcgacaagttccttcagaacgaccggcacgatcataatccatgagaatagaactaggatgaaa
ttctgataggaatgactaataaaccttgtcaataataagatagcttaaaatattttgagaagatagattgattgaaggtactgcatcgagaaagct
cttggtttcaaaggatgacttgtaatgcgtttagaagaccaatcttttctctgagccttttaactagaatgatatttgaggctgcgcgttcgaaagcc
gctgattgtatgtaaagttgttttcctaaatacaacctgcaaggtaaaatgccaataaccatggtcactatggagcgagaccttaagggaaaagc
cttcgttgctacgcattcatgaaccggctttttttgcacacaatgttcggtttcttccagtatatctattatcaccagtagcaacttaccctgacatttt
cttcagatagctcataatgtaaattttcaattaaaacaatatacaaagattcggtggaagaatttctgaatccaatgttagcttgcatgacggtcca
atacatctcaaattgctcatctcggcataacagactgtacatctctgagcatagaagcatacctgtctcttccctttctctgtatagcttcttgctctg
aggtaaatcatcttcttggttcaaatcatgctgccatggttcattgtcaatagaaggaatctgtgatgtaaagcgtttcactggtctctgaatgcaga
aggaatcatgttagccttatatcaagctaaagattgtcactctgtcctaaagtatataccttcctcgctttttgtcaatcctattctgacgatcagatt
ttcttggttttcgaaaaacactacttttctatattgtaaatgattttgtttatttttttagaacttacttttttgtccttaataatttcatctaaggatctatc
cagcgacatattcatcgttatggttcttgacgtgaacaaatccccagtcgtttgctttgcatcctctaccaatactaaagtaggtcgttcattgtaaat
atctcctttcataaagaaaatcctattctgctgaacctttcaaccattgcttctgcttttgtcttgtggtattgctttttttcctgttgttttttttaaagtct
attgttcctgcttcatttgagtgatattgctctttcttagctttataaattcgctcttacagataatctttttaattcttttctggtatagactttactgtga
atatctcttgcaggttttatacaatcataatgagtttctccccggagcaacaatttatgctggaaaagcccggaatcttgctgtcttttgagcaattg
agattaaatttttaagcaagtattacggcaattggaacatgagtctcatgtaatgacctctacgcttacagctttgcttcaagagtcaatccccatcg
aaaacaaggtcaaacagatcgatggcttggttttaaggacacgaaatttgaaacaaaaggtaaaaatccttgttgcttattgctttactgacgttg
gtttagatgacgcagctcaaggaatccgaaaaaatacatattcaacgaacacgattacgtttacagtttataaatactctcagtagaattgaagat
ttggattctccagaatttttggactggtcgaggactcgtttgaatcgattaattgcggattatatgttagcaaatggatatcatgactctgccataaa
gttgtgcaagaactctgacctgtttgaaatggtagacattgatgtctacaagagatatcagaaaatacttgattccattcttcggcatgagttgaaa
gaggttcttgcatggtgtgccgagcatcgatccattctgaaaaagattaacagcactctggagcttgagattcggatacaacgatttgttgaacta
ataaaatcgaataaaaaagttcaggcaattaactttgccaagacttacttcggtaattggaccaaagttcatgcagtccgtcttcagcaggtggca
gctctcttggcgattccatataccacgaaagcttctcgatacaatgtaagtgtactaatttttttatgggcatcatttttggtctaacttagttcttagga
gtatctttctgataatcgatgggattttctagcgtctttatttttccaaaacattcactcaagtccatagtctttcttcggtttccattttgcatattgcaat
tgccgcgggtctttcttctttaaaaaccccttcttgttgtagttacgaagctgcacatacttctcactcctttcaatcctctactattcggcagtgcccc
gtatgcactccaaacctaagcgtgctcgctcaatctttgccttatgctcatgttacgcaatccgtcattgttgattcattaacgggtgcacgactgga
tagtgataatcgtcctgtggcatttccaaatgggcatgtttacggaattaagagtttagttgcatggaatgaagcaaacggaatacaagaaggat
atttaagggatccttttcaggaaaagagtttgcttctgaattactcagaaaggtatatgtggtgtaactccatccctatcttcagtaaagcgttcct
aaacaaacatgtaatgatcgtaatgagtctaatgctaattaatgatatattgatttttttgcttaaggtacatcacaaagaagctttatgcaattgct
gtattataatgcaataatattaattgtcctaatccctaaaccgattcctttctataaaacaattaccaaaaaaactcaccagagatatcttaaatca
ttgacacctttcagactaatcttcctttactttatacgtttttctcgcgatcgatatgatcacgcaaagatttccgcttctgcataaggcttcttccag

cctttccttttgactttatgtttaatcatcataaagtttttgttcttttgctttctcttatttgaaagactcgtaggattaaattgattactcttggatccaa
acttctcgcgaccttcacgaccttccatgacacgtgccaaacggccttcacgatcgtctttcatccttttctttggaccttcaatatcacctgcatcaa
caacggcgtcgccagcatgtacacgttttggtccatggaccaagcggtcaacgttagctttttcacgcagttcttccagcttctttaaatcagctgga
gtcaaaattgatctagcagccaagttagaagcttcatttttatgctcgctgtcctcaagcttagctttatcttccgatgttcctccggtatctttttgatt
attattttccccttcactgtcactaatattgatatcatcatcacttcctaggttaacccaaccttcgctttcacctgaatcactttcattgtccacagctt
cccagttttcccatttgctatcgtcgtcctcgtttccaccatcttcattttcatttttatatttttcaagcagttctaagccttcaataccgtgaacaacgt
ttagttcttcaccaaacttgattggagcacgatccttcaactccatcgatgcaagctttcctcggtccttttttcttcaacatgtcaggagcaacttcac
gatacaaagtaatgagaccacggctagccatcataacacctttatccttgctagacttatattcggttaaatcttgtaatagatctgccgtcatagc
aaatgggcaacgtgcacaaacttctcgaatggcgttaataccggcgcacacaacttcattagcgacacctgtagtgacaaattcgtcagcgatttt
tcggatcaaaggttctaaaacatctggaggaataaattcatggctagcttgagctaagcaagctagaaactgagtaacttcacgctgatggggag
tcagatatttcatcatgtacgagtaaagacctaaaacagtcaacttgtgagtaccaatcaatctcgtaagaagacgaagaactacaagtttatga
tccatagagagagaacgatttgaattcactaattgcttttcaaaaagttcttctgcaaatccttgaggatcatataaaagttgaagagcaggaaag
ttaacatttgcagggggtgccatcttccccctttctttttttcttcacaagagcacgaatacggagtatctgagcttcacgagattttgttttcttattaa
tattcgattgatgcattaatttggagacatccaaaccatcgtcttcttcttcttcttcttcttcattttcttgggtatcagcacctaagaaaaaatatat
accgctaagcataactttggtgttgtttgataaagcggcagtcttcataatgttgaccgctcgagcatcaccagaccaaatatttcgcttccataag
tcttggaccatttttacagcccacataccggaaagctcgtttggggaatattcatgcttcttgttagaataatccgtatgtgttatagaggccgtatc
agaagtttccactaaggtaaataaagcagcttgaacagctttgttaagcttatcattcttggctttcttgtttgcattacgtactgtaagagaaacct
gctcatataggagttcacggaaggctcgagaaggattactgctgaagagagggaaaaagcactgtagaagtgtgataggcgacagagcacttt
tgtttttagtaaaacaagagcctgtacgatttttcagatagttcaaaaggaaactggtcatgatttttttgaagtaagtccattaattctttcgaaa
agtccttagtaatgtccgtataatggttacatgtttgagcaataaagtcaacaagggaactgaattcagtaacatcattggatggttgaataagga
aaatttctctaactgtctcataatggttccattgctgtaaaaattcgtcgcggtaggatttggggtccttttcaccaaatgctgtaaatgaggaaga
ttgatgggaagaactgcggccgtacgacgctttaccatgactcgtttttttcttataaatttatgaaaaataaaaagcgcgagaacaaaagataca
gaaactgaattatgatgtggcacctactgaaatgcagataagtgagaaataagatttcaattgagatttatatcaaaaaaaaatcccaaatgaa
aagaaaaaagaaggaaatcttaataatgtctttctttggtaaattctgaattcgctaggaaaaagcgaaattttgcagaagcaaacgggcttaga
cacttattgattaaagttttaattaaaaaagaataaaagaaacaatcaaccaagaaaacggagtgtttggaaacaattccaagttttctcgtagtt
ggttgttggtgggtggtacgaaggagatgccagaagttctcttacccttcaccaacattgacgatgagcgtcacacagcagcaaatgctctatgat
gaagagcaattgagattgatggaagaagtctgtattgtagtagacgaaaatgataagcctgtacgatctggcacgaaaaaagaatgtatggaac
tttgatatgagagaaaacagttaaactatgcgaactcacaactaatggataaactaggccacttaatggaaaatattcataaaggattattacat
agagccttttccatgtttcttttgataatgaaaaccgtcttttgttgcagcaacgggcagctgaaaaaatcacttttccttccttatggaccaacacg
tgctgctcacatccattagatgttgcctctgagcgcggatctaaattggatgaagcggttatgggcgtgaagtctgccgcacaaagaaagttgtttc
atgaactaggaatcaaggctgaatatattcctaaagaaaggtaccagtacttaaccaggattcattaccttgcacctagcgttgacaaatggggc
gagcatgagagtaagcacaagaaatcctttgaggctcacttttgctaattatcaatgtttagttgactatattttgttctataagggtcatgttgagtt
ggaaatcaatcctaatgaggtacaagcctataagtatgttactatggatgagttaaaggctatgtttgaagatcctgaatacaagtttactccctg
gtttaagttgatttgccagcacttttttgttcaaatggtggacagatgtggataattcgagcaaattcgaagatcaggaaattcatcggatggtatag
aagggtttgactttcatgatgtgctatctctgaaggcgttctttttttacttttctttcttttttggggcaagcttctatggttttgtctttgaattcggaaatt
aatatagatttgaggatataagtaatcttttgttgtatttacttgtcatatataccgggcacgtcttttgaagagtctatggaaaagctcggtctaatt
ggcactattagaagtgtttcgcagatttaccattttgcaataatagataataaatacagggtgtaatgatataatattcgatttggcggtatcccga
gttgaaggggaatgcatagtttgaatggaacataaacttttttttgtggtaaaagaaggaagaaagaacatgaaacattttgaaagctggaagc
aagatacaaagtgagttcagctcgttacgatccaaaatggatcagcttttctattgttaagacgcaccatttaagaaggcatccgaaggcatttac
ctctttatgcaggaatttaacatacttataaagctcttgtggccctccctcttagtaggtttcttatagcgatttctttagcttgctactataatactgc
gtttacgggaaatcgtttcctggtgattattctctaaaaacacaagaggttttctgtcataattcagtaatttgatgaaactaataccaaagctctgg
agcgcttatggatttttgcccttggttttttttgtttatgttacaagggtgttgatgacatcaaccgttttgcccaatcagaaagtgacaagatatcgct
tggtaatagcttgctgtactctatttttaacgtgcggggtatttgaagctttttattggtgccgttaattaggtgaaggcacatgcgccatacatttcg
gtttccccaggaaaaagcgaaggcaaaatgagcaaaagaggacaaggtttgtttacttatactttcattataattagaaaatggcttacaaaatg
aggggaaggcaggagaaattaggtggaaagcattacgaaagattgattttatctagtaaagatggcttaaataggagcttcattctcctggttttc
cattcttcgcaatactagctttctgaatttttggctctgcaaccccttcttggacactagagatactagtcttatataaaaggttatgaaggagtctac
tgcttcctatcatggcgatagccaaccgaaagatcaaagtgtggtcgagcacattgtaccctccgagactatccaaacaacagaattggaagtca
gtgatgatatacttggcgagaaggaagaagataccactcctgagttagagagtaacttcttgaaagaattaggttgtcaacacttggataataaa

caggaagaaaacttcaagtcatttgattcactctctgcttctacttcttttgactctcctaacgatattgatttttcagaggtgcctggcgtctcaatta
atcttttgaaagagaaggaaggactgcttgacccaatagaacatgaacttgctcagtcagacacattccaagaacctcaactgcaatcggctgaa
aataaattaaaagactcattttctcctgctccaaattttgctcctgcttccgatctatctgcgaattctgttcattctttacctaatggcgcatcttctgg
aaatatgtattatggttctaacccgttttacccagttcaaatcattcctattgtcgataatccttactcagctcatcctgttcaatgtactccttttcaac
cgatttcttcttcatctcctccatttgcttcacaacctccggatccaaaagatacttcaaatttaccctatcaagaaccaagttatttggccgacttta
gaattttaatattgagtaatttaccctctgagtataagataaccgatcttctctcgcatattcatgcgggccctttggaaagggttcaacaaaagca
agaaaaaaacaaggtaatattgtctttcttatttgcagaagatgctatcaagttccatgaatgttgtaatcgtcggagattccaatttcatggtcgct
ctttgaaagttactttcgccagaccgagccgtctctcagaatcagtatacaatgtttgcaataatatggcggcgagtagaaatgtctttattgggaa
ctttcctgctacttttggggaacatgagttggttgatcattttggcaaattcggtgaaattgataatgtgaaaatcctttccaaaaagaacattgcat
tcattcattacctaaatatcaaagatgcaattcgtgtcgtacagacgttgtcttgtgatccaacttatcatgcttggagaattttctatggtatagatc
gctgcgagcatcgtggtgcaagtacgtgctcctctccatacggttctcctaaattttcttcgtcttccgtgtctattaactccgatcctgaactaaaag
aatctacttctgagatatctcataaacctgacatagaaaaccggaccgttttcctaggaaatttggatgcaaaagtaaaagattccgaaatatgtg
acctcatttactgcggacctctacaagactttcattatattcctgagaaacatatatgtttcgtcacgtttgtcgacgttgctgatgcaaaagccttcc
acgcatacatttccaacgaaatggtcgtccttcatgggcgtcgtataaagtctggatggggaaaagcaagtggccccttaccacgtgtattagaa
acttctatctctatgggtgcttctcgaaatgtttactttagcaaagtcagtgactctcttaccaagaaggagttggaattgattttacggcaatatgg
tgaaattgaaagcattaagtacttaaagcaaccaaatacgggatttgtcagttatacgaatatctcaaatggtatgaaagcattccatgggttacc
tttacaaccagctttccagaagagtaaaatacagtatgctcgcgaccgatgtgataaatctgactcttatgtttcgtctactccaagtaactctcctt
cattgaacgcggggcaaacacaacagacacttttacctcctgcaatcccgtttaccattcctatgtatcctcctatgtttacggcaccttcgaatatc
aagtcggacgcatatccttctactccatatgtacccccttttgctccctttttctaatgtatatgcgtctattccttcttataacatccagcaatcaactc
atatgcaaaatcctaaatgattgttttcactgtctatggtcttatccttccttttccgagagagttacccctttttgtgacatcctaatccctttttgacgta
cctgtaattatttttttgtaaagtgtttttcttactcctagaattcatgacttggctgattctctatttttttcttgttggcctttgacttatctgtttgcatat
caaatttgaaagcaaatttcttttattactgcttaaggctttggccaaattattcatttttctctttttttgcttatttttctccgtttttgtctgtttctctttt
ttgctctctttttttagattgtgtttctttgtttacacctcttctctataacttgttcaggttaaaaatttataaatctaccaaaaaaagctagaaaacaa
taaaataaattaaaaaggacaagaaagaaaattaatgacttattgtaaattctactaatccaacgtatcgacttttctgacaataccttgcattgc
aactgcatcgaatttttatagaacttcatgcttacagagttttagcaattatactaacaataaaaaaaggatcatttacgagtaaaaattggacca
aatctcaaacctcaaaaaaaaaaaattttttttataatcatgttccttttgtttatttacactttcgtgaaaaaaaccaatttccatgcgttcaagtacg
ttattccagatatgacctaacaacacaatccaccatactgtttaccgtaacgctaaagcgaacacttagccaaaagttgtatgagaccaaaccaa
cctacttggataataccaactacgaaccatgtcaggatacgatcgtgcgctatcagttttctcaccagatggtcgcttgcttcaagtagaatacggt
caagaagctgttcgccgtggtactactgcggtatgtgaaaacaagaaacgaggttgggtgaagctgtgagactaacattttggtagattgctcttc
gcggaaaagactgtatcgttatcggtgtggaaaagaaaaatgttcccaaattacaaaatcctggaagcttccaaaaaattgcgatgatcgacaa
tcacgtttgtttggcttttgctggtttaaatgctgatgcacgagttctgattgataaagcccgtgtagaggctcagtcacacaaattgaacttagaag
accccgtttctgtagagtatttgacccgttacgtagctggtgttcagcagaagtatacacaagcaggcggtgtccgacctttttggtgtgtcgacact
agttgccggctttgatgttggcagtaacattcccagagtttaccaaacagagccagcaggtgtttacaatgcatggtatgtgatattatttttgggtt
cgaagtattttcaattcccgagtatggtcagagagtgtactaacactttgtaatttaggaaggcttctgctatcggtcgttctagtaaggctgcccgt
gaatttttggaaaaaaattggaaggaagacttgcctcgtgatgaatctattcgtcttacaatcaacagtctcttagaagttgttcaaacttctgccg
gtaacattgagctggcaattttggaccctggtaaggacgttgaatttcttccttctgaacaaattgattccatcgttaaagtacttcagcaagagaa
agaggctgaagccgctcgtaagaaaaacggtcgtactgctgcttctgcttcttctacaactcaatcatgatttccttttctttcgttctgcagctttgtt
gaaagactttccttttcctgtatttttttttacgatgcttgtctcctaactaacgcctacaaatcttcgtcttatataaccttttctcataactgatcttatga
aattagagttttcaatgatacttttgcaattgatgtggttcttaaatatggttcccattgctaaaattatggcctatttattatccttaatccttaattaa
acacgccgtatattccatctatataatcttttagtatatatacttttttttttctattaaatattccatgatcgatatcaggatttttttcgtataattattcg
cttttccgtgaagaaaacgtacatgaatagaaccaagaaaagtccgctcaagcatagtaactcataacgaaacccaaaacctcttttaggaagg
aagttctacggaaacccatacaaacatatccaattaattaataaaagtcccaacaatcgtatggaataagagcacgcaaactggttttcgtaatg
cgaaataaataccatatcaatcatgtccgtaattatttttcttctgtcaaggaatataaactttagctcttttcaagaaagttcttcagcttgcttccga
ccaagtcaaagtctttacggtaaatcaaaaacgtatcgtggccatagtaactttcgtcagcattcaattcatggtatatgactttctcatttccggcc
ttcttcaaacagcgagcggtttcacgctggcaagcgacaggcatcagattatcactctcaacacccattatcatggttggaatatttcgtagagga
attaaacctgcagttaagtctgaatcaatatcaggttcgggagccctatcttcattggatatttcttctattggggtatcgggcaggacggcaatgtt
cgaattcgcttttatcacatctttttgtgagacgtcgggatgctcagccaaatactttctagtttgtgttgatttttctttctgttttcagcaagaatctt
ctgatttgaagcagtcatgtcatgcatatccatagccttggaaatatacaaaagggaattggcgtcatattgaagacagaacttttctccggcatg

atctaaatacgtctctattaaaaaatcagggcatagggcaggtggtacagcagggttggcgcgttgagtggaaaagcgttgttcccactctggtcc
ggaacgataggaaatggtagcaacttcccgagcaagtttcatacctgtgtgaggaggaatgccatcataataaaaacctcggttccactgagggt
cattcattaatatttggcgctgagtaaaacggagtgcgattgaataaggatgagatctagcaccaccagagatactagcgatacgagcagttctg
ttaggtgcaagagcaccaaatgctaaagattgcataccacccaaagagctaccaatgctagcatggagtttatcgatttttaagtggtccaataa
caaaatttgggtacgaaccatatcgtttacagtaacgatcggaaaacgggttgcataatgttttccgtcaccagggtcgatggaagaaggtccag
tgctaccgtaacagctacctaaaatgttacaacagataacatagaacttgttggtatctaaatcttttcctggtccaataaattgttcccaccaacc
aggttgtgggttatctggatgagaacgagcatgtgaagaggcagaaagacctgtatgtaaaagaatggcattcgagcggtctttgttcaacgttc
cccaagtttcgtaagccaattcgaatttaggcaaaataccgccgtgatcacaaaggaatactttatcatacttaaacttcttaaatccggatacaat
ttttccgtagataggctcaggacctgaagcaagtgaaggagaagtaacgcatacacttggatcctcgttgccagaacattgatgctgctgaatgct
ttctgcgtatctgcgattgcgttcctgtgcttggtcaacgcaaggaaatgacatttgagggttggagctttgaaaccggcgaaaaaccaatctactg
ggccccagccgcttgctaatcaaccgaaacatacttcccatcatgagaataatgccttaattgaatatgtgaagaattcaaatttttttgaaaggg
gatatagtggctttttaaacccttgaaaaaaaatatttcgatctttaacgagacaacatatatcacgattgcaacatttcatcttctgcttacaccat
cgcatggatgctcactacacttgtggtaaacgtcgttaagcgaaaatttcaatttatcacggtattccgcaatttgctgattcagcatattaacttttt
gcttaacgaggtgtcagttcgttcttttaatgcttcttttttgttacgacagggcaacttacatttttgtgcatcattttaggaatactgtacttgtttg
cgatctgttatcacctttatcaaaatcgaacgaaccatctttatccatagacgcaaacacgctgctaattaatcccaattgtttcaatttaaagaag
aatgaagtttgaacaagataagaaaggagaaatctttttctttttatagtttgatattggaactcatgtctcgtagcaaaatatccttttatttttgat
ttcttgcccaatggagatattggtagaaaacaagagtgcaatccagaaagtataaacatatctcggatattattccatacaatattttaaacttcat
aacgaagcctatagatatcgtatcccagctttgcatgaaaagacacgtaaggaaatttaatgaagcatagcgtctgtatacggtaatatcaaatg
ctcttttaagaaaccatatgagcgtttttcgctaactgtcccaatgatagtcctgttttctccttatacctcaaaaacgcatttaaccacttgttttaat
agggtagggttggactgctttttttgggctcaagaagagcaaacttttgtgattcacttgctacaagcaacaaccaactcttagttgacaggacatc
atgagcgttgctaaagctaaaggagcacagaagaccgttcaaaagggagtccacaacaaggttgccaagaaggttcgtacttctacaaccttcc
gtcggtatgtgaaataatttgagcttagctctgtgaatatgggagaaggtttttttctgaacccagtttcttaaagcacagtagatagctcgtgcatat
ctggtttccaatttactaatttttttaatagccccaagactcttcaacttcctcgtaagcctaagtatgctcgtaagagtgttgctcatgcccctcgtct
tgacgaattcaagatcatcctcaatcctctcaacagtgaatctgctatgaagaagattgaggacgacaacactctcgtcttccttgtgcacatgag
atccaacaagcacaccatcaaggacgctgttcgtaagctttacaacgttgaagccatcaagattaacactttaatccgccccaacggtaccaaga
aggctttcgtcaagctctccgctgatgctgatgctcttgacgttgctaaccgcattggtttccttttaaaccatgtattttacttgagcattaaggataa
ataaaatcttggtattcatagatccaatccttttttagtagtattgaaaagacgtgtactcggggttttcacgttttaaattgtatagtaggcatgcat
gtgcaacaaatgtattaaagtgaacgctatcatttacattcatttaaacatactctaaggcagttattggtgacctacttgtttctctagtaaacgt
gaaaccttttcacagcaatagtttgttagatttttttttgtctaatcttggcagtgtaaatgtcgttaaaaatatgattctattcacttaaacaacggat
cagaaatgtaaccttggatttttggatcaattttggcaattctttagactgtaagcctgaaatgttttgtggatttgtcattgtattaatctatgaactt
tcggagttgttcgtctttctttttttatgccaatatccttttgctaggcatgaacaaaaggtgattgactatatattaatttcttcgaatttagttatcatg
tccatttcccataatcgttgttttcctacactgtgggggggggggttttctttttttttgatgcatcactaaaggaattgggtttgctaacataggtaac
tttgtaatggtataagtatcgctcattatatattattcaactgtttcagcaagagtgttttaaaagctaccgatgcgaaatccacaaaagcgtttctt
caatttaattactggccttcgttgctcgtatggggacttttggttaatggaatccttttaattctgaatgcccaagaaaaaagactcaacattggtata
acctctgtttgccaacaaccattttcgctgtaaatctagaggttttgctcacaactatgtcaaggtctgaagcttaatgaatacttgaatacaactcc
tttgatcattgcaaaaaaatggtttcaatttattcttggccatcccgatgctcataaacataccatgctacaaatatatcctgaatctcagtattggg
ttgaattttcatattatttagaactcaatactacttcattgcatatctcaatttttttaattgagcttataatctgaaatttaaatcattcacggtatagc
acttataaggtaaagcatccacaaaggttgagttggaaacagaaacgagctatttgactcttgtcaatgtaacgttagttctatttttgtaaaaata
aattaagtcataacaattcagatttgacgtgcttggaaactactttgagaatacttaaacaaagttgctttgctagtaaccaaggaaggacaaacc
tttcgtattgaagaaatgttcattaatcagtttcctgtttatttttttatacaaatatatcaaaacaaagtccattgcttctacgacttttgtttttgtcttt
attgtattgagggtttatttttgtaaacaaacatatttaccagagtgacattgttaccctcatgtaaacactctcagaacaaagtggtaactcactga
aagtgtattcacacccaagagcataaaaaatacttagaaaaaacagttcaaaacgcgagttttcttttttgcaacattaaagaaaacttcaatgaa
attttggttgatatcttaagctctgttgacaacactgaatgtggattatctgaaaatagtaaagtggaattcagatgtacgcgcgatgtttatgaga
atatgtaacagaaatgtattttccaatgctcttttttgcttcaaaagtgctttgtaggaatgtacatatgcatccccgtaccttagaaagccgggctac
cttgaccacgttggagaacctgaaaacgcatgctgaacggatgaagtttttctcttctattataaatgacaaaaatgcttcacgaaatatcgatatt
ggagatctgattacctcaaaaagcagtgaggacgaagtgcacgatgttttaaatcaatacggtaatgataatagcttattgactagtaacttttta
aaaaaagcgagctcaatcgctgaaaaaacccaatccggagaacttgcctcacgtttgcgcgagattgctgctaatagcatgatggtactgagtcc
tgaagtcttaaccaatcttctttgggtatttgtaagggaaaaaaattcttatgatcttatggcaattgtctctttttttccctaatgaattatcagtgtac

ctacatgcctttcgcagacttttacttacgtctgctcgtaccggaaccaatttggatacttgttatttttctagcagagtatttgttaccaaacttgatgg
aaagaagatctacttactctattgcccaacagcgggaacttcaaaaaatttatttttgaattgttgctctgctttgcctattcctatcatactaagggga
ataaagcttttgctccctattctttatcaaggaaaatttcaaagtatcaatatgacttcgatggatatggtaatcatggctctttgtgcaaaccaaga
gcttgaagctgctatccaacttacgctttatttggccaaacgtaatttccctgtcaattacatgctatatcaagaaataacagacaggctatgttttg
aaaacaaaccccctactagcgctcaagttcttccagaatttttacaaaggcacccataccaagtcgaccgctgaatttctgatgcctatagctgagt
ctttttacaaaaacttcaagtcatcaaccgaaattgagaaaagcttatccgcttttctcgagaatgcccctaaaccaactcatgctataatttccag
actaataatgctttgttcactgtttagccaagatttatcacttatattacgttactttgctaatttacggtcaatgaaacttttgacgctggttgactac
aagattgttttccaacttgcatttgatcttcgctctattgaattaggagatgctataaataaagaaagtaaacacctcagccgctctgatcaactaa
aattacgagaaaactatattgctttacaaattttagtcagaaaatacgcggatgctattggtaatatagaacttcttcacagggaaggaaggacta
tatctaaacagttgttgctatttgccttatactccatgaagacctatggaacggaagaggacttcaaattacttcagtcgattttgaaaagactagg
ttatggtttttgtcgagttctctggattctcccagacccgttacttatcgttgcttatattattaagataaggccatgatatgatctattttgctttcga
agctcagtcattttaaaatacagactctcacctatgcgaatatcaacttcctcaatcttcgttttactatgaactacataagaattctactgaccagt
gggttttcctaaactataatagaaatgtatagcaccctgaaagatcctctttattttaattatcccagatttagtttaattttggtaatttttgacagtt
cacatctcctctttcagtacaaaattagaaactgcttttaataacatgaatattctcatttttttaaaacagtaatcaattgaaaatttaagagacatt
aatgaagtccaacgtttttaatttgccattaattactttgtggttttattgatgccttcagcagttttcaattgctacttgactcacagttgtacttctcg
aaccaacttcttttctagatttttttttcaattataactgatttttttaaatgttttacaatgtaagaagctaaatacaattagtttttaacaaatatgtag
gccaagggatatatttgatgaaaataaaggtagaacccattgattacgatattagcagtgtactaactcacttccagcgggcttggagaatttcca
aaggagccttcgttctgtcgcaaaagatattgcagacgtgtcagacatacttatgtctatggataaacgcttgggtgtattagaagaatccacaag
cgtaatccgcggagatgttacgaattataatcgtgtatcaagcagtatgtattgaataagtgattggacttactgaaaatccattagacatttatga
cactttaaaagaaatggaggttctacaagtcattcactctaatcttcccaagattaaagcagagttagatactttggataaaatggatatacctgtt
acagagaaaattaaggttgtgatgagaatgctaagagttcttgctcggtattatataagcttgcagtcgagtccgcttcatttttcggcgaaaacgc
agcgtaaggccgagattgggctaagtgaaacatgtagccgactttctagtttgtgtcagaagattctgcaaactcatgctgcatcttcattgaaaa
aggcagcgaccatattagatttagaccaaacatggtcttttcctacagaaactctacagcagtttatggggttaatccaacagttcgataatgaag
ttttgtatcctatttcctattcctcagatatcagctctaactacgtcaaaatcaaaagtgagtgtttggtccagttactaagatcactatcttcacaga
ctgatgcagggcaattgaatgaagcttcaaaagaatttattcaaggaaaagaagaagttgctatttatttggttgctttagcaagaattctttctgc
cactgctacagagctactccatttatatgacgcagaaacatcacaagccttgtaccagcgaattggaaagaatgtgatttcaactgtaacaaaca
taatacaccaacgggaagctgtttatgagaaacaatctgctcttgataatcatgttttatttccattgatacactgtgtaaaggttaccgaggattac
atgcaaatgaatatgccttttgaagatgttgccttagtaggcctagtttcaggtgttggaaaggaagcagaaaaaattattatagcttccttatcga
gtctgtacaatggctattgtaacagttccaagcctatagtactcagtaccaatggtgttagtgatattactcaaggaattatactgtttttgtcaaatt
tctgtcaatataaggactcattttatttaatcgaaagtatcggtgattggggttggcgacatgaactgtcaccggatttaaaaccatcttcaacaac
acgagaattggttcaaaattatgttatggattgtctcttatctcatctgaattccgtggaggagagtgcgcaaaccgtagatacaattaattggaaa
aagggtgtaattctcttgaacattagtgtttattttgagtctgcatgtgttgattccgagattgcaacctatttggatgaagaacattttaacaacttt
tcggaattatcacagaaatactccagtatgtatatggaaatttggcgccattgttcacaaaacatgttggacgctacttatacgaaagcgaaaga
aaaaccaaacatgtctacgaaagatagagaggcaacaaaggaaaagttccgaaatttcaatgaacagatcaccagtatagttgagaaccaca
aagactcagtacggtttgaacctacagttgccagtttcttgttgcaagaagtgcggaaaacggttttgcctctatatcaaagattttatgataagta
tgtacaactccatatctttcccataagcattgctaaccaggcagatatattacgagtgattttacgaaatataaagaaaaagtatgtatctaaaca
aactttgcttttctttaacgacagaagtactaacttttgcttagtatatacgatttacaaaagctcagttggattcatacattacggaagcatttagc
ccttcgctatcttgattcttaaataaagcttcatacatgattttatatactttatggaaaccattgcacgaatgaaatcatcactcatttccttttacaa
tctatagctcaaactcgatcattaaattctcatatcaattgttcgattgtaaagaaatttcaacgtctgcatgaaggcttaaagcgatacaaccgga
aggggacctttggtcgtataattagcagcgtctctcttctaaatattgatacttctgtgaaacatttgtttgtttatatcgctttaattgtatgaccctta
ccctttttgtatgatgtattgggttaccccgacaacccttgtttacatctccttttctacaccaggaaccaaacttgtctttaaccaacgtcctgccaaat
ctccttcattacacctattacgctcatttattcaaacaaaaacaaaaagtcggtttagactgttgctactgtttggagagctggaggcgaaacaag
aaacggaactttgttggttaagtagacagttctgtataccttcataaactcgtttaaatactttgtaagtgtaggaaataagcttatacatttacata
atgtaaaaaaagccggaagacttgggttttggaaaggttctgagaagatatggtagaaaattttcttccttggacggtttcaaggaatgaagata
gattgcaactagtaaacgatgagttaactagtttcgacatactcttttaagtagttccttaaaaaaagtgaaagaagaaaccaaatccagcgata
tattcctggttcaaccgtcattttatgtttcagagttcgatattaacagcttttagtgaccgagttcttttgtcaggttcttattataaacgcctttgtgg
attcccggtcgacaatcgtttactgtccaacgttgagactcccgttcttgaaagattgttgataccttttgtgattttgcgctccccttttgtctttctttttt
ctgcataatattatattctacacagtcgtgacgtgcacttgtttacaaagttgaggtgattataatatttgttgttttcaaaaaagataacgtgcgttt

tctttataaatatcctgcttcattcttttctttgatttgtattgatactctcgaatttttgtaatgtctactcgacgccttacacgtcagcacattttggct
aatgccttgagcaataacgatgaaaacaatccatcaaagcacctttttgcagtcatccgagaatgctataataccaggaaagaaaccccctgtcca
cctctacagctaataaaaaacgtcacgctttagacgatgtctcaaacttccattccaaggaaaccaatatgccactcgcttcgaagagttcgaatg
ttcgacattctaatgctgcttacccaatccatcgtcctcaggaaagaaaggatactattaaatcagttgatgacgaaccggtttccaaaaagcgcc
gtcaaccttctgccctaagctctttatcctcattttccgctgcccatcctgtcgatatcgtttcgactcagcctgtaggggagtataacacagacgcct
atgttaaagaaaacgaagccctttcgaagaaactgaagaaggatactgaagatcgcgttccacttcaagagattctgcaccaaaattctgcccttt
gaaaagccagaggtacgggactgggatgatttggatgctgaagactgggctgatccccttatggtttctgaatatgttgttgatattttccaatatc
ttaatcaactggaaatcgaaacaatgccctcacccacatatatggatcgtcaaagagaacttgcttggaaaatgcgcggcattttaacagactgg
atcattgaagtgcattcgcgcttccgtttgcttcctgagactttgtttttggctgtaaacattatcgataggtttttgtctttacgtgtttgttctctaggt
aaactgcaacttgtgggaattgctgctttgtttattgcgagtaaatatgaagaggtgatgtgtccctccgtgcaaaattttgtttatatggctgatgg
tagttatgacgaggaagacatacttcaagctgaaaggtatatattacgcgttttggagtttaatcttgcatatcctaatcctatgaacttttacgac
gtatttctaaagctgattactacgacattcaaacaagaacggttgctaagtatttggtcgaaatagctcttctggatcatagactgttgccttatcct
ccttctcaacagtgtgcggcagctatgtatttggctcgagaaatgcttggacgcggtgtatggaatggtaatcttgtacattattctggatacgagg
aacccgagctaattcctgttgtgaagaaaatgataaattatctgcagaagcctgtccgacacgaagctttttttaagaagtatgcatcgaagaaat
tcatgaaggccagtttgttcgttcgcgattggataaaaaagaattcgatgcctttggaagacgatattgatgaagactatgcgtatcatcaacagc
aacgtatacatcatgatatgagggacgagaactggtaaatacattctttttctgctttgagagcccctgaccgtaatgttgtccgagtttaactcag
ggaactggttaatttaaataatccttttagcgtgcatttttattaagttttttgttttaatcattattatcttgcatttgcacgactatcgcccgtaatg
tttcgttttgtttagttctacctgcctatcattaaaggactccctagttacgacagcaaaagcgtattatctaggctataataatttatttcttttgcttt
cggagatgttatggtttgataatgctttaaatatagtggtttcatcgctcttaccggctttcctttctcaaaacacttgaatccttgtttgaagatttaa
tgatttctggacggcattaggtacctatttagtttcacagcttatttaaattataacgttgagctataaggatggagtttatttttcttcctcagaacga
ccagaagagtatgctcttatcgtattgttcaagataatagtaataataatgattattttctttaaatcgtgaacaagataatgtgaactagtgtcata
aaaatgctagaataagtagccaaggtgatactgctaacttgcaaaatcaataaattgaggaggacaaagatatgagaagactaaatcatagag
tcgctaatagaattgtccgcttcaaatatattctgatcgccgtcgaaatgatttgcgagggaagccacttgtaaagttatagattgagaatgataa
atgaatgcctcaatccctttggaaagaacgtttgaagggacggctcgtaagtaggagagcttccagataatctgtgttgattttcgacaaaaagg
cgatcccaattgggatcccaaaatgataagccatagcgaagtatagaagtgtcctggcctaattgatacgtttggattccaggttgcctatcggaa
tcaatatatttgctttgtcccattgaatgtccctcgaagcgagttaaatgaaggtgataaccagaggttatatggtaaaatttatgttttaatttaat
gattatagtttgaacaaaaatttgagaagtattcgaaaagtaaatccgggcgttagagtccataacaattgaagacgcgaagtcgctatatgcttt
cgaatcacgggaaggcttcccatacttaatataaaaattccaagaaagcgtgtttaaattacagtgtgtaatgcttagggcatccttcatactactc
tcaaggtaccatctgttaggccgtccaactggtttatcccagatcgcagttaaagtctttttacaggactgagtatcgattaatgtaaaatgaacga
cagtaagatgatccgtcctaaaagcttcaaatacttgatttcctcgttcatctttgattgactccattgatgccaaaatcttctcagatacatcattag
gagccaaatacctaagaaaggaggactgtgtttgtttttcaagcagaattttagacgcatcttctaccgtattagtgtttgtctcgttttcactaattt
ttagcctctcaaacaatggaacaccaattttaactcttacgtaaacaatcccgatatataaatagacattaaacagagaggctaaaatgtaatttt
tcatgatttgaacattgccagtacgaatcctataaattcaaagtaagcaatcaatctttgggtaccttggatttttgaagcatacttttcaaatgttgt
tccatttgtacaagaagaatgagaagcaattgctcgtaaatgaatacggcgaggaagaaattttctcgaaaggatgaattcccgatcataaaat
actttggtatttgaataggaacaatccacgttgagaatatgtagaataagacgcgacctctctaatcgttgatatgaggcctgctcaaaataaaac
aatcttacgtgtcgtaacgcctctttgagttttatataatctgcacaacgaatatgaattagctataaaggttagcaagtacaataaggaaactatt
catacggataatttcggcgaatattcgataaagcaatgaagcttgatgcgaattgggttcaaaagtgctagttgtgctcccccaaaatattcgtag
acatcgagttcgtcagatggaataacaagagatccctaatttagcagcaaaattagtacagaaaatccatattgaaagaatattttacctcacat
ggaaaagtcaacgccggatccaacttttgtgaatatcgttttaacagagtttttcacgtttttccttgtttgagctcaatttttcttgaaaagtatagt
tctttttcttgggttctttcgaacgtttcggcgctttcttgctgaaatggctccgtctattggtgtctaccaacgattgtagagaattcaaagcaatag
aagctcttaagttatcttcattacttaaaaaaagtttctttttagaaagtagtcagtattacacaagtaagacactgaaggaatcattgataaatcca
tacatacaccagacgtttgatctatttcaaatttggagagagtacgccgttcaactttcctaatttcaaagctgaatttctgaaaacaacgatttag
atctgatatgtcctcaaaagaaggcagtatgcattcccctatataccccaacattaattaccttcagtcactttataaaaacatacggcgaaaacg
aaccgaatttacactcatctgcgcatctctagtgtcttccgaatctggttcagaagcttcagaaatagccatagtgcttcgctgttttttttaaatgag
attcaatatcacgtaaggttgttccctttttctcattcaattgatcaatttttcctttgactctgaattgataaaccaacttcaaatatcctttaaaaagt
ctttgcttcactaaatggggaacgaagtagttaagcgttatttgtaatgtccaagatgcattggagggcatgttgtcaagcatgttcagcatttttag
agctgacagtacaatttgttgaaatatatgaattcaattaaaagaagaagagaacagataaatctggaaacatctgattattggtctattttgaag
acgtactgaggtttacgcgggcacaatcattgtatctaaacgcagtactttcaaaaaaaaagcgtatataaataacttttttattaaacaacttaaa

aaaaaaacagattattcattatccatcttagttttcaaattgcgtccagataccttcattaagaaaactcactagcaactttctctgaaacattcaat
tcctgtctcaatatcgttctcataagccaatcgtaattctgtagaaatgtgttgggataactttcgatggaggaccgaatgttttcccatatatgcct
atcttcttgacaggtaataataattatatttccgttttccaaatgctttatcaggcgcttgttaaaactatttattgtagaacaagctccggcattcga
tttcactatattcataacagcggaaacattttctggagcaactgttttagaagtcaaataaattacataatcttttagaagggttggtccttttctct
ggctcgttgcaaagattcttgtaaagaacagccgatctctttttctttttcctcatctttcaggagatattcactttccaaagaaggatgtcgatgctt
gatgctatcttgaagccattccatggtcaccacttgaggtccttttggaatagcacataaaaactttgccgtacgcaaaatcctaggagcaactaa
atgggtacacttacttggattcgatatgatagttatattaatctttttcaggtcatcagaactaggcttcgtttcgtatccagtaataactacatatcg
tcgttcttttaaatttgtattcggtatgttttgatttgcttgcttttctgggactgtactgtcaacgtgttttttttagccttttctctcgttcgaatgccacc
acatctggcattacaacattctgcagcatcgaaagtgccatagaagccgattttcgcttacttcttgaccgttcttgcgttgaaggaacattgccgtc
agtctcttcaatgtgcatcaaatcaggtatttgggaaattggaggtgaggagtgccttgaaaatacttgtgattcttcctcggaattagaaaagcct
tttaacggtggaatgatgacggcgggagtgagtaaaggtgttgatgccggttctttctgattctgggtactagaaatcgtacttttgtttgttggtgc
ttgattaacatccacttctttatactcctgtggcaaatccgttgttatattatttaaaaacggtctcgaaatgtcctcttcgttatttgtctggatattat
gaattgatgctttattgttatcagatggtgatcctgccatgatggggccattaatactgggtaagtcatcatccaattgaacatcttttgaaattaga
ggatttgctaatggtagactagaatctttgttacatgagttacgctcttcgggcttatcgtccgtttccttctgtaaaccctctttctctcgctcaaata
atctttcctctaaatcttttgacatttctgatatcaaagttgtttctgttccactttggtttaccaaatcttcgttattatcatggggcaagtcattagca
acctttacttccgtataaatcttagtgtccagtttacatggaagcaaaaaatccatatatgattcatcaagaggaacaggaaaatcagagtatggc
tgagacgaaagattcttaaacgacgagaatagccaggtatgatgaaccgatgaaatattccaaactttggcagcaccatatttttgtccatatga
ggaagcagctattagtgcagaattcgtaggttttaggtttttcgtgtaagatgctcccgaagccacaattaacttctctagataagtccgagcttttc
ctgtataatttgtcaaagcaatcgtttgtcctttaagaaatttctttgaaggtaaaggaaagtgtagtgcgtccaataggggatccttccaagaccc
taatacaaaactattcagtagccaattgatagtagctatagtagatttttttttcgactgcaagcttgaactcatttgtttccctttgaaatcctataaa
tacatcacagttttgaaccgactcagctatgccagctcctaatttaacagtaaatttgcggatagcctgtttggctgcagtaggaagattgagatca
ccagagaaaaagacctttttgttatggaatacgtttcgaaataaattgttatcaatattatcctcaggcttctgctgaaaaacgggattggggaata
gataatatttttggtcaatgcacttcccttgaatcaaacaatcaaaaatccatctcggatgaatgattttgacatcaagattttgcttttcttttacctt
tttacactttggaccatctccatcaaaggaaaatacatgcgttatggactttatcaatactggtgtgaacttcccccctagaacttccaaagagtca
tcaatgaaggaagccaagaatggatctatttcacatgtggtagcgcaaattcccttatagatcagatatgggttgctgctataaggcatataatcc
aataaagcattcttctcaatgcaatcctcaatccaatgagtctggtcaatgcaattgttagaatcaactcattagttatattattacataccttaaca
agtcgaagcgatcttcgagcgccttcttgaataactggagaaccaaaattgtttcctataacgtgcgtagctaatttccagtcgtacggatagttta
aaatattcccgccatattgaaggaacaatttttttctgtaaaaaccattcagttagcgatccatcaagaagcagctcattcatacaatattttgatca
tctgcatccaaaacggctactaccgacttaaataaaccatttaaagtatcattttctgcggcttgcattcgtatctaccgttaaagttgagtattttgc
gaaagccaattttatgataactccaaggttgtttactccaggttggaggcctccaacagcatgtttagatggcataaaatgattatgcgaataaaa
atgtagttttatcagaaatccttaaattgcttttataaaaaaaaataatcgatttgaaaaaaaaaaaagaacaactaaagacttgctaatgcttgaaa
tccgcgagtcattctccctgagaggtatcagacggcagtgagatttgagtgaatgcttgattttgagattcctgttttgatttaatgaacggttctgtc
gtataaccatgcggaagctgatgagtacaacttaaggaaaatgtgtaagatggcggagagcgattttgaaggagattttccagcttcaagagtct
ttgttttgttttactagagtccgtttttaatttttctcgtaaagaatcacaaatatgccggaaagaattatgttgggtttccaaatctgaaaatgactct
tgtagtctgagaattcgggatcgtgtttctgcggaccttggagaaaatgtgtttgcttggttgttgttgtcacgggattctacatgttccctttctcttt
ctctctttctttctctttgagagttttcacataaattgacatcatgatatttgttacgctggtaacctggggatctttttgctttgatttttttccttgaactg
ttctttccaatccttggaaggttctatttcagcgtgtagcccctgtttggcttccctagtgtgattgtatagtaaagtttttaaactagaattttcatgc
accaaattccggatttgcatagacgatgctttatagttttcttcaattgttttaagatcttgttttagtagttcatgtctcgtttcattctctttttggca
gtaagtaattcttcattttggtctaggagaagctggttttcatttttcagctgtccaattgcatcttggagtttcattaccgatgcctgtttgaattgttc
atttatccttcgttcctcttccaactgtaattttaagttcttgatttccaatgaattttgtaatgaatcgcgttcaaacgcgtcgataattccctttgcat
tcatctgtagtttcaaaaatcgaatagtcttttcagataagtctacatctccattgctagcaacattttggacgtgataagtatctaaattctcgtctt
ttgcgtaaaaagttggcgacgatggtacacacgttgtgtcaggagaacttgaagcttgcagtaaatcttcataattcatgttttattaaaaaggttg
atctgacaaacttgaatatggaaatttccctattgcttagtagtaggttgaaggcagctagagtacccagatcgcgtttcatatttctacatacaga
gaaagtaaaaaccgcgttcatgaattaacattataaattactatatcattcaagtaaaataaaaataaaaaccagaatcgttacacgtgatgtttt
ctatgtcgtcttacaaaaaccgattacgctaacaaagttgggtgaaaacgcttacaaacataataagaaaaacgtgaaaaaagatttattcttac
aaaccttttggggacagtcatatgcagaacagttttcattacatgagcatcaacaaacggagtttccatttatgaaaccgacttgacttttttaatta
gaaacgagaaatccccaatatttagactttaaaggcaccgcgcataacagtggcttggtatttttgaagcttattgagcaagacatcaccttgctt
aacaacttcttgatattggcggttcttttcatcaggacgatttgtttcaacgacgccatggacgcgatcaataacacagttcaatttattgtcgggaa

taaaggaagcaacatcgcgatcaatatattcgacagagacgccaaaggcagcagccatagagtcgatactaagagcgcgataagattccaaca
actgagagtaggcacgtcttctcatttcacgaacatagtagcggtaatgagcgacaaggaattgatcgcacttcaaatggttttgttcgacatcag
caagagtacggaagaagccagcatagtcacagagataaaggctattgatacaagcttctaaactagccatagactcgtttcgagggagcacgg
caaggacctctggggaatctataatttttgactttacatgaacacggtctaaagaaatggcaccagaaatgacagcataacgaacaatatcgtaa
taaggaagtagttctgtggaagaaaatgtagacatgcagtcaagcagcaaatcggctgcgccagaaaagtcacgaatggacatcaaataaatt
ccttggtaagcctttaagcgattcttgcgttcccaatctcctccctttttcaataagtggtttcatcttctctagcaaatgactgactgtcatcatatcag
cgtagatataggctaggcgaatctttaggaacaacacatcaattttcatgcctgtcaaagtagctcgatcataaatttcatcacaaagttgaacac
ctcgtactctatcacaaatatcgacaaaatagtatgccttgtttctcatagcttctagaatttcatgttcaccgttcagttcttgggcgtctgcaaggg
ccttgtcatattcttcaatccgtttattgttctcttccatcatttgattgtaaaaggcttcatcatgatcgattttcgacatcgtaccctcatattcgcag
acgtattggtaaagaggtgccagatggttttctcgaatcgctgaaaacagggtttctagagctttttcatgctttctttccagaaaaccgtttgataa
ctcatatatggactgagaaatcgtcaaatcagatatcactcttgctttttcactcattgtctttgaaggtggtagtagatgacacctttcctcccatcc
acctctggattcgccctacattgatccaggtaacaataccaatctgttacttttatttacatcggaatggttttgtgaaaagatgacagtagcattcg
aatgtatgttatttatatgaaaagtagacgtttctaaagggaggtctttcatcgggaaactttcaagaggaaaacaagtgaacagaaaatggacg
atcgtacaaatacctactgagaaggaaacaagagaagcgagcttttaattgaataagacataaaaaaatgatgaagatggattcatcttttagc
cgttcttttgatggcatgctttcgttgaatctggtaagcatgctatgaaatcaagaaccaggagtagccaagaaggtcatatgaatatcattcctac
cctatttatccactctttttcaaatatttgatagcaaactccagttttatatgaaacgtcccttcgatcaagattcattctttcctaactacgtattctga
gagtttgaaatttacccattgttcaacacctttcagctccttttttttatttaaattactttacataaaatgctgcatttacattcattattaaaacggga
aaacgctaaaaaccaattttgtctaatatcgtattaccggaaaacagtttttgtaaaaagatacgggtttttttaatacgatatttggatcgataag
cagtaggaaagatatgccaaaagtcaacaatggtttgctatcaaaaagatgagtgtcttttggacgatctttataacgaggattaataataaaatt
ttctttatcaggtaaacagctttgagatttccatggtttgggtcggtttgggataacaggtccttttatcagtcgaaatggtttgtcctttccaaagca
ttcatgaaatgatgaattccaacaattaccgtcctaacgctttcgcacatatttccactttgaatcaacaagttatcaaagccaattatgcagtacgt
ggtcctttaacagttcttgccgagaaaatccaaaatgacctgttggaagattctaacgattatccatttggagatataatttacgcaaatatcggta
acccgcagcagtttgggcaacttcccattacatttaatcgtcaggttttgtccatttgccagtatccagctttgctagaccatgccaatgaaccatgg
ttcaagagcatctttcctagagacgttgttgagagaacagaattactattgaaagagactggaagcgtaggagcttatagcgcatctcagggaat
cccaattgttcgcaagcacgtagcagaatttattcaggaacgtgataactgcgcttgtcatccagacgacatttacttgacgagtggggcgacaca
aggagccagaattatcatgacattgctcatctctggaccgtctgagggagccatgctccccattccccagtaccctctttacggagctctaatggat
ctttttcatggaaaatccgtatcgtactatctatctgaaaaggacgactggaatgtggatgttaagcaattcaaacaagcctatgaagaggaatcg
aagaagggaacgaacattcgcctttgcgtttttatcaaccctggaaatcctacaggtgcttgcatgacagaagaatctatcgaagagatgcttcgc
tttgcgaaagcaaaaggtctcgtcatcatctcggacgaagtctaccaaaacaatattttcaggaaggaattcacttcgtttcgtaaagtattatgtg
agcttgagagacgcgagccgaactcgaattgggacaaggtctctctcatctgcattaactctgtcagtaaaggacagtttggtgaatgtggacaa
cgaggaggctacatcgataccatgaacattccgcccatcaccaaggaccagatcttaaagttggcaactatagacatatgcccgccggtgacag
gccaactgcttgttgatttgcttgtacgacctcccagggaaggagaacccagttacgggttatattctcaagaaatagagaagattcacagagac
atggagaaacaatgccaatttctctatgaggctaccaaacgtatgaaatttgtcacttgccaaaagcctcatggtgccatgtatttgcatcctaaa
atttgtttacccaaaaagttggttcgagaagcaaacgagattaacattgagcctgatgagttatactgcttacggattttggaacgtactggcgtat
gcttagttccaggaagtggacttggccaaagagaaaatgagtatcatgttcgaataacatttttggcaaaaggagatgaatatgttgaacgcttta
ttgaagcccataatacaataatggatgagtatgaagattaatcttgcatatatggttcatccatactttcttttgggagttactcatccttcctgcga
ctttttttattcaactgtcatttctcgtagtctaatgtcttcttaatacatagctttaatgaaattggaactaataaaatcccattaaaattaacttccta
gtaacttttaactcggtttatttacattgatcatgataaattgtcattcatcctgtttccacagttagtaggttttccgattcctgtcttgtttttatttca
aataaatatcttatggatcattttataacaaataatactaaatacttacgagtttttatcattatcatataagcttagaatatcatattttcttcaacg
ctctatattttgcggattgcatacaacagcaaattcaggcgactttacttaattctttgtatcacgactcaattcattagaaaaaatggcggttatat
ttgagacagctcaatatgcacatgttttgcgcgtatgaaactatcaaatatagaaacttcagtaaaggtactaactatgccgttcagatgctgaatt
ctatgtctgctagagacaaggtaatgattattcaattgtatagaaaaaggacacttcacttcgtttggctatgctttgctgtatacagcaaaaccaa
gagtattacatttttggatacaaatatgtccctctatatccaatcgactttctcggattaaagaaaaaataatttgctataatggctgagcgatccta
ctatccaacaacaaattcgacattctcttttgcaccaaattcttgctaacattgctgtctagtcttttagaaccttgcagtttgttgcaaagcttttggc
ttggcgtctgtactataacggaagctctttggaaagcgtgaacaagtgggatactttggaatctcaaatttcctttgctagaaaactcttcagtattg
gcaaggtatttgattatctttcaaagtcttatttttggcagccttcaaatacaaaatccactttcatcttctgaagcagcacttccttccatccaactga
ctagagatattgcttttactggttattccgcaatggaattggtcggttggttgcaaaaggcaagattaatcgactgtcccaagtctaagcgcgtctct
accttgagcaagcaatttttagccgctgctttactttcctcatgcttcgcaggggtatataattaccaaaagatttccgaacaattgaaatcaattca

ggcatccgaatccggtaaaactaaaaatgaagcatcaattgaatctttaattaggtatggtttattcacctttttcctttccactaacacttatctagg
gaaaaaaacgagattgtctatttcgccatccaaaatgctttggatgctgtaattccttttggctgagttggatgtcttaaagttggatgatggttttgt
agctatgaccggcattaccacaagcataatgggtctctataagacttggtcatccaattagaaaaacttcactacttcctggttgctttttgacgat
ataacatatgattcatttacaatttatgatgttataaatattgctctttcaattcgtaacccaatccgttctttttccgggtaatatatttaattaacagt
catagcaaaaataaagcttcaccttcgtcaattcaagcatcattagtcatatgtcagtattccgagctaattttaactagagtccagcttcagcttgt
ttatggaaaagatacaaaagatcgctaatcgttaattttcctgattttacttttagtttgctgtctcccaaagcgccttttgcaatcagtcgcttttctt
cttgcaaagcgacgattctctcttcgatgctgttagctacaaccagtttgtatacgaatacatcctttgtttgcccaattctatgaacccgatcgata
gcctgatcctcaatcgctggattccaccatacatctgagagaattacacgactagcgcaagttaaattcaagccaagtgctccacactttaaagag
cacaataaaacgcgcacgtcgttgtcatctcttagtattcgcaacgattcctcacgagcagggttagccatttttccatcgtaacgaacaaacttgg
ttttcgcagcaactaagtgcggttcaaggatatcaaggaaggttgtaaattgagagaaaatgatagtctttccggttggtatagatttcccttctttt
tcatgttgtccttctcccttcaaaatacaaagaatctttttactttggacgacaggtacagttcccgatccattgctacttctgatggatcagcagaa
agctttcgtatgttagataggcagtttttgcaaattgaagtactcgaactctgtggaagtaccgtataacatatttcgcatcgaactttacttttgtga
ccaatttcaatcccttcaagcatagcggcaacatcgtccacggcttgatcaggaagagggtccttaccattcattttcatagtggaaatagaaaga
gcatcggcatcattctgtaaatgtgtgctaataagctttggatgattgcaagcttgtcgtaaacggagaagtaaacagagaatatttgtataattcc
tgttaacttcgtccatctttatgaattctgacattgtagtttcacttttcttttccagagagtaataaaactccttttcacgttcgctgaattggcaactc
actttctcaacaatccgttttggtaaattcattagcccaccgtctcctaactttccagctgattgttggagtatgctttttgtccttcgcaacataatga
cggaaagaaaggcacgtaagcgttcaacagccaattgccctttcccttggctaaccggacgagtgatttgatctttccatgtagctgcgtcattca
aaggttgtattctcagaaacttaattaacgagaaaagctcatctaaattgttttgtaagggtgttccagtaagacaccaacggttaatactcattaa
ggaacaacacgatacagcagtttttgatgccttattcttgattgtatgagcttcgtcaaggataactctccaccaaaagaaagaaaataagctcaa
tgtttctttggagttctcttctttttttatcgggtgcatattctgaaacgagggtctggtaagttgtgatgaccacatcataatcatgtacatgatttaat
tctttctttctgtttgcaccgtgaaaaaccaaagcttttaaattgcttttactatgaacctcgccttcccattgttttatcaaacttaaaggagcaatca
ccaaagttgaatgacatggaataagagacttattaacttcatccttggtctctaaagatttaccttgatatggatgagatataattaacgaaattgt
ctgtatagtttttcctagacccatctttatgattagcatttaataaacaaagttcttcatacatcatctgcaaggataccaccatatggtttaaattctt
cctttatttttttctccttaaaaaattagcatcttccaataatacaatataacttacttttgaagcagtgttttgcacctcatcattgtcagtgttctccc
ttcgctgtagccagcgaaggccttgaacctggtgaggtagtaaagacagcttcaatcctttgatagaaaactccccgttgtgtccagattccgaat
caatggtcgccttatctacgaatgatcctgcaaaaagatctttcaaagtttcctgagtctttataggatcaacaaactcgtgtgaagaaagcttggg
tgagctataatttttacgcggagacgtagacgctgaagaactaggagtccttggttgaactggcgtatttaaccatgtaggtgcgtcatttttggt
gtcttaatgacgaaagcatcactagtaggtttgtttaaaggtggcttgcttattttagtgatattctgtttgtaaggagacttccatgcggaagatttc
actggaataggagcaaaagggtccaaatcccattgttctttgccagtgtttggagttttggtcgaggaggctccttcattggtgaatttattgctttc
cctttagttgttttcggtttcggagagaagatggcatctattttctctggtgatattgtaggtaaatcatccttttgttgaatccacatctatttgttgttt
ccctaaactttgtaaggcgcgaaaattagaggaatgcttagtttttgaaggacttgatggtttcgatgtcaaattcggtaaatttcttgcaaggtcat
tgagatcctctagtccagttgaatgctgactcttcgtttccctgtgtgatttgctaatgccttttttcattaatggtaccttgtttttttagattcctttgttt
actatctttttcttccatagttggcattatataggtctttacaatgttaatgtttgttttgtgtagggacgattaagagccgggaaatttgaattccttttc
aatgtcaagacttttttttttctgaacgtttatatggctttgatgaaattctgtacctaatagaagcaattttacagctgataatttctttttatgagtaac
gatttctggtattttgccagaaattcatttctacatagtcgccaatgcttaaagtccaagacaggaaaatgtaacaaattccttttctatgttgttactt
atctaggagcttgaatatttttttgtttagtagacctagggcttttgatgatggtgctagtaatacaacacaataatgacgagaatgaattgaagaat
agtaatggcagttagagtaaaagaaaaggcttatgtagctgcaacttcaaatgaaactacttctctaggagattctcgaaaatgattcactaaaa
cccacaaaacagatcttacaaaaaagggtttaaacaaaaggatatattttcgaattttgcttttgtaaagacttaaatgctgaaaattccctcagg
agaagtaagactgtattctcctacaatacccaaaccagctgcatactcttcaattcttccactttcaagaagacagtgatagagctttaaatcctct
cccgcaacctcatttgcgagagcaaagcaaccattataatcttcattatgaaaatagacattgtgaagatttaagataatttcagggatatatatg
ttccgaatgcgatacaattcattagaaagttcttttttcctcgtcttcatttatctccatagtcgatggatgaaggaatctcgcttgaagaagctcatta
aatagttttatacatctgcgtgaagtaagtgtaagagacttttttccattctttgtatgcaccactagcttttgtcatagaggtatcattcaaaattggt
tcattcattaatttttttccattcttcatgcacttgaaaggctcggcacagtgcgcgataattcatgaattcataggctgttcgaacttttgaatctttat
cagcagatatttcacctgaggctaaaacgtcgagagtttctgctggaaggcgtgtgtacaataaatatgcagaattcaattctcccctagacaaa
aaaaatcggaaagcgtaattcgcgtaaattaacaaatcgtcggattggcatgttactatcaaccattctagggtggatataaacttcgtataaacc
aatggtaccggatcttctagtgatttcaaatcaatttcacgtaattgttcaacaccggtagcgaattcgttgtaagcaagtgaaacactcattaaag
ctgctctatcgatgtctaacttatacttttttcgcgagtttaagctgctcaagacgcgacctctcatctcctataaaactcaaaaagcgagcgtaggtt
tcatactgaacatgatcggaaaggaaaggaatgtacaggggaaccaaggaattctttttgcactggctagcagctcaatataagattggattat

agaatcggaaatgtaagcgtcgacatgaatgccagcaacttgcagaaaaagaagctgatgaaccagaattcgaagactagaggggctagtaa
attccaaaatgccttctacgtttccagctcgcacagcctctagctgttcgtgagccaatgtatatagtctatcagtttggttcaaaatagtatacgcc
tgtagtcgccttagaggatgagccgctgattttcggatttcttctgatggatattgatccaaagcttcaaaaatactttctgggcttaaacctattccg
ctatcaataggtgggaggtgagtatctggttggggaactttatcggaaagatacacgtctaaatgatactgattcatgctgttataatatgcccata
gagcgtcctcccatgatgtgcaaacattcagaacggattctaaatcaccacagagagcgccatacagagcacgttcataagcgtcggtacgctta
ttttttgttaaagcgaagcatgtacgtctccaaagctctttccttttattacctaatgtttcggattgcagagcatcatctattacactgttacgatatt
cgaaagcaccttgtaaggaagccgagcgccagaaatttccgctttttctacacaaatccaaaagtccttcaaaatccccagcccgataaagcgag
aaggcaacgcgaataaattgacgatcatagctgtcgtctctttcgtcaaggcgtcgctcatcacgaatgtcagcatctggatccaaatttggaaca
tttgactcatctttcttttcgatagagaatttggaatttgttcgtgtatttttcttaatattttcacgagtataaaaccaacgattaccacggatttcaat
gtcaggctcttctacaggactgtcacgtaaccaattgaataccaactgtaattattagataccattcgaagttattattttacatacatgattttcga
atgcagcggggttcttggagtagaactcttcttccaaaacagctattgaagaaaacatgtgagaagaaatagtttcgtctcgctttgactttcgaa
accttcattagagtattagtaatctcgaaagaacgttactgatatgatgaaaaacatacgaatagagtctctgtatcaaatcccaagttcgtagttc
caaaccccaatgactgatcaattcctcatcttcttctttgcaagcttttatatatcttcgaaattgttagactgaacagcgtgacgaagattgaacat
acttttcttcacaaaatttatagaagcttgtcaacaatccatcactggagaataaatcgtccctttttgtaatgaataaatttgcgaatgattcaaat
tcatctccaagttcaagaatgactggtgtctcttcagttgttagtttttggtaagctgctcaattcacccataccatttggtcccaaaaacacgacat
cattgttcatctatacacacgttaaaaaaaaagagctttgagatttaacaaacctctggatcatctttctccatttgcatcagttcttgaaaactgga
acgctactcaagttagtaactcttcgttttctatccggagcgaaataggagttttcaatttcatacgcttaaatcattgtttccacgactaatagaaa
acgtagaaacatcgtttgatacatgttgagacatgttcaatttgagccaaactcttttctaatgtgatgctggtagaaagtacattgtgaccaggat
gggttagtaatggaatcaagttccaaggatatttttacaatatagggtacaagtaaaagcaaatatgaacttgtcttttcgataaaaacttattcac
ttgtctattattcaaatttgggctggaagttttccatttgaacgctattgaaaagatcgaaaacagctaaaatagaatagtaataataaaggaatt
aaatgtatagttgctaatgctacagcaaacttgtagctaaatataactatcttttacaacattatctaaatccatgcttccataattcttattatgcta
cagcacgcacacaaatacgaaatgcaatctattcagacttttttcttttcttaaaaaaactataaaacaagagttaaataatactatgtcgatatca
atgaatgaggtcttatcatgtctttatcgacccaaaatgaattcaggaataccttaacaacatggttgcctataaaacagaaaacagggttaatca
aacaggggatggattacagagcttcttagttggtggcaggaatactccaagggtgattagggaccttgccatattggatgtcaaggatccagttgc
tgacttgggttgtgatggggccggcttcttgaccttcaggcaaaggcacatttatttcggtacccttgtagttgatggccttgacaggagaaaccaa
agcagcggtaccagcaccaaagacttccaaaagacgaccctccttagaagcttcagcaacctccttcatggaatacttgccttcagtgaccttcca
gccttggggaacaaggcgctcacgggcaatttccaaaatggaatcacgggtgacaccaggcaaaatcataccgtcaagaggagcggtaataag
ttccttttcaccattcttgttgatccagacggtgaagcagttcatagtaccgacttcagtgacatagtcctcctcaccgtataaccagaggatttgag
cgaaacccttcctggcagcttcagcagcaggcaaaacgctaggagcatagttaccgccaagcttgtactgaccagtaccaccgggccaagcgcg
aacagcgccttcagagcagcaaagacggatggccttaaagccggaactgtagtaaggaccgacgggagaagcaatgacatagagcatagcgt
tttcgcagtcgtgaacgccaagggcagcgtcggtaccaataaaggtgggacgaaggtaaagtgagaagccgcgttcgttagggacccagcgac
tctcggtagcaacgaatttacgaatagcctcgctcaactcgttgggatcgaaagcgggaagagagattctagtaccagtagacaacatacgctca
gcgttcttgttgggacggaaaagtcgggcgacacccttctcgtccttgtaagccttcatgccctcgaagcattcgaaaccataatggaagacagag
gtagcgggatggaagctaagatcctgcataggaacaatttcaggagtaccccatccagtttgtttgttccacttcatgatcatcatatggtcagtaa
attccttgccgaacttcaatgttttccagtcgggcaaaggcttgagctgttcagccttttgaaaataatattggaagcatccaacggtttaggaga
agaaccggcagcagaagaagagctcatcttgcggatttgagaagaggtgctcaatttcgataattgtgtggtgcgtggtagacgcaagtgaaaa
tttctagggaaaaccatccggacatttcctgcgcactttaaagtccggctggcaagaaaagaagcgttcattttatataaaaaaaaaaggaagga
tatttctatttgagctgtgtctataaggctcgtagtaaaatgacaactagaaatagatttctacctgctttttggtcgttgagtttagtttagttgagct
gaagttgaagttggtagatggagggagatggaacgagggcgtaaagctcttttcttattcttttgttgtaggctttttttatcttcggtgtagatggtg
aaaaaagcaaagagcagtattggaatcatcataccagatgtgataaagaggattccctgtaatgtcttatatgggtgtaccaaatgattgaaagc
gctcactactttaataaataaatataggaaaaaagaacgtatcacgaggaatccatgttatataacgaaaatcttagctcgaagaagtatcccat
atgaaagcaataatgagactggcgacttggatggtttgcgtccaattccttgtatcttgatgattaccaggtttatcgattactggtatcgttcatctt
tatgtcgttgatggtttttttttggtgtacatcgtcggcatatatatgacaatcgtttatatatttctgaacgtttgttgcggtcataccttccagtagaa
cttttcgcatatgcgatttgttagttgactttttttcgtgaattggacttggttgcactatgtgtatagatgctagtaatgtccagggacacgattaatt
ggatgaaacgcttgaaagacagtctattttaggcagaccagtctagtcttccagtctgaagatcgtaactgtaaaatgatggtctatatcctctctc
taaaccagcattcgtaatctgttccgacctcgtattcagaatttcagtatctcgctttttaatgtttgtttacttgcatatttagcgacgacccctttatg
cttatgaatatcagcttcgctaaaacacaattactgaattgaattgtagtattgattctattatcgaagtatcctcttatgacggtaattgctgggttt
gtcacgattccctgcacaagtcggtgatatgcatcccgaatgcagttacagaaacaggtaatgaggtaagtataactcttgccttttcaattgtatg

caaaagattgtcccaataccttgtcacaatcgcaaattgtgtgccctcgtatctcatctgatctcatctgcttattgaggcagttctccgtcctcttct
gtggacctagagttaatttggcgttactgaaattcccatatgtgttcacatttagctctctactgggctcatccatttggtagtattcagtgtacttgat
gtgaactgaaagcattcttcatgtgatctaccaatggcttggaatgaaggtattaattatacacatcctcaagctgattcttcgtcacgttctgccct
atcaaagttaataagtgggtgtttgttgacactgcagagaccagcgtctgaataaatatcatccatatcacatccccattatcatattgactatttat
ttgatgtattatgttctttgtcgctagataggttaatagttaaaggataaactcttttacctgtcttattgcggtctataactaaccacacacgacattt
aggtgccaatcaaaatatttagcaaaattatctgtgatttctaactcttcgaatagatccctgatacgttgtcgagaggacacattcctttcgatgca
agaggcttccattttcaaagtactttcttttcacattcgagatcaacagaaagagaccataaacattatcctgacaatgacggatggaaatgtcac
ttttgaagtaaccatcctttgttatcaaggaaaagaaaataaaggaataaataaagaaaagcagtgaaaatatcgaaaatggattcaataaata
gaaaagaatcctcaaagatgagcttgtctatgttaagaacaacttgattgctcattaccaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaattatagg
atctttcagataggatagcctttacgactgcaaggtataaaaacttaatggaatggaagtatctcgttttcatccaatttataaaaagacattcagc
agcaattcgtatttatgaaacacattccagacgaaaggagtagacctcgaatggaagacgagaaaaggataatgagccatccgaaaaagcaat
ctaccataagatgaagtctcttctagtacacccttccatttttcagtgattgattcttttgcttggtaaaaagatattttcttttttatttgtttatcttcat
ccaagggctagcagtaacgatatgcttaggtaacacatgtaaacactttttctttcgatctaatttgaaggatttttcgccgtttgagtcagttttattt
gtcattttataaggaaaattctctccttatgaatctttttcacctgatgtgtcatgaattcggtaagtgaaaacaggattgggtgtttaagcccaattc
aagtcataataattccatgcagaaagtatgagagaattatctaccttgatagaagagcccttgttgcgtgtttcgattgagctaagaactacttcag
ctagccgggtttgctgaaatgttgtttcccatctgataacaaattagagcgtttcaaatctgtgtagacaccccaataacaagttgaaagtatcaac
caagcaaaaacgaactgggtccaccgtatcaccccgtctcgaaaacaccggccaactccaatattgaacgcaagcctgaagacttcggttacttc
agttactctagagaatcctttgacctcatgaaagtacaattggaagataaccaataaatttttttttttcagtcttatcggaaaaagaatatccaaca
gggaaagttttctcatgagcaagttttacgaagaacacagaagagatgtcagaagtatgaaagttgcaagtgaaattcagcttacaaatcttggg
tatagtcaagtagagttcaacgttaccaatgtatgcagatgttgtttctctagatgtccagcagagctttcttgagtaccgttttctagaacctctgat
ctcctaagatttgtttttgagcaactaccagatgtttaaagatagcaaaaggaaaagctttgttaacacagacaaaaaacgaaaatagtaggaa
agcagctttctttattgctttttgagcaaaaaatcctatgctacgactctttgaaagaatcgtttagtctgtttattatgagcgaatcaaagctttgac
ttgagacaacatcaataccatctcaatgaagattttcattgacttgtttggatccttcgttaacacagattggaattaagagcgacaagccttggaa
aagcttacaggtgaaatgaacaatccttatgtttacaatcaagtcttgcacttgtctaagcaaaatagataacacttagcatagcttacctctagtg
gaatgctttttgcttttgcttgaatgaaacacatgcaaaaagatattttcgttctgtgtcattatctccttaaattaatagaaaaaacgtaaaagaaa
gattacgatattcttttatgtggttttttgcccttaacttgtgcttgaaaggatagtattcatagttaggtaccctaaatactgagacaaaacagctt
tacgaaaaggtattcgtcttgaagaatgtaatctaattctattgaactgtcaattccttcacaattataaattccaataatgctgtttgttttcacttca
ttagtacttgatcgtacctcaaaacatacctccactgaagactcaggagcagcttgattattctgaatttcttcgtctaaaatcatttcttcctttcatt
ttgaaactaaaaatgtctctaactcaagcattttggggacttattgccaagtatatgattgactatggtttgaccgccgaaccagatcaagtattgc
aaaaagtagagcaggtcggtaagaatattgagcaatatgaatcttcatttttcaagtctctgtacagaaggaaacaacctttttcgcttccatctgt
aatcaatattttaacactcattctcattctatacatgtccttggtcatagttaacagagctactcgaattgcattagcacttttcaaaacattagctac
tatctccttttttgttgctaatggtttgtctcggtgtctactggttcctgaatagtcaataattcttcaacactgcctatgagacttattgttacgaacagt
cttacaggcagctcatcgatattattttcttctttgcatccttaaaaaattttcgattgtaagtataattgtcaggttctgttcggcgtcatacagcccg
gaagccttgaaattaatgaaccaaaaaaagaataaaaagaatcccacccttctccaaccgaaagcgcctaggctcaaagttgtctttaacaatg
ttcccttagtttaaaatatctatattgtatcgtctttgcttttacatgttttatactggttaagatcatctacaaaatacatgaatttcgtttacgcaaaa
acagtaattctattcggtattaaaactacgaataattatatagaaaaacgtttagagccagtacttgccttcatcagagttgcgtaagcgaataga
ttcgatttgaatgaaaccagaagtccaggtaggatcaaaaccaccaagttcatccatagaagcaagcttctcgtcgtaaagacgagcggtatca
gacttacgtccacggacgctgacattacccttgtagacggcaagcttaacaacaccattaacaacttcttgagaaacgtcattggcagctaaaag
catacgagtgcagggagagaagtattgaccgttgtagagaatcttggaaaggttgaaagtaacgaattggtcacgcaaagcacggacttcacgt
tccatggtcaacccttccaaatccatgtgggcggaacgaagaatggtcaagccaggggtttcataacagccacggctcttcaagccagaaaaac
ggttttcgacgatgtcgatacggccaacgccattgcggcgagcaatggtatttaattgatggaagattttaacaacgtcggaaaagacaccgtcct
tgcattctaacttacagggattacccttttcgaaatgaacagcgagttcctcctcctcatcaggagcgtccttaggatcaacagtgagggtccacat
gtcagcgggaggagcaagactgggatcttcaagaataccagcttcataggagcaatgaacgatgttttcgtccattgaccatggtttcttagtagt
ttgagtaacagggatgcccttctcagcagcatagttcaacaaatcagtacgtccagcaaaacgatcaaagaaaacggggagacgccagggagc
gataacttcaatatcgggcttcaaagcgtagtaggcaagctcaaaacgaacttgatcgttgcctttaccagtgcagccgtgagagacagcaatgc
agttttctttctcagcaatctggatttgacgacgggcaatgatagggcgtgcaagagatgtgcccaaaaggtagacgttttcatagatagcgttgc
actttgcggcaggaaggacagtgtcatggataaattcatcacgtaagtcttcaatgtaaaccttcttggctcccacacctaaagccttttgacgggc
tgtttcccaatcttcttcttgaccaacgttagccatgtagcaaatcacctcccatccttgttcaataagccaggcaagaatacaagaggtatccaag

ccgccagagtaggcaagaacgcaacgtttaacgtcttcaggcatttttgcttcaatagtattgtgtagaaagaaaaacaaaaaaaataagatcta
gtgtctgagtaggttaaataggtgacagtcaaactgatttgacttggtgattaagaagatgcaataaggaatataaggatgctcagcgatagagt
gtaaagattggtagtagctggaattaactcgcttgattaaataggactggttataagggctgcaaagtgaataaaaaacccgtttaaacgagagt
aaaaagtttcaaagaattaaaggaacaagggtccaatggaaaccattttatacaaagtcagaggtcaataagcttctgatgatcacacgcttgat
caatctttcactgaatctatcaccgcagaaatctatatcttagatctttataaagtaacaaacaacctggtgtcggtttttcgcgaaataattcgtag
ccactgggcagtgaagtagcagtccatatcttggtgaaatttttaatgaaaagaggacaaataaggacgatgatctccggattcagaaagttgtt
tgacgacggccttcttgcaatagccctttaggaaaataaaaaagtataatctcatcacagcatatattaataaacattacgagaacggcattttgg
cagcgtaaatgacctttgcttcatggccaactaagcttatatatatattcatttgtttccactagataatttccttcatattttcatcataagggaaaa
aaatgcacgctgaaacttgagggtttattaattaagacttttgagtgattcatagtagaccagattctatcattcagagtagcggtttcatcataatt
taagtatacttgcgtgttttatgaaaagaatttcctagtccggtgattttcatttcctctaatccccaaatcaacaaaaaaatatataaacagcttgt
tttaagatagaaaacataagaactcgataatccattaaatgagacaattaatgtacaaaaaaggtatacatataaaaaaggcactgtttcctgta
atcagaaatacattatagaagcaacaataacatctttttggtgaaaattattcgttttttttgagcatctttgtcctcatgattcaccataccatcataa
ttttctccttggcaataagtcaaaactttgtctttaaagcgaatcgcgcgtagtaaatccatccgtacatttgaccaacaccgaatgaattccctgct
tttttcaagagctttctgtacagtcccgctaagctctttacattgctccggagtgatcccaaacacctcatgaggcgcttgtgtgagagatgggtcgt
cacccagcaaaactgacagtaactgctgaagttgagcagcatacttatgttctgaagaaatactttcatgcgctgaagcagctaagatgttgaga
taattctgttcaaatatgtatgcaatgccaggatgcgtaaatatgttttgtggattggtcaaaggagccatggtttctatgcattacggttagaatac
actttgatacaaagtctttgtccttaccgttcatatttacatcgtggtaaggattatcgtggtctaaccattctggttcagcgcgtcgtcgataatggg
aaataacgccacgctttgtatttccaatgctgtagtacttcatcagagaaaaaggttagttgttttgaagctgcaaatcctgtactgtcttacatcta
cgtcgacagaagtaccgaccgaattgcccatagacccataatagacggacctggaattacttttttcttttcaatccacgatttgttaatgactctcct
atagaagaatctgaatcagtggctaaagaagagcgtgttagtcaatctttcaaagtcaattggcaattaccatcagaatcctcaaaaagagcttc
tttaaacctcctaatgtttcttgttaatcatttgcccatagaacgcgtgcattcatactcaatttgctcttctaattgtttcatggattttggcatgagtt
ataccagtcaaagaacgtaaatacttcgctctttttctgttacttgtgcgtgttacttcttctatggtgaaataaaagcaaatgagtgtgctaaaatg
cctctctttctcacgattgcttatttatttttttcaattctttttgtatttttaggataaaagtgtaattttaagactgacttgttttgatgcaaacgaaact
gtcatagtccgacacaaaagcaatatccttcacaaaatcatttggaaagtgtcgagttagagacttaaagttgagaatgaaaacgaaataaatt
agatattactgatacttggaagatttccatacaaaggtctttgaattagcttacgaagtgaggattagggaccatacaaaatacgccaatttccat
aaaatttaagaatagatatttgtcttttaaactgttttattagtttccatagaacgcgatgcagtctccttttttcatagaaacattcccttggatttttt
tttgtttatgtttacaaatcataaagatatattacctttttctatacgcgcgaccttattgtagtttattatgcattattatgagctctgtatgtagcggta
aatagtaaacaaacaataccagattggtagaaacttcaaataagagaacataaacaactgtttcgtaatcggactttatttatgcaagtagaatt
gtcaaacaagaagaaaaacccgtatattctaacaaaatgaaggatatcaagagatacataagaaactttaaaaagcaatgaaatctggagaa
gcaaaatggaagctatacaacctataacattgcttatccatcaagtattatcttgagcgccaaagctgacaattcacagacatgtttttcttgaaca
aatgcagtatgtaacaaaaagcgaagttctactgaccgaatgcaatgaagaaaaactcgtttacactatcaaatcaagtataaataaataagag
ggctcaaaaaggaatgtttcagttccttgctttcatcacgtaaaaaaagcatatttcaatttcagcatgttccttttcaatggtaactaagcgtctac
ctttcgtgtcttctttatagaaagaattttatttaaatacatttgattcgtacaaaaaaaaaagggagggatatattagtaaaatgcaagagttcac
catcacataatggacgcacatgaaacgaaagaaaaccaaaaccaactgtaaacatgatagtaagaaagaagatagtaactcctatgtttataa
aaccaagacggctttaccccagcgatccatcttgtaaggaaaaagcctacatatatggggctgcatcccaaatggattgaaagatgaaagaaac
gagaattaaaaagcacagagattattaattttaaataagctgtttatacacctttgctttatgtttcttcgaaaatttgtttgtttttgtttgtttatttct
ttgtccccttgtttgtttgtttttgtacccgcacattgcatgcacaaactgaggatgaggggtggtttcatcctttctttaaccaacactaacttttttca
attcgcccaagattgagtcgttgaacgctttgtttgattctgtagcatgtctactcaaagccctgaagcacgacctgaacaggttgatcagccaagt
actgaaagtttgcagcaacattctgaaatcgattcaggatttgctcaggccaaggagattccatcggaggtaactgaaccttccgcttctactgag
caagcagcaaacgaacctgaaccaacaactgaacaagcaaaggaagaggttgaggaggaaaacaataagcctaaagaaactcccgccgaag
aaggaaataagaaggcaaagaatcctgtggtcattgagacaacgcccagcgagtacctctccggaggctacttgtactgccgttcgaatggcctt
attccgtgagtcataaaaaaaaatccacaagaaaaattacctaacacatatagtcatgttattaaaagatacttttttcattaaggactcccctatg
cctttagaatatcttaattattactacaaaaagcacttccaaggttctctcaacaagcaacctgaagatgatccttctttgagttctgagcaagcta
atgagtcatcttcattaaattcgcaaagtttatatgttgatagaattgccaaagcagttgaaggatgcaaggggttacttttctactcaaagtctca
gtgcactagcgtcccaagcggtattatttctctggtaagttccttttaccaattaaatgaaaccattaacaaaatttctagttggatgtcgaaaaagt
ggaagccggtaatggtaacaagtttttgctatttttcgaaaatggaaaaaccgaaacattggaggccttaaacactcaaagtcgagatgcttgga
tcaaagatctaaacgtcattctttcccagagacaagagataaaggaggaacttgaaaattcgagtacctatggtgaaactttgactaagctgaac
aaaattgcaaacaattctggagccagccctttggaaactttacgctctcttttcccatccttcaaaggaaaatctactaaagaggaacagactcctt

ctgaagctgcggaaaagcccgaacctacgagccctaaagacaacgtatttgatttcttccattatcttttgaaaggtaaagaccatgaaaagagc
caagaagaaaagcccgaagaaacagttaacaacgatgctgccgatggtgtgacacaagaggaagcaacagaggctccctcagatgtccttact
caacaacctgaaactacggagcaagctgttccagaaagcaatgaagctgttcaagaaagccctaacaagaagcggggatatggcttgcttgcat
actctaagtcatggaagactcctaaagccccgaaaagtgctaagtctgaaaaatcagtacagaccgaaaaaggaagcaaggcaactcaaccct
tcgaaaatacaaaggcaaaacttgagcacttacctacttcactttcccgcaagcttactgaattcgtgcacaaaaagaagcatgataagcccgct
gatgcagaagtggtatctcttggtactgatagtgctgctgtgaaaccggaagagccaccaactccgacaagcactcctgcagtgaagacagttaa
cgaagctaactccacgacagagaaccacaatggatcagtccctgctgaggaaagtactcaaagcatcatagcaccggaacccagccgtgaacc
tgtagtccctgaaattgctgcctaaaccattttaataacacgataatttcgtaacataatttttatggcagcggccatcattctctcctgtcgcttttatt
cgtacaaatagtacaatctatttgttttcaacaaggaatctatataattattgactaacttgataacgtgatgcaaactataatagaaatgtctata
cctgaaagtattcgttataactttgggaaagtaaaagacgtaaaaatctcaagaccttatccaaatagccatccacgacaattggtagctccacat
ttgcacttccttcgtattttagaagacctcatttgctgagattgttgtgaagactgtgaagagttatctcgcactcctgcataatcaaaagtaagttc
ctctagaggttttatatccttaatggcgaagaaagcaaggtcgtatatagttctaaatccatgattacgtattacagaataaatagctaaattaggc
gaacaagaatgattaaaaaaccgggagacatcaccgtaagtttgtgcatcgaccgtataaacactcgaatcttcaaacatatccaagtcaaaca
aataagtaataccatcctgatcataatttttgtcacgtttggcagcctcttcagaggttatgacttcccccagataacaagtaatgaacgtcccaga
gggaataaatcgaagagaacgaacaccccaacctttttcccttggttttgaaaatttctaaaggaagagtacgaccacgttgtactacacgattag
ggcagctcagtggacaacagcagaaggagttgcattcataaataacagccggagcatcgcgccgaactcttccttgtgcatcataagcaaattgt
tttggctcttctaaatcatccaagcattcgcaccgcgaaggatcgtttaggttacaaccatcagcagaacaggtgcaaccggattggaaattcgga
tctggagggacaacgccttcagtaagccgatatgttgtgataaactgaaaatacagagaagggcaaggttcatcatctacttcattcaccaaagt
gatctccggtccttctaagtttcttaaacgttctcgaaacagttccttttttttcgtagaaagaaagataactataagcattttgtctcacagggccaa
cttgattagttactgtgaagttcgacgtggtatgcaagggttgagtaaaaggctcattcaatgtatccgagatatctttttttggtatctgatggttcgc
tagttgtttccttttccttgtctgagttatcatttttgatatagcgaagattagtctcgggacgatgccgcttttcttgatttgatgaaagagaggaag
cgcgtttacgagcggtgcttacagaaggttttgagagcctcttacttttgaggtcagaagttgtattgtcagagcgagcctcttttcgtaaaggtaat
ggatgttgtttgagtttaggacgaggtggcgacttaaaaccctttttatgtgttgcggtttttttccaatttttctaattggatcttccgcttttttctggtcc
cattcagcaagaatttctgcacagccagaaaggttttccggaggctcccaagtgtcacttcgagcagagtaatttaaccaacgtattctataaagt
ttcaccttaccatgccggtctaatttttcgtcaacgacttttttccacctcatattctttcgacggcatctaccgaacaagagcagccctcaagaaaaa
ctgtaaagaaattcaaacagaaagctattgaaccaaaacaagaccaaataaaaataaaaaaattggaagaactgtagaaacgagcgtgaaa
ataactttaaactcccaagattttgaaaatgactgctcccttaagaagcaccactataatacatgaaatagagacatacagaagaagatgagaa
taaaataatgaaggaaaaggcctttccaacagctgtcggtagctactaatgcaataacttgcaggtggttagagtaagaaagcaaataacgaaa
acgatcgatatcacaaaattcattaatgaaacgtaaaaatcttcctggtaaataggaattctaaaagctgagaaaactaaacaagagtattctta
tatggatattgaagatccatttcttgttttattgaatcaatttgcagtcacttttcagcatacattccttttctctacttgtatgttgcgatgtaccttgac
cgctatgatttgagactaaactagtttatggttacataagacatagtttgaattagtataacaagctcacatggtccagtggttaagactcatcgtt
gtggccgatgcgacccaggttcgattcctggtgtgggcaaaatttttttgtagcgggtttgtatactttatccacgaaaagaatcgatttgatttttttt
taagtcaacaattggtgctttattctactttatttttctttttgttttaagagctattcactcttaacgtacaggtaagattaccaatttgaacaagtactt
gtctaaatcaagtctagaaattgttttaaatattgtgagggtatgagcctaatgtccaccggctacacctaggcgaaaacaccagttcccgtccga
tcactgcaggggttcatgggatctcaaagaaagcaccaaaaatagtttgaatcaagcaaaagttgctggtaatgtggtttcctggatttctctagt
aagtttcaggtattccagaggattataatggtatatgtactgtacacttttcattgctagtgaagccccgtcttgctattctgaactagtcatcaatag
aaatcaaaacaaatgaatagaataatattaaatttttatgaaatatgagatcattcgtgaaataaaaaacgaatgcatattatgtctatcaattat
ggaatcttttccatagacgcattattaagtatgcttgaaattagcaaaagaaagctgatttggactttaaagttccacactttctttgtaagcaatct
gctcattttgagagggataccagatatagcaaggaataatgatttcaataaaataacgaataacccaatatataatatcagtctctaaggagctt
ctcctagagtagcagaaaaatttatcaaaggagcttgtacaataaaaaaaagtaaaaacagcgacgcagtaaattagtgaatgcttacaaacct
tcgcagagcgttcagatttattattgaaatgatcctgttctttataaagcatataaattgaagacaaccaaataacattggaaacggaattatttat
ccatatttcgagaaattgcagaggttcaaaatcaatcacattggaaacaatatggaagaaaagtaaaaaagacaacccagcgacaaccctcaa
aagaaatttaggttctacaggccgccagaccccaataccaaaagaggcaaggataaggagtaaacgacgaacaaaaacttcgatatggtattt
caaatgacaataggcatattcatcacagatattaataatgataccaatcgctatgtttacaacatggattaataacccatattgaataggcagtat
ttttgctggttgggacagcagtgcgtagatccaaaaacaagctggaattaataagagaattgtaattaatgtaacaattattgggaaaaagtcga
actctggatggggttcatacccgggatctccagtgatatcttcataaaaatatccaacagaaacacaagcacgagaacccaagcttgtcaatggc
cttgtagcaatacaataaacatccgagtcatttatctgaaagtgtctatttataagagtttcattgatcgaaataatgtagttcatcaccgacgtttt
gttacactcaaatggacctgaccacacttctcgcttttccggaggaatatgaatagaagtatcaagttggtttacctggagctgtgaaaaaaatgc

agaaaaaggttccctctcgtctaaggaacccaaagcacactcccaatcctttgcattgaaaaaggtaatcgcctttggtccaccatcttcatcatcc
caccaactactaaatgcggcatacaacaacgagtctgattgcactttaaagccttgacaaaataaagtcagttggaacgcttcatcttcatcttca
ggattggattgataactgtttatttgtaagaagtaagagaaagaaagcagccataacagccagcttttacctcgcataagacccatttgcaatatc
agtagtttatgtttggtagttggtagaagaaaaagaaattagagaagtacgacagacagctaactacgtgcggggccccgaacgtaattaatttc
atgtaatgagagtgaccaagacacagagactgtaaggacctagttgttgaatttttttgctttttttttttcttatgaagagcctaacgaaatcaatc
cataactaagcaaatgtacagaaagcgattgatcattattgtagagctagtgctatttgctagcgctagtgctagtaatagatttagtagagatac
agttacagtctacggaaaaggaatcgctaacatttgagacgacatgaggatttgaaagaaacgacaagttcccattaccggttgaaattgtaccg
gaaaagcttgaatacaagatgggaaattaggtgttctctcagttgcgttatttataactacaattataattataactaaaattattatgttctaaaga
cataggataggatcataagcgacccgtgcccttcgaaagtgaaaagcagttccaaggcgagtatgcaaattaaagaattacgttttccaaaaaa
atcaaacagcacaaacgtgattgtcgtaaaatgttaagtaatctaaaaagactatacagatgtctacggccatacctaggcgaaaacaccagttc
ccgtccgatcactgcagttaagcgtctgagggcctcgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggcttcctcctcttttt
gttctttttcaaaaaggttctttccatggttgagctctttactgccataccaatggatgaagtgctatgttaatacaatacaaaggaaaagggcaca
catctaaaattacagtacaaacaaataagaagaaaagtgtaacgatgttatttcttaaaagcacagaggagaatggagcgtcacgcagatgca
agatgtaatcaaaaagaaaaatgatactcgttaagggacattgaaaagtcaattcatagttgtcgtcccggtctaaagtacagatcacacagcg
aaaggattgccagtgaaacaatgacaatctattcacgtaccatgttatgtaaacgttcacttaacgttcacttatctcaaagtcaatacgatttcat
cgtagcatcaagaatgaccacgcatctaacgacatcagcaatgcaaagtacaaaataaataatttatgcaaaaaacgaacgtaaaaaagtgtg
ttaaaatgaagataacgtaacataaaaatactgaatatgaaacagagaatgaaaagaaccctctcaatttctcagttcaccaattaaaaatatc
gaaagaagatagagtccgaaaccaaggaatcagctgctttccaaattcccagtgttttcaacatccctagattgacttggttttcgctgtctttccg
gaaattgttcaacgcattcagaagatggttgttcatctgtaagagtattagggtcacttgataggttttgagactcggatgggattgtattcagtgg
gatgggattatcacccgccaagttgtttctttccaacgtcgtgtcgaaaccgaagattgaagcaatcaagggattaataattccaattaactcagt
gaacccatttagtaacaggatgggaacatttagtgacagaatgaaaagatccaacaagtctataattgatccattagtaaaagtctcaaaacaa
atatctataaatcaactcacatgaaacaacaaatacgcaaatccagaaagccaaaatggcaagaagacccgctagactccactgaatccatgc
attttccattgacttctttataaaaggaaaaagaagaaagtccgaaaatacaaaatccagcacaaatgcaaaaatgtagcaccagacaagtcga
gcagtttcatttaccactttgacagtagcttgtggaatcctagcaacctttgctggacagataattaacaataatacttccatgttggaattttcaga
agcattcatggacgcttcttgactcttcttttcagaacatggtggaccgcgaattggacgtaaacataaataacctttttccaaatcatccacatga
gacgaatagtcgatttcgctgtatgacggtaagcagctgtctgaactggtaggagaaacccagaaaggagattcggttggtttagcaacttccgg
ctgcatttctttctcttttcattcatttttattagaagaaactgaaattttcagctgtctttgaaacggtcacaatgaatcgcgaaaactacccaaag
taggtagtagaaaaaccaaaaatgcatcaaagcccacaaaaaagcacctaaatcaatcaattcacattacaaagaaatgaaaacagtttaaaa
tcgtcaagaaatgagaaatgaaactgcaatggcaatggctagagtttgctgaagtgaaacgggcatcaatcaatttaagtttcttttggtgccttt
cattattctatttaccgtcgtctcgaaactcttcgctgtatcagatttaatcgttgttacttcttttgctagggtaacatgttatccttttggctggtaaa
taaaaaagcggtatggtggaaacttgaacctttagatcggctagcggttagtattcaacaaagtttcattatgtgaacatctacggccatacctag
gcgaaaacaccagttcccgtccgatcactgcagttaagcgtctgagggcctcgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggggtgctg
taaacttctttacttttctacttttgaaagttattagatttatcttttagttacttttgcaaatgtcatggaagagatcgaactgttgtatacttgctgc
agatcgttacttgccaggtgacaatacataaaaaaaggtctattttgaaagtaaattcattagtcacctttgctattaaagactaaaccatcatat
ccaaatgcaattattactacagtatataaccttgtatatgaatctaaagtgataccagcaattctcagttttactgttcgttctagttatgttattaca
ataaaattaacccattcatcgcctctcaaccggcggaaaacgcaagcatgccttgtccaatgttttccgtgaatttccaacactgaaggttcatgtt
gtagccaaatcagctaatagataatgtataaaaatgctcaataaagacacaaaaataaatattcggtcgaaatagaccgcttgtaatgttctcttt
tttcacttatttaactctcgatcggaagagttaaagctcatcatgaaagaaagttaaacaaattggcattaaatttgagtggtaggatttcactgca
gctctatttcagcggaggagttagtacatcatctctttgttgatatctcgaaagtgtaggcgaactgctgcttttagttgagcatttgatctcaaatcc
aatacaatataaaaactttataaaaaccttgacaagaagcaataataccaccaaagaatagtccaatactgccaattattcgcccaagtaatgct
ccagtactaccaatggcaatatacacgaaagttatatagttgagcaaggctcttgttgccatgacagcaattcgataaaagactgccttttgttag
caaacagctgttgatgataaacgatagcttagtatttctgatgctttgcagtgatgctcctttataaacttgagaaagccactgattcaattactatc
gttattttactctcttttactttgagggaatttgaattcgatgtaaaaatttcgcaaacgcaaaactcaacagaagtgcagccaaaactaaagcag
ctcagcctgattattccaaacatttagaatcaaagtcgaaatcagccctattggcaggaattataggaaaaaaaaagttttggcaccagcaggaa
atttcgcttctcttactcaacatttttgtcaggataacattgttgttcaaaatcatcatcttatcgtatacaaaaggaacaacaataagtaacaagtt
gctatttcgcgtttgtttacatctttttcttactgcttttcatgaaaatcaccatgttcatttcttgatgaattgattagtcgaaacgtttttttatgttcctt
cagtagctttccgcattgccgttggctcacctgatctacagtcaaaattttatgaatgcgcgttcataagacgaaaagatataatgacgtttacaaa
ttccttgttgattcaacgagtttcaaacgcttactcaaagagaaaatttttgttggatattttatattagtttgctaaattctcgataaaaaccaatgt

atagcagccgggtatcattaaaatatgctcagggttgatatcaaatattcacgcagacaattgaacgctatgggaattgccactaaaagttttaaa
ttaaattctgattcatcgcttagtaactgggtaaaatcaggcatttagacttcgtatcttggttcatttggactctatatattcttcctcattgtaacag
accaattcattatgtgaagggcgccatatatagcaaggaattaaaacttctgctccatagcggattatccaatatataaagtcctctatgcctgga
gctatgcaagcaggacgccacgatgagttggtagtaaaatatgacaatacaaaaggacgcaacgtaatcataccgacacaataaaaaagaga
atgccttaccaaccttacggactgcttcgatttcatgcaagatccagatgtaaatgcttggtataaatgataaattgcatacatccaaattaaattg
ttgctcgagtcattcaaaaactcatcaatcaaataaaaggatgtttcatgtatccaaaacttccaattgattaatttatggacggtatggaacacta
cagggataagtaacaagatcgtacctcccgaaactaaattgcctcgagttggacgccatactccaaaaccgaaagcaataaaatatagcaccag
acgttcagtaaatatatcaaacgatttcttgatttcttcaactttcgaaagagtgcaaaaacttggatatgggttttcacaagatcttgtccatcaaa
agaaaaatggagctccaaaagcagagctaatggtgagtagcaaaagtccatattgcgctgggaaaaccttgatcgttgagaaaccatcgcata
aatccagcaaatagcgagcaaaaggaatccaaaggtaaatattaaagggctgtaataagaagcatcttttggagcagaattatcatcaagacta
gagccccaactaattctatgactccaaactgaatcaaaatgaagatatactggttcactattagatccattctttgagactggtctcgaagcaaag
caaaatgtgtttgggacctttttcttcaaattctatatagcggtatgggtgggtagcgttggttgcaaaggtgaaactatagacagaaccgccgcta
gaaggaaaaggaccagtcaaagtatctctctcctcagggcggatgtattgggatatagaaaactttccgcgttccttaataacctgggaaaaagg
gtctttcatcgcttcgctatcaccaagcgctactttcgattcttcggctggaaagtaagtgacagcaatttcttcacctgcaaaataattatactttgt
acgtttttcgtccgcatttacccattggcaatcaattctgaactgaaagttttcatcgtctttgacattatcagaaggaatttcagaaattgaaatac
caagctcaagatctactttaatcaatgtaaacagcgtataccaaatgaaaaaaataagcctcgtttaccaaactgaaaatctcgcattttgagaat
gttatttcctaaaagttggcggaaggcatgtaagtactgacgaacgtggaatgtatttccctcgctttcgcttaactttagtgcttaaatgagatttc
atcccttatgctttattccctttctgtcccgtttttcctgcattctataaagtcatttttttctttctttgctattatttaataagggaaacaatggtaaaga
attggtttgtcaggatccaatggaagggaagcgagccaagccaacaagtacttagttacactatggctcgtttgatgttgccgaaagcagtccaa
atcgtacccaaataaaagggttgctagcgaacagaaaggtatcataactcttagggcgaaccgaaaacactggtattctttcgagaggttagctg
acaaattgataagattagaatagtcaacaagtaggataaatgcaacgccaaaaaaagcagcttattccatccaaatggtaaacgcaaataaga
aattacgggaaagacatatgaaaacaccatccttaagtaattggccttgaaggtattactattctacattctccatacataccgtgtgagagaagt
caaataattcgtgtacatatgtcatctaaaggccattgtaggaaagatatagaaaatacttttgcgacgaattgtaaacaacagaattttgatgga
aatttttgaattcgcgaaacgatgaagacttccaaaatagtttatacaatcacagttataatatgtcccgtaaattggcattaaagagaaaatctt
tataggaaggcttttctgccctttgtaccattgaacttgttctaaaaaagaacccagctatttcattaggcgcattcattgtaactgttcacttatac
agtagagtactcaaaatcttaacagtaaagtaagacatccattctacttttaggatatcaagcatgtcgctataaccatgaagatgaaataagga
aaactttatccgcgatcgttttaaaattatcttttagaactcttcggtaaaagcttagacttccacggccacaatattcatcaagtacttagagaaac
gagagcaaatcgcgtaaaacgtcgttgacgcaaatttaatctgtaaagagcagttaatcaaaatatatctttcttaatggttatattaaaaataaa
catatgtgttttacacgcatcaatgtctattgtagtacaaggagtttctttagaagacttttagcttgggcttgaagaaaattcataaattcggtggt
tctgttgtttatgctccacgaactgattcttactattacggaacatcaaattttgatactgttagcttagcttgagttaagatctctctagtaaagagt
aaagagtaaaaaaatataaagatagggattagagaaaattaaaagacttttttttaaggagaccatgaactatgatagattaaggtaactaattt
agtcttgagtaaacagaaagttccacattattatctagtcgataaaagtaattaattactgtacactgacaggaggaaaaataccctcctctcgag
ggtgcttaaatttatttacttaaagcgtgaaattagattatctcactcagatctttttagtaggttttgctttgattatattgactgattcagaacttata
taatcacgcttttgttaatcatcatttgtgtttactatacaactaccatgattgatcgtgtggatcatttcgtattgacagttcgcaacctcgaaagaa
gtagagatttttacgtaagaggattaggaatgggtcttgaatcttttgggaatggacgtacagctcttacttttggaaatcaaaagattaatcttca
cattgcagagggatccccaattttacctcgtgctagttttccaactcctggaagcgcagacatttgttttatttgtagcatttcattacaaaatgtcat
tgaaattttgagagaacgtaacttacctattgagttaggtcctgtcgaacgtacaggtgctaagggacgcattgagtccatttatcttcgagatcca
gatatgaatttaatagaactctccgagtataaatagttggtacctatattagttctccaaagggtcggtgccttttctccttgggatacgcaggaagt
gtttgcatgcagctttgcaggttgcttagcttaacaagacgacttgggtaagttcgcacaaaaagttcctacttgcttcttgtgggagcatgaatatt
attataaagtatgagcggtattttgaatggaataaggactgggtgtttattatgtactgctaagctacgttgaaattaataattggacttttgactcg
tctggttgacgaactaagatgtagtatcattaacacgttcattaattcgaccagcaaaatcttcctaactggaggttttgtagaagagctgtcttgtt
atgtatatttatgatattatagcatataaacaaaatgtgactgatgagtatatatagttttgttaatcaaatcaattaggtcaatcaggaaatttttt
attcgaacatattttgtatacgagtctttattctccgatcactcgtatcttgatttctgtatttcgtttttaattgtttgtttaccatttgtaatatatcatc
ctttagtcttatgacgtttgctaatgtccaacaatattcttatgatatttatatagtaatatgtatgatagtaacaagacacctatcatgacagtgac
agtgatagtgacagcgacagttaggtcctgaaacaaaaaaagcacattactttatcttcgttacttcgcttagtgaacatgatggatgggagacta
agagaaaagcaagatgaaaatgtcctagtagagaggaggtagaaactaactagtttttatacaaggcataaaggcatacagaaaaacacatct
cgttttcttctgtgttgatcaccgacaactcatgtttccattgatctgataacagtagataaatgatataatggtcgtctcatgtcatctcgtattgtcg
caatggtatcaggaaagatcataaagaacaggtttttaaatatctgacaaataaagacgaaggtaggaaaacaacttttactttgtatttgacag

tcctttccttaaaggttaagttcccttagtctcgaaagacggtctattcgcatgggtttactattgcatcagccaaaggcaacaatatccgtgtaaat
gtgatgttgttctctaatcacaacagttactcgctagcggattcgttgctagcggattcgttgttgaaattacgacaaatacaaatgttgaaattga
gaaggaatctgagctaatgtttttgtctataaatatcgaacctttctggtcatgcagggtttcaatcatttctgtcggggtttttcttggacgattttga
tacgtggatcattttcataaacattatatagaataaatatagactatatatatatatattccctcttttcgaatatttggattgttttggtgactact
aaaatggtgttcgacagtgatcatttcgaaactcttcagttgcatgctggccaagaaccagataacacgaccacctcccgtgctgtgcctatttatg
ccacgacatcctatgtgtttcgagactgtgagcatggtggtcgtttgtttggcttacaagagccaggatacatctactcccgaatgatgaatcctac
ctgtgatgtctttgaaaaacgaattgctgctttagagcatggagttgcagcattgtgtacgagttctggtacctccgctgcttatatggctttgacga
ccttggccggaaatggcgataatatcatttctacctcttacctttatggagggacctttaatttatttaaagtcacttttccacgcattggtatcacta
caaaaatcattgagggtgatgatgttgataaactggtggcgcaaattgatgagaaaacaaaagccatttatgtcgagtctattggcaaccccaag
tataatgtgcccgactttgaacggattgccgaggttgctcatacagccggtgtccctctcgtagtcgacaacaccttcggcggtggtggatatttga
ttcgtcctatcgactacggggcagacattgttgtgcattcggccacgaagtggattggcggtcatggcacgacgatgggaggtgtcatcgttgata
gcggtaaatttgactggaagaaaaatgcgaaacgctttcctgaactggtggagcctcatcccggttaccatggattacgtttcgtcgaagcttttgg
gaacgcagcctatgcttttgctgtccgaactcaagctcttcgtgatgtcggtggtaatgccagtccttttgctgcttttcttttgattcaaggactcga
gaccctctctttacgtatggaacgccacgtccaaaacgcttttgcccttgcacaatacttggaaaaccatccaaacgttaaatgggtttcctaccct
ggcctaacttcacacccttcgcacgatctcgccaaaaaaatacttaaagcatggctacggtgccgtccttagctttggtgccaagggaggccctgat
cagagtcgcaaagtcgtagactctttaaaactagctagtcaacttgctaatgtcggggatgccaagactttagttattgctcctgcctataccactc
acctacagttgaatgactccgagcaactaagtgctggcgtcacaaaagaccttattcgtgtttctgtgggcattgagcatatcgatgatattattgc
tgatttttctcaagcgctaaattttgagtcagactagctaaaacgttcgcgccctattttgcaaacaagggtctgaatctgtacttgctattatacttg
cgtctttcaatgattacaaacatacaaaagtgatgaatcaaaaagcattctaatcaacatctaattagcacttgcaactacgactttctacaaacctt
ccgtctttataatatcatagtgaatagatttacatatgaaccaagagattaattctacaatcttccaacatgcaagcacaagagcacatacatgggg
ggataataacacagaaaaggaaggaaccagttattgcgaaagtcacacatcgtggacatatgaattatagcaaataattggtttccaaatattcc
caaaacgtcttacgacgagttggagcggtcagggtaatagttttcaactagcaataacgccatctaggaaaagttcctcactgataagcgtaata
cccgtgcacaaagatggagaataagagagtccaagttcacccttatataacttacagaaagcagtcacggtttagaccctaccctaagtataggg
atgtcgtgatggagtgcggaatatatacttaagaaggacttgctttctcgctaaagtaatagattcaggaaagcaaagagtaaataatgggaaat
cgatggaaatacatatattatagagtaaaggaagcatttattggatagggtaaagtaaagtcatgtatgatactggaaaaaaaagaaacgttaa
tcgctgggttcaatcccattcgacttaaagaacggaatgagtgaggattttacataatgaggttcagaaaatgcatataatcattctaagagttgg
acacagacggaggcgtaacggacgaactaatcatagctacaaaagaccgttagatacaaagaataaatcaagaagagaaagaaatacctga
atcaggaacgggggtttcttcggtagataatgcatagtttgccggtgaaactcttatcacacgatcgtacaagacggaatagttcatgttggctat
agcctcttttgcatcctcgggactttcaaactctagaaatgcaaaggagcgatccgctggtatatatcagctgacgctgtactattgtgtctctttcg
taccttttttctttattatgcagtgctaccgttataatttcaccaaatgctatgaaagcgttatagaggacattttctgtcacgcccggagcaagattgc
ctaaatgtattgaagttagcaatcccgttaagaatatttctgtaaagtataacaaaacgatacacttttgttcattagaagaatgaaaaagtgtgc
aaaacacactcttgtctcaatttaacaaaacttacctacgtgaatcgttgctttacgacggtccgccatgtttcttttgtccttacttgaggaaaaga
ctacactgtaaaatagatgcagaataacaaggcttttcaaaggaagaaataataaatactgtatatgtttgtaataccagccggttaagaaaata
acgtaatacgttttaatgcgttagtcaacaaagagattgtatgaaaacaaaagacaaagagggttttgggaaaagggagagataagttgagtct
ttgttccatcataattaacgtgtaattcaagcaatccattgaattgatgtaacgtatgaaaaagtctgacgaatatagaggaaacaagtggatatt
ttcgaggtgtattaatcagaaagagcagttgttctatccacggtagaatttaaatcatgctttcgactaaatcctccataggagcatattccttgcca
tctaaaagactagattaagttagtggaaaggaaaaacaaaagcagacccatactcgaattctttgcaaaaaaacacaaaatgtttgaatgatgt
attcaaataactttccagttctaaggcaaccatgacatgaaaatgggagcaataaatatgggcataaattcgaaaaagtcggcgaaatacttgtt
ggacaattttcctgaattcgcgcggaaactcgacaccaatttctgttgggaacaaccgtttgttgtcaagcttttcttgggcccattccaagagtgta
ttaatataatctggggcattcattttcgttggtttcacgtataccttctcatcttgccaatagtactcaaagttgggtcccgcattcatttgtggacaac
ttttttctgtacaaaactcggtaatcgttccataaagcatattaatctgggtataaaagtccatagctgaatagttagccccgtcagtctccatatca
tcgtattgaacgtggttacaagcgtttttcagaagctctaatttacttactattcatagcaatccattcatttacatcttctcctttgggaagcttcact
gcttccatcagggatcccgatcccaaagttgcttccgcatattgccgcagttggtaatgcttggttccagtctctggtttgcgaatacgaaatgttttt
gccgctgtactattattaaacccaaacatgactctgtattcacgatgttttgaaaagacgtggttcttgagtccaattataaagaccttgctaataca
atatagtatccgtttgtggaatataatagcacttcggaagaattctatttaataatatgtaaacaaaagaattgtagaatttcttatggaaaatgtg
cagctaatttgaaccgatgtatacaacgactgaatttgaaagaaaataaaactaaataaaactaaaaaccaaagtcgaaacctgaaccagaga
gaggctagaatcgtatatgcattgtcgtcttattattgaaccctctgtattatcaccaaccatccaccaaccagtcgttattcaaagattggtgaaat
acaaggatctttgagccatagtgaaataatatcaaattgtttttttcttcaccttgtcgctcgttttgtctaaagcattaatttatcacttggttaattc

atcgcgtttcttacttcgttaagcatattcttccactcaaaaggatttctttacagtattctttggtaaagaacacctttaaagaagaattgttgctga
aacttgcctagttcgttttaattaagctcagggggtgaattattatatttccactattataacttccgttcgtggccactgttattaaaccggaaaagc
tacttcaagaacaatactccctattgcctttggtttttatttataaaaaaaactaggagcttcacttactatttttggaaattttcactgtcactacata
gactcattgtttcattcatttacatacttattcgtatctccatatggcattaaaaacgtctattagaaagtatctgttcatcctctgcttcgccgttggt
acaatcagcatttatatttcagaggtgattggaataccccctcaattttattaatacgcacttatacaataagtatgtttctttcacaaaaggacttgc
aggtatcttgtttatcttccttattcaatcttttagtcctactcccgtaaccttgacatatgactccgacctgcggaacctcttttacttagatcggaat
ggttgcttggaaacaattgcttcggaacgcaatattgtaatggctaaccatcaactttactcggattggatgtacatctggtggttagcgtacactg
caaaactacatggtcatatttatattgtcttaaaggactccttaaagtggatccccatcataggttggggtatgcaattgtaccggtttatcttccttt
ccaggaaatgggataaggatgcttctacgatggagcgtaaattcaactttattcatcatgttcctgagcctgccagcttgttaatgtttcctgaggg
aaccaaccttgttcaagggacttgggaacgcagcaaggtttttgctgataaagccggcgttgacatgcctaaaaatctaatgcttccacgtgttcg
tggtttgttctttagtattagtcaattacgcgattccatgacttacttatatgattacacatttgctttttctgatccttctcctaagaagtttgctgcgg
atgcattctctcttaagcaattatttttttgaaggtgctcgccttcgtcgcatgcatgttcatgctcgtagattccgtatttccgacatcccttccgagga
aaaacttttacaaagtggttataccagcgttggtatgaaaaagatcagctcatcgaggattttcgtaaaaatggaagctttcctggttcgagaca
gttgaataccactgttcgccttaaatcacgtcttgaaattctctatcttttctcagccctttttacatgtttcgctatatccttcgtcatttctctatttctt
tagattatgaccattgtttatagagcacaaatatctaataaatagacattcgatatcgtttacgtttacttatactaagtgggcaaacagagtctttc
aagcgtcgtgtttatctaattacttactatttagcatccttttatttttgcctcattctgttttgctactcgtgctaaaacaaattttcccttagaagatct
tttcaagaagcagaagtgaaaggaattggtctgcagtattttccttttatgtactaaattgtttcttatttatgttaaatataaaaaaaaagattttaat
cattgaagtgttcttaaaattaactccagctatagttgacttctgagtatatccttctactactgcattaagggcgaaaattgaataagagccataa
accgccaaagtactccaaaaaataatcaaacatttttgctggcttctatttataatgggaagagatattttaattggttttgttggtaaaccgtcca
gtggaaagtcaacaatgttgaatgcattgactgatgccactgcaaaaacaggaaactttactttcacgactattgagccaaatcgggctattggtt
atgcgcaagtaaactgtgcttgttctcgtttcggattagtagatcaatgtagacctatttatggcggctgtaaaaacggcaaacgttcaattcccatt
cagctgctggatgttgctggtttaatccctggagcacatactggaaaaggtttaggaaataagtttttggatgatctaagacatgcaaatgcgttg
gtgcatgtagtggatgtttcaggaacaactgatgcagaaggtaaggcttgtcgtgggtatgatccttccgtagatattgagtggctgtacaacgaa
atgactgcttggattggcacgaacctcaaggaaaaatggccaaatactcgtcgtcgtcatatagcctcaaaagccaacccagttcataccttaca
gtctcagttttcgggttatggaagtaacccgactattacagcaaaagtactagattctcttcatttgaatgctccattagaaagctgggatgaagca
acattagatcgtattgtcggccgttttgttgacatcaaatttccaaccgttattgctttaaacaaaattgatcatcctgattcagatgctaatatttca
aaaattgcaagacgtgaggaccccaatcggctagtcttggcctctgctgtttctgaggtgtttttaagaaggcttgctaaacaaggttttgtaaatt
acgaagagggctcagagtttgttgatacaatagaagagttcccagattctgggttgaaacccttgagtgagagtcttcgtacaaaaattacagac
attcaagacatggtcttatttcgacatggatcgactggtgtatgtaatgtattggctagagccattgaattattagacttggtaccagtttatcctgtt
aagaatattcataacttttccaataatcctaatgatggtgtctttaaggattgtgttttggtaaaacaagggactactgctgggcaagtggctcaaa
tagttataggaggtgaggccatgtctattattggaatgaatggaaacgtgggagaatctgatcccattattgctggaaaaaatgatattttgagttt
taaactgcgaaaggatacttaagggtaccgttatgtttagagaaaagaaacggaatgaacgactttatattattctttctcaaagattgaaatgtc
actgtatctaagagtggatagaagaagttgaaagaaaaaaacaatgtagtgatattggaattaaaaaaagcaagtaggagcttttacgaatca
atatatatatatatgctattggttattaagaatagaatcattatcaaattcatatatgttaaagagaaccagtatccaacattaagcaataacaca
acccttccgtctccaggaggggaaggattggcctgcttttcgatttcgctaataataagctcaaaagcacgagcaacgttttcattatggcgagca
gaggcttctgtccaagcacatttccattcgctggctaactgcttgccttcttcagcggaaacggtacgttgcatgtgcaaatcgcttttgttaccgac
aactacgataggaacccattctgtgccctatttcaataaaaaattagtaacttggaaacatgtaatgaaaatgaggaggacgtacagtatggttt
aatattttatcgcggacaattttgaccatctcaaaagaagacttgctggttatgctatagacaagaacgtaaccatgtattccgattgaatgtttcg
aattcaatatgctatattcgtcttgtccagcggtgtcaattatctcagtagcgaactcctgtcccttatacttaatgtttttactgaacgtattttcgat
agtgggatagtaggattccacgaaatggttctccacatattgaacagtaagacttttttataaaagttaattttgaatagatatgggtgaatcgacc
acaatgacttaccttgatttaccaaccgaacggcttcccagaacggcgattcttctcgattttacaggagccatagtaaatgagaaaattatttga
aaaacttataaaaaaattcgtgaattagagctgaaatgaatgtgttatacgagagaatcgatcaactgaaaactaaacacgtagtagttaagtctg
aactctatccaagggcatcggttacgttaaggtcttctcgagagactctaaggtatcatcaactatagaaactatagcaagaccttgtgtaccaaa
taacattaactcttctttttaaatttatatgaaactgtttgaattcgatgagagttgtttttaactgaggtgccatgggtacgatttgatcaaatgctcg
tggatcagcaacaatacaatgaattaaaagcatagcagcatatccgcttaattcaacttttggcttctataagcgataataattagaactctcagc
cgttaaaatttgtcagctgtttagcttacctgttctttgtaaaactgaagcaagacgtctaacatagtttgagttgtattcactaatataaaagttaa
caaacaattagaacattcatgcgtattaccttggaaatttggaagagttttgacaaactgttcagattcttcacttatttctagcaaaagacctaaa
ctcatcataacaagttcttcggtggacctgctcttgacaaagacggaattgtttaatacctcaaagagcttctttggaagctcggagttacaaaga

gtggaaacagaagagctgtctgaattgactgaacgaatcaaggttcgaagtagtttctcgcaacaagcaatcataagaaaatgcattgaatcgc
ctgtttccatgttcctcatttgttcactgtctttaagtaaatttttcaagaggaaggacaaaagatcataaagtttttctaaaacatcatcatcccaag
tataagtctcagctttatcaagggtagccgcgatagaaaagagcaaaaacgtttgttgagttccgttttccaaaagaaatgttatagcatgttctac
ttctagcttcaataagtagagaaaaaggtcatgaccgctaaaaggaccatcacaagccttcatcaatgcgatagcaaccaacgataataaatta
caggaaagtaaaggctcattactgaattcttttgtcagtggggatggataattaaataattcttgaaatgatgattgaatagtcttggaataagttc
caattagcgctcgaattggccgttgatcgtgttcggttatggctgaacggaacagtttggagatgtctttggagcagttttccaagagagattgaac
aaaatcattttcatctgccatggaggaaaaaatatatatttgtaagattgtttgtaacttatcttcgggtaaaacttctgaaaatatgcgctgttgca
aatcctgtgaagactttaaacaggttcgaaacatgcgctggtatatttgttcacaaatttccataaagctgttgtatcttgagtttgccgagttgcttt
tagaagatattccatctattaagtattctatttcgtccatgattctctgtttttcacctgcaaaccgaagttcatgaatgcttttcatttgagtatcttca
tcctcggattcatctacatccgtagcttcattatggtaatctgctgagtatataccctgttcatctcctgtactgttggtttctgtgacatacgaacgtt
gttcgcgataggtaatactcgtagcagaaccgccagagtccattccgagggttccactttgagatcggcttaaaccattcgatgctttaggggtttc
tgaaatttgtattgcttttggtaattctggtcgaaggacatgattggtttccgcattctcatttcttctcggaaaatcatcaaattccttcttcctcttgt
gcaattgtctagtaactttaccatccatcaaaggacgcttttccctgaaatgtcgatccacagtcgcgtctaaaaagtcccaaactgtggattctga
aaaacttctttgtaatccgtctttagcattggtatgtggtactctcttttccatatctaattgcctttataagaaaattaatataacaattggaagctgc
gtcaaatgaagttagtttcagcgtgaacgcgtaatttttgatccttacgcgtaatattcagctctattcatacgtccggtgggtaacacatttagttct
ttccagaaataaagcctcctgaagtttctatcacaattcctgaatcaaattgtagtgcttttgctttctgttgaatgtggacaacttgcttgccaagg
aatgtatgtttaggtgacgatgttgtttgtctgttgacatgtgaatgaaaagggaatattcgttttcaaaggatatagagctagaataatgaatatt
gtagagtatttctttataattgaatttatgcagctatgcagctttttttctgtgcaaagataataaaataaaaagattggtgaaagctttcaccagtgc
gaatgacttggatttcatttttctgtcagcagatgatatgccaattataaacagatcatatcaaggttttgtttccgtaaaaaatgtagggtcaactt
tggccaaggatgacttctatccattccatacgtacgcattccaatcgtcaatcgatacaagaatagctcttcgggaggttaaaacacgatgtacgt
tcgtcctgcatcatcgatgaaatttattcaaggaacaggtaacccttagcatgtttctaggagatccgtttatttatttactatttactaactagtcgt
cagccatcgtcctaacattgttactttgtacattggtttaaacagtcaatgctcgatggagagttcaaaaattcaaaaaaaatataggaagctaag
ggaatggatattctcgtctctcttctatgaggtcgaaagcgcttgaccggtatgattgattttctcaagtcattaaccatctatccacatgaatattat
aatgatctgattcaaactaatttaaatttatctaaacaaataaataaatgattatccttcagtcccattcctgtcataaccgattccctgtttttcgttt
ttattataaggaaaagaaaaagaaatcttttgatcaaatttccagctgttctatctcaagaccacattcacatcgctgaacaataattcctggttga
tcaggtctttcaaaaacttcgtcataagaatgtttatgctttttttctttcacggatgctcattctactataattgctggttttcgttttctttcgtagttca
agtaattgcttttcaaatttttttttccttttgttcttgtttttggacttctcttcgtccaaattcttgatccagttcttctaaagacccccatttatttttgc
aaattcttccacctgtaaacggagataaagcatcatgttcgaccatccctgttggtgtggatttgcctttaacagatgcggtaatacttctgcgtctc
gcaattccggatccgtcaataaataatcttgtttacattcagttttcgtgagtaaggaatacttatctggatatttttcacgacaaacatgacagact
ttacacccaaatacatccaaataacgtgagtccagctcaatagaggcacattcgtcacatttaggtgctgtttccggatctaaatttaaaggggctt
ttcgtaaagctttctgtcgttcctgttgttcacgaagctctcgctccgctggtttttcacgaaggtctgtttcttgtttcttctcttctactaagtaaccac
ccttggtgtcttctatcttggagaaatcatattcaatgtaatctttggtgatttccgactggtcgtagaattggccgcgctttcgtttattagctaatga
tccttcaaccttaacttcttcggcgccagtcaattgtttcaaccgttctatttcttgacgttgttcttcaactgtcgacgtggatggcgcaccttcggttt
gctccatttctatgtttctgggtacaaaaaatagcaacttgaacggaaaagagccttttctcttttcaattagcaagaaccgaaggaaaatcaggg
taatgatccacaaagatgaacgaaagggtgctacaagttgttgatttctttttttttaataacctttactttaagattatataatccaaggtttaattaa
ataagcaattgaatccactgaagaaaggaattgctttactagaatatatatcttcacaacgaaaagaaataaatagaagaaagaatggaagaa
aatggatcgtagtctcatttcaatttctgctcactacccagaaccagtaattcaagaaatatcttattatcgttattattatatcctaataggaattaa
atatcttcttgtctgccaagaaatcagactaaaaactatggagtaaattagtggatggaattagagctagattattattctgttgagtaggttttctt
tctaatttcatttactttcatagaaacgtttccattcgcctgtttgaggatttgagatgtatccatcagcaagttgtttcgctcaccaacgaaatctact
ggaaatttttctttataaagagctaactaggaagtattaatttattttattcgaggatgagcaggcattttcgattcaactgctattctattcctgtta
attttaaatctgtacttcctctcgatacttttcgtgcctgaatgcgaataacgacgtaaacttgtcataattgggtccctcgttagcattcataatata
acaatccgttataagaatggaatattagctaatatcagttaatattcataagcttaaagaattgtgcttgataataagtaaacaaaaatttcaaaa
tgcaaatttctctttgaatgcagaaactccgattaaaatttacaattcgtgattattgctattaattagagaagccagtcacgatggcaaatataca
gaataatatatatatgtgtgtcgacagtcgaaatctttagattggaagatttgactgatcaggctaaataagattgacacttagtcgttttcatttag
ttaatcagatccctggacatattactattactctacgtagtactaacacgtccaattccaatagacaattttgtaattgtacttattacttccactcga
tttacattctcataacgnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnn

atttcaaaatgcaaatttctctttgaatgcagaaactccgattaaaatttacaattcgtgattattgctattaattagagaagccagtcacgatggc
aaatatacagaataatatatatatgtgtgtcgacagtcgaaatctttagattggaagatttgactgatcaggctaaataagattgacacttagtcgt
tttcatttagttaatcagatccctggacatattactattactctacgtagtactaacacgtccaattccaatagacaattttgtaattgtacttattact
tccactcgatttacattctcataacgtgtgagatttctcccgtgacaaaactaatatccactttagtataatacattacaggtaatattttgtaatatt
ccataattatacttgcttttagacaaaacgttctaactccctaaacctcctgttccttgcaatttacttactttctgcattcatgcaaaggaattagaa
caaaggttatctagcctaaacattattttcgcgtgtgtctgttggtgtattttcaattgtatttgttcgttcttcgttgttcgggtttcattcgatgctttg
atcttttacaccttcttatcttgttcgaaaaaacacttgctttctctctttttttctctggaacttcgtctgttgacttgacaaatttttgagaaaggtgcg
ctaattaatttccatattctggcttgtttaggatgtccaaccaaactgaaaagtcctcctcaatggtcaatttggaaatagaaaatatcattaggga
agccgtggaagcaggtcctgaatatgctttgacttttggatttgtcacatttaaatttgcgagaaattccttatacacagctagaaaagattcaagac
cgaatttctcgccttgctctaggtcacaatttactacgaagcatcggtccagagatattgaaattcacacggttacgttacttgaatatacgagcaa
atgcgtttcgtgaatttcctgaggtgctttgccgacttgaatctctcgaaattctggatatatccagaaacaaaattcgagaaatgcctcagtcattc
ggcaatctgatgaatctcagagtcttatcgatttccaaaaaccgattgatagaattaccctcttacttttcttatatgccaaatttggaaattttgaa
actggaaaacaattacatcgtctacccccctcctcacatcgttaacaatgagctccaggaacatgacatgcccttgtttatagcaaacataaaagg
ttacctccttagaaatgaatcattgctaagaagtcaacaccatgattttccacacaacaaatctactcccaatttaatttctcattactatgctgacg
aaacagatagctcttcaccatcttctgcccctatgactcgttcactgactaccgctactgctgatcctcgtcattcatctgtttcttcttatcatttccct
caaaacgagatttcctcgcatccttcctatagtactttaagagcattacccaatcctaggcttagtcctaaagatcagtatccacctcaacctatcc
atagtaacaacagtgagcttctttctaataatggaaatgagcagaacataccgtccacgtcacctttttttcaacaataaactagaagggaacagg
attttggttcgtcccaaacgatctgtttctctcgcaacaggtctaaactcgtcatctctcagtaaaccggttcccatgctaagtgagcatacccgcca
ttcccatcaaaattcaaattctaccaatgagtcaggagagaaaacccccactgttgagtctcctaatgagcttggtagctcagcttctatcccaaa
acccgttcctaaccagtcggtgccagttgctcagtcaacaccagctggctcccctgaaagaaaaaagaaagaacgcgttcgtagcaatagtatca
atgatgaactgcacaatgtcaggttgccgtcttcagtattgcaaagaattgagggtttgaaggaacatcgcaatttcaccgaccatccacttactc
gaaatctatctcatgactctcatttgccaggcatgaatcgtctcaagaaagaagaattgcaggaaggtactgaaaatgttaatgcttatttttagca
aaatggctcttgctaaagaacaaattgcacgaccttcttatccagaaaaagcattggaaacatgtcgcggaattctttttgccctctcccaagttca
acaaagcattcgtcaacaattgcttttctgtaataaccctactattattgataccatgcggcacgttagttttacaacaaatacgcatattaaacgat
tgattcgaagctttgaagaaattactttcatgaacgatggagtatacaatgctactccagttatccacgcctgccttgcttgtattggatcttttcgca
aactgatcgatgtgaccaagaaattttctagtgattttgtgaattctgcagatttacgatatacaagattgtttttactggtacttttttggtgctacta
aagagctccaaaattcttatcaacaactttgtcataaagggccattaactaatggaatgcaagaccctctcagacaatctcctacttatactggta
gatctatccctatgtctgcgattaatactcgatttaatatagaaaagccgatgtcggcattgaatcctgaattcgcaaaacaacttctggaacaaat
tgagctagcaactagtagtgcaacgtcggttttgagcttactggttgagtctatagaaaaaagcactttatcatcagacgtttctaatgaatctact
ggtttcaataccgttgctaaattgaaagagcttgccatgttgtcaacttccgctagtgaagttactagaaagcttaaaagccactccaaagcatttc
aggcaaatgtgaatgatgaaaatgagtggcaaaagcttttagaagatacacagatgtttgttaagtcaattatagctgttgccaatttagctaaga
cggtatctagcgagtatacttttcaaaagagtatcatttctggtctttccgccgttactaggtctacgaaggatttgaccattttaatatcatcatctt
cttcgcatcacccataccatggtgcagactctgcctctgcttcggcggcggcaatggcagcgttgtcgccaattatgcgagtaccggctacacctct
atctgcagctttaggatcggctgcgcaatcaattactcctttaattatgtctccatctgtacttcctgtaactggacacaaaacggaatactttactg
atggagacctggaagccttgcaacgttaaatgttcatatctatttattgtggatgagcccagggtaaaatttagttacgagatataattttatatgat
ttactatttattctataacttatacaagataaaagatttttaggaatttggatagcgaaaaaattgtttatttaaagagaaattgtattaaatttttttg
atctaaaattacaaaagatgttttaaataatcatcaaagaaagcaaaaatatcccaaagctatgtatgtcctgagtgtccaaatgagttgttttcct
ttgttggttttatgcctcaaggtttttgttgcttttcttcgcaacgacgaacaatatctttcaactcatgcacttcaccagttgttagtcgatggtattct
attgacttattagccggctcttgcatggcctgtaaagcgaaagtttttgctagctgataattgcgtagataatattgttcttcagcagcaaacttgca
ctgttctaggatatattccgggtctcctaaaacaacaccatctttactcaaatgctaaattgggtcaataaatgaatccataaaatgaaacgttcga
gtctaatcacatacaccaaaatcttgaatccgaggcgtccaatcctttgggtcaaacgttacttttagcttctaatcgtttttccctttttcgttttcactt
cactcggctcaaaatccaaatcaatggcgaacaagtccatggtacaagggaaggccacagaatttttcaaaagactgttaccaccagtttgcgcc
aactaaaacagcaaaaaggtagttttttttatcaaaacttcacgaatgaaatgctgtttcgcggaagtcgagtggtagtagcggtattcagactagt
ttgaatttattggtcgttttccaagacttaggggacagtattaccatagaaggagttattgaagagcaccaagttatacaagctttagaaatccag
gattgaaaagaggatattttgaatcgcatgcaagtatttcatacagttctgggagccaaagaagccagttttgtatgattcttcatacgcaactcat
tcgcgactacactcaagatacgtgtgccaatgggctctctgtccttattaacgaggacacaagcattatcatcaaagcgaacataacgtccatcgg
cgcgtcgtagaggaaactttgtccgaacgacgacggcatggtgaatatcacctcgttttactttgtttgcagtagcgatattggggccagttcttga
ctttttaacgacgacaacaacttcatctcctatgcaaatatgtgttaatccagaaacctgcaagctttacataccaactgatgcgaactgtccagca

cgtacaacgcgaatacattccgcgagagttgctccctttttcaacgttaacactccgttaatcccatccaacttcaaatttcttaccgaattgtcaatt
acttttaaaataccccttcaaaccgatcattgttgtaagcaaaagatacacccaagtctgtgtctgatggttccatggatagcgtatcactgaaactc
actagtaaacataaaagtacttgaggattgaaatattgattaacgacataaaattatactatgaattctttttttttgactttagtaatcatataagg
tacaatttctgtggtgatggacacccttgtgaacaaaaactctgttttgcttagcatagcatccactacatatagtttgtattcaatagcttcatttac
atataaacaattgatactcgtaagaaaaagaaatgaaaatagaaacacatcatacattactccttaacctagacatccattataaccgatattatt
aattatacatcatggtggaaaagaagatatctttaaaaatttgctggttgattcgtcatggtagcattttctccttgtagtcgactttgaatcacgga
tagatgcttttcaatcagagggtattttgtatcatcgctatttgaccttgagcttcaaagtgaaggagcaactgaatagcttggaatgctttttcgtg
gggtataggagatagagtttgttcttcttcatctgtctcaaaatctttatcatctaaaaactctgcagcagtagcgttatccgatatgttttgcatgtc
gtctgctagactttcttcaaacggattcaggtaattgtccaacttaaattcaatttttccgagtactgcttcgatcgattcaacgatttcttttacttca
tttgacatgaaaggtgtctggagcgcagctccatcctcatcggctatgtaaagcactccagaccggcgaaaagcatggtcaatcacacttacaga
caaagaggtttcccacgatgaagcaatccatttcatggccaaaaagagatttatctttgtttgtggagactgtacatttgataaaagggtcctcca
ataacgagtccaccgcagtctatacaagaccttaaacgcatagaaaacacccaattcaaatggttggtaaacattggttgaattagaaggaaga
aaggcgattgtggtgtttcgaaaggagtgactagaacaacgaatgctgtcaacggcgagtcggtgaacatcgtaattgtcgagaatcaataata
cctttcgtccttccatttttgcatcaaaccaacgaagccattcctccataatcgtaatcgtcatagatgctttcccagaacagcgccaatttatacca
atattttcaggatatgtaccagtcaaatgaaaagctcttggccgctttgcatatccaatgacccataaaggaagtttttcgcttccatttgcatttgc
acacattatgatgcttattttagctttataacgctttgcacgtccagtctcttcaatagaaggggcctggttaggcaacaatttccaaaatagcccag
tttcgtccatattgaatatgttttctttcgaaaaaaagctagcaacatcttgtatccgtaccatgctttcgccaagctgctcaacattgacatgatatt
ccctcccggaaggctcgtccacacgctccaggtatcgtcttcgaaagccttcaacccagccattactgaattctggcataggcgattctttatactc
gggaatggtgctccataattttgttgccgctgcttttaatatatcgcctgtagctttcgtccttgtaaggtgagaatcttgaatccagtcatacagtgc
cttctctagagccggaaactttggcgagcgatttcgttttgcatgcaggttttggtctgtatcgtctaagtatgcaaatctgtccgagagaattctcg
acaaagttgactgagcaattggctttccaaattcacttttaaaccaatccgctagttcaacttgtgtaggttttctcgcttgattataatagaatgctc
gtaatgccttctttttctctcccagaaaccgtgattcttgtccttatagctgtcatttttcatgctatatggaatgcgttgtggtattaggatattcttaaa
cgttttgaatatgccttgtctataaacattctgaccgcagaagcatattctaattattaaccctttataagcatataatcttagcatcattcattccaa
aaaggaagcatatgaaaattcagagattttctagttgtagccttgtttttttccttttttgctctattaagagcatttataccacggaatgattcacgga
tgatttgaagcgttttgttagatcatcctggatattcgcattctcgtaaactctgcgatccgtcttggaatagcaaggaaaaaagattcacttaatgt
agaaaagtggaataaagtaaaaccgtagttccattaggtagagcatttacgaataagattgcatacatttctgtatacgtgtaacatacttctaca
ataatatagttcgccttggcttatggattcctttgtgattaagcaaattccttcttttgaaatctttcaatctaagctgttttgaatatctgaactcaag
tttatgagcatcgtctttcctcatcctgtgttacatatcctgtagtaacaatactcgataccttttctttgatcttccataaagacgtgtcaatacatcttt
cagcaacaggtcaatccacagtgtctactttattatccctttcaactgcttttcttttgcatccaagacaagtacaaaagattagcggcagtatacata
aacgaaaagcttgtatctttatcctttagatacaaacttaaaggtgtcgtcgcaatacccgagattcgtttgataaatatcaatcaagcaaagatg
atccttaattaaatgggcacgattgaatggcttttattcctaagctgatgaacaaaagggagtaactattgacatttatagctctcttttttgaataaa
aaggcttgcatcctctttccgatcattctatccattggtaataagcggtcgcttttccttggctgctgaggatccaaaatggaagcaattttagttcgt
tatcctcatatagaacaaagaatctcacaagagaaaatcgatatcaagtgtaataatggccttcaatcccttgcgttccattcaagtgtcatgcag
aaaagtgaacaagttaacagaaatcgtacttaaagtagggaagcattgaaaccagtttataaaaaaagcatacaaaaaaaattgattgtagcc
atgaacccttcgtgttgcgatgagtagagcgcaagtgaatagagcgacagaatcacttaccatcagcggcaatatagtttatcggtttcttttcaat
gtatttaattgtttttttttttacaagaaaatacaagcaggggttttttcttgtcccgctttgtttctcattttgattgccctcaacaacagcggccttctc
ctaaactctacggaggtattcaaatttgaaattgagcgttcaaacccgtttctttttttgtagtcagctgtttcttcttgtaaaataacgatttgcaaat
ggataaactacgtagacctgaaattcgtcaacaaacgacccaacaaatgtatggtgttcctgaaaacatcctggagatcgatgtatgctgtttgat
tttacatctactaggttgaattaaccagttttccaactaggtcgtaaatcctcaaaatcatggtcttggaagaggcatgtttactacctatgaaattc
aatgtcgggtatggttctttaaatgagtcttgtagtatttggttttcttaatcttacagatgaatgtagacgaatatgccttattttcgtttgagatatt
ctagcgttcgtcgccgttatagtgaatttgaaaagtttcgcgacatgttggaacacgaaattggacgtgtttccattcctcccttgccaggaaaggt
tttcacaaaccgcttccgcgaagatgtgattgaggaacgcagacaaggccttgaaacatttctaagagcgtgagttccatacaaagtaaaacaa
cggtctaacggtatactaacaaacactttctttagtgttgctggccatccgcttattcaaacacattctcgtatactttcttcatttcttcaaaaccaa
gaattccaccctactatttaaattaccaacgaacctgttcttggattttccttgctacgagcacgatagaccgcaatatcataaacgaatctcatcgt
ctattattctcttgatttatccatgttattatattttacgttggaagaatagaaagaaaattacaaataaaaacaaaaatgaagtatgtttgttggtt
ggatcatgaaagacgttgcaagaaaaagtcgatgctgttttgatttccgattcttgctatatattgtttattgaaaaagtaagtttcttaaggattga
aatactgacctttttagttccattcgacaaattgagcgcttaaacgagctggagatggataaaccattgagcagttcatggcacatggattacaaag
acagtgcctatatttatatcggaaatttggattatgatttaaacgaagaagatataattaccgtttttttcagaatttggcgaacctacagacataaa

cttggttcgcgataaagaaacaaagaaatcgaaagggtattgctttctgaagtacgctgatcagcgttcaacgatattagccgtagataacatga
caaatgtcaagttactcgatcgactcgttcgagtcgatcatgttgctagttaccgagttcccaaaaaaggatccgaagatggagccgccccttctg
aaataggcagccaaaatttagatgctctttatcctccttcccttccacgaaccgaactagagtctgctgaacggtcacctgctcctgatgagcatgc
tgagcccttagatgagaaggatatgttggatcccatgcacgaatacattaaaaatgaaaagcggagaaaagtggatgacgcgcatcattcttca
cactcttctcgcacccgtagacaccgtcactcggacagacaccgacatacccatcgaagacatcgtgacaagtctccacgagaaaactaggatc
ctttgtaattccaaaaaaaaaaagagaaaaacaatcttttacggcaagtaatcatagtaaatccatggttcagtcgttaaatgtgtgcggcggct
gccgcttcatctatacattatactaaacgaaaaccaagtctttatgttaacaatacactccttctctcccgatactgattagttgcttccatcatccgt
tcaattatttagcttaatattgaacattttattaaaaacacttcaataaattgagttacaaacctcttttaaagatttctttttttaaaaactattgtct
atttgatttcatcatattaaagatttatcatactactttcaagtaacgaaagaaagggaacatgcagcgtcagtcagaagacattaaattacgaag
gaataaacctggatttaactgcttttaagccagtttagaagatataaaaatgacctcctacgtcctttcgaaagaactagtaggacacgaacaag
acgtaagggcgatgaatctagtgcaaagagtatggaatgtacgcttattaacaacagttcaggttcgagcggtttgttctatttcagatgaattgat
aggctctgcttcaagagatgggaagtacggtctttggaaaaagattggtaatgattggactcctcaattctatgaatttcacgaaggatttgtgaat
tccgtatgctatgttcctccaagcgatcctactacgaaaggtatggatatattcaaagaagtagagaattgctaatagttcagggtttctcttttctg
gaggacaagattgttcaggtatcctgcaagaagtagatagcgaatctcctgcttactatttattcggacatgaatccaatatttgctccgttcacgc
acttaacagtgctaccatcatcactggaagttgggactcaactgctcgtgtgtggtcatatgggcaatgcagacttgttttacgcggacatgaatct
tcggtctgggctgtcttagctttaggggaggattcttttgtcactggttctgctgacaagacgatcaagatttggaaggggataaattggtaaaat
cgtttgaagcgcatgtggattgcgtaagatctctttgcaaaattccccaaggctttgcttcttgctcaaatgatggaaccgttaagttgtggtcctta
gatggacacctttgcaagaattacatggacatacctcatttgtttattcgcttacgtatgttcctacgttgaatcttttggcatcctgtggtgaagac
aagtctgtacgcatttggaaggaatctgattgcattcaacgtatcgccttaccaactactagtatatggtctgtttgtgctcttccagatggggatat
tgcttgtgggtcgagcgacggctatgtccgtgtcttcaccatggagaaaattcgaatggcatctgaagaagaattgaagaatttcgaaagacgag
tgagtgaatacgcaattgctgctcaagaagtaggtgatgtgaaaaagggttctttgccaggccctgaaattctgacaacccctggaaaaaatgaa
ggagacgtggtaatggtcagagtaaataatgatgtcgaggcttatcaatggtctcaagtggagaaagactggaaaaaggttggtcaagtagttg
acgccgtaggaagcaaccggaaacaacttttataaaggccaagaatatgattatgtcttcgatgtagacgtagccgaaggtcaggctccttttaaaa
ttaccttataatgtgactgagaatccttttcaagctgctattcggtttttggaaacgaaccaattacccatgtcgtatacggatgaagtggtccaatt
cattcagaaaaatatccaaggacatacgtttgatacgtcgtcaacgcctcaagcttcaaatccatcaactagcaaagaagttactattttccctgt
aacttacctttttatttaccaccgcaaacatccccgctatgtgtcaaagattacttagtctaaacactacacatgctaatgctcttccccaagaagact
tggaaaaattacaacgtatactttcaacgaatcctataactgatactgatcgtcaagttgccattgagatttgtctcaatgtgttggaccgttttagt
ttttctgaacgatttccggctttagatgctttacgattattggcaatccagtgtcctaagcacctttgtgcagttctcttggaagtgtttgcacaacttg
ctcaatcaattacagtcactggaaagttcgagtcgattaacagtatgttgacgcttcgaggcctagccaatcttgcgccaaatctttcatctgaaga
agacattgtaaagatagctgattgtttattcaaggctactccgcaagcggaatatccaaaagattacaaagttgcttttgcgactctcgctatgaat
ctttctatcttgcatattaagaaaaactccgaggaagcagctattgaacttttaccactcttgacaaacttcttagctacagactcttctgagagtga
atcttgctatcgtgccctcatggcattgggtagtctgtgcacgcttcctaacgctgcagtagcagcagctcaagtttatgatgcccgcaaggtagta
gacaatgtttcaaaggcatttgctaaagagtctcgttttctagaagcaaaagaccaattctttgctctcttggataagacgacttaaaagtgatgct
tttcatctatactactaatgatatttatgaaaactgtaaacctagttccgtagttgctctcgtgctcaatagatccttcttgacaaagtctaccaattt
gcttcgctatctatatttgcgaatcgcagttgcagtgtacgtttacagacgactgattatttgcatttggttctttttacatttcgcactttagctctaaa
ctattcaaataatttactacgttttgaaattttctatatccttttttaccattttcttcatttaacaacggtacggtagccatcgctatttattaagtagcc
aaattctgtgttcaacttgaagttgtctttctctaagcacgaagaaatggcgccaaaaaaaggcaccaaatcatccaagtcgaaggtggcttcttc
taaaataaaaaacataaaggagagctcgatccaaaaaaagaatgcgtcagaaaagaagcaattggtatggtgaatgaaagttaaaagaaag
actgtgctaacgtgacattagaaaagaggaactaagcaaaatgagaaaggaaaagagaataaagggaaaaagggagtgccggcgcctgaag
tccctgaacgagaattaacagaggaggattttgcgatgttggatgaaaatccaacgtcactgcaatttcttactaatgtaaagccagaagaattg
acaaagaaggtagagaaaggtcctcgtccagaaatttacgatcagaaactttctaaagatgatgactttgacagtgaagaggagttcgattcgta
tggctctgatgaagacattcctaattactcaaatgattctgatcaagaacaagattatgagcttcgtccaagagctattagctcatggaacatgact
gactcaaatcgtttgcccattaagaccaaagaggggcttttgcatgcagtgaaggaagatgcaacccaagccgaaggtaatgggaaagaagaa
gaagaagaagaaaaggaagattctcccgagggagaaggtcaaggagaagaaataaaagaggaagacccttcaaaagatacttcggtcgaag
agcctcagctttcacctaagcagcaaatccagttggataaagaagtattggcttctcttgctcaaaaactattggaagaaccagaagattctttgc
atgtcttcaaaagtatattcgaaaagtttcaatcaccattaattactatcaaaaaattgagtcttctgactgctcttgctgttttccaggacttaatcc
ctggttaccgtatccgtcctttgtcagaggaagaacaaagcacaaaattatccaaagaagttgcacaacgctggtcatatgaacagacttttctga
aatattatatgcgatttatcgaaattttggaatctatccttaaatcatacgcttctctagaaaacgatgtagaaaagtctctctatgaagtcgcagtg

cgttgtgtatctcgattaattgaacatgtaccacactttaattatcatgataaactattgactttggctgttcagcaaatcagtcacaagtctaagag
aaatagctttgatttgtttataaacagtctaactgctatccttaaggaagataatcttggacgtgtttctttggattgtgttaaattgttgtcaaagat
gtttaaacatcgcaattatgatgttcttccagaggtttacgatttgttcctgcatattcaagttctttccgatatggaattaaaggatagctctgaaga
gcgaagtaaaataaaaaagagaaagcaggatcgtcctcatcttaataagaaagcgaggaaaacgctgaaggaaacaaaggagattgaaaaa
gaaatgaaggaagcagaagcggtaatatccgctgaagatcgtgaacgataccaaaatgaagtgttgaaaactgttttccttacttattttaagac
attgcaggcaagaagtaaattattgggtaatgctttagaaggtttggctagattatctcatctcataaatgtcgagttcttcggggatttattgcagg
tcctgcgtgaacttgtttcagatgataatatgttgttagcagaaggcaaaccggctgttcaaagtacgagggaagctctcttgactgttagtacggc
ttttgaaatcgcatcagcaccaggagtcaataagttaaatttggatctagatttaagcatttttattcaacgactttacagattaattcttccatttttc
attgaacccagatgccgatttgtcatacaaggtgaatcgacttcgggatccagatgctccttcaaagaagaacgttgttaacgcttctacccaaat
ggagatgttattaaagtgctatcagtccttctttttttaagagcaagagtgtcagttccactcgtcttgccgcattttcaaagagattggctatttctag
tttgcagctcccagagcattcctcgacggctgcgatcgcactccttgctcgactggtgtcgcggtacactaagttgcatagaatgtttacttctgaag
agcaaatcggcgatggcatttatcagccgttcgttgaggacccggaactatgtaagtcatcaactgccatgctttatgaaacttttcttctgaagaa
tcattattctcctgctatttcgcgatcagcaaatagccttttttaaattgtccacggaatgaagtaaaaaaatttttgggtctaggttggttataaatta
attacgtacaagttttggatattatcggtaacagggaataacataatggttttctacatataagagttttggtactcgtatcatctcgtatctgtttgt
cgagcttgagaaaataacatgctttcatgacttctcaaagatatagcttgttctaagatatccttttataccatgttagcttgttcaaacaaaaagta
acaaagtagagcagggacttaccagttttgtgattataccatgcagttttccacgaactaacaaagctacaacggttattcccatttctctaaacat
cttaagtatcagtactggtggagtactatgattcagggtaaaagtagctggatacaaatgatcagagagcgaaaacgtcagatcaatcgaagat
aaactttgttcttcaggttgcaaagtggaactgacttgtgtaaatagaccttcatttaaaggtgaaatatgtagcagctcccctaatttctctctaga
aataaggccgacaaaaaattctgtttggtcttgcacgacagctatataaggatgagtactatgtttaaatgcacattccatttgatgaatagtacat
ctgtccaaaggtaacttgtaaatttttttcactcggagtcattggaagattcaaattaaacgaagagatactatcggcgtctgagataggaaagtaa
gggatacttttaaagtgtaaccaagaatcataaatggaaaatggattgacaaagtttgagatccatctgctgagaagggttgcaagcatgagag
gtaatacaacagtaaaggcacccgttaattcatagatgataaccaccagcgacacggtaagtctagttgttgagcttaggaaagcagttgctccg
acgatagcatatacggtagatcctgccaaggaagaaaaattgcttcttagaatggtgccgatgcatctacctagacaagcaccaattgccaacga
aggtacaaggattccacctggtatttgcattccataagtaaggcctgtcaaaagcaaccctacagtcgcggaagcaaaaaggactaaagaggta
atccatggcggagcttcacataatatagaagcagacgaaggagagcaggaattcgaaacttgaaaaaacaaatccgtcgggttgtataagata
tcgtaatcaaacaaagctgggattgatacaaaacaagtaatcaggcttagtaaagcaactaaacatatactgaaccattttggaaatgaatcgta
ctttttaaaaactttgatatttaagcgaactaaaactgacccaagagatccgcaaagaacgctaataaaaatgaaaggaagtaaatctagataa
gaccaatacctttccaacgaaatgtatgaaagaaaaccagcaccgggttgccaagatctaagcagttgtaaagtaacaaccgaaaacgcagag
cacaagaattcataccatatggagcctgttaaagaagatggaaatgaactagtggtgacttgctccaaagcgaataaaactccgccgacaggag
cgttgaatgaagcagctataccagacgatattgcggcaatcagaatctgacgagaaaaaagatttgatgttcttatttcaggaaatagtgaagca
ataaggatagctatattgctggctatatgaacaaaagggccttctttaccaacccacagaccagaggcaacacaaagacatattgacaatgactt
tgagataagcgttttaaaagaaaaaaaaatcttcgcatcagggagtgtatagccgcttaaggttgctttaatctctggaattccacttgcggatac
ggagggaaagaagaatgcctttaacaaagatgccagtaaagcaaatccaaaagagaaagaagaataaattaaaacagctgtgaaatatgaat
gctcatttctccaataatgaaaggcctgacattcatattcgtcggtaagaatcgcacaacaagctgttttgtctagtaaaatattctttttacaatat
ccctcacgaaaactgttgagtaagaaggttaagccattcagcaaagctgtcgataggcccaccaaaatgcctataagtgttaatataaaaccag
aaccaagaacattgagtatggaatttttttttatcaaaccaaatattaccagaaagaatggaagtgattaagtactttgtcgttgtattcaagaagtt
aaacctgccatttttttatagaatcccgtcgttgttttttataccgctcataaacccagtcaatgagaggctcattgtccatttcaaagaataaattgtt
taaaaataaataaatataaatttgcagctttcagcaattgtaccgtgtaagctaatatgagggaacttgagtgtaaacaaaagacgacgaagac
aaaagctttagcaatttttctcaagtacggagacttcaaagcaaaagaagtattaaaatttataaagaatagagttttaacaaagtaaaaaagtc
gaactgaattcaagcaaaatgaattcttttgtccataacgtataggtagaaagtgtatgtagatattgtaagtattggttttacgattgctgctaca
aataaaagaaatgaaacataaagatattgaataaaagactatttagacgacacattaaaagtttaggtattagtgataaaagtagaaggaaac
gtattaagaaaagggtgagaaaaggattgggatccatcgtgtaaacgagaggaaaagaaaagaaaagaagatgacagtttatctgttttaaac
tatttttataaaatagacttatgtaggaaggctattcaagcttatcgagagtttcaattcgctcaagcaaagcagttttgttggactcaccaatttc
acctcctaggagaaattcatccaaaatagcgctaactttgtagaaattaaatatgagatctaactcgcatacgtttccaaagaaagaatctaaaa
tctcgacgaaaaaatggatcatttctaaaactgccaaatcattatccgtagtgtcaacacaaaaacaaaaatagagtccggcataacgacgata
gacaagtttgctgttcctccattctaagaaatttgcttggtatttttgcgttctttcggatatgaggcgatgaatctggctttttaactgtgtttttttcaa
catcctaaaaagaagggttagaaataaaattcgtacagggcagaatagaaaaggtaggttagtctataagagaaagacctgttaatcgtacatc
aaaagggacgtaatattttgaaagtcggtttttaccatggcgattttgaacaaggacaaattgaatcatagtcaattcaaagagcaacgaaacgt

cgtatatacgtctactcgtaaataaccttacagcgagaatagatagatgaaaatagcaatggcaataacaactgcaagaacgaattcctcttaaa
cagtgagaacagtgaaaaggaacttggtttgcagagacatgagcaggatgggctttgagtgcttccaataagacagaaagaatgtgtttccgaa
atactagagtctttcaaagaaaaaaatgatctgaagaaggaaacaaaaagctacaaattcgccaagagatgatgagagtcctttagtgataca
aaaactcgacctgtaggagcgcgtatatttacaaaagaaaatcgatacgattctttaagaaagaagaaaatttaacaaatccttcacagagagg
gagagcgtcaaattggctacttcgttgaaatgactcttaaccgttgaggagtttacgaaaagaccaagtgctgaaaaccggataaggtacgtaac
aagaaaaatccaatcggctagcaatcgaaaaagcaaaaaagaaacaaaaagaattggttcttgtgagaaaatccaactgtttcgcggtagatg
catcgagtttggttgtactaacaaaaaatgatcccgccaggagtcgaacctggaatctcctgatccgtagtcaggcgccttaaccattgggccacg
agacctctttgttataaacagtgagtatcgttctatccattatagtagtaagataatattatacaatttgaagaaatcaagctgaaggaattcggtg
cgaatatttcttttcgttgttttcattcatcttttcttatgaaaaaggttggattaggtctccattctaaatcatttcctttgcacatgctactctgctctg
atgctgattctctcattttgttgttgagagcatgggacatgggttgctaaaatgctgaaaaagaatacacggtttttgttgaaataattcgtgcctga
aaaatcttgcttaaaatagttttcacttcactatggaacacttggtaacccaaataatatggcatttgttttcattcggtgaatccagtctaaacaaa
ttgcttataagacttttaagaaaagcatcgatttagttataatttaaagatttgtttttgtttctttcttctttaattatttttatgctttcctttccttctc
ataaaaaaaagcgattgccatggtttttgcttctgtttcattgtttacttatgatctcattcggtaacgtttttaggaacgataaaccatcacccgcata
cttttatttctatttccttttttactttttattctttgacgggtttctttccaactcgcttccttttttgtttattttctcttgtctcgcttttgtttacaaacat
gaccggaaatgccgcggagacttccgatacttttttatgaacaccgttctccttggcaatgactgcatactcagttttacagccaacaaataaaaaa
gcgcttgcttggcttctccagccattctattcaaaccatgctcaccgtgaagaggtatccaggagccactgaattcatcgttcacacaagcaaagg
ttatggcacgcaaatgtttgcagtttgctttttgtctttcagtgttggcgtcacgatactagcttttgagccatcgccgagattgttgttgtggatttct
ggtgcaatatttattttgtccctttccaaattataagcggcgtaaatcgtaagtcttgtggttttaatgtccgaattcctttgaaaccagaaacatag
aaaatccctacagaattggtttctgtttctctctcgcttcttcttgagtacaaaaaaactaactttgaaagatgaatccttacttgttgtgcgcgatct
aggagtccaaaccaattgtcattctattgttccctggaagtcttcctccaaattggttcccttggattccgtcagggaaatatttattcacgaaggat
tccgaaagttcgacgtctgttattacatgggcattgccatcgaccatgaaccccaaatccatgttgtatttcctacattgctacctcgaagagatgtt
ttgcagaaaatatattctgaaactttgcaattgctcaaacaagaaacataactgaaagcttattactatagaatgcatctttgttcatccttgttgct
tgacttttccatgcctcgctttcaccagcattcatacgaagaacaaatccttccctttttcgtttagctcgtccttacaagcctctacacatgttctttt
ttgtttcgtcttataccgttagatatcgaaatatccgtccttgaaagccctctgctctttgtttttctcgtactccatttgtttacacatagacttactccc
gcattcctttctccttgcattctcttccaaatggtcatttaacaaactctctttgcaatgtgctatggttatataccgagagctaggcgattttgtaatg
gatgggaaaggcagtcacatttttggtgtgcaatttctttttgaaatagtgtgttggatatagcatttctccatctttagcaatggcacagtccggacg
cccttctatactgaatgctactgtaagtaaaacaagctaaattatgctcttgcgtgtcaaagatattaatccaatgtgttaggatgaggacatcaag
cagctccttgctgctagctgccatattggctccaagaacttagaggtccgtatggacccttatgtctggaagcgccgtagcgatggcgtccacatcc
tcaatgttggtaagacttgggaaaagttggttttggccgctcgtatcatcgctacagttgaaaaccctgccgatgtttgcgtcgtgtctacccgtgct
tatggtcaccgtgctgttctcaagttcgctgctcataccggagctactgccattgctggccgtttcacccctggtaacttcaccaactacatcactcgt
acttaccgcgaaccccgtttgattattgtcactgatcctcgtgctgatgcccaagccatcagagaagcttctttcgtcaacattcccgtcattgctctt
accgacactgactcttgcttgaatcacattgatgttgctatccctaccaacaacaagggccgtaagtccattggtttgatctggtacttgttggctcg
tgaagtccttcgtcttcgtggcacccttttctcgttctactgcttgggaaatcatgcccgatctttatttctaccgtgatcccgaagaggttgagcgtga
agaggaggccaagaaggctgctgccattgcttctgaggaagcccaagttgaagaagccgccgcagctgccgaatttaatgttaacgacggtgct
gctggtgctgttgaccccactgttcttgccgctgctactgctggtcaagttggtgagaacacttgggaagagactggtgagtggaataccaccggt
gctgctgctcaaacttctgattgggctcaataaaatctttccttttaatctttaattaaaataaaatggtatccatggttggtgatccatagagttgttg
tattgtaatcctagaggagtgtaattgatttctctacacgtaaaataaaaacgaagcagagctataagacgtatatgctttgttattcgggtggtag
acatggtaaagttcacagcaaaatggtttttttttgataatttattatttgtgtggtgtattttaggtcctataaaaggatagcaatcgtctatatgaaa
aaaaaaatgaagtccagctctatatcgatgaatccaaactcgatcccatccctacacggtacgaaaaagaattggtcccttcatattctacacgta
cagctacaccaacagttataagtttctaaattttatatttagaaattaagattcatatttttccaaacactacctcacaattagaatcttaaaggagt
aaagaaccaagcagacttgccggtttggtacttctcttcaaaagtcttcttgacggtcttcttggcagcagagcgttgggaaggctccttgaaagtc
tcagcattgacaaggttcttgaggttgtcaagctcgagagcataacgagtgggcatcaagtggttgtagttaacaactctgacgaaaggcttcac
acgagaacgcttagcgatgcgcttagcacccatagacttggtgaccttcaaggggtagcgctcaacaccagcaacgatggcatgtccgaaggga
tgggacttggtgccttggtcgacgttttgaagaattacaatcttcttaccggcaaagcgacctctggtgataagagcaacctaaaattcattgttaa
tacacttattcagaccctatcgcgaattcagtacctttcctggcttgagaatcttagccattgttttgtcgtgagtcaaacttgctcttcctcgaattcc
caagacacgaaactttgtgactgttttctttgtattttccgaggggtgtcccacctccctaaatggttgaaagaataggaacgaagcgcaacatag
gctgcggaaccactgtggacttctttattcaataaacaaagccatgttggtgtaattttcatcaaaacgtcaagcctgtcgactgaatctgctttttc
ttttccctatttttcttgttctttctagtaaatcattgacacaaaatcccttgttgagtttacagtttgttttgcatttctacaccgcgagttcgtcttcttc

acgcattcctacaactagggaatccttttcacgttttgagggtaaaagcctagcctagaaaggaagaaataaaacaaacaaagaatggtaccct
tgaaaatccttttgttgaaagctaatgaaaatacgattgtaggttcttgtcaagtttaagcgtcaaaaaacgagtatttttctggaagtggcaaaca
aagagacattgaaaaatgctgtggatacattgcgacatattttaaaaaccagtgatgatcaagcgattaaaatcggcgctttgcgtaatggagac
tatgttgctttggagccaagcacttggtccaacactgttcttactgagaatacagactatgcatttgcgtatgagaaggaagattttgaagtccatc
aaccgtctgacgaagatgtcatggagcctgagggctagctttccagaagaaggaaaggatatagcattgtctgaatatgaagcttgttcatctcc
aaagcaaaaggccctctctttaaattatacctgttttcttacaacaacaatggatgaaatataaattctacaggtggaattgttcgaaagtttatttc
gttgcaaagctacaaaactctactaattcatcatccatgtatgttataaagatcgcttcctttgtatattcgattcatattctcttataattgattcgca
catagttactaagtctctatctttcgtaaattctcagtctttagaaaccttcacttttttgtttttgttttcctcaatccatattcaccatgtcaacgaaa
ctcacgaacaggattatcgaacctgaaccgctgctttttttacttttacttttctcctaaaaacctactctcgagtctttgttgcggatttgcagaaata
agtgacaaaaagtattgaccggtgagggattcgaaccctcgcatcattcgatatagcaagacttgtacagtccaagtttccacttgagtgctacgc
catagaccgctcggccaaccggccagttgttaatatactacatcaatgaaaatatatatagcccttaaaacatgaaatacggtattaaccgtattg
aagagaatgcaaattttggttctttcgaccaagtgtttttttcaagaaacatgaaacgaaaatatatgagtaacagccattcgtctttgtctttcgcg
atacagaaagacctttagtctgctcgaatagggaaggaaaaaagaagctggaaaattcgaacccgttatatcacactaccacatattagtaaag
taagaagacatcgttgagctcctttaaacaaccacagtaccgtactttcgctatgcagtttgattttctaatttatgtaaacaaaccagatggtgttg
ggtcacggtatcatagataccgtattagacaacacacggtaaatgattttgtcttgctactcagaagggagcctgagcaacttgagaacaacaaa
acacgtttgttcggcagcaatgagctatggatagatgaaatgtccgagaatattccgtctacaccgaaaaagagctctgcagatagcttctggca
agttccttcgaacccagtgactcctagaacgcctggacatcgtgttttacgacaagcgggacccaataccaaggagcgctctgctaaacggcggc
ggggccgcttggaaattcagcaacattttcttggagaagttgatgaaaatttggcttctgacgctcttttggacacgcctcgattccagtcgcgtgtt
cctccctcaccttcttttaacgtgtcgtctccatcaaaggggcggcttctagatcatagagagattgaagatactgatggaaatgcctttgaactga
cttcttctccatcggcgaatcgaatatctttagcttcatttcaaccaagctcgtccatttcagaaggagaagttgatgaaagccaaaaattacaggg
tttagaggcattggaggaagaagaaaatgaaaaagattcttctcctctgaacgaggatattggccatggccccggtttcgatgaatattttgacaa
gttttcccagaggaaaacgtccagcaatactttatcgcagcttcctcttgtagacaaccagctatatctggataccatccagaaaacagtcctaga
aaacgaccgtttcactcaaactctcgttcactttcaatctcggaactttcaacagtggttttgtgaggctgtatttggatacaatttgctattttatgg
ctttggatcaaaagagcactttctttctacatttgttgaacaaaaatttcacgggtttccagtctttgttgtcaagggttattttccacatttgcaattg
aaatcagtgttgactgcatttctcgagtttttagaagttgttccctctagtgcctctgtccccgatatgttgcaacaggccctctctgtattagaatcc
ggcgaaagagcatttgataaagctgtaatcttagtccacaacattgacggagaggatttagtagatgaacgattccaatcagctttggcaaacat
tgcagcttctcccaatgtttatttttttcgcctctgtcgatcatgttaactttcctttactatgggattcttctcttgaatcgttattcaactttgttatgcac
gatgctaccacgtttgcccgttactataatgagactacatacgaaaactctcttggcattggacgcgccaatgtttccaataaagaaaaggctatt
aagcatgttttatattctttacctgccaactctagagaaatctttaagcttttgcttatccatcagcttgaacgccttgctgattttgcagattctacta
gtatacgacctagcgagcgaatcggaatcgagtataaggcgttttatcaaaagtgcagctccgagtttttgtgtagtaatgagcttaattttcgttct
caactcacagagttctttgatcaccatattattgaaatgaaacgagactccacaaatatggagataatatggatccctcacccggcagatttatta
gagaatttattacaggacatgatggaagatatttgaaatttacaacgcatataaatcgattaaaccgtgtcgccctcttatcatatacactcctcat
atatttattttcacttatttatagctagaaagcaaatcgattaataaagtgtaagataatttcattatcatagatcatagaataaacaattgttacta
aagacaaaattatgcgaatataaataaggtgtgcgacttgaataaaaaaattagtaacataataaaaattggaaaacataaatcacccatagtg
ctgtacagtttaaactaacaatatacaaaaaaggcgtgatatcgtgagcctttaaattgtagaatgatccatatagtactctttgcataataatttct
gctctcttagctcggcaacaaattccaagagaccattgatttcccatcttccaaataataggccaatacagaaaccattaacgacagctgcaatgg
cgataactaatgtgaagaaaaggattattaccttgagccaggcaggatcacaccatgctatcgcaacatgtacaccaacaataataggtataga
aataaaaagctctgcgatacggaggcgcatatgcaatctttctcttttcatatattgataagttatgccaagggtgtcgtcaataattgtgtgacca
acgcgagtttcaacaggtactgaaggttgatcgagaatcttcaaattggtttcaatggcaaaatggtctgaatagctacagcccaattgaggaac
acgatcagtaaaaacaactttactttgagtagcattacacgtgctaggtgaataataaacataatccaaacgtttagcataaaaatcatccatatc
cttcgaagagatattttcgcgccagctattgaggcgagagtcgcaagtagctcccgcaatgtctatcaactcctgatcagacatggcataacggtt
aggaggatgcgtaacttgatccggatgtaccgttagccaagcatcttggaccaatccataagaagtgataatttcatgaggtacacttaaaggttg
aatattaaaatctccactggcaattacaatatgacctcgttggactgctgaacggagtaacttggaaatataccaggcctgagaaagtcgatgac
acaaataagtatctggacctttccgtaaggagcatgcaaatgagtgttgaaaagagaaattgtttttccggatggatgctgcagactggcagttg
ctacacctttacccacgtaccagtcacctcgccaaaaggcttgaggacgaccgttgaggggatacttgcacatagcagattcaatgatggggaat
cgggaaagcattgctaatccagcccccattgcagcgctgtgaaaaaaccttgaataaacgaggttcccgcttacttggctgcgaatttcattgaaa
tcattaatggaccatacttcttgtaatagcacgatgtcgtaatccgaattagcaagcttcttaccaatctccttcaaacgctcggtgcgatatttcga
cacaaaccgcaatccccaacaattgaaggaaaaaacacgaaggtccatatcttctttttttttcttgatgcattctgctagttactttgcagaaaaga

gattctgaatacaactataaaaaaaaaaaacaaagaaagaaacacagcactcaaaatgatctgtttatacgagatttgtgattcggagatttcct
taacaacctactacaaaaacatgttaataaaagccattgaatctttaatgaaacaaaaagaaaaagagttgggaaaaagcgatagccaagaca
gttcttcacgatttgcatttctttcttttttaggagcgaaatcttttccagccgaaaacagtaaccaatgtaccgatagacattcaacaatcgttctttttt
ggagactctaataaattcatttctgagccgcaagagcacatgaaaccaaatttggtgatcttctccttccaactttctattaacaaaacttactcag
cctttgtgtttctgcaagaggaaagaatgcaaagcacctaaacttcaatgaatttgaggcaattgataaattgaaaaagtggtgtgttaatggatg
gttatttccgcacacgtacttcattatacaattgtacgatattgtaatggcagaaaaaaatgtatgtgaaaaaatacctgaacgaggaaaattaag
caagatgagagaaaaaaacataagaaagaagatagattcaatgcatttatgactaccgttcaacatagtcggcgatgaaatttctcatagtcaa
aaaagtttgaatagcaatgacgaattcgtctacaagagtcgaaatccagactataagtatttaaatgaattattctgagaaaaaaaagagtccat
tatgataatttcgatgtccaattgctaaaaacagccggcgaaatattggaagcaagtttcagcagaaaaaccaatcttacaagatgaaatctgat
agttttcctagcaaagaaaaaagaagagttattaagaaagcgataatatttcggcaagagttggacctttctagtcctatttttgtgtaaaaacatt
tgtttgtttacacaacaaacttcttccaaggacaaaagttcatccattaaacacgtagaaatagaaaatcaaaaaggaaagatgaaagtcctcgc
ctcgcatgcagaacatagcgctgagtggaaagtatagtatgccttgcagaatagttcaatctcgtctttaaacaaagaacaaattgcgacagtca
tcttgaatgaacgaaaagggattcatgagaatggtctactttcaatagagtatgaaatgaaatgggccaattgcaagatcattgggttatatagct
gaaaagggtcgttcattagcaagtttttaacatcattcatttttcttgtcttttcctccttcctccaaaagaatgcatcaaaatataaaccgtggatgc
catttcttctttcatttccaatatggcttcgcttctatgagcttgcccagagctacacaaactgcacctattggattcaactcttttaaaatagtaactc
cgtgtactaatagacttccttttaattttgtaacaagaaattattgaattgaaaggttttccgcaaccatgagaagagaatatttagttagtcatatc
caagaaaacgctcacgaagctgatatttattcattatgtgtcatttcaggacgattgtggtcagcctctggagattcaaaaattaaacaatggaat
gtggaaagcgcagaacacgagcttgtcgaagaaatcgacactccacacaaaattggtattcataacatggcagcatcattggaagaacagttac
ttgtttcctgtggtttcggacaagatgtctatctgtgggatccaagcacgaattcatctcgtttgctgggtaggtccttttgttctttttgtctgtatct
aacatttgtgtttaggtgattcggttgagcatcccggagaatgctggtctgcttgtataagtccagatgcacaaaccatttccttacttctgtagat
ggacgtgtttgtgtttgggacacacttggcaatacaaaggtagccgacttggacaccaaagggaaatttggactgtgcacggcttattcgcctaat
ggaagatttattgcgtcaggacatcaaacaggtcagctatttttaatcagtactgaaacaggtcggttgttccacactttgtcaggacatacgctcc
ctttgcgaagtctagcattttcacctggttcttccctgttggctgcagctggggactccaaaatgattacagtatacgatgtaatatcgggagatca
ggttggccaacttcgtggtcatagtgcttggatctttgctttggcattcaatcctgttggagacttgcttttatcagctgacattgaaggttgtatcaa
agtttgggatatggatacaatggaatgtatcagtacaaaaaatgaagtggacggtgccatctgggctgttgcttggtataacaatggatttgtagt
agctggtgctgacaggagcatcctttggtacagagctgccgcttctgaataattcctttatgatttgataatggagaagagttttgtctttgatgcac
aagaaaaatttatgctattgatattctaatacatatacccattgtttccatattcatggatcgatgtagtatgaattgtatattaaaaaaaaggataa
agtaataaatagagactatatatgtcttctttggtagtattcttcaagcatacattcattacttcaacaacaaacaacagtctacaacaaatacaaa
agtaaaggttgaaaagagtagaataaatttcactgaattcaaatacttgcttttttcatgattctaacgtttcagcttccatccaaaaaggatttttgt
tttagctgatcacattgttttgaaggattccttttccctttcatacactacctcaaacttaaaaagtatatcattacaaacggattctgcttagctgtga
atattctgttttgacttttcaaattctttaaagtcattgtcgatgaatacagtaggaaagtaatgattgagaaaaaataagcaatttggttacttgttt
agagatgagtgaattcagtgaaaatactttggcgttccaacagagaatgagaacactaaaattttatcaaaagatggcttcctccacacccgcca
tcgttgtttacctgcacgaccaaaaggaagtacaggcagagtttggcggtatcgacagctcagaatcaaaagttgctgtctcccatcttcataccg
attggggtacagtagacaaagctgtccttcgatctggcgacattgtaaacatcgaatatgtacttcagcaggaagaaggagaaatctaattcattt
tgattccctttctacacccgattgaacgaaaaggagaatgggaaaggggcggtttcatagaaggagctaaagaaggatattttatttttattatt
atctttcaatgaatactttacgaccactgtgtttaaacttccaatttcagtattcgcgtttgagagaacgagaaaaagtaaaaaatggcaagttttc
aagtataataagaatttgaaagaaagaaacatccaataacataaaggtgaagcgaaataaatatgaaaactaacagtttctttctatactatta
aactcatccggaaagaaaagtcaagattaggcaaattctcggctattcatagagtgattagaatagaaggaatcatcaataaagaatattaaaa
aaaaacaaaggacaccgtctaaagaatactttcaatatcgttttcgatatgctcaggcttactaatactagagtagcgctcgataacttgaccttg
gcggtttacaaggaacttttcaaagttccacttgattctttcgagaccaagctgcttcttcgcgctctttagatactgaaaaacgggatcaacatcat
cgccattgacattgattttggacaaaacggggaatgtgacaccatagttcttttgacagaattcaccaacctctgttttcatattcgttagttaagct
tgacttttacctacgtgaagtcggttacagttttatggcaaaccgtaaccacaagaattcattgcataccttcattgctaccgggttcttgtccacca
aattggttgcaagggaagccgatgacaataaagccacggtccttgaacttttggtatagattctccaaaccctttaaattggggagtaaagccaca
cttactggcagtgttgacaaccaaaacaactttacccttcaactcactaaaaggaaagggtttaccagttctatctagaggcgcaaagtcataaa
agtgggaaaccatcttggtaatttttattcttcttatcctttatgtgtggtagaagacaagtttaacgttggcgatcccagccttttttaatgtctttgct
tatgacgtcattgtggcccaggaagattggagaccgatgatttgtgttttccattcgaatttcgttaaccgagaatatctgttcagtcaactactgac
tttcctatttacacttttagtgattacattagttagcgagacaaactttaccttagcgattgcttcatctgtgtctgttggattcgtcaaagattgtagg
gtaggggtggtggattcccaaggctgagtgaggaaagctttgcaaaaagagcccgtatgccaattgtcagtcattggcctgggcgtggtcagta

tcgaaaacaaaacaaaatcataaataaacagagaaatgggaaaggaaaagcatgagagagcgcaaaaatagacagtgttgttgacacaggg
taaaaatatatgctccagcagtgactcgaacactgggcctcttgcttactaggcaagcgctctaccactgagctacaagagccttgtttgattttgg
aaaggtattgattaatatataacctatattatgggaaggacattgctcaaaacaggacaaggaatttatttgtttggtaacgaatgtaggacttga
ttgtgcatgtataatgaattcattttgaagatttctgttgattcttggattccaagagaaataaggttcttgtatgtttaaaataagtatgagcaaga
aaagcctcataaaaagggttactagttgggtaccaggcttgtttatgaaagtgtaaacaaacgcgtaatcatcaaaaaattcaaatgattcgcga
ttttgcgagacgattaagtgaaacagaagaagccgctcaaaattaacctccatcttggtttcaaaattggtttaaatgatccaaatgctatctatgc
ctttcagattaaagacgaagtttgagagattagagacaagatttgacatgttggaaacgaaacttttaaggtccgaaaaccttcagcgacgatcc
atgggttatccagacgatgttattccatttttacattctgatgacgaacctgatgccgattttgcctcatatcacttcggttgaagatatagatcgctt
gactagggatcaatgcgctcgatatcctgctggatacggaactccttgcaactaaaatgaaacccattcggatgaaagaaaggctatgatatggc
gtttcgtttttcaggattacattaaagctgtgcaaattttgtatacatatgtaagagacggtagactcccacacgtatttttatatatataatcagatc
tgatgatattctttaagatttttaatgcttacatgaacacattatttcatacttgctactgtgagtgggtacccttggtcaattaaattgaagttacaa
attggaagtgtcgaaccaaataagcatagcatattccttcattcttgaattaatattcaaatttggttgatgagaacacgtctgtttacttttatttgt
gtgttcataagctgcttcatgaccaaaaaggtaagaaaatatgatatggaaattgattgaaaaggaaggaaaaagagaagatactgagaaagc
ctacagcacgccggatctccatgttgtctccaactatagtacgaacttagacgttttcaattaactgcagtgatcggacgggaactggtgttttcgc
ctaggtgtagccgtaggcatctcatcagatagaagaatagatgtacgataattcacctctttgcttgtccttctcttttacttacatatgacattcgtt
atatgatattactcacaatgactactttctattaatgataataattagatagaaaatgagaccaatgaaaatagcatttacactttcttaattcgcat
taatcgacttactgttcatctaaagctttgtttacattggcccagagcttttgcttagcaatgacatacaaagaatagcaactttgggataccgcagt
acaaggcttctattcataattgtaaccactacgctacataaaacaatccaacgatgtacgttattcttgaattcgtagtcaacaaacgcgacagaa
agaaacctgtcgtttgccaaaacataaaggagtcgtggtttttgaggttttttcgtagaattgaattgggcttggaagatgtcaagtctaaagacat
ttataaaagccgtccgggcgtcgaaaacgacagcggaagaaaacagtgcaattcgtaaagaatcggcacaaatacgtaaaaacattcgccagg
gatcagcggatacgcgaatgcgaaggagaaatgttgcaaaattattgtatctctatttgttaggagagccgacgcattttggacaaatcgaatgtt
taaagttgctttcaagtgcccaattcatggataaacgattgggatacctgggtgctatgctgttgctagacgaaaatcaagaagtcttgaccctgct
cacgaattctctccagcaagatttacaatcacccaacaaattcatcgttagtcttgcattgtcggcttttggcaacatcgccagtcctgaattagccc
gtgatctttccaatattatctccaagctttgttccagttcacataactatgtcagcaaaaaagccctttttatgtgctttacgtgttgtacagaaagagc
cagagttggctgatctgtatattcataacactgaagaccttcttgattccaaaagtcatggtgttttaatgtccgctatttcattcgtgatggggttgt
gtaaaattaatccaaacctgattccccgttttgcccagcataccgatggccttattcaccgtctccgtcaactttctaccaacacttattcatcggaa
ctcaatatcggcaatgtttcagatccttttttgcaaattaaaatcttacagatcctatccgttttcgcacaacacgatccttccatcaatgaccgcatc
agtgatattttggctcaagtttgtagtaatactgactcttctcgaaatgcaggaaatgcaatcctttaccaagcggttcgtaccattctagatgttaa
ttctgatagcagtcttcgtgttttgggtgtcaacatccttgcaaaatttttaggaaatcgtgataataatactcgctacgtcgctctcaatatgttgaa
gcgcgtcgtcaatacagaagagaatgctgttcaacgtcatcgttctactattctttcgtgtctttacgacgttgacatctccattcaagctcgtgcttt
agaactttctactttccttgtgaacgaaaccaacgtccgatttatggtacgcgaacttctaacttatttggataccgtatacgacgatatacgctcaa
aaactgcccaatatattacggaggtcacgaacgcttttgctccaaacaaacgatggcattttgacacccttttacgtgtattcaaaagtgccggta
atttcctttccgagtctgccctttcaacttttctacgactgatcgctagtgctccagatcttcatgagtatgctcttttaaactttatgctgctttgaag
agtgacatgtcccaggaagctttaacccttgccgcgttatgggtcattggagagtatggccagtatctgttatctccctccatgaattttgacgacg
atactttgccaaaaagcatatctgaagacgatgttttggaccttattgaggaagtattgatagggacgaacttcgcacaagctactagcattcaat
atgggcttaatactttaattaaactaagcactcgttttcaatcatcttcttcgttatccagacttcaaaggcttatcgaattttacaataagcatagaa
acacggaagttcagcagcgctcagtcgagtaccaatatgtcattcaagatccttcattaaaccgcaccgtgatgcaacccatgcccgcaccttctc
caccagcacgaattacccctttaccaaaacgctgaacataaattaaacgcatctaaaaaaccaatagaggaaatggaagaaacgaatgacctttt
ggaccttatcggtttaactagtacttcccaaccccaaaccccttgtcgatgaaactccgtctgttaatgtcggtgcaacgtctgatctcgcagaagta
gctccagcaccgaaaaagagtcaagttgacgacattttggggttatttagtgctccagcaccagtaccaacacctgcgaatgcaactgatactttg
gcaagcagtatcgcttcattggaagtgggtggcaataacatgttggacttgtcacagacaagttctgttcctcaaaacaaacaatacgagcctctt
cttgtatatgataaacacgatgtaacgttgacattgtttccttcgaaagacgaagttaccaaaaccgcaattttagaagccagatttaagaataca
agcacaatatcgagagtcgaaaaagtgcatcttgaaattgctgttccaaaatcacaaaaactacgacttcaacctcttcggtcaacgagtttgga
accaggaatggagacttcccagactatgcgaatccaaggacctaaaggtactcaagtcaagttgaggttgcgaatttctataactcgacaaggc
aatgctggtattctagatcaagtcgattttggcaacttaccttccgatcttttaagttaaactcgctatttatggtttgcattgtacaatcttttgtattt
tgcggtttcaataatcatgaacttttataatggctaacgaatttctcaacctgttgataatggtaaccgcatgagtcaatggctggaatttataaaaa
attttcttttagatatgcttacgaaaaggcttagaaaatgcaaatgaaggtatgaactttcgtattgatcattattttagaagcataaaatgaacat
aatgaaatgagactggaagactacactaaaaaaagataatcagtaaagcttgagttgtatcgaggacaacaggttctctacgccgtatgttcatg

ttcttgttcttgttcctgttgtttttttcttttctctatcagcaatcgtttgtcgaatataatatgctcgagcattttggtttctgggctccaagactgccatc
ctctcttttaagtctctttccaaatcccaagtaggcttctttggccttaatgttgttaagtctaattcttcctcaggtatgctttcttgctcttgaatctttc
gtttcgtttcgtttttctatgtccctcgaaatagtttcaactgtaacgtctgccgtcgggggttcaacgaatcccatacggggagcttgtgtctctggat
cataattgcgatgcgttatcagctcttcttttctctctccttcaggagcttctttgatggtttgtgattctttgatctttcgcaattcgcgcaatcgttgtt
ttctcaattctgccgattcatccaacgaagacatttttttattaattctaatgtgatcaaaaacgtagttattatttaagaataaatcatatatgtcata
aacgcccgatcagagtttttagaagaacgtcaaggttttacctagaaaagaaagagtgctgacttcttcacttatatgagtagcatcaatagaaa
ataactatataacaagccttctcttctattttcacgaaccaactgtaatattcaaaaaagactactctcctttggtgtttgtagcaagtggtttacgg
atacgcagtacgctcctaagcagctatactggtatcgtacgtaatacaacacgacggtaagtacttcgcaaaatctgtgacagaacgagtagtgg
caaccctggtagaaaaaaacctgtcttctaccaagtggaataagaagatgcctcaaaacgagtatattgaggaatcaatccgtaaacatggacg
tcgctttgatcatgaagagagaaggtaagctggaaaagagataattactaaagaattgttggatctaacgcttgatgtttagacgtaaaaaagta
gcacgtgaagctcacgatgcaagcctttattctcagaaggttcgtggtcttaaggccaaattacaccagaacaagaggcgcaaggaaaagattc
agatgaagaagacgtatgtaatgacttttacacgaaggatagatactgttgatcagatgggtgatgaaaatgtgccatctcagcgaatctgttgtc
atgaagacttaaaaatggtgctaacaattggtgcttagtatgaaggagcatgaagaacgtaatactactcaacgcggtacggaagctcctgcccc
cggtgctgttcctatttatttgcttgatcgtgaacaggagtcacaggcgaagatgctctctagtgccgttaaacaaaagcgtaaggaaaaggctgc
gaagttttctgttccttttgccccaagtccgtggtgttcctgaagacgaaatgttcaaggttatcaaaactggtaaaagcaagagtaaatcttggaa
gcgtatgattactaaagccactttcgttggtgatggctttacccgacgtcccgttaagtatgagcgtttcattcgtcctatggcgcttcgtcagaaga
aggcaaatattactcataaggagctcggcgttacaatgcaattacccattattggtgtgaaaaaaaatcctcaaaaccctacatacacccaattg
ggtgtactcacaaagggtaccatcatcgaggtcaatgtcagtgaacttggattggtaacttctggtggtaaagttgtctggggaaaatatgctcaa
attaccaacaatcctgaaatggatggttgcgtaaatggtcttctcttaacttaaatgcattctttccggagtgatacactctctgcatggaaagtgtt
ttatgtcattgccgcttctactagaatttttgaaagtttgtataatatttttgggaattaacgttattttatttgcagtccttgaaattttattagagctg
gtacttgatactagctagtaattggtgtatggtatggttaataatatacatccatcttttggtctatgacttttttgaagactgagtcagtcatgtctaa
aacttgaaattatgaattaaagatgaaagtgaatgggaagtgatgatgaaaacgactgaattaaatgatatatccaatatagtgaaactaaagc
ccgtgaaagctgaaaatgaactacgttttggtgacaggaaagatatttaacaagagtactacaggagatcaaacgaacataggaaaactcagt
atggctaaaaaagaaaagtgcttaaattaatacaagactaaaaaaatcatatattttgcgtttagtcgaacaaaccgaagcccatgtcttcgtca
gattcttcctcaaccttgggttcctccttcttttcttcagcaggagcttcgccagcggcagcaggggcaccagcagcaacagggccagcagcggca
ccagagccaatgttcaaaaggagttccttaaggtccttgccttcaagagccttagcaaagatgctagcccagatgggttcaacttcaacattacca
gccttggtcaaagccaaaagcttgtcagactaaggatcattagtatactatttctatatatggcaagctctaagcttcctccagtttcaaataggaa
gtgtttctacaagaatgcgctggaggtaagtttcactgatttgtctgacatacggtgatttcaattccctcgtcggccaaaatgagagcggcgtaac
tggtagcgagttcagaggcagacattttaattgccttttcgtgttttgttgtgaagaagaatggttgcaagagcttgtcaatctcacgcaaaattggt
ttggcccaaattttgtgtgactgttgaattatacttttttcgttgcctatcgttcgagtgtgttatatggtaatgtaaacaaaaatgaatatttgttttga
aggaaggcctcattaggaattggatatactacggaatagtttttaactactattgacaataaactgaggttggttctttaggaccatgacttaaca
agtaccggaagaaaaagttgaagatttatatcatcagaagtgaaagtattgaagaatgaagaaatgaaaaagtatcaaatctaaagaatgaac
gacaagatggactggttctggtcagacgaaaggaaaaggttcaatccgtgttgagacggccagacgcaacagctgtatgaaaaattgactaccg
gaatctattgttcttcttatgtatttccttttttttattttaaattcaaatatcgatcctttatgaactttgctttggagtgatagtcaatcaattcgacata
gaaacaatccttttgaaaacttaccaattaccaatatggcgacaatcagccctaatatttggattgctgcttctgatggcaacactgaaattgtatt
ggtaagatttttgcttaattgttggagaaatgaagtttgttgctgaagctgtctcactgacataacagaaacatttaaacagcggtgtgtctccaaa
tcaaccagatgaaaatgggtatactgctatgcatgctgcggtatcttacggtacgttttgtactaaattaacattatactaatagctcaggtcatcg
cgatttgctaaaaatccttgtcgagcatgggggagatgttaacgttcgtgatcaggacggagagacacccttattcgtttgtgaaaagatagaagt
agctcaagatttaatcgaaaaatataaagcagacggttgtgctaaaaataatgatggcttgattgccgcgcaagttgttgaagagaatggggaat
tccctgagcttgcctcgtacctttacacgttcagtgaaatagaacctaataatggcaatatgcccaaggatacaaagttagaatatgctcgtttcgt
aactccccaggagatggatgaggctgctggagagcctttgcttgatcaaaaccggaaggaagaaatagagagaattatggctcttagagaaagt
ggcgtcaatattgatgaccagttacgcgaactacttcacggagctctttctgagcatttcgaaaggaatgttcgttctcgcgaacaatagatgagct
atgaataaatgctatggctgatctttttaaagaaagaaacttcgattatctcaatgcttttgtgtatttttttaacgtggtccgtcttaaaattttcgtct
ttctgctttttttatttttttttatttttcaaatgtatcatcataaataggagaaaccaagcaaatgcttattagctgtaaagctcttctttttcaactaacgg
attataatttggtatctacgtctttaagagcaacttggagtaaaaagcagattcgctttgcacagatgtgccatacttaagtttcttcgtgtcataaa
attacaaatacttttttatttacttaaataaaaaatatggtactaaatttgtgagatcctatccgagctaacttaggagcgatgttcaggtcggcaaa
tttcctcctctaccaacacctgccttttttcgtcttttgaaagcatatcgaaatcatggctattggaaagagaaaagcagttaatggattgaaaaat
ggaagcaaatttgataataaacgatccaagcctgctgattcagttgaattgaaagttaagtccaaaaaacaagaagttgcttctccggaagaaa

ccttgtcgcaatccgattctgaagcagaggaagaaaacaatgcatcttctgttgaagaaagtgaaaatgaagaagccgagtttaccggttttaaa
gacgaaaacgaacaagataatgaagaacaagaggaggactctgaggaaagcaagaaaaattctaaggaggctcacgctaatcagaagaaga
tacaaaaagaccgtcgagcatcaaaaccgtttgctgatgttagcataaaagccaaatccttgtgggataaacttcgtcaaaaaggaacactgaa
ggctgatgagcgtaagaagttagtatcagaactatttgatatgattaaatcgcatgtgaaacagctagtgttcaaacatgatatgtctcgtgttatc
cagacatgtgtcaaatatggttctaaacagcaacgcgaaagtattgctgacgaactttctggtagctttgttgaactatgcaagagcccttatgga
aaatatcttgcagttaagcttttcaaatatggaactcccaaaatgaaagaggcagctctaggagaattacatggacatgttacaaaattgattcg
acaccgagaggctgcttatgtcgtagaagatgtattccgcgagtataccaatttgcagcaacaaaatgcgttaatttgcgagttttacggtccaga
atatcaagtctttaaggaaagaacgcaggatatgcatatagacaaaattttgcaagaacaccccgaaaagcgagcaagcgtcatgaataattta
tggaaaactatcgatggatcgattgccaaaggctcaatcggatttacaatggttcaccgagcgatgttagagtttatccagcatgctagctcgaat
gaagcaaaagatcttttgcaagctacaaaggaacaaatttacgagtttgtgcatacaagagacggttcgcaagttgctatgaagttgtttgctatt
gcaaatgctaaagaccgtaaggctatgttgaaaggtttacgtccatattttgtagaaactgctaaagactcatatggtcatttggttttagtcactg
ctttagactgtactgatgatactattatgactggaaaattgctgcaagcggaatttgagaacgaactaatcaaaatatccacgcataagtttgcgc
gcagagttttgttgtacatactggttggttgggaagacgcccgatatttcagtaaagaaaaccgcaatatgttggcttctttagaatcgcttaaagc
tgccacttcaaaaaaggatccagttgttcgtagaaatgagttgaagaccactgttggacctatgttgttgaatgtgatcactaatgctgctggtgag
ttgttggctgaatccttgagctctcaagtggttgtcgatactttattgagcgtgccaggtgataaaaaggaggccgtgaatgccgtagtgaaagtgt
ttgaaggaaatcccgctgatgaaaagcatttgatccaccaaattcactgttctcgtgccttgaaaacacttgttcagaatggacattggaacggag
cagaacaacgtatcgtgaagtctgaagaagaattaggggtagcaggaaccttaaaagatatgattggtgaatatttggtagagtgggctgctgg
agacggtgctttcgttgttcttgctgttttggaagcattggatgaaaaagaaaggaagaagtttttagaccagctgaagaaacatcaaaagacatt
aaagaagtcggaatttcgtggaacacaaaaacttttggaaatgctttagtactataaaattttagttatgggattagccgggtaaaaatattatct
attggatttaaaggaattatggattgcattcgctgttgacgaaggtgaatagtttaaaacataacataaccaagtaccttaagagaggacttggtg
gatgaaacggaaagaatgaaaaacaaagagggtaaagatatcaaattaattaaatctgattgctataatgctttttttagtatcaatcaaactaaa
atggagaagaggaacaaactatcgaacacgggttataaggaacacaatgggattatctacaaactttgaaaccaaaacgaaagtttgtggtttt
ttgggatccagtgattgaaaatgtagggagtagtgaagtctaatcaaacagtagttcaaattcaattcctgttcaaaggtgtaaagaaggttaag
agggatataattcaaactcgtaaaattaatttcttccttaaataagtagaaaaaaggaactgttctttttagccttgactggaaactctgaaggcaa
gagggatacctagcgactaccagctacctccaatgatggctgcatccttagtggtattgatttctggttcgggatccaatcttcagtcaataattgat
gctacgcaaaatggaattttaaaaggagaagctattgtcactcatgtgttgtcaaatcgtaaaaatgcgtatggactagagcgagcatcgaaagc
cggaattccaacatcagtacatcctttgcttccatataaaaaggaatatggaaacgaggttggtcggaagaagtacgacacggatttatcagaga
aaattattgctttaaagccttcattggtcgtctgtgcagggtggatgcacattttgtctcctgaggttttggctccattagaaaatcgaaacattgga
attatcaatcttcatcctgctcttcctggtgcctttaatgggattcacgcgattgagcgagcttttgaagctgctcaacaaggaaaaataacaaaaa
caggagccatggttcactgggttattacagaagtagatggaggaaaaccaatcttggttcaagaagtttctatagaacctcaagacacggttgaa
actttagaaaacaagattcataacattgaacacaagattcttgtcgaagccattcataatatcgtttctgctactactgacgcttaattaactctaca
attacttggactcgcttacgagataaaagattaatggtttaagaaagcgtctttataaatatagtcactaaactaattggacttaaacctaatcata
caaattctatgaaaacaaaaataaaacgagagacataaaaaaaaggctactcttatacagatatgtttgaaccttcatgtcatcaaactttatgtt
ttttggtagcagaagaatcagtctcaagatgattactaaagatggtacatgtaaatttaactttatatctttacgaaagaggatatcataccaaga
atgcaatggagaaatgtcaaatgtgaaaagttaatatctacgtcacacgaaactgagaccttgcctctttcgtgaatatgccaagaagaatttgc
ggattaagacgtagatgcgctaacaaacaatgagtcgatgacatttggacactgacgcaaggcggcaaataagttgcctggatttcatgacgttt
cagatgagatgaaagtataagtatatataatatactacaaaggtagagcgcgagttaaggtctataacaaagtatcttaaattaactattatcag
cgaaaatgtcaagagagcatttgggaaatgagaacgagttactaaaatctggaaaagaaactccttctagtccaggagcatctaagagagttaa
tcgccgattgtcagtggcccaggaggataaaggatttttggacagagagttcaataatctgactccagaagtggattttaatcaggaaaaatggg
agcaaagaactacacatcctaaacctgatactccgttgcattttcgcgaatccaatgaagaatcaggagcagataagacaacggacatcaacttt
taattgatgtctgctgtcttaaatcatttcctggataacagaaaaagaaagttgttttgtctgaagaaaaacaaaactggtctaataatttatttac
gaaactatgttccacgattctgaagtgatcgggaagtaaaaaggatatttctttcatttcactcgttttatgattgtaaaagcaaacgttagattgat
taaataaataattttgaattatatttcaaagtcaatatcgtaagcttagagatgtcctggattaatagatgtaaatatttgagattataagttctctc
acccttttaatgtttgataaatacgtacaaggtcatatgaaggttgaattttcctcgttccttgcttacacagtctgataattcagctgacacaggag
taatatcaattgtgttcctgaatgttttagacctttatattgtatctaaagaattcattctcatttgattataaaaggtgcggaggtaattaatatcttg
agaggaaactgttatattcttcaatattattaattttcggttttcgcagaatatagttttggaaatcatcttttgcctttcagagattgggtagttgaag
agctatggagcatgccattaaaggatataagaaataaatagacggttctttgtaataatattggtgttcttatataacacctggagtagaacaata
aataggtctcatcgtcggaaatagaaagggaccttggaatattaatgagcataagtcatgtacggccgtaatccacaatatgtttgcagaaaatc

tatttaaagataattaatatctgaaatatgtcaaacttacgtgaagtctcttacatcgatgtgttttatagagaagtcggtttcgactcaactcttctg
cttccaatatttcgacatatgaaacaagtagacccccctacataaacagataactgttagtacgtacagcatggtgtgagagacagactcgcttac
aaaggattgctagatataagccaagtaatacaatgccgcaagaaaaaaactcaaatcgtccggatgttatataacggataaaaagtttttcttta
aatcgaaacatgtgataaatatcagcgaaggcgacaatcatcaaagtgaatattccccctgttacgaaaaagtgaatccagggcaagatggact
tattggcaaaagtggccgttggttgaatttcctgtccagttattgctgaagatgaactttgactctcgtttgtttcttcctgcttttcttgaggtacaga
ctctgcattcggcgaaactactggaaatccgaaggtactttccataacatctgcaaggtcgatccaatcaagctcatcagttgagcttcgtaatga
agggctggacgactttctattcataacaagcagttcgaaaaacgcaaaacgtgaaagtttggatgcagaaatccgcaaaacgtaaagcaattta
aatcgctgaatcaattcagtctcaatcagatagtaatgttttttttctaatgacaaagcgaagaattggtatttaacatatcgacgtttgtcagtttttc
cagggacgaatacgatcactttcagtgaacgtacatatgacttcagcaagaaaagacaagtccttttggccatcacaaaattaagttatttttgat
tccaatgataccatcaggataagactatcaatgttgttatgcttgaaagtgtatcgttatgaatttagtcgaacgtaagaggagctgaattgtttttg
cctgcagaaaatgtaaagattcctcaaaagaaataataagaaaggatataaaaagatatttgaaaactgaaagtttttcagctaatatttcata
tagcagatcttaggatgaatttgatggatagcagcatattaaaacgaaagaaagaaaccaagacaaaaagtttaatgaatgtatcatcatagtt
agtattgtttctctcttggttgtaggtgacataaaacgctatgtcaaatgggaattttgcaaggatttgaaaacgtgaaatgatgggatgaataata
acataagagaaagaatattggctttgatctagtacctgtaccctgtacctgagtcatggaaatttcataagcaagtatggtgcgttaagtctgaact
tgttttcttttactatttttacttccaaaggaccttaggtattgaaagattgaaatctgatgtatgcgttctctgtagcagacacaggaaagtaaattc
attgtaaaaacaacccatttttagataaagttaagtcaaaaaaagcctctatagcagtctataccaaaatccttgccattggaaaagggaaaaat
cgggatctcaaaatacccttagatttgtgattgcagaaagtcgcggagcttcatagcagcaaggaaacgatggctacaagcatttctttcatcat
catccatttctgcataagtcttttcatgaccattgggctaaaacaacatgttagctgaagctttttaccccttgaatacgtacctggaaaatggagttc
caaccgaaaccccttatcaccacgggggggaaacaacttcaccatgtaaaatgccatcaaacatatggataggctttcctggaccttcggtatagcc
aaaagtacagccagctttggcatctttggtgggaaagccatccaacatatgatataaacctgtcaaagatgatgttagaatacacttaagaacac
aaaaattttcgcatagtaacctaccatcacaaccgatgctgttcaaaaaccattttctgtaatcctgttagcacaaagcgagaagcgtgttttcgta
ttttttttctcttcccggtacgtacatataaggaccaggaaggccgttcattgcatcgtaagaaagccatgtatcttctgtcaatacaggaccttgaa
cctaagcaaaagatgttaaatccaaactatattggcatgagttactgaatatccgccgtaaaacaataagaagatagaaaaaggaaaaagaga
tattgtctatacattctggagcccagcggagtcaatttctacttacaatttcagcagcagccctgcatttttcagtaacaatatcttgaaggcttccct
ggatttcgggtactaacacaaatgggttagagttcatctaatggatatatgaacaggacatacaatcatagctatgattcttgatttcaaactcgtt
gccaagaatgctggtaacgtcagcaagcttgtgtttatttccagttacaaataaaatagatctagggactgaattgcaaaatattgttagaagaaa
gtcggaatcctgaaatacagtgacgctcaaggttcttccatccaaaagttccttctaaggaaaagacatcactaaaaaatttttaaaacttactag
acatgatgataaaagtagaatttcaatagaaactttagagattaattggaaaccttgaaaaaggagggtaaagtaaatgaagcagatttgggta
tggaaggaagaaaaccgaaataacgagaccatgaatacgcaactagagaataggaaactatcattccaatgaactatctataaaacacaaata
tccaaacaacatcagttgtggatttttcaaacgatatcattccctctttgcaagaaccatgctccttgagtagagcacttgactccaaaatttgttta
cagcccttattgttttttttgtaacgtctttcatatacataaaagaaaagaaacaaatcaatggtacgctttaaatctcgatatttgttgtttgaggtgc
tgtatccacaagacaaacaatttcatgaacattcgacaattccttcagacgaaagtatcacttcctctagtttatccaaactgttaagaaatacaat
agcagaaaactttggagacgttggaataggcaaggtagcatcgagtttgtcagtgaaatatttttcaccttcgacatctacaggaattctgcgggt
ttcaaggcaacatattcgactagcctgggctgccttatgctttctgagagaattgaatggcaagccaattgttgttcgtgtcgtacgtgtgtctggga
cgatcaaaaaggctgaattagctgctatcgacagaaatactacagatatccgactactttctaatctaaatgacattgttcaaaatgcctaactac
acaatccatgcttgctggcatatcttgtttctttcggtttttagcaaacagtatttatttttttttcctaatcaaaactagcgattctaggaaagcatcg
ttgttttaaaataaaaatagaaaataaaaagaatcatataatacaaagagtcgaatttcatgttcttctctacttttgaagaactatgagaccaa
gaattctcgtttgtttatttgtttacatgtaaaaaaattggatccagccaaagagcagtcacaaatgtttcaagaattactatatatattggaaacta
ccctccgactaccaataaggcacttttggtcatgttatatagacatgaaagttgctttgtttatagaaggtaagaactattgaaaactgcgaaacat
gaaaatagcttcagaggatgcaagaaatatacccaaattttatagcaaggcatacggggtagccgttttggttgccttcttgcaatgataacagtt
ttgtcatagttacactgatgaagcacatatcgcgtttctttttttttttattaaatggtcactaacctatatagattgcaatgattgtacagtaaaataat
actagttttcaaggaaaatgaagtagaaaaataatgattatctttttattttaattatacaggaggaaagaaggttgtaaaatcgtggacattaaat
tgatgtcagatcgtccctatgtaggaaaaactaagaacgaaagtatcactcattgtgtttttttacatatagcttcaaaaggggaacgtttgtcaaa
aagaattaacgagttatgaatagtagagaaagagtaatggctatgctgtgtaaagaacaatgtatacatgataaaggaaggaacgtgcttttgc
agaaaccattttcataagagataacgcacaacatgaaggaccctatatttgtggatgaattaaatatctccatcctgtaaaacttggttcattttgc
agtaagtttttttcttttactaatctatatatgctttctttttcgtacgtttacgttttctaaatcatgcagcttgattctgccttgtttgtttatcgttacttc
ttgggtaacgaacttgacaatcaatcaatgaaggggtctgataattcacttatttaacagtgttctatcattgtttttttggaatacaagactgctctc
gagaggatgaaataaaggactgatttctttttggaatgtgatggcttgggaattgtcatcgtggatacccatagacgaagtagctctgaaagaga

aggctttcatatttgttttttaactgtcaccaaaaaatgctttaggagagctttaaataaacaaaagcgcaaacatgctaaagtatagtcaattcag
tcgcggtagagaaacatgcttgtcttcagactcgatttcctaaagtagttatgtataatggatttgcaagttggtgatatcacaagctaaagtctcc
atgtttttaatggtgaaactgatttgcctgtctgtattttgtaagcttttactcttagttcggatatttctaatcctgcttataaaaaaagaatgaaata
tttgaatcgaaaggtctaagcactttctctatttttctttaatatatatctataatctcgccctttgccaagaatcaatcaagtaatcattcctgcttga
aaatacatggagaacgttaattatatgataaatagacttaaatttcaaaataattaattcagggcaaagggatcttggattagtagaagaacctg
gtttatactaatgttatatagctcacaactgctgcttatgtttaccaatttgtttacaggcaaaaagttgctacattcctcgcattgtttcttgcaaaca
gagtcaactaacgaattttaagataaaaaaaaaataaaaaggttatatcacaaacctcatcaatagtttttcatgaaaaaggcattttatttttgttt
tataaggactgtaaataaaagcgagtgttttccaaaataatgaaatataacgataaaaactaattgctacagaggaatcttttacgaagtctaca
agagtactgtaagtatttcatcatgacgttattccgcgtaagtagtaaggatccttcttaaaggaaacttttaacatttaccaactacttttattaaa
gaaatcgtttggtttctcaaggaaaataccgagtttttgctaaataaaaggaaatatttcttataaaccatcaaaatgtctatgcaagttcgcatt
aagcaacaaatgcaggatttggaccaaagagtaagtggcttgtatgctttgggatcaagagacgcggatcgattttgaaaagaggactattttga
ataagattcatccagtagaaacttgatttcgtgtactttctatgaagaaaccattgccaggttcttttgtgtcaaggtggttggagaaactaacacg
gatttgtagttggcgtcttttcctcagctcaatcagctcgaaaagaccgttggtgttagtaagctttatgtgtttctaggcgttgctggcgtttacttttt
tgtttttgatttttaatatgggtggccctattctgacaaacctcttggcttttgttatgccggccttttttagtattcatgccatcgagactacaaacaa
gtctgacgatactcaatggctcacctactatttgatcacttctttcctcagcgttgccgaatactggtccaagttgattctttactatgtccgtatgtaa
cataactcagttgattgatattgaatcattcctaaactaacaaacataactagctttctactggctcattaaggctgttttcatcttatggttggcctt
gcccaagttcaatggtgctaccgtgatttacaattacgttattcgtccttacattactcctcatgttcttcgtatgtgcaagcaagcttctcaaagcaa
ttcctctaacccaactggctctacttttgccaagtccacttctaccgacgtccctcaccacttgtaatgactttcgtcaaagatgcaagtcgtgcaga
aatcggttgcacaaaaacgttgatgaattctgtttatggaaaagatcaataagttgatttccttattaatcttcttctacgaacatattcttaactctg
tttgcttcataatgtacgctgaatgaaggagtatggatcattagaatgcggacgacataagctcaaaagtcgtccttatatcctatgcataaaatttt
aaatcaggaaatacgaaaccttgaatgataattttcatttctagtcttatgaaacgtttcattgtatattttggtgcgatgtaaactgttgcaacttaa
ctttcccattaccgtagatttcatttcaaacaattcattaaaagaatttcttttttatttaaataaacgtttgaaaccccagaatgccattcgaaaactt
gaaatttcaattggaggaaattatagtggaaaagatgcttaatttttttgtataacatatcgcaacattctacggaagttactttagtgcataatacc
actgccttaatctacgttacggtttgcttctatggtatggatgtttctcgctattactcgaaacttctagcatttcgtcactttctttaaattgggtacaa
aaatagtgccgtctgccattgctcttgtcctttgcatactacagaacgaccattaaaacgttaaaaaccgagatcttcgatacaatttctaaattact
tgacctaatacacctcctttcctttttttccccgttgaatttcgatttgttttgattgattgtttattatattctttacaatttcgaatttttttttataatctct
atttggctttaattcttgttggtttcgttttaatatagtctttttggcagagttgattgtcgattacttgacgaaatggtagcagatacaaaattgtacg
atgttttaaaagttagtccggatgtcaatgactcagatctgaagaaggcataccggaagcttgccttgaagtaccatccggacaaaaacccaaac
ggtgaacagcagttcaaagaaatttccctggcgtatgaaattttgagcgatcctcaacgcagaaagatgtacgatcaatttggtattactgaagg
aaatgctccacctccaggagcagacgctggcgctggccctggtgctggatttggtggcttcccaggaggaggtggtggtgctcgtaccttccacttt
aatatgggtggtcctggaggctctcaattcttcaatgccagtgaccctaatgatatttttgaacgtgtcttcggaagtgcctttggtggaggcggaat
ggatgaggacatggatatggatggtggattcggcggcggcatgcctggcggattttcaagcatgtttggcggcggcggtcctcgtcccagatcca
gtgctcgtccttcctttggtggtgctagacctcgtggtcctcctcctcaaaacgaagttgttacccgtccccttaacgtttcactcgaagatcttttcac
tggttgtgcaaagaaacttaaaattactaggcgcattatggatgcttccggttcttcagtaaaggcagatcgaattttggaagttaacattaagcct
ggttggaaaccaggcaccaaggttaagtttaccggtgaaggagatgaaaaacccgatggttctgttcaggatatccagtttgttctaggtgagaa
gccacatccagtttttactcgccagggtgatgatcttcggatgtctatagaactaagcctgaaagaagctttgcttggattctctaagcaaataagt
actattgacggtaaaagactaaaggtttcatcctctcttcctacacaacctggttacgagattaaatacccaggatttggcatgcctttaccaaaaa
cccctagtcaacgtggtaacatgattatcgaatgcaaggtaaaacttccttcgaatttgtctaccgaacagaaggctgccgctgaagccttttaag
gatgctaagcgcttcttctttctctattacttattatgttgtttttcctccgtcttcgtaaatacgttacccattgttttacacttttgttagattatttttttt
gatgaaccaagttccctgtgggattttgttattaaaaatttactctctttctctctctttctctgtctctgtctctctctctctctcacaatctccaataca
taaaggctgcgtcatatagaatgcatcagatattccaatattagcagtcgcttttgttttttgtttgacttactaagtttgcaatcttatactgctcaatg
aagactcaattttatgagcattgtctaatgatataatgaaaaatttattaatgggtttcatggcttctaagcgcatgatcaaataatgattcctaagg
taaaaaagcaataataacatttcacataaatacttttactgttccgttatacctgagttttttttagagaacgtagcgatcataaacagtgtaaac
aacttcgccaatcccaatcaaagttatgatagaagcatgaacaatatttgacgcaacaggttcaaggatgccgtaaaagaaacagttatacgtgt
aacaaagaacaagaaggtggttttactttcttgctgacacagaaataaaaacgcagctagtgcaaaaataacttaaaagaagcatttagaaata
aagtgagaaataaaagatgcatgcattttggctaaagagggtataaaggaatttagaaatattaggagaataaatcgaatgcagtagaattga
attcaatgaaaagaggaaaaaaaaaagaaactccaaaaattaaagagtttatgcaacaaaccatggaaataagcgaataacaaagaaaaaa
ggttaaaaagagcttagcgtcatattgctggtgacattggagccacttacaacttgtttaaactcttcaaaactgatttttccatcacaatccctatc

gacttccatgattgttttatcgacaatctagtaaagcaattagcaatctgaagaaagaataggcaagtaatacgaacctgctgaagctggtcttcg
cgaagattggtcccaaccatcatctttaagaccaaaaaaagctctccatttgaaatgtagccatcacggtcaatatcatagatcttaaaagcaact
gaaaaaggaggttagtgataggaggaacttttgaggaaacataaaacgtacatcgaagcttttcctctttattaccatgaattgaaaacactgag
aggctattaatgaattcttgaaaatcaacatctcctccgccgtcttcatcaacgacagaaaataatcgagaagctagaggattgtttgcgatacta
gggatggataaaaactcattcctgtcaattgaaccagaatggttggcatcaattttcttaaaacgcttccgaattctagcaatttcctcgtttgtgac
tacaacatatcaaaattagtggaaagtccaaacaataagcaggaaaacgcgaaagcttcatccttcggccatggcaaaggaacctaaactaag
cgtctattgcaaaaatctcaatgcaaggtagataaaaattcacagtagttttatataaacccctttcattttccataaatcctcttatacatacacgta
gaattggagatcaaatcttcaaagatttgagactgattttggcccattttgggaatgaaaagcaagtaagaatgatattgaaacagaaagaggtt
gctttaatataaaaactgaaaaaattcgccgttttgtgatgcgtactagggaagttgggaaagtgcgtcgaagcagatgtcagacctgtcatttac
caaatactcacgaattgacgaatggtgtcgacgaaggaaggaagttgaaattaattcaaaaaaagaagaataaaaaaagatttcatatgaatt
acgggaagctgatagcttaaacgcattcgatttgcaatgatgccttctggaacgctaggaaaaaaattgtgctacacgctgtttctattcgccgaa
gatgcaatgctttgaagaaacaagtaagagccacttaatttccaggatcgtgagcttccaaatgacattcgctagggaatgaagaaaaagaaat
tttgacagagaatgggctttaaaagaaacacaatttgttataatatgatacgaatggcttgtatgaaaagtttgttagccttttttcgagccttttca
taaaatatgttttgcgattttatgatttctaccagaggtgacgaatgaatagcagaatgagatgcccgatatgcttgaaggtttacctttgagaaaa
aaagttatctggttcctttcatggtattcttcttggttcatcagaggcctgagaagctgaaagtctgagaaacacaaccatgattctttcaaactatc
gtactccgaaatggtcttctgctaaagagatttctttagaggtcgctgagtacagaaaaatgaagggtttgtagccctgatgttagaaacctttttct
ttcaacgagatcagacaaataattgtaagtcattctgagaaggatagacgttccttgtctaacttgaacatatctttctacagatattccttttttctttt
tcaagttgagaacttatccttctatatcgttggttcataaaggtgtagcttgtccaaagaagaatgatggttgccttttgtactgattcactcgatgcc
ttgtatactatcgcaattccaaattgaaaatcgaatatactctagaatgatttcgcaatcttggtatagcaacctttctcttttggaatgctgtctgttt
atttgtttacatactcgttgaaattcactaatatttttttatatgatattgtgagcttttatgaggcataccgcgctttaaagcaatgcggtacgaggct
gccaacaccacaggcggtaaaaccatagacgacaaaatttttagcaggcggatggtggagtgttttgcctctaggaaaacacaatacggacgac
tgcagtcaacaacgccaagatttagagcggtttttctgcgaaaatctcagtggtattgacgatattgaaccataccattgaatagatctcttcgaga
ggaatcgaacggtgccctataatcatgagttccgttgctaaaaatgcgagggcataccgtcaacgaaaagttggtatcaagacggtgatgcctat
atgtttagaaaaagatatacctgattttgatgaagaagtctcccagcagcgaacagtgccgcaggtggagacaggcgtcgaaaaagaagagga
agaggtaggttgtgtgatttaggtcgtagacacattttgaagctatatattttatatgggcagaatttgtcctatttcttctgtgatctgtttgtggttg
tattgcaacttgagggttgtgaaggatgttcgatatttgcctataaaccttgagattaaaaaatccctacgctttgcaaagaagttttaagtctgtct
tctctctactctgttcgtttttttttctacaatcctcaaatgcagccgtaaatgtgctctatgacaattcatgtggtgatttctattttcatttatctaacta
acatgcaggaaaaacacttacaacaagtcattaacgctgcacatgaagccattatacgaggagaggcaaagaaggtggttatccctactcgtga
agtaaaatctatcggtgtaatagaccattattataaacggaattttatttgcccaaaaaccttactgcgcttttcattaacagtagaagaatgtatta
gccccgtttattgcatggatgagcaagatcagaaatttttttgatgaattaaaagagtcccaatcttcttttactaagttttccgaaacggattttgaa
tgggtaatccagattttagaagacgagatcgatgaaaagcaacctttttttaaacatggacacctctcaaatattgtctctttcagagttattgcctg
catttgaggagcgtgatctgatgaatttaaaaccccttgttactcatgtttatccctattggcgcgagcggcgcattcaatcagaagggaaacgtat
tctacttactgcacaggttggtgacgacaaggaagacgatgatccttatgtctgttttcgccgacgggaggttcgacaagctcgtaaaactcgccg
ctcagatacacaatctatggatcgtttacgtaaactacgttttagcatggaaactagcttccaattacttgaccaagtatggaaccgtgaaaagctt
aaactacatggcattcagcaagacttctctatttccagcatcgttgcttggtcaaacggctaaagcgctctttgaatataaacgatggcgacgag
gacctaattaatcccaagcgacgccccattgaaccaaaaccggtagctccgattgcttctccttctcctgcaccaccggctcgtcctgctgctcata
ctccggctaatcgaccagctgctccacgtacccttgaggtcaaaccattgcttatgttagatgacatgattgcgtcgcaaatcactcaatttcaaat
tcgcctacaagagcgactcaacaaaaaagaacaaacagatcggaattgggttgatgtttttgaaaatcctagtacagttgttccgattgactacc
ccgactccttttatagaaacatacattcacaaatcgtcacaggctcaccaccacaactctctaatccctctaataatgctgtcctttcttcaactcctt
cctccccttcatctgaaactggtcctacttggtcacctcctacatcattaacttccaactctcttcttgcaagaccacaatcagtatctgtcaaagatt
ccttacaccaatataatcaccttgtatccgcacgaaatcctctttgcgtaagacaacgacgtggtcgaggaggacgtctcatgcttgatcgaactc
gagctttgccaattcacaaacaacgtttaccaagtaaccgtttcgaagatcgctggtttttcgatattccctttgatcctgatgacacagtaatatta
gacgacgattcagatgcctgtatttcgtttcgtgcgaacttgcttgccgagcattccactgcttaattattattattatttttttattcattttgggtgaaa
taattaatcatggaaaaatgattccgttgtggcctgtgaatattcttcgcaaagggttacaagttctcttttattaaaggccttttcacatgctgcatt
taattttattacgcttctattatcattattatttatccctaaaaaaaaaacaaaggcctttaagtgcgatattaaaaacgcttcagcttattcaagga
atggataatgttttaaatccatgaatttttgttgagtcgtgatttttttttttttggcgttcttttttcttaagcaaatatgctttgtatgcaaaatgttgttt
atgactctttaatgacaatttttttgttttctatatttttcgtacctggtagtaatgtgtatttatatgtaattcttgtttaacttttatcttactaggttctg
ttattagctgtgtttttttaatgaggaaaaacttttttggagctgcttgtttcattttattgatatgaaaatatttgttacgagtataagactgtaaatcct

cattgaattgtggccctattcaaatgttaattaaaataaaacactattcctccagcgtatcaagttatcacacatatcttggagagaccaaaaaaa
agtatggtttgacgattaagtattagaaatataagtaaaatccttttcaaggaatttagaagttactagaaatgctcatctttttttatttgcaaacc
aaaccataatatttaatttttatgcccattaatatataaagccttattcccaaacacgcatataatttttttttttttctttttaactagaaaatatcaaact
tcaaacctacaaaagcctttgcttcgatataaaagacgtaaaaattatgaagcatcatgcaagcaatgcccaaaaatggatctgaatgaactgta
tgtatgctgactaaaaaaatcccgcaaattatatctgtaagcaacttttgtatcaaaagtaacacgacaagacgatttttgtaatccataaccaac
ctacccctttttctttttcagcattgaagaatagtcatcataaacgaaataaacatactttgccatatacaattaataatcaattaacccgttagacca
ccacgacggacaatgttgcgtctaatacgtcttcgctgagagcctgctgcaattgaagcaaaatttctctcgaggtatggtaactcagggagaac
aaccaaacgtctgtcaagcatagtagaaagcggcaattcaagacgacctcgttcgagaacaattttcattccttttgaatacgcgtctgctagtaa
gtccaaattaattggtcctacaaagtgaaattccttttgactaagtcaatactgcgaagtaaaactaatccaaagcactgggcattggctggatc
caacggaagaccatcgttaacgagcacaggtattccctcaggcgtttcgacaatctgattatcgttccattctttttcatttgatacttcgtatgcgc
aaagtgctagaagagtaccattaatggctttcgaaatatccatcaagtttaatggttctccaattatgttaaccgcatctataccatgttgtgggcc
gctaaaagacgttgccaaaggctggcgcactgccaggctccttgtaaaatcccaaacattatgctctatatcaaagtgtaaataactcaaaagtc
ctaatttccgattgtcagcagaggaaatgcgatgcgcattaggatcaggcaaatactgccaagatgattccaactgagaaaacttgaaatgcgtt
gcctgtagtaggaattccgggataccttctttatgctggtagatactctttttatcaacctgattagatctcgaataacttctactcaaataaactact
tcagtaggtgaaatttgattaacaaggccaaaaagaagttccgcacccctcctttcatccatccagggcaattaataattaacgaaacgggcgg
ttttccctcaagctctctttcaaagttaaatttttgatattcggagaaaagtctgaatgtagaagcaagataatgagtcggatccctttgaggtgtac
tttcgccgatatgaattcgaaaagatcgtacattagaaagcaagcgacagaaagcaggaccctgaagaggagaattcaaaaaatataatgaaa
tgtggccaaatggaaccacttctggttgaccaggatcaatgtctagaaacgcaacatagtcggtgcaatttactaggcgattcgtaagatatcgac
aacaagtacttttgcctgcacctttaggtccacaaatcaacaacttgggaggggtatgcatggatgaagcatatgtggaaagcatagagtcagca
aaggttttccaagaatctggtataatttcaaaactcgacgatagagaagatgcattttccaagagagaaggcatattaaaaagccgcttagcaaa
aggagaaacacgtggaattttagaaatacctatatcattcattttgaacaccagtacggtctcaaaagagggaagtaaagagtccacgtttacgc
ctaaggcgttctcaaaatcggatatgctagtactttctacagattccgttgcgggatggcctgtcgatgaggaagaatcggttgattcgactgagtt
gaaagtaacggacgtattagaaatattctccgaaacaaaaatcggagtgggatacatcaaggggacatttaaagaatgccaaatttggcctcttt
cattctttggtcgacaagcatacgaggcgccaaataaactaaaacctccacgggcgcaggcaaataagtaggttccgaccatagccagtttttcc
ccagagtgcaatccgacaaacaaagcatccttgacgcgaacagagttcgtttcagttaagtgtgtatatggatacctaaggtcctctttttgcaatg
atgtgttaaacgaagaagatggtgtattcgacctcgactcagcgtcagcctccactaaagaaggagaggcagacaagggagaaggcgaagatt
catctgcaactgaaggtttgtttaaagtaacctgtacggaagatggcatggtcggtacgtcaacaccaccttcatggggaggcggctgatcaata
ccggttttaccagaacgatctatcccgggaactaggacctgaaaagaggcttgtttggaagaagaatgatcttctaaaggagcagatgttagttc
catggtttctagaggttgctcggtaccttcgtttggtaattcatttttatttcccctcttcttcttctctttggtagtattctgttctagatttagttgacga
gcggcgaaagcactgagaggagctactgcatgttagtttccccagcttcttgtgaatgcgaatgtttttcgcatcaataacctatcgacataccttt
cgacgaggattctgcacgtttccgttttgccatggtgatctgatagaaagcagagtgttccatttcctctctttaattatataaatccaagaatgacc
aaatcgtaccaagaggaatgtgagaaagcagtttgtccagcaaacacgatataacgaatgaatgaagctctatagatggaaatagaaagccgt
caatagatttcccctaaaaacaaaccaaaaaaactttaagagcacgaaacagccttgcttgaacagaattgaagcatgcacaatgtaaataaa
agacgcgtagcggtggaggaaaggactactaaatgactcgttccccttttcttcttagtactgatttacaaatactaccattgtatctaataatacga
agcagcatggtaaagctcactatgtgagattgcaaagtagagtgtgattcgagaaatatagacagagccaaacgcgttggttgcagaaagaaa
gaaactgtgagaattttgaaaggattctaccgcgaaaatgagctttttttagattgaagttacaaagatcttccattggtctttcaaaaggaatccgg
gatgttattcaatctttgggactaggaaagcgccattcgattgcgtattgtgaagccaatcctgtgtctgctggtaaaatattcaaggtaaaggaat
tggtgagtgtaaatgaagtggaaaacaagatgtccaagtacgaagaacggaaagccagagctcctcctagtggatttacggttgtgaatcgacg
atttcctacggcctaaatgaaagtagagcaaaaacgagtcttatggattaattctatacataaatcatatatatcaccttaacaagtcatctagcc
aggactggtctttggaagcggttgtaggaagggacgatgaggacaaaggcgacaaggacgtagatggatcctttgtatgcaatgtggagtcatt
atgagaaggaccttgttcggagacttcagtctcttttaaaaagtcatcaatatcttcctcttcccctatgtgccctgaggcattggctacacgaaact
tgggcttttcgacattatatcgtttccgaaaatcttgaatcgatttctcatgttcggctgcctgtaaaacatcagccacttcctctcgtttgattgtcttc
accttcgtcttgggtcgctgacggccaattcccattccagtaagaggacgagcttgtagtttcgagtaatcgacctcttcctcttgtggctcttcttcc
aactcgttaccagcttgttctctctctttcaagctttgtaaacttggaaattcctcgtccctttgctcttcatcaaaaaggtctgatacctcttgaaagc
gccattcattcgtccccaaatccttttttacgtggttttgttggtacatctcgaatgttatgtttttttcttgtaagctattgtcgccttttttttccatttatcc
tgaactaccattttcgcctacttggcctacgtatgggttttccatagactcgtagctcctaatgtacctgaggtccggttctgtctttttgaagaaaac
ttaattgagggaagttagaaacttcataggaaatacgataataaaaaagaaaataggtcaactcgttagatattgtgtaggatggatttgcgcac
attgactttaatttctgctttgcattcttttactctgtgttcgcggaaacctaaaacttgactccaaattctatactattctacaaaaaatgcctaccttt

gattttcttgttctcagaatcgatgctgttttactcttcctttgctgatcagcaacaaagaattagaaaggaaagctcttgaaatccttggtatctaga
attctcccctcagcacttttctttagcttatttttttctaatttttttttttgctttattgttctatttttaatatttatctgctcttttctctagcaaaaatcatt
atcacagtttggttccttatagattcgaaccccgggttttttgtgcaaaagattcactttctgtattatcttaaaatatgctacaatgtgctatatctcg
ttcgttgctataacgagaaataacgcataataacgtacagcatgagtcaatgatttttcatgcgaaattattcttccctttaccatcatggctttacg
tgctcaatttgagaataacaacgagtatgtggtttaattataccagaaaatagattactaatgaatttgtttaggattggtgtcttttctacgttaac
caactcgtatgctcttgtcgccttaggcggatctgaaaacttttacaggtatggaataagcccaatgctggagccgtgtcaagtggaataagaga
aaggaaagctatgcgcttgttggttatcttgatttcaatttcattcgagatgtaatgctttttttgtctgtcgtaacccaaataatattttcttgaaaaag
aattaacggcgaaagcactgaggtttcattagcagatcttaagctctgcatgcatattataacccgctagcctctagcctttatacttttctttgatgc
gctccttgttcggtgtctttttttttttttttttctcttaatgctttttgaccgtatcactaacttgtatatagtgtttttgaggctgagttaggcgatgtgat
ccctgtcgtgcacactactattggtggtactcgtattatcggtcgtttaacttgtggaaacaaaaatggtcttttggtaccttcttcaaccacagata
atgaacttcaacacattcgcaattcccttcctgattccgtaaagattcaacgtgttgatgagcgtctctctgcgcttggtaacattgttgcttgtaatg
attatgttgctctcgttcacccagacattgaacgtgaaactgaagaaattatcgctgatgtcttgggtgtcgaagttttccgtcaaacagtcgctggt
aatgtccttaccggatcttactgttctttaagcaaccaaggtgctttggttcatcctcgtactagtattcaggagcaagacgaactttcttccttgctt
caagttcctcttgttgctggtaccgtcaatcgtggttcggatgtcattggtgctggtcttgttgttaatgactggtgtgcttttgctggtttggatacca
cagcaaccgaattggctgtttgtgaatctatcttcaaacttcaagatgcacaaccttccgccattatcagcaatagagatacccttgtagaatccta
cacttaaaaggttatgtaaaagttctataaaaaaagaaaaataattatagaatcatttagtctattgttctttttttttttcgtcctgatctttatttttct
tatgtattctaagtgtaatttctttatcattgcgtttctaaatcattattgagagtttcagtttactactactactaacgacgtaaaatattataataga
gataataaaagtaggtcattattaaggatgtgcttaaaattaaaatgaaggataacccgagtctatcatagttccttttcttcatcaacgtcctcga
aaggatacattatatatagttacgtatattcagtttttagagtgcctttataccattaccaatatcacgtaattcattctcttgattttcgaaccgattc
gtttcaaccgaattatcatgtaaagttaataatgcttggtcaaaactctcctcggcactagcaagatcaataattcgttggatatacgtaacattac
attcaacgggaatggtaacttgctcaagagaaggctcttcttcaaatgtgtcgttcagctcgtatatcactttatcgtacgaaatcgtctcaggccg
atcaagtccttctgctcgagccatattagataattcatccataacttttttgggtactttcgattcataagtctcagcaacatacttgtccagcagtttt
ctcaattgttgcatattcaaaatccatagcaaggaaacattatccagaatcttctgtttattcatacaggtctgcaaaaatttagaagcctggctga
tttcttctaattgaagtgtagcttctacaactcctcgttgtgtacaccactctcttaaacgagaaaagttatacgacatgtttacaccacgcttccagc
taccttttttccttagtcatcagagcattaaacgcttcgacatctataaatcggtacagactggagaccacagatgcaaatatcgctaaactcaccc
gataagtttgacacgaatcgtgaacctcattcagaatatgcagtatatgttctattgacttcacatctttatcaaaaacccttggaataagcctcttt
tctcctttgtcgatttgattaccactcacaattattccatcaacaatcaaaggcctcaaagcagtattgatttgatcaatccatgtagaaacgattct
tgataggtgtgaatccaacatgtcgaatattgtttggatcgcatcataggattcactaaaggatagcgtcaacgaagacgaacgcttaagtccat
acaacttggtgcgaactagatagagcaaagtatgcgtattggcaatccaaaaacccatatcagcgcgcacttctctcctgatttgtgttctctgag
agatatactccaatatatggacacaataacgttcaattaaagcaatactttcttgagatagattggttttccacatttgggaaataatgataaaca
atgccttagccagaaacaaatgcggtttacttttcattttcttcggaactattaagcaattcaacagttttctcccaaacgtacgtctttccggcaaac
tctgttaatttatccaaatcatgttttagtccatcattcattagtaaaatcagcaactccttttgagtgcgcatttccattagtgagctatcccgtttgg
acttttcttctgatgtacgagtttgttcagagccaaaactagaattaaggacttgagaggccttcgttagtttcgctattattttatttttttccttaatc
tcagtagcctgagcagatataacttctgcatctttgcccaattgtgattttaaagtagtattcatacgaatcaattcctgattatcgtccttgaattga
ttaaaggaatttttcaaatcagacagctccttttcttttcagatatggcggacttaaattcttgatcttgagagtgatctgaaagcagtacatgtgtc
tgttctaattcacgctcctttgacaaagtagcttcggcataattcgacaaatgtgactccagtttaaatattctatctttaagtttcgcattttcttgttc
agaattatctagtttctttgtcacatcgaataatttactttctaacttgtaagacacctgcttgaagtgactagctttttggattctatacgaagttca
acaagctgtcgtttggcatatttcatacgaatcaatgattgtattcgaatggtaaaatgtttcagcttcgtaaaaaattgtcgttcacgataagtttt
ccaaatacttttttatggtagcaacggcctgttccattttatcaacaagttgattccgacgaaacaagaaaccacgaacggtgcgttgaagtaaaa
gaatagacgctttagcctctaaaaactttttttctctcaatgtgtgttttccagaatagtgaaatgactgaaatactctttgaaattaattcagcttgag
tagtacgacgacgcagaaaaccgtgagccattgcttggaaataggaaacacgtttgcgcaaattaaggaatcgtgtacggtaatagtttgtagca
aatgcatcgtaaagaagttgagcagcatgtttcaacgcccgttcttttgcagcctccagttgtggggtaacaccagaacggaaaaaaattttagat
ttaccaacttgatatttcgtagagtcaatagatttatccaaaatggcagttgaaaaagccaaaggatcactagaccgatcagacgaaggaacaa
gcatataatattgggagacaaagtcgccgaaagtccaccgtgaaggaaaaccagcgcacgatatctttatggtttctaagacaccacaggctctc
aattgagatgttaccattacattatcaaatttccaagcttctttttgttcattaggctttatgcatcgaatgtaatgagcgttagtctcgtttatagtac
ccataagactaatgagggaatttttaaacattgaacccaaagtgttgctctttggctttgcttttgatctcttattattcgatgcactagagtcctgcg
aagcagtttgcttcaaacggaaatgcaccagatctttaataaaagggactgaagactcgctgaaaagatcgatcagttcgtctgatatggtatcct
tatttttctcaataaatccttcagcattataagtaacgtcgagagcataatgcttaacggtgaaagaatcatttccaaacctagccttttataactg

ttcttaaactctggtttatcaaaagcatcgtttaattttgtgacccaattttcgtcactatttgtaggcattcggcactcttcgtctagaagcgagagt
attcccattctattttcaatcatacttatgcattgttggttgtcttggtaatcaatataagaccagttaagaccttcattagcatactcgtcctgttcaa
gtttgaaaacatgtttgtaaaattcttgttgaagtttttcattggcataattgatgcaaaattgttcaaaggaatttttttcgaaatgctcaaatccat
aaatatctaatacgccgataaaactttcagaagtttggttttgtttttcagcagagtccattagagcagtattaatcgtagcgacaagccaatcgaa
caaggacgcatataggaatttggagaccgagtcgcgaactacaaaaccttggtaatcagttaaaggctttatgataccctcagaagccatcttaa
tttttcgtttagtcaaccattttataagcaagcttgggtcaacacccaacaacttcgaagcattcaataaatgctcacttttttgaatcaatataagaa
tcgtttctagaacccttgatctctatgttaccaacatgtaacagcgccgctaacaggttgaaaatacttttacaggtatcatcaccaatggctactgt
tttgagtgcgttaactgtttcttgaaactccttagcatcatcgacaccatcgattgtatgcgattcaccttgacgtagataatgatagtcatcgacatt
ggctgaaagacgccattcttctaactgttgaggggaagcgcctgccagtagctgataaaatatgtgataatttcgctctgactttggttggaatact
aaacgggacctttctaaaagataagtttgaattttagcgccgatgataatagaatttttgtcaaacatgatttgaatgtattttccaaatcgggaag
agttatcatttcgagaagttttagaattaccaaaggcttccataatgggattggtagcaagaatctcattttctaccgccgtcaattgtaccgaatct
gaatttagagcaccattgctactaggatcactcaatgtttgcacagaggcaaaataacgcattatgtaacgagctgaaaccgttttgccagcacc
agattcaccggaaataataatcgtttgattctttttttctcgattcatgcacttgaaactgtcttcagctatagcatacaaatgcggatcgagctggt
ctcgagatttttcagagtaaacacgtacaacctcaggagtgtaaagcttcggtaaagactgaaagggatttaaagcaatcaaaacaattccgga
gtatgtataaatttgtaattgattatatctggtcaacaatgcatcaagaacagaaggttcatttaagtaagccaaattcgtcaaatcatctgggtca
gaaagattggaccgcaagaaaggcaggccatttttgccttcctcctccaaatcctctggttttgcatgaaacgttacttcctatttttcaacagttatt
acttcattcacaagatggaatcatgaaagtcattgatggttacatacattgccatcttcatcttcaacgatcaatgttgctttatttgattcacttttac
agcttttgactgttccagataaccattgccgttcattatcaggaatccaacattgactaaattgcaggtcgtcaatacaaaagtccaaacatcaaa
actaaacgtacagtcctttatagtaaattccagaggacataactggaaggcttgcaaaggttttcctattacctctactataactatataggaatgt
ttgtttacgatcctactgattggaagccttcctcctcagttcctaaaagatactaaaaatagtaaaagaagaaatatttccttttaagtaaccttaaat
caaagaacgcgaaagaagcacgttctttaagggaatatatatatatagtacgtcgatgttgcacttggcatactccaaaatgaccctactattgac
taaaatagcgacccttaagcgacttatttaaacaagcattacgtattgcaagacaacattgctaataaacaatttctttacatataaaacatctca
atgatttatactatgtttttctgttcttgatgtgtttggatattggaatccagtaagcttattagaaaaccttttcatcaacctttttatatgtggtaagcta
gtggtgaaattgggtagaagaatagtaaacaagtcttttcgttagttgatagttgaaaggccatttgttagtaatttgtatcagaaatactggatgg
gaatatcgtttaatgagatcaggttagggtgttctataggatgactcccggatggaggaataggcttctctgtaaaaggataatcagagaaaaca
atagctttttgtcttctacaaagcaagtagcaaattagaatacattttctatgttcacaaatataaatcacggatataatctcgagtagaagaacga
aagcgtagcctgcattcccattcagacagctttgactggccattgttatttttgtataaacgaatttttacaatcatcttttatttgtgtatatttagaa
ataattattttatggtttctaacattccttgaaacattgcaagatgcactttgattcctctctgatagaaatcaataacattgataccaacttcctgga
ttcctaatacgacatagtacaggataaactattataactgtagtttgactagacgtacaaagccattccaaatgagcggcgagatgtataataaa
catcggtcgtatagaatgtaaacaaacaaacccattccactatataaatcgccttcaatgctagttaagttataactaacttaataaccagacccc
aaaagaattagttgatagtggaattaccaagtgctaatggaattaacagattcccatagagcatagaaaagttcaagcagtagaattgaaaaaa
tggttacaaagttcttttcgtcatggaggtatgagtcatagagtacaaatgactggctaacctttgaagcacagaaagagtatgtgaaaattcgcc
tgcttgtttttaatttttataactgaaggggacgaagccttctacactcagacagagaaaaaaaatataaagcaaacgctaactaatttgtagc
ttccgactgatcagagaattcaacttcctgatagctttttgcaacttgaagaagaaatagcaattcgagaagaaggtaacgacaacatttagcttg
taataaagctaataaataggaataacgaagctatatcaagcaggaaatatctggattgattcattaggtgagtagtataacctcagatagtgtct
aataaataaacaggaaaaaaagttgatggagaagagaaagagaaatgtttccctattgaaaaaatgggacaggttatggtaagccacggaaa
agctcttcctaatgactccccttatggtaagtaacttaagaaaagcgcggactaaccataggtaccgcgctggttagttatggtcaagtacagttg
aaaatcggagaactgttaggctttttactaacagagccaatgtctgctaccttgatttcttaaagcgctacctggtccaaatgaaggattatcaca
cagccaggaaaaagcttgaaagtcgtcgtcaaacctatgagtcgcttctagtaaaatcctataaggctaaaaaggaggattcccgtttagaaga
agacattcgtctagcatcttacaaattcgaagagtcaacagaaaatgttagaagccgtatggtttccttgaaggaagcggagattgatcagcagc
atcaaatgacccaactattgacacaccaacttgacttttcaaggaagctaccaagacgctaaccaatgtctttgacttgtggaattctccagcctc
gcaaggcatacaggacagtcaagcggaaaaaaagagtgccgaggaaagcgaagtttacttacataaagtttcttcaaatccagttacacctcag
aagcctctgagttcacagccttcgtccatcatttttcaattaagcaacagccaaaataacagttcaagagaggttgtacaacaacaaacggttgtt
caagcactttacacatttactggaagaaacaacaaggaactcgatttgaacgcaggcgacctagtttctgtgagccataaactaagcgctgattg
gtatgttggggaaaaaatgaacagtgaaatggaaatgctaggaaaatcaggaatgtttccagcaaattactgtcgccgtattcgtatctcggaca
gaaaactccaatgcaagacacctaccaactctatagagagggcaaagagccttcgacgtatcgtcagtgacgaacccaaggaattaaactctcc
tataaggcaaagccatggtaatattggtaaactgctcgaaagtgacaacgggaccttcgaacctgctagtaactcatcttcttcttgtattaaggtt
aaaaaaccccttgcctaacatccctaacaaaggtgcttttatgacataaaacggtacttcgtttttttttacgttgctgaacgagtcagtttatagcaga

aggaatcattattgaaattcatttcattactaaatcatgtcctctttttttatgacattgtaaacgacgtagacactttcaacaaaccagtgcttgct
ttcgttcctactgaccaagcaggcaaatgctggaggaaattttcgtaagcgggaatggtaccatcattaatatcatcataaaagcatgtaatctca
gtagatgttggttcagtgatagtaagattaagagtgtaaggctttagaaaatctctttgacccatacggatagaagaatataacttattgacacga
ttttcatttaaatcttcaacaaacaccgagtcgttaaaattgattagacaccatttactttcagcaaggattgtgagatccacttgatgctttccttga
ctaatatcgtagacaataggattctctgcttcaaaatatggcttaacagattcaaaagaacaataggtatcattacattggccaccatttgctgtat
agtatggatttaatttcaaaaccttatcagtgaaaggagcaatgttcttaacgtaaaatgtatggttaccattattcagatcatacgtttgaaaagtt
gccagctttaatggatgagtttcgtcgaaaggacttaagaataatgcttgaacaatgagagttatccaaagcatcgtcaaaactgctgtcgacttt
ttggacaatgcacggaaaataaacggtccactattcaccattgaaaagaaggctattattattgttaatttatacagcctgttagagaatggagcg
tcagtcagagtttgacttcctgctggtaaaactacttctgttaaaatgtcgtaacacaaaaataagggaaggggtacaatgaagatgaaataaag
gacagtccagatattatctttaagcttcgcatgcgctttttgaccgataaatttgactgtctatgaaacagagattgctgagggacagccccatac
tgggagtgatttgaagaaggagcaccaagaagtgatcgttcttcgtgagtgaaatctatatcttcaacgttatcaacaaaataacggattcgaact
agagtcaatatacagcagaaaaaagtacttagatacgaaagcgtcacccaatatgtagaactcaattcaaagtaaacggaaaagataacaga
gataagaaatactacataccatagcatttgaacataccaaataaggacaatttcgatgcagctcaagtcttcggatgaaagtttgctatgtgtagc
ggcagtgcgaaacgagaaagcaagagcaatcagatttgttaaataaaacagggcagaaacgagcccactgtgagcattaatgaggtacggatt
ataccaacttaaaaaaagtacagttccagtgtcgaaaacaaaaacgaaaacacaagataagataaagcatgctgtatatctaatttttctttaatt
gagcatataacgaaggaaaccgaagcaaaattgaaagtaaaagaatcggacaaacgacgactaaggtgatatttatcatttgatataggggat
atttaaattgccagtactttccaaataacaagaaaaatgtcggttttgaaaatctcgtcaaatctttcttggattcgtgaagcaaattatttacagaa
tgaaatgctgtatacatcatatgtctcaaagaccttggcatgatatgggatatatcgtctttagcagtatgatagatattgcgattctcataaaaag
caatgtcaaggccagcggtcccattgtgcatattctcatatataacataatctgtttcactgcgaattatcttacgcttgaaaaagtctgaacctaa
gattgaggctaaagggtacttgttcttccgaaaataagacttagtaacgtagtgattagtagatcggaacagcattgctttccccccagaccctgct
ccttccagattaacaaaagctgttacatttttagaaagctcatgagcagcaaaagcccgagctccgtataaaaagtcctcttcagcattattgatgt
ttacaattaagtctcgctctggttgatactttgcatagtatctgcacaactccaacgtagtagcaacacctatgccatcgtcagtggtacctttaccg
gtagaaactgagtcgaaatgagaagataacagtataggaagtgcttgccgttccttttccttgaaaatgtaccaggatgttattcccctcgaaataa
atcagactggctttatcttctaactcaaatgttatgtttgtatagaggtcgttgacgacagttacgtgcgactgatttttttcttctagtaatctcaact
catccagtatataatcacgaaccacctcattttgctttgaattgtagggatgagggagtagcgagatgaatttcaggtcgtcccaagcacgctcaa
catttagtccctggagtgacttttgcggaggaaacctagcaattcgagaccaatcaagcaaataaaaaatgaaaaggaacgtaaaaccaaaaa
tggagcatgtaaggctggacttgaacgttttcgcgcatatttgctcaattaacgccttttggaaatagccatgaaaacaccaacaatggtttcttt
atctctatcagtttaattttcaaaaagtaattagatacaatatattcaaaaactttacgcaaatgactacttttttctagttagaggttggagactgta
agtggagagaaggtgatatgtaagaaatcgtaataagtaaatgatgtgaatgctagggaacttttagtctatagaatcatcggaactatctactg
aatcacttttctctttaaaggtttttctttgattataaggaacaacgttgcttcctgggagaacgaaacagtaatgtcgagaatctcgcagttcacct
ttccaatttgatttttcgctaattccctgtttccaaccgattgtacgtcgatgagagtattcaggataaaaagaggaatcaaatccttcagtcattaa
actaacgaaacctgcctctttggctaatcctttcagattccacaaattgtatggtttcgtttccgcaagagtaatgacaatcactccttttttccgaaa
gaaattcttttgattgtttgaaaaactctaatagcatttctaaagtagttagtaaggggcccatatatgttttcaaagactgaaaaaagtagtggca
gattccaattccattccttaattcccgaaagctagtagagaaaggtaacttacttttgattatctaaaatattccgatcctgatcctttataccctttcc
tgagtgtgggaaattccataggattgtatcaaacttttgatttctaaacttttttattttgcttcagcttagtagcatctacatcgtatagaatttcacct
ccgttttgtaaaatttgttcaatgtactctgaagcgtcaggatacttcagttctacgtctgctttagtgtcgtaacaggtagctattaaaactgcttca
tcgtctaaatgatgcttctgtaaagaagctgcaaatgagaaatttccttctccaattaataagagccgatggttacgctcaaatggagcgacatat
cgaaaattcgtggatttttttaggggtcttcttaactttgtcagtttgcagagagtttctctttttttaaagcagaaaacgagccattctccgtttcttctc
tttgtgatggtttcctttgctttttagatctctccttttttgcccatagtccgtaatttcaaatactctgttttggttaacttactaacatttcgcagaaaaa
agttaaaaataatattgctggtaaatactttcaggatacgtagccaatttatatttattcaagaataaaaatattagatttattaaaatattactcaa
acttatgaggatatatccttaagcctaactcccatatacttggattgacaaggattaggagccatgtcatcccaaaaaaggctttgtaagaaacaa
atcatctcaaacgatcaaacgaacattcctcttttagctcgaaaattacaaaacaaactattgaaacaaaataaaccatgtgcacaaaattctat
gattccaagatttaagaaaacaaaatcaaacgataacccatattaaattaccaaaaacaataaagccaaatattaagacaagaaaccaaaaat
aatatctctttaaaccaattgacccacaacctcaattccatcttcaaaaacaacgtctctctcttgctttggtggaggagcatttctctcttgctcagc
ttcataatttgctataatttgtcgctgctcagctgtctccacagcacgttttctttcttcttcgaaagcgcttcttatatgagccagttctttctcgacttc
ttccacaggacgaaaaacttttccagactctttgctgtattcttccatatctgtttcaatgttagtttaattaagagggaggatagcaccttggaaaa
cttaccaactggctttttcgtccttaatgcctcatttatccgagcagggttgcgcttttcttcctgcttaaatttaagctttatttgtcgacgattgcgaa
ttggaaacatgttagaaataagcgcaaaatctgtgccccattgagaaagtgcctatttgttagctaaacggatccaattggataaaatataccttg

taaaacttctcagtctcatcagccttccacttttctgacttttgacggtttccccaagttgcactcgtaacccttcgagacagtgcattttcttccacga
attcacgatcttcttcaggtacgtaatctcgttgatggcgatctatttccaaagaagcttcatccaaaacaatctggccatctacgactcgagtccta
ggagcagaagcgcctgagctatttagttgtccttccgaatccatcttatcggcaagttggtccaatatagacttggaagctatattagactcttcttg
tgtttctgaatccttttcttccggttcagtttccaaagtcccaaccacctcttcttcctcttcttcgggctcttgtatacttgtttgtgaagctgtattattt
gctgtcttcaaatctctttgtggagactcctccttgccaggtgtaacggatccggtacgttttttccttttggccatcttttcttccaaaaggagtttttc
aatttcaacaaagcgctggcttttcctgccaataccaggatcatcacataacgccgacattttcgtctcgtttatattaatactctcttgctcagttcc
gacgttatcgacgatgagcttacgcttccttctacggatagaggctaattaattgtcagccataactgcaacaatgaaagacttaccatttgtcatt
cgttttgactgagatccactaacatcctcaaaattagcggcaacagaacttatttgcgaaaggggaatattttcatccacaggagtctctcttttaa
cttgcccagataactgatagacttcaaaaggagtaagatcggattcatcattgttagacagggcagaagctggctcgactgtgggcttaaataca
cgtgaagtctcattgttttccaataataaatcttcatcattgttatttcccagcttttgcgcttcttgggcggcttcgactagtatgttgaatgaatcac
gcccctcctgagaattgacaacgggctcctcattcacgccattcaaatccgttaaaatttcttcttgaggtacttctaaacttccattttcagaagtct
tctcaacagagcgctctttacgagcagtaaactttggggcgaatttagaatatggattttcttgaacttgtgttaacaaaggcctactttgagtaaa
acttacttaaaggagatgaaattaatttagcactcatatcattgacagaaaaccctccaattgacttcaaaaagtttcaattgggttgtggcagttt
ccaagtgtaaacaacattccctcaacaatttcgtggtctaagtgccaaccaccaaatttttgtaactaccgatgaactggtagacacaatctaaaa
agaagtttatttcattatttttataaaggatttaataaagtctgaataactacagaaaaggcgtagagattatgaatgtagtgaacgaaccgccaa
gaaaacgacgtttagtgcatgatgagcaaaccaggcttcttaattttgaggaatctagcgatttagaggtatgaattacacttttgaaaagtcgta
gtactaacagcttgctagttatttcaaaaagaagcaatatggagacgagctcgcgaatatgacattctccttttagaagacgaaaaggcacaaca
aatgtggaaccatttgttagagaaattcaatctatatgtatcagaagcttacaatcatcatcaagaacttatgagtcatctgcaaaaggtagcgtc
tccattgcttgaaaaagaaaatacaaacatagtaccacgagaactttctttagataaagctctgtttcttgaaaaaaatgatttagtgtttgaggat
gtgtggacgtacttctcagattacgataagaatttgaaagttattatttcaaatggcattctatcgaaattagatgaagcaaatgtttcagaatgga
atgattggattgaggaaaaggaaaagcaatttttaatgacttttgaatattattttgagcgactgaaactggctttttgaagaaagagcttaccttt
acgtctgacgctcagcagtctgcggagcttgaatggaaacaactacagcagcaaaagattacgcaagaattggaacaaagtatagagcgaaaa
aaagaacatacgcttcaattagcaaatgcaaatggtaaatcagaatcgctcaaaagtgatgtttctctggatgatgacaatgtggttaagctaaa
aaacaattttgagtcacagtctgacttgatgaaaacaaatgttagtcaaaagttaaatcagcttttagaaaaacaaaatgaagcggcgcatttgt
atatggacttactcagtgtgactgataaagccttagaaaagacacctgaatatcaagctttacaagagagactacttgaaaatgaaaagaatgt
ggagagtataaacagcaagcttgtttctgtctttagtgaattacaaacattgatatcccaacggacgaaaatacaattagaggatgctaatcaaa
aaatgcacgaaataaaacaaaagcaagaacgaattgaagaacttgaaaaatctttgactacaatacgaacagaacgtgacggacttgtcgtac
aacaacagatgcaaaataccaatgatgtatactttcaagagattttacaaatatggacacttcttggcgattcaaagaagtcggttttggaagctc
ataagactaaacttgcatttttagaatgggtagaaggttctgacttacagactgatcagagtgatgacgaactggaaaagatttccaagaacaat
gcttgcttagaagcagaacttcccggaatgcatctagctttcaataaggcttattcgaagcttcaaaatagtttaggtttgcttcaaaataatgaag
agaacttaagaaaagcccattacgataaatccagagctacacagaaatacttttctgcgatgaagtcccgcgatctgctgattacagaaagtaaa
actctgaagctagtggacagcaaaggtcaagatttcatcagcaaactcgttgagcgtgagcatgtactggccagatataactcatcccttaaaga
aatggaagatgtatataagcagattaaagaaatttttggaaggcattctgctgaagttcttgaagaggataaacggttgcagacaaaaaacact
gatcttgaacagtcattaaaaaactcacaagcattaattgatcgtataaatgaagagactcatgctgcatatcagaagcatcattctttacaaata
aaggaagctcaacttcgtttacagaatgattataatcagaaggagtcagcccttatagaaaaagcttatgaaaccgaggaagctcaggtctata
aagggatgctaaagtgccaagtttgtgagtattcaaactggaaaagcaggcttttacctttttgtggtcatgcattctgctcatcatgtttagaatcc
agactaaagcaaaaggatcgcacctgtcctatctgtgaagcaacatacaactcagcggacatcgtgaccattcatctttaatgtccttactcttttg
tatcctaatgtatctatttatggttttttggacttttaataacaccttctttttgttttagtacatttatttggtagcctttacaaaaacatatgtata
aaattaattgtaatagtttgattgaataaatctggctttactgacagtgagccattcaaactgtacttgccaacatctcactcctgtatttctatcatt
ttaattcgactggtataaggggtataactgactgttaaaatctacgtttttatttttttctttttgtttaacgaattaaactattgtacattcttcattagg
accggtaatttccaaaattatttatacactgcccatttatgaaagatgagtatagcagaagattgggtagatcctgcgtcttctgagaatacagatt
tacgcaaagatttttattatgaagggaatgaactaaacaatgaacgaaggggcttattctctatcgaaaaagttcaactgcaatttcctgtttcaat
acgttgtttggctgtcgagaataatatttttagtcatggctcttacaagcgacaagctaatgattgttgatttagagaaaccagaagaaattgtgggt
acgtaaatctttcttatgtttttttttctatggcaaatttttaaccttttcagacatcgagcttccgaagaaagctttggctcttggactgacctataa
gatattcttagatccttctggacagtatatttttgtcacaacaacggctggtgataattgccttttttactccttcccgacaaggccgagttttgacgaa
gctgaaaggccatacgatcgaatctatgatgtggagatttggcgaaaatggtaatctagagcttttacttgcttctaggtctggagctatacttgat
cttatgttgagtttggatgcaacaaatgtgaaacgccttgaaaagtctatgaataccgtttattcttttccatatccagaaacaccgttagatatgtt
attggcaaatcaagaaaacatgggagaaggctaccttgttgttgctactaatcaacgtcttttgaagttttcgaaagggcatatttccagtatggac

cagctctatttttttttctttttttcaaggggatatcgatggtatgggtgcagttgattacttgcttatgactaacatgcagaattatatcgtatattcga
caatgaatctgttgaatgtgtttcacattctccatatccgcaaatctctgctgagccctacacaattgctttaaaaacgaataaaaggattgtgtatt
atgatttgataaatgtaaccttcgatgtgatccaggaatatcagtttgttgaatcaccgcgcctttcggtgccaactatggagatgaatttgctgctc
acgccgttccatacagctgtctttgatttggatactttatatatattcaacagagttagtcaaaaggaagtttatcaacaaaaaattacccttttcccc
tcatgaagaaatattgggactctcttgtgatcatgaaaaaaatacatattggttatacacaacagatagtcttcacgaactggtggttaataatga
attggatgatgtcgctatagtttttttacaaaaggcggaatatctaaaggctttggcatgtgctaatactccgaaagtgcgaaattctgttttagatg
gttatgctgatcatttgatgaaaataggcgattacgaaaaggccgctacttttttcgctgaaacttacagatctgtggaagaagttgctttgagctt
catagaaattggacaaaaagatgttctgaggcagtatttatggaaaaaggtaaagtcttataagccatctatgaagtcccagcgagaaataata
gtaaactggcttttggaatctttattaggaagattaaatgatctagatgaagaagaaaggcttgagttgtttcccgatgctataattgaaaagcgtc
aacaggttctgcttgaattttcaaggctcttatcgcagtacaaagatggaattaatagagaacttgcatataaccttgccaataattatggaaaag
aagagcagttgctgcaaattgcaacagtgatgaaagatcagtcctatatcatgcattattgggtgcaacgagaaaactatgataaagccctaga
aacattaaatgaaggtgtggatcaaggaacccttattcagcatgcaaccgctttattaacccatcggccgatggaaactgtcagtatatgggagc
ggcaggcagatatggacgttcatgctttgataccgtctttgctaagttataatcaacgtgctcgtgtctctgttgaagaaaatgcagcaattcgttac
ttaaaattcgtaactggggttttaggttgcgcggagccatccatacataatacactgttttgcatttatgcctgtcattctagctcaaatgagtcttac
ctcatgaattatatagaacagcaaggtgatcatccttttatatgacatggatcttgggattcgactttgtttgcagttcaattgtcgcagaagtgctgt
taaaattctggtgttattgaaactgtacagtcagggtgttgaactggctttggaagaaaaggattatgaactagctgcttccgtcgcaaatatgcct
gaagatgacttggtgttgaaaaaaagtctttggcaagccattacgaaggcgatgtttgctactacggaaaatataaaggagtcaataaagttttt
agaacaatccaacgttcttccacttacggaactaattcgacttttaccagaaaaaatcaccctggacgatttacgagataatatatgtgacgaact
ggaaagttgtcgagagcaaatcgagcaacttggcgttgagattgaacaagccacggaagttgcagaagctgtacgtacgaattccgatgaccta
aaaaacagatatattgtgcttgaccataacgagccatgctggcattgtcatcagctgctattttccgagtcttttgttttattcccatgtcaacatacg
ttccatagacaatgtatgcttaagcatagacttaccagtgttcctgaaaaggatattttaaaagagtgtcaactatgcggcccttcatataccgtcc
ggctattagatgaaccattccctgacacattttgattgctattctctataaaaaatggttagcgatgctgtatttatttaaagcatctttttttgtttctt
atttgaaatgtattctctggtttcggtaaaggtcctggaaccacagaagaaacattctcctcaacgttcttttgatgagtacaataataatgaatag
tcatgcgttagttacttttagatgtgtcttaatgaattatcttattaaaaaaatatattaactataatactctacgactcttctccgttcatctgcctga
agtaaaatggtaatagcagacccgtactgtattggatcaaaattgaaaagtaacctatatctatttaaaacatagattatgttaaattaaattcttt
aattggaagcaacgttaacaataatagtaagatttggaacatcatgcagaagctagaaaaagcgtactgctgttccaagctattctgctctatac
atgatacccattcctcttatagatgtctttaattaatatatgaaagatagaagaaggtaaagaaattataaaatgattatcaaagttttagagcgct
ttcgggatttcgttcagaatctaccattatggacgaaaactgtaacatggacagcgttgtttattcaacttgtttccttttatgggtctccggacgagt
aagttggcattatcatggagcaacgtttttcaaaaacaccttggtaagcacccataaaaaggaacgatttgctgatgcttttcttcagtcttcgaag
tctatacatatgtatttttacatatctctcttttacacataatatttaatcttgtttcgttactcccagtaatggctaagtttgaaaaggagcatggcac
ctttgcatgtgtatttataacaatgttgccttataccctctttcctgccttcatgcatcttatttttttatcgctttatttttgcaaaagagtcaatttcgatt
gctggattcagcggatgggcctttgcatttatttctgcaacatgtattcataatcctcaaggcccgtaagtatactctactgtatgtcagcactaatc
attacttgtaggattcagaattacattcccaagcactggattccgcttatttacttgtttataactacaatttttgtaccttacgccagttttattgggc
atgcctccggggctgcagctggctacgcaacgccctacatttttgagcatattccttttaaaattatgggcagaaaaggttgattcaatagggagtc
gtttcaaaggttaccagtcctacgatgagttggcatatgcatcactgccaattgcagagccaagtactggtaatcctaagttccctggaacgggga
cccgtttgggaacttgagagttataaaaagcttaactgtaagcgattctattaaaggtgatagtagtaatagaaaactcacagaacaaaaactag
ctatcctattcataatatgcactgagtctaatgatttcgaattcaaaacaactgtttttttcctgtattcctaaaaaataaatactgtttcctcggtttga
gctttttgcttaaaatcaaaacacattttgatagtattcaaccgcttaacccctatagttataggcatcttttcatccgtgcattcaaatcaagctgca
aaaaacaaacttctgtctactaaaaccaaagaatgtgtaaattgactcaagatttggtttgctgtctgcaaagcagcttcatcagcaggagacac
atctgctaacctttttgggaaaggataacgtttgggacaaagggatatttacagagcatacaacatctgtttcaaactcttgtagtgttattacatgc
acaagtacagctacgtttgaagcgacgtctgtcatctttttttccctttttcgaatacttttttggcatccaaatgtgcatgttccgattgctcgctcgttat
ttaatccagcgatatcttcttgacttagatctgtatctttccaaatgatagattcactagcatcattatcgtaagcaatgctatcaaaatgaaacttg
gcgaccgtcgcatcttgaggtttctctacctgttctagcagttccaaaattagagttaagttttctttggagtcttgaagaaaaacttcttgattatca
ggaatttgtctcaaagcgcttgcattcaaaaagtttccaggtaattcagcacgaaaggctccatcaaataactgaaccattttataaataaaaact
atacaatcttttaagaaagaaaaattctatcagttataaaaactttcctgtctccagccctcaattgcttttgtttactagtcatctgaagatgaaga
agttcttggtgttgtggtacttgattcgctttagtaatatttttttacaagcatattagatgataatgtccagttgctgtgaaagttgacggcaaagtg
caagatacgagcttaacgtcttctttaactgttctatgaaaaattagagtgaaaacaaatacaggtaagcgtcgagaaaaagaaacttaagttaa
gtctgaaaaacgcttcggattaaaactgtaaggattctcgttatagagatattcaaaatataatactatagaggtatgggaggtttgaaagaagt

atagtatattgtcgcgggttatgaaaatgtttatagagtggaagtaataatttcaattgtaggattgtgtactttaattgggctctgttaaactacgc
gtatagacgctagtaatctccagggatctggctaattaaactgaaagtgtgaagacgatctcatttgaccttgccagtcgattctgactgtaggca
catgagtacatatagttttgctgaaacagctttttacgagtaaacgtccgtcaatcacttcaagttgcaccctgcgaattcaattttaagcagatac
ctttttccttgatgataaagatattcgttcacctttgctttgatcggaaacttatgaaccaagaaatcacaattcagttgaagtattcagccttacag
gtcgggtagcacttgagatggttctaatagattctttgataaagcttttatatgaaaaatgaaaaacgctgtgtccctagcattcatcatgttcgacc
taaagcattctgtacgtgtgagattgttttatccaaccttagtttgagaaaagtcgatttttaagacacggatgagctagcagttctcatactcagtc
ctttcgtgcttgctaaattcattctgatcatgaataacctctggcaaagggcggaatgtcctctacttctttatatatctaattcatgctggttagactc
tatatccaaataaagttttcttcgtcaataatgacgctcctatcgttaagggtttactccttttctttctaatctttttgattttcaatatccagtatgag
agatggcggattcatcattgtgaagtcttttccttcataagcttcatgcagcttacaagaagaaactgaattcaattcatacttcctatatttgtggat
cttaatcagtgcgcagtggaaaccctaatgttaatatctggatcatttgctcgaaatgacaagaaatattacactggaggaccccctttcacatgctt
tcgtattatacatggtaaacaaccaagccataatcggaaatccctcgtgtttgttattatcttctcgaagttgattcattcttaatttaaggaatattg
aaaatctttgggtgatcaaacagattattcgatatccactttgaggataccaaaccaagaatggtaaaacttatattctttcatccttattaaaagg
acctttaattattaccagccactgcaattgacaacggccgtttgttctaaggcaggtttcattcaggaaaacataaagactgttgtttctctacaca
gaaactacttaaagccaaagtaaagcaaatcactagtaatcttattcaattctatagataaaaggaaaaaacatgcatagaaagtatttttaatg
cgtaaaatatcaggcctctcgaaaaaaaaggtctgcgaccgcacaaaaaaggttcatctatttccatattgaagaaataagaaacgagaaaga
aaagggaataaaacgaaaaagaaacgatgaacaacttttgaaaattaacaacccatcctcttgtctttagcatgataattaacaaaaggaagc
tttgcaccatatgcaataaaatagtaaataacatatgccagtaaaatatatataatattatatatagtaaaaaatttcaaatttggaataaatcaa
ccatatttcaaatatgaaaacaccattgttttcgatgttacattactttcatgcttctagcataaaaaaggaaatggtatacaacacatttcatcgta
cataaagaaattttagtcaggcttaatatgaagtattgaagacgaagttcattcccgcatagttttgagagtagttgagcgtccaattaacatctct
tggttgtctcaaacctccgccaatactaagttgagtaaggtttttgactgttccattaggataaagaggactgattttagaaattgcatcaacactct
tgagtcctgaccatatttcactaccagcaaccaaaggaacaatcagtaaaatgataagaaaaatcaaaatggagaaatacaaagcagaataac
gacgcacaatacgcttacgtagtctgctctgcttcgtcgaaaagatgggaggtcggatttgacgactaggtctcaaccaaaatagcaaaaccgag
tgccagcgatctacatatgggatgcagattacaggaagcatgaaataaagcaacaagtgacctaagaaaaagtctgttgcaaagaggttgagc
tcaatggatttgcacataaactcacgtgcaggtaaagtaactgcatgataaccgtaacctttaccataccatttgcctgaccaccatgaaatattg
gagtcgtcttgcttggtttcacgagtgagagtcagcaaactcaaaagtttaaagataaatctgtgaactgcagtaacggcacaaaaagctaagac
agtcttcggtaatgaccagccgtctaaaaaccaacaaacctcaaagacagcgatgaaaattattatttgaatagcgtgagcaattgcagcaagt
actgcagggaatttcttgcaacacaatcctagcaaaggacccatacagcaggccatacctccgaaaaatccgaccataccgaaactaacagca
atcggtacaagagtgataatggcaagtcgtaagatagggttagtacctgtctttggatcagttgtgtagtacatcttatcatgatccatccaattgg
cataggagggattaccaggcatagagttcataaagaagtagggaataacggtaccagctgctaatagagcaggaactaggacttcactgaaga
atacactgctaagcttggcacgaggagtatccatagaaatcttatcactaggttgtcccaataccttgcgtttgtaacccgtaatcctggtacgaga
caaccgacaatagccaatccaggaattagcgtgagtacgggaattacctctggacaaccagcgaataaattctctatagtctacaaagaaatca
ttccagtcaaactgatggggattaaacaagaatggggctacacaaagagacacaatggatacccaccagtagatcaaatgggcgacccaaaca
gtcattgtaccaaagagcagcatcatcaaaaagcgagctccagcataaatagaaggttgagcaaatcgagagtatagtacagagaagggtaag
cggacagtagcgaatccacgaccagtacctatatatcgagcaccgccaaaagaaagatcagcaacaattgcttgacaattaacttgacaagtga
aaacttcaaacaagggagaaaacgaaccaatttgcttcataaatctcttaaaagctctccacacaccacgttcaattaactcatgtactgtcaaag
gaatgaaggaaatccaaaagacgatgaagatagaaataacgcatcgttttagccaggataaaactggagcaagttggtaacaaccttgaggaa
cgaatgtagtatcataactgagtttctgagacttgttatagtaacaaacggtaaccacatggtagaaagcacctaagttcacaaggacaaccatg
aagagttgaactgaaagcataataaacatattgttcaagtggaaaccagggtgtgcgaaataaaacgaaaggaatctatctaaggggagttgc
gtaccaagatagtaatattcacgtgaaagcatttgttcgcccataccagtaccaaccttcgtattgaaattcagaatagatccaaaacctaaatca
cgacccttaccacattggaaatactcacaatgtttaatacgaccaccacgaagtaaagcagtcataccggcgtagatatcttcgtttacgtgcaga
cctttctgagctttggaaacaccaccacgtgtagtcatgaaaacaccgttcaaaaaatctggatgaccgtaatgcaatttaccaccaatctgtgca
agcgtacgagagaaaagagtaccaaaggtttgttctttaccagctgcaacatcaccaagaataccgatattttcggagaaaatgtattcacgagc
accaaggattgcaacagggtggttgttcctttctttggctgtttctgaataaggattcacattatctgtttccatttcctcaaattcagaaagaacact
gcggatcttcaaacattcttccaagtagttgtcctgatttgcgtcaatcaattgaagatattcaccacgatagaatggtaaggccatattttgattat
cagatttaccatcaccaaggattgggttgccggataagcgaatacgatacttgggacgacgacgttcattttccataatttctgagtgaccatctat
aagagcagcaaacagttgtggttctccaccttcttcaagtggaggatcttcgtcaaggtaggctatttgaagatcggggtatgcacgaagtaaga
attctgcattttcatattcttccttgctgaacttagcatagcgttgcatagaaacaacaatcttaaatttacgacgagccatacgatccaactcatgt
tccaaacgatcagtgttaccaccaaacatttgcacaatttcaggattttcaacacgatatagtaatttaatagcacgactgtaattcataaaaccg

ctgatagtacgatataatgtttggcttcgtagagatgcccagatacgtgtacgaagagtgtattcgggtacggcagacttgaaaccgatgcaata
gaaagggaggtcatcgatcttgcttcggatgacactttccttttcggaaacagaatcatcctcgtaaggagcattctcttccaccagaatcttggta
tcttttacaaaacaatcccattcaacaggatgcaattgtttaagatattcaagcaatgtaacacgagaaagctgatcctcttctctgataatttctcg
taaagagagtaagatcttctctgcatagtgaggaatgaagacagtgaaggtaggcatgttatcaacaggaacaggctcaggaataggagtggc
cattgactgggcgaagaatgacagacgacgctctgcctcagaatcggcaggaaagaaatcagtatggactgtgtgatcgtcttgagaaatgaaa
aagttgggagtacgtaacgtacgtcttccttcttcagcaggaacctgatgataaagcaaacgctgaacatgatcgatagatagtaagtgttcacg
atacatagaaataacaactgcattccagatttgagaaatcagaatcttcggcttatattttatttccatatcattggtagcaagaattttgctataga
ttctctgtggcagtcgactataaatgttcctccaggggtcaaaattgaaataccaagaataaaggatcttaaaacagagaagattgtgttaaaa
ataacataccacaaataagagtccaagaaaaacaaaattaaatcagtaaagtacataataccaagtaaaattctaggatgtacaaagcacaat
ctacttcccacccagtaaattgagcagaggtaagggcgcattgtactaagcacaataattggatccctaattgacaatgtcaagtagaagtaaga
ctcggcaaatttacaggtaaagatacaaacccagataagaatggaaacagcctgattatcaaacttcaacggagcaaagttagcagtgaagta
cttgttagccaaatacttccggtcgctcttaacagcccactttccaaaagcagattggagtggaacgatagcaaaatagaagtaggttgcgatag
acatcaaaaacgctattacaccaacagcaattcttcttccacttctctgcttttcctcagatgagaataccaatatataaccgatcggaataagatt
gattccgcaaaccgtaaggattagcatgatccttttccaaattggtttagatcccgggaagcgtcgaggtacatatagatattcacacaaagatgc
gaccaacatgatgatacaggcaacaatggaagacgttgccgtagcggcccattcagatcctccagtaggccttgtgccttcttttctatggaatttc
ttgttgtacaaagttggagaattgtaagcagtaaaaaaccagaacatgcaaaagtggataacccaaatacgattgaagttgacaacgagatga
agccaagaacgagtttcatagaacgttttgtaaaaagcgcgattccattgaacttgaggcagtctatggaaacgctcagaagcaggaatatcaat
taaacgagttccatcctcgaaaatgagtcgagcgataccttctgcatgccaaaataactgattgatatcatcatatccaatgacttggtcgtgagt
gcgttcacggcgaacatatttaccatctataatttcaaattgttggtcatgcatgtactggtaaagaggagtaacaatactgtccaagtaatatccc
tcctcaacaggctctgtaacattttgagcttctggagaagagatataatcataagcacatttgaacaaaaatgccattagctcaggcatgaaccg
aacgttgttagcttcaccccacaaaagtaaccaaagagcaacttgttgggcacgttcaaattgggtcatttgacgcatatgggatcgccaacgat
attccgctgattccaaggagtcatctgtattgacatcaatatactcatcctcttgctcggcaggctcatccttcttcttattcttcttgaagcgggactt
tttgggggtttggctactttaggagctttcttcttgcgggagaaaagctttccctttttctttgacagaggtagctttaccaccatacacgccaaggtt
ggcaagacctatagcgtcttcacggtccatttcagcagcaaagtaccatttttttataattggcaaggtcactgccaatatagtcagcatgcaaggt
caacaaagcttgatcgggcgtcatacgcgatgcacgtgaatctaacaaagtcatgaaaaagtcgtacatattgcgcatagaatcacgctgaaac
ccaagcttgttagtcaaatcaataaagatatcctcaatttcctctttagtcaaaggaagttcattttcaggagtccaggcaggatagggttctctgg
gagcaaaattagcgctatcagcataaaaggaagcgctgtccacatccataggagtgccagagccagaattgccaacaaaagaagaattactaa
attcataaggacttgcaccataaggaacgctattgtagacattggcaagcgaatcagagctaggatcgtagctgttgtagcggccatcaccacgc
aagttgtaaaagtttgcctccgcaggacgagcattgtaatccgaatactctgaaccatactcgtctgaaggatggatatccttggacttgtctgcaa
catactgataaggagagtcacctgaatcaacaggcgtatattcgtcaccgtagctttccgttacgccagtaggataatcatagccttcggcaaaat
cctcctcatatactgagccattatcatagctttcacgggggtatgaggaggcagaaggccgttggtatgcgttttcatgataatcttcagattcata
agcaagcccaccgttggtaggatctgaagaaccttgtggatgattatgattgtcgctcataacagcaaaaggtaagtaaaaaaatctttaaaagt
aagaaaaaaaaaagaacgggatttaagggtaaatcccaggaacaaggttaaaagaaagaaagaaaaagaaagaatattcaaaatcagcgaa
agacagacaaatttacaagataacaattatagaaataatcaccttgcaattttgaagtgggtatgattaaaaatccttatattaataattctgaaa
agaaagatgggaaaccgtcctgtcgttccaaatttacgggtataagaggaggtaaagtaaagacggaatatgcttgaatgcaaagaaggaaat
ccgggaataaggaaagaaaagaaaaaagaatgcaagtttaaaaaggaaaaattccgagatacaacttttagcacgttgctaaattaagattac
agacctggagcaagctacgaaaaggaaaacggagcaagctaattggagtgcaaaatgcaaacgcggaaatggggttgaacgcgaaaactact
acgagttcaagcgattactagacccctgaaagagaagaaaaggtaaagaaagaaaataataataataatcctgtgtagacacgttcaagtcta
aacagagtaaaaaatgcaacggaaaaaaccgaaccaaacaaacgggatattaaaggaaatccctaaacggtaggctatatcgggtctatggt
atgtcaatcaaagagaaagataaatacaagagaccaacccaaccggttataaagttggtgaaaagacagagatctcaaattacaaaaactaac
gcgtctattaagcgaagagtaattcttgtaaggagatacctagttttggaaagaaaaaactttggaaacaggttaaattcctcgaaaaaggggga
ttcgaagaaaagaacctagtgagaattcaggaagttctttccaaagcgtctatccaaaaaagtttgttttacaccaaactaaaagactacgcgaa
cacgaatgctttattagcggtttatagggtgtgtttggttcgtggaagacggcaggctggtgtgaggggtggatttatacaggttaggggaaact
gataaaaaacaataaaaaatctctaaaagctaatagggaggagaaatcaataacttgcttttacgaatcccaaggacagccacgtaagcagat
tgaacgaggccgaaaaaaaaaaaagattatgttgtggtcgttctatgaagatgtaaacaaacattttgtgaaaataaaaaaatgcgtttctgtaa
ggaagaataacaaatcatattataatcaagaagtttatagatatatttatctggtaaatgatgaaaaactcgtaaaaaagctttttcaagagtagc
aagctggttttgtaatgccaaaatttgacaagctatcaccagttatatgcttgaaagtaattcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaaaaaa
agtataaaataggattaaactagaacaaacagatgttacaaaggtcttaaaaacttaacattttatgaccttgctttggttcataacgctataaaa

tgccttgattactaccaaagtttctttcagacagcatatgcaatccgtaattttcaataatttaggaataataaaaataaaataaaataaaattaaa
ttaattttataaattaaccagcaagaactgagttcttatcatatattgttgcttcaatgcttattgttcatcaccctagtacacacacactgtaacttc
gcgtgacacatagactagccgtgtatttgttataaagtcttaagaaagaaataaaagtaattcaacctaaagtatattaagatataaacctataa
aaatttctcgcgaggatcctaaagccttttttatttgtaaacaaaacacacttttccttaacaaactacgcaacgtctggttgtgtggtacgatagaa
agctctgaaagtttcaaagttgccaaacgtatgacgtttttggttctcagccacgctgatgtcaaaagttagcgaggtatacagcgactgtttatt
gaagtctggggctagcggagcatcgttattggtatataagtttccgcgggaccgagcacaagcttttggaggatgcaagtaagcggatagatctc
taatgaggtacttaaaaaaccaaatatcatgaaagtatataaacacgttttcctatttacatgaaattaccaagaatgttgtttgtatttccattaaa
tcttgatcaaaaatgtaaaattacatcacttttaaagagataaccccggatctttgacctgccggaaaccctttttttagaagctcagacgatgtct
gtgtgctacggtaatctttgataacaacagtttgaaaacttctattatattaaacttttttaatataatgacatgggtttcgttgggccatccttatag
atatttaccacgaagttggaatgtgtttgtgtagtttgctatcgtttattacaagtctcgtaaaagtacgttagttttttttcgatttcctaaaagaacct
caggagcatacagtttcttcttttgcatccgcccttggattccatttctgtggaaatactaggcgttctcttttgtacccttatatatttgaatctcatcc
tcttttacccaataacattcgttttgcatcgtagttcgcgtcttgttcaccaaggaagtctacgatttgagtattcttgttgaaatctctccgtaccgtt
gagattcctttgtctttattatctacttttttttcttcttctgtttattttagaatcctcgcttaccattggattgtttttcttcgtactagagctgtatcttcat
catgtcttctagtgttgctccagaagttctttcatccttgctggtccttgttcaaggactagcttctcctgacaataccatccgtactgaagccgaaaa
atctttaacggctgattggattgccccacgagctgatttgttgctgaacggtttggctgctttggctgctcaaagtgaagacatctctgtatgttgaa
cgttaataatagcaaggcataaaaaaaagggttaaagataacactaataaagttcacctttttgtcctttctttattgttaggaatatgtatatctatta
aatttccctttttctttttttgtctattgttattttatctgttccctccatcttctcttcatgatcatcttactaacttaatcttctctttagattcgtgcatttt
ctcttgtcctcattcgaagaatatctttccgtactctgccaagcgatagcgaacttgaagtgttttcgagtctttctaacgatgccaggcaattgttac
agaaccagcttttgacttgctttgtccaagaggctgttcccaccgttcgtaacaagctttgtgataccattgccgaaatcgcccgttctgtctatgac
tgtcaaaatgaatggcctgaacttaccaccatccttttttggtactgttaactctccggaggagtcgtttcgcgactctgtctaccgtacaatagctgc
cttacctctcttgttatcaggccaggaggctgccattgctcctttgttcagcgctggccttgctgatcccagtatccgtgttcgtgtagctgtagttcgt
gcttatgcttctgttgtattggaaagcaaacagtcagttcgcaatcaagtcatccctatgttgcctattctcctcaatattctccctcctttgcagcaa
gaacatgactcagacaatcttaccgaatgcctcatggccatcactgaaattgctgaggtgttccccaagattttccgcgacatttttgaaacttacc
ttcaatttaatcttggcattatcaaagataaggagcttgaaaattctactcgtcaagctgctctggaagcccttgtttgtttctcagaaggagctccc
gccatgtgtagaaaatcaccagaatatgctaatcagctcgttttgcaatgtttaatgcttatgactgacgttgctggtgacgaggaagatgaggct
gaaaatcttcaggaatggttagagactgatgatcttgaccaggatgaaagcgatgccaaccacattgtcgctgaacaagcaatggatcgcctttc
taggaaattgggtggtaagactattcttcctccttctttttacttggttgcccggcttgatctcttctcaaaaatggtctgaacgccatgccgcccttat
ggcaatttcttccattgctgaaggtgctgagaaaattatgaagcgtgagttaagtcgagtattagacatggttctgcctttgttggctgatcctcatc
cacgagttcgctgggccgcttgtaatgccgttggtcaaatgtctactgacttcgccccagatatgcaagtcaagtatccttcccgcatacttgaggc
ccttattcctgttttagagtcacccgagtctcgtgttcgtgctcatgctgctgctgccatggtaaacttctcggaagaagcagacaacaaggtccttg
agccatatcttgacgacgtccttcaacgtcttcttactctgttacaaagccctaaacgttatgttcaagaacaggccataaccacaatcgctactgtt
gccgacgctgctgctaagaagttcgacaagtactttgatgctattatgccccttttaatcagtgtcttacgccaagctgaaggcaaggaatttagga
cgctccgtggtaaagctatggaatgtgctactttgattgctttagctgtaggaaaggctcggtttttaccagtttctcaggaaatcattcaggttcttg
gtacaatccaaatgagcatcactgacagcgatgatcctcaggctagctatttgatttctgcatggggacgcatctgtcgcgtccttggaagtgactt
tgttcctttccttggatctgtgatgccacctttgcttgctgctgctacttccaaaccagatttcacaattgttgatgaggacactgatgatagtaagttt
tcagagcaagatggttgggagttcattcctgttcacggacaacaagttggtattagaactagcactttagaggataagtgcaccgccacggaaat
gcttgtatgttatgctgctgaactgaaggctgacttcgacccgtatgtaaatgaggttttgacttctgttgtattacctggtttgaagttcttcttccat
gatggtgtacgttctgcatgttgcaaatgcattcctcagttgctgaatagcaggatcctcgcaagcaaccgtgatcccgtcaaggttgctgaaattt
gggatcctatccttcgtaaattattagattatatccaaagcgaaccaagctcggaaatgctatctgactattttcagtgtttttacgaaagcttagaa
atcattggtccctgtcttgatgctgcttctatggagaagttggtttcggttgttgatctacagttgaaggctttcattcaacgtgtgcaagagcgtgaa
gagaattcccgcaatggtgacgctgatgtggaagaagatgaagacattattttggccattgaaaatgaccaaaatatgctaaacgagattaata
gaacatttagcgtagttttgaaacaacataaagcaacgttttgtccttattgggaacgtttgttaccttatatgaatggttttttgaatggctctgatg
ttatcgctaagcaatgggctttgtgcatgatggatgatttaattgagtttactggtcctgattcttgggcgtacaaagaccatttccttccctatttgg
cagaaggcattcaaagccaagaaccagaaattcgccaagctgccgcttatggtatcggtgttgctgctcaacatggtggagaaatgtattctgag
atttgctctagcgctttacctgctttatttaacatgcttgagaatccagatgctcgagatgaagaacaaatttttgctacagaaaatataactgttgc
aattagcaaaatttgtcgcttctgtagccagcgtatccaggatcttgataaagtcattacttttgggtaaacactcttccagttacacatgatgaag
atgatgcaccttacgcttatatgtttttggccgaactgatggaacagaaccacgtagctgttgtatcccaaatgcaggttgtcatccctgtcctcgca
gataccttgcttctggagttttacgcggtcgtactttaattcgtctacttgaagcctctaaggcatatttgtcccaattccctgttgatcaagtcaata

atgtcatctctactttgagtgttgacaaccaaagggctttgtctgcttatttttaaacgactaagtcattgaaaagtttttctttttattagtctattcaa
aaaaattagattaggttaggttaattgctaggtttaattaatgttgttgaagttcagtttagttcaactactttctatgtggataagaatatctgaatg
tataagagaataaccttcaattgctgtaacattatatacctcgaataaatgagtaagttgaagaggtaagaatgaaggcaagcagtggtgtatttt
cctattgctaatgaatgatctgacattaacatcaaaataaacaatttttatttcttgtctgaatctatattaattgtttaattataacaactgaagaat
attgtatgcttactagtagctatgtactgtagaaggcgcaaccagttgattctgtttcgccccagcaaaacttttttctttttcaatccacacagcgaat
tcaatatgaattacggctataacggttataatggcaactcagaagcgaattatggtccttacgggcctcaatatcctgtcaactctcattcaaatcg
tggatatccaaatgtaggctatgatcctccatctgtgccacctcctcgcggtaatagacctaatatagatggctacacggaccaagtgcctacaca
aaatgtaggacatattgatatcggtgctaatcagcactatggatatgcacctccttcaggaccacctcccgcaactggaaattacgcttataacaa
cccaggctatcacggaccgcagttacctaattcacaatcacaatcttatggattttctggtggaggctcatttagctatcagtactctacttgtcaag
gaaagcgaaaagccttgttgattggtatcaattatgtgcataccctaatgaattacaaggatgtattaatggtacgaacctcgtcaatgttaggtt
ttgaattatgtctaatgaaaactagatgtcctatccacaggtgaacttttaaaggagagatatggatataaacctgaagacatgggtatgaatttt
ctgtggtcttcgttacgagtttttctaactgttaagtaattatgaccgacaccgctcaacatccaagagctattccgactcgtcaaaatatgattgat
gccatgcgatggctcgtaagcggcgctcaaccaaatgtaagataatgaaaagagcatagtcagtaccagttttcgaaattcttttagaaaatatg
aacgagactagattactgttatcgtatcttttctttacttttatctctatattcggtgatagctaacatagtctaggactctttgttttttcattatagtgta
tgtttaaaagagtttcttgattatactaatcattctcagggacacggtggacaagcaaaagacttggatggcgatgaagctgatggatacgacga
aacgatttatcccttagaccatgaagtctcaggacaaattattgatgatgaaatgcatgaagttatggttcgacctttacctgctggatgccgttta
acggctatttttgactgtatgtttatcagctacaaacgaagtacaactttgactaacaaatgatagcctgtcattctggaggtgctttagacctgcct
ttcacctattctactaaaggtgtacttaaagaaccgaatatgctgaaagagtcgggtatgaatgttctaaacgctggcatgtcgtatatgtctggcg
atattggaggtattttcaacaatgtgaaaagtgtattccaaaaggcttctggcgggtttaacaatagcgctgttcaatattcccgacagtataagtt
ttcacctgcagatgttatttctatttctggttgtaaggatagtcaaactagtgccgatacaaacgttaatgggttttcaaccggcgctctttcgtatgc
tttccgtgaagttataactcaaaatcctcaaattagctacctggatatgcttcgaggcgttcgacatatcttacaaagcaagtactcacaacttcct
caattaagttgtagccatcctttagacatgaacttagttatgcttctttaattacaaaagacttttcaatttttatttttattatttgaaatagccaattt
acaaattaccactaaattagcttccttaatttagatgtatcttaatgttgatatttattaaatttggaaaattgtatcgaacgtttccatttatcaaag
aaacttttctcatcaaatagcatgaaagggacattttcgcgtagcataaagtcttaaggctcgcccaaaccattttgttcgggcttgaaccattcat
tttttatgtccatacaaacccctgttgcgttcttttgggcctcttctggtgaactacctctggcacaaatgtagtacttgagtttaggctcggtaccgct
ggtacggatagtcataacgacttggccattttcgagttcgaaagttacattatctgaacttttagaagttggtaatttagctttcttatccactgtagt
ggaatcataatcagcagttaaatcacgaacgttggttatgttatagtttcctagtttagtagggtatccattagtggtgcttttcttgcgaagggcat
ccaccaaaccacgaagtttttgtgtatcgcgagagaaaaaatacgagtttcgggttacatagtaaccgtacttttgagagatttcaataaagactt
gagtaacggaaagttgttgaagttttaggcgtttaagaaggtgtaggaaagttaataaagcattcacaccatctttgtcttttacaataccacctac
catatagccaagggcttcttcataagctagacccacgaatttgccttggtcttctaattcagcagccgcattaccaagccatttgaaaccggttaat
gtctctacatgatgaaaaccttcgatctttgccatagatttcataagagcgctggaaacggtagtagaaagcacataaaaattattaacaggttta
cccgcgttcttatactcttggaaaatgaaataagccaaaatacagccaatttcatctccggtaaaacgtctccactcattgtttatcttttcggcaaa
tgcaaaccgatcagcgtcagggtcggtagccataacataaggaatattatgggtgtcggcttgcttaaaagcaaggtctagggcaccctcttcttc
aggattgggaaatttgacagttgggaagtcaggatttggtgagtcttgaagaggaacggaggtcatgtcagcttgctcaccaaaaagggttaaa
gcagacgtaacgaaagggagacctacaccatgaataggggtatatacaaattcaagtggttgcatatctaatgaaaaagtattctccgcgtgga
attcatgtagttgggaccaatactgcttcagtaaatccgttgcaaatgtacgatttgccaacatgtggtgatcgactaggtctttgtcccaaactaa
aggctttaagttcttctctatacaggaagctatgcctttatcatgaggaggaatgattgcggatccattgctccaataaaccttataaccattatag
acagctgggttatgagaagcagtaatcataacaccagcagcagccttaggttttttatagagaagggaataagtggagtatggatgaggaaac
cataagcatatactttaaaccccttgttcaagaaagcagcggctgttaaacgagcaaattgctgtgagttatgtctatgatcgtgacctacgacga
cgcccatctcttgagatccaggcacggtttggattaaatattcagcaaatccctgagatgcttgtataacagttaattcgttcatgcgagcaaaccc
ggcaccaatttcagcacgcaaacctaggcgaaatgttagaatttacatagtttacattacagttacaaagaggatatctttctgagcacattcccc
aagaacgctcaactcatagagaaagagagagattgtaatttcaaaagctgattggaagcagggacaaactgttcgacccacttagaaaataaa
ggtcgctttttgaaagggtaatcaaacttgccagaaagagttccttgtaacatctcgaatgaaaatgatcgtttaacttacctgaagtaccaaatcc
gattcttggatgcatgatttgttccaaagttgcataatcgccaacgttaactagatttattacttcgttccttgtagtttcattctattttcaataaatac
cattagcatctcatcaagctcatttcatcagaaaggttgcgtacttgatcaattgcaagccattcatttaccaaattttgcaaagaagcatccatttt
gctaaaaaaccaacttcttagatctgcttcttagggattgaccgtacagagttgctatatcaaacagtaggtggtagatcacagtaggcaagaag
tatatgagtcagtacattcgattaagaagtatgaggtagaggtgattgtaaaataggaaatgaataattcaaacaaagtttaaaaattattgtttg
tttgatacttgtttatgtgaaatcggcctacctttgttaataccaaagaataaagtgtaagaacagaatcaaagacacaacgtgcgttctacatgg

gattttagcatgaaatttagggttgattgaaactacgaatacgttaagtctttctatgtatgaacgaatattggaatgaaattccaagcttttcatac
agagtcaacagctttgtagttcagtggaaagatgaacgagcttaagtcataaaacaaatcttccttcaatgatttactatataaaatgctatgatct
gagtggttatcttgtttgttccaaagaaaaatttgtattcaatataagatcaaataacaaccgctagaaagccatattcggcatgctatagctttac
ggatatggcactgcatttgaaacaaacataagcacatattcagcaaacccaagaatgccactcaaccgaatgaacgatcgattataagtggaca
ctgcgagaataaagaaagaagataattaagtaaatttcagacctgtcaagatgaggagaggagcgtaggaaattctgcgttgacaaatgtcca
gtaagcatgacaagtaaacatgctcaaaagaaagattgtagaaacgtttaaatggcatctatataattagcttcacgtcgttggtaaaataaata
cctacctgtcatcagtttgttcaaatggttgacacgagaagaaatactcacgtcaaggatgttgtctccgatttccacaataagaccgccgagaat
ggaaggagaaaccttgttgctaactaacagtttacccttgccatacttggactttgcgatcttggattccaagcgggacaaagtcttagagtccaa
aggagcagcggaagtgatagttacctcgacttcaccacgctggacacgcataatcttttggaattgattttcaatacgatcaagcattgacaaacg
attgtttacggacaagatgttgaaaaagttactcaacaaggcatcaccgccagtcatcttgcttaaggaagatacaatcaatttcttgtcctcataa
ttaatggagggattagcaataaactgggcaaactctgggcgttccttcaaagtagctcccaaggtagtcaaagctttttcaacacggtccaacttg
gattcttttacagcagcagtgtaaagagaagtagcataaacacctatccacgttaataaacgtgaacgtcatttcaagtaatggaacccactatat
tctccgtttcctatgcacaaggaacttaccatctagaccatgcaattgaataggagggcgaacagaagcagtagctgtagttgcattacgaaacc
cgaggcgggagaatcgtagagaactcgattgtacttggcgtaacatggatcctcgcataaaattcatcattttgagtatatcgctgttggcaggta
ctcgggttcttctctatgtctttatacggattgtgaagcttgtaattctttactgcgaaacttcttatcctttgttacctatgatgaagtaacataaaca
gtataatggaaaaaggtaaaagaaaaaattgcgagtaaataagagtatgacaaattttattaggcatataattattagtatgcaattagagaac
gtaatcaattcatcagctaatagaaagtaaagcgggaggttccttttcaaaagtgacatacataaataaggaagagagtgccaggtggtaaattt
ttacatatagaagagaacaataagtggtgaataaaagctgggtgtttttcttagtaaatgcccaaagtgaaagcgcaggctatagtttaacaaca
cggtctctgtaaatggcttccacggctgtcatttcgtcatttcgaaggattcgcaagaccgcacgttcccctgaatacgcagtagacaagcccgtat
cgattaagatgacttggccattgcaacgactacgaattccttcaaattgaggtgtgtgccctatgaccaaacgatcaacattcaagctttttgtaac
attagatgccacttcgcatgcaagttctagaggaagttgagcataacctctgtaccacatagggccttttatcccccaaaacgccttcagctcatct
ggtaactcttcagctttcataaacatctccagaagttcatgtcccatcggattaacgaagttctccataagactccattctggggacagtccggcat
gcataaaatgagatctactggtttcatctttaaatgtcacgttgtatttagttatgagtaaatttccaatctctccttcaggtccccaatcgtatttacg
gttttcaatagagggttcagggtacgaagctaggtctccataatgaacataacgccagtcgccattcgcattcataaactcatggtttccaagtaa
acgaatgactcgtcctccttgccgctctgcctgagtgcttaattcatcaaaccatctgaaaagaaatctggtatccgggccacgatcaacaatgtct
ccctgtatataattgtcagctttttctcttttctctaattcatgcttaccgtttggaccaaggttgcgtttcctgcagtccattcaaaaggatgcactgg
agacacaactccagcggcagaaagagcgtccagagcgttatggaaatctccatgaatatctccaattgcataaactttcacaggaaaatcctctg
tgtttctgtttctattgtcaaaaaggggaatcacgtctggtagtctaatgttcaagactttatcgatattcaagttggccaaagcatatttaatgaaa
aaagcgaaaaacaagccaaaagtaaatatacgaaacaaagataacaatggatattgcctaatttctggtattctcgacatttgcgttgaactgta
gtttgaagaaagacttcgaatgtaaaatacaaatcgtaaaagaattcggattaattaaacactacagaaaaaaaggcttttataatacctactat
tcgtctacagacacatagcgtgatgacaaaaaaaataagaaatgttatacatataaagcgactgggttgggttacttatataatacacattagga
aaccccatcgtaaataaccatttgaacagttcattaaataaaccagacgaaaatacaaggaaacttatggaagcaccgatgttcagagaagttg
aattgttatattagatactgtgtagaaaaatagttttttcagatgcttttccttaggtattgcggcgaacgttgctttagatatgtaattagcgatcga
ttggctcgatacagaagacttttaacggaagaccaataaagtacaaaaataaaacagccagcttgaagccatatatatttctggtaagaagcta
agaattctttgacttgaacaagccaaaagtactcgtgacttactgttaaattatagggaggaggttgtcccttaattgacaaaacactcaaagttgt
attgatgatgcgtgcaggttgatctaacttgagtaatgtaccatcttcagactgatcccaatattttaatcccgatggatgaactaaaacgaatcgt
gagtagggtacagactttatggaaaaggtatcgctaatccatgatttccactgatgggcattcaaccagacgaacgttatcttattattctcgggta
gaggtaaagcatgtttggcggcacgaaaaggaacatcttcgtagcctttcgcttttaagtagttcacatagtcccaccattctttacgagcattgag
taattggtttcgttcaatagatcttatagtctgcacccactgttttcctatactttggatattgtgcaaatcttggctctcaacgtgacgagaaatagg
attcactaaagcaatagctagataagaatcatcatctaatgttttcgcaaattcaggggttagctctggtacaagagggtatttaagcttggcagc
ccaggaacaaagacggataggatcgcgcatagaagaaacagactctgccggataagaaaaggagactccatttcgtactgccattaagtgagg
gagtcgagtgatattataatagttagccagatttttatcatctgaccgaaagatgggagcatagccagctaaagagcgagaaaacatccgcaaa
taattaaaatcttcagatgttgacccatagtcatgtatatacaagaaaaaggtggggtattgactttctaaagactctaattcttttaaacgaacca
cactgtcgatatgtggttttccatccaagttatttaaaggacgtatagtttctgcaaatttaatcaggacttcaaatggagtatggctggtgaaaaa
ggtgaattcacccattaggttatagtaggcaaatgtaggatatgtatgaattcccaactcttgttgacagtaccaagggttagagctgcagtcaaa
tgaataaaaagggatccctgatttatattccttttaataattttacaaacgcagaagcagcattgtgggcataatagttgcaagtagtgcatcgtttg
tccttcgacgtaaacaaaataaatccattttgtcgaaaagaactatatacattgttatgtagctggtcataatttatctcttcgaaatagctaactaa
ctgagactcaagttggttagaagtctcagcttctgtgttgattagccgtttttccttttgttgtaacaacatctaaaagagaggctcctattaaactatg

gtttacgttttttccttcttcaaaggctttcaagctagtattattcgtcagtattaccaaagaggaacctcgcaaaacaatggaatataaacttaagc
aaaggaccagagtctttatgaaccccatcgataagcccatatttagagaaaaaactgaaacccgtcaacttcaacgcctttcctaaaatttacctc
cagcaccctatttctgtacgaaattgagttcgtagtccattgggataaatatgtagcaaggtacagtacgttccatattacatttaaggatggtttgc
gaagttgaaggaaacaagaaataaacaatgacaaaaatacaaaggaatatcatttttttaaatgtaaatttattattgcttgtaatataaaatgtat
ttgtcaatataagtaaaaaaaagacgaaatcaaactcttcgactcttatgggctatatcatgagttttgttcaggaatttattattgtttacgacgat
tcccaagcctaaggcttggttaaatcaaaaagaagacgaattggaggaagaagatgctcgattcgccaagtctttgatttcttgtattcccaatgg
accagattttgaaggatcaagaatagcttcaagagcagcttttgcgacatctgaagtcggtaaaggctcagcagaagcagctccaagaaaatca
aaaaatccagagcaaaaatggttgaatccagaagaaagtttcagaagaggagcgaagactccagatataggtcgattataggtatcatacata
aaggtaggacgtacaaaaatggatcgcatatttggtattttagaaatagcttgctcggcctctcgcttcgtacttatatatcgtggatcgagcccag
gaacagatgcatgagcggaaatataacagtatactgggacatgggcttcagccgctatattggctgtgttaatagctaagtctcggttgatagttt
caaatcgtagatttggcttagcaggaggaacagatggagaaggggttttttcaatgggttttcagagccttggaaaacattgctcctcaagttctt
gacgagttgaagaatcgagcctcttgggttttcaagagcttgcttatagttggattccataaggattccgaccgtattaactactgcagaagcatct
tgaacaataggaagaagggaatggggttccttcattgcatccacttttcccaatggacttttccatccatggttctttgtattgaattccaccacgt
cctcttcgagacacagagacaacttgatgccctcttgcaatcgcaagtttacatatgttatgaccaaggaacccagatccacctaagacaaccag
cttcattgtaacaactatagagcactattaaaaatttaacaaattgtcgaattctaggaaaaagaagaaaatgttaaaagttgaaaacaaatatt
aaataactctggatcgattttcaaagatgcctattcctcgaatgtatcttgctttatgtcaactgaaagaaagctttataaaggaggctaataaaac
cggaatgtgagaaaaaggaagtaggaagttgcaaacaaataaaaggaaaattgagaatcttctttttgaaccttactagtggaatcttggtacg
atgtcaaattatgatagaattgttaactcatctgttactccaaaggcatgatgtttgtttacatataagagggaaaaaaaagacaagagtaaatac
attaatacggatggaagagaggaatgaatatcttgcctacatattgaggttatattcgttgagacagatccgtactatgatcattcaagtaaggaa
atgagttattaaccaagaaaagtttatgaaccttttctttgtgtgacaataacttttcgctaaattataatcaaagtcattttgtgtaaataactgga
aaaccaaagagtcttacaaatacaaagattgacatgtgtaaaaaaaaccaaatggtattttgatatcaaataaaaaggtcaattgagatattaa
cctttacgtccgcttataagacatagtttagcgatgttttaaaggaatttgtctgtcgcagtacaattcaaatctagaaacctttgcaactcaatagg
acattcgtcacctttcgtgttaagttttgttgaaacataaaattgaacccatttcttttccttcgatatgaagtgtccattttcaaaaagtctcaacac
atactcatccctattgtaaacaaagcatgagacgcattctaaatggtattaatgattatgctccttgtcaaatagcttaaagattttcgtactcaatt
aatagagcttaattaaactttatacaatcgaattgaaataggttcatatcattttatttctatcaaaaatctcttattaattgtaactagaatatattc
tgtataattatattacgattaatattgttttaagctgttgcgttgtaccacaggatcttgtgcattgcccctaccatatttataaggtagtaccggcct
ggcccagcttgaacttagtagccaacgacttcattcacattcaattaatatgggaaatgttcagtctcaggaaggtaaatttacttcttttcattcat
ttgcagagaattaagttggttattaactattttcttcaggtgactccgctttgtcacgtaacgcccagggtgtaaacaaatccgttacgaaagaaaa
acctgactcgcttcctcatagaacccaaagcatgattagtattgctccggatgatcttaaccaggatgttgaccttatggatgacaattctagtatc
acgggtgctaccgatggttctcaaaatgccgcaggtgcttctgggagatataaacgtcgctctcattcttctaccaaaagagaaccatatacaggt
atgccgttcatgctcaatggaagatatgctctttgtcgagtggatgggatggaactcaaccaattcggaattctgttctccaacttgactctatttca
aagagacctatcattcacctttcttttatttatatgtccaagacttttgttaactgatggttaggtccttatgtccctacagtccttcgatggagaggcg
gaggtgaaatcgtttacgttacaggttcttttttcaaaatggaaaaagaaaattcagctgcttaaagggtaagaaagattctttttaaatactaaca
atgttcattagcgaagattatacactcgtcttgcagttacgccctggaactcaaaggtttaaatttcttgtcgatggtatttggtgctgctcttctgatt
ttccaactgctacagatgctgatggaaacctgtacaattatcttgaggttgaagccaacgaaggtgtcgatactacccttgatcagagactcagtc
aagttcacaccaatttccctcctagtgaagagccggaatccgagaaatatgtttctgaaatcccgtcttttctctccagtagctctttagccgaaact
aaactccctaaacctccttctttgcctcctcatcttgagaaatgtatcttaaactctaacaccacttacaaagaagatcaatctgttcttccaaatcc
aaaccatgtcgttttgaatcacttggctgctgctaatacccaactgggtgttttggctttgagtgcaactactcgctatcatcgaaaggtaggctttt
gtaaactccttcttcttgactttatctaaccatacagtatgttactaccgccatgtttaagaattttgatgtgtaatgactttattgcgttcttctttccgt
acttattattttcttctttaagtaactatcatatattaatttcgtaattataaaaaaatattaaaaagagaatacttagaagggctcattattattcct
gatagcaccaatgacgaattagagtatacatgttcttgtaaactgctttcatgactgtttgtagtgtcccttcacttttcgtataaggaaaatagttat
atagaaaaacattccaagaatcactgtgtttgttatccatcgaacggaatgttcatgttcaatgttggcagttggaatcattatatttaaggtggaa
ggtccaattaatgttaagggatgcacaaagctattgagaagcaaatttgaaatatactcttcttttataggttccctattcctagaacagtcccagt
aaaaactaggtgaataaaagcttgtgtctacataaacagagccttcagcaggtaactggtaacgagtgtgcaagggaagctccagtcggagcgc
atgattatgagtatttgtttcatttaaaaacacttggaaccataaaacgcttcctgtacctgcaagggtataagttggggcctctaagtctgtttcgc
cgtaaatcctaataatatgatccaaatttccagcgttcatttcagccattgaagataattcgtattgatcaaagaataatgtagaaggtaaatgaa
ggatgcctcgtaaagaacaatgcttgcttggcggcttcaagtttttaagttgacttgtaatttgggatgcaagcctgtcggttgtaccaattctgca
gcatatacatttttttgatctttgttttgaatactgatatcttttaccttccagaatttggtttttcatcccaaaacccgcttgtatttatattagcataa

tcacttgattcatcaatggcttctgtcaattcataatatcggatcttttcttctttaaaatacatccacttttcctaaatatttcaagtgagttagtaag
cattctagtttcaattccatgaaaactatgtacctcttgattttctatcaagctatcatttttacaaaagggattgatttaaaagcatctctatatatt
tagaaaattagcagtttactcatattcttcgacttacgagttaaaagtatctttgcctagaaaaacccaaaaacctttgggaataccccgttttcat
gtaaaagagcaaatctaccaggaagtttagcgtcagatgcggaattgaaagaactaaatggattgtttttatcaagaaaggacttcaaattatca
aagaactgcattgtttgtccttaagtgctcgtagaatagctctgtgaacaccaaagtttatttacttgtcaaagtatgagcatattgttaaaccgtg
tttacaatgtagttatgtggtttcagttataaaattttaaagaattcaacgtatatacttatttacatatatatacacaacaaaaacccattagaacc
cagtacctatgtctgtagtactatagtccatttacccaaaaattcgttttatgttttatttattctttgtataaacattcaggaaaataaaataaaagt
tttcctcgctgagggaataacaacgacactgaagccgtcggagagtctatagtcaattccaaaagaaaatagaaaagcaggtataggaaaagtt
gcattacatttgtttcagaagtaagtaaatgaaattacgttaatatatatatatatatacatacatacatatacttatgcagacaaaaccatcatct
cgctcgttcgttcatgaagccttaatgatgattcgttctatgtcacaaaaggatccttcaataattcttgagtattcatccttctttgaggatccttttc
gagtaatttcgttaatacatttcgaagggtatcactagcataatttggaatctcaagcctgaaaatccacgttaacgataaatactttggtatgaga
aaagcgaacttactctttctctgttatgttggtaatcatttcagaaatcgaggttccagaaaaaggaagctttgcaaaagctataacataaagggt
aactcccatagaccaaatatcagtctttctgccatctacctttgataagggctgctaagtagttcctaaaaattaaaagttagagacaaaaaaga
agaagaattataataaacctacaggcgccataaaagctggcgttgaagacacaacattgaccaatccatcagccggaagaaactctgcttgtcc
aaaatcaatcatacataaatttcgagcagcatccaacaaaagattgtcaggctttatatctctatgaataacgttttctctatgtacttgagttgga
atcgttagtaaggtgtgcttagatttagatgtaagttcaaattaaaaacataccgtagtctacacagaagacgagctgacgaaaataaaactgac
aacgctcttctggaaatgcagaaaaagatattccatgatcgacagaggccaattttccattaggacagtaatttaaaactaagcaatagacttca
ttagcacagtaattagcgaaaggacgccatttgacgactagttcacataccaacgagtaacatatccaaatattcattattaatgacatccaatac
tttaacgatgttcggatgatttagtgactgaacgatgtcaagctcgtttcgtatataacaaaacggatctgaccgctcatcttgaagcatatttttttc
taaagatatacgatctataggaacccctgcatttcgccggttggcattttgaagcaattcaactcttttctgacggcgtaaaacgcttttacgaaatt
ctttgatcgcctagaacagaagaatgtgttagttgctttaatgatgaaaactcagcaagtctgcatgctttcatgcttacatattcagcattggtaga
gcttttcgtagccaaccatacggtactagaagaaccgcgtccaattattcggtgagcaaagtattcatttgcagcgaagccaaagtcttcctcatc
gcacggtccctccgttaaaagactattttcagaaattgctggtgataaagattcttcgacgttgttcttttgtttctctgtttccatactaacatttttta
atttacaataaataaataaataaaagcttgacgtggttttttaatcagacagcttaattttgttgcatttagcagaaacggctgtttggcttcaatat
taataaataaagttattcattcttttgtttacttttcttatatattaaaagaaaagccgaaaacgctcatgtgatttcaatcaattttcttctgttgtatg
gtctgagtgaaaactcgcttagctcgtccatctcccagaaaatagccaaattcagttaattaggacaagtaaaattgacaggatatagagcggta
aatttacttttttaaaagaaagaaaaaaaagctcccttgatactttaagcatcctttggtagactaaacgtactttctcttgaaaacggtgctttcctt
atcaaaagcgcgacttctacattcatttaggaaaagcaaatacaaaaataattaggtagtaaaagagagttctgtgaattattaaaatggctacg
gaacaaagaaagttacccaatatcattctttgcggcactcctgggtatgttcattgaaagggacattgaaaaagaatagaattacaactaacaac
aaacgtagtacgggaaaaactacccttgctgaacagcttgcagatgcttctgaattagaacatctgtgcatgggcacaatagtaaaggaacatc
accttcattttggattcgatgagaaatggcaaacgtatgatgttgacgaagaaaaagtcttggactatctagaaccaagactattgaaaggaggt
tgcatagtggactggcacacatgcagcatttttcctgaagaattgattgacttggcgattgtcttaagaactgatcattccaaactatgggaaaga
cttgaggctagaggatactcattacacaaaatccaagaaaacaacgaagccgagattatgcaaatttgcttagaggaggtgagagaaagttttg
accctaaattaatagtagagctcgaaagcaattcgacagacgacatggaatccaatctgtctaggattctccagtggattgatgcttggaaagag
aatcatgcaaactgatgaaaaagaagaaaagccgggtactttgggataaaatttctggagtatatggattgaacttttgtaaaataaagccttta
ttaacaactagcatgttcaagtgaaccattgtgttttgacgttactatctatttgattttaaactagcttatcgggatggagcgattggatataaaaa
aaagagaaaatgaaaaagtgaagtacttttcgctattaattttatttcaaaagacggaatgtattttcattgagttgacttgcataccatgcgcata
aggtaccagaaaaacacttctataccatgtccgtgtactttgtaaattgccaatttatcaaattgcttgcatgagaaaaagctcaagatgactccat
ttgtaaagcatacacaggtccgtaactcgacaacacatattgaatggaaattaacgaccatttttactgactctatgttggtagtacacgaaggtt
agtatgataaaatgggaaattcctagtagagcttcccgtaacggttcatcatcgggaaacatagaaaatataaacaaaaattctaattcatcaat
acaagcaattgaattgctcccaacgacgaaaactcaaacataatctgtaaataataacctttgtttatcatgctacgtttgtttgcgtttgtgagttt
taaggaattggtagccttttttcggttcactgcgtaaaatgtggagttacttgattagataatacctatcagggtatagcgatctttattatattatga
cgcgagtaataaacaaaacaagtagaattcgatcgattttataccaggtagtgaaatgaaaaaaaagcttatataaaaatgaattcaagagatt
tgactttgtatttaggacatgattaaataaagtagtttctttatatccatcaaatcaatagaacctgtaactttgcaagaatgtgcataataatgcga
tacagaattgtcggtttcgctttaaaaatatgaacattataaattataattaattagagatatactaggtactgcaactttgtcaatatccacaattt
aatcaatcatcttaagggtagtgattgcttctgttaattgtgttgaacaagatgctccatatattttcataatcattcgtcttcaacaggcaggtcgct
tcgcttgtcagatagaacttgctccaatttccgtagaacctctactctacttgtaaatattcaattcctgaaaggaaactcaaacaggcatcttaag
aaaacatttgaatttctgcaagagccagtcgattgggtcatacttcgaacgtttgtaacgctacctttttcgtcaaatttccttttcttgacaagttttcc

atcggaattgaattgacttcaaccttgacaacaacacgtcgaaggtaaattaaaatcaaaaccaagcaggcaagaccaaatatcaagcaagga
ataagtgtaagaaaatgagcaatgtcttcaatgatttttctttcatttatacctaaggtatatgtatagccgtatatagatgtccctgtttcgccatat
ttggcgtatgcagttgacaaaaagttacaaaggtaaacacaaaacaaaatgcaaaaatatatagaatacggcacaatgaaaaacaatgaaca
gacttttaaatcacttttttttctttctagttgttgccaaagacacctgcttgattcctcttcaggattaagagcaacgtcagacgttaaaggagcagt
ttcctcaaaattctcttcgggttgactcattcttaagattctgaaaaaaaaaggtggtgaatttgaatgggagtagctggtttcaataccatccatct
tctcccttccgactgacgtcgaataccatcctctttccttcccttccaaattcacagtgaatcgtcctcaaagaaccatcctcaattttaaagcagcg
gattcaacatgtttcaaccaagagttgtgtacgattatcggcaacctgaagatgattcttacgagaaagtcaaccaagaaataacaagttggaat
tttaaaatgtttctgcatatttgctgtctttttctcatatttttttctcagcggagtgctgtcagtaaccttgaattaccataacaaaccagatctagtcg
catggttccattctgttagctatattgtatggttgatatcttttattaatttgcaaatccaagacgtttcttcagacttagtaccaaggaaagaaaag
gaaaagcactatagaaaacagcaattatcaggcgcaggaaccaatggcccttcaaatcctcaacctcaagaaggccagtctttaccggaataca
ctgagacgatagggcaaagcgactcacagtcccactatgcgactcaaacgtaattacccttttcttctacttgtaaggctagcaaccgcgtcttctgt
ttgtttccaaatacggtccactgtacattaatcaggttctcccgtatagtacagatgtttggttggaaaccactggaccaaagggagttcccgttag
tttgtaatggatcttctacctgttttgcatgagtgcaccttcacaacatttgtcctcaacactcaataagaactcatccgaagattagtatttatcctg
ctatcaaatccacaaaccttagacttataatttttctactaatattaatatatttccaattttgttgaatctattgaaatgctatccactactatttatca
gcgttacccgtgttacccactttcgacctttctaaaattcaacttcccagatctattcttactacattgtgtttcctaaaaagaacaatcatttcaagtt
gttgatctcaaccgagtagaagagctgtttcggaagataaaagatattgttttatttaaaattctatgtcaagggtcttgtattcactgccattattc
gtaagttgaacagaagccagaatacacgaatggtatcttaaaacatgccattcctcaatttttcctttgttaattaactagttttgtgttagggcacc
aaacgatttttgaacactggatgtcgaaggcttcaatgggttccttttacacaattcgtttggcgaaaccgcgggtactctatagctgctggtatac
atcccagtaaacgaaaaaggctggctgattacgaacagttagcaaatgaaaatttgtctgacccatattttcaggccaagctgtacaaggaatta
tcagatttataccccgaagcaattcagcatcgctacgaaactttaggagtagctagaaattcgatatgtgatcgattttaccaagaagctttacaa
aggttgtctatcaaacaaaacttcccgtcatctttcgcccctaatttaaaacacgagttgagttcttacccaaaaaactcgaacgaattcatgaaac
ccctcgaaagtacaccaaatctatattcttcgacttatgcacatgcaccgcaaccaccacaacctcctacgcaagcaatgtatccgacgcctccgc
tggcatctactctgggttcaagcagtaaaactcctatgtacgtcgtggtcgatgagcctcgctttacaaagttttttcgtatttttaagtttattgctgg
tctcagtgtagcttcctacttcgtcttgctgggtgttagtatctttgctgaaacatccgggctcaataacatcatgtccaacgctgctgaacaagaac
cgattgaggaacgttctatcgatgtgcgcttttcagatgttcagggtgttgacgaagcaaaagaagagcttgaggaaattgtcgcatttttaaagg
accctacccatttttacgagactcggagggaaacttcctcgaggtgttttactaactggtccaccaggaacaggaaaaactatgcttgcccgtgctg
tggctggtgaagcaaatgtccctttcttttttcatgagcggtagccagtttgacgaaatgtacgttggtgttggtgctaagagagttcgtgaactgttc
atagccgctcgaaaacatgcacctgcgatcattttcattgatgaactagatgctattggacagaaaaggaatgcccgagatgcagcccatatgcg
ccaaacgcttaaccaactactagttgatttggacggattttccaaaagcgaagatgtagctcatcctgttgtattcattggcgctaccaactttcccg
aaagccttgatccagctttaacgcgccctggacgatttgaccgccatattcatgttcctcttcctgatgttcggggtcgtatggcaattttacgccatc
acacccaaagcgttcctttagactacactgtagatctaagtatcattgcacgaggaacttctggatttgcaggagcagatttagcaaacctgatta
atcaagcggccgtacgtgctagtaagaatcatagctcgaatgtcggcatgcaagatctagagtggtctaaggacagaatactcatgggtgctga
aagaagaagcgccgtgattactactgagagtaaactaatgactgcataccatgagggtggtcatgctctagtagctttgctaactagaaatgcta
tgcggccatataaggcaacgattatgcctagaggaagtagccttggtatgaccatttctcttccggatatggataaggatagctggactcatgatg
aatatcttgctatgatggatgtggctatgggaggtcgtgctgctgaagagttactttacggaaaaaacaacattacctctggtgcccataatgaca
tagacaaagctacccaagttgcccggagaatggtcaccgaatttggcatgtcagaacaaataggacctgttagtcttgaggcagatttggattcc
ctctctcccacaacaaaagcgatagtagaagccgaaatcaaatctttgttggaagcagcatatgaaagatctctcacacttttgaggtcacacaa
aaaagaactggatgctattgctaatgctctggtcgattatgagtttttgactgctgatgaaatgagacttgttatgaatggcgaaaaagatttgacg
agagccaaactggcctgaaattacctgtttgtatggtaagtttaataacggaatttggctttatgcttgtttattcctcttatcagataacgaactgtc
caaggtatatactttcgtgtatttttatttgtttctgctaaaaattttgtttaacttattggtcagtccgaaaagtttggttttgagattacaaaagtta
cttgttttataaaaaaattctgttaatgaaaacctgtaatggaataacgatatcaacaccacttcttctagtttgtatgcataattgtatattagatgt
aaatagtcatgtcgctcatcaaatttaacagacaactataactggcatcaagatgggctaaaagaaagatcaacacaaaagtattattgtgcaa
aaggcaagaacaccaaaatacgacgttttattagattacttggtggagttagtaacatgtttcataataaacgagaaacccttcaggtaattttctt
acaaggtagtttatacaaaactaaataggagtattacagaaagcattgaacaatgaactgtgtataaccaatctgggttaaagacgagaaaaaa
aaattcacccgtctaaaaaatgacatcttcgtccgaatccgctttctcatcaccagatacgttagtagaggttgaaggaagtgagtaagaatcttc
cttatcggaatttttctctacttctgaaacaaattgctgtccaacttcagtagaaggaggcttaactgtttcaccttcggaagtagcctggattacatt
ggcaccagtttctgtagtatctttaacagcctcattctcttctccttgttccttggtcttttgtactttcttcaatcgtgtaaaatcttcacgctcaagctc
ttccaactcggattcgatatattttatagtattttccagtcttggaattataatatgttcaattgagtttacacgtcggtttgttacctgtagaacatca

cctagcagaataaatgcagattggtaggaagctaattgaacaagagtttctacggctttcccgtatacttgtcgagctttgtgaatttgttgtcctcc
tctacctaagccagtcaattgaaagtcatctatattttcgttaagctttgtttcaaacgcaggaagaaaaactccgctaatattttcttgcttggagt
gaactttgagtcgcgcttgcttcacagactgctgcacttcaaaattgatgttacttcccgttgcaaagcccacttcagccatcgaaaaagcggctat
ctgcatgacacgtcccatttttttgtttagcctaagtagaaatgttagttgctccttcataaacttcattcaaatgtataatgcgactggttttaagaaa
taaaagaagcttcacgagagtttttcctggtagacaatgatagaagggtttaaatcgataagttcgcatcttattgaaggtgtcttacctgatcaat
attcattacaatttcgcgaaatctttttttcagagcctctgattttcgttttaatagtgaatgtcccgtttgagctcccttgagacgagtttttatggctg
taagtgtcctatgtctattagtgctttttcagatgacacttatcgtacattctagtaggaaacacattttctctttgtccagacgacatattttaatatg
aaacttgtccagaattggcgtcctggaggtaaattgaaattaaagtatagctgggtagtggtcaagtttgtctgatatcaagagtcactagttcaa
atttgatccaacaaaggattccttactcaagtttctatcgttttataatactgatgtaaattcatatataggatactcctaattactgtctcgtattctt
gcgttgataccaactgacagcagacaagaaacgtattcgtaaaagcatcaaaagatgcaaattacttacattcaattccttttgagttgaccaactc
aatttatactactatatcggcgaaatttatgtggaaaggtttgtccgaattcaatctatggaataaacaaagtacatataaaagttttgctctggaa
gctttaaacgagagaagcactgtagcaatttaacatccattatagttctaccaaacatatccatattattaaacctgataccattgaaaatatatcc
atgtgtacattatagtaaacaaaaacgtgaagtaagtaattttgaaagtaaaggagaagactgaataagaaaataggcgttaatatcccaaaa
ggaggaggatgatttcgttttaatagtcccgacgatagtatgactcagatccgaccgaaccattctatcaaggaatcttggtaacatcacctttatt
catccaaaataggctttgcgcatttccttttgttcggtaaatccggatcctgtctgcatatgttgataatcaactgggaacatctgttcaccggtttcac
tcgattgggcaaatacaacgcccaagtcattgcgcgctgtggtcaagaaataagctgatccgtctcccagagaaagctattgtataaggtcagtc
ttctatatatttttaaaaataaattttgggtgcgtccaaatcatttatttacgtaccaccaaagctcgaacaatatcacctggtcgaaaagagttttg
gactttcactttatttttctcagtagcacggatatcctgaacatgaatgactccttgaaattcttcttttacgcagatgtcatccacaacacttatact
aaccgttgcttgtcgaacattaatccttgtgacccgggccagaacaagagacccaactttcggtaaaattcctgtttcttctatcttctctgggaacc
taacagatattgtcttgggatcaaaaatgcctgttctagtcgagataacaaaatcgccttttgtggtcgtgccttccccatttgcaactcctctagca
acagtttgtccaggcaagacgagactcattattccagatatcaaaaacctaaaacaacaagataactacgtttccaaaggtgtgttttcttttcctg
cgcttcttgttggagaaaattaaacctactcaggtaacattgtatcttcaaatcagcatgcagaatgacgaaggttttttgtccaaggaagaagca
ttgcaataatgtttataagaaaagagcttcttttggaaaagacgatgaaatttacgaacgaacgacataatttcgatccattagttttgcccatcct
atgcaaccatgtttctacctgcagaaaacaaaacttgagaagcaagtacggggaaagaataccgaaaaaggagtaagaagaaagtgttctatc
gatgagcctgaataaagtatattcagctatgggaaaacattaccaacaacaaatttggaaaagacatttcgagcaagacagagtagagtgcgta
aaactaatctgatgaagaatttcagaaatctcatgctcttttatgtttcgtaagctgacaactgagtgaaaagaccatgttttatttttcagaagagc
aggaaaaaaaaaactttccaatgaaccgagtcatggccatgcttccattctgaacgaattcgagatccactgtttactgctttcttgttgaagttta
cgaaaccaagagacatttttttcttatttggctctattggaaagcactttctctttaatgaagaatatcaggaattgactcaccccgaatctttcccca
atctatgtctgcatccaaactttcattcaccagtcccactatggctctatagtaagttagcacctcccatttgctccttaaaagagacaggttgttac
gtacacattttcaccgcgcagcaaataaacacccaaaggaatcgtttctgtgtcttggtctaaactaatgattctttctacagaatctgaaagaatt
aagtttgttgtgtgatcaaatcctcgtaacagacctaaaacaacacgcccatcattcgtaatgacttgaactttctctgtcgagtttccagtgtcaat
actttccttcaaacaacatttacttacgttcaacaaagtcagccaaactcataatgacaagattttgcgctaagattcgattcttgttgtatagttga
cttggaattgttgtactctgttgaacttggatataaagtaacacgttactcgtctgctaaagggaaagaaatgggaaaagtatgaaaatcgtggtt
agttttgatgtaaagtagaagaaaagaacatctttagtaaaggacgagcatcaatctcgcgcaatcgagaaaattgaaggctttcaatgctttac
ggaaaaatgtagtgtccatactccatccatcatcaaaatcaacatttttagttttcgaaaaaaaatacaaggtataataaaaaaattatgctttcat
gaatcgtgcaaaacactcaaaaagagttgttttgctagttcatgctacctacgaaatatcttactaaaagcgttaatacgatgaaaagtaaggcta
ggaaacattttgatttccataggcatttccaaaggtacgaacattatagagatactctgatctgtaaaagactgaaaccaataaatttgtacttgc
aagtgacagtcgatggctcaaagagtctatgcgacaaaacatatgtaaacaatattaatgcaagcgaaagaatgagaacgttgagtaaactctt
ttcaaatcatttggaagccgtaaaggtaaacatagctttgtcttcaaatttaaaagtttgagtgtttactaggtaagtaaattcttggcataaagttg
aaagacaaagattcatttttatgaaaactgaagttgtattctaacttttttcctttctcaactgcactttgactgcagaatggcttgagcgtaacaaga
tgaaatcatacgtaggtagtttccgatacgggtgatttacgaacaatcgtattctttggcaaacttttcttccatgtaccttatttttttccagtagacat
gccaacgagtgttttcgattctcttgtctttcggggaatttttggagaagccaaaattagccaaatttggtcagacgaaaatcgcacccaacagtat
ctgaattgggagtcagctttagcgaaagcagaatcttcattgggactcattccacaggaagccgcagaagaaattggtcgtgtatgtcaagtgaa
gaatattgatttccagagactagaagatgaaacattgacgattggatatccagtattgggcgttgtacatcaagttgcaaagctttgtaaaggaga
tgcaggtaaatactgccattggggtgccaccacacaggacgttacggatacagctacgattcaacaaatactggagagccttgaagttattcggg
gttacttggacaaggcgattgagcttacagaagccttggctcgaaaatataaggacacaccaatggtaggaagaagtaacttgcagcaagcagt
tcccatcacgtttggatttaaaatggctcgtcttctttgtacgttccaccgacatatcaagcgcttggatgagttggtcccacgtctctctgttgttga
atttggcggtgcttgcggcactcttgcctctttagggaataagggtttaaaagtccaggaattacttgctaaagaacttggactttctcctcctgaga

ttgcttggcatacagaacgagaccggattgcagaagcaggatgctttttgggtcttgtcacaggaactttaggtaagtttgccttggatgtgaaatt
gatgatgcagaatgaaattggggaagtaaatgagccttacattgccaaccgaggatcatcttccactatgccccaaaaaagaaacccaatttcct
gcgtatatattacagcttgcgtgtcttgtgtgcggcaaaaggttgcggctttgctggatgccatggtagaagatcatgaacgctcaactgggacat
gggaaattgaatggattgtgttgccagagatattttccctgacagctggagcattaaagcaaaccgtatttgtgcttcagggtcttgaggtgaatcc
tgagagaatgaaagccaatttaagcttaaccaaaggtctcatttcctctgaagcagtgatgatgggattggcatcattccttgggcgtgatgaagc
acatgatttgatttattcattgtgtaaaaaagccaacgaggaaaatcaatccttggaagaagtattgttacaagaaaagaaaatcactgatcactt
gacaagggaacaagtgctaaatctcaccaatccagcaaattatttaggacagactttggaaatgattgatcttgtcttgaaatgaatacacttgaa
tgtttatgaatgggcgatattttataatttggaaatgggatatatttttaataaagataattagactctttaaagacatgggggatattcatttgtaa
aattccaaaagtaatcattcagcatacctatttgctttttcgtgacaaaacagaatttccaaatatgtccgcctaatggaatccatagcgttagaaat
taggaatggttttactggggtccacgaaggccatgattacccttataattgataaattgaggagggttccaaccttttagagtgtctttctcgtcttgt
aattgatatacttcaatacccaagggacgacagcaatcaaccatcttgctttcttccttgttttcctcgctttcaccccaaccccattgggacaagtc
gccccccagggcatgcgctaatagcaacaaggagatcctgttcagcaaagcattcaaaataatccaaggatgtcgcaggacaggcttccatgaaa
tattgatcgcgttcgttcaagccggtgacttgaaagacattcaaaacatcatggacatcaaattcggtgaggccataaggcatgatagctcttgtt
agattggaatggcaatgtaaatcattgtccatgccggaaataagtttgtctacatagggatcacatcttgtgcccaaggtgtcatggactcggcct
ccccattcgtcatggcgagcctccatagaatcggcagtaatggtaactaggggacgcaggtagggcaaagtagaccagagtctgtcaaacgtgg
aaacatgagcggaatgcagctggcgtgttctggcagcccagaaacgctctctgggattatgaaggttccaaatattaagatcacaaacttgagga
ccttttggtgtagtgatacgaaacaccgactttgcaggaattgtaacagcaatgcctgaacgaggggcacaattatgagtttttactaatttttag
gggactttgcaatacgggtatacaattctttgttagcatatataggagaaccaggatgtgggtaataagcagggacgggttttggacaattgtatt
ttgttttttccagtcgttgggacgatgtagctaaaggagtcgtttcgttgttagtcatattgtatgtcttgtttcgagtgcttttcagtgaaagatcttgg
catacatccgcaaacgagggaagcgggtactgtggagtatacttggatttttgtaatactttaggtgtgaatagatgatatttaaatggccagttat
atctttcctatcgccggttttttgtttctggcaccggctttcttgtaatatcttaggttattataagcgaatttcattttcctgtgataagatgggatctat
tatggtgcttatgacatttttttattcaataaaatacaaaaacaaaaagaaaaatgaatgaaaatgtgcaaggtaaacaaaaagcttcaaggtga
gaaacaattcacacaggaaacgttccatttttattaggaactagggttttgtattgaaatatgtcaattagaactgatttttacttcgatttggaaag
tacatttttcccctttgacttatgtcgtcaattaactttgatttttctatttacgaaacacagtgacaatgcgattaaagcgtcaagataactcatcgc
tttagtaattagttagaaggactaggaatacattgtttttctggtgtaaatctttcatgaaaaagaaaagaaaaggaatgaatactctctctgctttt
tttactcaaaaaacaattctctatcgtttctgtttataaactataatatatataataacatggagttccccccttggcgttttataactatattatcaagt
ccctagtatgcgtcacatggagtttgtttataccgtaccgagttcatagtgacaacttgaagtcatgaatcaattcgttttagagaaatttcaggcta
tttcacctggttttcgacaaaaggctttacaatggacggtaaactttacgaaaattctgtctggctttctatatattgcgttcgtcgttctgtggagca
tcactgctgctctctttcgacgcgtcctcttgcccggattctttatttttcgaacagtttctttttttatcattaaagctgcctccatgctacttttgatcat
tgctgatcctgccattctgatgattcaatctgtatattggtactttatacgtgcgccagctcgctttattctcatggtgggtgtgaccctttacccattg
tatgttttgctatcgtgggctgtctttcttggaatccttactggttttctattgcatacgatatttacggccctggattcctacgttgctcccagcacag
aagaagattctcaaatgcaggaccttcctattatatctccttttacctctagtttgtttaacttgcgctccaatctcgaacctccatgtaaacctgcgg
actctaccaagtcaaaagttacagcctcgaatctgaaaaaaaccgaatcttccgtatcattgaatggaaaagatttcaagaaccaaagttcgcct
caatcatcagagaaatatgacaaagaagattcaaaggtacctccagtcgaaacaagaattatcgccgaatttccaattcctcagcctgctagaa
aacgtaagcaccgttcaaaaaaatccactggaagtgcatcgataaatccataaagcactgaagaatggttgccttctgcttgatttacgaaaacc
aaattttgttatgatgtgtataatatatcaatgaccttcgtttttttatgctttcatgataagaatgcttttatttatcaataactgctaaaaattattgaa
ctataaatctatacgttggtttgcctgccacttaatccccctctcttcctccaagttgctttaaatagagttggcaaattggaattgtgtttactcttaa
aatagacagtacaaaactcaatggaattatcaagctgttatcaacatactaagataagtatgctgtccaagtctcaaccagctgtatagttattga
agattgcgtgaaaggattgatggttgacatctttttacttttcgtttttattttttaaatgaaataaagaataaaacgcacatattattcttcttcatag
ttacttggattttgccgagctagtctcggacttttctaatagacgacggacatacgcaatggaacataggctttctttgatttataaatattctctaaa
gtttcctcctgagattcgtttaaagcaaatgtaatcattcagtcctcaagtgggccttagagaagttcgtatctatgaccactcaaactaccaccat
atagcaagcaagccattgtcatggcaaaacccgcgttaaaagctgcaagagaggctttaaatacaaaggattacgaagaaactataactcaat
gtgaaaaagctctttctttgaccctgaaagttataacgcttacgtatttttaggtgtcgcaaacttttcattaaataaggaacttgaggcgaagaa
agcataccaaaatgcaatagaattagatgataagcccttgcttgcttggcaaggtttgtggaacttacaggaaaaattcaaagacgttcaaggac
ttcatcactcaacagaagtcttggcctataagtttatgactgccaatgaaagcgaaaagtgtttgaactttgtaaacaaatatttagaactcattcg
aggggaaggttctaaagctgatcaaatgaaagcattgtctttgctgacgcctagtcagggagatttatatcaattccttgaaggacgaattgagcc
tgttcaaagtttgtatatgcaaatggcagatctgcaagagtcccttgatcatgactactaccaaagagaagttaataaacgaaagagcagacttg
gcgctcgtatagatcaagtaattcgcgatgttgaaaaagaaattattaataattctcctattgagaacatctacatggaaattattaattggtctca

ggatgatgaaattcgtcgcttgactgaaacaaaacttctgtacatgtatttgaaacgactctacgcatcagatagcaaagaaaaagcaatttggc
gaaataaagtttgggaactggtgcaaggtatgattacgttacatattccagaacagacggcatggactatttatttggaatggcaggatcattcgc
atgttgatcaattgaatcccattgaaatcaaagagttctgtaatctttttttcagaatcacctttatcgaaagcgttggtcgcaattcaaagttctgatt
actggatggaaacacactcacccaaagaaaaggaatctgaagattctgcgtccaaaggagatgaaattgataatgaaaatcagtccaatggca
attttctgccacaagatcaagtattagccctattaacgcaagcataccaggaatgtcctcactccttgctgattgctgaagtgtatacccaatactgt
gtatatttaaaagaatatactgatgtagtccagcttagttcatcagcattggatctgttgaaaaaattggagtctgacacaggtcttcattatcaag
aactgccatatcttttctatctattcctagctattggatattctcattacgaggtgccgagatatttattgcaggcagaagaactttataatagagta
ataacccatgaacctgagaactatagcgctcttattggtttagctgatgtgcaagtggaaaatgagcagcatgaagatgccgctcaaactctaga
gagggtgcttgaaaaaaaccctcaagatccatgtttatctcaactttcatggtgttactatatgatgggagatcttgataaagccatagagttagtt
caattttgcttacaaattttgcaaggaaacttaaaaaataagccagctttagcagaagcttactatcgttatggtatttatttgacagaaagaaaa
gtggggaattacgaggaggagtctttttcagcttttgtttcttctctgagatgcgagccaaactttgcttccacttacactcaattaggatactactat
aaaaatgtagatgatacttctcgcgctatgaaatgttttcaaaaagctttcgaattagaagcatcacaaactgatgctgctgaagaattagcaaa
aatgtttgccgaagttgaagaatgggagttggtggaggtaatttctaaacgtgtactaagtactagtcaaaacgatttaaagcgcaaaagaaagt
tcaattggcatcataagtctttgggtgtatttcaattgcattttaagaattttcatactgccattgtccattttcaagcagccttacgtatcttccccaa
agacgcacattgttggagtggcctaggtgaaggttatgctcgatctggtcgctacatatctgctttgaaagcatttaacagagccagtgctttagat
ccaaatgattggtacacgaaatactttattggctctattcaaaaagatatgggagactttgagaaggcaattgaaacgttgtcattagtattacag
gagcgtcccctctgagttatgtatactggtatgtttagccgaatccagcctacgactttcaaaatattatatccgtcacggttattaccaaagatctgc
gttggcttcacaaaagacaattgatatttgctgcatgattttgaatatggattcaaatacatattctgcctggaaaatgcttggggatgcgtgtatg
gtatattcgcaattaggaaagtaccaggttgacttccctgtaagcagtgtttcagatttactattatccacggaatcaatgaaccttgcaaacaatg
gtcgacagattgatagcatgatttatttttcctgatttagagaaaaatgatcctgcttatatgattgcttgtggatgtacctgttttactattttattgtc
cctttcagccgataataaacttttgctatcggcttcttggtacaacacgggtgtttcctactttactctctttaatttcacccgaaacaagtcatatctg
ggagtcgctattgattgtcttaaacaagctattaagttagagccaaagaataataatttctggtgtatgcttggtgtcttgttatcccatagatcggc
tattcgtgctgcgcaacactgctttattcaagctttgcagataaacgagagagacgctgatgtgtgggtaaactatggcgccctttgtttacaaatc
ttggatattgaatgcgcagataccgcctttacgcgcgctatttccattgaccctgacaattcgcgcgcatggcttggatacgcatattgctcgatttc
tactggataccacgagaaaacagttcaagctttacagcatgcatttgaaatctccggcggtaacgtacgagacgtaaattattggtatgcaagca
ctatgcttaccttggcaaacacagaacaagaaatagatgtcatgaagttatggaacgctgtgtatgctattaaacgctacctttctgaagtaccta
atgatgtctacgccaatttcatcaaaagtagccttttggaacatttgggagaatcaaatgacagtaccgaaactgcgcataccctttgtcaattact
agaaaaagaatacgatgtcactgaatcggttggtgcactcgagaaatacgttgatgccaaggggcaattggcgagattgtgtttacgtttgaaca
agtttgaggagtcttccgagcatgcttccgttgctttggacttagtcaatgaagaggatgaaaacgccaagcaaatttcgttaggattgaatcttac
ttctggattggcggcatacttttgggtgatttggaaaaggcactacagcactttgaaaaatctctcgagttaggggaatctcacccggatgttgtg
gtcctcgttgcgaaggtactttgggcattaggcagcgaatctggtaagcaggctgccagagaacagctgttttctgtgacagaacagtttcctgaa
catgttgactcgcttgtatgcttgggtgccattggtatagctgatcaggataattctatgattgcggcaattcaggaggccctgttgaatttaaacaa
ggacaaaacctcaaatccggaaaccttacgtgtcgtccagagtttgcttacgatgttaactacagcttgcgatcccaaacaattacaggctctact
cttgcagcaacttttatatatcccagtgcagcatccacttggtctttgctcatgcagcaaagatacagttcgccttccgtagccacggcttttgctcg
cactctgtatacgcatccttctcagcctgatgatttggcacaggcatatcgacatcagagcacagttagccaagcgcaggcgtcagttcatttagtt
ccctgggaggcagaaaactggaactcgttggaaaaaacaattcagtcttcataaaaatagtttctctttcgagaaattttcaatttccttttctcctga
agacgaaaaagaacgacaaaaaaaagttagggacaagagctgtaatcaaacagatgttcttttttcttaaccaaaaagaaagcacattctcatg
accctggtttatgttgagctgtagttgtacactgtactaaatagttttatgaagtttaatgaatcaacaaaaatggcgttcatagaaaaaaagattg
aaaacggaaggaggatattcaatctggcaaatttgttttaaagtcgtctctgctttcagcaaaatatttttcccatagtgtggtctttctttctatgct
aaatcatgtacatggacgggtttttatcattgaaaatccacagaccaagtaaagattagcgtatcaagaaatggccaaagtataaatgaaacga
caaagcttagtctttatgaaacgtcgtaaaataaagatgtcattttcatgaatttttgaatgtttcattgtttcagtttcaataaagaagaaatatttt
agatgcaaaagttcaagaatattcaaagaaagataaatatgctttttcgttataatatatatgtttattattccttgaagaacattcaaaatgtaatt
ctttgttttactaagagaaggcctgaaatgaacggctgctgtgtggtccaatttatacttacagaaacccctcattgtttgttatcttgatgacgcag
aattgccaagtgcatatactgtttggacaaatggtagtaagtgaatgttccgaaatgacatactaacagtatatgcatttgaaacgggaacatcgc
acgtattgatttttcgttttgaaaccttgtacccaagattttggttctctaaaagtaataaatgctaaccaatgtctcatagagtagaactctttctac
acattgttttgcgttatggaaagtgatgaaattaaaaaatcaatcatagcaattatcatattaggaggaatccatttcataagtcatatatgtcaag
gaatcaaactaagttcgattgcatagcaaagattcctatgatttatttttccagatatcggttcgtttagatttgtcaattgatggtcatgaactgga
atgcttcaaaaacaaaatcatattggactgttactttattgcccttgtttactgttacttgaaagcagtcggtttctgaaattgtagaagaaaaaact

aaaggacagtaagcagtagtcttactaatgaatctataagtcggttttgaacctcgtagaattgaccttcataattgtttgatgtattctgtaattaa
caacagcttcattatcgtaagttagcgcagacgctctctcggctaaaggattattttggaactgttattgcggtttatttttctttccttttttgagaact
ctgagatcattttcaatctcatatttcttcaagttgaacagtctttttcgctttcagtcactgtacattgagcaagttaaaaaacaataaaactgaatc
cacgatcttgctatttattaacaacaaaattcaaattaaaaataaatccctctgttcatgaatgccatgctattagtttcttttgtttactgctttccttc
aaggtacttccttttgtctccttatttgaaactcaccaccagaaaatcagattcgacagcaaaggagaaccttgttcaccacattactagagcttta
tttatgctgaaagacagatagttaggatgtcactagcaatctcacacgaaacctcatctttgagagaaactcatatacgtatgttaaattgaattac
tgcgcctaaacgtcaataaagttgagggacgtaaactaacctgcgagataggatctttagaaaagcttttaaatttgaatcaggatgttgaagatt
tagaaaaggatccaaactacaaatcagaattcccaatctggaaagttctgatctttgataagtctggttcagaaactatatcttctgtactgcgcat
tagtgacttgagaaaacatggtgtcactgtccatatgaatatcacttcttcccgtcaacctatagctgacgttcctgcgatttattttgttcagcctac
tgaggaaaatgtcgagtatattattgatgtaagtgcttttgtttcttcatgagagcgttgtcattttatacgacttctaaaaactctaattatttcttctt
atcaaaccgaagcaatctatgtaactaaccggcttttaggacctctctaaaggtttatatgaatctgcttatgtttgtttctcttccagcattccacgc
agtcttttggaaaaattcgcggagcttgcttccaaaaccaatacaagccacatgataaaccaggtttacgatcagtacttgaattacgtagttttag
agtctgacttttttttcgcttcagcttccaagagtcttccatactattcacagcccttcctcggacgatgtattgattgaacatacaattcaaagcacag
ttaaccgcctgttttccgtcattgttactcttggaactattcccattattcgttgccctcaaggatctgctgctgagttggtagctaaaaagttgaacc
aacgtttgaaggatcatttgatgaatactaaagatgtttttggctctttaaatcctaaagtacgtcctctactcatcctcttggatcgaacagtcgac
cttgttcccatgattaatcactcttggacctatcaagcattgattcatgacactcttaacatgcaacttaacagagtaaccattgaatctgccgatga
aggaaaggtctctaaacaatcttatgacttaaacggaagcgattatttttgggaagcgaatgccaataaaccatttccagaagtggctgagaaca
ttgacgaagaattaactcgctataaaaatgatgcaaatgaaattacaaagcgttctggcgtttcgtctttagaggaatttaatgccgatgcttttac
ggattccgcttatttaaagactgcagttagccttcttccagaactcacagcccgtaaacagcttttagatatgcacatgagtattgcaactgcaattt
tgaaagccattcaagaacgtcacctcgatgatttttttccagatggaagataacgttacaggacttaacaaaaccgcaatccttgcttgtataaatg
ataaaagcaaaggtacaccggaggacaagcttcgtttttttcatcatttggtacttaagcgttgacgccgtccctagcactgacttgcaagcatatg
aagaggcattgcttaatatcggctgtactttggaggctcttaattttgtcaaaaggtaatattaaactgaacagttatgtttatatatgctaatcatg
gcagagttcgtgaaattactaaaatgaccatgttggcttcttccacggcgcgccccgctgctaatcaatcaggagataatattttccgtggtttttca
agtctttctagtaaagtatgtgaaatgaatttattaagagaaatactaacctatagtttaccgatcgattcaaagaggctggaatcggtggtttaga
aaacatcatctctggtgtgaggaatttaatccctttttagaaaagatgggacaattacctctatcgttcaaagcttgatggatcctggatcttcttcgg
tatcaaagcaaacagagtcatatcttgtattcgacccccaaagcttctcaagcttctagtgatctcaggggcataaataaacgccaaatattcaatg
aggccattgtatgtgtcttgggtggtggtaattacttagaatacggaaatttgatggactgggcaaaagaacaaaacccacctaagcatataacc
tatggcagcaccgacgttcagtcgcctagtcagtttatgaacgagatggcatctctatcatgattttaaaagtagcatataataacccttttagaaat
gattattgatatactttatgaaaaatgtaagtttttgtgtatatatgccgtaagaaagaaaaaaatatatatcttattcaattaatgaatagctcttt
aagagctaaaaaattaaattacaaaaaaattgagaaatgaatacttctataattgatctaatagtccgtacattaaaaagaacaattttaaacac
cgaattatttgagataaaccaaccatccttaattagataaaagctgaagttcataattggacatttcaagaggtatttgcattatcaggtatcatga
gggacgaattttgaagatgttgggaagatgcagatgacgataggttggaaagtatagaactcagatgagtatttgagttgttctcaagtaccttat
catctgcgcggacattagttgaatcaccactcttttcatgaagaagggagtcttcaacttccttagggagtggtattgacacgggagacacagcgg
catcgaatattttcaggggatcggagacatttgaaagaacagacgtacttgaagagatatttacattgagctgaccctctctttcttcctcgtcttta
gattccaaagttggcttcgtatcagcaccaccaccacgcttataacctcgtggatgtaattcttcctttgatattacaaaatgaataggctttggtct
gtaccaaattatttcgtcttcaacgtcgtcttcaacctgattaccaaaagcaacgcgggcctcctgtctatctaaatctcttgcactcccatatatatg
aggtgtttttacagctaattcttcttcatttgcatgctcaatgaccttaatttgaacaagctcatcatcaggtttccaagtaacggatttcttccggcgt
ttcttccttagagagctttcttcactggatgcttcagatttctcagatccttcttcggatttggcagaacgttttctgaaactgggcaattcgtcacgtg
aattggactgagattctgtccgtaatgactgagacttttgcaactcggcatccttccctttcaatccagctactatagaggaaagaggcgttgatgt
agatgtttgcttagcactcacagtggagggttttggcgcagatgtagcgggtccggttttaggattagacaagtttttgaaaaaggaagtaccagg
aacgcttgtaacctttttggttgacgggttcttgctatttgtagatgatacattggttggcttcgcaacggtttcgggtctagttggttctttctcgaga
tctttcagctgatccttgcctagttcaactgcaatagatttctcggcaagatcggagagcttttcagcatgctgtcgaatgacagaatttgctgactt
ctttttacaatcaaaattggtttaccaaacttgacatctgcaagcctttcagcagatatgggtaatttacataataaaagcaaaattgaatgaata
actttatctgatttagaacgaatagcagaaacaaaccaattacgtagtttcggaagaaataattttcgaccaccatctactagctctgaaaagatc
gttgcttcattattgtttttcaaaatttcaagaaatagtagtttctgatcatcctgagttacggtgctcatcatgttcacgaggatagcaacacattcc
ttaggagcttggctagtgtttaatggatcaaggcattcatttagtgtttgtcgcaaagatcccaaagaagtttccgttggtttttggtttgcttttgact
ttaatttttcaatcacttgcttgtctgaggaaggcgacctagagaatggacttgggttgatggtgcttgaggggtattattgcctacgaacgagga
aatagagccagaggtgttattcgtgatagtatctttcaaatcagcatgaccacttggatatcctaatacaggaatttggaaagatgaagatggact

ggagttaagaccagcattgggctgcaaagcagaaaaagacgaaggatccagttgtcctgaaggtatattcgaagcaatcgaaggtagttgagg
aatttgccaactgttatcagtatcagagtaaggaggaaattgggtaggaaaggaagatgcgctgacaggaggggatgctagagatggaaaatg
tggttcattgggataggatgcttcgaaaggaaaataatctaagaattgagatgtcagtataattcatatatgactgcttcaaaacttacttgatggg
taatggctttcaaaagaagcaggcatctcaaacggatgcggtggtggctgagaatgctgaaagacatgagactctaaccctaaggaatagttaa
ttttatcatttctatcaaagaggaagacatgaaaagctacttcttctcaagccctacatcactacttgtcctaaaaatagtgtcaatacataccagg
aaacgcgttcatcaacttttcatctaaattcttttctaaatcctcgcctccactgttcaaagttactggaaattgagaggttccaggagagttactgg
gctgattaccaaatgaggcaccgaaaggagttccattgaccccattttgagtatgattataattctccataaatggaataaaatagtgctattaaa
ccaacagttcttaccagtttactttgaacttttctaaattgttcgtatgtcgcgttaaaggattgaagaggccttgctacttgattaatgtctccaccag
ctaacatttgttaccttgcgagccttcgcatattcaccaagtcgccagagtatatgtggtaaaatggtgagaagtatcaagatgaagagtttttgat
tgaaagttttgagatatatgtatatatgtgcatgtaaaagtcaatagaaacatgttgcaagaattggccaatatcattacggttagatgtgcatatg
caagtaagatacaaagaaaacagatatcaatataagctttcaattgattactagtaaactcagatagagtattggtagaaaacacattacccatt
ttcttctcagcaattgataaagggagatatgtcaactttgaatatgctcatagcgtaatggtcaatgttagctccatcgatttcgatcaggaaaccc
ttttcaaagtttcataacccataagctgatctattaattcccgagaagctattgcattttacttgtcctactttggtttaattgccttttatgtatttatat
actttctagacactgcacaataatcgaaagtattaattgacattaaataaaacataaaaatttgatactaatacttttatgcattttcttataatttttt
gaaaaggttgtgtacacggcaaaaaacagcgggatatgttctgaaaaacaataccataaaggtgcattattaggttagtttatgtgcttgaacaa
actaacctttcaagcacttcgtcctaatgatagtcttaagtttaataaacattatggattttattacagaataaacaccgcccaaatgcaagtttaa
gcacgttataatctgcataaccatgtgcaatacatagttcatccgccataggaatttgctcgaaatgtgaattcattaacataattcaataagagtt
tcgtaaaaaaaaaaggaaaagagaagaaggagatcgaataggaatatacaggaattttgaattattaagcagaaaacaatttgcaaacgaga
gtagcacataaatccaaaaaggggaacgaggacttcaaatcatctacttcatgatccgtaacaactgatccatgtcgtgaaaaatctttataacc
atttgccttgacatccaacatataacaatctggcataacttcataaagctgtaactcaatatacgcatagacttttcttccttctttcttgcaatgagg
aatctcccaaatactcttgatcgtatacatgtcggatttgtacttaccattatgctgcactggcactgtaaattgagcaccagcacgctgtagagca
cgatatacagccagtaaaatctcgggagcatctcctcggcagcggacgccaaagtgccaacgatttctcttgctttttttctttcctgtctgtgacaa
agcagcttcattattggcatccaacaaggttttcactatcaactggttattctcgcctggaacaaggatacggatatgactgtcgacagtctgttctt
gattagccggaggctccgaatgtgaccatctcgatccctcaatcatgggatcaagatattccggctctttagaattgtttagatcatccgcatattcc
gtaaaggcaggaggagaaacagaaagaaacgaatccactttctttgaatttgagaaatgactcttttcttgaataatttggttttcatgtagtaaat
catacgcctcctttaactcattattactctcggaacgtaaggcttcgtaaatgtaatcttcagtatatcccatcgcttcactcagcttattaacaatat
gaggatcagcataagaatcctgaaagccttccataggacgtagataatcaggcaaattgatattaaaccatggatcatgacgaatttcttgaatg
gtaatacgctgcatgggatctgcaacaatcattcgtcgaataagagactgagcgcctggcgacaagaaatccggcatcacgtaaatacagtcta
aacaaacattaggatcaacatcaatcgagataagagacagtaacaacacatactatttacttttttaaacaaattaggaataaactcatcatcaa
aaggaaggcggcccaccaacatgacatacaaaacgataccgcaactccaaacatcaacctcggggccagcatagagttttccattaattacttc
aggagcggcataattgggacttccacaggaagtttttaaaaagtttccatcagtcataatattcgataaaccaaagtcagcaattttaacattcag
tttgtcatccaaaagcaagttttctggttttaaatctcggtgaacaatcttgtgtcgatgacaatattctatagcacagatgatctgctggaaaaatc
gacgaccttcatcctccgtcatctaatatatgttagctgaatgacccatgaaaatcgaatagaaaaaaaattattagggaaaggtgctcttgctga
agtcgttttcacaatctgcccattcagttcgtccttctctcctaaaaacagaacctacccttttcttttcaacgatataatcaaataattcacctccag
catactcaatgaccattacaatatctgtaggcgtggtgataacatcgtataatttgatgatatgaggatgtcgaagaagcttcaagtaagatatct
cgcgttcaacacgcatatacatatcgcttttttttcaataattgccgcgagataaactttaaagccacttttgatgcgtcttgtaatgagtagcaact
gtcaaagctggttaatcatacacggctcgttcctccttgaaaacttacgcttcacttttccaaatgatccctctcctaacgtttccttcatcacatacg
gaccaatgtgtcgcttagagatggcttcaggaggtaggatcctggcaccgttcctcatcgttgagttctccatctcacgtaaaacggttcctttaaa
agccgtataaatcttttgaataaaaatatataattctctcttctattcactcaacttccgtgtaaattctagctcgattataatgaacttggtggtaaa
ggttaggacggcagccaagcgtaacctggagtgccgagtatggttgatgtccataatatgaataacgaaggtcaatgtttcgttataggataata
ctgctttttgatgcggaattaattatgtaacgttaataaaggaatacacactgaaattgaacgctggtttggtagaaatgagaagaaaggtaagg
tcaaagtagaattccatatttctgattctagtaaggttcatagattaataaaaagtcattgcaaagattgagcccaaaaagaaaaagttattgatt
ttattatccaacccacaaagttgtctttatcatcagcaaacattccgatatctatttatcatttgtattaaagcaatattgcttaaacgtttaattaatt
tgcaccgactgcaagtattcaaggacttgtggaggcaaccgatgctcaatcatagtactatacataatcaagttcgaagctataaattgtaagttt
gatattaaacctttctcagcttcttcaggatttttatgcaaagtattaaacaactctttgatactagacatggccataaacagtaagaaagaaacga
cattagtgatttccggcggtaatgtcaagagattaattgctttttgacgcaaaaaaagagaatttaaagattcaggtacatgttccatatttccatc
aagaggtaaaatatccattttcgcaatttcactcaaaactcccttccattctcccttatcatacagggtccttgcatccataacccgaagcagtaact
tgcacatgtctctattggtcttacttactttcgctgatttctcgagattagcttcatagatttccaaaagactccttgccagaacgtctggtgctccatt

agctacaacgttgggtgaggacttctgttgactctggtcttgagaatctgccatccacagaccgcgcgagagtatactctgacttaggtttttcaca
gcaacgccgatcacggtatcataatctcctaggaggtgatataagagaatggaatctccgtaacgcccatcatcatctgcgtttctagcgccttctg
catacaacgcttgtaatgagtcttgatcaaatggtactaacggcagatacaaatcaagtaaaccagttgttcgctcggtatcctcccgaatatctcc
caaaaattttgaaaagtcatgcgattgaagaagcaatattttaaccaagttcatgcaacacgttttatatgatgagacaagagatatacaggcga
tatagtcaacataaaccaatgtatctacggagccaaggtaaccaatataggctacgataagttgcgggtaattaatgcgcacgctatctgcttcat
gaataagaatattttcgtttttttcataattgcaggtatgaagaaggccatagtaggacatggcgatagcataatgggtagcttcaacggggtaaa
aggtatacagataatttacagcacgttcaaactcaccacagattaaaagggcaaggaaataatttacaggagtgctattcttaggattgaaatat
ctcggtccgaaagctacaatcttcttctgaagttgttgcagatcaaagttatttaccgagcgctgattcaaatcagaggtgagagaattgttagcat
tagctcgacaaaacattaattgcatccacatatagtcttcggaagtaatgcatacttcaggaagtgaaatacgatgaggttcgcattgaccaagg
agtttgtaaatagcatgcttaaatggatcttccggagcatatttcatgagttgggcatactcagcttgcaaacgatcacgaagttgcttgggaaga
ggttgatgaggatttctagcataagcattgaaatatgaaggaaaagaacgaccaaaactttcaaatacatgtgcattagtgctaacaaactctga
tgcgagatccagcagaccagcacgcataaggtaaaataagactgcccacacaggaatgtcatcagcaattgagatagttggcttaacccaaga
attattcttgaagaaccgtaaccgactgaaagcaatcattttatccaatggttttgtcgaagaaacatggccgttatcagataattgcgcatcaaca
aacgctaaaaactgaacttctaaaaagcgcaaggatccatggatgatattatactgaaatgaaggattcacattagtcttgtcactgctatttgcc
gtctttaattcgaaagcatgtacattatttgatttctcatccaccatataggctaataaagaccatgcatctaaaagctgaggatattctcgatcgat
ttttctgctagcagaagcaaataacgaccatacccggacaatgctaccatgaatgcgagcatcgtttaatttgtgaatagcagcagcaaagaacc
caacctttttctggaattccagacaggcttgaaagttgactacgggctgcttcattccctaacattgaggaagtttggtcagcgacatgcagtacgct
tgaggctggtgttctcaaagaatgcgctggatgtgattgagcaagtaacgacccccttaagagtaggcttggcaaagctagattgcagagacatgg
taacggatgcacccaaaacagtattatccttggagcgcaacatctttcctgtatcttgcaaaaaactcatttttcggttttcccaagcaacaccgct
atctttcattaattttatttggaaatcgttggcgcttgcttgcaggccccccttcaatactagcaattacattctgctctttatatattttggcgtgaggg
cgttcgtacaacgtacgcttttctatctcaagggaatcccattgagaatgtatgtgaacagagtaaatcttttggcgggtctgttctacattcatacc
actctctgcgagtaaataatgtctaatgtgagttagcttctcatatatgacagaacttccaaggcagacaatgaatacaggttttttttaatacaaag
aagaaaacttctttattcattagctttttttttttggtcctctgtttctcggctttccaaataaaacctcttccttcggaaatctatacttacgctttggtat
cgccatcacgtgtggagacaacctttaattctaatttttttgctcgctcctctaattgatttagattgtattgaatgacaggtacttgaggctttagca
aagagccaaacaaatgctgagatttttccgacaaatctgacatgcagctggagacttgcaatttatttgcatttttttgtattttgagactctttttctg
gctccttcaacgccattaaaaggatttgtttacaaaaaatggtaaaggtcaagtatagtaataataaggcctacaactaccatacccaatcacttt
tcctatagtgaagtgtaacatttctgtaagtaatttaacgatataaaatgttatgcagtaataaataaatacagtaaaaggaagaaaactaagag
ataatccgcttttctttcagatctttgaatcattttggagaccaacctgtctttcctttgcatttgccgactcatattcatgaaattcatggtcgatgaa
acgagcctagttataagtatacccatatcttctccactgatttcaattgagcctttataattcaatgtcaattatgctttttttcagtgacctgatgtttg
gctatctccggttgtgcagcaccaatatcaagcgcttcaatccctccaagagcggccagtttagctatttttttttattagcaataaatagctgcatac
tcttttcttctccgtcccttctacttacctaagtttggatgctcctttgctgtttcctcccaaaattcgtcttgtagtttctctacataccgttaattatact
ttcgtttggaatcaaacacgcacggtattgacaataaaaacgagcaattccaaacaacaaagaactaatgaagaataataaaactaggccttta
gaacactgcatatactgtagaactaaactcacaatgccaatttgagctggggtatacagagataacaagaatgctttaagtaatagcttctttcga
tttaggtttcgatgtcttcgtaagcgaaaatatgtttctagttctgaatttcttggactctgttcatgctttctctcatcaaaatgtaaggattgatgtct
tctatcacttaatcgatctgcgatttcagcacccgaattctgcctggcgataggggattcaacagtgtcgctttcaagggtagccttattcatatcct
gtctttttgatttatcttgcatgcccaaaaaccagtctcgttccaatggtgcggaagctgaaaatcccatagctggactttctattcttcccgctttgtt
cgaaaattcagccataattaaaattggaattgtttctattctatagcatacgttcgctcaccatttccgcttctataaagagaaccgcatttccgttg
cgtaactcttacttcaatttccggatcactattccatatccattaattaccaatttatttcccattactctttacttttgcaatcagttacctttacacttcc
accaaaaaaaatacttaaaaaggattcatgagtaattccccttgtaaaacaatttattcaattttaaacaagtgatcgttaatcatgtctattatatat
taaacatcgtataacaaaatttacaaataaaaaaacaaaaaccgcccattaacatattaattttagaaagcttaatcaacttcctcaacttcagg
accgttctcgcctccaggggcggcaccttcaggagcggcgccaggagcggcaccaggagcaccaccaggaacaccaccagcttggtaaaccctt
ggccatgatggggttagcaacaccctccaattccttctgcttagactcgtattcgtccttggcagcagtggtgttgttgtcaagccattcaatggtct
ccttaacagccttatcaatggcttccttgtcagaggcctcaatcttgtccttaaggttggggtcatccatagagttgcgcaaagagtaggcataggga
ttccaagtggttcttggattggatacgagcagcttcagcttcatcctcagccttgtacttctcggcatcagcaaccatacggtcaatttcttccttgga
aagacggcccttgtcgttggtgatggtaatcttttgagtcttaccagtacccttctcgagggcagagacgttcaagataccgttagcatcaacatcg
aaggtaacttcgatttgaggaacaccacgaggagcaggaggaataccggaaagttcaaacttaccgagcaagttgcagtccttagtacgagca
cgctcaccctcgtagacttgaatcaagacaccaggttggttgtcagagtaggtagagaagacttcagacttcttggtaggaatggtagtgttacgc
ttgataaggggagtcataacaccaccagcggtctcgatacccatagaaagaggggcaacatccaacaacaagagatcttgagtcttttcagagg

tatcaccagtcaagacggcagcttgaacagcagcaccgtaggcaacggcctcatcggggttgatggacttgcaaggctctttaccgttgaagaag
tccgagacaagcttttggatacgggggatacgagtagaaccaccaaccaaaacaatctcgtgaacagaggacttgtcacacttagcatcacgga
gaacacgctcaacgggttccatagtgttacggaaaaggtcagcgcaaagttcctcgaaacgagcacgagtgatagaagtgtagaagtcgatac
cctcgtacatggagtcaatttcaatgctagcttgagcagaagaagaaagggtacgcttagcacgttcgcaagcggtacggagacgacggacagc
acgagcattaccagtgatgtccttcttgttcttacgcttgaattcttggatgaagtggttcaccaaacgagagtcgaaatcttcaccacccaagtga
gtgtcaccagcagtagacttgacttcgaaaataccctcttcaatagtcaagagggaaacatcgaaagtaccaccaccaagatcgaaaatcaaga
cattagattcaccagcggtgttacggtccaaaccataagcaatggcagcagcagtgggttcgttaatgatacgcaagacgttcataccagcaatg
gtaccagcgtccttggtggcttgacgttgagagtcgttgaaataggcagggacggtaacgacagcgtcagaaaccttaccacccaagtaagcctc
ggcggtttcacgcatcttcatcaataccatggaggagatttcttcaggagtgaaaaccttcttttcaccctgaattcaacttccaagacgggcttgc
cattcttaggaataaccttgaaaggccagtgcttcatgtccgattggacctcagcatcatcaaagttacgaccgatcaaacgcttagcgtcgaaga
cggtgttgtgggggttcatggcgacttggttcttagcggcgtcaccaatgagacgctcagtgtcagtgaaaccaacataagaaggagtggtacgg
ttaccttggtcgttggcaataatttcaacacggttgttggagaattgaccaacgcaggagtaggtagtacccaaatcgataccgatagctttgctc
attttactgtaatttaaagatcgttaaaaagaaaagacaaaaaatcaataaaaggatagatgaggatattaaattatatagagtatccttaatgc
aaaaaaaatatcgttacttagtaaaggggattaacgacaaaattcgttatatttttttataatgcaacacaaaggactacagatgaagtataagcg
gggaatagcaaggtatttatttctaggctctaattctggaagtttcgaataacccttaccctaaagaaaaaaataagtacagaagagtatggtag
aagcgagtggaatttttcaaggcttgacgtcagcatctgtagaaagagaaagcaaatttgagaaagctcacgaacaaagacggataagaagca
acggcgtaacatctgtattttgtatagtacagtcgaacaaattggcttaagtaaccataaagaaaaacaaaacagtgcactatgtacaataaagt
agcttaagctgcattcttactcattaaatagcaatcataggacatgggaaagcatagagcatatagcagagaaagtactagtagtgtatgactat
ggtggtagtaagggcgaaaagaaggtgactcttctttttctagtggagtaaatctccaagtcctgtcattatagtaatgaagagtataataacaat
gctggcaggggctaaaagaatttttgtccttgagagtagcattcaagtttcctggtttctggaaaccactaaagagacgaatacaaacaccatgg
gttacgactgctagatttttttgaggcaccttggcaaagtattcagtcaactgctgagtctttagtacactggtctcaaagtctgctttgtggattcct
tccttcttgagatataccttgtccttgtaacaagcagtagagtcgtgtctaggaaatttgctgtttcaattctgcagttggtgttccgacgttacattcc
tagtctccgcagtcttacaaagtaggaaggatctttaaggggacatgatcatctttcatataatcctggaatgcaatttgcatggtttcaatagccc
ggcgcaaaatgaagaacaaaaaatgatttccacaggaagttctgcagctcttaacttgcattgaacctttcagcttgtttgatgccttcctcattta
acatatgatcgtgatctcgatgaacgccctgttcatttgtcttgtgattaactaatccatggcgtgaaaaagttaatagttttcatattgtcttgccaa
ggagcaaaagccatgtttccaaagctttgttcctccttacttgagatttggcggatgccctttgaataacatcgctgttatttatattttacctatga
aatcaaggtctacaacacttagctatttcatgacaatacacttatgtgcaccatacgtgatgtgaatatgcagtaattacattttccatctcgtggat
ggaacactagaatggtgaaaatggatctcgaatcaaccgtttcattctgtcacttataaaaagcatttttatttgcttattatttgatttttattttcat
gaagaaagcatagaaacacgaatttatcgggatcatactaaagagttcttattgtttactaacaaagctctttgtaatacactcttctactgtacta
aacaaaagcgagaaggaattatggaaatagtagaaatattcataaaagaaatggtaagcattctataaaccataaccaagaaaaggaaaggc
aaatctaaatatctactcatcagcaatcttggcaagagccttaccaaagttctttccctgaaggacaccaagcaagccttcaggaatcgaaccca
agcccttataaacgtcgtacttatacttgagctttccttccgcaatcagcttaggcatttcacggaagtattcctcttggtaaagtgggatcaaattc
atgacaatgaagccttcaatcgtaatactcttcaaaacgatttcagtgtaattcttcaacctgtaaggattgggattgttatactgactgatggctcc
gcagaaaatgatgcgagcgtaaaagttgacgttcaagagaacggcatccaatgtttcacctccgacgttatcaaagtaaatgtcaatgcccttag
gacagagacgaggaagagcatcatgaacactttcatttttatagttgaaaactgcatcatagcctatttccttcaagtaggcgattttctcgtcaga
tcccgcacttcctacaacgtataagcccatagatttcgccaattggccggcgacttgaccgacagcaccagaagccgcagaaatgtagatagtct
cgcctgccttgggttttccaacatgtttgagtccaacgtatgccgtctgactgggcattcctaaagcacccacaaaggtcatcaaaggcaaattgta
aggattggaaataacttgcaccactttcatagcgtctttgggcacaaaagtatattcttcccaaccgctcataaaaatcacgtgggagccagtctt
gtattctggaactgcagacttgacgacttcagcaatagtcaagttaggaatcacctgtcctaaatccaaaggtggcagataactcttatgcttagg
attccgcatgcgattgcgaatgtaagggtcaatagaagtgtaaatgtttctcaaaagcaaaggatgctcttcatccaccttagctgcttctaaatta
aaaggacgttcctctaaaccaaagtgttctccaacttgggatatccttcgacaggatcaatatgctttttcaagataataccgttattcgaactcat
atttctaacaataattcaaagactgtattctcgtatacaggattttactagagagtaatacctcctatttatattcttctgttttctgcgtcattactatt
acatctctcggttttgcacaccagtcccaggccgatcggaagtttctttagaaaggggttagcgaagcttattgcactttaaacaagcatgatgtta
gtaagcaaaaaacaaaggaacaaaacaaggaaaaacagaaaattgaagtgtttccacttgatatttttaatcaagttcttactcctaaaactaa
agaacatgcctttattgtttccgttgaaaagcatgggcgttcgaaataatctttggttcaaaacttacagatgcagatttccacagattgcttactat
taaagtcgtaaagatcgtttcattccaaaattagctaattatatttttctttgctttaaacgctactcaaaaaagcaaaaaagcaagtatgacacaa
aaataacaaaagcaaactttctagcttgtttttaggtttcttgtccaaatatttttttctaattttgcaatattgagccggcgaaaaagaaatttcccat
ctaagttcttggttcttcaaactttcttctcttccaatgagtacgctcaactcgtttctgcaggaattgactaaggagtcgatgaatcggtatgcttcg

aataatctcatatgtaactatggcaaaacccaaattaaaggcagcatagcctataaggataccaaaatttctccaccgatgatggtaataatacc
caaaaccatccaacagttcatctgcaattttgtacggacaaaactcacaacttgagacagcttccggattataaataatgccagcaccagaggat
tgtaaataatcaaaaaagtatgctccacaggtataccccataggaggatctaccacgtacatttcagtacgttcgcatataattgggacgttatgt
agattatttccaatcattccttcaaggaaatatttatatgggctaagatcattcatccatttccaaaatcctactagttggctaggcttttgaaccata
ccattgaaatattgcacaaacacgaaagcagtaccgcttagcattgaagcaatacccgaactaggagaaaccgtagcaatgcttataccgaggg
tagtataatacaaagcgaaaaccatcatcatcaaccaggcgtaaccaccataaaaaagggtattgtgaccattcaaataatagccacttggata
gtaccaacaaagaaagaatattgttccaaaacaacaattaatcactgcttccgtgatgaagaatgccaatataaaagcaggacggttataggtg
gcagagttctcttcatgatactcataaatgtcacgtaaatgaataaattttggtattaatccgttaataagagaagtagaagcaattgttaacatat
aggcagagaacattttattctgtgttctctgtattccattgccttgtttataaaacgtaaatccgataagcaacccagccaacgtattaaatgccaa
ccgattaatcagagctgcagaatctctccagtaaacggtaaagttccgcttcgctatcttaaacgtttggtaaaccgtactactcagatattcctgtt
cggagcgtacttcttgatcactcaacctgcgactcagtaatctgtctaactctggtataagacgtttatgcgtgtctgtggattcccatacagctgca
tagtccacttttttacttttgtttgaatagtatatacactttagtacatagtctgctggatctttgatactattttcatcgtttccatgaattttcttgaaa
tactttatcaacttcaaagcatagctgccaacttcatcgaggtagacagtccgaccataaccatcaagaatcattatagaatgaaataaattaag
aagtctcgagctaggttgcgaaactgaacacataatggataaacctgtatttgctaattttcgaagcgtagcaacaagcatccaagcggactgac
tatcaagaccagagacgggttcatccagaagaagaacagatcgtcttgcaactaactcgatcccaatcgctgtaagctttttgtgatacaatgata
aacctccacctgcatcgcccacaacgaatctagcaacatctaatagacctagaaaatcgataacctcgtctacatactcataccgctcggacata
gatatgtcagcactttgacgaagtgaagcgtgttgtcgaagagtctctcgcacagtatactggggaacaaacattagtttgttcgaaatataacca
atccttttccgtaaatatttggaggtttttatcccctccaaagacacttgtccttcaacaattcctgatacaccaagttgagaaaggatttgaataag
tatggatttacctgatttattttcaccagccaatgccattaaacatccaggttttacgtaaccattgagcttttgtaatacacgtttctgcactccatct
tccaaaatgtaaaaggacaaatctttccaacacagtgacaattcatccgtcgtcgttctaaaagacgtggacatgtccattgccctatgagctttgt
cttctttttctgctttaacgccgctttgtttaaattattttcccatgaactctgtacagttgcgtatagttttttcatttgatattcaggaatagccatac
acgttctatcatatctgatatagttggctactgccagtgatagtaacaagataaagattgcaaacccaaaaagaataccgcaatttttccacaaaa
agtcggttgtatatctgaaaacgacattcaaataattaatgcctatgatataaggaactcctggcacgccggaaggagaaggacatatattgttc
cgtagaggaaaacttaaatttggtataatcgccgaacaattgaatattctatccttgaactcgttcaacatgatggattcatacccatactgaacag
ggttcgcataggcaagccatcgaaaccaccatcctatataattgattggcataacagaaccgcaaaacgaaatgaaatagagagcagcgatac
cccctataaaagcagcaatctcagcggtgctgcaaagtaaagcaattaatcgaaagattgatgccatacaaaaagtgattaagaaggtgaaga
gaaaaaaggtaaaaaaagcaccagcattgactcttaaaccgctcaagaaataaacagctatatcaaaaattacaagagataccaaacgaata
ggaaattccactaaaattgagccaaacaaagctgccgaaggttgatataaggactgaatccgatgctcagcgaatagggacttttttgtaaatat
aatacctacctcagacattgtttgaatggcagtaaatatgattgatgttgaaagtacactacctcgagaaaaaagggttgcagaggtgttttctat
gaggtaaaagatagagccaagcataaagccttgaaatagataggaaaaaacaaacgttaaatgaaaagaatagtcgtaaagatagtggaagt
acgttattttagcaaaggcccagacttgtaatctataaggaacgggacagggaatccgattcaagaagcgtttccactttacaatgggcgtattgg
atgagtcctttgtatgaaatgcagaaacgtcactatgatattccatagacgcattaattgaagacattaagtgtgtataatccttactttcaagcca
gcattgacggaattcagcaggagtagatggtataaaccctttatggcttttattaatggttcgaagcccggggtataacaaggaagtgacgaattc
accaacggtactgtgactttgtggaatgtaaccaagatttaaaaagtaatcttttacacgagaagtcggaccgtaaaagatttgctcaccttcata
taaaactgttaccatatcaaacatacgaaggattttgtcaggaatttgattggaaatggcaatcagggtcgatccgaagacgcgagatataatttt
ggttcttgaaagaatgtgggtagcggacacagaatcgaattcacgcagtgcgttttcccaacattgcaataacggccgtgcacacattctctctgc
gataccgatgcgtttctgatcacttccattataaattttcaaaattcgacgattaaaaatgctattcaattcaaatgcatcgcatataatctcacaaa
tccttcgaatcgtcttgtcacgagagactccgggctttttcgtttcagggaggcggcaagcacagataaactctaataaacggcgcacagaaatg
gttgcaaatgacgagtggtcgtcgtcgttgtgataacttaaatcagtcttgtattgactatgcattgtgcggtaatccaacccatcatagtttagctc
tccttctaacgtttgattctcttcaactattccactcaaaactttgagtaaattatgacaacctgatccttcatgtccaattactaataaaaaggcacc
tggatccaataaagcatcaaattcctttaccaaggggatcgcattacgttttggtcttctagaaaacagcacgttcaagggatacatcagttgacc
cagaaaagaagtaatcatgagccgttcattaaattttccattgatcctgaatcttcgcgcgcaaaaccccgtgactcggtcacgaattccaaaatc
ctccaacgtttttgcacactctcgtatccttgcttcaaattcttttgctgattctacatcttcactgacaggccctgtggttcctacctttttttgattaat
cttcttcatgaaacttttccaagttttccgtcagatcaaactcaaaatactctctcacctttttgcctttatgaacatgcagatggcaaaagtcttgaa
attgaaaagtaagatgacgttaactttgctgctctaaaagagtgctgcgccctgtcggcataataaactaccgagactcatcttttgacaggtattt
tacactattctattttgttttttttttttcaaactcggaattgttaatgacaaatagaactcacaatatgcatttttattagacaaaagctttgttcatgg
ttttggtggttagagaaataagggtttcgacattgctttagcaaactactgcggactacacgctatctatcttcctattgaaattggattgtataata
ggtgaagtttaagagggaaatgtgaacgaaatctataacaaaaaaaaaatgaaatattacttaattatgcaatcaaaatataagtagatattgt

aaagggtggaaatcatagtatgtaaaatgattgatatttaccaggttatagtcctgtagcttgcaaaagttctgttctaatctacgtcgatgtcgaa
gaaacaaagtttgaattgattatgcgttcctgatttcgcaagtgcactcaatcttttgatccttacataacgttagaagaagcagcctttatttttctcc
acacgcatatatgctcacactaaaaatccggataggctcttagcgaagtatcacggctttttatttcgaaataattcagtcaaaagtacatatttttt
ccctttcttcagtaaaattcaagatactaataaaaagaaaataaaaaagcagggacgatgagagtttcgaatcttttgtcgactgctcatagttta
ttttatccgctgttatttctttctttcatataagtaactgaatccaacatggttgtggattttacttttttacaaaacatttcgtcgaaaacgaaaggtg
attgaatttttttttttttgaacggtctcaaagttcgttaatatttgtattattattataaaacaagcacacaattatttagactgtcaattgtacgtcca
acaatggccaaggaaagatgacttttaattccattgaacataattaaattaagcaaagtataattaattccgatatttagaaattttaaatttagag
tatttgtattcttaggtatttgacgttgacaaaaagaaacttcaagtctatttacatgatgatgtcgggccttagtctaatcaactgctatagcatat
agaatgttcaaatggtacataaaaaagtatattgatattaaggtactattttaccttgacgaaatcaacaggattttctccattaaagttactaacg
aaaagcgatcagtgaatgtcagatttaccaaaccttggattcataaatcgcgtgttttgtaacacaacaccaataggaagaaaggaagaataat
aaacatatgtgcagtctcattacaaggcagattaaaggacaaaacacaatttcaaaaaatatccatatggttgtcatttgacgataaatcatgtat
caaatactgaaatctattaaaaagtaacttttttcttggaatttcctttcacatgaaaccatcaacgcttcatctacacttagcttcgtcactagaatc
atagttgagctataacttctatattcattaatcgttgtagaaattcaatttcatatccaggtgtcgaacttttcacgcctgcggatcgagacaatcaa
acaaccgtctcttatcgctcaaaatctggagcattaaggtctttatttttcatagtagtgacttgacttttccccagatccgacataaagcttagttt
cgagcacatacaagatcaacacatggttggttgaacataatctaaattccttatgttcctttccaattggcaacatgttagaatgaaatagcaaat
cctattataacactgacaagaaagtattgcacaataaagtcggtataaaccctaatccttcaagtaaaagcaacaagtaatccaaacacaagga
ccaaaacaacagatgatgacaacattattcagcacttaaatcacatttatttaagcgtgctttgttttcacgggggttttttttttcaagaaaatagcc
attttaggtaaaaactttctcgagctcgttttggttgcttttagtaaaaagcattgcatttttgcaatttaaaaatctatgatcaatagacttactttat
tccataattgtatcattcatacaatgtctcaaaagcaagatacagctttcctaatcactgcccttaaaggtactatccattggaaccacctcatcatc
gactggttgtcaaaatcaaattcaaaactcttttgggttcctgataagccttctgaaacatttttatattaccttagaaaaacttcccggttttgccc
acgcaaatatatgtatcgatatatatcaacagaaatttcattgagcaaaaagtacatagaatagttgaggaaaatgctatcgttttttttttaaatc
aaagaaaagacagacaaagatgcttagacattcttaaaattagacgcctttagattataacaacgacggtagattaatgggggcagaaggac
aagcataagagaagagtagaaagaaaaaaaaaagaagcggaggaaatgaatatgagaaattaaccctataggaaaatagatgaaatgatg
atcaaccatattaaattggaaaaacaacctatacatcgcaagaaacccaaagcactgtagctattctaaatgaagtattcacttcttttccgactt
gggggaacagttctgtcttcatccggtacagcagaaaatatgcgaaaatcaggttctaaagaatcatctactttcataacactcgcaacattaccg
caccgatagcaatagttcggagcactccaaacagtaaccagatttttttcatcaaaatgatacttgtatccttcttgaactagctggtgtgccctag
caatcagctttaaatcattgatgtgactaaattcgctagtgacttttgaaccaaacagccagccagcaccacggggcgatacagtccaagactca
atgtcttcgggatccgaccacataaggtcacaaaacgagccttcatgaggaatttcttgagcacgagccagtatacgaatctggtctaatgtacg
aacttcaggggataagccaccgtgcacacatagaattttgttgtcaatgattgcagccagagttagaaaatcaaatacttggcagcagtatttcca
gacatttgcattaccatacttcgtttgacactcgtcataaaatccatacacctgtgtaatttgtctactttcgtgatttccacggagaagtgtaatttt
atcaggatatctggctttcaataacataaacaatgtaaatgtttccaaactaaaataaccgcggtctacaaaatcgcccataaagatgtaattagt
tgacggtagttctccactgacacggaataattctaaaagatcgaaaaattgaccgtgaatatctccgcagacggtaacgggagttcttacgggtt
gaatattcgattcttccatcagtatttccttcaccatctcacataagcgttttaactgatgttctggtaaatatttacattttcgaaccgttgcaatcca
ttcatctaaatccaccatattgaaacgacctttttcttttttcagaaatttattattcttcgttttatcgcttcttttggcaatactttgttttcttttaatgct
tgttgtaggcaaaggatacgtaagttgtaggatttcactgtcagtctagataggttaacgaagtcaagtgagatctgacgagtttttaaataaata
cttatatcaactcgttcgaaagtctacttattcatataagaaaaaacaattatcaaatcgaattttaaaaagcttattactaaatgtatagagattc
aattatcactcagatgatgcagagaacgtaaagtcagcaagtctagaaatgcctcttagtaatatcttttgaaacttttttttcgttcaagccaaca
acgacagttgtttcaaggaacttcatttatatccctgagaaagaatacttttattctagttctagaaatctttttttatttttttatttttgctcttgacaat
gtttggtgtaaaaatgtttgctaacggattgtaccgttgccataaaattttaacgatacatttatcgttcgctatacgaatgaacgagagcgacgat
tctatttttttctgtcgataaaaatgtcaataaaaaataattatatctttttcagcaataacaaatgatccctttcattctagagcttaaagttaatctttttc
tttctttattatattttgtaaaaaatgaaagaaaatgaaaaagcagttgctgctcaaaaccttaggctcattgagattgatctatttacataggatg
aaaagaccctcgctaaacttggcagcttcaccttgagatttaatttacctttcaatttcaaagaaccttttatttatagcttaaaaccggaaatgctat
gcccatttttagctgtttctttattcatttaccttttgaatatttctacagatgaaaaagtgtcgatatcatattaagcagtaggattactgctactagta
gaataccaggtaacgtagagcatgttctccttcggtaaaaaaaaaataaacaaaacaagagagaagaaaaatcgcacgcgtataaggagaaac
acaggaaatataatatgttggtaacaaaaagatgtttctgctgtaaaaaatcaaccaatttcccgtaatgtcttaaccctcccgcaacgaaagaa
gaagaaaagtaatatgtcgctcattattcaagatacctcattgcataaaagttacctttcaaatttttgtacttccaacaacagtacagtctgctcac
acccagggtttgggatgaaaataaaaaacaaagaaaatcctatgcagttgttcaaaacacttcgtattttgagtaatacatcttcgaaacagata
aattgaaacattatagaatttgactccaatgctttcatacattgttaatttctttctataaactccaaccagtttgtttataaacatacaagtttcccc

agatgcaaggaataaacaactctcgttaacatacgatatgctttatagtgaaagagaagaagtatcaatataatacacagaagcacgttatgttc
tagcagccaaaagggatgccaaccaaacgtaaacaaacacgaaacggcgtaaagaagacatgagagtagcataaatgaatatggagcagct
gtggcttgaacatgatctaagcgaagaatggattccaaagtcgacttccgaagatactgacagcaaggaggaatttcagtcttctactagtgcta
cgaatacaaactcatctaagaaggtaactaccgctccttccagtgagccaggaacctttaaaaagggatcagaatcctctttagatgttccgcaat
ggaaacagattaacgcgaaaaacccagtggctcgtgacatttttgcaaaactagatctagaaaatctgtttgatggaggcggtagttcacgaaat
cattccagttcatcccaaaaacgaccagactcctcttctaacccaaatcccccgagttcccccttgcatccgtctcctctgacccttcaagaagcta
taatatcaagtcttttcctaagcattctttttcttcacaaacaaagcattctcctagttttttagaaagctctcctccgaccacaagctcccaacccc
tattgtctcaggttctacttcacctcattctcagacgtcttcttcatctgctaagcaagaggcttctccgcattcctcccgacagcggcaatcttccttg
gtaggttcctcaaaatcttcttcccctttcttccctagcttcttcccctttccgtccagaaaggtaactcttctcccttaaagctttttcaaggtgccagcg
atccttttacccgtgaacatctaaatcaacttgcacaggatgttaattcaaattctttcgaagcacctgcagaggattcatttcctttgccgagctcc
agacgagtttccaaacctgcgcatactaccgagcgaaaagccgggcttaatactaaagatttataccaagaagtagaagaagtcatggcaaag
ctccgtggacggataccagctacaagtcgtgaatcaactgtttttctgcctcgtaaattaagcggtcttcaagaggaagaggaacaaaacgaggc
tagtgaatttagcaaagatgatagctctaacgctttcccttctcttagtgatcagctgcacttgcgtgagttagaaaaaaagcaaaagcttttggat
ttacaccgaaaccagccagaaagcatctcgaattactccccgccttctcttgttcaatcatcgtcaggaacaaaaggtgaaaagcaatcttccttt
ccttcttctgatagccgcatgaaagactctcttaagtcaaacaaccgaaaaatacgaaatgataatcatactcaaccagactataaaccacattc
agaaaatccaaacatggttgttatcactccagcagacttacccgacggcatcaacacgacccaagggtcaatggagtatgatcgtgtacacaatc
gctggcgccgtcgcggtcatgactctgatatcgcttttgattttggttctgaagaagaggaagatgatttttcatcaaatctcactgtttcatataag
gctgctcaaggttctagtcctccttcaaataagaaccctaatgttcacaaaaagcagccgaactcttatcctatgaggaaagagaataataaaga
tcctaaatattcaacctattctcttcgtgatgtttccaataccccttctcacatcgctttttccttccaggattttctaccacaagatgatagtcatgat
gatttcaatcatttacttgccaacaattcatccaatattcctgctgatggtccaacctccacctttacttcccctgagaaaacccaagatgatcaagc
gctggatgaggattacagcttttcaatctcaaagcaatctatcactcgtttacttgaagatgtagagccgtatcgtccattctggaaacggataatt
caactagacataagtaggaggggattagattcccttattggactttctgagcaatgcccttgtctcgaagacctcaatatagagggtaatgagtta
tcttacttgactggaagtccttcttcggtgcgaaatctaaatgctgtcggcaatcatttatctagtcttactacttttttctcacttgataaatcttcaat
atttggatttatcagctaatcagctagaagatctgactgctctctctcctttgattcatttacgtgaattaaacgtggataataatcaattatggaac
atagatggtatattgcgtttagacggacttctcaaattgagcgcacgcggaaatcgattcaagcaactatcgttcacaaactcaaatttaaacaga
ttggaagagttgctcctggggaataatgcattggaaaacattgaagaaatcagctctcttcaaagtttaatggtgctacagctggatattaatcaa
ctcacaactttgcaggctagtcaaccgatgattcatctgcgtgttttgcgcctaaacaacaatgctatacagcatttagaagtggatcaattcccta
atttaaggacattgtatatggattataactgctttacccgtattcctgatatttatcggcttaagcgattgactaatttctcttttcgatcccaagaatt
caaatctggtacacacatgttgacacctcctttggacataaggaacctatatttatcgaacaatacttctatagtactccaaacccataatatgtta
ttgggaattaaatatttggaattagcgaatatacagataacaggattgcctcctgactttgcaaagagcttaccgaaccttcgagttttggatctgt
cacacaattatataagtgaaatttctgctctgaaagggttttctttattacaccgcttgtaccttgtcggtaacagaatcgagaagatgaaaaacgt
atgcgaaactttgtctcatctgaaaaagttaactcaccttgacttacggatgaatcctttaacgttcaacatttatcctatgattgatgaccctgtgta
tgaattatctgctgcttctaaataccatcagagttttgaccaatcgtctcaaagaacattcagacatccaaaacgaaaatgggctgacaaagacc
atgcatttattgaaaccatgtcagagtcgggaaaaaatcgtcggaaaatgtatacagaagcagttactctatcctgctctcgcctagaatggctag
atggattggaacttgaacttattggaaatgataattctatattgcattctgtgcttcatgaaatttaatagctttcaaagaaacttttggttagtgaa
cgtgttggttaatatattacgatcattctttttgtgaagatacgaatttttgtaattgtaaaataaattgaatgtaaacgacataactgaatagtttt
acaaatagtcaagtaatgtcattgaatgataaacatacataggcaaaaaagaaatcataaaaaagagattaatgaaaatcaacaaccaatcac
aaataagagcacactttgtttctaaaaatagatagagaaaaaccacttatgtatataaataacaaaccacaaaataataaaatgattacttaaa
agtagaagataacaatagaaaaatacgaaataaaaaaacagtggtgaaactcgaaaagtgatatacgcacccaaccagcatgttcaaaaatg
accctgttaggaacgattactttggaggcttaatatcatcgatagaccaaggatttggaggtggatccttgaaagggttttcaggatctctaaatgg
attttcgggagcattgttttgcttgttgctacgcataaaaggaaacctaaatccagaagattgaggagcaggttcaggagcataagaggacatcg
agcgactgtcaccacttaacgtaggcttcaatttcttgatagaatcaccacgtttgtgagaaagtccgtcgtattcaggaagggtgtcataaacgg
gtttttccatactataatcagcaaacttgggaaggtcgccagtacgggaggaagtagagaaaagattgctgttgttttgaagagaataggggttg
taagccatgctatcagcatgagagcggcgaatatacttagattgagccttgacggcttgtctgcgagcaattaacaacaataagaggacgataa
attgaataccagcgttagcaagcacaagccatgaaagccattggatgcgagggacaaaggttattacacagatgacgaatgcgatagcagttat
aaaaacattaaagaaaagaatactagccacaaaattgaaaaagccgggggaacgggaaatacgaccaatgtaagcaaacaaaagcaaaatc
gtggcaagtgcacaaatgcaggcagagaccggaatcagcactaagccatatgaggctttttgacgaacagtggtcgtcgtgcggaaaccttgag
aggcatggttgttcaagtaatccagttcatatccgaccatagtattactgcaatttgagcccttacagtatccgaaggttccaaagataacatcatc

gttcttggaaagaccaatttttttggacaatggagcggtacagattgccaaaacgaaaaacacgatggtcacaagcagcagaataagggaagt
ggtggcgctacggaacttcatatttggcagaaaactttaggggataaccgggaaaagaatgaaacgtagtggagagaatagaaacgaaggatt
ttttttttataaaattaagattaaaatttctaaatgaatcagttgtgatatgcaagaatgaccttcaaaaaccggtcaacgctcttgaaaaccgcac
ttcacaaccgtagactgtcggaggcgattgaaaaattcaaaaagccacctttgtaatgaagaagagaaattttcaatgtacgaagcaaaattcgt
tctaattcaaaattatacaagaatcgaccgaatttagccttggaaacgaaaaattcaaaggttaaattaagaaggaaaatccaaatattatggat
tttgttgaggctcgtggtaggttttggtcaagaatatttttgggtggttggtcgtggacaaaggaagtagcacgtcagttcatgaactatccttaccg
aaagtttattgtaaatggttgtggagatgcatcacggataagccacggatggatatagggaaccgcggaaaccacaaagagagagagagaga
gcggacaggtgaagagggagtaaacaacccccatctccttgaaatttcttgaaaagtagcaaaagttgactcaattcgatcatgaatcgctccgt
tggacgcatttgccaaatctctcgtggattgtttaccaagaaggctgtttctccggtttccagagcctacagcagtgaagccaaattgagttggttg
gaagaagtcgaagctgagcaagaacacgccaaacgctccagcggtaggttcttttgatttgttaagatgaaaagaggctaacataaatgcagaa
ttctggaagaaggtgacctactagtaagttcttcgtccacgatttctataaattcgttcccgtttattaatctgtgtttgattagtgtcggcggtcctgc
tttggttttatcaagcttgaatgcttattacatttgtaagtgtttctatcggctaagagaagagggcatcttttggtttacccgtctttttcgttaacgcc
aaagctttgcatttctgttttcaactatttcttcattttctatctatgcatgcttaaaaagttactaacaacatgggttagacaagaaacacaaagaa
cacgccgagcatcatcatgatcctgaaatcgatgttccttatacgtaagtagagcagcagtgctgtcctgggaaggatggttgattgtcaatagca
gcactctaagaaggccaatcactaacactgagtttttagatttgaaaacttgcgtttcaaaaagtaccctggggtgacggaaccaagactctctt
ctggtaagtattaacgtagcatagccagtatcgttagcagcctgcatagcatagaatagcatagcacatcctagctagtataagcgggtcaattat
cctaagtgggtgatggtgtgcttatcaacgcagctttctttctaactggatgataggaatgacaacgtgaatcaaatcaagggcaccgactaaaa
agaaagggaaaactttttctttcttgtttgacaagctgtccttcttttcagttttctttttcatatctgtgtttcgttgtgagcctttgtaatatgtttcattgt
gaagcgtattctatgaaaggtaatataaagtttgattgcatgctttctttgaacttttttttttcaattaggtagttcagaaataatacttttactgaat
tccgcgtgattcttttctcgtctaatcaagtattattatttcattgtttttatgttaagaagaggaaggacacaccaatactaaaccagaactagaac
cagaaccagaaccagaaccagaccagaccagagtagatagaccattttcggtatcttgaggggaaattccatgtcccgtgagatcgaatgaaat
gaaaagggtcagttcatttcaacagcactttaaaccctttgttttgatttttgtttattcacgttctttattgaaaccaatttgtatctactcaaccttat
tctatcttactgaacctttccttttaaatgtcatagaatgtcgtaaacagatttgcgaattggttaaacaacaccacgagagtgacgtgtctatatga
aaattttcgcagttttatcataaggagatatgcgtggaaggaagaattttgaatggagactttaatttagggtttattatcgaattcagctctccttttt
ccgctttttttttttctttttttttaaaaaaaaaaactaatttctgagaatgaatctttttttcatttgatactctcaaaagagacgtaattggttacgtacc
cacaacagacccgcaacgcatacgtattcttatggaaataagaatttgcggtccaaccttatatcataatcagaagacataaatagttcgctgaat
cctctacattgtcgcaagcattaatcaagcttttatctacacttgagttacagaaaatatcgaaatgacttttcaagtaaacgaagtacccacagac
cttcagaacagacataccttagacctctttagcctgaaaggaaagaatgcagttgttttcggcggaagcaaaggtatcggtttaaatgttgctaca
gcctttgttcaagctggtgcgaatattgtgatgacttatcacagtactgattgtcaagacattgctacgaaattggccaaagaaaatggagtccgt
gtggatgttgtccaatgtaacgttggctgcgaggaatctgtagaaaaggcttttgaagaaatcaagcgccttcacgagaaaatcgacattgtcgtt
gctaatgctggcattgcttacagaagagaggccactgaaatcactaccgaagagttcgaacatgtcatgaatgtgaatgtaacgtcgattcaccg
cattgcatctagatcaggtcaaattttcaaaaagcaaggatttggtaattttattgctacttcctccatgtcgggatccattgtcaacactcctcaaa
ctgtctcgacctattgcacttctaaggctgccgtcaggcattactgcaaggcattggccgtggaatgggctggctttgctcgtgtgaacactgtgtct
cctggatacattgctaccgacatgcccggatatcaatttagaaaggaatgggcgccttacgttcctatgcaacgtattggtttgagcacggaactg
cgtggtacatatctattccttgctagtgatgcttctacttttgttactggtttagacttgattgtggatggtggctatactgtcatttaaggcggattac
catgccaccgcgcgccattcatggactgtaatgaaataaatgttatgaaggaaacgtaactcttcaaatattgacaaatgctatgaatttgttcca
actttttatatttttacggatactctttatttttttgatcgtggagattgcaacccgaaccttcattaacgcttgattaatgaagatccaaacatgatg
ttagtatgagcaaaaaaacccctagaattcattctttttttttagaacttttgagatgatatttagactgatgcaaatattttagcaagatgtgacttg
caacgagtgagaaaagcaacatatagaatgttgctgaaaactgacatagaggcgcgacatccgaactggcacatcgcgatttacgataggcctt
gggtttacagaaccctttatttgtatccaaaaaatgctgaaagtctgcatattctctcatgaacgaggaggctgtttcccgtttctgcttctgttaaa
aaaaatcatgagtactctgaaataatggccgttattagaagatttcgaggccaagcttcctgaaactatagttataaacaattgatgtcaaataac
cgtttctttttttccttttgttatacatatagagatagattacatataacaatgatatgagattcgtcgccataaaatacaggaacgtaagcaaaacta
atgaaccacaattcctaagtaaaacgcaaatgtttcaagtatgatgcttgataatccgagaagcagcttctttttgctactttaggacgctggtcatt
cttctcttctgaattaggctggacttgcttttcagcgtgttttatttttccaacgtattgcttgactcgctgtaactcagacatgattgaagcttcatttg
tagaagcaccatgaagcttgtaataagaatacagagcagaattaatggcatagctaagacttacatactgctttgcttgttctaaatcatctttttc
ctcgacaagatcgaaaatagattcagagtcttttaaaggctgcaatatctcttccacctgattcaattgttcatttaacctctcaaataagtgagaa
tactcggaattcattgtatttttttgagatttgacaacgccaaagtagtatagaaaatttgtgtataggatgaatagcgaaacacttgtagagtccat
aaaaggaacttaaaagaggttgtcaaggtttgttagcaaaaagtaatgtcgttcaacactcttcgttacagcacaataccgaatttgtattatttttt

attactttgtttaaactaccctatcccagtacgtaatctactatctgattgaaaacacccaatgacacccaagctgagaatcaattgcttacagtca
aagaaaacggaagaacttctgcatcaaaagcgaaattatattagtcatcagcagattagaatgccctttttacgtcaggcagctaaccagattcc
tggacattattaatatatatattcacgaagtagaactggagtcgttctcatatttgttggcctaaatttttgaatcattcaacttaaccaaatttaaat
tttggttggcctagcttttatattttacaagttttgaacgaattcagaaatactgaaaatgccagctataaatggatttcctgttggacctattggtttt
gggttgatggggttcacttggagaccccagcagacccctgatgagcaagcgtttgaagctatggactatgctgtagaacatggagccacctttttg
gaacggaggtgaattctacggaatgaatcctcctacagctaatttggatttgcttgctcgctactttgaaaagaggccagaaaatgctaacaaagt
ttttttgtctatcaaaggaggtttagatgaaaccttgagtccacggggtgatgaagagtctgtttgtaaaagtgttaggaacgtccttactcatctcc
gcggcaccaagaagcttgacctttttgagtgtgctcgtgtcgaccccaacgtgcctattgaggatacaatgaagactctcaaaaagttcgtcgatg
caggcgagattggtagtgtcggtctaagtgaagcatctgcggaaagtattcgtcgtgctcatgccattcttcccatagctgctgtcgaagcggaat
attccatgtggtcacgtgagattgaggagaacggtgtcctttcaacttgcaagagtttgaatattcctattattgcctacagccccttttgctcgtgga
ttacttacgggtgccgtcaagacaaaagatgatttagaaaatattgcaaaatcttttccttttcttacaattcttagatcgttttcagcctgagatattt
gagaaaaacctcatttgtcttcaagctttggaagcgcaggccaagtcttacaaccaaacgctttctgaaatggctttgagctttttgatcacagtag
gtgaaggcaacattatccccattccgggagccacgaatgcacaacgcattgagcaaaacttgaaggctgcttccaaacctttatctgcaacccaa
gtcaaggaaatctatgctactttggacaagtttccagttgcgggctatcgttataatgaacagatggaacctacactttctgtctaaaattttcacg
actaccattgtacgatacaagctttactaatatattgaatctttacatttttattaaagatgtatttgtttaacttgtacaaatcgtagactgtacatg
gctcccttactaagagtctcttatatcgtacaagtttttcagtaattgtataagtaaacaaacaaagaaaagaccaaaaatgaaatcaatcccata
ctccagagtttcggtaatggaaacgggaaaataaaatatgtttttcactcatttttatgagttaagatgccgcaaaaaaattcgcatttttgcatc
agccgggagtcgaacccggagctgatgcttggaaggcatccatgttaccgctacaccactgatgcttacttggaaggttaaaatttttgatatata
tatatagagtatatgtaagattcaagcgttggcttatcccatacttatatgttctgattggccaggatcaatagaaacttaggatatcatgttacgac
gttataagtgatgatattcaaagaccaggcttctccagaggaataccttcgctttatatctttttttttatttattaccaagtgtctatttactactgatt
attacagaccccattgatcttttgttagtacatacaacctcaaactgtctgatacaatcattgggtaaatttgcaccattagcgcttgtgttttcgacg
tgttaaattctcgtgtatcccaagcagtttcctatttaccctacttggaatacgttgtagttcattaaatatattacgagaatcgttggaaagtcaaa
aagggttgggttacttaacgaactgtgttggtacatacaatttggtttacggtgttgtaaaaatttctcagtatccgaaaagcatcttacaaaacaa
gttcatagaggagattgggaaaacgctgaaactggaacgtaaagaatactgtctctattttatttgtgtgacttagaggagacgctttttgcgtgtt
ttttttggaacaatttgagtgcataccggttaagtacgctcaaaggtaataaattcaagaattggaaattggaaaataatttttttttggacgacctt
atcaaattctgcacgattttacttgtgtttttatacataggtatttgacgagaattaaagtctaagcatatcagagtgttggttttcgtaccatttgttt
cgaaagaaaaatgcttatttctacctcattggagaatgccgctgctattgtaattggctctgggaaatcagcatgcaaacgagtagacctttgcttg
tcaaagggtgtctcaaaggttgtttggttctgtggatcaacctctactggaggatttgatttgggcccatttcaagagaataaattaactattgataa
ggtacatctagtacccatttgttctttcgacccttctacttctttgttcacgttaggcaatgctctcactagctatattattgacatagtcttcattaccg
atacgaaatttccgttaaacgagaaaatatatgacctctgtaaaagaaaccgcattcccgttaatatcgtagattgtccttccctatgttcttttact
cttccggcatgttggtcagaaccacctttacagatagctcttagtactacttcaaacggttgtcgaattgcgcaaaggcttttgcgacatgttgttag
tagtctgcctcccggaatcggtgaagccgtacgtcgttttggtgttgcccgttcctctaccaagaatccacaaaagagacaatggattaatcacgtt
agtgatttctggcccctcgaaaaactaattcgtatgtctgaagaagatattctttctgttatctcagatgattatatgctacctctcacctccagtgag
ccctctttcactggtagctcacggacaagtatgtcctctcaagaagaccttacaaaggaaaaagtatctcttcctttagaccccaatgaatttccta
ccaacaaaaaaggctctatcgtgcttgtgggtagtggaccaggagatcctgagcttttgaccattgctgcccgaaatgctattcaaaaggccgact
atctcttagccgataagttagtacctgagtctgttttaaaactcatccctcgtcatacaccttttatttattgcgcggaaatttccaggaaatgctgata
aagcccaagatgagcttcatgaaatcgctttggatgcattaaagcgaggtgactatgtagtgcgattgaagcaaggtgatccttatatatatgga
aggggtggtgaagaagtattgtttttccataagcatgggtatgttccaaaagttattccgggtatcagcagtgcgctgatggctcccgtttccgcgg
gaatacccataactcaacgaggagtagcagatcagtttctcgtttgtactggtacaagtcaaaaaggtgctatgccggtaatacctccatttgttgc
ttcccagacagccgtctttttgatggcgctacatcgattggatattctcgtcgatgctctgttacagaatggatggcctaaagatcttcctgtctgtat
agcagagcgagtctcttgtcctgatcaacgatttatttttctcaactttggaaatggtagtcgaggtgtacaatacatacgaatcacttcctcctggct
tattaattactggatacagctgccaagcgttaagtgaagttccactagtgagcaggttttctcactaatatgctgttaataatgcttatggtttaaat
acaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaatagaaagaaaagaaaagaaaagtgatattgacgtttttgtctgatactcgcaactcaagttcaagtgctc
ggttcctctttttgttaagtactctattgatggtattccctccttttgtacagattagcttatctacttacttggctatttaatgaaattcgggtttttagg
ggaagaaaattctttagtctaaagtatcaatgtcttttatgatttactataagaaaaaaaaaaagttgccttctttgccttttgatacgaacgacatc
aacttacctaccattcgatataagagatcctaaagtaatggtgtttttttaattcacaaacacccacaggagttgaaataaattgattctttatggct
atctaacaaacgctacgtatgacatataaaaaatcacaggcttcattatttacagtaggtggttccagtatgttgcagcagtaaatttgcttagatg
taagtccaattgttcatccaactttccctcttgggttcaccttcactcactgcttttgtcaagatgaatatcaagtcggatacctcgttaacataatta

atataacagaatgttaaggaagtatgaataatggtcgtaggctcacaggggtcatcccataatacaaaataaacaaacaacaactcatatgcaa
tggattttcaactgataaggacaatcaaaagcgaaattatattactcatcagcagataaagatgctccttttacataagggtagataatcagatcc
ctgaacatttttgtatatatattcacgtagtacaactagggttgtttactttagtcggcttacaattatcgaatcactcaaatcaaccaaataaagag
tttggttggaacgaatttcagaagtactgacaacatttcttgacacattacagtttggaattgactttataaacatgctagctataaatggatttcca
gttggacctattggttttgggttgatgggattcacttggagatatcagcagatccctgatgaacaagcatttgaagctatggactatgccgtggagc
atggagccacctttggaactcaggcgaattctacggattggatcctcctacagctaatttggatttgcttgctcgctactttgaaaagaggccaga
aaatgctaacaaagttgttttgtctgtcaaaggaggtatggatgaaaccatgagtccacggggtgatgaagagtctgtttgtaaaagtgttagga
acgtccttactcatctccgcggcaccaagaaacttgacctttttgagtgtgctcgtgtcgaccccaacgtgcctattgaggatacaatgaagactct
caaaaagttcgtcgatgcaggcgagattggtagtgtcggtctaagtgaagcatctgcagaaaccattcgtcgtgctcatgctgttcttcccatagct
gctgtcgaagcggaatattccatgtggtcacgtgagattgaggagaacggtgttctttcaacttgcaagagtttgaatattcccattgctgcttaca
gccccttgctcgtggattacttacgggtgccgtcaagacaaaagacgatttagaaaagattgtaagttctcttccttttttatgaacacttcgatcgt
tttcagcccgaaatatttgagaagaacctcgcttgtgttgaagctttggaagcgcaggccaagtcttacaaccaaacgctttctgaaatggctttga
gctttttgatcacagtaggtgaaggcaacattatccccattccgggagccacgaatgcacaacgcattgagcaaaacttgaaggctgcttccaaa
cctttatctgcaacccaagtcaaggaaatttatgctactttggacaagttaccaattgtgggtcatcgttataatcaacactttgaacctacactttc
tgtctaagattttcacgactaccattgtacgatacaagctttactaatatattgaatctttacatttttattaagatgtacaaatcgtagactgtacat
ggctcccttactaagagtcgcttatatcgtacaagtttttcagtaattgtataagtaaacaaacaaagaaaagaccaaaaatgaaatcaatccca
tgctccagagtttcgatgatggaaacgggaaaataaaatatgtttttcacgcatttttatgttttaagatgccgcaaaaaaatttgcatttttgcat
cagccgggagtcgaacccggagctgatgcttggaaggcatccatgttaccgctacaccactgatgcttacttgaaagtaatgtagagtaaaaaat
atataattgtaaattacttgtttactcattatatcattcaatatcaacttgcctctgaattcaatgtcggtacaagaaagcagaaataattctttatat
atagtaagttattaagattcactgaaatttctatatcctgtgctatcatacgactaaactaaatgagaaaatggaatctgttagtttttctgcgaatg
aagaaatttttataattagtctctgagtaaactctgtcttatactttagaagcttgtaactttcatataaatgcaattgaccctgtattttaattgact
ctcaacatcaaacactattcaaacgtactatagaaaaatatctttgcatatttttttatttatttttttgtttatttttgtattctctttgaaaaacttgg
ctacctgggaatgtattacttttatagtgcttgcttgacaatgctgttcataataaaaaaataatgtgatagactagccgaaaacaaaaattgtcat
tgattaagaaaagagaacttgaaatggatgagtatattactacacatagagatttttacaaaatctattagtatgaactacgataatagtcatat
attgtttaagcatggagctgatctatatagtcgaagaggagggagtaaattttgacatctaaagaaattgataatagtcagtagttggttttaaaa
agattatattatgtacataaatgattcatctttgtatttgcaaccttaggtatcatggcatgggttgcttcattgtaaacatagggacgtaaggcctc
aggtacaaaaagatattaagatatcttctttggcgaatttgatcaaacctaaaacaatttaatagcattatttacaattcctactcgcttgggtaat
aatatattaggatgagcttgtggtaattcatttcaattacagcagtgataaacgtttctatcatggcgcacacagttggattgcataagttaaagat
atctgaaaatatatcatgctcaccttggtttttaaaatagcattgacttaatctaaacttacgtcgacttttcttgtatcgttaaatcaaaggagaaat
agcatgtgtgtacttgcattagtaatcaaacaatgatagcagccgcattcatttcaatgcactttacactacaactttgtcgctttgatatagacatg
attaagaggttaaaaaaattgggctgttctgggaatcgaacccaggaccaccatcaccctaagatggtatcataccactagaccaaacggccaa
tttgttttaagactgttaaaatgaaatacaagttgaatatggtcaaaaggaaaatggttaagttaaaaatttaggccaaggagttcagtcgatgtt
gggataaacaaaataaagccttcaataacggaaatctttttactaaaacttatccatcttacttataatgtctaaaaatgccactttcacttatttga
cttgtacttttttttttggccttactgtaatcgcagtgttgttccagaggtaacaactgttttcattaaatggaaatatgaatttcagtaatttggtcctt
cattgacttctttagttgaaaactctgtagagcattaaaaagtatctttttttcagaaaaataatttcgtttttgttgtccattaaagtactaaatacatt
tatctttagagaagagatcaatgtcatgagtgcaagtagtcctagataaatctgaatccggactaataccattcaaaaatcacgcttccataattg
gataacattctcgtctcggctccttgttctccaggcttacggaattgatatcaattcaattgacttgcccgttaaagtatccatgcttgcctgtgtata
ggccatactttatagcatagaatcgagacttcgctgtaatcgatcaattactataagaagtatagtaaagttagtcgcctgttccacccaagtatct
tttctgctaaagaggatgatgttcttggtttttaatgacattcccgatttcgaacattcatccaatttttttggttttttcattcatttcaaatattttct
tcgagtcttccttttctgctggctatatcataatcctttaagaatatctctccttccttgatgaggaatcagttagtactggaatgttaaacccattgg
aaaatgtttcatttatttcacccctttgtcttaggaatgttatatatttcatcttatgcttggaagaaaaattgggtaatgatagcaaacacataaaca
aacatatgtgtaatgtagaccgtgaaaaaagcgtatttttgaatgagcacctaatgtggtatagtacatttatttttatggtaacttcttacaaacc
ttcaatatatgtcttaggactattctgtccattatatctaaatttctttgcttcagtatccaaagcatcatcaccaccaacatggctgacagttgtttgc
tatcagtaactcaaccgctatatttggttaagaaagctcatgcttctattgccagattgacatctaaaggcattaatgcttcaaatttaaagacgctc
taccatctttactcgcttgataccataattataccccttttgcaataattgtttatctttcaaaatcgacgaaagacgtatatttaagctttcttctacc
gaaagtaaatgcttcgtttcgttattgagcttatccagagagtagcgtaattaccaatggtcttaggaacgcataaactcatcactcggtcctatct
gcatttgtttatttctagacgatgtcaaaatttgcatacaaatcgaaaaaaaaaaaatcaaacagttgaagagctgtttttgaatgagccctgcctt
acattttccctacctttcagtgaacactcaaaagcaaacagtttgtaaactatgtaggtttgtctctacacatataatcaaaatcacctttttgttaag

ataggatagtaaattacagtctaacaacttcattttcttgcaattttatgttattcttacgtttgttgctacgactgaaaggtatgtcattttagctttta
cagctgcttcactgagttagaagtttttgattttgcatgttcaatgatgctcccttaaaagtaggccaactagtcaaccaggcgcgttggaaattcta
tcaaactttcattgaactccagcttacgagtataatttatttgtcaatgtttgattctcatgggaatattattgcaaatatctccaaaaataaatgata
tcatattgaaattcgtctaagacgatttgcgtcttttcaaaacacagttgctgtccaaaagtaaacactgatgagaaaccttgcaccagcaggtat
gaaccttcttcatttaaattgaggatctactgataatagtatcaatttaggtagaaattgttagtcaatttccaccaaccgaattcctacgaattttc
aactgttgacatatccttgcaagacttaattattggaaaatggaattgaaggacatgcctcacatcttacagctgtactcagggaatgaacgaatg
ttgaaacacatttggtgtttggtaaaacgcagacaccaagttttgaagactggcttcatactaacgacaattgtgctaacatcttttagtcgcattgt
attatttaatttcttaatggaccaccataatcaaaacttacgtctcttcatcgtatttgatacaattataatgttggtactttgctttttatatctttgttt
cctttcgctgttcaaccgaacgttcttgattgactatgatagcttgcctaatctatcagatcagactagttaaaggcattaatgatatagcaaattca
tacctagtcatgttcaagacgagtatttacgtagaaccctctgtcaacgagtttctatcacattagttgaaagcaaatcagggatttgtatgattgct
cgccaagccgatgatccccaacttcatccttgattgtcaagatgcataaaaagacatagaccatttgtgctttcgttcaacatttcactgttttccga
tgctgagagagattgactggagtggtaacagctttttttcttcaatggcttgatatgaataaaaatactctgtttatcccttcgctataaaccagaaat
catgcattaattcctaatgaacgctcgaatagtgctccttcctctactctgttggcgttggaattctaaataaatgaataacataaacactgataca
aatagaaaagacactcaataaagtccataaaagatttgttccttctgtgatactgctttcgttatacatatatgctagtaacgcataatctagagca
ataagtccaatcaatacttttaaacataatttttatttttccccaattatcatttgtttgcaaaagagcttcacgatacgtaactggcatgctaaggga
ccgccaaaggtagaagatccatgctggaagtcaagaggggaataccttgatcctggttgaaaaatgtcaaacgaagaagaggagagcgtgcac
tcgtgtaccttgtctacttttcatcttttgttatcttcagttctatgatgcatactacccaacggtccaatattgtacaaagaaattttccaccgatgaa
tttcactttcagttcaaactttgtctgagttggtttttacttgttttgcatattgctccactaacaattcataccttttctgtgttttcatatgacatactgg
atcgtttacaggaataatatcatcaacccccttgactctgtctcctttaattgcaccattgaaactacacgatgagctgcagaatgcctattgtctaaa
atggtatttcactgttcaatttttaccaaattctcattcatttacttttgaaaagtgtttttctaattcgcttcatttgtaatataagcaaatacgatccc
tacgtaaagactatatgccatcttcatatgtagtatttcgggctcaataatatgctgttgcttgacttttggaaggggccaaataaaaatagattta
tctcaatggcaatattctttcaccgtctctatgtttggtcaacctttttttctaggcaactaaactatgtcttattcctctggattctacacatacatgga
cggttaatttttaccttaaataattagacaaaacatagtagctgtctacggccatacctaggcgaaaacaccagttcccgtccgatcactgcagtt
aagcgtctgagggcctcgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggctttccttttgttgctctttacttttttatttgtg
gtttggtttttgtttattccttttcggaaggttgattctcttccaggtaaggtaaggcattctttctgctatgctgattcacgtaacagcaagctataa
acttgaacgttcatcaatacttcattagccaattagaataaaaagaaagctaaacatataacctaacacgaaaattaataatgttacacagattc
aaatgcaactgcaaatgcgaataaaaaaatggcaagttcaacggaaagagagcaagactaacacagtatgtacgatggtaaaacgtcagtgc
acttcatggccaaatatgcagaaagaaagagaacaaaacataagcaacacttttgaaaaagacaagaaaacctaatatgcaagcagagaaga
gaaagggagaaacaagaaacctttccttagagcagagaacccggaaagtgtaaatctacaaaatgtataaaaaattaaggggagaaagaatt
agctgctgctttgcagatttttaccgctttccgtatccctagattggtgatgttgtcgtcttacaaactgttcgaaacgttcagaagatggttcctcat
ctctaagactattaggattatttagctcctctagattctcaagaggtattgcatgaattggaagttgattttctcccgtcgactcggttccttcaaatg
tcatttcgtagcctataacataggcaacccaacccaacagaaaaaataacgaatccaataaaactattcattattaattagcacaactttcaaca
agtatcatccgtctactgacatacctgaaaccaagtttagagagaaccaaaaggccaagacgataagaatagctgccacactatactgaacctt
atggaagtatctttcaacatattattctttaaaaaaggaaagagaacgtaatatgaaaatgaaaaatcaagtatcagtgagaataaataacacc
aaaaaactcgaagtccttcatttgtcgttctttttgcagcaggtggaattctcgcaaatgccgctgggctagaaatatacaagaatccgctcttaac
actaccaaaaaacgcaccatagtagtctaaacattttgcagcagaagcgtcgtttgacaattcgtcgctcttgttttcaggaacgagatttggatgt
aaacataagcaacctttttccaaattatccagatgtgagtatgggagctcgctgtactgcggtaaatcactgtcagaactcacaggagaaactcg
acaggaagattcggctgctttggcaagtcctagcagcttttcttttttcttttcgttcattgtttatcgttttaatatgaagaatcaaaacacaccatca
attgccatttacaagattcagaagcgagctgcgaaaactatcgaaatttgatagtaaaagagcaaggagcgcacaaaagtttaaagtaaaagc
aacttaatttaagtccgctacaaaatcaaataaaacatttcattacagctctgagagacgaaaaatacaatggcaatggcaaaggcaagagtttt
gctgaggtgaagttatcatcaaaccaaataagctttcttttggtgcctttcgctatttcgtttactacttattcctaggtatcggtatacatatgttact
tcaacatttgagtagcacgttactttctgaagagaccgttactcaaaatgcattctaggaaaacatatcttccaaacaaccagtggtgaactacat
tcgataaacaaaataaaaaataaaaatacatcatcttttcaagtttcagagtctacggccatacctaggtgaaaacaccagttcccgtccgatca
ctgcagttaagtgaaaacgtctgaaggtctcgttcatactatggttggagacaacatgggaatcccgagtgccgtaggctcctctacttttttgctg
ctcttttttatttttttatacgttgactatttcccgtaatcgttttctcgatagaatctttgcaagttgttcctttacaagtgacaaaagactaattacaag
ttcaatgaatacaaataaaacgatcgtattcaattgcaattaagaataatggtaataataaataatatacgcctgcgtataaggatctagaatgat
gccaacgattctcagattacggttcctttcaatgcgcggattatatgcatgccttttattgtccactttttcttcgtcatctccaattcatattgataca
aggatgatttcgtagtcaaatccacttataattaaatgcaagaacgttaaacaaaagcatagaagtaagtgcttgtgattcgttctcttttcgctca

acccacaataaaatagatttccttgacgaaaattcaaaaatacttccagtctttatcggcataaaacaaaaattcaaaaagagacaaaacaaac
gaaaaactaactttgtgtagtagagttgttctgaagctctattgcttcattcatagtcgttgatcgtggtaatagtacatcatccccttatttgatatctg
gaaagcccaggcaaattagtgttttcatttaagcgttcgacttccagactacagaattcgataaaaaggtcaaacaacaaaccgcagatggatgc
gatgatgatataagcaaagtttgagccactgctaaaaagtttcctgacgaaggctccagcatagaatccaaacgattcctgaacgtcttgaacgt
tacaatattctaagtacttaaaaaagttcctgacgaacctaccgatggcgggaatgagtcctataatggtacaaaacagccccaaggcaatactt
gatataaaatacacgccgataatcaccaatatagaaaaaagtcctactccataaacgtaaaaccgaggattacctatttcttgttaaaatgcacg
ttcgagctattgaatgggaaatcccaaatactcaacttacagcacaataaaaccatcaagatgaaggatgggatgagaacaacggaaaaaaaa
gaatcactcgaaacccaagagtaaaaaaaaacaaaatatactacaaaaatacccactagtaccataaaaaaattcgcaagtatatatagggga
aagcatttaacgactacatttcgtggtaaataataatttcttagctccataaatctattgctgtactcggttgagaaagcatcgaaatagcccgatt
ctgccattcccgactttcttctctcactgattttatgagaagtcgggttgggaggtttctttattacattcggtttattcaaaggacgtccactctcgag
atcaaccttgtcaacattagcttggttgtacgcaggaggatcttgtaagcctcttgattcttttccagacatttttgaaataaataaaaagatcaat
tagtaaaaaaccgtcaaatgaagacgttcaatccgtatttgacgtaaatatttcacaaatgctcacaaactgcaacgaaatgcaagtttcgagag
aaatagcaataaaacttaaagtaattctaccaccttattgaaagagctcgtattccaatcaaaagcagtccaattggcagaaattgagggaaaa
gaagttggcttcaatggaaaatttcgcatcgcttacgcagctttgagtcaaaaggcaagtaacaagtttcataaaatcataaagcgaccttcattc
tcatagtttatttacgatcatctgttgatagctgctttggtggtttagtggtataatgcttcgttgccatcgaagcgacccgggttcgattcccggccg
aagcaacttttttcctatccatttacaggatgtattcttgcttaattgtgaaatggacgttacatcaaaatgcagttttctatagtttaatgataataaa
caaaagcttttgtaagagaagcgattgattgatcgattgttttgctttggcttaaaggaagtaaactatttttttaaaacattgactaaacattcttc
gctattataacttttttacaacgctattttaatcctcaaaggtgatacaccaaattcatttccattaagcatttccaccaaaataataaaaccaataa
aagctttcttcacacgtaaaattaaatgctcctatttttttccaaaaaaaaatccagtgcctaataatatgcaccaattaagatatcaaaagaaggtct
agtcactatcactatagacgtcctgttccatttcacaaccccatagtgagtcttccggatcttgaaagtcgtctacgggaacaagtgacatgggccg
tacaccttccgccaaagaatgtagctccggttgtttcacatattttgcaatggactcgtaccgagacgaatctacaccttcgcaaagcacgagagc
ttcaagacctctttcagcaaatatggaggctcttttaaagtcgccgtataccacgcatgttcgaaaagcatcgaggtatgaaataacatccatccg
cccaaaaaggttttcttgatgagcaatcaagattctgtgtcgtaaaacacgaagcgcacctctaggattcataatgcacattttcgcaattgtacg
atcataatatgctagttgctttcttcgaatatcacttatcttagcttccttttttctcctttactgaacatgcactacagctacaggggaatccaaagtgt
tccaataacacctttctccgtttatcccgacttttatgtaaatcgatgtaggtagtcaaaatttcttctccaccatggatatcacgaactgagtgaac
ggtaacctgatccaaaactggattccacgtatgttttacatttggactgcaatcatgattcatcctcgaacccaaaagaaacattccacctttacttt
catcaatcgtaagagcattggaataaaagggtcccaagaacggacccatggtatcaggatgcgcattgaatagattatgaaaagcctcttgttcc
tcttttgttttcgatgaaagggcttcttctatctcctttgcatcgctttttgttcgaatcaagggtgtttctgaatatatccttgtccctgcaggaatgtc
aattttcgcaaccatacccattccttttccaggaatgggagttactttgtataaatctgtttcatacgggttcataaataatggtctcgcacctgttct
aatagggactaaatatttttttgttcagtagtcgttatagggaaacaacagaataaacaaaaactatgcgaaatcaatcttctttttttaataaaac
gccaagaaattatagaattaaaatcaatcttttaataacttgcaaaaaagagaaatagtattctcttcttcttctgctaagtatagttaacttgtatg
ctcaaatcaatggtttcatcgaataaaatacgttctttcattatgggtagtttgagtctttatctttgtttatttttttcaaattacctgccgcctgaaacg
gtctccatccagccattacttttaccaattgacacttcctaacgaagaagggtggtagtctttaatatattagtaaaaaaaactttgagacttaattg
ccctaatgctatatgattcgacagaatacctggtaattcatatcgaaaaggaatataccaagaagtattaaaggtaaacaaagatgctctcttggt
ccttgctcgctaattaaagatttatataaaaaaaatatgatcatcaaatagcatatgaaaaggctcataagtaaacaaacttaatgttatttttttttt
ttttaaatcttcaaaacaatccgtccagcgatagctccttgggacatttgtttgtaaatcccaggaagcgtagagaaaggctggaccttgtaatga
ggtttgacaagtcctcgagacacgtactcaagggcttcaatggaatctagacgattaccaacatgagagccacagattttgagcattttcacagtc
aaccaaaaaatgtctgcgtttagctgggcatcagccggcatggatacggtgacgatggtcgatcctgggcgagcaaattgagtagcttgttgata
agatttggcactcgtggaaagcacaagaacaccatgagggcctccgtttgtaaggtcctttactttaccaatgagatccgactccttttgaaagtc
aacaaatgcgtcagccccaagagacttacaaagttcttccttatcgctaccggtatcaatagcaaggactctcatgctcatggctctagcatactgt
actgcaagatgacccagaccgcctcctgcaccaggaagggcaacccagccgccaggattgacgcctgcttctttcaaagctcgatacaccgtaa
ctccagcacacataatgggagcagccacttcaagagggacattttgaggaataggcgtaacatgggcggcatttccgattgcataggattgaaat
gttccgtctactgagtagccagataagctgatgtcaggacagatgctttcgcgagatgaaaggcagtattcacattgaccacaagtgccattcatc
cacttaattcccacacggtcacctactttgacgttatgaacggccgatccagttttaactacaatgccagcgccttcgtgtccacctacaagaggca
ttttgacactcaagggccagtctccctgaagagcatgcagatctgtatgacatacacctgagtatttaatattcacaagaacttcgtctgactgggg
ctcaggaacggggatttctttaaattgaatttgctcagggccgccgtgattgtgaagcacagcaccgatctgttgttttgggacctcttttagtgaag
ggatagcatttgagctaaaggcccttgtcattaaagagtccctcgtttcatgatgcaaactgttggatggacccttgttataacttcgaacaagaat
tatactcgccagagagcggttggaaagcgactgcttaataggtgtagagcaaagggcatttgaggcaaggggcaaggccttttgaacagatcgt

aagtatcgaagcatattacttgctcgacttaatttttccaagtttttctcaattaaagatataactttgagtgaaacaactaaaaaatgaaaaaatg
aagcatcaaaaatgtcaactcagcagctactattttatttttaagattttaggtagctcgtgaaagttctgtgtaatttcccagaggactcaaaacat
atattttatagcaagtctatatgacatgattccaattccagcttaagtaatggctaaaacaaagaaaagcatgtagtgtttcttcaatgtcttttccttt
cgatttataaaagaatgaaataggaatggaagttatttttccaaaaaaaacaatccgttgaattttgatctgtttcccatttctcaatgcgattatct
tttcctaagaaaaatagaggcctaccatcgttttataacaattgagaaaagttttcattgtatgttatttttccctatgccatcttgttctcgttcgcaat
tttgaaaaaggcttttccttcaaaaggttctatgaaacaacgtgaagaaaagaaatctttagcagccattacaaaatcgataattaagtgaaaac
cattctttttatttttcaaatttgaatgaactccacaaaaggctcttttgttttttgttcgggatcgtcttatcgtgaaacaacattttcttaagcttcatc
aacaaaaattgctgtagtattgacccaaacgttcatgttcgcttttctggtttttgaattgaatactcagagaaagaaaaaagacggtgaacaccg
tgagttttgggcttttcttgagaggaaatgagaatgaagaactcgctacagacaatgaagacattccaccttcacgctgcatgttgaacttttcttg
atcatttatacttatttatcatttcaatttccacttccatcgactgttttcttttgtttattacttactcttacaatgatttcctggtaacaatgtcctctcg
ttcaagtcactgctacataaccaagtaaacactacaaagacaactctttccattcaaatagccttttttgtgtgtttttttgttttaaaaatccttttgaa
atttctgtttagaatgaaatactagaaatttttgtaactctgactttcgcagtgactgtatcgtgcaagcgtttcctttgaacttttttcttcttgatatt
gatattttgctaaagcatccttttttttttctaaacaaaatataacaaccagaggatagctgtctcatcccgccttgttttctcccagcattcatttcaa
atcgcggcctttaaaaacagatgttgaattctcaaaaaatggaacacggaaaaatgtttgatcaaatattaaagctctcacatgaaaaggtttgt
agtctccatgttgatattccattatatctaactgcttttcgaaaagatttctgtccccgaactgattaccctgttagacattcattacaacgacatgtt
ccatgtaaatccatggatgaaaaaggaaataaaaaaactagcctatgaatttgtgaaaaatgacccaaatcagcagctttcaaaacatgatgct
tgcgatcttgtagaggcgtttattaatgtgcccgtaacatcgcttgagagacagtcgatttcatcgagttttcctttgtattccacaagtgtcgaaga
tatatcttctgatttttctgcagagtatgttgtattgtctttcaaatgctaacgcacgaaaagttccagcctcttacctcagtctgttacattgtcctat
agtttatctcgatccgcgactcctgaacatctttctgatgattcatttgtcgcagcattccagaaaactcggtctcattttgcatattcagactcccta
ctagaatcgactttctcaaatatccaaaattgtattgcatccatccaaaacgtcaagaaagaggtatgtcactttattttatatacagtttctaatga
ctccttgtaggatgtttcatctcaactcgtcgagcttcatgtgggaccggaaacttcacttccgtcctcaacaactcttccttcttcttccaaaaaagc
agttccggaacctaaaaggtctaaaccctcgcaacaagctaaaaattattacccgatttccaacgtttgggaacttcttaattcgtcctactatata
aaggcctgcatagcccttctgatttccatcattctctttttcgtcctccatacttcgtctaaatctaatccttctaaaactcgtccctcataaccaaaca
tgtttaaaaaattatttattattagtttaggaaattcatttcatcgtttgtaatcttctgtcgttcgagttcactgttattaagtatcttttcttttttttttt
catttttttttcgatatagcattaactcaatttgaagtttagaactcggcgtaagcacaagtcgttagtatacttttcaacctcaaaatcccacatttg
gcataatactagcttcagcttttcgtctttcgactgcctgatttttatattataactactagtttgatggtatcagtaaacgtttatgttctttaacttca
tgttaagttccaacaggtcattcggatctagaaaacattagtaattgaaaccataaatcctctttcacgtaccattgatatacactgcttccttttcg
atttttggttccaaaggaagatagtctcctagtcctggaagttcctcatcctgggttaaggtattaatcacgtcccaccaaaggggatttgcagttg
ctaccatttcagcatttccaaatatatataatcctcctaaatcaattgttaattgaagaaaaagaacagaattcttccttacgtctggcacgcgaaa
gagcgacacaaacccgataactcgaaaccaaaaaacccactgtttgttgatcatggttacgaactaaagaaagaagaatcacatcattttcttcg
ccttgatagccgtcaacagtggcaacccggatgttttctttgttaattggtaaatgtcttgctaacaaatcgtctataacctttttctgtgcggcataa
aatgtcaagcaagttatctgaagtggattcacgccatgattaattaaataagaagcaaactgaactagcatttctgcttcaaatacattaaattta
gaagcaaaatccgtttcttcaacgccagcatgagtaaaaaaaaatcttcgtaattgtcccattcctggaaccgcagacctgccctttgctataatat
gatcagataatccaatatagactgaatctattaatttacgaatttgaggatgcatacctgttaagttagtttcaaaccttcgctgttacacacaaact
tacgtctttgtacgcttaacatatcgcataccatattgttttctaccagacgctcaaacattgaaacagatagattaaagggtgctttggcaagcgc
aaatgtagagcagctcggacgcaattgtttatggtccccgattaagatcaactgttctaaagacggaaaaacagcaggtacaattggaccttcaa
gaatattggcggcttcttcaataaagcaaatttttggacgaatgttttccaatatacttcgatacttatttaaacccgttgtagtcattccaataacat
tggctccacgaaggagagcagcgacacgcttgtcggtacaatttattctttcttcatctgcttttcgataaaggttatgcaaacgtttcaaccggaat
tccgcatcttcataagctaattgaagccaatgcttataaactatgcctctactaaattctggaatatcccaaatgttttctgtagctagaaaacttttc
agctctttcaaatgaagcttaatgctttcacaaaaatcatacttccgcttgaaatctctaaagatgccatgcaactcgtcatcctcgaaagcaggat
cttcctttgcttcttgttccaattcttctaattgttcagcctcaatctgtaattcttcttcataaccatcaacaatctctgtgggcgttattaaatccagtt
tcgtttcacctaaccaacactcgatctgttcttcttctgttgcctcatcgctttcaacagcagcgtttacccaaccggagttttctaccaatgattgga
gttgagccgtggtaatgattcctcgactgtgtaaatatgtaagttttacgaattcaccagaaaagttcgacataatgttcagcatttgtttcatgagc
cgccctttttttttttcgaatatcattatatgttacccggaatgtatttcttgtagacttaatcctttcaaaaacagatacagctttaatttcaggaactt
gagtacgagaaccaagtcgtacaactgaagcaccttcgtggaggagctgaaggagaatttgatcaacagcgtgattggtttgacaagcaactaa
aatgggaagcacattcgaatttgaattttctaaaagaatctgaatcgccttcaaagcaacaaatgtctttcctgttccaggaggaccttgaacaag
tgccaatttttttgtgagcatggattgaaatgcttttaactgagacttgtctaataaataatcatcataagaaggaaaaggttccaggatgtcaatt
ggcggctgagagctccctaaaatggagttgattcgcatcaagggattatgttggacatacctggcaatttcagaattgcgcttacagctaacaaa

ataatccttcatagggaaatggtgcacagacaacttttgaagacttgataatacatgcttgtaagcttcccaatagccggaagtagcttcaatcatt
acgaattccttccttgaatccaatgagagatttaagtcattgaaaaaaacatcaacttcatgaggatatttttttaaaccgcttaagggacgagcg
caaaccgttcccacacgaaaatgctcaaagttatcttcacttaaaagaacaatacttcctgaaattaaacgtcgactcgtggcccaaggtatccgt
ttttgagctctaacagaaaatgagagtttggagacaactgaaccagtagcaattatgtgtccaacaacgcgaacgtgatcgtaaacagcaaatg
aaggagaggagatggaagttggatccttcttgtatcttaaaacactttctcgaagaggagaaatagcatcttctcgaagcaaggtataatgtaca
cttagataatgatcgaagtctttatatctaccaaatacatcgttttctggcaaatcaacagatgcagatgagagttcttcaaaggtaggaatagaa
ggaagagaacgccaatgactaccttgttcttctttgcccatactattaggacgatgcggtactttgtgttgatatgcatctgcattaaccttagaatc
caaagatactggatcattcattgattttccttttgttcttccttcaacaaaaccatttttctttggcgaaatgctgcaattctcaatttttacgtcaactt
cgtcaatggtagattttcggtagcttgccccgaaccgtttttcctgatgcgttttcatttgatggatcaaagtttcatcaggaatatcatcaaagaca
acctcttcagcatcagtagcgtttttttgttgatcccacatttccaacgtactggcttcaacactttgccagggattatggacttcttccgaaaaagtt
atctcttccatccttcaattcaattcaatcgtacagttaacagagacccttataatgaatacaattccgcctctctttgttcaaatgctcacgaatag
taactacttatttcaatagcctaaattcacaatagataaataccaatcacctactactgttattgttcatttgcaataaaaaaccgccatgaatttttt
aaatttgactgtatacgcgtaaggaacggtttgtttacaatgaaaggaaaccccgtcataaggagtaccgaatattacgaactgttacatggttcg
tttgtaaagctttatatgctttaacagtatttagcgacaacaaaaaagcagtattatattgcctagaactgatttacgaggcagttcgtactagctta
ttcttttctctgctacctttgagcaggactctggcttttctcacatttcattaaggggacgcgattctttgagatttgaagtttgtttatgttgtaaacaa
agtatttctttttacttattgtttctatttgttttatttttgcgtgaaattttgggagcgcttcagaatgagtatgtggacttcttcgatccatttacctaa
atttagcaaccgttttatgggtattttagggccccatggaaattgctcattgcgttcttctggaattcttgctttccgtcctattcgatgtttctctcaga
cccctagtccatggaaccaagactccgatttattagagaccggagagcgaactgggtctagtatttttttcttccctaccaaatgaatttcaggcacc
ttctcgtgaaccttctcagcaaaaatctcgcccatggaaacggatatctacgaagcgtcttttaaccatggatccttcttacacacatcaatcgaat
attctccgctcatccttaaaaaaagctggcaacctttgtcgtcaaatcgccagaaagcctttctatcatgcacttttacagatgaagttctccgaaa
agcgcgtttcccgatctatcgcttctgctctcgtaaatgcacgcaagaatgccgttagcaaagccggtcttgatgaaaagacccttacatcgacc
aggcatgggtgggaaaggcaacttatattaaaaaaattattactcgaggtcgcggtggtcatgctgttgagagacgtcctcgagttcgtgttaccg
tccttcttaaagatgaacgtgcacttctacgtgatctacaacgtcgaaatgatagaacaaacagccgtcgtgtttggtcccctctacccaaccgccc
tatttacaataaacttaatgcttttacctgctaaacccttcctaaacaacatctaagcttgatcaattctaatttatatctctttctcttttacgtatag
ctgtttccctccttcattatggtgattaccaatagcacaaccaaacaaataacaaattaattacagcgaatttctctagcactgttcattgttttta
tccatttttaaatttatacattcattaatctttataaaaaagtactgctaaacgaatacatgttcttttccgtgcgaacaatttatcttaatgcgttttt
aatttttcgtttaaaatcgttttcatcaaaaccattaatttgataacaaatcagaggccaaagggcaatgaatcctaaaatcaagcatctcagttca
attcaacaagcataacaataattttcacatttgtaccgaagttagaacctttcccaacgatttttctttttataggtattcagccgcttctcattttataa
tatatttgacgatagcctccttttagtataaattgaaaatattggacgtatccaaacgaactaacttttttttttgttttgttatcttataaatcaggcc
cataaatccaaatacagctgcccttcatggattacaagaataattgtaacagttgcccttgaaaaagaaaaaaaaaattaatgggaaaccataa
caaaatgttacaaatgattttgttgctagaaatcatcaatcagcaaatttttaaggtaaaaggctctttcacctgttttattgaagtatacgttgttat
acttcagtcatccatctgaaaagtcgtttcttcttctagtgttgagttccaggcagggaaggtattagcaaaggatacccttgcggatccattgtttc
caggactcaacgtatagtcattctttgtatcattaattccacctgtccctacaggtgatacggacccgcctctaaatattggttcactcttgagccttg
cgagatgctgaggtctagttatttcattagttggagaactgaatacggattcttcacgaacaccaaatgaagagggcattttcattggagcacccg
caacgctagattgttgaggggtagttttagtagagccggtattactttcagcatatttagattttgaaaagtaagcaccaaatctactattctgcag
ggtgtttgctgttgagcgaggtgttaaggttggactcatcatggacaaaggagcagataattgttttaagctggaactcattttaccaataggaga
agaacccaaaaaggattcttctagactacccattggtgtatttaagtacctttgttcatcgtcactcatgtccatctgatgattcaaatccacgcgat
tcggtaaactagtggagactactgaagggaatgcatcggcataagaattactgcgaactgcgtatcggcgagtagccccagaagaaagttgaat
cccggtaagagaatgattaacggaaggacgacgcttagataaactgcttccaagcttagtactcagttgagggctctgtaaaggtacattaggttt
cactgattctgcaggtgtcaatttcgaaagagaaggggttctttcagaagaaggccgatttgcataagtggctaagagagatggatgacgagtaa
agtaatctcggttactttcattactcatctgctggtgcaatagtcctttagcaccacctacatttgtagaggatgaactagatgcagcactgaatga
agatggtgaggtagccaaggaggatggagcaatggaaatgccattcatagaagaagttaaacctgtattaatttcagaagaatagtcatccaac
tgtttgccggaatttattgagcctaacatcgattgagtagacgtaatgttattcatataagaagacgcggaagagcgtcctggagagaagggagc
aaaagacggaggggacgcagacaaagctggattgagaaggttgctttttatagtcacggaacccttcaagtccacttgatcaaaggcggttcttt
gtatttttgagggaacgaagaggaaatcgaggagctcggcatgtgtttcatggtaagaccaaatggatgatttgtagcaggattcatgtctgaag
acaaaccagcaggatttgtagcgtcatttactggtagcgagtgagaaagtgcacattttgagccgaatttgcaatttccttttaaatggtatttaca
aaccggacgttctgtctcaagggaatgactaaaagggcaattctcgccggcagtacaagtaccgtgacgaaagaacttgcagggaacatgctgc
aaatctacacgtacgagaggttagtaaggaggtgcattttaagaacagtaaaacatacttttaacaggagcgacgtgatcctgtgctagctttgg

caatggtgattttaccgttctgcggttatcgagaggacgaggctccatacgttttgctgcggcagaggaagcagtagacattgtgatcattccaaa
aacaagagaggagaattcactataaatcgaaaaacaaaaaattcaaagagatttacaaataacaggggaaaaagataaatatgtgtattcaa
aaggaaacaaaagaatatgcaaaagaaaaggaaaactgttgacgaaaggagctttttgtatagaatacttcacaatggcgaagaaatttagga
aacgttcgagagaaaatcaaatatcacagaaattattgcagaaaggacttgctaaaagagcttcttgcttcaaggaatagacaaaaggacaaa
ataaaaagggtttgggcaaaaggaatccaagaataccaaagagtgccgttgaataaggtaaaaagaaaggaaagaaggaaaggaaaccaat
gtctaaaccttgttgctgaatttttttaaaaactaactaaggaaaacggctagatgtacacaaaaagagcgcagaaatcaaaacagtcaagctc
aattacttcaacacaagcaattaccggaaagaaacacttccaaaaagggagaggaaaaaagaagggaatcgattacagacgagcaattgcac
caagagacacaattcaatttagggtaaaggcgtgtattgcacccgaagagaagaacggatatacaggatttgcagtaagggagaacgagtgct
gcaattgaacaaggaattcaattgcaaccagaagaaacaagtaaagtgtttcccaaaacgttattccgtccacaaactccagaatgattggtaac
gtttgtaagttgaggaaaacaggatactcgttaggagagcttgaatggagaagctgctgtttttttcagctctcttcaactgtctcaaaagaatctt
atccacacaacgaaatcacttctagtagttggttcacggcaagtttttgaatgattagcagcaggacaaagagctgataactcccttgtgatgtct
aaaagacgtgccttttttatatacctaagttatataaaaaaatcaattcttttcttttgtaaatgaaaatctagctatatgcgtttctaaatgccatttt
tctctctttttttctaatctatccttttcttggttagggaagggtcggacatctttaagataatcttgataccgtgtaccaattcaagcttgaatacccca
agtgtacaaagccctctttacgctctctaaacgtgcacctttttaaacaccttgggaaagttaggtatcttgctggcttgtattacgcaatcttgatat
caaatgctacctagatctgggtcacacaattaacgagatagagataagcttaaggaggtaagaagtagacaatttggtaaatcctgaaaaggag
tgtattaaggagtgtgaggaataggaaaagacagaaaataataaaaaattcatctatttttttcattatttcgttaccattagttactttccgtaaata
tttgcatgtatacgaatacaatgtccgtacttttgaaaagatttgctctttttttttctttctttctagaccggagatcagtatcctgatgatgcagctat
tgtttacttgtgatcttctcaataatattacaagagccctctaagaaaacagatatatctccaaaagtagatagaaaacagggcagggctttggc
gccttccttcacaggaatccatttggttacggaatgctgaatgcattgcgcatatgcttgaaaacatcgcatcgcgtcgtgtgattaaagatggttt
cagtaaacaagttgatttgatttgttcattcaaaaagagtcagaaaagcacattgcaacactccgcggaggttccttatatcctttacatcgtttctt
taatctgatcatatcaattcgtccactggtagcttgtactactggtctactggttgataaattgcagtgggtttctttttcatatctctgtctcgctaagc
aagtgtcgatctcaactgatattgaattaaaaccatgtgacgaaaatcacaagtttccgataaaaaatattacaatctctcgcaagtcgaaccctt
gtcttgtaatatcgcttactcatttagagttttgaagacgaggcaagcatcttggttgattcatttgcattccaaaaaacgatcctaggaactattca
tagaatatctcttccataatggcaatgaatacccaagttgctttttcttacctttgaaatcatccttttcagcccgtcatcagatgcaattcaacagaa
gcaaatggaaaagagaaaaaaagtcccctacaatacctgttgttttggaatttgttttctatttttgtttctcaaatcctcttggctttctttctcttacc
tctcctcatttaaacaaggaaacgagccgttataaacgatactatgatatacatcatagtattggacaatatactatgatactttaagtaaaattct
tttcagtgcaaatcaggcatccaaaaagtcgttatttaggtacattattagctttccacaataagaagttcttcttgaaatgatccacttgtttgatgt
gatatgccatgtcatttcttgaggttttggaagagaagaaaggacttctcaatcctaaactggttctgatggagaaccctctttctttttttttccttt
cacattctttattcttacatatcacaactctttgcatcttcgttttccgttgtttctttagcttactgctcttctctccttttatttatcaaatcccagtgata
cgctatttcctgtaggaggaacgcgagaagggaagctgacttgacttgccaaaaacgtatttcctgccatggctcaacatgtgggtccactagca
gcaggccttgtctggcaactactgagtgcaaaagaagaagcttggaaaagtttagcacccgcggctgtcgaattggctactgcagagatggacc
aaatttggcaccaaacattaagtcataatcgccgtgggagcgagcaggaggaaattcatttactctatcttttacatcgttgcttgaagacccaaa
agttacatcccacaactattttgcaagcctgcgcgtgctttctaacctcgagcgacacagtcaagaaccttgcttggtcgtttttcaaggactgtga
gtcggacctaatggctttagagtttacaaaatttttttcaaagctttgaaaaaatctttccgttgaactttgccgcctgctaattgtttggacagcggt
gcattgcatgtcctcttcggtatactatcccgccttacttgacctcttgcctattctgtccaaaaccattcaacaaaatttaaacgatccgaataatgt
tgcggaaatggaaaaggagttttggctgaagtgtctcgttcaacattgcctctaccatgcttctgattcatctttgttgttttacttggaaatgttttta
gattctcatgagcttcaacaatgtctcattgtaatcttagaggataagaagcttttgaatcgtgtaaaggatcatggcaatcctgaaatccgcatga
tgttagacaatgccctcaagcattacaggaaattacaagctcaacaagcttctgtcgtctctcgtgattcctctaatacttttggtgttgattccaatg
acattcaaaatctaatagaacttttccctcaactttctatagaagaagccggtgattatttagcccagagcaatggtcagatggagttagcttgtga
agcggtattaacaaatctaacttccaatataccgtctacttcatctcttcctcctcccaatcgtccttctgctcccctgtcactcaatgatactgtaaa
agcagtcatccccaaccgtaatacatcgacctctgatttgcagtcctcacaagagcaagatcgtttagatttattaaacgtcgctccggaaaatatt
tatttaaataaaaaaccagaagagatcgacttttggaagtcttctgcttccgatagtcaaaaatcgaaaactctcgacttgttgaccttggctgaa
gatgatgagtatgatgacacatatgataacgcggatgcagttgtgcctgtagatcctggtgttcaggatgataacccagaagcaacgtcgaaaga
tgcccatgagtaccaacgatatattaatcaagtcctcttgcgcgcttatgaaaaagaccccaaactttcgatcaaagcgccagaaaaacaaaag
aacgtgctgatctcattaagcaagctgataatgctttgacgcatgagcaaattgagggatggcgacgtatgtttaccacagataccaagtttgcgt
cccttatcaagcgtgaagtccaatttgaggttggaaaccaaaacgttgggtctttaaatcgctcaaaatatcgaaaatcaaatgaaaagatagaa
gaggacgtcaaaaaaccatccacacctagaccttcgagacctcctccaaacccagctttggcgaaaaagaagtatgttcgacgaaaaccaaata
aagcgtctaatgaaaaaaagtaatatttttgggattgtctttttgttggatatttatgcatgaattatactaccggtaatggatgaatttagataata

ctcgatagactaaaatttctatccttgttctttacttataccttaacaagtaaataaaataaataaaatcttaggatttattgaaatgattatctttttc
acagcttctgttgcgatatcggctaacccaatacaacatagtcggctgcattactactaggaaaaaaatcacaaagaaaaccaaatcatagaga
aaaagctcttcagacttgccaaataaactgcctttctaacgtttcaagttaaaaacgaataaatgtacatatgaactgtttcattctattgcaacaa
gagaatcaaaaagacagaaacctgcatcctttactaactcgataaaagaagaagagatagacaaaaagagtgtgattttagaagaataaaaa
aggcaatgaaagaaaaagagtagtattaggtacaaagatggtaaagaataaacggaaagagggaagttaatgtaaaagtaaaaaaaaagga
tcctatacataagcaaatttacataacgatagtaccggggacttcaatgttggcgctaatactcttgtgaggcaagatgctaccgccgttgacata
gatttcatcattgacgacaacgtcgtcacccaaaacagagacattttccaaacggctccatgatccgagggtagagttccatccgacgatggtgct
cttcacccaggcatggtcacgtacacgggaagacttgaggatagcgcatcgttgaagacgaacaccatcaccaatggtcacattaggaccgata
acaacgttagggccaatcttgcagtttttgccaatggttgcagaaggatcaaccaagacattgccaataatggaagagccagcaggggacaaca
tctcaggcttgtgctttctcaaagaggtcaagtaaaggcaagtgccagtaaggtagtctttgggttgtccaacgtccatccagtagctctctaaatc
aaaggagtgcagctgattgtctttaaccatagcagggaaaacttccttttcgatagaagtaggacgaggttggatgcggtcaagaactgaagggt
taaggatgtagataccagcattaattctattggaaacaaattcagagggtttctcaacaaaacgctcgatcaaggacttagagttagggtagtga
acgacaacaccgtacttcgaggggtcctcaaccttggtaacaacgatggtaccttcagcgccatgggctttatggaacttggccaaatcagcaaa
aggatactcgcagataacatcgctgtttaaaacaaagaagggagagctgtccttgccaaggatgtcacgagcaagagcaagaggaccagcagt
gcctaagggctcgttttccacagaaaacgtgatcttaaccttgtattcttcttcatacttctttaaagcttgaaccataatttcagggcggtagttaac
agccaagacgatgtcagtaacaccagcagcagccaaggcttcgatttgatgaagaatcatgggacgattgccaaattcaaccaaaggtttaggc
aaagtcaaggtcaaaggacggagacgagtaccaaaaccgccgacgagaatcagtgccttcattgttgcagaaataagcaaagactagagaca
ggaaaaccttaaaaagaagttagtatatggatctataattgaaaccaaagtaaaaacacataggtggcttagctagttgatccgattcaagccca
aactgagtcatcagtcttttgaaggatacagcagccagagaagattatcggtgccaataactaagggattataattgagtggtttataaactaag
ctatccaaaaccctacgattttaggacttactcaagtgctcaagtaaagaacttgaaataaataaaaaagatggtccttcctaaaacaaaggtttt
ctcaatcaaaacctcttaggaaagttgatttaaggtggttggtaaagaacaggtggacagaaggtcccccacaactatcattgtcccaatagggg
aagggtaaggactgaaaatatgtcacgaaaatatcaacaatagggcaatcgtcagtcatagtaagtactcacaaatagtgacaaaatttgttgg
tattgtttattcacttttgcgtaagcatagcttttgcttgatattagcgactcaaagaactcttcaccttagaagcatttccttccttacttagggtaat
cattcgcaagaaacaaatctgcgacataagtatagcaataacataataatatcgtaatatcaatataatatgtatctcacgagaataatgatcctt
tcaatagtatcaatggccgtatcgtagcaacatcagggctcagtaataaaattctaggttgtttggactcgttgccaggaggttatgaaagaggct
tgtagggagagtgccaatgttgagacgttgctacgagtgaagaggcgcatacgagactgatgtccacagcttagcgagagaggacagaacgag
cgagctcgagaagttggtaacaagaagccacaaaaatagaaaccggaaaatcaagccaggaaaagttgcttaacgtttaatgcagataataaa
ggaaagcgagtggcttctgtcgtttttttccgcattgtctcatggaaagacgcgactgcattttgcataaacagaacgcagttgctgtttttcgttttac
aagtctcttccttttattgggatttcaaaagaaaacaaaagaaaacatgataccatcaataaattggtagcacctaattaaatagcacctaattaa
atcctcctataatgcgcgttcaagaaggaaataagtcatcgtcgcacacaaacatacatccttttttattttttcaagttcaaagctttctgtgaattt
agattgaataaaaatcgcattttccagagaaactatccataaacaacatgtattgaggcaaaagactttggtaattgtgaaaaacgcgtaaacgc
gtttttcacagtaaacaaatgttttttttgcttgcgataaacaattcacctgtaaataaaacagtcaatctgttaattagttttatatctttctttcaat
gaatctatttacgtgcagatgcgtagtatatgcatccagagtatatcaaaatctgaatataaaggtcaaccttcttctacctttttcgaccttttttttttg
gttactttgcaaatgaagaatttgaattgactttccctgttggactgcaatggaatttataatctcttccattttagaaattagtccttaaaataatgt
cgcgtatagcattggccaaaaagtcatcccaggtttaatggttcagttttattgtgtttattctttggtgttgagtatcaaacaatatgagtaaaaatt
aagagttttttttttaattatgaattatgaatgaataaccaaatgatcatgtttgatatggtatgcgttcctaatcagcacgtttttgggggattgcgc
attcgtggataatacgtgttcaagacagcaaaaacccttgtatttgttccgaatgtaacctctgttttctttcaacagatatgatgtgatttttttcttgg
ctctagccttgaaatttggaaaaagctaatcgcatgattttgcaagtgtcaatattgagttcgttgtcaaacaggaaacacgcgattttggcaaata
gaagccataaaatatgaacctagtaagcgaaaatgggaaatttttctttgttttctgaattctcaaaagaacaaaaggaaaaaagtaataatact
gcaacaaactacttatttttgtttgttgagttggctgtttcttacaagtattgaatcgtgaaatagttttgttgctgcttttcgataagtttagtcattga
aaaagcaattgcgttttcaaaaacgagtttttaaaaatccttatcccatgagaggcacaaagtaaatttaacaaatccaaatcttgtgttacatac
gcgttctacaatatgacaccaagccgcttgaaagctagtctcttttgtgtttccatttattccttctcgtattcctcgtcgtttggtttcgtaacgcaat
tttcatgttcatggatgactttcaaacagacaccattccttctgctgaacttcaatacctgagagaagaaattcatcttgcttcaaaaaacatgtctc
tagataatttaaaggccgcggaatggctcccaaatgtctctggacacgaacccttgattcccaaaatcattcaccaaacatggaaaacagataca
gttcctgaaaagtggaaagctgcccaagagagctgtttagctttgcatccagattataaatatattttgtggactgacgaaatgtctagaaacttca
ttgctgaacattacccttggtttctcaagtactttgatgcttatccctacaacgttcaacgggcagatgcaatccgttatttttgtccttttgcattatgg
tgggatctacatcgaccttgatgatggctgccaacggcgccttgatagccttttgtattatcctgctgtcttccgtagaactgatcctgtgggcgtctc
caatgatgttatgggctccgttcctggccatcctttcttttccttcattataagcaaattagcgagcaatgcaaagtcttatatcttcccatatccgac

cattatgttcagtacgggccctttatccatcagctttctttgggaaaactataaaaaccatttaccaaaagacagttccgcatctgcaagaatacgt
attatgttagaagaagactacaaattgtccaacgaatcttacttcacttattttgaaggctcttcttggcacgagaaagatgcttcctttattctgtgg
gcaaacaaacatatcttgggtcttatagtctttggcttttccacttattttgttctttcatacttcgttttctctaaattccttgacagtcgtttatgtgaa
agatgctttttctcccgtcaacacaaagttacactccctctctcagaacaagaagatgtgtaacttcatccgagctgtctcaactcataaaacttgtt
acacttttttattgctactcatctcaattgaattcaatccaaagaagcaaatacgagcttgacgactaaactgaccactgccgagggaatgtttttc
taaattgtcttggattcctttggcatgtgatgtagtgtctcgtacgatttgctaattttccaataccgcggcacaccgagatgaaccgcgaaggtga
ggtgatttaatttaatctttttctcaagagcaaactctacgcaaagtcagctgagtgagataaacatttggtaaagaaatccgctttagactcattg
ttcagtttaaaaatttctttaaaaggtttgtttattcattggaaagtttcggcttgtttcctgccttcgtcgtctttttgtttataagtcttatggaaggac
attccagccagcatgaagttgcagagtatgcttcccagcttggtacagttttggatgaaatctttttaaatgttggatatttgttgcgctccttgcttg
ccaatgttcctaatgcattatatcatacccaactacaaggagaatgcaataagtttcaagattattgcgacttaattgaaattcgtcttttagaggct
aaaaaagtgattgagagagatttacgtactttggaagctgctcaaagacttgaaaatgttcagactacaaccaccgcaacagcgaagccggcgc
tgccaatgggtatggatacgagctatactccgtcaaacggaaacacgagcaatttagactcaggattgcatcctgatgcatttcaaaataggaat
aatgcaaacaacttttttcaacctttccccttttcaattctcagcccatggcaaatgaaagcgctatgcctaggtcttcggaagctaaattctttgaagg
catagatccgaagcaaaaaatgtcggcttcacccaaattgaaggcgacttccagtggcgtagaatctatgggtaacgaaacacgttctgaaccct
attcgaatatgccgtccggtattcacactggtggttctcgtgaacctgatgcctttcaatttggcatgccaccggaagcttcctcggatcaagccttg
caggcgaatgattttctattgccaagtgttttaggaaacaccactacttctccgcaagataacctgtcaaatatatctttccctagcttggatacggc
gaatgggtctataccgagaaattttgatttttttacaacaacagcagcaacagatttctccatcctcaaatcgccctaagtccgtcaacgcatcttat
cctccttcttcttcctctactttagacaccaagacacaggaaaactatagtgctgctttcggcaatgataactccttcgcagcccatttgaatagcac
ctttggcaataattctcttaatttgtctacggagatgcccaccacagacagcattaatgatttgtttggtgaatcgtttgatttcaccatgtcgggga
ataaccagtaaaccgaaatttattatagattggaatggacttgctttttcgtttgtttctctttcgcattttgttagatagttttcgttttgattatacac
tcttttattaggtagtctattgtttatatggcatgaatgttatgaattgtttgtttaacttcaatttccttccttttgaggctatagtcttgtaaagttgta
attaggcaattatataacgggtgaaaagcaagagattagcctgtttggtatgttcaaacatactactgtgaaacttttgtatttttgcaacggcaa
ttatgaaccatgaataaaagaggaaaggccatgatggaaaatttaacattgtcatttatatatagagtataaaaaatgagtatgtaaaataaac
catactaagttcatgagaagagggtatgatatgtttgaacaacgtatgaaggcttatttcaaaaacaaaattaaaacatctaagacggtcattat
gtcacatcaatatagataaaacaaagaacatgagaagagaaaatccgaaaataaaaaataaacataatatggtagcctgtaaggacgtataa
cctgagtaagggattcgatattagaaacaacctcgaagaagagtcgtaatccacatctcattgctatttctattgtttcatccaaatccaattgaatt
tctcaaaaaaaggaagccccaaaagattatgtatatggtttagaaaaaaaagctaactgcattaataataatcattactataatcattattggaat
caagcatgactccgggctcatcaacatcgccaggggttcgtgttaaatttacgacaatgcaggtaatattgtctgtacttaatctttttaatgcgtgg
tcgaccagtcttagagcggcttcgcgacagctagtgaatttccgaacaaaatcaacagcttcttgatccgaaatcacatcccaaagtccatcgca
ggctacaatgaaaaactcatcgtggcctggccaaattcgtgtctctgtcgtgaaagggtgagcgctcacgagctctttcaagtaagtgtcacctaa
agctcttgtaacggcaaggacaccattgatccggttctgaaccatcattccacctaattgagtgacccgacgagactcgttttcatcagatcccttg
tgatcataagacaggcgaatagctttaccatcgcgacaaagtacaacacgagcatcaccgacgttggccgtatacagtactcttcgagaccgatt
attttcatagcggaagaatgcaactgcggaagtgcaaccacagacatcattattggtttcttttacaacggtatcatttacttcaacgaaggtctca
tcaagcaaatctgtcacagggcggtcaggaaattttctcaatttttccaacaatatcttgtgaaggactcttttgcagtagtcagcggcttgggccc
cggcatgtccgtcatacacgcctataaagccatcattttgatttcctccaaaatcataaaaacatgtatgtgcatcttccatggctctcctccaacgt
tggtttttgtcttctaccataccagctaaccagttggatgtcttactaggtctcgtactacctattcgcattgtacgtccttcgttatcttttacatcaac
aatagaacttcgtccttctccttcatcgtaagagatacttgccctacggccatgattcgaaggtcccgaatctttaaatggattcatttttttgtaatgg
ctccagtaatgcattagacactgggttatttcctttcatactcaacaacttgcaaatttaggccttttggccgcaaaaaaatgaaatccaaggtaa
ttatacgacaggatttcaactttcaaagagaaattttaattttctctttatttttgatgttttagtggacgaacgttttaattgaatgtacgtgttcagg
tcaaaattcactctcatcatattttgaacggtttacagcgaacgaatgtgttgcgtcatctatggagttttcaatgctctcttagactacgttacatttt
atcgttcctcgtattttgttttacaacgcttgtagactgcgctatcgtagtaaacataagatctgagaaaacggaattatgtcaaagcgttcaaaatt
cataatcgaaactgcatggtcttggtagttgatacgtgtctttatgttcttaaaaaagataaatataaatggatttgatatagtaaaaggcgtgtatt
ggtgaaacaaaccggacgaaatcttccatagtctacgcaagattccaatgaatatactttcagacctgagtccgtgagagataaaggcaaaaat
gtttgagtccttctttctatgaatattccttacatcctcttcaactttcaaaagtctcacaatgttacttggttactgtcagaatgcatttcatgaaaga
ggttgacagactgggctcctcccattgttttatttaatttcttccttcttgatacaatcgttttttttttttgtttgacttgcaaactttggctatacgctttt
ctccatactagaatggatgattgatccaaagaataaattattaaattattagcaaagttattaacttaggtcgtagcacaagtgaatatagttttat
acgaagtttaagaattatacaaacaaacctacaaaaacttaagaacgatggtttgcttgtatcatatcacgaggtccaaacataaaagtgaatgg
tcattcaaaccaataaccataagcagcatactctggtcagatacagcaaagcttttcaacttttcagctgtatttgagcgtaattctcttttgctaat

agaaagaggggactataaatagagagaactcaaaaggactgattaaaatccgatagtgatattcaatttgtcaaaaaaaactattatcatgttc
attagccagaatttgttatacaaaattgaattagccagcgcgaacatttggattaaaagataaagaattaaaagggaaacccacatcagcaatc
agcggaaggaaagtaaaatcataagaacgttaaggtaaaggaaagacacaacgaacggacgtgcaaaatccaaaaataaaagaaaattcga
aagataaagccctaattgaatcgggtagcaagtgcaagtcgacaaaacactagcaaccttaagagataaatctatcaattggagccattggggg
actgcttggcattgccaaatctgtcgttaacgaaatcgttctcctctcatctgcgtcagccaaaggcgactgcatgaactctgggaatagctcaaca
ctttctgtattttcaggtaaatgaggtgaattttccttattgtcggcttttacagctgctgccaatgctttggatagatcaaatttgggcttaatttcag
gtgtcagcgtaatctgatccagatcagacaaaaacagttctgaccgccaaggtgatggactttgttttgcttttttgggtttcggaggtgttttaaat
aaactttccagttggtcatccacatccttatccaaatcacaaacgggaagagtaggttctgcatcttcgtctggctttcttattacttgccttaaatgt
tgttttggtagccgattttcattttccttatttggattactgctcattaatttctcagaattcgatctttggatattatcattggccgctgacggtaatac
aagccaactgctgtttgtaccgatttcagatagtggctctcttaacgactctcgtacattctcatttgtagttttagtaattggagaagactgaatcct
tcgcaagtcattattaagtaaactagcaggcggtctttcttcaaggccgacgtttgtagacgaagtccttgattcggtcgcagaaccagaagacttt
gggttcacttttggaagtggagaatggcggcctgctgtttctagctgtcgaaaaactggaatcaagggctttttctgttgagacagtttgtacacag
cgatttccagctgagcaaaagaatccaattcagaaggcttttccacctccaggtttttatatgtgctccaaaggcttttggtcgcatcgagtgtcgt
gtggtccaataaattccacaagcattgcacaacatgatggttgtattcataaaattagcattacgccaatttgcagttttgatagcaccacaatttt
gacaataaggaggaatttttccttcacgaaggctatttgatagttgctcttcaattcgatcttttcctcgaatagttggcaagcgcttttctatacgag
cacgggcaatccgaacttgctccttttataaaatcttgaacatgctctcgttcagacggaacgcttaaatttgatgcgttaaaaggaacagcacttg
cttcacgtttacgcttctttttagacgcagcattggatatggattctgcgattgaagtggatggacatacaggatctgtcgcaggatgaatattgga
cgaaggtggctccatactatatggttctgaaaaaggcgcagcagggtagtcattctgagtattatcttgagggtaaatggaatcaaactctaaact
ttctgaaggaggatccgtaaatcgagatgatagagggacaggactaggatacagatcagattcgggatttggaagtgtagccaagtttgcggac
gagtacgcagagtcaaagaagcttgtggaatcggattggtcagaagaagagttgtcaaggatgagagaaggagggagagcttcattgtgaact
ttagaagaagttgaggaaggaacagcttgtaagcgaagacgaatttctagagagcgttgcaaaccagtctctactactctgccattcagccagat
agtttctgttggaaaacttttagaaggccctgggatagattgagaagacagggatgaaaggaagcctaacccgacaaaaagctcgtcagcttcc
aaatgatctaaggcgtaaacactgaattctacgtctgatttgtaattgagttctgggctaagaaggttagtcaacaaggtaatcaacacagtataa
aagcgacggtaacaacatttaacctaacaaaaggatcaaaaaatcacgcatttcctaaaagtatatagtttttatccgttatttttcttccttaattg
ttaggtactaaattcagcatcatacctgcaattcaaaatagcctctacagcatatcgagcatctacctgacaaatgacttttccttttatcaaatgta
actaagacttgcacaggcacagcatgtttagattttgctaagcaacggatggacgatgcacgatcaatgctatagataatacgtactaaaagcga
aatgaagaagttagcaagttttagataaagaagtcagagtcgaccacgttgtattctgcagcaggaacaacggtaactttacatacacggtacta
ccaatacagaacccaatttttcttccatagctttgaccaagagagatatcaacctctggcatcagctctttccaaaccaattaatttacctaaaaac
gaaaaagccgatagatagtgctaatcgggcgatgtgctgttggtaagtttgaacgactagagacacgtacacgacgtaaacacaaggctcgagt
cgcgtcaaaatacatatgtgctcttatctatatgtacatgttttcttttaaatttatacatagaaaaatctattaaatgagattcataataaaaaacg
cgtctaaagtcgtgtttttgttatgagagcaaactcataacaaaggcatgtaagaaagataagaacatatgcattttaaagtacaagcatatgact
ttactgagatttttttcctggtactaatgagtttggtatttatccatcatgcatgagtaaaaagagatattctgataaatctttggctttcgaagcacag
aaaataagtaaagctagttcaagagaaatggaaagctatacaactcaaaacgcatatagatgcctttgtttacacttttgtacttaaaattgggat
tgctgtactgcgataaacgttttccaaaattacgctttggcgcgttagtaaacaaatagaagaaaatgtagttctaagagggatttaaggaaaag
aaggttaaagaatatggtttttattattcattaatcagaccccattgacttagaaaaaaagatatggtggacttttgagtgaatggcgtcttagtca
atggtttacaaaccaaacaaagcggacgctggaaagaattctttatcatgtcttcgtggcttcaagaaaagcatagaacgattttcttaagtaaag
gttgttctacccttctaaatgtcttttccttgctgccgtctactacctttttttctcgctgagttcagctgggttttaacgtacttagatggaaacttttctt
tcccttgataccaacgcagatacaaaattgacttcaattcgttgtttttgattcgaaaacagacgttttacctgatttcagttcgagactggatttttct
ttttccttttgtaattttatttttagttgaggtatttttttttaattatcgtacttcttgttgatccttttggacttagcatacattacttctctgtccataca
cctcgtctaggatacccacatttccccaagtctcttctcacctcaacaaaactcgaaatttccttttttccatttaaggcatacacttgcaggtttgtttt
aaaaaccattaaaactctgcaccatggatgtctgggagcttcagcacttttccgctctcttttacctcttgcagtgcatcgaaagcaatcccagcaa
tcccaatgtctcttcgcgcttgttagtgcagtgtttggattcttataccaaggattttcaaaaatttctttctatagatccccctaatgcttcatctcga
aataaattggaatctggggaagcagaactgaatggaatggtctgcaagctgaatgagacttttatcaagcagtctcttacaatttcttcacagcttt
ctatggacgaaatccagtctgcttgtctcttgcaaaagggcatagaagcctctcaagccttggaccgtacacctattcaagctgccttgtacatgtt
tttcttgtctcgtgagcagctccttgaatccttagaattgcttacaaggattgcatcattcaaagatttggattctgacattgcaaaagctttgcattc
ttatttgaagggtctgtgtaaagcggaaaatgacgttgtgaagacttgttgtgattttgttactgttttggataaaaaaattacagaaacacttcga
aatgaagctagtggtcaagtattgggtattgctgatgttgttgactttcaggaatacatcaagttgtctcatgaagctcatattgccgaattggaga
ccgttgctatcattctccatcaactatcagaactaggattgttgcagcaatctcattttgagtctctcctgtccacgctcagcaagagcgatcctact

aataaaattgcagtacttatattaccttccctgttaagctttttgaaaaagcttctccgggtcgacttccttctagagggagagggtaagataaatgt
agcacccccccaccttacagcatattcatcatctgcttataaaaacagctgcttcgagctggcgttgtcctcagttcaagcagatcttaggaatatgg
tggcttacttatcttaatgaagcttgtaaacaagctacgaatattccctctttcattgactatgagtcgacaattaaagatcctgccaatgattttatc
catgctggcgtgttttccgatattataacctttgttatacttccctttcgacaatcggacgatgaaggaatggaatggagctttgcgtttaagcctcg
atcacgtctttcaatcagctggccaactgtccgtcctttgttggtaaacatcatttttttccaagtttcgttcattctgtcaatcatttataagttatatgc
ctgagattttgaaaatacttaggctccttgaagaggacagatacttaacaaacgcagcacaccccgatttagctactgaggatcttcaacaagttt
tctttccttttgaagagttttatcagctattgtcttccgtatatacctatgataagtcgtggtcattggatttttgggctgacatcgaaagcgatatgta
tggtttcttaacttggtctatggaatcgcaaactccaggaattgttacttcatttacacttttactggtttctatttgtactaatgaatttactgccaca
aaggttcatgaattaatgtccgaaccggccgcagaaattagtcatttcgataattccgcaatagccggaacgaattggtcatatatattcaatgttt
tccattactacatttcccaattgaagcccatccagaccgttgtaacttcttcgggcgttgctcgtgttcatactgaacctggtgaaattgacattaatt
cttccttgatcttacaggggtatatattattatttgccagcgttacccgtaacagctctcaaatcttagctgccctctgtgaagatcaaacacttaatc
ctatcggtacttttttgaactgttagaatgcagattaatggaaagcgtacgctgcacaatagtaatggcacttgaatcaatgtcttgccaatcttct
ggttttctaaataacgccttatggaactatttggataactggtttattacttccgttctatttgacattgacggcgggcttgctcctatatcatttgcca
ttaactcaaaaaacgtattccctaaatcacccagtgccttcggtcctctattgaataatataagaagattgacagctacgtcaagtatcagaatag
ctttcattaaatttttgacgtctttggttcgttcgaagagtgaactcaaggttacccttacttttcctgaaaatttgggatcttcctatcgtgcacctgg
tataaaaccttatgtggattttgtaattgaaactttggttttatcctccactcaatggagaactgtgcataatgcagaagcgttaaaagtcacatatt
catgtcttcaatttatctctgctgttttcgatgacctcaatttgaatctcttaatttatttccgactctttggtaatagaatcaaagataaagttcagag
caacagcttgtatgtttatttgacaaggcatccagcaatttatttgctggaagcggtttttgttgaaaatgtctattcgggacttttcgaccttgttga
gttcggctatgatcaaatagaagacgttgcagttcctcaacttttggtttccgctgttctacagtctctttttatccttcgtgatgtccttgctctccaga
gggagttattcaaaaatgtaattccatatattacggaattggggataagtaagcatattttagatttgacaatttccaggagagcttatcgggaag
tatttatgactagaatatcttctattgttcaccttgctttattggtagggtcccggcatcaatgtttcgtacaaccagcaattgaaattcttagtttctt
agtggattccgaaggctttatgaataagggtagtactgacgaaaataagctgctttgttcaattgttaggacagcgaatgagtcgaagcgcattat
atttggttttatacgggcatttgaatttagatcccgtatgttgctgtcctctggtagtgagtcgtcttttatattgcgttttcttctgaataatttaaaac
aaagcaaaggcatcttttcacttgctttattgattttaggattcgatataacttccacaaatgcagtaatcgtcagagatgagcctggttatgttggc
tcacagatttctctactgaactcattattaaatttcatagaattgagaacgcaggacgatgtcattctggaaactcctttagttatggtcgaagcact
cgaaattgtagcccatctttgttcttctccattgacctctgaagctaccttggcagttataagagaccgccctcactttcttgtaaatcttattaatgtt
gagcccatattatctcaaaatagcatacaaaatctcgaaaatatctctacagaagaaataaatgttttctcgagaagtttgcatgctcgggcgcaa
gtgatgacaatgttactgacggaaattcacttcacctcttcattaggaaaaaagaagcagtcaaaagaatatgttatttcccttattggaaccgca
gagaggttaaggacttcgcagttatctcaaaaatcgtctggctttaagatactagatttcatggatattctgaggatcgacaatcgaaaaatagca
tcggaattacccaaagttccaggtttcaatttaagcatgttcgtgacgaagtttgataatggagtcaacgattttcagtttgatactgacagagttgt
taaaatgtataaacttctctttgatactgaagcatcgtctatggaagatacaaatgaagaaaaagaagtttggttcaatcaaaaaaaggaacaat
tagaggacctttctagtcgcttagatcttttcaactcacgggtcgttttccttcagcatgttcatgattgtttggaggcatgggctagactaaccggta
tattaatagaagactgtcattctgcaatccctgaggtacagtttgatgaatttatttgggaattattgcgtttgttacttcctggtgcatcaaattata
gcttagaaaaccagaatgcggtttcagtcaccactgcagtcattgaaaccattgttccttatgctttaaaaaaaatgaatgctttaaaaccagaag
aatacggaaagctaacttactttgttgaaggagtacatggaataatcgttagcttaatcaaaggcattcaatgccagtcatcagacgaaactattc
gtgaaaatttatatggctctcttttaagcattttgactacatttcaaaaatgcactagtatgttgagcagggaacatggggattcagaattcttgaa
aactttagaaaagtgtatgaatccaagtctattaaactcttccttttggatgttttaacgaaagatgcattgtacacaagtggatcatgctgggaa
ttgtcggttattacgttaaatttcctgcataggctatcaccagacatatcaacccatttatacaaatattacttgcgtcgtaatttcattgggtcgtttg
tcgatgccttttcaaaaatattctcagatatacttgcttctgggaaagagattattgaagtcataagtggtttagaagcaggacaatgcttcttaatt
acgcttgcgcaaaacaaaattgctgttcattctgttttaacgatggattatatacgattagtggttgatttgttattgcaactatgtaaacaaggtat
gttgttttgtttaagttttaaagaatagctactaactgaatataggtggtattcaacaccttcgacctcaagttcaacgattgatgcttcaacttttgc
aaatctttattttggcattaatgaaggtacctttaaaggtaatgtctaataaagacaaagcactcttacaatctgtgttctcgctttcgaggaagtta
caagattctgttcaaattaatacggaacaaacgtggagtacagaagctgttaccgtaaagaaatatgttgaagtaataagtcaacttttggatctt
catagagaataaaaggctagtaatgaatacccggctaagggtgaagaaaattacactacattttaatgcttactttacaaatagaggattaaata
aaattattaacgggtaacttggttattaaatactattattccattttcgaaaaaacataggtaaaaacaacagatatggaaaaaagtatggactta
ttaatagaaaaaccgttaatataagcaaaataaaggataaatcggatcgaaacgatcgtactattaaacttgtttcgtttatatttttattaagctg
ttttccagctaatatttttgacccatgagcaccgccaaaacccagaaccaatccaaaaacccaaacattagaaatgaattttaaaccttttgaata
tcatacaatattaatttcaagagtagagacaaagataaacattagttcaaccatttgtcgagatattcgcaagtgaccggtgatacccgacttcca

acagcgcaaatatctgccacggggcaagcgccgcaaggtacttcggtgaaagcatttgtggtatctggagaaggccggacagaacggtaggac
acaccatcagatcttttctcaaccttgccatcatatattaaaacatcaactaaggaaataacatttccaagagaaagatctacttcagtaatatttg
tgttgcgaagccatgtatgtatttgtaaagctgtaggatacccattgtactcaggggaccatatcatatcagggccagtagcgtttttctttggtggg
aagctttttgagtggataaacctgtatacgacctttttagattctcaatgaattctacatcgagttcttggtcggtaaaccaaggaccacctgtaag
ctcactactgggaaccaggtcatataacatgtaaattttacgggtaggatttttcacactctttattggctttaccagattttagattcgagtgattt
aaggcaccgattgaccacgtgaacgtgcaagttggtccgcaaggttagagtctttgtccatataccttcattgccagcattcttgataaagtcgtaa
actatttgttcatctccttccatagtagaaacactaagcatactgttaatataagtccatagcgcgaaaaacggactacatggtaatccagtaaca
gaaaagtgtaatattacatacgtttttgcctcttctaaaggaacagcgcgataaactaaggtattcccttgctgaagggcttctaaaagccgccta
ccgagcagcaaattgagagcactgctcaaattgctcacagagatagaacttccaattccatcgatgagttcttgttgtgacaatgcatcaggaatc
tttttagaacaaaaatcatataactgacgagccgtgcgaggtaaggacttcagttggtcggccattacagaaaatattagaggtatgggtgaagg
aaaggtgagagccacaaatgtacaacataacccagaaagttgaactgagtcagagtgaattctcctgttattcaatcttatttcatttaaattaaa
attggtaaaataaacgatagatgctgaagacaatttctcgttcagtttccatgcgacgaaaatttttttaaaggatacggcgaaatcggttcattttg
aatcatagcatgggactttgctttttttcttctattgtgacgaattcatcctatactgactcgatacgttgagctacctgcttttcgcttggtttccttgtg
tctacatgaaatgtaatatatggctcatacaagaaagacccaataatttcattctatgctgctgccagatgtattgaaatcaatagaaaaatcttta
ataaaaaaaagaggaaaggaaagtgcttgttggtaaacttggtaggaatcgtcaaacttttatgaacaagttcaatatcctttggacttacgctgca
atatctcttgaaatttctacaacccttattattcccattgaaaattcgaaacccatccaaaggtatactactagacgttcatattgtttacccttttact
atgaatacaccagacgctgtaggctcacaatccaaagtatctctgaaccgatggagctttttcagtaagtctgaaatcatcaatggatgctttaca
tcctcttatttacaggttatttttgaatccgataacccattttctatgaacatctgtatttggatagctacgatttcttctattcctaccaggggatatgt
cgaaaggtttaaggtcatctagagtatttttttaccttttttttgatagtcattttctagagatattttctcataagtatcatctcttcatgtttttgattttg
tcttacatttggtgtttgtttacaaataccaattacgtatgcctgtaaacaagagtgtttgccgaaacactaacgtgcgccccgcaaaattgcaccttt
cactataatttttaacaagttacatttcatttccttcaggtttcttttatctcgctatgtcatatactgcttcttaccgttccgtccttttccctgttactg
gaaacaaagtgacaaatccgacgaagtctcaagcggttaagtcatacgtgaagacagccttcccattacaaaatcccactctctttctgtttgcaa
cattcggtgcaatttcacgagcttttatgtcaaattattgaatctacggatcaaatttcctagtttttgtctgttccggatcaaaaacactcttttctcc
acctttccttcgttccttaaggtaagaccgtgtcaacaaaaccctacaagatattctatttggttttctaacaatagaaaaatagtagtttattttata
caattttctaaacatacataatttttaacttttattttgattttactcgttcctttgataggttgaaatagcaaactgatcagatcgatccgcaatctgtt
gtcgtcttttctttcttattttatcgtttaaatacggcttatttgactgaatttcccatgtccatcgctacttctttcagcccagcaaaagctgctttagct
tctggttccgctctctcttgtaagcgacttcttcaatcgaccttgaatgtaagacttttattagcatctcataatctttcgcttttgttggaagggatg
gttgcgagacaatatatgttgctacgacaaaaattccatggttaacgcggtgaatattttaacaagtttggtgttctccttttcaacggttgatttggt
ttcaatgtccagtgttaatttagctcgaattccaatcattacgagttttggaatgtaaattttcgctttttcctattcacaggcgttgttgaaatacccc
tatgcagcatagcaaacatctatactattcgtctagctttcctacccttcctctgaagcctttgcaagcaaatgttgaagattttgagtgctcattatg
tttggatttcgtatactaaccttactattctagtattcttcggagcaaaagagaatgaactctacttcttcctccgagcctttgcgccccaagggtgtc
cagcccggtgaatttcgtcaagaatcggacacctttggccctgtccaagtgcctgccgagaaatactggggtgcccaaactcaacgttcccttcaa
aacttccgcattggaggccccggcgagcgtcttcccctccctttgatccaggcctttggtatcttgaagtttgctgccgcttccgtcaataagacttttt
ggcttggatcccaagcttgctggtgctattgaacatgctgctcaagaagttattgacggccgcttggacgacaatttccccttggtagtttaccaaa
ctggctcaggtacccaatccaacatgaacagcaatgaggttatcgccaaccgtgctattgatttgcttggcggcaccttgggctccaaaaagcctg
tccatcctaacgatcatgtcaatatgtctcaatcctctaatgatactttccccactgttatgcatatcgcttctgttttgcaaattcgcagacatctcct
tcctgcaatggagcttcttcgtgatgctttaaagatcaaacaagacgaatttcaggatattatcaaaatcggtcgcactcacatgcaagatgctac
tcctctctcattaggtcaggaattttctggttatgttactcaaatggaatacggtattgctcgcgtccataatgcccttcctcgtctctcacttcttgctc
aaggcggtactgctgtaggtactggtcttaacactttcaaaggattcgacgttaagattgcggagaaaatctccgagattactggaattgaattca
agactgctcccaacaagtttgaggctttggctgctcacgatgcacttgtagaaatgagcggtgctttgaacacagttgcttgctctctcatgaagat
cgccaacgacatccgtcaacttggttctggtccccgttgtggtttgggcgaattggttcttcctgcaaacgaacctggtagctctatcatgcccggta
aagtaaatcccactcaatgtgaagctttgacgatggtctgtgctcaagttatgggtaaccataccaccattactttctctggagcttctggtcactgt
gaattgaacgtctttaaacccgttatggctaagaatcttttaagcagtattcgcttgctcggtgatgcttgcgagtcatttactgatcactgcgttaa
gggcattgaggccagccgtgaaggtattgctcgtcatttgaatgattccttgatgcttgtcactgctcttaatccccacattggttatgataactgtgc
caagattgctaagactgctcacaagaaccaaactactcttaagaaagagtttgttgatttaggttatggctctgccgaacaatttgaagaatgggt
tcgtcccgagttaatgatttcccctaaaaagtaaacattggtttgtttattaacatagcattgtttaggctatgtttagaaatttttcaagcctatgcc
aagaaaagtgagttcattgcgatgatagcatgatattttactacgttcttgtcaataatggcttgacctcagcaataaacacccttctcaaatcgta
tagctatcataaatttttttgaatgtctcttcatgcttctacatggttgtaaactaggagttgtacagtttgcacatgactgattgcaaatagaaatgg

taatgaacctatgctgtttgataattcaataaccttatataagtaagtgcgtgattcccataaggacgtgttcagattatctatatttcgttctttttgt
taaaagcacacgttgaacgaaaccatcgaaagtcaatttataagtaaactaaagtgaaatcaacagagaaagaacacaatcataacgaatga
gttctgtaagcctcctagaaatcgattttgtatacaccggaagatcgaattccagattcaaatcataaacaaatctttctgccacgacaataacttg
atagaaatatatttaaacaatagtttgcctgacctttggcggcaaaatttaactacacccaagcgagcaataccaacaccgaccttgcacattgcc
ttcaccaaactatccatggaagaaataaaacttactcctggtctttctgaagaaggaagacgtttgttgagactgttgaaagatattcctttagacc
ctgttgagatacttgaagaaattccgaatactttatatgcttttcgcgattctattacagcagagaatcgtccggcgtgccttggccttttagaaaca
ttattaggatgctttgagttaccattaccagatgaacctattgttaaagcccttgaaaagctgttggagccgatgagttggaacgatttgaaacaat
ttggcattgaagcatatttggtaacaggtttagaacagccttcccctgaagtgcaggatttttgtcttaaattaattcgaagagcaaattggcaaga
aaaagatgtttctgagaaccttttgacttagtcctcacttgcttgaattctcagagtattggagtttctgaagaagcgtttcagcttcttttagacat
gtctgattactgtttttactttgatcagattgtgcaagagtttacagatatggattatgagatcttggataccactctaaaagtacgctggctattgct
tttcgctaaacttgcaatcaaatccccggaatatatgaataaactagtaaagaaaggaagattgatatttgatattgacgaaaatgatgatatttt
tttacgactttgttatgttgatgtgttgtccatattattggatacccaatttacattcgagtacatttcatcggataatccaaaaccattagaccaaat
cataagatgctttcagaaagaaacgaactcttttacggatcatattggtctcacatttctcccaatcctctgccagaaatttcctggcatatatcgag
caatcgatgaacagtatgatctctttaatattgttcgtcaaagaatttttaagaaagactccacttccgttcttttatatggccattttctagctagtg
agatcattactaaactcttaatccagaaatacgaagtggagtcatctgaaggatacattccttatcctttgctacgtatgttgttaatggatgatac
aggctttaccgctttagccacggccttacagcagccaaattcgggtttatgggctaagctttgggagaatctacctggcgatagtatatcgagtatt
atgaaggcttcatcttcacctcttcgtcgaactcgccagttgggatatcaatgtctacttcatatcgcacaaagatcgcctatccaaattgcgtcccg
agcgtttgccatcgaatatttgttggcaacagatggtgatcatgaaacctgtgtgctccgttatgaggttttacgaactctgtgggaatcatcaaat
gaaggaaatgaattgccattaggaagatatcaagatgaaatccaaagacgtcttcagcggggtgtttttcctggtccctcatctactttgaaaatt
gctgcagagacagcttaattttagagatatggttaaaaatcaattcatagtttattgaatgtgtttatagttaaaatgcaatgcaaaggtacgagtg
atgcttaatcagattatagaatcggcttatggaattgtagatgaattatattccactcatgtacccagcctaattagaagatgggattgtttttcttg
aatttgttaaatacctaatgactttagggaagaaagttctttgactccatgattcgtctatgcttccttttatgtctatcgttagcagagagtattaa
gttagaagacgtggagccatgaagatcctaagaattatttttctgttattggcttaaaaggcatcaggtagctaaattatagttaacatattttattt
tcagcttagtctatgttcaccattttgtataaattctatatagaaatctaactattaaggaacctttggatatattaatatttaaataataagggttta
attaaagagtttatttccttctatccgtcaaagttgagttctcttagcataggttggttgaacgagaaaactgcacttaactgaagagaatcctagtt
ttatacaaagtgggacatattagcctaaagatgacggctgagttagagaatcaacgaccagaaattgttggaagtgatcaagttgaagatccgt
atcctattcgttttgaagggaaagttgttcatggatttggcagaggatccaaagatctagggattcctactgcaaacatatctgaagatgcaattca
ggagcttttgaagtataaagactcaggtgtctattatggattcgctatggtatccaagcaaatattcccaatggttatgagcgttggatggaacccc
tactataacaataagctaaggagtgcagaggttcatttgataaatagaaaaggagcagatttctatgatgaatggacgcgcgttatcgtacttgg
ctatatccgtcccgagttgaattatgaagggttgcaaaagttaattgaagatattcaaacggacattagagtggctttgagaagcctagagcgtcc
tgattatgcaaaatataaagctgatgccttttcaaggcttaaaagctatgttgaaactagaaatttctaaacttgtatatgtactctttctgaaaca
tcgtgattaaaaggaataaatattttacagaataaccgtttagaagataaagtagacaaggaatctatttagaaatacccaggtttttctctttttt
acctacatgtacagtgattttctgtgcttcctatgagatatataagttcttgagaaatcagacaaagatttaatactaacaatgaattgaattgaat
gaataaaccggttttggggtatcacacttgtttatagataaaacgaatgtactagttattttaaaaaaagcggccgacaggaattggatgaatag
aacaatcataaaggtaatcacaaatcataagtatcaagacaggaaaatcaacagcttattctataggataatcccaacacatgcacataaaaag
ggatttaacaaaagggctgagacaacaccggttttttttcttctttttttatataatcatacggaccggagcatatagatttttcataaaacgaaaaca
aagaaccaaacgataataattaaaacacacatatacaccacgtatataaaacttggcttaaacggacgggtggtttacgtcttcccaaagacaa
acacgtttatcgtaaaaagagcaagtagcaaccaagttatctctacggcgccaatcaccaccataacacatgctctgatggtcaccaaagatgcc
gctactagcatctatagaagaaaagtccgtcgcgatgcgaagaatttgggcaccgcgatgcatcaagacacctaaaacttgatgataatcatcgt
tagaatacatgtgttctaaacgccaaacgccgccaccaagattggcattggtaagaggtcgaccaatacgtcttgtgtctaaggtatgcatggaat
ctccatactcacccgtggctatatacggaccgaagggaggacgagaaagaactgagacaacccctgactggtgggttttaatatccttccacaca
caggaagaagggattctttgatcatagcagttaagcactgcatcgtctccaccagaatagagcatgttgttatcatcgcgggaataatgaaccgtc
caagcttcatattggtgttctttccatttattcttgatcgctcctgaagaaatatcgattgtaaggacagcgccgttggaaagtgaaatcgaaaggt
ctctgccatcgtctgaaaaatccaacgcaagcataagtacactggaatcggccaccttgatgcctcgcaaaaacataagttcagcacgaaattga
tggcgataaaacgagatatgacccgtagaatgggcaacagctaaaatggaaggatcgagaggtgacctattgaattgttagacagccaaagac
aagaaaagtgagttctatgcagctataatagaactgttcatgcaataacagacacttgataaaccactacgctaaacaaaacacacaaaaagta
cgattttacgtccttttcagcaacgaatttgatccaaccagatgaccgcatattactctacctgcgtgcgatatacacttaccatttgaaatccaaaa
tagcatcacagtgcatcacaaagactcggtttctgagcgtgttagaatccgtaagattagaaatcctctattccttacagttgcttctcccgtgtatc

gtacaaaacgagttttccatgtcgtaacctagttgcttcatccaacatgtacgtgccgacaaccagaatgtcgtcaaaaacgacagagtacttgca
tacgtctgcaggccagtctgtataatccgtggcaattcctttaataccttgatctgccatactcgccaagtttggaattttcaagttgccttttgtcaat
tgtcaaaaataaattggatacctcagtaaactgcgttatcatttataacggacctaacagtgccaaggataaaataaggcagcacggaattgttg
ctcagtatcgctttacgcacttcgctataccttccaatctttcttactgtaaggtacgaaacactcggctatggactgtgggactgtggacaggccca
aaaagacagtcacacatttgttatagaggggagcaacaaaatttggcagctgccttttcttcataaaccaacaaaacaaattaaacaccacgaa
aatggttgtcggcaaggaaaacaagactaaatacttcgagaagctccatcaactcttccaaaagtaccactctgtctttgttgttaacattgacaa
tgtgtcttctcaacaaatgcacactatccgtaaggacttgcgtggtgctgctgagttgattatgggtaagaacaccatgatgcgtcgtgccatgcgc
ggtttcatcagtgaaatccctgagcttgagcgtcttatgcccaacgttcgtggtaatgttggtttcgttttcaccaacgatgatttgaaggaagtccg
taagaccatcattgctaatgtcgttgccgctcctgcccgtcctaacgctgttgctccttttggacgttttccttcctgctggtaacactggtatggaacc
cggtaagacctctttcttccaagcccttggtatccctaccaagattactcgtggtaccattgaaattaccagtgaagtccatatcgttgcgaaggat
acaaaggtcggtccttccgaagctgtcttgctcaacatgttggacatctctcccttcacctatggtatggatgttctttctatctatgaccaaggtaac
cttttcaaccctgccatccttgacgtctctgatgatgatctcgttgccagtcttttgaatgctgctaaggttgttgcttccgtttctttgactgccaacta
ccctaccatcgtgtctgctttgcactccattgtcaactcttacaagaacttgatcggtatctccttggctaccgagtacaccttcgagggtactgaac
aggtatgtattttacgtaggtttcaagagtcgtgtttttttcgttctaggtattatcagctggtttaaagctgcagttctttcttgctttttaagtagagcg
aagcagtgtggtttaaaaaccgctgatgatccttgtttcgagaaaatggtactattcactgatgttgattgatgaggcttgaaaactcgctatttcta
tgagcgtatgttaaacactctaatttttttgctgaaacatcaagttgtactaatcttttgaaaccttatttattaatttctaactttaacatttactaaca
catctgtaggctaaggctttccttgctgacccctctgctttcgctgctgttgctgcccctgctgctgctcccgctgctgaagctcctgctgagcagaag
gctgaggaacctgaggagtccgatgaagacatgggtttcggtctctttgactaaactcctctcttggtagcttctgaataaactggttatttttttcca
aaaaattcaattactgtagtcgtatggtgcttttaacagatagaagttttcaaacattctagttatgctatgtttatgctacattataatgaaaacta
gtgatttcgtaaaacaatccaaccatatgattctcgttgtctataaactattaaactcactcttttggctgctgggaagactctgcttttaaaaacttt
gagtgatttttttctcattgtgtgaagctgtgccaaaggacagaattttgtgtctgtctttattaaaccttcgttctcaatgcgttctaaagtaggattct
ctacgcactgaacaaatccttcatttgtgaagccgatcgtctggaagcaaggaccgaaggtaacactagagtctaaagaagcaatgatatagtc
cgttgttttgtgcaagaaaatggcatgaagcacgggtcctgcaagaggtaaagctgaatgataagctaaacgcttttcagaagaaacttttgcga
aaattagaccagcgataccctcacatgcaaaagctattaaatttctggaaggaataggaataatggaagaaatcaccattggcttgtcagcagat
aaatagttggcgaatgctgagcggacgtcaaaagcgtctaagcattggcaggttttcagatcccataaaaagacatggttgtctcctccgccgga
tattaaggtagagttatcgtataaagagatacgagagacaaagctaaaaaagttgttaattttcaactgcaaaatactggatttacgaaacttact
cttcatggcccatgcaaaatccctcgattacataagctgaagggaaccgagaaattcgaatatgctcatctctatcagagctaacgataatttctt
gatcaggcttacgtgggtcatttgtaagacaaagctgagttaaaatcgaaacatgtcccataataggttctaatttccagtcttctttagattccttttt
tttcttctttatttttctgaagctgtattttcttggttttcagaggatgcatttttgaaccactgctcattcacacggtaaatatcgccgaatttatcacca
aatacaaggtcaccagaatcgtgaaatttcatatctgcacagcgtttaggaattgtcttttcgtagcacaaacgagctttagcagcctcatcgatct
cccaaagtcgtaagcatttatcttcgcttacggtagccatacgggattcatctttggaaaacgcaacttggcgaaatgcttgtccgtaagctgctgc
ctctttatttttatgctgtaagtcatcttggtagcaaaactcaaaggttttttctccagtagtcaaagaaaagcccaataaatagggaccagaacaa
catacgagtaactctcttttagggaggtaagaaatgaactgacaaggatggttaaaaatacctgcttttggtgttgtttctgtcatttttacttcaatc
tataggataagtaaacaaagacgcagaccaagctaatcaaaccggattgtttccgtttttatataaagactgtacagaccctgaaaagacgatgc
tgtaaataattgtcgtaaatcaaattcttcaaagtccttcggccacaaggtatcttggatgcacaaagagttgagagctttgtttatattgtataga
atcaaattccttttaattatgctctatcaaaaagataggtcgtacaaaatttcaaataaatcacagtaacagaaggctatcgaaaacttctccaaaa
tagacgttcaggattcaaaaacttcaagtttttggatcttttcgctttaaataaaaatatttgttgataaaaagttgtaattctggaatctggaagg
gttggttgaggacatttcaaatttgaaaacttttctgtgtgaagctactctctgcccatcaggctcaaagtctaccaaacgttggattctgctgtattc
gtgacttttaggaaaatattattgaaattgctttctttttagaaaaattgggcaaaatccgtgttcttttgaaagtatcattgaacatttccagtctg
ttcacttgacgaatcttttggttttctcgtggaaaaaatgagacagaaacgcgcaaagacttacagaaagttgatgcacacgtatcaacttgttttt
ggttttcgagaaccatatcaagttctaggtaagcacttttctgtagtttttcaaatgtccttatgattcggtttggcataaacgcatttggtcttcttaa
atatgatcgtattggatgaaaaagctaattattacttagttgatgctgattttatctcagatttaacgaaatcaaagatggatattagggctgctatt
tctagaaccgtgcaaggagatataaaaccaagtatgtacaacacagtagaaaatttcaaaaggtgaaaggcttgctctggttttgaaggtgtttt
gttcaccttgtaacgaaaccaagaatgacagaaccttgtgcatgcttttccttttattcgtttttttattgattgaattactaactctgtctttagtggt
tactcaatgctgtatacgacaactgtacagtcggtcccaggaagcaaaacaagaaattcaaatcgctaaatcgttcgaaagaagacgttgtggc
catattgatgaagcaaagtctcctttagaatgtatgcagagctgtatcgatgttaacggaagaaataaacaccgatatgttgttgcaacacagaat
actgaacttcgtgatttacttcgctctgtacccggagtaccacttatttatatgaagcgctctgtagtagttctagagcctgcttccagagctacaat
cttggaaaagcacgccaaggaatcttcccaaatgggtttatcaaaggaagaaaagttaatattatctggcaagagaccacatagtgggtctgaa

agggaagaaacggaagaaacgggcaaagaagatgataacgaagcttctgaaaacgttgaggagcaaccaaagaagaaaaagcgtaaaggc
cctaagggtcctaatcctttgagtgtaagaaagaaaaagaagtcagcatcacaatctgctccatctgaaggtccccttccagtaaatatcattgga
gacgtgggtcaacgcagaaaacatcgtcggaagagagattaaggaacttagcaataaaaaatttagaatcgggtcatgcatatatccttttgttt
agtacgttataaggtaatttggtattgtattaaagaagctctatagaagatggtgtagggaaaagtaaaacaccattgttgttgaattcaacttgg
aaatgattagacacaaacacaagatgaagtatgtgaagtatttgcctttcataggtactcctgcttgtttcattgacagcatgaatccgtattttacc
tagaacaatctttcacttgaatgatataattaaacagagaaatcacttccgattccttttagctgtgttttcatcctgatgtatctgagcactccacgt
agcgcatagctgaaagctagcattacaaatggacgtggaatacaatgctaaggttttttttctaattactgataatgattggaatttatttttgttttttct
ctccactttgtatggatattttctgttgttacttaacactgaaaacagtaaataactaggtaagaaacgaagccaaaaatgcaagcatccattgtc
ctctgccttgcaacatataaatttttcagacttattgtgaatacgagaaagccagttgccaaagggtcaagctcgatggacatgccgcgcaaagaa
ccatttttttgagttgtgtggaatatttatttataatttagtttatgaattttactctcaaatatgagaagattttagtcgcactgttgcattatactgggt
attatgatcgactgcatttcacattatcatattaaagggatttgttacttgtatttgtcaccaaaggagaattataatatgatgggtcgataaaaagc
gatggaaactgaatgtaataatccattacaaaaggacaatacaaatcatttcttttgacattcaagctaatatattgtcaggggcgttccgtaagc
gattctgtctcatcagtttaacgatttccacagctaggctcatcaatagcattcgaaggataattacttaacttttaagctcgttcaaacaacaaaa
aattcttttaaaaggaagggttccactcatttcccaacctaaccaaggaaatcttccgtataggctataacatgtctggctacgaacctatcaagct
agagtaggttcctaaaagtagtaagcaaaaactattatgtaactaaagaagctcttttaagactgactgactattagtcatcgtcattcaccttgac
ttgacagaagtttatgcttcttcaccaagaacctttacgtcggttttctacgaagaaataaaagacatttttactatttttttcagttacttgttcttcc
agctctttcgaagaggtaaaaagagcaaaaagacctcccaaggcgagactcgaactcgcaaccttctgatgaccttcttaagagtcagacgctct
aaaccgattgagctacccgggacttgcttgtttaattatcagctaagacttctgtattagctattattaattttgttattgtaaaagtctaagtgtattc
ggtcttatgataatattaatttaactgacacatttatcttatttacttttctaacaagactcaacttccttacaactgattgatgtagtaggcaaatga
aattacaagaataatgtaccaccaaagcacaacttacataaaggagcaaatacaagcttcatgaataagaaagcacggaccaattgtttttatt
accgtttcgcccaaagattctacttgacatggtgaattcagaatggactgaactggcatgaaaagacgatagggtttggcaatgaaaatagcact
cgtcattctagattctctatttttttatatataattgtattaaatgacttttagatcacatatccaaaccaatccactcttcaggtgcataaatatttttta
ctcgaaacaagatcatccctagattggatgagtcgaagttcgcagacattgcttagtaaaaactgatctttttcaatgctagggtctcgctgcaatt
gttgaagggtatattcctttgttctcacaagtacagagtgcatacaagttaaaacttgtccaatcacctccgtgaagaaacccaaactcgattcttc
ttcgtttacatctttgaatgaacttcgtttttgtggagatctctcatccatgtacttcgccaaggtaaggctcgaaaataaatctcctgttcctgtaaa
cgttcctgaaagggaaggatacgagtacaggaaagaatgaaaggtattatttttgaaacaatagcctaagcaaaacaacaaatttgattcattc
atatcttgaaacgaggtaatcacagcttgaggaaccttgtataattggtagatacgctttagcccgtataatgcggtcgacttgttcacaacagaa
actcctgttaataatctttacagataatcagtcaataaaaatcctgctaataaaataaggtgtttcattgcaaatcaattgcatagaacttactcga
cctcaaaagcattaggtgttattataaatgcatgggacaaaaccctttatatgtatttaaaacatctttctccacataagcctccccctggtctccc
atgacagggtccgctatccattttacattagggtgtcgacctttgtattcgattaaaagattcgaaactacttggaggatctctccagttgggataa
aaccagtcaaaattgcatcgtaaacaaagtcgtttttttccaataaggttgccaatagttcataaacctcagatgctttgcatacacgacctctcta
ttaccatagcctgaaacatatattagaccaaaaaatccacttatagcaaggtacgggctagaaggctttagaagaatttagattgaaattgatga
ttcaaacaaaagtccaactccaagttgtctcagaactccttcgtatcaagaaaatcttctttcttctgaggaccaaacataccaagatggttggaa
aagtggactgtaggtacaacatccacttcccactcatgcaattgcaatgggaaggtagcagatctatttcctacataaccgtggctgacagaaga
ctatacaaggattgttagttgcaagatcatattcaacaacatacttgaatggataaaacacgctttgaggcttcaggatctggcatttgaatgaatt
ttagaagaaactaatttatgtatatgaacaggtgaaagtaactaaacaatgttatgggtataactcgtcaatggaatacatgaaagctaagaaa
aggtagtggtacatttagtaagcttgtcatttagcgtcaacattctatgggatttgatgttgctactttctatttctttttctttttctttttttagtttt
agttttatttttatttttccaaaaggaatgaaataaacttcatcctttattcaatgtttcagcaacgctaaatgaaatgtacagtcatttccaatagggt
tgaaatgaatacgaaaaagacattcttttacatttgaaaagaacagattaggaagatatgagtggaatacaagcttctaattcaattgcttgactt
acgcttcttaatggataagttggataaaacaagaatgaacaagctggcattctaaagtattttaaataaaagctttgtacacaattaatgtggcta
ctggatccttgtttcttctacccttgtaaagagacaaagctcttttgaagaataaaggatctcacacttgaaattcacgacatttttaaataacttta
atgtaaaacatgaattgatgaaaaagaacaagttcatgatggctggaaatgcacagtaattttggtttcccccattatcttcagcatgcttatttct
gaatcattgaaggttttcacagtagcaaaacctgaggaaaatttggcaaacaatgtgacatattgaaactgaataacaaaataattgcggtagc
gctatcccattagcttggtcattctttcttataccaacaccttcgtacacctgactgacctgtgactgacagccactaagatataaacccacaagag
gttttctcagataatttatttcaattcctctcaggaattcgtttctactcaacccctattcgcatgttgtaaaactcgatacttccttcataccatttgat
cattaccaacccaattaataattcttctgaagtttagatcatattcatcgaagttaaaagagatatttcttattaaatacgaaaaaaatccttttttg
gaacatttatagggactcttattttctgcagtgctttcattatgtcaaactctgcagacgcatgtatggtttgtctgaaattgggatgactgggagatt
atatcgaaaattctataattcgttcaaactcttttcattgaattcaaatattctgcttcatccctgtcaaagcttcttaagacaacaatgactcatttc

gaaaatcttagtgcttcccggaagttataattgaatcaaagtatactaactatagttcctagttaaaatcctaacgagttctcaaaaaaatgacaa
gccgttcgtgaaaaggaatcctcaacggctttcttttcgagataacctccgagtgtacattgaacatcctcaggcgcacagtaatgtattatattat
gatgaagattttgtttttattagggataaatatccaaaatcaaagatgcatttgctcttgatgccacgggatccctcgttaacattggttcaccctct
ggagattttagcaaagcatagggaattggttgaaaagttggtttctatggtgtttcgaaaactcccggatttaattatgagagaagctagaaatag
tcttttctcgaactctgatctgtcgtcaaaagtttcgtcgaaaacgctttgggatttcatcaaaataggatttcatgcaggaccatccatgaataatc
ttcacttgcatgttatgactcgggaccacgtttctccgagtttgaagcataatgctcattacatatcattcaactccccttttttttgttaatattgacac
tcctatcgctcaccttcccgttcgaggatcgctttcctacttatttcaacaagacgtttgttgctaccggtgtggtaaatcttttggaaggcagttttcc
aagttaaaagttcatctgtcagaagagttagattcatgggtacaagatactttagcatctgaagcattacatgtgtgaaatattgctttcactttgtt
atagtctattacgttatttatttattgattaatttattatgaatcaatgagaacggtattaattaaatatatcgtaaagatccaaacggtagtacttcg
tttatccttttctgtccagtcaaaagcatcactaaacgatcgacacccatacccccatccagttgttgggggaagtccgtattctaacgcacgtacaa
aatcagcatctggaataggtgtttcttggtcccctaactcggtacggtcataatgttgagattcgaacttcttcttctgagacatgggatcattctctt
cttcgtaagcattacaaatctcacttttttccaagatacaattcaaagcgcttagatacgcgatattctgtttccccatatttaattgtttcagactttgc
tagcggagacatggtttctggatggtgtataataaaagtaggaccatcgctaagatgttctaaaacgcaatagtcaaaaagtttatcaagtaaat
gagagactgtaggtgtttttggtagcttaaagttcctctgttcatatatgtctaacaaaaattcgcgatactcttcagagttattaatagtgcctaaa
gattgattaagacttttttcaagagatgggataaactcaagagtttggaaggaatcgctttccaaagaaactccaagatggggtaagctcatgttt
ccatgtacattcatgcagatttctcttagcaaacctttggtcatctcaatgaatgtgttcaagttaataaaagcacaataagcttcgcagctggtaa
actcgggattatgcgtggcgtctaaaccttcatttcgaaaattctttcctaactcaaaaattcggtgcatgcctcctatgactaattgttttagccata
gttcaggagcacaacgtagcgagagtggctgtttttgagcatcgtttgtaataaatggacgagccatagctcctccaaaatggtgtgaaagcattg
gggtttctacctctgtaaactcattcttttggaaaaaatttcgaatacattctataatctgaaagcgctttttttagtacacaaagggtatcgggatttg
caactatatcgacgtaacgttgctgaaatctttttttcttgattcaaaaggttggtaggcatttggtgaagacaaggagacagcagaattggaagct
cggttgcataaatggatagttctcctttgctggtcttgccaatgaaccctgaacattgtatataatctcctcgtcgaaaagccttgatgatgtgggag
aaagcgagggattgactggtattgtcagtaatattgtttttactgatagtcaattgtattttaaacagcccatcacaaacgtctataaaagcaagct
ttgaacttgcgtatctcagattactgattctaccacagactgtgtaggcttcattatattgtctggcgtctggcaaaagaatattatcccaggaccgt
agctttgaaattgcagtgatttttttcgtgtctgatatggatggatacattggcatcttcaagctttcaaatacctcttttcgagtgtcgaatttctcag
acgaacctggtttttttggaaaataaccttctccatcctaaacgaccaaaattaatatactttgttgaagaacatttttaaaatatgagcccttcgtaat
agcattagatgaagaagaaggaatagaagtatatgggttattaaatgatgttccttctgggtttttggttcctcaatgaattgaaaataccataaa
agacacttttactatttaaaataagttgggttttttacgtttgttaaagagtgcaaagttctaatacaacatgcttttgttaagggcagaattgtatag
acaaccaagaaggtatgtattgagaggtaagtaaatctgcggtggaagccccccctcccaaataaaggaaaaagaacaaaatgattgacaatat
actacacacatggggagttttaacagagttattgagattgattcacaactggttagtcaacaaactttacgcttcatcacatttggcaaatcactct
gttaacttttttcattgctatatctattgtacattttataaaagcatcttgcaaagattatgtagcttatatatcaattctataaaagattcaaattcttct
aatggaagcatgaatgtaagtcgattcacgctatcttaaattatcgcaaaaaccttttataaccaagaaaaaaccccagtttcattatcaaaccatt
tcatagacattcagcacgatggctcttcttcaatttttaaaaattaggactgaccaccattcttcgttgaaatgtaccaagattccacatacgctttg
attcataatcaagtgctgcaacttcttgaagaaatagacactctgaaccggactgaactataaagtcgacaccacccatgtccataacagtttttc
cagactggtgaactcgcattacgccaatttgaccagcaggaggttgaaagccaggaagtggtaaagaagtcaaaccgtcccgataagtttccttt
ttcttagcttcactatcacctgtggtttgaggaacctttgctgagtatccggttcctctttgactttagctgattcttcaggccatatgggatcaatgt
ctgcttgaccaaggaactctggaagtttgtcagggaactgaagcaaaacgatctgatcgttaccttcggtttcttctccttgctgtgacaaacccaa
atcttgagcaagtgtttgtaaatcaaatgcgagcttctcttgctcttcctcttctttatccacgacaacagcttgaattgcactttcagcatgatgcttc
aaaacctcatcagctgattcagggagcgtccgatctgagataacaggaacaagcatatcagatccttctaaattgatagcaccctcttcttgaccc
gacagcgctctgagtttttgtatgttgaccatgtctcgagtatgaccatcctcatcatctccagcagcggcagccagctttgacaaagtatcttcttt
actttccaattttacacctgcggcagagggtggagggatgtatgcagagccggctggacgacccccagaagaagaagcgttgggaccaagcgc
aaaaggaccagaggcagttaagtttagctcaggctttggtctctgttttttccattgttgctgggattccacattgtattcaaccttgacccgactatc
gacttccttttcctccgtactgggaccagcttttcttcgaggaacaaacttgggcgtgaattttctcataattgaaaatgtgagagaaatcttttatg
acctaattatattatacaaattttgcgctcaaccaaactgaagggacgtgatatgaatgatgcagaaggcaaaacaaatatatatgtatatataa
gcaaaagtgaatccttcgtttaagccaattccacttttatatttgtaagatgataaaattaataaagatatttcaaagaaacagaaacttcgagtta
tttataaatctacctagcacttttcaatgtgtgttggagttttactttcgatcctcgagcattcctcaaatgcactttacaattctcaaatggtttaatt
ttccaatcaagaaattaaagttatttttttctcttcaatgcttcttccttaatgatggcttttggtaacttttttctggtgtaagcgtggatcatcgatc
gcggtagcattgctacccagtgagaagcatgtttgtttacaaacaattacattaaaaatggatgtagaagaactccttgaggaacctagatatgc
cgtagtttctaatactttataattttattctccttttttttccttttattttcttcttaaatccaaaaacctgtacaaagaaagatcaaaattatttttttag

cgaacgttttccttcataagaggttcaagacaactcaaatttcggtttcgtccattgtttcctgaactgtaaaaaaaaaaaaaaaaagtgaatgctt
aattatgcgaaaaagatccacgcaaaaagtcaagaaaccaaacaagagactgacctttttcagtccttctttcgatcctgggaacaaaccctttct
gtacaagattttcgtaataaaataaaaatagaaaccaaacctccttgaggaggcaaaaaaatttaattgacgacaacggcaggattcgaacctg
cgctcccaaagggaatccgctgggctacttaatagcaggcgaacgccttaaaaccactcggccacgttgtcttgttacataccgctaacaattata
cagatttatagggttatttgcatacagaaacgaatattctctgcatagaaacttgaatgaaagttagttcccttgtgaacgctcaatatttagaaaa
gatcttcttgaagcagccaggaagttcgtttcgcttacagcgttggggattaatgatcgtctgcatattttgtaagtaactgtataaccgctctaagt
ccttcatattttaatagaaaccatcaaaaagaactcaatgtgtcttttcaaacgaaaaaaggctcttctaatctttttaggtggtttgtttattgaat
agtgtttttccttctgtctcgttgaagttgcttctccttccttaaaacaacagatgtttatttgttacttaagtgttcactctcactttgatgcgaaaaac
aacaccaagcaacaaccgaaattcataaaactcctggatttgtctatatctttataaaattcagtagaaaaaaaatggatactgggaatgcatcg
tatcctcctttaggaatgaactccgtggcttcgcaaatcgcaccaattcgagacgtatgggcaacgaacctggaacaagaaatgactttaatcatg
aatttggtcacccgttatccggtaatatctatggatacagaatttccaggagtcgtagcccggcctttgggaatttttaagagcagcggagattacc
attatcaaacgctgcgggcgaacgtggacactctaaaaatcattcaaatcggactagccgtgagtgatgaggatggaaatgttccccccagaagc
attcacttggcaattcaactttaaatttaatctacaggaagatatgtatgctccagaaagtatcgagcttctcacgaagagtggaattgatttcaaa
aagcaccaagaagcaggaattaaccctgctgattttgctgagttactcattggaagtggtcttgtccttcaggaagatatcacttgggttacctttc
acagtggttatgactttgcatatttgttgaaggccatgacccagttatctttacctagtgagtatgaagatttttacaaaatttttatgtatatactttcc
taaaacctatgacattaaatatattttgaagtctcttctcaatagttccaaaggacttcaggatattgctgatgatttacaaatccatcgcataggcc
ctcagcaccaagccggtagcgatgctctgcttacctctagaattttcttcgaaattcgctcccggtattttgatggcaatatcgacagtcgaatgca
aaatcagctgtatggtttaggcacatctggcagttctttgtggatgaataccccctaaacctcaatttcgcgatttgccaggagctcagcccagtcct
aagcccacagctcctagtatctcttctgcatttgccaatccacctgcctcggtttctcttaattctactttccgctttcctcctcgggtcatttagaattc
tacctcctttcatctttctgccattgttttaccctttatccatgaactatttaattcttttgctttttttgaatttcaaaaagtatattgttagcgttccgtatt
catgctttcaattcccttgccttctattttagtccttttctatttttttttcgcttactacctgctcgcctcacacttcttctatttcccttctttaccgtttcca
acgtttggctcttttgtcccaactattattttcctctttgtttgcctcatgatactttgtagattaggtcatagatcgtttattctttgtgaatttgaaagg
aacaagtggtactctactttgaacagcatattctatgaaataattttgtttaatatccgctattaatataatcctgcatgtattgacttgtgcaaatag
atcctaaaaatcttttccttgctataattttctatcatccttacgaattgtagttctaattgccaaactttccgtttgtacatttaattattttattgtac
aaacaagaatttacaacagaacacgtctagtaaccaactttcttatttttcgcttgtagtaagtttaaaagtctatttttatcaatcgcgctattcattc
gtcaatcaaataaagctcgcttcttggttgctcaaatgtttgaattctctaaaaaaaacctgttaccacagccaaatttcattttgcttagaaaggct
gtaaaatggcgactttactccctcctaaaggaaaaaaacaaaaacgggaagaacaaaaccctactccttttgaaattcctgaaaagtttccgctt
gtaaatgttcaatttcaagcttcagatggaagtcatgaacttccttctcttttggtccctgggaacagttcagctcgtcagttagatatccttttaaat
caattacttggctctgtatgtaatttaattagtttcaacttaattactaactgtgtttaatttcagcctgaggatcctgttccttacacttttgctttaaa
acacgacgatgatactgtggagattcctgataatctttatactaccgtgttccatagcgggcttatgaaaaccgaagataatctaaccttgttatac
acccctcaagcagttttccgagttcgcgcaattactcgatgtgcagcttcaatgaacggacatgatggcaccatcatttctgcacagttttctccaa
gctctagctctcgtttggttactggaagcggtgattgcacagccagactatgggattgtgatactcaaaccccaatttctactctgaaaggacatca
taattgggtttcttgtatttcatgggctcctgatgcttccgttattgctactggaagcatggataatacagtatgtgtgattttcgtagtcaattaagc
gctttttttctgccagtctactaatgtcttagattcgtctttgggaacccaagaaaggtgcttctcttggtgatgcacttcgtcgtcataccaagccaa
ttatggctctttgttggcaacctcttcacttaagtcctgactctggaccatatttactcgcctctgggtctaaagacaataccatccgtgtttggaaca
ccaaacttagaaccctagtttatacactctctggtcatactgcccccatcacgtgtgtaaagtggggtggacaaaactggatttattcttcttcgtat
gacaaaaccattcgtatatgggatgcaaaggacgtaagtaactattctttatcttcttttctcttactgatatactaacatattcagggaaaatgttt
gcacattttgaagggacatgctgctcgtgtaaatcatctttctttgtctacagaacatgttttgcgctcgggcgcttatgatcatactgatttcaagcc
aaaaaacttccgcgaggaacgtgataaagcaaaagaaagatatgatatttgtgtaaaacagtccggagaacgtcttgtttctgcgagtgatgact
tacaattaatgttatgggatccttataagactactaagcctgttgctaaaatgcacggtcaccagaaagttgtaaattatgcatcgttttctcccgac
ggtcgtcatatagcaactgccagtttcgacagctcggtacgattgtgggatgctaaaacagggaaatttcttgctacactacgtggacatgttgctt
ctgtgtaccagtgtgcttggtctaccgattccagattattagttagctcctcccaagacacgacgttgaaggtttgggacatccgtacgaaaaagtt
gaagtttgatttaccaggtcatcttgaccaggtttttgccgttgattggtctcctgatggacaacgggtagcctctggaggtgctgacaaagctgta
cggatatggactcactaaaaaaataaataagggtacaaagtgtcaatctttagtttcgctaattaattaagggatttttggacatagtttttagaaaa
gtaatgataaaggttattatcattggcttaaactgttttaatactacatttatgcagactggcttaccatctcatgttcgcttttgaaagggagacca
agaaatatttaaaacaagttcacattatatataaattatgcatagatatagtactataacatataattaatctcataaacaatcgttactgaaagta
ctagttaccaaaagtcataaattcaaatcacataatgcagcaagccaatccatgaatcaccttgtcaacttgatactttatgctaagccaatcaatt
cggcaatgaatcatttcgtaaacttcttctgtgtggaatgcagtagaaaaacgagtattatcagtagccagttttccaatttcttcagcattcttacc

gtcgataatgaatagatgtgcaatttctttttaatgctttgaaataaggcaatatggtacgctgtttcagtgaaactacaaattcgtaatacatgttta
gatcacttgtatcatgttagcagatcttgtcaaaaataaataagaataccgacttacctcagtagcatcaagcctccttcaacagtaaatttacgtt
gctttatgtaacgggtcaatgaattgaatagacgcattcctacttctttgtagaagacgtccaagatctcatgatccgtacagcccactaaaagcct
catatgcgaacgcaaaaattgagtgatgctttttgctgccaccgaaggttcaaccatcgtatttgtgataccgacagactgaggacaaaaataatt
gataggggtcttcgattccagcaaaaagtctacatgttcaataatgacatcgattcccttatgtagaccatatgcagctctttcatccaaaagttgtt
cgaatttttttcttttcggcaattgctggatcaaacatgtcatctcgaacgcatatagaactcatctcttcattatagaaagtgtccatcatttgttgaa
tcaaatccccgacgtttatgagttcgaggaattttacaataggttcaacagtattattagcaaagtcttttctaggatcaaataatgacaagtgctc
aatagctcggtcaaacccatgtttaagatgcccttgacccaattgcctcagtagttgaacgaagagatccttctgcaagccttgaatatcttcgtctt
ggctgtttgaaatcccgagaaaaattttggttcgagcgaggctaattttacataagtgcacaattttcaaagcaagttctaaactgaacatgctact
tataccttccaattttgaatccaaaacagcggcttgagccgccaattccgtagtaggaagatgggataattgatcttgcgaaacataaacatttgc
tggcacaaatcttgaggcatccaaattctctaaaccatcgtatgaatcggcatcatcagaaagtcgtactcgatgagttaagtttgcttgctcatta
ttctcggaaggaaaagaaaataaagaaacaggaagcaacatgacgttcttgaatgtttccaagaaattattctttgcagtattttgaccaacgttt
ctaaaaaagaaagattcagtagcaccttccttttcttgaatggacatgtcccactgatcaaccacagactgtgcgacaaccttgaaattatgcagc
tcctgggaaatataaatatcgacttgagattgaaagatagtgtctacaagcagaggaccattatgaatagtaaacaagcgcttacataaacgat
aaagaccagaaataaagatcaaatataactcaacttcctcatcacctatgtgttcaacagccgatgaaacataattcttaaggcaattcccaacg
ctttctcttgcatacgggatctcaacgagctcagggactggaaaagatgctgaggtaaaggtatattcagacgttagtaacttgattgtttcgtcta
ttacattttcgaggattccccattgaatgtgtgaaccctcattgtcggaattagtaacgaagagactgtatgggtcaaactgaaagtatgattgtaa
atattctgtctgcttcgacaagtacaattgaatatatacattgggcgctgaaaatttatgcaatacatgagaaaattggctaacgagctctaaattt
cgcgaatcaataccgagcgccaattcatctaagcatgcttgctcaaacaaaacggccatatccaaaattgcattctgcatagatgagtcaaacca
tccgtacggttttgagttaccgaatcgcagtagaagctttaaaacaacagcttgttcttccggcgtttggaaggcagaaaatgcgataggatctag
tgtattacttgcataggccaaatttcgatatattggagccagcgttctccagacacgaatataatctagacgcgctagttcgatcctgtgacttactt
tgtcaaatacatgtatcacatcctctctaccttgttctgaataataatctatcgccgacggtaaagatgtttcgctttccggtagtgtttctagcaaag
aatgtggtaatgttccaatcgatctttcgatagcaatgtaactagaagtactttctccttgtgagctcttattcttttcattgacgctcgatactccttc
actggacactccttcactccgagattctaaatataacgatttcgataatgcggtatcccatgcccccatcaataataacttttttgatatagatggtgt
tcgaacgacacaattcgtaaaatttcttacatactaaatgacaattacacaggtctatagtaccaacaagcgagaaaattcgcaaataaatgttta
attgttagctttccgtacagggcacctgtttggtgtatttggcgacttaaaagctttttacgtaatttccttaacgcattttcacgagcttcagaaccct
tcattcatgtattttgctaccggtcaacatttatgaatttggtggatttctacctcttttctttagattctgaaacgttacatttccttaaccgacttaaa
acagtctactggggttcactatcctcttacaactgtcacttagactcctccaatgtcccttcattgcaatggtctattcattaaaggtcagtagtgtag
aaaagaatgaaagccaagttatacacacaaaacgaaacagaaatgtcgagtatttcgattgtttaacttcaatttcgacataaaatgacttcaat
tcaaacactaagcagactataccgtttaacctcttaaataatacatgaaaaattaccactagcaataaaataacccttctttatctgacatttttcct
ctaaaacacccacatgtctagataattcatctaatcattaagtatacctttaaagtagtccaaacattttccactccccaaaaaggtgtttctcagtt
cgcttgataaactaatcaataaatagcaaagcttagcaacagccaactaagcttaattaacatctttttctaaagctgcaaaaggattcatagcac
tcaaagattgagagggtgtcagctttaggaacgccttcttctttgaacggattcgtggcatgcgaaccttactaacgacattctcttcattaacttga
caaacatcacaacgatctgcaatatttgcagtcaacaatcttcgatttaccaatggccgtaatgcaattaatcgtgaggatatactagtcaagtctt
gtatatctatcggcttcataaccacaccattttctacatggaaaatggaccaagtaaagctttgcaagtcacctatatcagccaaagcacttcttat
ttcttcctccaaattttcagatccctttttgaaaatcagtaacaagaagagcattatattctgcatcatgagatgactcaggaatctcttcctgcaccc
cagacaccgatttgctcgtagcagatgacgactcaccatccaaagcactgtcactttgcaatgtcatcgttggatgctgcaaataataatctaacg
cttccgctagaagcacgtttggcatcttcatgataccttttattatagacaacaacattacgcttgggttcagaatcaaatgattcactatctgaacca
tacaatttcgctaaagtatgaataaacagccgttgttcacgttgcattgggggaaagctggtactgggttttccgctttcacatagttcacgaagag
cagactggatctcctgcccaaactctctattgtttcgataataactcaataaacccttcgtatattgtgaaacttctttagctctgcgatctgggttga
tattcaacgcctctgatagaacacgtcgacgttcttctctcgcacaactaactgtacagggtattttatgctcaggagaaggattatcaaaacttgc
accacacggcgctcggcttttaatcaacccgcaagagcatacagcatccaccgttgctctgcatggaacctttgatcacatggagtttcggaatg
gcaaggtaattcacatgtgtgttcacagtataacctacgcttaccgcaaggcttttgcaaacagtttcgcactcaccttcgggatggcacgtcttct
cacacctgtgaattccgcaacccaacaatttcccacaaaccgaaccgcaacgaacgtttcccttcgagcacggttgattttccattagacgtttacc
acaaaggcagtacttttcaaaagataaggacataaggggcagggttccgaaggtggatgacagttatgttttacctgaggatgtccacatggttt
cggtaaagtacaaagataaggacaactaggtataggtgtgccacaagggataggaggatacaactttgtacgtccacaagcacaggtaagttct
tcaaaagaagcttccaagcatcgaggacaagggccacgatggcacatatgttggcaaaaatgatttccacatcccaacttttattgcaagaacg
caaacatatatgttcttcttcaaattcttcggtaagcaagtgaaaacgaagcaaagcacctttcggacgtaaagccaaccgagcttgcgctttggg

ataaccgctacaacacttcttattacattgatgtcgtccacaactaagtaatacattacaaagccgctcgcaagttggcaaatatccattttgaagt
tcttcgcagggaacttgcacaggattgaacttacacctgcatggaacagtaacaacttcttgacaagagctacaaggacctggatgacaattctg
tttacattgatgcccacaaggtaattgcttcaaacaaatgttgccacatgttggaataggatcttcacatgtagcacgctgatggcctttcaataga
tcagcaatatttttctttccacagaaacaccttgttacgacatttggagataaaggacatcgttcaagagcttttgatcgaggatgacagaccttgg
aacatctatgaacaccacaattaaaaaattgcttacaaagttcaccgcagctataataacccaaaaattcggtaactgcatcatccattaccttag
tgcaaagaataggctctggtaagacagaacacgtgtaagtttttgaatgagtaccacaatagcagcttccaagaataggctcgtgacatgcacca
cataaacctgcatgacaacgctgtttacaagtatgcttaccacacggtaaaacttcatcacaaatattatcacatctgaaacactcctggggagct
ctagactttcctgaacaacgagtgattttactttccttaccgcacagacaaaactgttcaacagtggcagtgcaaggaggacaaggtccaggatg
gcaaagtaatggacacggatgtacacaatcttgacctcgagttttaccacagggttccccacaagaatgaggtgtcaagcctttaacaaattcag
gttcatcttgcttaccgcaccagcatgtatattgaagagatttttcttttttgtgaagtttgacaggaaggacagcgccaaacaggctcattccttttgtt
caatagaatttttcatccattttcttgtacacttcaaatgaaacacatggaaacaggttgaacaggtccaaacaggagtgcttggtctcacaatatc
agtacaaacactgcattcgtaaagcatttttttcatctcgataatcattctcgaagtcatatcaagcttagagagatcgatattctcttttaacttttttt
gacccttctttcttttttccttttagaagctcttgatgcctctttagacttttcggcttcattttgcttttctgcattcttactgttagattctttcctgtctttc
ttggtagacttattatcggtagtatgtttggtggaaacgtcgtcgaccttcttccttggtgaaggcttcccttgatttctatcgtgattcgtcttattctt
atttctatccttgttcttttttggatttatgttcctctttctctgaattcaagggcttcgcgtttgcctcattggtagttaaacggtttccagatgaagattc
cgttaccagaccgatgcccggaacgaaactaggggcatcggctgacaaagaggctgctaaagataccttttgtgagctaggaggatcactactt
aaggaagcagaagggtttcttgtgctgtttttgtttacatcatttgagctagaagatgccaattgagtcgatggatttttattctttctaggaaaccttt
cggctacccttctttatttgatgtgcttcagaggagttcttagatgtttccatccagagttgagtattgtataaggacagatctactcgtggcaagct
gtgttgtgttttacagataagtaacaatcaagtaacacaaaacaaccatatctaagtaatatatttatagttatctgaaaagaaaaaaagattaat
tattttgggcccgaatcccaatttttttttaattaaaattatttttaaattaataggaccatgcacctgcattaaaacacaaatgacacagagcttttc
aaagtgcttgaaacctcgtatcataaaaaatgtcaaaaagatacttctcaaatcagagctccgaatttaaactgtaatataccacattaggagta
gcatataattaagccgaactatttcattttggatctgagtaggttggttgttccctagacgtaacaaaaccaactgcaaaacaataataaataaac
gcgtaaattccgttcacgtaaccgaatcctactcaatttttgatttttagcaaagccatagattgcggcctcaaaatttttgaaagcaaactcattga
aatccaatttttttataagcataagtcaatgatttccactttaatggtaattaagtacaaaaattatcaaaaagaacgaatattaagcagactcttca
gtctcatcacggtcactaaaacaaaccttggctactatgctggcactgaaggatagtattgacaggtatgtagtcgaagcaataaagccataacg
atcgcgaaagaatccagagacaataggaccgataatcattccaagggagtagacaatgttgtaagcactaaagagctgtgtataagggccatta
tatccaaagaaggtagggtgttctaattcatattcagcaacataacgagaagactgtacaaatcctggagatgatgtgaaagataagacaaccc
cattcaaagccaaaaagattccaaacaagtatacgttgaaggtagaatatgttctagggatgcacaaaaggagtaatgtcgcacccaggacag
cgtaggaaaacataccaatggtccgagagcctctacgatctaccatagaaccggcccaagctccacagaaaaagtatggggtactcaaaacac
caaacattaaaccacattgaagggaattgaagccaaaaatcttctgcaactccaatggtacggtagcatcaaaagaagaaaacaaagatgaat
tcacgaagctcgtccagaatggaccaatgagttgacgatgagatataagtttatatataggcagaaagaaaattttaacgactggattcggcgaa
ctgctgttggtagccataggatcatctctaggacgtaaaattggctgactttcaggatcatcctgcaaacctttctttgcttcccttggttcaaccata
agaactcggaggactatatcaatgaacaagatgatgaagcacataccaaacgcagcataatacccaagagattcatagataatccctccgaaa
acaggggcgacaatctcaccaagcgaaataaaaccaaaaattccacccattgtcgacccaacatgctctggtccaaccacatcgactaacaaag
ccaaacctactgtccaaactaccgcagcagacaatccttgaagaacacgagctataataagcataggcacatttgtacctacagtcaatagacc
agttgcagatgccaaaaacaaaagcccaatcaacataggcatttttctacttaagaacttgtcagcaagatacccaataggggagcttgctgtaa
tgtttgcaactgcatagacagaaagaagcgtactgatgacagcttgaacttttctggcggaacaccaactcggtccaccaacgaaaaaggaag
aataggagtaataacaccgtaaagaaaaagatccgtaaacaacgcaattgcgattgtccctataataaagggaagactacttcttcgcttcacac
taagtttcaagaattccatgctctttcctgactaaatctttataaaacaatatattttcaatcgtttattactgagcacttaaattatcttcaccagttc
aaaaattattcaatcaatgagacaattttcctaaatcaagtccaactgaaaaagaattcacccaagaaccaaaagaaaagccagttgtaagtttt
gggagaggagaatcggaaacgatacagagaaaaaaaaaacagaactacgggcgctttttgctttttctatatttttgcttaggttagaagcact
gttcattgcatttcttttaaaggtaacattgttctttcatcatagtaaatattgcttaatacgatgtaaacaaaagaagttcataggtaaagaaacac
tccttgaacctctctcgttttgctagaagaattaagtcaaggctccattataggcctaacttctctaaagctctattgcgttgtgtttacaatcagtac
ctatttagacatgagaatccagtttgaacactttgtttcttctttcaatggcatgatttaatgcgttttagatacaaaattactttaactagtaccgttt
ttctttaaaagctcacagtgctgctgttttggaaaactgatggatctcacagactgaaagaacataatcacctaaatcacatcgcatggtattctca
tcctacactaaatttacttaaatcttttggtttatttcctcctttttacaagtactttactgtctgtcttacttataccggccgttggaagcattttcggttc
tgcaaacaagcatagttgtgatacttcaaatttgaaagcagataatatgtctgtttttttcccttaaaatttctaatattatataaataaccgagata
cggtcaagttttgcagtccttatgcaataaactgattattatttacttaccaaccacctcaacgattttcgtggttctcgtactcatcatgtaacctcgt

gtatcaaatttgtgggtttttgaattgtttaaatatggaaggctttattagtaaacttccttgtcgtaggacagtctgcgtttttttgttttttttatttttttt
gctgggagatctagggtccaaaaaattgtttcgttggcttactgttgtgttatttaattatttttctttttgttatatagatttagaccttattcgttcgttc
atgctatacaagtacaaaaacctacttttgcttctcttgacttggacggaatttaaagatgtaagtgctttcccccataaccatggacaaactggtc
tccatcatcgccatcaccatgcaaatcttaagcgtgataccgtgcagtgtgcttttccacatgccgagaaaatgatcgctgtaacaccagaagagg
ggaatgctggctgggctatgtctcccaatcagtactgtacttcagattcttggtgcccatatgcctgtgagccaggatatttaatggctcaatggag
ccctcatgcaacttcttacacttatcctgagtcgatgcatggagggctctactgtaattccaatggtagtgccgtaaaaccctttcgaaaacaaggat
tactgctatcccggatctggtaacgtatttgcagttgatgaatctgggaacggtgtttcttttgccagactgttctgcctggtaacgaggctatgctt
ataccaacttgggtctctgctagttcaaagcaagtattagcagtcccagatgccacctactgggacggtactgctgcccattattatatcaatcccc
ctggtgtttctacaagcgagggctgtgtatggggttcttccgataaaccctatggaaactgggccccctacgtagctggtgccaacatggatcaaa
ataacattacttatgtgaagttgggtgcaaatcccatatatttggatgatccttactggtctacaatcaagccaaccttcggattaaaggttgaatgt
gagggcgatacctgttctggattaccatgctatatggatcctcgtgaaaaaggtgtccaaggatgtcctgatgggagccctaatggggcagggga
tgcttgtttttgtgttgttggttttcaaccaggaacaaccgctcgaatcgtcgtggtcgactacagtgatcaattgagctcctcgtcggtttttgcttcc
agtactgcaactgcaactactccttctatatctacatcagcaacggcgtcaagcaccttgactagtggtagcacttcctcttcgtctatcccaacttc
tgatacccaaacgacttctcaaagttcgtcttcgattttctcaaccgctcttagaagcactgtcaagcctaatgccagtatagagagaggtgactat
gataaagggagtcaatcttatcttaaaggaaacgacgctttttcttcggctggcgtcctttctgatactggcttcgtaaccgttgatgcgcctagttc
tggaaacggtcgaacgatcgatcagaatagcggatccgttacatcaggaagcaattcttttgttaccaactctatagtagctggtacgagttcttct
aaaagcattcaatctgatgcccgcaacagtgagttgtctacttctaccaacgaccctgtagtcacaaaaatgactacaagtatactcgagggaag
ttcatccaaagatcccaacaaagagggaaaaactgtttccggatctgagatgtctactaacagtgcagaatcgaacattttccttactacggtaac
ttcttattcgaattctgcatccccagtagtccatacagtcaatggacaggaaacgacctctactacgacggtagttgttccacatatgcatgcagag
atacaaaccgtctttgatataacagtggcacctaatgtggcacatgagacagcttttgctactgtttttgagacagcaacgcaatatgcttaacaat
accaattttacagatcaacagcatatttacaatcatgatgattgtttaattgttctttggtattctaaaaattctgaataaaaacacaatgcttattgt
gttttcattgacttttaaatggctacagttattgaatgaagtcaagctctcacactccttaatgattccttttttttgttggttttgctttttgttaccattc
ttttcccagaaaatgtttactaatcaattggtcctcaaaatatagatacttgtacttttataatctaaaatttaaggatagtaatgaatgtttggtttt
gaaatacgattaactcaatacttgcaatcaagacgaaaaaggtgtttatactaacgttatttaattgttgtctttttaccacaaagtcaagggaaga
atcaagttgactccagacgttttgggatgccatcaaggatttaaaggtaaataatgacagattttacaactaagtcttaaagataaacacatttca
tataataacttgtctccatttcaagtattatgctacatttcatctaggcttgtttacgaaaaaagcagtcacatttgttggtagcgtttaaacaaaag
catttgtgataagttcactcatttatataaacgcaaacaacatggctgaagttactaccagaccttccgttttgaatgctgcagaagaagacattaa
gcagctcctggctgctaacgcccatattggttccaaaaacttagaggttcgtatggacccctacgtctggaagcgccgtagcgatggcgtccacat
cctcaacgttggtaagacttgggaaaagttggttttggccgctcgtatcatcgccactgttgaaaaccctgccgacgtttgtgtcgtttctactcgtg
cttacggacaccgtgctgtcttgaaatttgcagctcatactggcgcaaccgccattgctggtcgtttcactcccggtaatttcactaactatattactc
gtacttaccgcgaaccccgtttgattattgtcactgatcctcgtgctgatgctcaagcaatcagagaggcatctttcgtcaacattcccgtaattgct
cttgctgatactgactcttgcttgaatcacattgatgttgctatccctaccaataacaagggccgtaagtctattggtttgatttggtacttgttggcc
cgtgaagtccttcgtcttcgcggtactctatcccgtaacacccctttgggaagttatgcccgatctctacttctatcgtgatcctgaggaggttgaacg
tgaagaggaagctaagaaggccgttgctgctgaagctgaagccaatgctgttgctgaggctgctactgctgctgaattcgatgttactgatgctgc
ccaaaccgctgttgacccctccgttttggatgctgccacagccggtcaagttgctgaaaacacctgggacgattctgctaactggaacactactgg
aacagctcctagtgattgggctgcctctgctcaaatggcttaaattgtttgcttgtgtttttatatgtagcatatttagatttgaagtgtaatgaaagtt
tggttgaaacattaatgaatgctcatcgatgtattgtctgtgcaactagtattaccaaaatctttaacgttttgctcatcaattgtaagcctaactatt
tcaagcctgcatgaaaggctattgccgaagatcaagagctttgtatgaataataactaaccataacaaatagttgcataagtaatgaataattta
atcagaccgacattgcctaagtctgcttctccaaaaaaagttaacaacattccatttatctttatagtgtccaaaaaccccaagtcataagtcatga
aagggaaaaatccgagatactagtatttctttttgttgcgttatgtcaagtaagcatataagatttctaacatttttttcctttcgaatgggcttggtt
atgtatctcgtaatacccatatcctcgtttccctcctcaatagagggctgaatatcagctgttaatagaataattggtactgatgacctgatattttca
cgttgctcgagctcccgcattttcttactcacttctataccatcataataaggcatatggtagtcaataaacgcaaggttataatatccacaaggat
gagatgcgattaactcaatcgcttcttttccatctttagcactctcaatttttaggcccaaatgctctaattgtttaaccagcgttagtcgtacaacac
tgttgtcttcagcaactaaaattctaattccttcaaattgccagctttgcctgttggattctgtttgttcatgaccaagcggcaagtaggaagatgttt
cgcgcagcttatcttgttcgggatggacaatcctcaaagttgcatctacgaactgttctttggtatatggtttcgcaatcatggttctccttttacctat
gtattcagaaaattccggcgatattgacttttggtcgtaagttttgttcagttgaggaatacaggagacaaaaattacattcaagtcaggaaaagt
cttaagttcagtattcacttttccaaatgttcaagggagtctacatctagaatcaaaaggcagcgagcaatgtttaaatactgccgaccttgatca
aggaaacttgcaaaagcttcagggcagctggttacatgaaccagcttttccgcttcagtcaaaaaagtaaggatattatcagaatcgagaggtac

attcgttgcacgtataacaagcttatttttaatatactcgttgaacttaactttcgcttcaaccaaatttgcagtaacttctctgtagcgctcttcccgt
aatttatggaccatcaagtcataacaaattctgaacgtaggaggagttttcgaaactgtcacaaaaacagaacctcccataattttacataactgc
aaacatgttgacattccaagggctgacccacttaagtccataggcaaattatcattacagtatttgttcaacgagtttataagattagcttggaaca
ctgcatttggttctggtctactatcttcaaccataaaagtaagccttaaatcatcattttccccattctcaaatatataggctttcacgcttataaagc
cactttcaaccatttttacagaattatcaagtatacttttaagcatttgaccaatttttgaagcatcgccagcaatgaaataaggaatatcattcgaa
agttgataggagagagttacatttttgctgacagcaacagaataaacagaggcgatgcagtcaacaattactctttccaatgaaaactctaagtc
tgattccaatgttactttgccggcttccaacttgctaaaattcaataagtcattaatgacttgtaataacatttcacagctaagccgtgctgcatttac
aatgtctctttgttcataatccaaattagcctcgtctaacaaagagagcattccataaaagccagagaaaggtgtccgtaattcatgtgatatgttg
gccaaaaaaattggatcttaatcgcgttgcctctaaagcagcggctctcgcttctttctgatcccctatatcaatagtggcacaaatatatgtcggctc
tgactcattcaaaataggcgtgcagcgtgttaagttacatctgtaaactccatcatttcttcttatacgtacttctttctcaaatggagcattaacgtt
gctttgagaaataatatgttgttctaaaatatcataatcctgcggatgtataaattctttacagatattaggctttcttaaatcagtatcaccgcaat
attccttccaaaaagagccaaatagttcaatctttaatccgctgtcatatttaagctttgaaagtaaacaaggcatagtatctacgaaacttctata
tttcgcttctgatttccgaaccaaactgagtgcctcgcgttgggattctataatttcattattagcatttgttgcttctttcactttatgaaaaagggaa
atattgacaatcgcgaagctgacctgagaccctaaaatagaaagaactgaaacatgtcgacagtgaaacgaaaaaggaggtccttgcagatac
aaaacagcaaatactaccttttttggatgaggggaattacaatcacatttttttcctttattgtttagttcgttccattcttcgcagtgtaaatcaaagt
ctttatgaatgttatgtgaaaataacacttttgagtgtggacgacatagtttattacctttgaaggaacgaacggctgtctttccgaaaccggaat
cggaggagtaaagacttcgttgacgttttctgtacgatatgctgcaacggtaaaatgattgtcttctcttataacaattgaggctgcatctgccgaa
gaatcttcaagcattcgaagcgtcattgttgatagtaagccgtctaattcagtttcactagcaatagtttgacaggacttcataactgaggttaaat
caattatatctaacgaaatgaggagttcttctaaagagacagttccaacattcgccatagtacatgcctgatcttcgtaatcttcattaggaaaaga
tattcgataatttgactcgactagatcatcatcttctgctttgtcactagtatcggtagaataaggtctttgttcgtatgcggtatccgtttggacaatc
tcatcaacagttaatttcagtaaattaggggcattttatcaatgatttggttttgtaacgtagtatattttctcttcaaccctaaggatttgtatactt
tcacagactgttcgatgtaatgaattcccgaggtagttaaatttattttgcagaataatttttccgacagcttcaagagcaaaagcctcaaccaaata
taaattcaatttagtcgctaaagcaataactttctcgtatagcactgatgctttcgtcaaatcaccgtctaaagtaaccttacttgcctgtaaaaaat
agaaatacaaggttatcggactgcaactttcagatgaagtacttatatactcgaagaatttcagcttttctaagaaaaaggttttctcgttatcaga
aagcataccattagtcaacccctttgttagtaatagccaggcaaagtaaaaaatagccaaagcaacctgtagatgtcaaaaaaaaacccatcaa
agtaccttgagacactatttaagccgtagcaaataacatcttcccagtcctctgtgagaacaaggtttaacaaatgccaagaaaaataccaacgc
ccaaaggtctctgataaattcttttcaggagaggctggtaactgccgctctttgttatacaaagactcgcaagggcccaattcagtttctcctaaaa
ggcattgtattagggttcgtaaattaggaaagtatacactatcggcaacccaaaggcgttgttttaaggcttcaccgtaaacttcgtcaaactcgat
caaaaaatcgccataattggaagatagaagaaaactgtcccagagtgaaaagaccgaaagagagttcccaaggaatctgctagatggttgaca
gtgtttctggagtgttcggatggaaaccatccttttctgtaaagtttccgtcacatatccaatcgaaagcaaataaaaaaattctgtgtaagtctgta
ttgtgtaattttggatctcttgattgagttttctggcaaggttacacattttaaacaaaggagcggaaggacctacgatggtcatcgcagtaacgga
gaagaaaagtaaagtataaccagaaaaatcggtaaatccatactctaaaaaagcatttgcaaaagcaattgaaaagtccacaacaatgggag
agcattgataatatctagatgcggcgctaaagccctgaaacaagaaatagaatatttcagtgctgcggtcgtctaaaatggttgcattatcaatct
caatgctttttcctcgtccgcatacttcaacacttttgggattaatgacttcaaaatttccttcgaatcttcgaagttatgtttttcgatagaaaaacc
tagttgagttaaataatttagaacaagagaaagaagctcttcagagcgcaggctttcaaataatactcggcagcgtaaaaataacgacttgaaa
gcctcagttaaattagcggattcattttcagcaagctttgtcattttcatggccgcctctgcattaccgttaaccaagttggcttcagcacaaccaac
atatatttggatcatttgtttcctctcgtcatcgttttctctattgtaatatttataaggcaatatttcgatgcatctattatacaaattaagtgctttctt
atttgctcctattttaagagcttcttcagcagccaggtagagataagtaaaattcagtgttgaattatcttcattctttatgtattcaaaagctgcatc
aacatgagaagcaatatcgaatagactgtattgatctcgattgttaatacacaactcaaatagacgtgcatgcatacgttgtaacttctcttgacta
tagtaattcttgatggttttcttgtagcttccacgagaaattgagtatgagtttgtcgaagtggcatatatgatgccctttctaagtaataaatccaa
ggactcattatcgaggtcaaacccttcgacttcttgacaaagcttttgaacagtttcaaacgaaaacgatgaacccatcatactaccccaagccaa
gaagcaacgacagggctcaggtaagctagaaagctttgtgattgagtaagaatcgacattgatattataactttcagggctaaacaaatttacct
catcgtaatctattgaccactgacgggtttcccagtcaaagtatatgacctttttgttgtaaagttctgacagtaaatctctcatcaataaggggttc
cctttacaaacatgataaacataggaagtgaaaggatacaagtcttccccaacacggtgaagagttgtctgaacgtaagcatttaccgcatcaaa
tgctagcggtttaagttgcacttcctgaacaaatcgagagaaggaaaggaaatttttaagtaaattagcataagaatcatcacatgttaaaattat
acttataggaacattgcaacgaattaaacattctagaatattgattgataattcatcagcataatgaacgtttttgatgacaatggttgaccgctta
agcgatgaaatcattgtcagtagagtaattaaggaactagagagagagatctgatgaccaaattgattccgctggtcagaattgtattgagtttct
tggctattagcacttcgacctagggacgacgaagacttaacagattcattcgatgaagttgaaagaaaacttataatattgccaacatatggactc

ttatcaagaaacggctttacttcgggaactatatcaaaaaccgagtttaaaagatacaaatctccttccaaagcatgtttcaatttttgaaaaaatt
catgtactaaatgctgactctcagcgagtacttgaagaattaactgagcgattccacgaatcaatgcagaattcgagaaagactctgatggttca
cattttgtgatagccatgtacccttccttcctatcacaaacgtcttggataaatgtagctttaccaacaccttcaggcccagtaattaatataacaac
gatatgatcactatgctcgtttccttttaaaaagggtgagtcgtgaaaagaagagtctaaaggtagggaagttgattcggtgtgacgcaaaagag
attttacctttttcaatctcacgttcacggccatatgtagaagaaggaagcataaataaggatgtaaaacctgtgttatcaaagattccttctccact
cgtaattccgtttactaaattgtcataacagatttctaagtcagctaagatacttgagcaagaagtgtatctgtcgttagggttttttttttgtcattttt
tctattattttaaagatagtcttgggaatttgcggacaggcatcggcaatacttggtagatgttctgttaggatggagcggatcgtttggataaagg
aatccagatggggataaccttcagctagacaataatagaaaaatattcctaagctataaatatccgttctgtgatcaacagggtacgatgttcgcc
ctgtttgctcgggactgatataagtaattctcgacatggattgagagtcttcatagaaccgctgccagttatacgcttgcaagtaattgtgaaacga
gcttgcaccactcccaatatttaacataattacattcgagtaatcttttatagggcggaaggattcaaatcggatttccccatgaacgatatctttag
agtgcagaaattcaacacatcgacagacagaaatgcagtaacgaatatagtcaataggatggtttcgaaagtaatcatagaaagtggataaaa
tatcatgatgtccagcgtcgaaaagaacgtgtgcagataagtcgatatgtgaaaactcaataaattcaatgggaacagaaacaaaccgacggc
agcgctcatcttttgataaattgcaaaacagctgatattctgcttccatgcgagctatctgagttgagaatttagcaaccactttacgattaccagct
aactcaaacccagcgtatagagcgtaagtattatcgactgcgtatacttcttcaaatggttctgtttctagtgtgtattttaacatgctagaaagagc
taaagctacacaatttcggaactcatttttttgaatgcattttaacacacacaatggctctcttcttacatgatttccgtgtgagatctcttatttaaag
aaaaatagctcaacaatctatcaataaatacttcagaacccaatggcttaccgtttacgagattggtagaagttgcgttcggcgagacgtagaga
acaggaaacatttcttcactacgttgaatgaagtacagaataaaagacgataattgtacagtttactcattgtattatttggaattataaactctttg
gaaaaacataattcaacgccgatttcgactacgggtttaatgattgattctgtttacaaacaattcttggtaatacaaagtaacagagactaaaca
acttcattttagtaaatgatcactacgatgcgaatatgacacagcatacgacaatctccaaccacgtatagcaaaaccttgactacttggcgtatg
cctacgattatatgatggtatagcatgtacagccatctaaactatagaagaactgcattatcgactgagaactacgcgtcgaaagtttccagttga
atatttaaacaaataataaagcccagaccctctattctcatcactaaaagggacttgctttaaaaattatataagaaaaaagaaatctaaatttaa
cactcaaaaatttcacaagtccacgagtaacaagaattgcctctaaaagagattgtattcatagcaacaagttttaaacctaaggcctaatgcaa
aattaacaaaaagaaactttgctaacgtttttagaagcgcagaggagtgaagaaccaggcagacttgccggtttggtacttctcttcaaaagtct
tcttgacaaccttcttggcggcagagcgttgggaaggctccttgaaggtctcagcagaaacaagtcccttaaggttatcaagctcaagggcgtaa
cgagtaggcatcaagtggttgtagttaacaacccggatgaaagtcttcacgcgagatcgcttggcaatacgcttggcacccatagacttggtgac
cttcaaaggataacgctcaacaccagcaacaatagcatgactgaaagggtggctcttggtgccttggtcgaggttttgaagaatgacgaccttctt
accggcaaaacgaccacgagtgactacggcaacctaaaacctgttagtttcactttccaaacaatcgtaattttgtcaataaattcttacctttcct
ggtttaaaaatcttcgccatcttgttactatgtgtttgtggttgggtgtacgcaccccaaaaaaattgtgaggattttggatccaagatcgtgactgc
ttttttttgtaaacatagcttaggtggaaaacgcacgcgtagtagaatgaatgtgaaagttaaaatcattagaaagtagacgatgataaaaagcat
gatgattttggtgttacatgaaccaaagcaaggttgttttatacgtttttaaattcatttctcctaggtaaagggtaagaaaacttatttatgagaaa
taataatggaacattaaaatgaagaaatatctatagataaaaaagagaagcgatatgtagatttgtctgacacacgcagagaaagggaaaaca
ggatattatattcattaacaaaaaatgggtacatacaaaagccatgggaacagtaagtaaaatgtaaataaaaagaaatgtaatgataggcgc
catcaacaatcagcaacagcaacagaaataaatattttatttaggaaacgaaaagcttgcccgagcaaagaaaaccattgaaggaaagaaggt
tggatagatgaggagggcgaaattacttttggtagaaatggacgaggaagatgcatgaataggttcgacaccttccatgatacaagggtcactg
gtacctgtacgaggacccttgaaccattttctagcagaaagaaaataccaaaatatgattaacatcattggaccaccgaacactagacaagtcca
attcatttcagcaggagcaggatgtttaacggtagggaagcataatacgggaatcataagggcgacaaaaaaacacgcaaagaaaccaatagt
gcgggagaacttgcctaagttccaagggccgggacggaatttggtatctttggaaaagacacgcatgcaaatgggggttgtgaatgcgacgaag
gcgccaatggcagtaacggaaaagacagcatcgatagtgatttcaccagcaaaaatcaataataagacacaagtatggacagtgaagtccaaa
aggacagcattgactggtgttttggttgtagggttgatcttggcaacccagccagagaatggcaatactccatcacgggcgtaagagtaagctat
acgagaacaggcgatagaatttccctggcccatgatgaaggaagaaacgacagtaagagagatgattgcgagggcggccttttgcgacatgac
ttgtgacaagaattcagcccacatggaagaatccgtatggacaacggcatcctgatcgaccattgtgtaggcaataactaattgcattacccagc
ccataagaccaccaatggtagcagtaaggacgataccgcggggagcattaacactggcatttgaagtctcttcactcatatgaaaaggagcgtc
atagccagacatggtccaaatggcaccacaaaaggacataaggacagcaaatccgtcgggccattcggtatagttggttatttcactccagactt
tatgattatcgttgaatccatggtttttgccagcaaatgccagaatgacaatgatggtaacaaagagaaagacggtgtttaggtaggtgctagcg
gaattgacacgggcaatgagcttggtgggtaaagaagcaatgaacgcgttgattgcagtaatggttaaagtgacgagaaacagctggtagttgc
ttggagtgtacgagcgatgggctatggaaacggcaccaagaagcatggaagccgtagagtaattgatggaggggcccccgatcaattgaccaa
gatagttggaccagccagtgacccaagcagcgaaaggaccccagccctcaggagcgaggacggcagcggcatagtaaagtccaccggaggta
ggcatggacgagcaaagttcagccatactcaaggcgacgcattcgactaaagcgattgcgattatccaagcccatacaagaccgggagaaccg

acgtaaccaaggttataggtcatagtagtagcgacagacggtaataagcctagcaaagagaatgatacggagaagacactgaacaaggataa
gttacgatggaattcttgtttgtagcctaatttacccaaatcctcagggttgtcagagtcatttccatggccgccaacttctatatcggagctagcgc
tcgctttttctgggatttgtaggatagaagatgctttcgaggtttgagaattagggaaagacatatgcgagttttgactagccatacttttggaagg
agtatggactcgttcagaaagaaggttaaaattacaacacacaatcaatagtcaataaacaagaaacaaatcataaacgaaaataaatgaatg
tgctacctactctaatactcgcaagatcccttgtttttaaaaaaagaaaaataataatgataataatgatatagtatcaacaactttataaagaag
aaaccaaacaatacaaaaccaagtcagtgactgaaagcagcgttcggcttccattgtgtattgttttatactgaaatcataagaatggatcatcca
tcattcagatatctgagaatgtaccttgaccaaacctatctggcatcaaggtgtggtggcattcttatcagtaggcaagaacaatgggggtgaggc
aactatagtagttggaatcgattaaggaaacaaacgaaaattgtttagggtgaagcttttcttttttccaactttgaatagtaaatttatggtgcaa
ccatctcgtcgaaggaggccatacttttcgtcttgaacactccctttacagtttgggatagataacttttgtttaccaacgtacccacactacagct
ccgtaagcaacaaaactaacaaagagaaataaggaaagaaaactctataagtagaaacaaatgagtattatatatgagttcatcgtaaatgaa
agcgtacaacgatcggtgaaataagatgagatacaagtccaatccccatcgaattgtgaccgattggtcgtatcgtccacttactctcttggatgc
caacgttactttggttggcggaagattttgtcacttgtcatgttactatcagtcgcacttgaaacatcttaactcaacttatgtttgcggcaagcgaa
gatagtgcttaccaattacattcgttcaagataacgcttatcttctgatagttgctttttgcttgacccacgtatattgtacgtgatataaacggtgga
tacaatacccatgtttgcaaggggttttcttttcagtgcgaccaaaaagtgtagaaatagtcagttttatttctttagaattccttaactgttttttta
tattttgctgcgcatcgctttttgaaagaataacgtagtgaaaagaatcatcaggaaacgcttccttcttgaagaaaaattaggatctgttgggaa
tacattgtccttgccttggtttcatcagcacgaattgtatcttctctgttcacttgtacggaaccgtataccttgatctttaggaatcactagattttgtg
cttactgtgtatctgtgtttgtgagttatataatttcatttctacttgaaagctatttttggattcattttcatcttcatttgccgttagattttaagattca
tttttgtgatctttgacccattgtgtctgttgtatccatcctcatacccatcataatgtcttctactacaagtgctacagtttcaccaagcggggtgaat
gggggtgactctaggaatgtcgatttgaaccagttttacaatggtggtgacgtagcttgggtcctcgctagtactgcccttgtttttatcatgattccc
ggtgtaggatttttttactctggtttagcccgtcgcaggagcgcaatttccatgctcttcctttccatgatgtctgttgccgttgtcgcattccagtggtt
cttttggggctattcgcttacttttttcccacaacggtggcccttacataggttctttggccaactttggtttgcgtcaaactttaggcagaccctcgagt
gtagcttctgggcttcctgacctttttgttttgtatcttccagggtatgtttgctgccattactcctgctttagccattggtgctgctgccgatcgtggtcg
tatgttgccttgccttgtctttgtcttcctctggagctctatcgtttatgaccctattgctttctggacttggaatcccaagggttggctcagtgttctag
gatcctatgactttgctggcggttctccagtccacatcgcttctggtatgactgctctggcttactccattgtagttggaaagagacatgatcatggc
actgtcaaataccgtcctcacaatgttcctcatgttgtcttgggtactgtactgctttggtttggttggttcggattcaatggtggttcggctggttctg
ccaatttaagagccattatggcttgcgttgtcacccatatttctgcttctgtaggcggtattgtctggtgtttttttagagtatattaagactcgtcactg
gtctgccgtcggtttttgttgtggtgcagttgccggtttagtagccattacccctggatctggttttgtgcctccttgggctgcagttgtcattggtgct
gtcggcgcgtctgcatgctatggagctacttatttgaaaaaattaattcacgtggatgatgcattggacatttttgccgaacatggtgtcggcggta
tggttggtaacatactaacagctctttttctgctgactacattcaatccttagatggctccactggaaacagtggtggttggttgtctcatcactata
tccaattgggttaccaactggccgatactgttgcttgtgccgcgtattcatttgtcgtttcctgtgcattgttattcgccatgaattacattcctggtctt
tctcttcgtgtttctcgtgatgatgaggttttgggtttggacaatgttgaaattggtgaaacttcttacaaattctcagaagagccaccagccttatcg
catggtattgaagtcaatcctcgccaaaatggcaacgagacctcaaaagagaatgctcatcaagaggaaaaagagacgaatcgtgaaatccct
tctgacgttgtatgagcatttttttttcttctccgtcccatcgagtatatgttgcatattcagtaaataaacaaaccgtctgaatcgtttatcgttttttta
atgtttggctttcctaaaatatatatgtatataaccctttagctacattggaaattccttcataattttcctacccaaatctcgttcgtatcatacttca
gagttggtgtcataggctttctttctatctttggaagtctgttcttattcaacataaacatttttttaatacccaacttttttatttttgactattctaatttc
tgttttatgttttttatatctaataatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatattatattatttattacttacgtttacgtacgtcgtcgtgt
actacttaacctttacgttatagtcgtgttaggtaagttaagtagacacgactaaactaataagtaannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttc
gtttctttacttactaactaaacttaatttttaactttaacccttaacctttttaacttttttagtttacttattacttaatttactttgtttatttattt
attatatataatatatatatatatatatatatatatatatatatatatattcatattttatctacgtttcagcgtctgcataacctttcgtatagctgtgg
aatttaagagcagctaaacatagaacttatcacaaaaacaaaacgaaaccctattgtaatactataaatataacttatctcaattgtaaagaagc
acattgtcaatgttcaacgttccataatgcaggcgatgactgtacaacacaattatcactttattgcagattccattcaaataaattttcgtaatatt
atacattataagcttaatagcagaagaagacaacgtggccgagtggttttaaggcgttcgcctgctattaagtagcccagcggattccctctggga
gcgcaggttcgaatcctgccgttgtcgtcaattgatctttttttcaagaagttatttttgttttcatccacaactttattaaaaaaaagaaaaaaaaga
attcgtctttgttcattttcaatgattccagttacagttgcatggcaaaataattaaaagtctcattcatagcaaaagaaattctagtgcaagttgta
tattcagcatttgttcgttttttttttttttgtttaagatgtgtttactcgttttgtttattatctttagaaagaagatatcagattcaccggtcaattcgtga
tactttgtacaatcgatgacttttgttttttatttgacaaataaacagaaaaattattgtttttatttcatatataagtacttgagaatcgcttgttttttct
accgtccttttactgatatttatggatgtttatcatctttcctttaccgtctactgaaacgaacgaacgattaaggattgctccataataacaattgat

ttactttctttacagaataaccgaaattgaatctttcattactactactttctttatgcaaccagatttaactgtagaagtgggttccctacgacgctct
ttgtgtgcaaggcaaatccaaatgcttgcctttggaggaaccattggcacaggattatttttaggaattggttcatctcttgctgaatcgggccctgc
ggctctccttttgtcgttttgcatcatcggcgtaagcgtctactgtaccatgctagcattaggcgaaatggctgtctatatgcctgtagcaggatcgtt
ttgtacctatgttggcaaatatgtagatgaatctctcagctttgcccttacttggaattactggttgaacgatacaattgctttagccagccatgtatt
ggcttctagattgctggttgacttttggcttcctgatacaacaccgtcaattgctaatacctctttttctgagaatgtcggaattcgttgtacaagaga
aattgttcgcactgctacacctatcatctcactcctagtcaacattggattgaatatgcttccagtggacgggtttggtgaaattgaatactggcttg
cggctatcaaagtcttcacagtcgcactgttttgtgttatcggagttattacgaatatgggagttaacaaagaaaacgagtttattggattccgcta
ctggaaagaccctggtgcttttcacaacggtgttggtggatttataagcagttttgtaaacgcggcatttgcttttgcaggtacagaatcgatcgct
attgctgctggggaagccctgaatcctgtcaaaagcttaccaaaggctatacggtctatgtcatatcgtgttttgaccttgtacattcttggtgttatt
gtcgttggtatcaacattccgtataacacacccggtttgaatggagattccatcagaatgtcacccttacactcgttttccaaaagtttggggtacc
tggagcagctagtttaatgaatgcggttgtcttatcgtcagctctttccgcaggcaaccattcgctgtttgcaggaactcgccttttgtactctttggc
acaagctggacatgcaccaaagatattttccaaatgcaatcgtcatggcattccatggcttgcagtcctagctacaagcattcttgcgatttttttctt
tgttatcatcgcacgccgggaagacatggtcgtttttgctcaacgttatcgctgtatctaaccaattatcttggacctttattggatttactagcttgc
gattcaggaaagcattacgtgtgcaagcaaaaactcatcgacttctttttcccaattggacttatcccataggaccacatctggtgattgttttgaac
gtagttttccttatcttacaaggatggaagagttttttttcctttccgattttctctctttctaagttactatgtagagattcccctcgtgttaggattgtat
cttgtttggaagttctaccatcgcactaaacttttgagacccactgaaatggacttagatacccattggcatgatcctgctctaccagctgaagaat
ccgtgcaagcataattgttgacgaactcttgttatgattgaatgaatattagccaacaactatatttcctaattctatgcaatctttttatgacttaag
atctcttaatatcacacatgacttgcgaaagtccggaattctttgaatcaatttatatgacaattataaacatataaagcaatataatgaagataca
aaagaaaaaacttgaatatatcagaaaaaaatatatataatattatgcaggtcgtactgggagtcgaacccagatctcgagaatcaaaatctca
tgtgctagccgctacaccatacaaccgacttgataaatccaaataaaataaattacaagacgtctaaagaagcgaatgaactatagaaattcgg
aaaaatgtatcatgaaagaaggaataaatggtgcaatccacaaagataagtattcgccgagttgatatttctttttttattccctgaatacgaaaag
aaaccgtcagaggttgcaaggttcttatgctttgcaaaaacaaagaagaaaacccataaaagatatcaaggtttttttttttcttgattgtttttattc
cttcctactttaatttctctctctttctttttttctttcgcaatttattctttcattctttttatttttggctgtttctagtactttgtttacactatgaaatctcct
atgacaaagaaaaggcgaattcgtcaaacgtggctttatcaatggaagaggtaaaatgagacacgcaaggtttgtgatgtaaacagaagcaaa
caaagctgtttaccaaaaatcaaaagaaaagaaagaaagaaagggaaaaaaaaaggttactcagaaggaatgacaataaaatttctcaaaa
atgaacggatgtccacgaagaatactgggagttgtgtttttttcttctttttttttttcgtttttctctttcttctgatttttgttgtttgcttttcgatagagt
tatctttgtcgactgacgatttgtaattgcgtgctcccccgaaactactttggtgtttataggaggatatttacgacataccttgttacacctggcaaa
tattcggtgattcttagacaggatgtcgttatcaacggtgataataagaagcctctatcgatggaaatcctttctatatatgtaggagtcattgcgc
ggtcatttgtctaggcttcgataaggtcaattcttaaaggttgtaggaatagaaaaggacaaggcgagtccactcacaaatagtaaacaaataaa
agccgcttttgtctaggggtatttatctcgcttcgtggaagcactattctttaaagttgggatctgctgttattttgttgcccttgtgtcattatcggatt
gtagagggaaatctattaggaagagaagtttgcaggaaccaattgaacgaaaaaaaggaaacttagtttcttaatttggcttggcgtacgaaaa
tgagcgaaatcttcagaaatccccccctctatccatcaaaatgatgttgatgattcttttgatgttgaaaaggacgcaaatgttagcatggaaaagg
aaaagaatattgagcaattcacggttctttccgatgtctccaaggattcgcattctagcaccgaaagaagtatcttgaatccccttttgatgaaac
tttcaagtatatgcaagtagcaaaggacctagagcctttaagtcctaaacaggataaaaaattacgctggaagctttactttagcgttcttgcgat
ggttatggtcttagacatgatgttgtatatcgacaaagctaccctcagttactctagtatccttggcctatttgaggatacacatatcacaaaagac
caatacaataatctaaacacactcttctatgttggatatataattggtcaaattcctggccatttattactgcaacgatttcctgtgggaaaatttgtc
gctggctctacagctctttggacgatcataatatttctacattgcacggcttataattacagcggactcatggcgcttcgttttttcctcggtctcgta
gaatccactttgcttcctacgatggaagcaactctcggcatgtttttcccacacaatgaactaacttttcttcaacctgtcttttacatttcttgctatg
gatgtaacattcctgctggctttattgcgtacggcgtgcaatacgctactaataccgtctctccttggaagctctttatgatcatcgttggaggtctca
cattctttatgacccttggctcttcttttactatcctgataatcctgccaaggcaagatttttgacaaaagctgaacggttgtatacagtagaccgcg
tacgcagaaacaataacagcggtatcgaatccaagaggttcaaaaagcatcaagtaattgaggctttaaaagaaccggttacttggctgtttgct
cttcatgttttaacaaatcaactttctaataatctggcttatcaacaaaacttgcttttttactagtttgggcgtgtcgaatttgaattctacgttggtca
gtgtcgccaattctggatacaattgtgtgagctccatgctcgctacttacctgatgagtctaatcgtgaatcaaagtgcatttcacggagccttttgg
tacattcccagcatcgctggaggaattgcatccgttgccatgtcctggaaccataaaatcggagaattagctgccattattatagcatccaatttcg
gaattccttttattatttcccttggatggatgtcggccacatgcgctggatacaccaaaaagcttactagaggcgttttgtttatgattggatatgca
gtagccaacatcattggccctcaaatgtggcagagccacgatgctcctagatattatcccgcctggattgcacagattgttgttgcttggtcggtttc
tcccatgattcttctaatcattcgctggatccttgtccgtaaaaataatgaacgccgtcgtttacgtgaacaaaacagcgaagaaaagctttccaa
gacttgggtagagtttgtagactcctctggaaaccctacttcaggatttatcgataattccatgttggacctgactgaccaagaaaacttgatgtttg

tttatccattgtaatgacccttttttgccatttcctttctttttgttttgtatcttttcatattttatgttttttatcaattgctttcttgctggattttcgtttgt
ttggatgtctattaaagttgaatgcgtaatggatttcactaatatagagaataattattgttatttataattctttaattcttactcttgtaattgaaaa
gtaatggtagtaacgttaactttcatacacacaaaaaaaagttaaagggaaactgtttacgacgaaaatgtgattgttacagactaagaaataa
agcgtacaaggtaaaccagttaattcattaagaaaaatttgttatacattagataaaaaaactcatgactgcgtaaacatgaaaagtggtgaatg
aaaagaaagaaaaccatatgaagcgatgttgctggtagaaaacgaaaagacgtatcgtatcataagcaatgaatgaaaatgcagcaaggtcg
accagccttctcggaacttgagttaagcaatattggataagaggttgaacataactatatggaagcaatttcttcagcggtaggaccgacaggag
gatgagaagcagctaagttgcattgatggaggatgcgtgtttggctgtcatcataggcacctgtaatgcaatgaatgaggccgcgattatggaag
attacgaaatcgccctccttccagtcgtgacagtaaacacgttcggggttgatcccagggcgttgataatcgtagataatttcgcggacctttgcga
gatcatcaatgatcgtagtggagccgtctggattgtcgatgtaaatcttttcggcacagcagccatgagtttgaagagcaagcttaccggtgacgg
ggttcttccaaagaagagggaaggtcttgatcttgtcctcttgccaatccggaagtttgtccttggggagttctaagccctctgagtacatgctcaa
gccattgggcaaggcacgagccctatgaataactacatatgcgtgcggaaagtattgaacgcgagtgcgagcggcgatcttcttttgttcatcggt
aagcaaatcaaacattttgtagccagaggcaaagacagtcgaaccgagagggacgggcatttgatggcctgatttgtcatcgtaccgtagagttt
gggtgccctgagggatcgagatggcggaaagagtggtgacgacgggaggattatagtcgtaaagagcagcatcgatatgccagcgataaaag
cgggtaatttgcttttccttctcttcttcagcagagatgggatctcgatggaaggtgcgatgatggggatgcttcagacgagcctcgggcaagccat
aatgattttgaattaagccgtgaccgatcaattggacctgaggaacagcgggaatggtgtgcagatctggatggagaatgctattcttttgcttgtt
ggagctatttccatggccataagtggaactctcgggatcaaacctatgggtgatgtcgtactgagtttcaggtggcagatcgtgttggttgggaaa
gcagacgacctggtgttcaaagagagccttgcgaatctcttgaaactgttcatcggtcaccttgcggacgtcaatgccttcaatgacggcaccgaa
agagacatcggtgctgtgagagggcaaaggagcaggagaaatgcgcaagccattggccgtcgtataaggctcgaaagcattggaagacgtcg
cttggacaggcaatgtcatagggaggacgttggtagtggtagtatttgtgctaatcttggtcatgctgatataaacaaacaaaataaggtcggcgt
ccagcacaaaagaagagtccaagtggaaagcaacagtggcagtagtagcagtagcagtaaagttgcaatgggtcaaggcgaacaatcagtcc
gtcaacaaacaaacaaacaacttatctaaaggagtatatggatttattcaagttgagaggagggtatcaggaagaattcatctcctttataaatgt
ccatccaaggcctctacggctacgttgtttgtagctttatcatggaccctgaccctcctcctttcttttgccattgataaggaaagatgacatcgtgtg
gacgaaaggctgttcttccttggaggtccgtatttccacttttcgagaaaccggactcaacgagagattgttttggtggagtgtttcctctcgatttttt
ttcttcttttatttatttttcttttttttttgttgttaccattactttgagacgtggttttcctaagagaagctccaaatcgttcctttcgctttacttttgatct
ttgtgtttcttttcctttggattctgtaaggtggtttgtctcggtctctgattattgtgcttctcaagctatcggttgcggttacttgtcgtggtagggccg
agccgtatcaataggttctcccagaaatcggttgtactcgtttatctgttgttggatatttttttcgctaaacaaaggaaaagtctcttggtcagttgc
tcacttttccaaggcgcgcttcccattgtttcgctgttttcgcttcgccgattctctctcactcttcttgctcttctctctcttttcttgctgatttcgtccaa
taatgcccaccattctgatcatcaatcccaactcttcccgcttcattaccgattcccttcaggagaaattgccaaaactggttgcccccgatgtccaa
ttgcgcttctttacctgcccagctccaggagctgctgtcattgactccatcacagaagccacccttactgccgccctcgtctttcagtcccttataccc
caggtcttagaggggatcgatgccgttgtcgtggcttgctactcacctacgcctctcgtcgacatgatccgcgagtcgtaccagctgccttgcatgg
gcatcgtccaagcctcggtcttggctgctctcaccgttggccaaaaggttggcatccttactagtacttaccgatctgaatgtttactctacgaactc
ttacaatccttggaattcaacgttctcgcattgctgctattgcctccacaggacgcaccgtcctgcaactttccaacatggatcctaaagaacgca
agacgctcttggttcagcgtgcgcaagaactcgttcgtattcacggagccgattccatttgcttaggtggagccgctttggctgcgattcgtgattcc
attcaagaagccgtaggtccagaaatccccatcatagatggtgtccacgctgccattgaacagctgtcgggtcttgtacgccaaaagctaactact
tccaaatccggcatttatcaatatccttagacatgtgctactacctatgactaacataccagtgctctttcaagaactcggttttccttctacaccat
taattcacctagactagacaaaacggtactgatgcacctgaacatgtactatcctgaaatgagcgagttcttgattgtttcattgatgtatttccatc
tccatactgtgacaagacaaataatgaataatagactttctttccttcaaagaacccaataatgaattgcatttttagattcacttgaaccataatg
acacagacaaaatcttccatagcagcaccactttctactgttttaccattaaattcctcaatgctacaaactactgccatccaccgaactaactagc
ttcctactgtttctgtttcccaacaaagttttcaataaaacaaaacttgattcaatctaacataaagctggcaaaatgaaaagctttgagaaggac
atatgtgtccttctgtccatttaagctaaatttctcatttattgcttgccaaagtacttagagggctccttggtgtcaatggagtcggcacccttttgcc
agttagcggggcaaacttcaccgtgctcttcgacgaattggaaagcatccaaaagacggagagactcatcaacggaacgaccaacagggaggt
cgttgatggtgatttgacgcaaaacaccgttagggtcaatcaagaagagaccacggaaagcgacgccagcatcttcaatcaagacaccatagtc
acgagagatcttgtggctagcatcagacaaaaggggaatcttgataccacccaaaccaccttccttacgaggagtgttgatgaaggcaaggtga
gagtattcagagtcagtggaggtcaaaataacttcagcaccacgctcagcaaacttggcagcagcctcagagaaagcgacaatctcagtagggc
agacgaaggtgaagtcgagagggtaaaagcccaagaagacccacttacccttgtattgggacaaggaaatttcttcgaaagcaccgttaacga
cggcagtacccttgaagtcaggagcaggttgtccaatgttcaataccatgattcttgtaatttcgttagtttcgtttgttcgatggtgaaaatggaag
gaggagagtgtccattatatagtctggggataacccggctgatttcaaatcttgcgaattagacgaggtcgtagatccttcgatggcgttctagatt
gctgatgcggcccccgatagcctaatcaggttagctaaggtttagtcatgacaaggttatgttaaacaaagccttaaaataacgcaaccgaagat

tgtcgatccttctggtctggacatgctctacttattcatattgtgctataaatcgttaaattggataaagacacgcgttggagaatggtaaaggattc
cagacaaaggtttcttagtaagggctgttcgcactggcctggtggaaaagaagaagatgatgagacggtgaaaggagcaggaaaaaggcagtt
gttaaaaggaggaaagcgcaaacagatgcactaaagaagatagaggcagagagagacaatgtgtgtgtcggtgtatcaatggcagtgaaaaa
tccaaataaagcgtttttttaattaagaaaatatacagaaagaattaattccagcattcttttccataccaaaataccaaaacaaaggacctacctc
tttcaccaaaccatgatgtagctgattttcgcttataagtaggcttattataagcgcgacagaagaaaacaaaaaaccccaaaatatcgtcagcg
aaaaaaagaaaaaaaagaaacaaaaaaataaaaaaactttggataaataaggctcctagaagatcttagaaatagaagaacaagttcagtgt
tcttttccatctcatcacccttgacttaccttgcaagaaccagaatgtcgatggaatctggagaagagcaacttgggcgttggctcaatcggcaag
ttcgcgtagaagtttccgatcaacgaaagttttatggaagatttttgtgtaccgatcatgagggaacagcaatcttatccgacaccacagaagatt
ccaacggtaatgcgatactccgtaggggcctgattttaacagttttttgtaggtttaactcgagctttgggtttggtcgtgatccctggtaagcatat
caaatccttttctattcgactttagttttgtctgcaactattgatatccaacggctctcagttgggcagaattaaaatttatcgaaaaacaaggaaaa
tgtcctctaattccctaaaggtttgagccaagcttcttttcccaagctcagtcggttccctatgaacttttggtagactctcagaaggacttcgatgca
atacttgtatgcaatgattatataaagaaaagaatctttctccttttttcccagaatattccaatgcattcccatattccctactaaccctgccttttttca
aaagaaaaaagggtgtttcttgcctctacctagctacattgcctggaccccaattttattatccaaaaagagactgctcgtctttttagatatacacc
atgaatgaatagctcctaattgaaccagcaccgtctataatcaagcatcaagtcttcaggattccaggtctgcgcactcttacttcttgtgacggaa
tatttggtgatcaaaagtgtttatgcttctttctaataattctaattctctctctctttctttccataatttacttatttcttccaacattcctatttaacgat
gttcatttttattctcgttaaatcatacatcgcctgaatatgcgtagacgagtttatttcatgccaaagaaacgcagcctacctataacgatttctttc
tagtttttttttcatttctatttttttaacttttacttttttcaacatgtttttgttttgacgtcacaaatgagagacactcctccccctatatgcgttggtctc
cagcatacttcttccatccactttcttaagtgcgcgtgtttacaagatcgataaaaatcttcaagttctttagttattttgcttctttttgcattaattag
agtgcttagtacatccacttatttgctaggactttgcttttcgtcatgagcaagaattaccaaagtgttcctcaagaggaacccatggagggtggca
caggccctactcaggctcctccagcctacacagaagtaaatgactcggctactccaaatcctaccccggatcaattcaaggatacaagaacggtg
gctgaatgtggccgaacggttcgaatggcattcttgagaaaggtatatgcaattctgagtgctcaactctttgtaactgcattatttggtggtatctt
ttatcttgaaccgacattgtccctatgggtaaaaagtcacccttggtttttactcgtcaatttctttgtgtctttgggtgtccttttcggtcttattttgaa
gccttatacgtatcctagaaactacattctgttatttctatttacggctttagaaggccttacattaggcactgccatctccttttttctcatctcgcatc
attttggaagctgtatttattactcttggaatctttatcgcccttacggctttcacctttcaatccaagtatgactttagtcgtctaggaggctttctata
catctcgttatggatgctcgtcttgacccccctgcttttttatcttcatgccttccatgccattagctgaattggcttttgctggtttcggcacgcttgtatt
ctgcggctacatcttatatgatacttacaatatccttcatcgatattctgctgaagaatttattatgtccagcttgatgttataccttgactttatcaac
ttgtttgttcgtgttttgcagatcgttggcatgctccaagatgatgatcactaaaaaaaaaaaaaaaaaaacactactatttaaccgaccgtttctt
ttgtaccctatcaatccatcatatttcatcagtttcgtttgattgaagctccatggagcctacctctccaagcttttcgatagcatataagcaggggtt
catagcgaacaaagaggcctcatcaaagaaacaagatatataaccaatgattataacgaaagcaaaagacacttgttatgaatcttcgtttgac
ttgtatgcatgaatctactaaacaactttaacaagagttcttttttaccggcatcaatttcactctatcctatttattggcaatgattatttgcttacttg
ctttcctatcctatataagtttatgtcttaaaaatacttgatattcacaaaaaaataaaataaaggcgataatgagagaagtcttttagttaaattc
atagtttattctgtcgcaataatcaatgcttcttttcaaatacggtaaaatctcatttttcattctattgtttaccgtttagcgcatttccgttgacaatc
atatctcttgatttcatcctgcgctagtcctacttaacgtatctgatatatccacacacacttttgatacaacaaacttcgtaaaacttaccaactacc
aacgcctggtaaacaatccattgttcatggaaaaaccagatgaaagcggattcagtcaattgaatggaccgtttacgcgtgagaaaaaaaggag
gagtttttctcattctcagaaaggatcgaaaaacgatgtgtttcctgtagaggaagatgaaagtacgacgccagaggatgtagatgcacaagaa
acacgccaaaagcggtttacttcatccctacaagggaatcgttttgaagaattacgaagattacgcgataaggaacgtgaggatgccatacaga
aaggattaattgacgatccttctaaaccaaggcaactggatgaagcggtgaccttcgtaggtacctgtccagacatgtgtcccgagtatgagcgt
gaacagcgtgaatatcaaaataacctagaacgatgggaaattaatcccgatagtggccgcgtcgacaagaacttggccgtcaaagcttttcatc
gccctgctgcaggaaacgaacaggcacttccttccgatgtccgtcctcctcctgttttaaaggtttgattatttttttccaaatttccttcaagtgccgt
cttttgacatatggccgctttatgaaggattcctctttttgttattcattgtgcattttattcacacgtgccttagaaatcacttgattatttaattgata
aaatcgtttgcggaccttatcctttggaaacgactcacttttttgtgcgtgatcgaacgcgctctattcgccaagactttaccttacagaacaataga
agtttagaagccgtagcttgccatgaacggattgccagatatcatattctttgtctacatcagttgtgtgagaaaaaaaactttagctcacaacaa
gaggtcgagcagcttcgtaaaggtaagtatcggttttcgcatcttttcaattacttttttgttatactcatctaactgttagttttacaatctttgtgtga
attctatgacgaccttcgaaaagaaaaaatatcatgtcctaacgaagccgaatttcgatcttattccatccttacgcatctacgcgatcaggatgtt
gttcggcagtctcaacttttgcctaccgatattttcgatgatccccaagtacagctgtctttacggctgtcagctcttgctcagaagaacaatgagcg
aatcggtcatctgcttccactaaacacggaagctactccaaacttgtatactagattcttcaaacttgttgcatcttcctctgtaacttatttgatggc
ttgcttattagagtctcatttcacctccattcgaaaaggtgccatcaaggccatgcgtaaagcctatatgtcagtacatgcgaaatttccgtgtgtcg
atttgcagcgtatactccagtttgatgccttggacaatgttttcgagttctgcgagtattacgctttggaggtttatgaagaaaacggagaaccagtt

gtaaacctaagcaagaccggctttttgatgactctaagcctgatacaactcaacgcttttcccatgctttagttgagaaaaaattagataatcgtt
cttttgctgttataataaatggaggaacgacttcgataaaagcagcgaaatcttctgtattcaagaaggacgcaagaccgatattccctgttaata
agccaatctctaatgttgaaactcggtctgtcaccaatggatctcataaaaactcagtcctgtctagaggaacactgaacgctaatgctcccgtttt
taaacctggttcttctccttctgttcttagaacaacgttaaatactcaacttccccgatctgatagccagtcattactttctattccttctgaagaaac
aataacatctttgccgcctccggtcataaaaaagccttctctcgttaggcaaaaaccaatgttttcttctgacgatttaaatttgatttttcaatccat
agtaaagcatacgttaacttcgttatgtggtcggatatgcaaagaagtttacgaaggatttattgacgaaaccgctaaatcaatttattattcaatg
gtaaagaatataatacgcttttcgagcttaaaaactctagcaattgaaatctgcaacagcaccttaaaaaaaagagtatttagtcgaataacact
gaaagctcgagagtgctggcttaaaaagcgagagcgcgaagtacaacagttaagagaacaacagcagcaagaacactataaagttgttttgag
ttctctgttaggagcttcatgtttaaataaccgccgcacacatggttctcgtgttttcaatggagattataatgcgaaaaatgtattagcatctgaac
aaatccgactggaacatgatcgtatccagaatttttggaaggaagaggatatatattctttcttaaagttgttaaacaaccaggttttaagttcgac
atggcatctattgatttttagtgcgtccaacaaaccatctattcatcactggtttagatcaaaattaggtcttaagtgttcatctaatccctctatttgg
agctcaacacataatatcctgaatcgggattataccttactaatgccagagactttagagagtttacctacaaagcggatgtgttacggagcttgt
atttatgacttaggattggttgaggagaatgcttataattctccatcgatgtgtaatgggttgaattctgaaaagtcagcaatgaatgacccattaa
gagatgatcttttctctttcttacgagttgtttccaatcggacgacaacgaagtttcctcttttgttggttatgtggacaaaaggtgactatgcaacag
aaaattacgttgaacgattaaaattcatggacataatcacctcctcatggtcggcagtcagcagcattcatgtgttaactattaaaactattgaag
acgcaaaattgggtgagagcctaaaattattgctgtccaatgttagttctgaacaatcaccttcatttcaagttgagcaagtctgtcaaattaatag
aaagagagaagctgaaatacaacttaacgctacacataaaaaacgaccggttcgaagaacaatacctttgtttcaagaggaggtaatgaaggg
tcgtgacgacttctcttatgcattatctaatccaggcaacgagtcagattcattaacgttattgcgtgaaaaaattaaaaaagcgcaagaacttcta
aacaaggtgcaaacaacgaagtaacgtttgaaggtgaatataaatcatacattaatgatgataacctttttaatgatgtatattagaatgaaattt
tgagttcctgatactaatgtccgtgatatttaattttgatagaaaaaagatgaccaagaaggagtttagttagttgtagtaaaagttacatgaaga
gacagattaagtaaagtccaaaatcaaggcacggcgtcctccgattcgaagaactacaagatcgttacgtacgagaatcgcattaggatcaagt
attgtttcatgtgcaagggagattgcacctgatcggatatgttcagcagcttcttttctcgatgcatagatgcccagctctcgaagtaatcgagaca
aaggcatcggacttaaggatggatcaactttataataacaattagatgctttaaaaataccctttaattggtccactgctggtaatgtggaattgac
ggaagcaacaaaaaagccagagggagcgggttgagaaccgtgcaagagttctgtttgcaatcgtgcaagtttagcattttcttcgccatgtacca
tatggataatattaaacgcaagtgtatgctgaattaaacgagaagaacaatcttgggaatggctcgatttgatgctctctagattttcgctagaaa
gcagagtcaacatatcaagatactttgaagccgtatcatctggtagagaaataaaggactaaaaaaattgagcgttagaatcagaaacgaaact
caaaatgtataggtaaatgatatacctgataaagactataagagtccgtcaaagacgggtctaaccatatagcatttcctgcagattttccaaact
tctgaccattcgcagtcgtcaataagggagtagttagagcatatactggagactttgacgatactgctttcggaaagagacgtcgaactaggtctg
tgccagcggtgatgtttccccattgatcactaccgcctatttgtagatttataccctgatttttataaagatgtaaaaagtcatatgcttgtaacaact
gataagtaagctccgaaaaagatataccagaggaactgtgtaaacgagaggttacactgtcccgagcgagcatttgattgacacgcacatgccg
acctacttcatttagaaaattcagtagattcatattgttataccaatccagattatgtacaatgttccaagtacgaagagaagcaggtgcaacttca
ggcttatactgacaatcttcggcataggccaagacttttcagataagctgaaaacttgcttctcaattgcttgactattccgatccctaataacttg
atccagctggtgccgacctgttgttcttccagagggatctccgagttgcacggttgcatcgccaattaggctgtatacgggaatcccatgtagatac
aaatgtatcaacggcatcaaagctactaaattacctacatgaagtgaaccagctgtcggatctactccgctgtacgctccttgtactttccagccag
aatgaaatctacagaaaacgtgttaacgtaccgaacaaaaaggcaattcatttttactgcttacggagtggaattagaaaccaaagaacgcgca
gtcaattgtttccaacatgctaaaaagcgcgacatgaatcaagggagaaagtagattgaatgggagtcctttgcacttgtattgtttactttgttat
ccaaggaacgaccgcggtttcccctcggaaagtaacagatgccaaggtaacgaacacagtctctggcagatcgtaaacttcccaagaaccagc
aactaacagaaagaatgaatttatctctttacgctgttaatgcgtttttgattttggacagtacgggaaagcgaatattcgccaaatactatagtcc
tcctcacacaaaggaaggagaaggttccatattccagtcagtcaaagaagaaaagactttcgagaaaggattattcgagaaaacatggaagac
tcaaaatgatatttcaacttatgatggcaagcttgtcgtaatgctgacggtgatggatgtggcattttatattgtaggcggaatggaagaaaacga
aattatgctttacgaatgtctacggtcaattcgtgacgctttagaactgatttacaaatatattcccgataaaagaacgatccttgacaattatgatc
aactcttgattgttgtagacgaaacaattgacgatggtatcattttagagtccgagcctgctattattgcttctcgtgttaccaagggccctgtttccg
aggctcaggccattgtttctgacttcaaagaaatgggattcatgagtggattgcagaaagctcgcgacaagtttgccgagactattctgaaaggtt
ctttttgaagcatttctatgtttcgtttcttcgactatgcatgataaaaaattcctatcatttcattttatttataatattataaaatgatggctgaacat
gggaggattttgtgtatgatttgcgcttcattcttttgtttacttttttaattctcatcgatcccggaggaactctagcatatgtcatcgctccatttttctg
tcgagtgttttgtaatgccttaatattattttcatcgcttcctgactgttgaccagctcgttaaccttcataagaagcgtattgacatctttaccggttc
cttatcctaactagcttatatttcatgcggtttcctcgtctttccttaatttgtcttacttctttcgcatatatctagacatgtcgaaattgaagaccata
aacgtttacaagctacatttcgcttgtgtatcagttcttggtttgatacgaatataataaaacgactgtacagtacatattttaacgaggcaaagta

atggaaaatagaacgcaaaattcctccatatccacaatgggataaacctcgtctgcagggttttagtattacaactttcgtactactttccactaca
ggacttaatataggcaaatcaagacagcaatagttacccgctaacattccagcatctctactacttacggttacttactagctcattacgaaaccct
caaatttttccagtagaatgtttccattcattttattactccaatttacaagaatacaaaagacgaagtttagtacttcttttcagtttgcatcaaga
tatcagcatactcctcaatgggggtttgaccgaaaggacgctcagcccacaagttgggagtaaggataccgtaggtaagggaggcagcagcga
aagcagccttgacgaagttacccaaagtcttagtggagccacgagattgggtgtagcagtcatggataccagcgagttgaaggaaacgcttggt
aacaggggcggcaacgagaccagcaccacgaggagcagggacaagacggacagtaacggaaccacacttgccagtgaccttgatggggaca
gtgtgagggtcacccaaagcggtaccccagtaaccacgacgaacgggcatgatggaaagcttacccatgatgatggcaccacggatggcagta
gcaacttccttagcacacttgatacccaaaccaacgtgaccatcgctgtcaccaatgacgacgaaagccttgaaacgagtacgttgaccggcacg
agtttgcttttggacgggaacaaccttcataacctcatcctgcaaacggggcaagaagtagtcaacaatttggaactccttgatggggagagagt
acaagtagatctcctcaatagacttgatcttaccggccttcaccaaacggcccaacttggtaacgggcatccattccttttcctcgtcacgcttggct
ccacgacggccacggccacggccacggccgcgaccacctcttccaaatcctctggcttgggtttctgccattttatcttatattccaagtttccttttt
tgtttagggaacgaaggagggtgaaatctttcgttgtgcattttcatgtatatacattgtgactgtttcttgctagtagggtagggcacgaattcgtt
ggcaaagagtccgggttttttttgcacatggaatgcagaagttgaatattcgataaagatttttgttataaaacttaaaaaaaaatgttaagcaatt
cttttctcatcattcaacttaaccacttctgagatgatcataaagtgacgttgttacttgtatgtaaaagaataactgtactgaaacaggtggtgatt
ccagtaacggagtttgtcattccattctcgattgtactcttaattattataatgtttacccaagtcatacgcttcttaccttcgtctgtttttagggccat
tgagtcacagtttgtttagggtagggtacagcatgacagtcacaatatactcacaacacaaatgttaccgagaactttcttccttcacaaaccctct
cgtggtcaccgctgtctacaaaatgagtcaagtcgccaaagatcaaaaggaacaacagttcacctctaccgttcaccgcattcgcattacccttac
ttctcgtcacgttcgtaacttggagaaggtttgcgctgacttggtcaaccgtgccaaggacaagcaattgcgtgttaagggtcccgttcgtcttccc
accaagaccttgaagatcaccacccgtaagacccctaacggtgaaggttccaagacctgggaaacctatgagatgcgtatccacaagcgtctca
tcgatcttcactctccctctgagattgttaagcaaatcacttccatccacatcgaacccggtgttgaggttgaggttaccattgcccagtaaaaatgt
tgttccattttgagcagggtttttggtagtcgataaattgtcgactagtgcttcaataaaatcctactttgtgtttattctaagcgaatagtcaagaaa
gcggctttgtagcgtagtagaattgtatgttcgaaagtatgattacaaaattgtagggtgtgttcaatatgagttctgggtggatgaagtgtatttca
gagttttcatgtttgaacgtgtttattgaaaccttgctctttccttcgacagttaagtgataacatatattggactgagtacgttcgttttgacatgcta
gttcgttgcataggcgatagagtacaaaaaccgaatgccaacctttaacaattaagtaatgaaatagtaaaggtttactaaaaaggtatgctcgt
gttcattgttactccttttttataagggtcgacctatttttgagatgcactttcactcaactattaagttgcgaacataaatgtagctggaatgcatagc
aaaggatcttacgggaagtttcatacagcaaatgtgagatctgtgaaaacaacgtaacaccgattgtaaacttactgtctgtaaatccggatatgt
atgcaataaatatatacggtctcaatccacaatggtaatggtagaatgttatgtatatgttacgttagaaagcttaataacttatcagaaaccaag
cactactactcttcaatactttgtcgtgatgaagacatatcatatagtattttacagatacataaatcgtctcaatgagaatacgttcctgcgggctg
cttggtctaaaagaacatacaaaatgttgctgaaaaaaaaaagagtagcgtaaaaatttatttttgtgtcatctcaattcaagtaatgttgtgaga
aaaagatcaacataatccatcatgtgtcgggaaaggtagaatgtttcatcgagacattcttctatgggtataaggagaaagccaaagcggacga
ggaaaaacatacggaaattaccataaaaaagggaagaaaaagaccatattacttgtagaaagcaaattgttccatgtcagtaggcttaacagc
acgtgcataggcctcttcaatatcgctttgaagaataacaccacggcttttacggacagctaataacccggcatcctgcatgatagctgaaatttg
agcaccactagaagcatctggacgcataataaaagtatccaaatccacctcaggagaaagagacattctagcagtgattgtttgaaagacaaga
cggcgctggcgacggtcacggtaagagggaaattcaattttacggtctagacggccaggacgaaggagggcaggatctaatgtatcggcacga
ttagtggccatcatgaccttgacattagcgccttgatcaaaaccatccatttgagttaacaactcgattaaaatacgctgtacttcacggtcggcac
cagtctgagcatcgaaacgtttcgtagcaatagcatcaatctcatcaataaaaataacagcaggggcattttctcttgccattcgaaaaacatcac
gtaccatacgaggaccttcacccaaatatttttgaacaaactcagaaccaacgactcgaataaagttggcgttgactgagttggcgacagccttta
ccaacatggttttaccagtaccaggaggtccgtaaagcaagacaccacgaggggggtctataccaatttgacgataaagatcaccttgcgttaac
ggtagctcgattgcttcacgaacttcttgtttttgaacgtctaaaccaccaacatcattgtaagtaacatcaggacgctcatcaggacggagcata
gaaatagaggagtcagcctcaggaggtaagatgtcgacaagggcatttgagtgacgttgaagagcaacactagcagaaggcttcagcaactca
cgatctagagtacttaatatccgcaccacataattagagccggtggtactgccgacaatggctgtattttgatcaatagcttctaaaaattggcca
atcactaaaggcactgactgaatccttttcacttcttcctgagcacgtattaattcacgctttaacgacttgcagtcttctttgataaagccttcctgt
aaatccaataactctagctgtctttgtaacgctttccagcgattatagagctctgtttcttcagttccattcattttccaagaatatgtgttgttggcag
cttagtagattccaagaagtaagagaaagaccaggaataacgtctaattctatagttcgctatattgtatagcggtttgtaacatctgtaaactagt
aattaacgagctgcagttcacttactaaaaatctcttacatttcacgctacattcccttactattcgcttacgtataagatcgtgttcagaacttgaat
aaaaaaatagaatatctaaatgagtaggtgaaagaaatttaaattgagaaatctaaattaaaaaaccgaagatattaattgctgttcttacctca
aagttattatcatttctattccatttatcgagtagagcacctctagggtagggttcatgtatgtgactgtttttgttgagtaggtcaacacaatgaaac
tttttgactcaaacggaaccaccaccaccgccaaataacaaaatgggtgcctacaagtacttggaagagctttctaagaagaagcaatctgatgt

gaacttgttcttgtctcgagttcgtgcttgggaatatcgtcagatgaatgttattcatcgcgctagccgcccttctcgtcctgacaaggctcgtcgttt
gggttacaaggccaagcaaggttacgtcgtctaccgcatccgtgttcgtcgtggtggtcgtaagcgtcctgttcctaagggtcaagtctacggtaa
gcccgtccatgaaggtgttaaccacctcaagtaccaacgctctctccgttccactgctgaagagcgtgtcggccgtcgttgtgctaacttgcgtgtt
cttaactcctactgggttaaccaagacgctacctataagttctacgaagttatctgcgtcgatccctctcacaaggctgttcgccgcgatcctcgtat
taactggatctgcaacgctgttcacaagcaccgtgaggctcgtggtcttacctctattggtaagaagtctcgtggtattgccaagggacaccgtttc
aacaacactcccaagcatgccacctggctccgtcacaacaccttgtctcttcgcagataccgttagaggagtattgggtatattttgtaatattcaa
aaacttttgttcatttcagtcccttaaaaacacatgacatgcgtgaagaaacgaagtagcagttgttagtagatgcaaaaaatacaagtaaaacc
gtttttccctgtgaaaatgtatctaaaggatcttagaatggaatcaagtaagagattctcagttagtccctagaatttttattgagtaattcaagatg
ttaggaagtatctgtccagtaaaatccaacgaggagctattaatttgacccaatgtacaagaacttattttcatatattggatttaaaatttaaaaa
ttaagtgcaaataatgtaaaagtttgaaaggcgaaaaagatgaccactaagtgacttgaacacttgacttcaagatttggaatctcacactctac
caactgagttaagcggccgtattaattgtcttggtcttataagtcataataaagtagatgctatttactggaagaatcgaaaataaacattcctcca
tagaatttagtaagaataaacaaaatctggaaccgcttataatagagtttcagtattttcattaagatacaaacgtattgagggatcccagcccaa
ttctttccagttcaagcgatgattcatagactgtagagttttccattataatcatgtagtcatcttgaaactaacattaagcaacgaaggatatggat
atggatttgaaatacagaatacttgggtttactttggtggtcatatgaaggaactgctatataggattgagatatttaatttggaccatatgcttcta
tgaatttttttctcaagaggaacgttatgatagaagtcgatcacgatttgcttctttttttgtattacgataagccttatatatatatttctttttctgctttc
actagtcgtttaggtataagtgagagtaaactgccattgctgactatgatgttggcaaaaaagatgactggccatcattttcacaaaatgaataaa
gccctatagtggttagaattacaaaatatttcccttagtaattatattgttaacagtagactgaatagcgacctttggatacaacgtcacgataact
gttattcttttacatactctcaagcctgacgacggcttataaatatattttggacgttttttttttcgttggtattgtaaacatcgataaagattttatca
caatggaactacttcaacaaaaataaaaaataaataaaaaatgaacgaatattataataatgtgaatatgataactggttgtatttttttttttata
ctccaataacctagcaaacaaaaacaaatgtgctgacggcttgtttacatatggaaagttcatgcttttgcacggataagatttgtaaactatttttt
gtttatcttgcaaaagaaaattgtttgtttatacaaagtatagtttgattagctttagctgattttgacaagtcatctagggagacaatataactctct
gctcccttcatatatgaatgacaatttcccttacacgtgacatatttattcaatttatcttttaaaaataaaataaaataaaataaaaaagtatgcta
cagcttcaataaataaatctgcattgaatatctcttatgaaaacctttggtagagaataaagtaacagatcatattaatattaagacgttacctcgt
tatatcatctagtacgatgccatacaaaaaataaatatgatttaagtattctagttcatacaaaagctccaaaaatcgacctttctaattaattgtg
ataagttttaccatatgttttcgtaattatagattataaacaggcaagataaacgaaatgagcacctgttactctttggtttggaagatgatcgatc
attacaagtttttgattaaaaggtatttagaaaagtgcaaaacccatgtgtcatgcaatcattaaatttcagaaatattaaaagttttagtacctttc
ctggtatagtccttttttttttatttatttttttttttcagcatctcatgtatgtcagtatgaaatttcctatttacttaggctgaaaagtcgttttgagtttt
gtaataatgtcgacttttctctgggatacaattgactacctatcatgataattaagtaggttggtacagtaaaaattatattttccctaatatacatc
gtttgcagtcatgaatttcaaggtttgtaaaaagaaagactctcaaagaatcactgtcttctaaatgggtaatagatttgtttctttttatatatttttt
ctaaaggtttcagctacgctatatatagcaataaactttcagaaaaaaacaataatgattcatcaactttagaaatgcatgaagggaatttgattg
tcgctttacctttctgcttgttcttcgtcatatatctttataaagtaacgtaaacactttattgttttgaaatgctatcccaactgaattatgcttcaatt
gaagatgctttcgttctgctattcaaaacttgaccataatagaatactactagcctcatataaacaagaagccttttcaagaattagaacgcttctt
tctgattcataagatattcctatgagccaggacataaaagtacaagaattcatttttagcatccatttgcccataagctcttataatatttacgtgta
ctaggatcaaatgggaaatacggttatgccaactgaacttgactcgtgcctcattcattaaatttttattgattcaacttgatgcattttctaaaaga
gaaaacaacgacaatgtcatagtttgacgaatatgaatctcaaaaagtggttcgctgacagtcgacatttaagaactccttttctttttgggtcat
gaaagcagagactttccaggtagtgattatattccgtcacaaaaactgaaaacaggtcattatcatcacaaaaaaatgtccatatcatcatttgat
atgaattctatatcaatatgtatgaaagcaaaaggattagttgtaacaaaacgcaactcatccaaaaaccattttggcatctgtctacaatttcaat
taatcagcagcatttatagggtaatatacaactctaaaacatttttttctgtcagattctagtcataaaatagtgttgtcattcctaactcccagtgac
tttcatttgagatcgatttgcgaccaggaattagaacgaaataaatagaaaattccataaagaatatacaaaagtcagtaaatgtaaaaacccc
aaatgctgtctttaattgaaaaatgactaaattcaaaacccttttgaccaaacattcctaagagagaagaatccaagagagcgaagtagattatgg
ataaaaaaaaagacatcctctcttgacatcttgtcattatatgatggatctcgtatatgtatttatattagtatcaacatactaaaatcaaggacagc
aacgagcacagtaccattcttgaaaaccaaataagccagaatatcatatgaaagaatttcctattatttacaaaaggtagagatgctttccctgct
tcatattcattcaactaaagtccaaagctagttgagccgcaatcccatttttccaagtcctccagttcaaggattatatcatcctgatcatttagagtg
attgaagagcgtttctttttcctcatacgcccggctagttttcttgttagaagtgccacccctaatgaaaagcgaaatcagtatcttaccaaacagctt
ctttggtataaattcgaatgtattgtgtaataagctccaaagcactcggcgtaatttttgtacccttttcagaattgaaatatagggtcaaaatacga
gccaaagtgttgagggacaagcgttcgttttcctgctccattcaagtacgatgaccgagaaattgattcaaatcgatacagaactagaagaagaa
gatacggaatttattccacaggatgcttcaagttcagaatcgtcgttttcagacgcagacagcggcgaagagaaggtggaagaagagaaagaa
ggagaagcagagcaaagcaagactttagaagatcccaacccagaagaacatgaatcttccaaagaaaaagagaatttaaaagaaaagaaga

aagatgttcatgaggagaaaactgtagagaagccgtctgaggctgtttcagcgcctgcggaatctgccacaaaggcaaacgaggaaggctcttc
aacggagcagttgaaacaagtgtcttctaaggagcatgaaaagcctcccgtaaagaaaccattggcgagaaagcgacgtgaatcacctctggc
caaggttcaggccaagcaagctgcgaaaaagtcaaaaccaaatactttggagcaggctcagcaaaattggtcggattatgtcaaggagcagga
cattcaggatgagcttcgtctggccaacaaagatggatttgtcgagcgccaagaattcttggccaagacacgctctgcttatgaagagaaaattc
gttccatgaaaaaaattccctgaaatactgaaataacagatatctcttttactccccagtgctctttctattctttttaccgggaatattgcttatttg
taaatctggattttcctaccaagagccattcactcttcctaacttgggcctttagaattttcggtgaagcgagttaaatccgctaccattttaacaat
gttttacttaatcggattgggattgtatgatgaaaatgacattactctgcgaggattacaaactgtaaaaaaatgtcagcgcatctacctagaggc
atatacatctattttgctagttaataaagagcgtctcgagtctctttacgggaaagaaatcactcttgctgatcgtgaaatggtagaaagcaacag
cgacgaaattctgaaagatgctgatacttgcgatgtcgctatgctagttgtgggcgatcccatggggtaagtacttttaattatcttcttatatttccc
ttaactttccttaaagatcatttacgattatggatgttgaaaagagatttgagctatgaattgttaaatgctctcccaatcgcctcgacaggatatct
ctttcaatccataactgcttcttcagggaatcgttatatcttttgcggaatgattgacaaggggtttagaactaactgatgaattagtgctaccaccc
atgctgacttggtgttgcgcgctcgcgaacttaatattcctgtgcgaatgattcataatgcatccattatgaacggtattggtgccagcggcttgcaa
ctatataaattcggacaagccgttagtcttgtgttctttgaaggaagctatcgtcctcaaagcttctacgaccgcatcaaagaaaacgttagcttag
gtctgcacaccttggtacttcttggtacgttaaactttatggttgcatattctaactattgcttagatatcaaagtgaaggaacaaagctgggaaaa
ccttgcccgggatcgtaaaatttatgagcctccacgctatatgtcagctagtttggctgcacaacaaatgatagaagttgaggaggaccgtaaag
aaaatagtatgtatacttctaatccaatgcttacgatattaacaaataaaacatagtctgtttacctgaatctttggctgttgctatcggtagacttg
gttcagatgatcaagtaattgcttctggtactttaagtgaaattgctgaatatgacattggacctcctcttcacagcgttctccttgttggcaaagat
gttcatgatatggaactggattatctgaagatgtttgcgattaacaaagaaaattttgaacggattgcaaagctttaccttcagaaataaagcaag
gaaaataactggaaaatgttagtgtgttagattgttagattcagagatggtttgaattaaagaattatttttagttaaactaatttcttgcaatttca
gtattgactaacgtaagcaccatgaatgataacaacacaaaaaatattcacaagcaaacattattattcaaaaattcagcagaagtaatcttaaa
cagaacttcatcctggaaaacttcaaaagagtgactataaaatattttaatggatccagattataaaatatgaacgtctacgtaacaataaaaag
gtaaaagaaaaacaacaatgctacaaaagaatgacaacataaagtagaagatatcaacaaaacaggtagaaaagacgactttatcacgaag
gtttagaggaatcgtaagaaaaagaaacaaagcaaaaaaacagtctaagaaacacttctcgcaatgctccttgaaaaactagtaacagaatga
ttttcaaaagaagtagtgactgaagttgctttgttaattaaatctatccatgtcgaagccgcttcacgaggatcctcgaatgaccatgacttcgtag
gtgtttccataatccacgtgtgattggagttcttaacactgcggactcttaatccaacgcttttaataggaagctcttcttttatcgtagctttgcctcc
gttatccatcgcaaccaggagacatcttccgaatgtcgttaaaataaacgtgcgaggtcttttcttccggaataaggaggaaaagaaccgtacag
cttcatgagatccactccctggcatacttgaaacgtttaaaatggtaattttggagattttctcatcttccagaagtacgctatgccagcgcttattca
tttcttctaattcaggaggactggataaggtaaatgcggtatttataggtgtattgggggtaggataagcggaagaaacagatagagtagaggg
acgagtttggtcatttgggtcgccagttgatttgggaacaaagctagggacggacaagctgagagtgcttgtgtgtccagcaggtttgagacgag
gagggggatttcccataaagttttatcgaatctaactgcagaaaagaacggatgattacggatttcttttgttgttaaccgttcactcggatctag
gattaaaattttcttaattaaatcagaagccgtctcagagatatcgacagggacttcgtaactaagatgtagaatttttttgaaagactagatattcg
tttcccgcaataaacgggggttttcctgtaagcatttgaaacagaatgcagccaaatgcccatacatctgaagcagtgcttgcattcttgtcgttca
atacttcaggagaaacgtatcgagccgttccaacaaacgatctagaatgattgttgttgattggaaggtcgtctggtagtgattcatcctttccaac
agtcttttgtatttttgctgaaccaaaatcaataatctttgttttcatgttgtcatccaaaagaatgttttcgggttttaagtcgcgatgaataactcct
tgcttgtgcataaaatcgatagagtccaggagcaacgcaccatagtattgaacacaagcttcattaaatctgccaagctagttcactgttagaaa
attcttcagaaagagacatatatctctctgtacactgaacataccttattaatataatccaaaagttcaccatttctcgccaaactaaatacaaaat
acagattctgagtatcttgaaaggtgtaatacagtcgaataaacccagggtgctttgaaataaggtacaaggcttctttctctatgttgacatatttt
actttcttttctttttatgatatgtcgtttgtccaacaccttaatggcgtactctctctttgtattatttttctgtggccgacaatactgtgctgtatgagccc
tctcctataatttcaccaaaactgaaatctgaaacacgtttgatattgtttggggaagtcgctctgcttgacggacttgaagtcccagtagcttttgg
caaaagattgtttttttgtagaattagaattagaagaaattttaagttcattctgactactgggatcaggtaaagaaggagttgttttggggtcacta
gaacctagcgcatacggtgaattcaaccttctgttcaattcttctactgaaaaaaaactagaatcgtcttgaagttctgtttctgtatcctcagaatt
ggaattacctttgatattttgacttttccgcatacccacgatccaaggagtgtatggtaatagaaaagtcttggttgaggatgaatagatcaagacc
aatccgtcctcgatatgtaaaaaaagtttttttatttataaaacaaatctaattgaagaaaaacagttgaaatcgactcaaaatgaattgaactgta
gctttagcgtttttgttttcacttgagaggtacaattcagttttcaatacgaaggagacgattttaagcgagaatcaacaaaatgtgaaaaatattg
gaactaattaagaacagaatggtatacaatgtctgtgaaatggatcattccatgtcgcatccagcgactgtaaagtaccttcacaggaagagaag
ggtcaatggctggaaaagaataaaaatcgaatttgttataaaaagatctttatctttgctctatgaaaggattgctcttcaacgaagtaaacgaga
tctgactagatgagtcacttttcgactctaggatttaccataccatgcaaagcgaattcgaaagctcagttagctttaggatgcgagagctttttac
ttgtttaaggaggattgctacatggacatttttctactagaaagaaaaatataaaattcatgaaccaattgctaccattcctctttcagatgcttaaa

aataaacgaaagcaacatattcttccaaagtatgatcagaattcatactgaagaacctttctcacaaaaatcgctgtaaagatgaaacccaagc
actccctttcttgaaaagacaaagctgacattggtccaaccaaaggaaaaaatcgcatttgatttatggttctcaggcttagagtttcaatcagaat
acagggatttgtttgtgctttgtcaacgacgctttcagttattaaattacgagaaatagcagatttcagactttactttgtacaaacaagttacaaaa
ctaatcaaccttaagaagaaaattaaccacaaaatactcgctgttcacaaacgtccgtcataacgcccttagatcttttgtttacatcccatttcact
atgaaatctgacgagaaaaaagtggcttccctgaacttcagccccctggaacacaaaaccaaaagattaattttgtcatagtagaaatctcacac
attatgagaatgtttatccagtggaagttgtaagtacaacaatttacaggattatttgtgacagatatctattggattattaggagcacgggcttgc
aattaattagaagtctctgaattataagcttctacagcatcatggagatgctttatcttaaactgattaaattcttccatatctttcaagtctagatca
ctggcagcagcttctttaatggcactttccacatcccatcctctacagacatccacagggttaccgctacagtttgaaaagttcgtcacaccttgttt
cgtaccccagatcttcccggtaccatctatgtggtataaggtgtcaccgacagggtagatacagctggcacctacaccataggaagcttgttctag
cgtcaattctggatccatttccacacctattgttacatattcagctagttttggatcaatttgagatagttttaaattggcgacatctgcatactttgcc
ataaccatattgatgaaaggtattaaaagaaagattatcataaaaaattacgtttaattgatatgttttaataaagccaacatttattcctgaattg
gtttagcattgctcattgcgaattcaagtcacagctttggctgttacttctctaagacactgggatttagcatacatcgcgtttcttcgtttttccaaaa
agcttcataaattcgaatttaaaactcctctataatgttattttattccttttttaagactttaattgatacggaggttactgtcgagctcaaggtgtgg
gtttgcaagttttgatggtgagactaactgtttgcagaatgatatgagtattcggggaatcttgaagtccgtagaccaattcttgaatgttaaacta
gaaaatatttctgtcgtggaatctgagaaatatcctcacatggtaggttttggatcgaatatttggaatgatgaatgccgtacaagagtatggatct
aaaaagtatcatcgtaaaagagttcaatgtacctgattggtttcttcgaacgagcgtcgtcattcctcaagtcttcgtcttttagcatttgctaatgg
agttttataggctgcagtcaaggatttatttattagaggaagtgttgttcgctatgtgcacatgtctagtgcttatgtagacacaattttactagcag
atgcatgtcgtaggggtacgtggagaggggaagacctgaaattaccatgttttgttctttgactaactctatagatttggtgaacaacaagagaca
ataagtttaaacaatttcccttaaatgcgtgttcttaacaaatctatcgtttggctttatcttctgtttctttcttagcgaaaagcgaaatgcaagatat
atttgttaatagcaagaaaaaaaaaacttttaccgatatagttgcatcgtttgaggcttggatctatccctatttagaaaaaaagggcgttttttcc
gtacataatattcttcagaaaggcaaaaatagaaaagatgcgatgcaagtgcttgtaaacattttctaacctgtttctcttgtgcaggggtcttttt
tttgtattatttttttatgatgagtttcatctttatgaatgaaaactagatttcaataataatatctggaatttggaatgtgcacatgttggtagaattac
tttctcaattctttaacgatccttctcaacttgaatcctgtatccatgttctacaatagtgtattcttaaaatattgtgtgaaaagatcaatcttttgca
aagtcctttgtccatttttgagtcgtactttgtaaattaaatggggtttataaactccgtttcgtatgccaagttttttacagctaaatgtatattata
atttgaaacaatagaaaaaagatctttagtggaaggaacttctcattcttgtaaatttcgacttcatgcatttcaccttctccatacactcacacaat
ggtgcttgtgtacccaatctattttgacaaaaagcgttcgaaggaatttcgacgagtttcaaaaaaagaagctattgaaaatccattagcgaaga
acattgcagacgtcgttcgtgatttgggctataaatgtaaacttgaacctctcaaaactcacccagccgattgggctaatccaggccgtgtagaat
taattttgcctgaaaagatatcaagtacgttataaagcttttgtttttgaatatctgtcactaattccatgctctcaatagaacattatttgttcaaac
aaattgctaaagtcttgcaacatcgtcccactaaaccagaagatccgctttccctacccatacaaaatgttcctgctaggcttcctgaacgtccacc
tacttaccccaaaggtgtagctggaaataccattgtaccttgcattctccagcactttctggaggtggtgtctccgaaaatatgttccaagatatga
tgcaggagatgcaaggtcaaccagaaatggcaaacggcatgaatcctttgaacgcccttgctggtatgggtatgcctcctgctccaaagcaaaat
cctagcccttcgaggccaaacactgccagaatagaacaagaatatgacctggacttggaatgaaaaattcgctatgcatgatgttttgtcttttaa
agctacaacgttcgcttgtgccaaatttggtattaatatgaagcaaatgagcatgtttcatttacaataaatttagactatggacaattatttttcag
ccaattatgagaaatgtaccttctatattcttttcaccacgttttttaataataaaacaagaggtggttgcttatttttggttttctagtttctttcccag
ttcaagcatcccagccatattcgtgcaatatctgctgaaatattcaaattattaaaacaacgaagataaagtttgttccaacaaatatctctttcttg
aattttacatccatatacgttaacgcttcagctggaatccttttctgaaaaccaatcgggatcttcccgttctgaaaaagttataaatcgcttcaaag
cttgtaaacactgtggtggttaatctagtagttcttccttatgaaacataggaatatttcatccattgtattaacgtaatcacttacctttcgtttcttct
catcctttaagatatttgtattaggatctcttttcagcctttggtgagcactacgctcatgaatgcctaccatcgtaacacctatgggccatggtgcat
ttccaattgtaagttgcagatagacgtcgtttgctttcacgaattctttacgctggcatcggtagcatatttcagcaattttggaaaatatatcatcat
tcaaagcgccgtcaataagtagtcgtataagggtctccaggtcttgtttggcttgccggaaaattttcaattggccctgtccttcaggattattctgc
tcagtaataggctttgatattaaaattttgtcccacacgtatattccacgtcgtagaaatgtaactacctgcttcgaaatccgtggtttctcaatacta
gcacgttgatactctatgagctcaacacctctactcaaaagatcttgttctaattgctcaacttgtttttctttttgaattttgaagaatctttttaccag
tgcttcttccgattcgccaaatagcttgatcggctccttcatttctcgaagtttgcgaatgacttctgaatgtgggaggtctgagtgttcacctctagt
agaaggagatgtggactttgtagaaatttgggattcactcactctaggactttcagccgtacctgttacgactggagaagaaggactcaatgcttc
atctactttcgcgatttttgagatagactgaagtctttcttttttcgtaactttctttttcttcatctaatttccgtttcttctcttctttttttcagttccatttc
ccgttgttcttccaaatatttccttttctctctccttctcccaatctccccgtcgaaacgctttttttgctggaatatcatttttaccttctaattgccgacg
ttttttttcaatttcttctttttaaaaagtccattttcatcaatccaatgagttttactccgagtcggtctcaatcgccggtttcaagtgaaagtgatcctg
ccgttggtccttgtccattcctcattcaagtctatcatcaatttcatactagaaatcacattttagacgtattagacgatgttgtaccatcaattgaaa

tttatggatggtaagcaaagttgtgaagcttttcattgatatctgtacatcgacactagaacctgaaatgctaagggaagagaaaagtatagaat
acttttttatgaaatctatgatgatgatgatgaaaagaattcctatttagaattgttgcatacagaataatactgacagtgtccaggatgaatatgag
tttatacgagctgggagttttcatcgccgaaaagatattgtttcaacaagaagataccaagcatccagagtggatgctgcaatttcgtttcgttttcc
atgataggtttaaaggaagaccctcctcgagagatatgggtacgatatgcttgcataatccaaagctatttcaaggaagcaagctgctgaaggcg
actgggatgaaatgtggagatcgtatagacgtgtgtattaagccaaataaaatacgtctccgaaaatgaaataaaaaagcgatattatctgaag
aaagaagcttaaaacacaaatgctttcaatgacggaatggtcctttcctatctaatgaatcatgttatattaaaaggaatataaattttggacaag
gcaatcaagtttcaatgtgtatatattacccaatgtttctcttaaaaaaagtaaaataaagaaccatggaaaggcttgctgaatatctgctctaga
atatcctcagattccatctattgctctaacaagatctgtttagatcatctaaacatcaatctttttcacaaagctacaggcattctaattaccctacgg
cttcaactgatttcacattttgcacaagcgccgcccactgaacaagccttggctgagcttatggaaggcacatttcgtaacagtctgacaattactc
atcttaccaagtgctgtcaaaaatgaagcttcaagattatagtctcttgatttttttttgttcatttcaatatctttttactaatttttagtaaaagctca
tttataaacgtctattactgtaaggtactataagtcttccttagtataggggtagtacaccagcctgtcacgctggcagcccgggttcgaatcccgg
agggagagaatacttttattgtagtaatcgtaacttttttatttcgaatcaaaaaagcagcatgcactgcggacaaaaacagatagtaaactctca
aagcgctaagttacaatatggagatgattgttccctacatcaccgttaaatgcaagtcaatgtcattcctacatgttttcaaagctacatacataca
aacaggcattgacggcactgttaaatgagcttgtatggaaggcttatcattcaaagctcttctggttgaatcgtcaaaaaagtcgtcagaatttttt
ttcgtcctttcattgtatcttgaaaagatctgtcctacattacagtgagagggtctcggtcttcaacagaaattaatatttctgcgtcggcgtctgatt
ctcgaaaagctttggcaagcttttcagccatgacatccttgagataaccacgctcagtattcgaatggccgcctattttggttagtcgaatgttaaa
cgctaaaagggcatacataagataacagagattcctttggcaatgagggcaaggacctgatgatgagacaattctccagtaaagtataaatcgg
cttctgttccagcgagcacggaaccaccagagccggcacatacggaaacggtggaaattggagcatcaaggccctttggagcggccacttggac
taaaaaaaaataggttaaagaaaaaatcttttcatactaaaaaggtctgcataccataagcaaggccagttagtttctttgctcggtcaatgactt
cacgcaagctggcgggcttggaaagttcgcaaagacggccatatccttcagtatcagacatggaagcattttgctgaattggttttgaagatttca
gttggtcttttccaccagcaattccccaagccagccaatcgttgacgccttcatgagcagcgtcaacgcaagtatgaggggagtaaacatggattc
cctcagcagctaaacgcagaagactcctttgttgcgaatcttccatcgtgatagctttgagtccacggaagataatagggtctatacggcgagttt
aatggtaagtaaataatgtagctacgaggaaaactagtacatacgataagttataatggaggaaacgagtttgttagaaatggcttcatcagca
actttttctgtcaaatcgatcgtcagcaatacggacttggcgcctgttctggaaaaaggcgcttgcaacaacaatccggtattgtcccaagaatca
gccaatttgggattgtacagtgactcaactacttgcttaagcttcgccgcaacacaagtttgtcttaacatgatccttttttcgtttttctattgaatttt
ccaagtcgtcgtttacgagattgggaaatgtcaacagtcttcttgttcagtgattttctgtttacattcaaatagggtactgcatttcattgctgttttt
ggaattatgaaatgtagcatatttcacagcatcgtttcgttcatccttagtaaatacaacaaacatagttgagaagaaccattcaagattttggtag
aaaccaatgttttaggagcaaaaaaagtaatcaaggtaagcagaaataagtacctctatctcgtttatcaattgttcattttctagtctggtggtttc
acatgcagtacccttcctataagtgctacctactgcagaagagtaacatctgctaaatacctactacgcgtccttaaataattaacgtggtcgggat
ggcaaagagaggaaaaagtagaaagaattctgatggtaatgtcttttatgaatgatctcagaagggtttattaacactgggccaaaagctcctct
ttctttaggaagacacacgatcggcggacgtgttggcaagaagaacgacaaaaagactgtaagtagctcgggatagacgaaagttggcgtatta
atcgttaattcataggactctggaacaactgaaagtaaaactagcttcagcaagcgcgttgcaaaagagctaaaaaataatgaattatttcaaag
actgaacagtgctggaaaacaagaaacaaatgctagtcctcaagcatcccaaaagaatctcttcaatcgtgttcaggctccgttaaaggcctctt
catctcctccttcttcagttcttgccaatggctcaatttctattcgtggtacggcaggacccaccaccgttgcaattgaaaacttggctccaggaacc
tcttcagaagacgtctctgcaactcttcaaagatttggtgaaatctctcaatgccaggtttttgatacgcagggcaaagttcgggctagcgtaaaat
ttactacgttctcgaatgctcagcaggtggtacagcaacttgatggtgttacagcagatggtaagatgacccttttttttgccttttttctgtactattgc
taagatgctaatgctgttcgtataggtcgcaaattatcttgttacataaaaaagaacaaacctaaaaaaggaaaaaataaacttaaaaaattttc
ctgttcttgcgagataatttcctctctcaatttaagcaggtgctttaaccagatgaaagtcatttgtctatatgccagttcatgaatcgatcatttcttc
gttcacaactcttggtgtaactgatgttgttatccggtaagaagtttaccggcgtttttttccccaatttttttatttcatttcctctttccttatagactta
caatgtgtaatattgtttttctaaacataaaatgaatcccaaacttggtctatcatattccgtatatattattcgttcttttgttaaagtaatcactcttc
ttcaaaaaaggaattgcttagcgtccatctaagaataagtcggcatagctgtgtctataacgatttctttgtgtgtggatttcaggtgaacataattt
ccctatagtaaggtaactgcattggaagatgtttaggcaagagttgaggccaaagtgttgtgattttagaaacaatctgttggaaaaggatgttgt
atcccattgctgagagatggacgccatcactaaataaaagctcgggaaccaagttatatttcgtagcactgtgcatgtcaatccaagttgtatctc
ctatttcactatccatttccacagccgctttgtacgtagcttccacatacggttcttggttccgctcatagcgaagtacttttgtagttattgacggtga
aacgaaaatcttcttcgaggtttttggaaactttcgtgctaattcttttatattttccttgtattcctcaaccggacaaagacattttccatccactattt
gactgtcattggtacccaaataaataatgacgattcgagtatggtcaatgtcaattgggagtttcgaaaaatatcttaaaaaatgccttgaggtat
atcccgataatccccatggctcaactataagtcgtctttgatagaaatttgccaattctgcgcaatagcctccaggtgtatatccatactgagttacg
gaatctcctaaaatgactaacttttcaaaataattaacagattcattattattgcgaggtaagtaaggtgagaacatagatgatgcgtgttaaaag

ccagaaaaagagttgtaccaaagcttagtgttttacgaagtcacctttaaatcttgcagaaaagtaataaattgattcatgaagatgtatcttatg
atacttatgattaaaacaaaccagttaaaagaaaactaaataactatttactctataagtagctgctcatgtcgaagccaacttataaactgtcag
cctaatggtgaaaagcagacgagagattacttttctcctacatattgtttgtttacagacgaatttaatttgtaaggtattgaattcctcaaggcaa
aagcatacgagctaaataaagttgatcttttatagatctcaaataaatagaatggatttcctctgttgacagtagcaaagtattagacatttaatag
attatttaagcatacagaggtgttaaaaaacaaaaagaaaacaaacggaaaggaatcggtaggacaaagaacaatacaaagatctttccagtt
taaaaaattaatgttataacctgaactgcaaaacccaagaattttatgagacgtgaacttgatagttaaaattctcaaaatccaaaagctttaaga
tcagtccatctagtgaatgaatacatatcattctttgcttcgtaacctgaaagttaagagaacttagaaaactggtaatcatattcatcaagtcacc
catgatcgtataaatatgaaatacaaaaaacaaagtgagttctataaaggagcgctcgattgcgacgaaaaaaatggggaaaagaaggtcag
cagttcttgaagaagacgggagaatgcttttaccccttcgtggaacacttccaaacagagtgttcccaaaattccaaagatgaaacataaaacgga
atgcctcttgttttgcgaatgatcatgtcgtaaagcctctggaaaaatgacacgaagggacaaaattagcatcattcccgcggtactagcaaaaa
tgaatccgtagacaaaatttagcaagtcaaaacttccagaagccccaatacgaactaaaagaaaagcgatcaatgctcctaacggaagactca
aactactcaaactagctgcagtcaaaaaagcttttcttcgggatttccaagcaaggtaaagaggataagcaactgtaaatccttctaccatgttat
ggatggtcatagcaacaaacaccataaaccctgtatcgacggttgaagccaaatacgtaataaaaccctcaggtattttatgaaggcaaataag
gaaggccgtttgaatgcccattgtataaacagaatgaagatgctcatcctcctcagacccaaatacagtggtcataagatcaaaatgattatgac
actcgcattcacaagtaggtgcttttggattggattctccggtaggaggagtgccattttcagggcaaccgtcatccggcaacagcatggatctctc
atgaagatgtgagccactagggcaatggctaccatggatggaagaagaaagttgaagagatgctgagtctgagtgagatgatgataacgatcg
ggacgaattctgagcagtaggatatctagattctctatacattgaacttgaatcgttggttttacggagccatttatgaagaaagtgagtaaatcca
tagaagaatatacttcctaagaaaaacgaagtaagttggaagattctagcaaggaacatgtcaatcatggggacgtctaagaaaaaatgcaat
gattcttccataacacttgaccaagagctgaacagtaatattccagcactggtagcaagtgccgttaccaaggaacgctcactgtttaccaagtct
attgctgggcgaccgagtaatttgttagcgacaacatctatccaaactccgctagcaccaaggatgcaaaaacaattagagattaaactgagaat
cctatcatagagttagtcatcgtgttcaaaaagctaaattttagcgtaaaagttgttgaaataactaattggcaaattcttgtagatttcatcggcca
tattgaaatattcgggcatcagaaggttgctaatgtcgaatagaaggggaaatgtcatgtattgaagcgatagaagtgcaaagcaagaaaagat
cagatagattataatggcagaaaatccgtcctaagaatccagagtacaggcatccaaaactacagagccaacgatccaattccaacatcatctt
acagaaaaaaaaaaaaccaacttaccagcctttgaattatccatcagcaaggtaaatagaaggatttcgcttcctaggacttgctatagaactg
agcactatgccacgttacgatacgtaagagctcattagtaaacaagagatgttgttttcttgtattttgaagcagatcggctgtgtgtatgttaattc
tttacaattttccttaaagcaaaaagggaacaatgaaactgaaagtttatacttgtgaatacacgaaactgtgcactcattataaccagctgacttt
atcaaacaatagttcatcttcatagaggagaaaagtagatgtttctgtttcgtaaacagcgtttgcagttttagaacacctggaatatataacactt
tgttaggagtgtgtaattgccaaactcattctgcaaaagccttctctttgttttttggtttattgttctttaatttttcgtatttatttgcgtacgtcaaaa
tcactaggtagaatcaaatatgtctatggtcaatagtaccttcgtaagcctttcttaatcgagcactgtgagagcatgcttgcttgaaaagaagatc
taaatcgaaccaagtaaatagatcctaatcccttatttttacatttcatttacttccagctctactgtttacaataccaagtaacaagtgaccccaaa
agacatcccattgttttagcacattagtcctgctaacaacaaaccacagtccgggaggtaagacaaggagtattctttcgagagccgtaaacatg
attgcttctatgagaatttttagaataatctgcttctttgcgcttgctctaggcgttattgcccagtcaaatgagttggagagactttcaatcaagcca
ccttacattaatcatggaatgagaagcttatggtgggaatatggtggaagcactattatcgataaaaaaaatggtatctttttgactcaagacctg
caacatcaaagcggatggctttcgacacgtttacccactcctactagtagttttgaagtattatttcaatttcgtgtctcaagtgagtccagaaatct
ctttggcgatggtatgggattattcttgactgaagagcgcgctaagacgggtcctgtttttggttttactgataaattcaatggttacggtattttcttt
gatacatacaacaatgatcgccctggaactgttttccctcgtgttgttgtcatgaagggagacggaaagacatcttatgatattgatcatgatgga
aaggccaacgagattgaaggatgcagtgctttacatttgcatagcacggattacaccttgggcaagttgaaattcgacaagaacgctaagaagc
ttcgtttggaactcgcatttgatgctagctccgattttatcaagtgttttgaattggatgatgtcgatatgcccgctaccgctttcctcagcttttctgct
cgtactggtgaattaagtgaaaaccatgaaattcatagcattaccagccgaaccatcaccaatattgatgacgagttcactccggaattttcgaaa
gaagaattgaagggatctactaccaagcgcagcccttggaagcgccgcttcatattcgtccttatttccttgattgtcgtcttttctgtctttttctttac
gttcttatcaacaaaaacaggaaaagattcgtcgttctcctgtcctttaaaacaatctcattagattttctgtcctaaaaaatacagttatctaagca
taggctttgttccatcttatgttccttacttattctttgtttctctccttactgctttctttttttctattccattatccgtttgtgtaaggaaaccggtactg
gtggtttcggtatttgtatattagaagagctccgacttcttatatatgaagccttaaactagcctatcgtacaccatgttcatcattcataccataccg
cctttaacccttgttttctttgcttttgattgtttaaatcaagaggaacggctctatttagttataaggacctcgaaagtattcgctctatatcggtcg
ttatcgttatatgctaaagggttgcaataattttcactgatgtatctttcctttcaccatcaacccgctatctataatataacccccacataataagga
aattgacccacataatattatggctgtggaacaaaaccaagaaaattcagaggagaatggggaggaatgcatcatttgtttatcggaactgccc
aattgtcctttagacaagtgggacgttagcgcattacctgcatcactctctacatctcctaatgggatttacgtggctacgcttccatgtcggcatta
ttttcacaatcagtgtttggaatcctggtgccaggttgcaaatacgtgtcctctttgtcgtatagagtttttcaaagttgatgtatacgaatatgtagg

tggtccttggttgcgagcctacccagtcgaggaaaaagtacaggcagtagcgaacgcagaggcaccacccgaatttatagagacggatgatatg
actcgttgtgttatttgtggtggatcacaacaacaagacgttttacttttatgcgatggatgtgatgatgcatatcacacattctgtttagaattggac
gaagttccggaaaacgagttttattgccccaattgtgttttcctaaacaacgataatgttaataccttggcttctcgtatttcgctttctcatcgtcgg
cgaacgaatggtcgtgctgccagagcttcaagagtctcgcaacgacaacaacgtgcatggactagagcgtggaatgcaattcgcaatcgagcat
gggaaacttaaattctgatttatcctattattcgcttgatggtgatattcctaggcgagatcatgcttccgacttgctaaggagaagaattgaaaa
cgctcggttgcggtccgattcgaatgtgaatgatgaacaacagcagcaaccaccatttgtacaaacgcctgttacaaatgattcagaaagaaaa
gcttggaatgattttgatgtaatgctgcataacaatgaagatcactctaatactggtgataggtcgaatcataaggcttcgacgcctgctgaacgct
cgtcagcagcagacacaaaccaaaggaagaagctaaaaaaaccagtccatagaaatcgaagcatttcaatttctacggctctaggttcttcttct
aaccagtcaacgactaatgacgaagcgcataaaccatctctacttgcgaatttaatagataacatcaaccgtccatctccttcttctcagactgatt
ctcaatttctatcaaaagtacaatccattttaaaacgatctcaagaaggcacctcgtcaaataactctaatgagcctcatttaactcctctttttcta
atctttctcctcaaagctctcctccaccccgtctggaatcctcgtctccaatttccagtcactttgatggtccttcacagcctaccgaacctggtgaaa
ttcttgataatgattattcacagacgagtattgatcggcggactgttcctcggtcatctgggcgacgagaattaacaaaatctacgaagttgccgta
tgaagtgaagtatcgaatagaacggttggttaatgctgcattaaagccgtactacagagatgctaaaatcacaaaggagcagtttgctaaattca
acaaaaatatttctcgatcactgtatactttatttttagatggctcactttcatttgaaaggtcaggtcagtatcaaattgcaaacgaaattcgagag
cgggttgattcttgtatgcgttccaatggtgaaagttgttaatgtcttttacatcgcatattatgatggaaattgcacgtttgtatttaaggatgcaag
cgggataagatatgaaacggttatgagtaatgaataattaatttttgggtgagtattttgattcgtactagcagtggtattgaaggagtctataatt
aaatagtaaatcttttagggactgtaggaattgtaaagttaaaatacaaatgaactactgtaaggaaagcattcaaaatgatatttattccaaag
aagggattcatgacttgagcaaatatgtatcgtatcgaggtaaacaatgatgggagatctatttttagcgtctacgaggaggacggggtctagaa
aagccagatcttgtattagactctttagaagcatcaataagacctaaagcttggagaatttccttttcggtgcagtcagcagaatcattcgattcca
actaggtacgttagtgtctgcgagagtaaaaaaaaattaaacctttacccttccgtcaatggtaacatcaagattattctggaccttgtccagaaa
ggcaagcttgcaagacgagtaaaccattctatttttaaccgtggactgcatgggacaaatataaatgaacactgatgagttgtaagtaagttatca
tagaggaattgcatacaagtttttggtttttatcctttgaaagagaaaaaaacccaaacctcggttccgaagggtgaaagaatgactttacatca
gaggcagcaatgttttcttttttcgtcttctatgcaaattacttcatcccgtacagactacaaactcgttagtaacgttaaaagaagtggaatcttacg
aaaagaagaagggtattttgaggaacagagcgaagcttctctaaggctttcaaagcgttgtcgtctagttccatggctacacttccagtcactaaa
gaacgcttttgggaggttgaagattgtagagactaattgagatttttgttagtaatgaaatgaactattgccggtcttaagctggaaaaagggata
cctcattataatgttgtttgtccttttcgtcttgacgaagaggtgcagagtcattttcttttgtaagcttgtcgaaaaaagatttatagttcagctcttc
aatagtactagcaaaaaaggatttatcgatttctgacatgctgataatgcgaattaaaccagcacgactggaggcatagagcatcttgtttcgaa
cattggctgattcgggcacataagaaataaattgtaaaagatcattacgggtttggtcgtgaatcaaagcaaaagcaggctcagaagaagcaag
taatacctgacgaagcttttcaaaatccgactctaaagaagagctttttttcaatagtatcagaaacttcaaaggagctctctgaaaatacgttagt
cctctgtaaaagcatacaatcaagctagaaaagcaagggttaccataccgttagaaatccgaataacagcagctcgaataggtttggaggagta
attttcgagatactggttcaaactttcggcagcttttacatggtgagcttcatacttagcgatttcttacgttttaaatcaacagacgaagacattgtg
gaaattgaagagacagtaagaatgattcatgagtatgattacttactctgatgtctcatgtacaggtgacaacgcaggataacgcaattacgtttt
ggtttgttaatagctatatcgtattataccacaaaatgaagggcagccaaattgagaccgtatttatacacgtttcgtaaacaaacgacaaaaga
gaagaaaaaccgttatttttgggaaattaatgaagtatttttttaactaaagctagggatttaatatgattcgttttttttcgcgtcaaatttcgacaa
atgcgcgtttttacatgcaacttgcaaagaatgttcagcatagacatatttctacaggtatggagtcaatttaagcaagaattgaatcattttcgac
gagcttttattccataggagttatctatacttaaaaagtatatctttacctaacgctgctaggttgctcggtgggaacgattctaatccgttcacctgt
attaacacgggcgccgtccgaatttgaaagaagtatatataagtataattcagaactatggaatgaactgagcgccccttgcccaaggaatttta
cttcaaaaagggatcagttggtgaaaaagactggaaaacgagacaaaaggcactggaaggaaaagagtctccctttcaaagcatttttgaaga
agaacataagcagatggaagaaaatgcccttcctgatcccagcacccatttacaaccaagaacgacagaggcagatcaagctggtgatgtaca
cagcactcaacgttgtttagaaaagtccctttttctattaataaaaccaacaaaagatgcagaatggcaattccctaatgttccaatcgagagtga
agaaaaggctttgcatacggtaagcaatgcatgaattaggaagagctggtcgttggaatgatgattcagtgtcttctgcataaaggatttacgag
ccacattccaaatttttatgtaaaatatttctaacgaaccgtttagctttgtcaagaacaattacaaaacatactaggcgagcaatccttaacctgg
tttgtcgcccatcacccaataggtttaattaaacaagatgaaaagaaggtaagtatgactttctcgtgaaaggagaagcggctttattcatgttttc
tggttgtgtaagattgattaactaacctgaatagttgtttctttttaagagcccggctggtgcacggtttgcgagttccaaaggtagaaaatgtttttg
attgggcatggactagttatgaagagctacctaacagactatctccaattgcatggaactcagtgaaagatattttgcatgaacgattgtgagtca
tacattaatatatgaaaaatagcattctcactttaaaggcacttcatcgatgaagctttctatcgtttgaaaactgccaatactgacctagttctaca
tatataccaaaagataatttgagtttatacagctacagttgatatccctttaataaccaatacaagaatgaagtccttaattctttatttctatatcca
catatttcatgcatgttaaacattctgaatggcataaacaaacacctacttacaaataaaaaaaaataaactcactttcatatgaattatacggct

gaaaatcaaccgcttctatttgaattaatctagaatgattgaaagactaacacattgagatagaccacttctatttttatttattatttttttatacac
gacaaagatttatattatgttttttagatctttttttttttcagttgcaacagtctctttttataccgagattgaaccattttgggtccaccaccaaggt
agaagcctgctcaagacggttttgtttagcatacaaaaggcagctggatacatgaagatgttaaccgagcagcaaactttagagctttttcctgaa
gaatgggagcggaacgaagagattttgttgaagtatcccaacgggttgccaaaggatgcaggtgtagatccgaacacttctaacggtttagatg
atggattagaaagcaaaatagtgcataaagaaagctctcaagtgccgcttcctgcagctgcttttcctcgttttggggtcgagcctaataatacag
atcttgattatgtactttgtcccacatgcgagagaccgtttttgtcaaattatattgaggagcataacgagaaatgtcttgaaaaaaagtcactaaa
gcgccaggcagacaacgaggtttcctctacggtgcactcaaaggaatcaaatactccatctactgcttctataaagaatggtagtaaagcaacgc
atcagaagttgagtacttcttctgaaagtgcttccaaccagagtaataacaacacagaggttgctcctcctaaacgacggaaagtagaagaaag
taagaagtctaccaaagcaaatgcttcttccaaaaaggacgtaggaaaaaagaaaagcacaaagcaaagaggtatgtcactaaatctttcaac
ttactaattgcataggacccgtggatgtggacaaacaatgtggtgtccttttaccgaacggcctgatgtgtgcacgttctttgacatgcaaaactca
ttccatgtcaagcaaacgtgctgttcctggtcgctctcagccctatgatgttttgcttgctgcttgtcaaaagaaaaatcaagccaagattcaacgt
atgtttgctatgcacttgaaactgatcgttactaattttctcaggacaaattctcgaaacagcaaaagaatcagaagaacaacagcatgaaacac
ctgttgattcggatgaggaagtaaattttgttatgaacgccctacaacaatccggcaataagcctttagaacataaaacagttttacctgttaaac
ggagacatacctattttcgtacgagggaattaattgcgaccgcctttcgacatggagagcaaggaatgcaagttactggtactattcttggaagag
ttatcccatttagcgcacgttaattctttatgtatcttctttgcatgattgttttgtctgctttttttttttgttttgctatgatgagcttatgagtgatgatg
ggttttactttgcacataataatcattgattccttactatttcacctttattttgattgttatctacgcattgaatacctgtgtatatatgtgatatgtatt
ttctaatgtaacccaagtattataattgccttgctttttttgtcaacattataatatcccaattaatcaaccttcactatctattattaaccaaaaatag
attcccaaaatctctgagataaccgtttaccaaaaatcgataactggggcagtagctgaaacgcgtttacccttccaattcatctttattagttttag
cgtcatcctcgtcttcactagataattcatccggtaggccattttcagctacctttttcttcttcagcggtaatgccaatatctgaaagatactgaaagt
caagctccttatagctgtctatgaaggttaaaaagcaatggaatctaaatgagttagcataagaagccacaaatatatttacgtacacttgttttc
gattttcctcttcgaaaatcttatcgtaaatatgagcgtgtttaaacttttcaatactttcagagtacttagaaaagtcaataggatctcgatcatttt
ctggagccttatgctcattataacctttgaaaaatggagattcaagtaaaagtccaaatccggggccttttaggaatatttacttttgttttcttgaat
gcatcttgaatacggctcaaattgcacccagtacgaaccattaatacggccaaagctatcatctttcgaatctgatgcaacataaatgactgcccg
tgtactttcaaagaaatccattcagtgttgccgatcattatcgggtcggaagcctaataaatttgttaataaggatactattatatttgttttagaaa
aaaaaagaaaaacatacgttgaaagagcgtatcaaacggttactatttttttggtgaaaggcttgcccaacggtaaagttatgaaagttgtgatttt
ccaacataagtattcagagtttctctgataacacgtaatctcttttcagagattcgatattcctttaatagctgcatttctgcattcttgagagcacga
tcaagtctcatagccggatcagttttgggagaagaggtagcagaagcagattgattttcgtctattgttgaagtaggagcttctacatcttttgaat
cgattgtctggtgttcttttgtgttagattcattctcagttggattagcaggagtagaaccttgaacattctcttcagaaattggtgcaggtagttcct
cttctttggggctctcattttctgcagtagaagaggcggccgcggcagctttctttgaataaggattgacaaagttctcgggatctgcatgataggc
ctctaagattacagcttccatttccttatatttatcccagaattcttttccctcttcatagaaaatcttgcggctcatttggttgatatcattttcgtcga
caggctcactcggcataggagaatttttttgcgatgcaacggcccaagacagaactaggctttgggggaacgaaagcataggtaggaatcaaata
ctcatagatacgggattcgcagtacgttctaggattaaatgaattgattgtacgaacaacgtcccaaacacggatggaaggagggagatgttgat
tgacttttcgatcaattgctcatcttccataatcaattttagagtaatcacatttccagcagcatgaacacccttatcggtccgtgcagctcgagcta
aagcgactttcttaggatcatccgcgttgtaagatgacacggcctcagctttgacaaacgcgtcgaaaaggtctccctcgatcgttttacttggagg
atttaattgcattccatgataaccagtgccacagtatcccaccaggcaagcaactttacgttttggtttcttttctccaacgaccaaatgttcaggcc
gtttttcaccgtattgagcagaatttacacggttccttttttgcttctctacgatcaccattataccaactgcgcttacctccacgtcccataacaaaaa
cgctcgatgtaggttgtttttttttttggaaattttatttctggcagctactcgctttggttgggaaataccgaggacccttgggtatactatcaaagat
acggtattttagtgtatatcgttagtaaataatgtatgtatgtatggaggaagtatggaaagagtataagatttttttgtcgtttatgcactaataggc
atggaagaattgttttaatagtgatatacaaaaatacggatagtaagctcaagttaaactcttaggctgacttggttcgagcgtgacgtttccaact
tttgtgctgtttcgaaggaatgctctttccttttacaaggaagattggagaagtattatatttaaatcttttatgaaagcatatccccaatttagatagg
atgaatgaccaatccttttcaggtttgcatgattcatgaatcccaaaaaaaaaaacatccttgattcagaataattaccaaaaactttttttataaaatc
ctttcatactttgcaataattcattgagtcaaaacagttcatctccactctctgctttgtttatggatggtcactttcctaccaaaaaagaacggcaa
agctatggttctttaccaaccataaatgttcttttttccgacttatttgtcttcacattattgactccagcgagcaatgaagatagcagattccttttcct
ttattgtcctgaaataaaaaaatccattttccattgtttacatcttacaggagcaattttacgcgacccagtgaatcagtatccatttaagaaagca
acgataaaaatcagtatttaagatccaaacattgtcttttgtctttgaaatagtatgaaaggtattttccctgttaaataccaagcttagctttggatt
ctataattctgttatagatagaaattgccgtctcttctgttgcttttttttttcttttttatggaggtcgaccagccagccaaattcgtcttgccgtgtgtga
ttcttaaaacgtgtactttggtctcttttactttttttgggatttagaaagctttcattgatggatccagaagatccttcgtatgtagaagactttgagg
tgcgaagtaatttctttcagaggtgatggtgctcgttgacaatttgactaacagccgagacagagtgtttacactggtcgaaatgccattctttttgt

agtagaggtttcgccgagtatgctagagcctgtggatgagtttactccttgctcactgcagatggctctcatttgtgcatatcaattggcagctcaaa
gggtgattaccaacccaaacgatgtgatgggggttctgttatatggtactgtaagtttttgttgctgaataattgcaattcttgattcaatcacccat
acttacgaaatccattaggaatcctctactggcaggtttgaaaaccaacaaatccttttggacttagatcctccagacgccgagcgccttaaaagc
ttacagacatatgaaaaaggtaatgaatttaaaaggaattcgcaaagaggcaagaccctgctgaacaatcatcaaccgaaaggcattcgctaa
ctcttgtgtaagaattcgactcctacaaaaaaaattttaagccttgctcttcccaaatatctctgtctagtgttctttaccatgcaagtgttcttttcac
caccaaagctcagaaatatgaaaagcgccttttcctaatcaccgataatgatcaccctgcttggaacgaaacggaaaaaggaatcattcttcaga
gagcccaggatttgaaggatttggatgtgcaagtgaatccgatttttttggaccctcctactcattctttccgaatgaatatttttttattcagactttct
atacatcgtttataatcatcaagatgtttccaatttggtcagtcgtggtcaatcacagctacaaaacatgcttaatatgataactgctctgcaaaaa
ccaaaacgagcgcacttccatttggaaatggatttgggaaagaacgtgagaattgaaattcaaggatatattttattaaagagattagaatccgt
gaaaactagttgggtttatgccaaaggagagcgcttggcaattgctattcctcaaagtaaacaggtaagctttgacacaaagaaggaactgaaa
aggtcggacatcaaaagatcctttacttatggtgggtcttccgtagtatttgatccagaagatttggatgaaattcgatccttcggacctcctgtttt
acggattataggatttcgcgatgcttccaccctaaaaccttggcattctctaaaacctgccgtttttattagaccgatagagaacaaaattcgagga
ggaggagccgtatttgcagcattacataagaaacttcttcattctaacaaaattgggattgcttggtttattgcacgaccaaattcaaatccttgttt
cgtggctatgattccaaccggtacatcaacacatattcgaaaagactttgagctaccagttgggatttttctacttcaattgccatctgccgacgac
attcggagccttcctggtaatcccaatcctaattctcttccaccaaattcaattgagactatgcaaaatgttttacgagggatggaacttagggctta
cgagccaggaaggtacaataacccttctttgcaatggcactacaaggtgttacaagcattagcccttgatgatgagattccaaccgactttgttga
tacgactttacccaaatacagagctatacagaaggtaagttcttaatgaagatttttttttgtctttaacctttagagagttggagatcacattcgag
aatttaatgagattattagctcgagcaataatatcgttccgataaaacatgacgaagatgaaatggattcagtcaccccactaaaacgaaaacgc
gaagaaagtatagagcagtcatttgcgttggatgattctcagttaaaaagcatgcatgaaactggatcattggaaaaagatctaaaggtataata
tacaaagcgcttgagcctcatcaaacaagactaacatttactagactctgaaggttcctcaattaaaaagtattttacgagacagaagtttacggt
ctactggaaaaaaggcagatttgattacgaatcttgttgcttacattgaaagattataatttgtatcgactctacacatgcttttcctaatgtataat
aattattcgatcaatgattttaatgatataaaatcttatggaatttttctacttttcattgacaacagaataactctacatgatcaatcgaccaatctc
agtccattgtagcgcttcattagcgcaagacttattttggcgctttttgaaccaaagaaagagaatctatagagaacatacatttccctacttcgta
agtaaaacaaacaatgtctacgctgtataaaccgaggtcggcttctttttaagtccttatataaaaattaatacacctgtgagcaaccaaaggtc
ggatagcacagttggttagtgcgcatgactgttaatcatgaggtcgagggttcgagtccctctctgaccgatttttatcgattattttgttgcttcctg
ttttgagctttcacagtaagtaatattctattctactctctttattcagaatgggttgtgtgtcctctattgctctgcttggtagggacgaagtatttttg
tttctatgttagccatggtaaggtaaggaacattattaacagccataaatgtaagccggcttttccaggatttcttcttaaaattgaagctctggaa
accaaaaaaaaaaatttaatttgatgtactaaagcttcagaaaggaaaaaatcctactttattaacactaaaacgatactatgataaagtatcatc
gtatcgagagttgtaaaacgaactacgaggaaaacgttctttttaaacattcgagtctctggagaaacaattctcactcgttacatttgtttttcttc
ctttgcttaaaataatctttagaatagccaagtttcataatgcaaactagtaatgcaacgtatctatttcagacggaaaatgcgattcgaaacgaa
gaacgaaaacttgacaaatccaaaaatgaactgggaaatccaaggaatctgaaatcgaaaatcctaaacctcgaacttgatcgtaccacccca
aagaaataccagctccctagaatattcacatgtgaggcctctcatgtatgcagactgtatgatttgaatgatgggaaaacttgcaaagtttacaaa
ggtcatacagggccggttacctgttgccaggtacagagtcttatggacgacaatcaggaccgctttctgtatacaggttcatgggacaaaacgatc
aaacgatggaacgttcgctctggcgaatgtgttgagactttggtaggtcatggcgattatgtgaagtcactgttgctttttgaggaagagggtttac
ttatttcgggttctgtggatacaacacttggagtatgggacacaactgctcaaccaaaccgtctactatatcaactggcaggacattcaaggggaa
ttgagaaaattgttcgacagccgggaacaaatgtgttttggacgtgtggaagcgagagtagcattcgaagatgggaaatccgacgagacgggg
gacaatctcttgatgaagaaggattttggggacatcaatccaatgtttacagccttatgtttgaacctgaagattcagaatctttgtggactgcatc
agcagataaaactgtccgtcagtggtcgatttacgaagggttacatgaagagactagattcgagcatcccgacttttgtacagacgtccttgtgct
ctctgacggtaatatctgcacggcttgtcgagatgaaaatgtgaggttatggaatgtgaatcttgggaatttagcgcacatatattcaggccattat
gagtctgtcacaaagttaattcagtggaggtcttttctagttagtgcatcattggatgggacgttacgagtttggaatctcgatccatcctcttttca
ggcgaggaaaacatggttactgaagactctttactgaaacaaaagacaaatcagcctcagctaacggaagaagaactcgccgaattggaagag
ttgatgagtgactaacgcgagggaaaatggaccttgctgtttgcgtctaatatattcatagtagagtttcaatgtcgattcaggaaggttttatttat
tattggaagaggaaacaaaatgtttgttatccaataagcattacgacaatacaaaaattcactttgaatcctcgaggattactaactactttgaat
cagagcaaatcgttttcaaaaaaaaaaggtgatttaccactatactatcacaattagcccaacttctgtcgcaacaaatcgaatacccggataca
ctcgacaaggatgaattaaacgaaacttgtaaattcataattttgcttttattaaacataacaaacgaaccacactaaacaacaagtaaatttctc
aataaacaaccaagttcatcatagcattgttagtacgatatattctcttaaagtaaacaggcattcaacggtttttttggtaaaacatataaatgtaa
atgcgaatttctgactttgtaatgtggttttctcgatatttcttttttatttttttttagataaaggtagctctcacattattatctacggatttttgcaccca
tcatgcatcctcaattcatctcgtttcggatattcgggatacatagatatcggaaagaaggaaagccagccaattaccagccaaattaattttaac

gaaagatgatgacgacacagcacccttaccccgtatgtttatataaaggatggatatccggtatacaattggcattatttaccccagccgcttagc
cggtttgtttgcgttttggtaaatactatccagtaaaacattaagagctacatagaaaagccgtctggtttgccatagaaatcattgattttgactat
attaattgttttatttttaatacacaatttagtatgtcttttgatcaatccactttacctaaaaaggtatatcagaaaagagcatacaaaaggaatttg
cttagtatcgtcaaatgcctaaagcttttcaattttatgccattctatctcttagaccgaaacactaagcaaattctaggatgattccctttgtgagtc
aagagatgcaatatcgattccctccgtcattaggcattctatcacaaagtcagatgaaattgatttatacgattttcaggatacttctgattatgcac
agcaattagaaaatatcactatcaatcactcagctcaccctcagaattggactacttggaagaaagcattgttgatttttttatccacctccttacag
gcgtatgttttctggactccaaacttttatagcggtgtacaatcaaaagttatggaagaatggacccttttcctcacagacctctttgctgggtcaaa
gtatgttttgtctaggtgttgctttaggcccacttgtgctggggccactatcggacttggcaggaagaaaaattgtttacgtgggttcattgacaatt
tatttatgctttaatgtttcttgcgcgttggcagtcaactatccccaacttgtcatttccatgttcattctcggcgtcgttggctcaactgcattaggca
acgtggcaggaggtatcgctgatctcttaaaagatgagcattcaaactggggtatgtacatgttcattttcatgtgttcaatttcaagtatcggttct
ccaatgggtactgctgtttctgagaatccaaaattgggttggcgatggctttattggatcaatgtcattgtaggaggatttttcttactcattttagcg
ttcgctccagaaacccttcctttgatagtagtcgaacgttacgaagctcgtcaaaaaaacaaacctgtatccatgattcccaaacttactttcaaac
acttttttcaaaagcacgtactttatttttcttcatggctttaaagatctttttcacggagcccattgtcttgtccttgggtatttacaatggttttgtaaat
ggacttttgtatttttttcttgcaggccatttggcccgtctactcagacatctacaaaatgtcagatatggctgcttcttccacttatttagcagcaattc
ctgcctgtgtgatactcttgtggcttgagcccattcagtgttggctatatcgtcgtgataaacgcaagaacaggagcttaaggccagaagcaaggt
tcataatgacaattgccttggtatgggggtttccaatcggccttttcatgtttgcattttgttccaaaccaggcattcatttcatcgtgtctttgattgct
cttaccatttttgacatggccgattatcatatctggcaggcgatgcttttgtatatcacagattcatatccaagcgtttctgcttccgctgttgccgcct
ttgagcttccttcgaacttgggttctgttgtctttattcatcttagttcacttatgtttagccgaatgaatgttcactgggctgcagcagtggttggcttc
gcttccttgcctttaattgccttgatatacattttatatttttttcggacatcgcattcgctctcgaagcaaacttgctactcgatatcttatccgtctcaa
ttcttaacctttttggtcgtacttcagtgaaagtccttcatgcaagcaaattctttcaactctaagcggagttagaacaactaattttaataacctctca
tatcctttgctaaccattccattcctttgctaatcgcttagctgtttgccttatttttgtcgcattagtacctagataatttactcgtttaatccaatacta
tatgatgcgcttaattggctgtaagaaatccgcatgagcaaagttgttgcacaagatacaaaatatttttcgtttttttatcattaagaacagctctgt
ttattaaggtataccgtctgatctattatttcacctcggagctgtttccatactctgcggtaggtgactttcgtaattcctcgtaagaaaactctctcca
tgatgaaacatcttaaagtattcaaccaagtgatatttataacaagaattagactaattcaattgtaattggtatttggttatcggttttcacccatg
aattgtttgttttctcgagtttttttcctcttcttgtaaagcaattcagttttcgcttgtaggccgttctcagtgcaacttcttgaggaatccactgaaaga
tttaccgaacaaaaggcttgctcattcaggattgtataacgtcgacactggtaaaagtatgcgtttcctagcatgtagaatagtattaacattcttct
agcaatcaggatccttcaagaccaggttccactattgccccaaaaagcgcttccagatgaaatattaagtcaaaatattgagctgactttgtttcc
ctatcatttgcatcttccgaaaattcaaagtttggtgatttacaaattcgttttcaaaaccgctcgaatacttctagcttctgcatacataaatggcat
taaaaatccaattgacatagaaagtcagattcatacacccctttcccctaagactactaggtacacgatgaaatgccattggactgcatctcagac
agacgagtacgattgcatttttcattttgatataaactcgaagggactgatatatagacacattatcgaaaatttagaaagaaaaaaagcggggc
agattgaaagaattccagctttagaaccaagtacttttgaatagattgaaacgacaacacagttagtctcaatcaattttaacgaagacttttcag
cagtatattttccggcactccctctagcatttctaaaatatgactcccaaatataccttcttgaaatagtacctgatcgttatggatcgccggagatt
ctgtgccccatatcttataaaattttactgtctgatcattgttagctacaacaatgaactcaccttcttcccagtcatttttggagcgtttacggtgcgt
gtgaatagccatgatagttctaagatcctggtgaaaatcctcagcagaacaaaagggtacctggaatacttgcgttaactgtggccatcggcaaa
caataacggatgcaatgtttccttcgtacgcataaccaaggctgaaacaaaactctttatatcttcgtgaccaattgatggaagtgatttgggctcc
gcagaagagcctagaaatcagatttcctcgaaaggtatcataaaaataaatatgctggtcatttgatccggtcccaattgctaaaagagacttttg
ccaagggcaaaacgcaagtgccttaaccgctgctgagtggctccagaaatgcttcggcgtatctagtgcattcatgtcaaaaacgcataccaaat
tatcatttcccccgctagcgaattgagtgccatcgtaattccactcgagtccgcaaacctgctcttgatgtatgtgtttgattgtgtacagtcggcac
atcatacttttgttttatgatagatatatatgctgcccatgcttccaccgaccagtaaagttgaatttgtggggctccaagccatgcagcttatatcg
ccctcatgctgaaagcagtattcaggtgtttcagttaaatattgtcgatcccaaatttcaacagatccgttaacgcgagcaattgcaaggtaagctc
cgtctgcggaataggctaggctgcttacaacataatctgtatgccgcatttccagtatagtcgtaccgtacaattcatcccaaacatatacgtgttg
tctcagagcaacggctagttctccgtggcttgaccaggccaacggcgaaatgtaaaaatcgtcgagtaaccctggtgcctccaatatgcgaacag
gatattcatggattgcaccttgataaggttgtgttgaagaatgaatatgttgttcctgaaactgaaactgatttaatgggccttgatttgtacgagac
ccttggagttgtctctcagaaaaatcaataagccctttgatgtgcgattttctcttttatctaatatcttataatttaagacaccactaaggtttaaat
ttaacatctttggcaagacatcctccttatgtttatgctttcgccaatgctgcgaattatcaagaatccgaaatgcctctgcattggcattagaagga
ataaatctgtctaaacatttccttatactgaaattggttttattggaaggtttaatatcgctttctttttcgtttttttcacgcgtgttttatttaaagtcgtg
tttcttcttattttcgtgattctccagagccttccaggagattttaaagcttgtttctttttcaattccataagatatttattttatttaaacgagttctgtt
tctatgaaaagtgaatcttggggtgtggtgtgtttacgatggatttgtcaagacgcgtttatatatcatatcggtaccctcaaaagagttcaagttac

acgtaactactcaattaattatataattattctgagactatattactgttgttgttgtttgagaccgctgaaagcttgttatgaaatatctttcgaaga
aatccttcgatcgctttcattatcctaggaaaaggggctactactgattatttaaaaagaatcagtaatcttctcctgttctcgagtgtctagtctttcg
agcgttctaggtgtatacaaaattgatggaacagacggttacaatccataaaagcaaggaggaattgaattatatgatgagcatagtgctaaatt
attgctgatatctgaaaggattatattcatttgctcacgggattagatttcacgcgataatttcatttgcaagatttgattcaacggttatgaatgtat
caccttttgagatctgaaaaaaattagttagatatttaattctttttttttaaattatttctattctgggtttgcttggtagtaaggatttgccttgttgac
aggttttttcagatttgcttggatgcaattcctttgcaattcaaattgaacaagatagaaatgaataaagaacaataaaaatcttctcatttattctg
aagcattcgacgttatttagtaggttatatgcaatctttgaaaacgatgtctcttctagtattcatgtcaagggtaagaattatcttgatagaaaggt
caattttctgtccatgtcttatactagaacctttctcttaatactctttggctaccatttggttttgccaattttatacagaatctatttggatctagtata
acagtatataatcagacaagatttgagagaatgaaatattaaaatttggattgaattgttacatgtacactaaaaggaaaactcggtatacttca
gcttcattgttacgcttttgctctgttcgtacaggaagcatccatacagttcaatttcatcagcaaaggtacaatggtatgaaaatgctaaaaacat
gagaaactgactagagatagcatggaattttaagagtaaagttaaatgaggagcaaaaacgcttgaaactcgagaaggaaagaagtaaaatt
caagaatacaaaggcctaattgagcaatttcaaagagcggtatgttgacttctgacttaaatttaaaaaatattaataatatcaagagacaacaa
aaagactattcttctgaaaagctcaatttgaccaccgaacttttggattggaatcctgaaacatatagcgtgtggaattaccgaagagaaatatac
ctatgtaccgtctttccaaatgtgtatgatacgacatttatcgcaactgtttatacggttgtatcagctactaacggttgtactagatctgtcaatgag
aagcaagatttgttggacaaagagctacagtatgtcctatcaaaaatgaaggtgttccctaaagtttactggatattcaaccatagacgttggtgt
cttgaaaatgctccgtatcccaattggaattacgaaatgatgataactgaaaagcttttaagcgctgatgctcgaaattgtaagtggttttgctttttt
ttatagttagctacttaactaacttggtatagttcatggatggcattatagacgatacgttgtatctcaaatagaaaaagcaggaaattatgatttg
gcggaaaaagagttacagtatacttcaagcgcgattgctactaatttcagtaatttctcagcatggcataaccgtacaaaattgctcgagtttatta
tcaagaaagaaactgactttgagtctcgaaagcaactagcacagaaaatcctgcaagaaggtaaagttatttttcccttaaattaatttaattccct
cattgtactatgggataaatttctaacggtttatcagaattggatacgatccatcaagctgccttttacagatccagatgattccagcatatggatct
atcatcgttggctcatgggtcattgcaatcaagttggtgaacctcccatcctgtctgttttatcaaaagaagagcgtacccattacctcagacaaga
aatccagcttcttgaggaattacatgaacttgaacctgaaaacaaatgtaagtacagcattagcatcccttcaggacaggtagtcagttatcctgg
tcgattgcaaccgtctttccttctactaacctgtgatcttgtagggtgttgcgaacttcttattgagtacggactcttacttcgaacattattgaatcac
caacctacgaaagaagaagaagctacatggatctccttgacaaataccttcagcaagtagacccccagcgacggggacgatatcaaaatcttc
gaaagaaaatcgaaaccgttattgatgcttgagtttgaagactagactgtattaagatgataggataagaatagcataactattctttttttttttttt
ttttttaattgtatttcataaacattactacgattcaaaaaacaccgaatatttctaaatttttccatcgtcaaatactgcttttcgacaaggaaatag
aaaaaaggggactgatcaaatgatatgtaatttttttaaaatagacataaagaagttagattccaaaagcagaccatactaacacaacaaaaac
gaataaaggtgaacgctaacttagaagaaaggaaagtaaggataggttaattgaggagaaaggaggaagttactgagtcagtaagggaattt
atgcaggagcaacgctaaacagaacagaaacgctttctccgtgatgaatccggcggatgcattcggctaaaacaccagagatatcgatagtttc
aatcttattgcaaattttgcgcttgtcatcgtgagggatggtgtttgtgcaaataaccttctctaaagcactctcgttgatgacacggatagctttacc
actcaaaataccgtgagtgacgatggcataaacagcctttgcaccattgtcttttaatgttttggcagctaaaccaagagtaccgcaagtgtcggc
catgtcatcgaccaaaatggccagcttgtcacgaacatcaccaaccaacaccatacgagaaacttcattggccttttgtctttctttgtggatcaat
gcaaaatccaaatctaagcggtcggccaaagcagtcgcgcgcttagcaccaccggcatcaggagagacaataactgcaggattgacacttgtat
cgatgttttcacggatgtaacgcaatacggatggttcggcgtaaaggttatccacagggacattgaagaagccttgaatttgagaagcatgaagg
tccatggtaattacatggttgcaaccggcggtttgcaacatgttggcaacaaggcgagcggtaataggagcacgacttttgtctttcttgtcttgac
gagcgtaaggaaagcaggggataattgcagtaatacgacgagcactagcagaacggcaagcattaatcataatgagcagctccatcaggtgat
cgttaatcgagccacaaccagtctgaaggataaagacatcttcatctcgcacggattctccaatggtgacggaagtttcacgattcgaatactgga
cgacagcagcttttcccaagctaagtccaattctaaacaaaagatttcgttagtcattcttctttcccgtcgctttgacaatatcttcctccaactctc
gttctcgcattctttctccatcaaccgtcatcacgaaagcttcacaaaaaatgctcaacataccgttttgcaaccttctcagcaagttcaggatgag
aatttcccgcgaaaattttgatagaattggatgccatggtggtcttggacacgacaagggtttgtgaaacgacaagttctcaattaaatttctgcca
aagaactgaggtttgaaatatgagtattttgcggcaatgaaacagttaaatgatagaatcaattctaaaactatattcaatagctttttaaggtgg
gtttctgtatttttcaatgaacatacagtttcactgtggtataccagcaaacaatctttaccctgtctacgccttaaatattgaccactaattagggtg
gtaataccgaggcaacgccttttacttaccgcggctaaaaacagaaaagaagtgacaaaacaagtaacagaaagaaaatggaaaaagtctac
aggagaaagatgaagagtgagatacaggcttttatacgatgagtagatacgccttatttgtctaattcaaaagaatatacagaagggaatcccc
atcccttagctgggtaaactcgaagggaaactcgatgaagtggatttacccacaaggtaactagcaaaacaagatagtaatagcagggaatga
aaccatggaagatttttgcatagaaaagaattgtacctttgtagaagaaaagaatgcaaaaggaaaagattaatattttcttatacaaggaatca
acttgtgtgctatctaagctccattgtacccctttttggttacctttagacaaaaatttaaagaaaattcgtgcgtctagtgaagaataaaatagtaat
gtattggtattttgtttgtaaatgaaaaaggtgcataggtcattttcagtcctttgattcgtattattcccgacataaagctatcgaacatttgccgac

gataaaaagtcgaacacaagcaggaagctgatgatatttcaaagtaagggcatgtgaattcggggaaagaccggtttttgaagtaggcttatct
acagaagcaactgcgcttttccacggatacaaagagacgggaatttatagagtaactacttgatgtcgtagcgttaagtgcgaaaaagaaccaa
tagatattataaacacaatcataaaaaggtacgtttctatggacgtgtcgaaaaagtgaaaagtagaaggatcacaaacaaaaagttagataa
aggagtatataaaaaagaccatcatatattgcacgataaagtccgtcataaaattatcagcatagttcattcatcgattttgttcttgtatagggct
aagtacgtcaggcgcatcattggctactgtatgaaaggaatcataaatactatcaacagagacatccggatagtccgtatccgcagcacccatag
cagctgctgacgttggaggagtagcaggcacaagactcttccggtaagaaaatgcagaaaaagggataggtgttggagaaacatctgacgtta
aaagaggtaagtcaccaggatgctgcttcgtctcgggtacaggggttgtttctacagggagagactcggataatctactcgacgatgaagtagat
ttagatctccttggagtcaaggaactcaacgaggaacgatccgagtctaaggaaggaccattccatgctttgcagtacaaacagacataacgaa
caaactttgctcgttcaccaacagaagcaagaccattgtgacggaaacaatgctgacatattagtgcttctcggttttgctcttctctctcatctgct
cccacgagaccttccaacactttgtcgtaccaatgctgagactgcgcatcgttgacagaagaatttggaagaatacctacaggcagctctcctggt
tcaccggatcctccctttcctttacgtttcccaaaatcgacgacttgttttctggatcgaggggattgctcaccatatttttccaacaaagcctgcgtc
tcaaaatactcctttcggcttttcaaagcatctaataattggcgtttctcttcttggaacttacgtcgacgcgagttagccctccgcagccgtcgctca
taaatccaagctatgccgtgtcgaaggagatagagtctattattgttagttaaaaaggttaaactgcaaggacggcttccacacagggaagtctg
atttgaaacaagatcattgtcccacccaaggggattccttttttccacttacaatccaacacccaataaatacaagacgatccatagagacgtcga
aagcacacgatggtcaacaagaagagaagaccgataggcccgtaaagacgcggctactgtgtaaatcagaaaagaaaggatggagtatcgaa
actggatgtttttcttcttttctttcaaggtttcaatcttgtattgcacttcatctaacctttcttccaatcgatctaactccccccccaaagtcaacttgtt
tcttctacacagattctcgttagtatggaattaaagcattgaggcagtacatctcctaacaatttcttacttttttaaatagccatgacatgattccta
ccaagaaatcaaaaaaagagattttctatatcaatctcttgttgctattcacgtttgaattgcgttttggaagcgtttctcttccttttttgtttttgtgtt
ctcgcgttccattgctgtagtaactagagataagagagtttgttggaatatggtatctttggcttcttgtgatattgtacaaagcaaaaaccagagtt
ttctatccatcgaaatatgctaaagggaaagtggttgacaattcgtatcagaaaattggagaaatttaggcaaggaaacggattctgtgcgcttct
gcaattcatgaggtgtctgtgtatgacgacgctctaaaaaaaaaaagttagttcccctgggacactggatataggtccataaaaaaaagcttcatt
ggcatgctcctggctactttcattcatgtttcattctttactatttcgcgtatctcgatatgatagtattgggatttgtataataaagtgtattattatac
tagatgtatactataataaatatatggcaatatcaaaatagtacgttaatctatcgaagatgggacttttgcatttttttatagcaagagtaagaa
gattggattcatccataaagaaaatgaaacccttgatatcatttgtgcatcctcgaacgatgactcgacttcgacttcttaagggagagcaagaag
cgatgactcatgacattcgaaatgtcagaatgaatataaaaatacactttccttttctactcattgcttaaatttgcgtttcaactaggcggaagctc
ccaacgaagactgaagaatcgaatcattttacagcgtccctactaggtagattaatatgttaccagtaatttgcaaaaaggaaaagacgatagct
ttcaccttcctattctttcaattctttcattttctttctttcttcctatttgtctttatgtctagccttgctatttcgtcgtttccctttgtacaaggattggat
tgtaatcaaagagatattccccgtaactgttcacttcataatccttttctttttctttttccatctctttcaatccctttgtttccttttcaacgctagttcctt
tgtttactacttaccgagcggaatggaatcctcgttgggcatacagtgttacttgggaagttaaacaactctgagcaggcttcagccagctaacaa
ttaccaagaagtctttagtttttggggaacgtctccagcttcttggaatatctattggatttagttacgtgtttctcgtatatccttcagttcactctttg
taattttactgaatttggctttgatttaagaaatttgtcgtgcaatatgttgtcaagaagtattttaagaaaaacggcacgtacttttactcctcatgt
gcagaagcgcaacttggctcttcatgagtatctttcacacgacgttcttagaaagttcgacgttgatgttccccgtggtggtgtcgccagaacgggg
gaagaagcggagaaagttgctcgtaatcttggtgttagtgatttggttgtgaaagcccaggtcttggctggtggtcgtggtaaaggtcagtttgaa
agtggtctccggggcggtgttcgtcccgtctatgatcctactgaagcaagaatgttttccgagcaaatgattggccataagctcattaccaagcaa
actggtcctgctggcaagccttgtaacagtgtttacgtttgtgaacgcaaatacgttcgccgtgaatactactttgccatcttgatgaaccgtgatga
acagtgtcccatgattgttgcttccgatcaaggtggtgtcgatatcgagggtgtcgctgctgaaaaccccagtgccattatcaaacgctcccttcct
aatactcctactttggatcgctctatcgcagatgaagtcgttaccaagcttggtttcactcctgcttgtaaagaacaagcaatcgatgctatcacca
aactatacaaggtgtttaatgactgcgatgctacgcaagttgaaattaaccctctcgccgaaactaccgatcaaaaggttctttgtatggacgcca
agcttagcttcgatgacaatgcagaattccgtcatcctgatatcttcgctcagcgtgatattacccaagaagatcctgatgaggctcaagctggca
aggttggcttgaactttatcaaattggatggtaacattggttgccttgttaatggtgctggtcttgccatggccactatggacattattaagcttcatg
gtggtgaacctgctaacttttggatgtcggtggtaatgccaatgccgaggctatccgtaaggccttctccctcattaccaaggacaacaagacta
ctgccatttttgttaacatcttcggtggtatcgttcgctgcgatgtcattgcccagggtcttatctctgtcgtttctggtttgaatctcaacattcctatc
atttgccgtttacaaggtactaaccaggatgctgccaaggatgttatcaacaactctggtcttcgtattttctctttcgacgatcttgatgaagccgc
ccaaaaagcttgccgttacagccgcgtcgttgaaatggctcgtgaagccaatatcaacgttagttttgagcttcctctttgattttcattagtattatc
ttcaacttaacaaccccctctctaatgatttctacttagcggttactaattttacagcgaaagcataaaccttctttacgtaatcttaattcatttttat
tatgcagtcatatatcgttacaaaaccagtaaattcgtaaacttattatttatcgtaaatgaagtgttcttggtcattcctataaataatttctttttcat
tccatactctcataacttagtgtccctttcctaacaaccaaaaatgtacgtatttttttatctccttttcgacaaaatgtacgtgttcttgacgaagac
tgatttctgcaaccattataatagcatcacaaggccattacacgaactatctcagttctatttcaaaaccaacaacttgttttcaaatctggcaactt

ttcgaataaccttctgaatgaccgtacgatttctggtgtctgctttaaacttggcttgaaatagatgaatcaaatctttaatagtgataggtccattcc
tgagagcttctatgacttcggcatcagttatgagattggaatcgtctgtaggtacattcgctgctccctctgctccaacagttgcatcagacgcggg
agcagtagttatttttaggacgaagaggaggaaagtcagaagcaaaccgggaaagtttttcacttgagattcgtaaaacaagatatccgggtcctt
taacgataggctctgaagtccttgattgtacaaaagactgagaaggcgaactgagtcgagagactggacgttgaggacttaaattggtactagg
ggtacccaacggtttgggggtagtagcttttgaagctgaaaaacgagatttaacttttttcttcacgcttctgtaactcttcttcttctttaagtacctct
tcttcgctgctagcctcgttgggtgaagcataagggttctcatcttcctcgtcactttcataagccagatttttctcaagtaatttgagataacgttga
agtttttttaccttcatgagatatctggcgttcttgctccgcttcaacgttaggttcttcagcttcaccaaataaattggcagtaagcatttctttttttcat
cttgtcttccaactgtttattgtcctcctcattgccttccataatcggcgcttcctcgtcgtctgcaaactcttcatcaaaatctaattcatcatcacttc
ccgtagccctaggtccagaaacggtacgagcattgggaactgttttgaggtggtacataggcgaagcagtgccctccgaagatccttcttgctcat
tatctttttttcataaaccatcgaggaattggagtctttttattcatctaaaaaattgttaataaaataaggtaataacccataaacttaccttggcctc
ggcttcatcaatagagagagtttgaaaattattacgctgattgaatcgatagaaacgatcggctggaataaccttgaatccattctcctaaacttgt
tagcaaaaaaaccctttcattttacacaggaatggcttgttggagaaatttctccaatgaaaaaacctacagaaaacataaacaagacataggc
agaggattgaccgccttccatagtgctaacccaagtgttttttccttcaaaatcctccattatccaaggcgataattcttcttcttggagtctgcggac
ttgtggatccaccttgacaacttggcgggtctttcgtttaaaggcgttttgcttcatgttttgagctccaccataaggagcaatagaagatacgtcta
cattgccagagcttccaggttcagcagactgctgctcgttgtttgatgaagaggaggcatggggatctcttctttgcatcttaatgggtggcacaaa
tgttttcgtagggtcaatggttttattggaatgaaattttaataaatggtggtttacagtttttctttcattcttagggcaccaagatagttgaaaatct
aggaacttttgttggttttgcgggggaggtgtattttgagcaggtttctcttctactttcggttctttcacatctgcaggttcttgcttaacattcgaga
agggtttcgtatctttaatatccatcttgtaacaagaaaagcttaaactacgatctccctgaggaactggaagatggtaaagggattgtgcataag
tgtgatatatctacactaaacaactatgtcgaacgcagagtatattgcaaggaaatatttgaaaaaagacactggaaagaaaagaaaaaagtct
aaatcctcagattttgtagaaattcaagatgaagatgttgctggatggagaaatgaggatgaactagctggctattcagaagaggctactttatta
caggatcaacctacgattgttaaagacgaaaatataaaagatttagatgaaattgcgattgttcaaaaagcacaggaagcgactgttccaacaa
catcacgttggaaacctgtaggaagcactgaggggagccaaggaagagagccggtaaacgaatcaatggagaatggtcctgggtatggattag
tgactggtaaacaagtttcggaaaaagcacggcggcagcgtgaacgggaaaaccaggagatgttcgctatgacggacgaggaagtacgcaaa
agcaaagaaacagtgtaccgggatgctacaggtaggcgtatagatattactcttgcacgccaggaagcacgaaagaaattagccgaacaggaa
ctggaaaaaaggcgtcagaaggaaaaccaacttggtgaagtgcaagttcgccaacaagaagaataccttgaagaattagaacgacagaaaaa
cgtgcctctttcaaggtatgaagatgatccagaatataaccaggagcttaaagaaagggttcgttggaatgaccctgccgcagcgtttttgacga
aacggaatacagccgctacaaaggcatatcaaggatatgctcctccaaacaggtttaacattcgccctgggcatcgatgggatggtatcattcgg
agcaacggatttgaaaatcgttggtttcagcgacagaatgagcgaaaagctcgcgaacacgaagctcaaatgtgggcagtggaagagtaagat
ttaaatgatttttattcatgcactaacgaacattttagtatgtaatgaatatggttgtactgtttttttgttatgagagaatcacttgtcctttcaggagg
taagaaggtaaagtcaagagtaatagactagctgactcttctattcttaaaagtctttttgtatttcctacgatagttgtggggtaacttgtaacgta
ttcacttatataaagtctatactgtcttatcggtttctcaggtgtgattttattcacatttctcttccttcttattgtttttattaaaaatgatttcaaactt
ttcttcaatctactagaaagtatctaaggaaagcagttgctcctgtttctatgactgtattgtattttaccttaggaagaagacatatttcgagttgac
agcagatctcttccttttttatttcttttttcttctttttatttacaatttcttctgtttttttttacaaattaccaaacgtgaaaactcggtgctttctcggtcac
ctttgatccaaatcaccgagttttccgaatggatttgaagtcgcaaggaagcaagttgttgtttactacttgaaccgtgtcatgactgcagaaccgg
agaggtttcaaaaagcgacttgttcgctgccttttttagatacaaagtctcggaagcttgtaggtgagctgttacagccgtctctgccttttattcagt
tacatttgggtcaacttgagcaacgcgcgattcagtcacataaccacgttccaccaagcaaagatggaaatacgaaagcgtatgaatagaaaaa
tacgtttacgagatgattactaaccgcatttcacagacattacttgctcgctggaagtggaattaatgcagagagaacttggaagaagattgagtc
gctgtcgctacatgcgaagcctcctaccactctcgagctttcttttactgacgtagacatgtttttaaagtatcaaagagagaaaaatgtgctacatt
cacttgaagcgcttattcaggatgcgcagtctcagtttgacaagtatctggaaacagagtggcagggaaagaagccaggagtaaggaaatctcc
cgatacttttaccccctcaagagaaaaagctagtgaccgttacccaaaacaatgctcgcagtcaggcatttgcagcatcattaaagtcttgtttctcc
gatgtttcccagccttctcctggctcgaattatatttcctctttttgccaggttgcgaaagggctatcacaagacacgaaatctcttctcttgtatgaa
acttggaatctattgcgttcgttcatttctcatgatggttcttccgatccttcattcggacccaaatcacagttattttccttctatgaagatagcccttc
taaagttcgtctaaatcaaagaataatcaactgctctcgacgttttttggaaaaacaattcttcgacgttgttaataaagaaatcgcaaacaaccc
tcaggctgcttccattggaggtgtaccttctgtcgtaaataaaattcgtgcatatattaacattcgtttctcgaagaatggtgtttgggcgaattcga
atattgagtatttaggggacttgcctatttgggcgttcctcttctatctgctgcgtgcgggctttttggatgaagccgtcacgtatgctgagcagaatt
acacctttttttgaagaaagacaagccgccgatttccctacttatttgaaggcttatttgaaagctccaaattcagtaattcctaaagagttgcgaaa
caaactcttttctgaatttaatcagacgctccgtttccaagaagattttgatcctttcaaatatgccatgtataaaattatcggccgttgtgagctttc
taagacatcttgtccctcggtttgcttcgtgactgaagattacatttggttgcagctcacccttgcaagggaatttactgaaaagaatgttgccgccc

acgaatgtttttctctgcaagatgttcaaaaattggtattgtcttacggccctgattattttactaaacaaggctcttatcctgtgatgtatttttttcctt
ttaatgttatgcggtctttttgaacgcgctattgaatttttatatccttattatcctacagatgctgttcattttgctatttcatgtgcgcatcacggcttg
ctgcatacagctcctccgaaatcttcgcctcctcttgatactttacttgtgaatgatacttcagaacaaccaagcctacgatatgaagcaatgttgat
gagctacgtaaaaggtatgcaagaatttgatgcagttacttctgcttgttatttaatgagtatgtgtgaagttgcagaatatgcttttgtctgtcatg
aagctctgagtaatctaatccttattacccgtgattatgttaatttggttggtgacattcgtgctgatggagaacgtattgctggatttttggaaaatc
gctactgggtattaaaactttcctctcaggaagagtttctggcaaaaattactttacactctgctaaggttgctgatgatcaaggattatggtcaga
ctcaatcttactatatcatttagctgaggcttatgatactgtcatttccgttgttaatcgaagtttgggttctgcattattaggatttatggaacaaggt
gtattcccagacaaacttatttcgttagtcaaaaatatgatgaatgtttatggaaagaatccttccatctacagcaaaataaattacaagaataga
gagacaacggatttgttactactcactgtggaagctttccatgcttttgttaacaaagattatgaacaagtcttgtctgctttacaacaactggaaat
tttgcctctggatactgagtgtgattcgcatgtggtgcgtaagcttgcagctgaatttcgttttctcaatgacagcctgctacacaatattcccggaa
ttattttggtcgctatgaaaagtattaatgagctttataaaaagcagaagttgtctgcttacaacaacgattcaatagcgaacacaaagttacagtt
ctatcgtatgaaggcacgaaaaattgtaatgtacagctcattaatagattttcgtatgccttctcacgtgttagaacaattgaatcgctgtgaaatt
gaaatgacctagatcgctctttctcttacgtttttgtttttggtttgataaattcagcgtctatagtaaatcaggttatctaaggaagtgtatttatgca
atgcatcaatgtataatataattataataaaaattatttcttgaacatattagaaacactatcccatctggcctgcaattgagagtgtttatcttcta
gatcatgaagttgtcgtaaagtttttttctaactcttcattaaggtaagtgatttgttgtatagaagaggcgtttgattcttcgaactttcgatttcggtt
cttcaagactattatttcttgttgcagggattcttgtaattgctcgggtagatgttttagttgttcttccaatgtagcgatagaatttcgtaagtactca
gttcgttcctcactttcacttcttaaaacacgatgacttgatagttcggcggaaagcttggtgttttctctatttaaaagtaccatcctgctctccagtt
cagtaatgtgttcagccaaatccttgttttgaatttttagttcgtttaacatattactgcggtacatttgtcgagacattacagtttcatggtaagata
aataagaaggaaaacgatcaatgcaaagctgaagattgaaagcatcttgaatccatgaatcaacgtcgacaggtgtgcgagtataaaatgtat
acttttgagttgtaggaaggcgataagaaccgacaaaatcagagtttaagtatcgattccattgatctaaattcatcagatttaacagcttactttc
atctttcaggaaaataactacaatcagacgaacaaacatttccaaaccatagcagaaaacaagatcaaaaatgcgtaaggcattctgaagtggt
aaaaagttagcaaaacagcaagccaatgacgggtacaaaggtctcaaagattgcgctttaatcctctgcaatgataaagcaattttcggtgaaa
gatcactgacgcatccccaaacaagggcatatagctgctcttcagagtagctcaagttagctacatacaattcatttaaatttgattttccaagtaa
acaagcaaggcttcggaatgcgtttccctgtggcatgtatgataaaagagatgcagtaggccacagtaaagcatctaaagcatattcaacagta
gtatcaaacaatgtaaacgcatggattacgtgaagtaatccagtcgttgatacctttgcacgagttggagatgcatatttgaatggttctagcgga
ccccggaatgcatgatttcgaatagtccttttttattataggatccaatgagtttatcgaggtactcaatgtagcatacaacgttaaaagctcattac
gctctgcagttacaagagactgccagacagattttctacagggtgaaggaacgctccagtggttctttaaaacgagatttcgaattgaggcgattg
aggcacctgtctctgaatttgcagagtactcattagcagacaatggaagacaagcccactctagccagtcaatctgactcaccgggatggattca
ctttcacattgctgattcaaatcaaaaataagggtttgaatacgagaatcatttatcgcttttgaaggatcatcatgactgcggaataaagtccaca
gttgctcaaattcggattgaggagctctagaggatgaagaagttttatttgatccagtggatagaaaagaggatgcaggagaaggattaggacg
aaaatgaccaaacgcaggattttctgcttgtgttgaatgtgcgccggtctcgctgcgaacaccaggtgaagtgggacgaagcatacttgtgttagt
aaactgcggatttgcttcttctggtatagaagcttgcacttggagaccaggagatgagtaatccaagctaatttcccttaaggaagattcagatga
ttttgaggacctccccgattccattgacattgcttgtaaagtattcaaattctccttttcttcagtaaattcatgctgtttttctaagggaactatagtg
gttgaagaatacgattcagatgctgagtcctataccaaagctgatttagacaatagttcaataattatgctcaaggaacaatacttacgttcatta
aaggagagttttctatagtaagaatgtagctttcgttaaattaaacgatacaatgttgaagaaagatgttttcagccttccttgtcgttgagtgtaat
gcaatgcaattgaagtagaattaccccaatgtaaacaaataaacaaagagagaaagaaaaacacctaatacgcctccaacaatgtgaaaattt
ggtttttcagtttcactgtaagtatagtgtaaaagggtatagcaaaacacttttaataaacaaaccatttgaaggatgaaattctaccagtatggtc
atattcgtcattttatttctttttaaaaactgttaaatttggttttttcaatacatgaatgtttcgttatgaatatacatggaaattctgtagagtacaatg
cgtcgtgcaggtgaacaatcgaaagcaaaactttaggatcagaatgaaacgagctatttgcttgatagatgttaagaacaagatgtctttttccttt
ggtttatttccttgtaggcaggcgaaagatgaagatacaaacaaccccataaacagtaacgagaacagcgagtaacccaactaagtctttgagt
tgaaaaaatgaatttcaatcattgaaaaaaaaaccttttgaagaagctagaaatgtaatttccagaaaaccatgcatacaatctctaaagtcaatg
tcaatcttttaagagggaatggacggtctcgaaaatagaagccttttctaataaaagtaaaggctttggtgcgatttcatggtcgaaagtgccagc
tctgttgaaaacttgaaaacagactagactatcaaaagcatcggaggtgtagatgtgcttggactcctttccttaatatttattatcttctttttttat
gatagattctgggattaaaaaagtatagcagcaccgttgaaaagatggggaatataagaaagaaaaccaatactcaatctcgaaaaccaaggt
agttcaagtaaccggctgtattttgatttaaaacttctttgtgagtttctcacctagccaagaaaacataggttgcctcgttagctggtattatggaa
acatccatgctgatggaatgtgtttgaaaaacggatcaagctcacactttctctaagtgatcatgaatcaattataaacttaagtaattgtgattta
gcttaataagacttgtgaacttctggtttacgaactggacaattcacaagggaaacagttctttcattcaaagcacccctcacagaatggaataac
aggaatgtatcttataaagctctagctcttgaaaacttctgatgctatttctcatgattagcagcatggacacagtccttctttttttaggtatcatcct

gactttagcacaaaatctataaaatctcccgtttaaatgaatatcgaaaagcactcagtttaaactacttatttttttggaagatagcaatccttagg
taatgaaattcaaagcaagccttaggtacgtgttttagaacatttggagagaatctggttgtgtcagatttagctgaaatacgttagtgtctcaagt
taatatattccgttaagaaagacgaatttaatttttctatcaaatcccaattcgaatacaacaccggcatcgtttatataagcacttacgcctttgtga
agagagtttcatgagcctcagaaaaaccagtaacagtaaaggagaaaggatatggaatctttagaaagtagcagccctatacaaagtccctttg
attatgctgaagaagaaccactagctgaggtatccttgcgcaggcaatctgaatcttggcggttaataagtcctataagaaatgtttcttcgaaaa
ctagcagagatacatcaaacgcaaattcaaaaaaattcacatgcttattagtaaggcatgcggaatctgagcacaacgttcgtggaataagggc
tgggagcattgacagtgaattgaccatacacggatataatcaagcaaagaagcttgctaagtctctaaagggaaagaatgttcgctgcatttatt
cttctcctcagaagcgtgctcagagaacagctcaggagattgccaaagtaatgaattgtcccatctacacttccagtctactccgtgagaaagatt
taggatcattggaaggaacatcttttagattcacttctaattatagaccgaatgaaccgcccatgaagattcatggtttagaaaatcgagactcac
tactacacagagcacgggaatttgccgaaagtttattagtagaagcagaagaaacgggacttgatacttcagatatagtcgttatcgtttcacatg
gtatttttctgccttttcttttgcgagctgtcttggcagctgttagaaccctcttccttctaagattattccctggagtaatgcttcctatgcctcgattg
gtatcgatttagatggtaatacgactgtagaaatgaatttgaattcccatcttcgaggagttcgaagaatacgaaacttaggcagtacaacttacg
actcaaagcaaaaacctattacggaattctgcaaaaaaataaattaagcttgtaaaataaaagaaaacttatcctggctttcattattactagtct
ctgaacatttttgatgatcattaaactgttcaaaacattaataaactattaaaacaaactctaagttgaactaaaatacacattttctcagcgattg
gcgcgtattagagacaaatcttaagaacgcaatcttatagtaaaccacttttcgtattatgcttcattatcatcgtccggaaatattaagattcgag
cataaagggaatcgagtctattagataaacaagaaaattactcttcagaagttagctcatcaaaatcctgatccatttcaaactccgtctcgttag
caacaatatccatattggattcttccatttctataggatctttttcaaaatcatctttaggctcaactttctctttagctaactcttccttttcgtaattct
caagaatgttctcttcttcaatttttttcatcaagctcgtaagagttcgctccatgtatttggcgtcctcatatacaggagaattctcttcattgtaggt
gtaggcattgctaaacataagcatgaaatccgaaaccaaaccctgcaaatctgtgtatttattattctttatatttcgtccaatcttaccaagggca
attggatgtttgatgataacataataatctgggtatagcttacgactgggcgggtacaagaataatccattaatcatacgaccgctttcgtcttgaa
gataaaagaggctttcgtagatctctttcaaacacctttgaagagccttgtacttgtgcgtagaagggacttcacttgttcttttgttcgaacgcgac
tcgtaaaccaaaggtccagaataattaagattatccaaagcaactttcttcctcggtctaccacgacgacggggcatatcattcctgtttccttcttc
aaatacatcttcgaaacctggttcagcataactgaccgaagctctatgccttttctgacgtccagcgtctaaaggcatatctgttgatgcctcctgc
acaacatgatcaacttcggctctataaatttcaggtagttcattgacagaaagtaagcgatcgaagggctttccctttccatagatgtctttaatag
cacgttcttggtctatcgtacgaaacagttcaagttcgtcatctgttcttgaaataagttcatttaactcatcattttgcagctcgctgtaactcaagt
cattatcctcatcaccatcatgttctaacaaagaacgaaggaaagcctcgcgttcttcaggtgttgatttattatcgaatttgccggcttgaataacc
ttaccatcgagatctaatttaaactgtgctctagacaagatgttttcttctatagatttttcgctgataagccgcaaaattctaacttctttggtttgac
caattcgatgagctcgatcctgagcttgcaaatcttggtgcgggttccaatcagtatcgaaaatgatgacggtatcagcggcttgcaagtttaatcc
taaaccacctgctctggtgctaagcataaacacatagacatcagaggacggatcgttaaattgtgataaaagcgaagagcgatcctcagattta
gtagaaccatctaaccgcaaatacttccaattacgataacgtaagtaatcttccattatagtcataatttgagtcatctgaaagaacatcaaagttt
tatgaccagtctgaaataacttcgggaagattcgatctaaaagctcaaacttaccggcagatctccatagtaagtcataattggtacccaggggt
caatggctttttcaacttcttcaaatatgaaaggatgattacaaatctttttaactgcataacagtgttctgaagtcctttcatcccggtttttccct
atcaccagctacaaacagcataccatgccttttcatttgttggtaaagctttaactgcaaaccggaaagagggcattttataacttttttcaacttta
cgggaagttcactttcaacgtctttctttagtctccgaaacaagaacggtcttagtactttatgaagacgtttgataaccaacaaagattcttcttca
gtaagctcaaatttgtcttgaccaccggtattagcaaaaggggtattaaaccattcatcaaaactcttgacagaattaaaaatcttcggcaataca
aagtttagaagagcccaaagttcaggaaggttgttttgtaaaggcgtaccagtcaaaatcaagcgatactgtgaatgataataataacacagag
tactagtcaactttgattgagtattcttcattcgatggccttcatcaataatcatatgtaaccatttaacttttgagagtaacggtctgtctttaataat
atagtcaaaggtggttagcaaaacatgaaaattattacttttgatttgggcttgtaatgattttcttaactgcgggggtcctctgtaagtaatttttg
aacgctcggtgcccatttttcaaactcaagattccagttagttaaagttgaaagaggaacaatgattaggaaagggcctggttgattctttttctca
agcaggtaagtgatgaaagcaattgtctgtacggttttacctaaacccatctcgtcggctaaaataccgtttaaattgttattatataaagatagca
tccactctaagcctttaagctgataatcctttaaattacctccaacaaatatattgggttgttcagcttcctcatgaatccggtgagcaacattatag
tagtccacactgattttatcttcatcttcatttgatgcagtaaaaggttcttttaatccttttccagaagtgtcaccactaaaaatagttgattgttgta
gtctcaccgcttcagttaaagattcaagataagaatcggtttgtcgaagtaaatgagtaattctactatccttagctttatcaaccaattctaggtaa
gcggcctcatcgtcagcacgcaatgcttgcaacctttcccgggcacttctttcgatacgtttcttctcctcttttttctaagtgagcatgtaaggacata
acatctttgcctatatgagtagacttttgctttcgtacagacgctttttttgctattgactgcccgtgttgcaatattgacctaagctgggaaaaaagc
ttttccttttgttttaaaacatgggcattattttgctgttctgcaacagctaaagttgcatttgcttcccgtaaactttgatgtttgactgttcgaaacat
actccttagattaccagccgccaatgtttccgactgttgaactgtcgaagaaacagcattgcgtaaatttctttgcttttgtaataatcgtagacatc
gtaattctatcatctgctttgtatctaaactttctttttcggaaaagttggtctccccttttagttacagaaagatcttccagagaattaattctattacc

aactgagcaggcaatagccacctctgaattacgaaaaataaaatcccaaggtagtccagaagaaagtaaagagggaattaactttaagttatc
accggaagaaaatttctcatacgaaataggagcttgaatgtagctattaggattgatacaagacgaataatcaactgaaggaactactggtttca
cagtatcttcacttttgggtatatgaggtgaaaaagagcctctctcagcctttggatttaaccttgcagtctccaactggggctgggaattgggcttt
cgagcaaagtgcatatctgcagatgttggttgtttttgtaacagtgaagaagtcaaaggattcgctactttcgtttgctttgactgggtttgctggttt
accaatggattttccggaacctcaggaagggtttaccaaatacagctttctgaataggctgtggaatttggccgaatggagaattcaaggaatta
taagccattatttgattctttagcaaggaaagctgagcggggctgaaaggaacgggagatggttttggcatagagggtgtatatggatttcttgcg
ttcatagccggtgatctaccttgattcagttgcaaacggttggtaacagactctttttttgaggtggaatctaaagaagacatatttggagaaggag
aagacgctggggccacttgaggaccaccagaagctaccgaagcaccagtttttagtgtattttctgagggaacatatggatttccattcattgagt
caccagggtagtttgaagaaattgatggacgcccataagaatagtgaggaggtactgaagcgctgtccatactcacattaccaggggtgggaaa
gtttggttgagaaggaaaagaaggagaataagtgataggatgcggtggaagactttctcctttatagtttgtatacggtggagttggcatagatg
acccaggagtcgaagaacgtcgaggatttacggataaagaggttcgtctgtccacgatgggctgcataggaactgtactacttaacctttttacca
gtatatgaattcatgtttaaattctgatcaaaggaaggagtttggtttctaggcactgatggaggacgatttccatttcctaatgaagtagaatcaa
tgggattatcgtatatagaacccgaagggttacctctgaaggatgaatctaatgactgggggccaacatattggttgggcatcatattactaacat
ttgcattcatgggcgaatccgtattatgaagattggagcgataataattaagtggattcatagcattaccacttgaaacgtttgcgggataactatt
aggaaaaagcgagctagaagtagtagtgttaccttgaagagggtaggatgaatcgggctgagacacctcatcacctgtgtttatgagatttgcag
aagcatctgggggactgaggaaggtgcgacagtattggaagcatgattatgatgtatgttaggtagagccggagacgcacgtgaaagtatcgg
attttggtctctactaatattttcattgatagctgaagacccaatgtttgcagtctgagaaagttggttctgctgagagatctgctgtaaacgagccg
tatattgtacctttgaattgtccttaaaatagaagtcagatgcgaaaattctgggttcgactcttccgtagcaccctgacttctcaagaattgccat
cgtcggtatatggtccgtacattttctttggtcagccctcgtaaaaagcttggattcacataaggtgtcgacatgaaagaagtttcgtacaatgaaa
gatatgatgatgacttacccaaaaagaagtaaagctaggtgttatagaaatataacaagagataacaatacaaataaaggagaaagtatgtag
tttttaagaaaaacagaatgaagtaaaaacagatcttttggaaacctgttgcgcgtagaattcgaataaccagccaaatcttcaaaggaaggcct
atattgaagagatctttttaaaaaaccacgtatgaataaaaatgtagctctttgtttatatgtacatgaaaaaatatgcaatatctcttgaattcgcc
cttttgaatgtaaattttaatcgttgtagaaaaaggtgagggaagaatcaagtaacaagctgaagtcacaaaatgctggtgttgaaagtaggtag
cagaggtgacaataaattgcaatggcaaaacatggcctatacttatagtaaagtattcgatttcgagcttaatatatattagtacttaattttgtact
ttgttcttcattatttttgtaaaaatatcaacaaacatgtggtgtatagatcggtcgctcgttaagcacctttgaataatgcggtattaaatgcattc
ttcaacatgaggtaaccctagtaattgatatctcatcataacctagagtatcaaataatcacttctgaaatgaaatagaagagcatgaataaatgc
ttggctcaagagcaatcttatttcagttcgataaaattcataatttccagtatgccatggtatctcttatttcttgaccagttgaaacgatggctacaa
aaatgaaagatcactcatcctgctggtgttgattcattaactcgctaaatgatcagtgaatcgcttccgataataaaacatcatgaaaatggttac
atttgtgaacgaaaaagctcattcattataaagattctgctcgaacaaaagctgcacagctattgtttgttttgtttccgtttgctttaacaaattatt
ttgttttgcttaattcattatgactcgtcgaacgcgcgaacccctaaatcttatataaactataaaacaagcgaataagcagataaaaagttacat
catatcagatgaaaaggcccgaaaaagaaagcaacaagaaaaccgatacttttgaatcagatgaaagtgtatgttttttgtttataaatttcgtt
aaaagagtaaaaagattcgtgcgaaattcctgttctgctctgcatttattttcattgcctttaatgacatatatcctcagacacagatatattcttcat
tacttaaatacttatgcgcagaatacaaaaggaaaagtggaaagaatttgtaatcgaatggctcctgtcctcttcgtttcgtttaatatcgaagtac
tttcgttcagtcgtacttagtgtgttttttttttttttttttccctctctctttgagtttacatattttgtaattttaatgggatatttataacagaaataac
tgatttaagaatattgtgatcttatgcgaccttctgtgggttatagacaaatatggctataactcttccatcattacctaaccatataaaacggacca
aaacatagaatcgattgaaattgaacgaaaacagtgagtttttttgttcatattttatttctttttttagagaagaaataactgtatttttcaaaaaatgg
ttttgagatacgatagtcctcatttgaatattgccgaggtagcctgcttgtacgcaggttttctgggtcttgggactttgaaggccatcaagcaacaa
cggcggggctctgaaactttgtcaaggacaagtcgctttggtaaagaacctttgaaaatcgtctcttggtggattctcggtgttgctttgacttatgt
atggtaactgtgaataaaggacattcagcccttttgtccgttgaatacttctattagaaatttatagacagttttctctatacagtatcacaaattgaa
actgaagggctcgtctttacatgtaccacttattaacccattttctgtaggtaattgatatcgccaatttagtcatctatgctttgaggactcctaatt
ggtggccccataagtcttccgtggtgtgtcttgttttgtctctactcttttggggtatcgtattaatcagctgcacagacacatctgaactaccaagat
atgccgattccttttttctctgcttatagggtcaatgtcttatatgcttggttaacggaagcagtctttgaatccgtcttccttgcattgacacctatccct
ggtgataccttttcagggcattcttatggctgatcacctggctcgtcttcttttatgtcttttgctttgccatttatgtaacttatcgtcgcaagaggcc
ttctcgtgacccgatggattacgaagaacgaagaatgtttgaaagcagtaatcaattggatccagaattcgctcaagagcaatcctcccagtcgc
ttcccaatgccaagaaaaacggctctaaaaaaccaaaaataaatacttcttggattgcttatttttaaatctttcaccatacttttcccttacttatgg
cccgttaaaaactttagactgcagtttcatgtctttgtttgtgttgctctgttagttgtcggaagaatagctaatattcttgctcctcgacaacttggtg
tagttacagagaaactttctcaaaacgataacggtgtcccctggcttgaagtttttctttttcgtttttttaccggtttctccaaggaaatatgggtttaa
ttggttctttgcgttcttttctgtggattccagtttcgcagtatgcttatcgtgcactttctacgaaagctttacagcatgttcttaatctgtcctatgatt

ttcatctgaataaacgaggaggtgaagtcttggctgcattaaccaagggaagctccgtgaataccttttgttgagcaacttttgtttcagattggacc
tgttcttacagatctgggtgtagcgatcatctatttttttcatcaaatttgatgtttatttctctcttatagtacttgttatgacgttgtgctactgttacgtt
actgtaaaaatcacttcctggcgtaccgaagccagaagaagaatggttaatagctggcgggatagttatggtgttcaaaacgacgccattatgaa
ttatgaaactgttaaaaacttcgatgctgatgatttcgaaaatcatcgtttcggtgatgccgtagatgcgtaccttcgtcaagaaaaaactgttcttt
ctagtctcagcttcttaaacattatacagggtggcattttcactactagtttatgtgttgcttgtttgttaagtgcttacaaagtttcttatggatataat
acagtcggtgattttgtggtactcctaacctatatgatgcaacttcaacagcctcttaacttttttggaaccttataccgttctctacaaaatagtatt
attgatgcagagcgattacttgaaatatttcaagaacagcctactgtggttgaaaagtgtgatgctactcctttgaaggttactgaaggaagagtt
gtattttcagacgtttcttttgcttatgatccccgtaaacctgttttgtcaaacatcaatttcgttgccgagcctggtaaagcaatagcccttgtagga
gagtcaggcggtggaaagtctactatcatgagaattctattgagatttttgatgtaaataatggatctataactatcgacggtcaagatgtgcga
gacgtcacgttatctagcttacgttcgtcaattggtgttgtccctcaagatagcattttattcaatgatactgtcatgtacaacataaaatatgctaa
gccagatgcttccaatgaagaagtgtacgaagccgctaaggcagctcagattcatgaccggattcttgaattccctgacggatataattcccgtgt
aggagagcggggtttgaaactcagcggcggtgagaaacaacgaatggctgtagctagagctattcttaaaaacccgactataattctgttggatg
aagctacttccgcacttgacacgaacactgaacgccacatacaggcatctttaaacaggcttgccgctggtcgcaccgctattgtgatcgcccatc
gattgtctactatcacaaatgctgatttaattctttgtattagcaacggaaaaattgttgaaaccggtacgcacgaggatttgcttaagcatgagaa
tggtgtatacaagaaaatgtggttgcaacaggcaaacaaagatccaagttcaaaaaagttttcagttgagtagtttttgttttcaaaataattattg
atgataaagttctctaataatgtaacttgactacgtctctagtattttataatgatcaaatatgattatttattaaattaatttataatttccaaaattt
ccaaaccaacccaaaaatccttttttaatataggtttatgtttttcttagtatatattttaacaaaaaaaataaaaaagaaatggaagtgattatgtatt
agacatttgttggaaccattgtcgtaaagcagaagataacaattgaggaagttcttctatgttcctgactaccaagtagtactcgaaagcaaattc
atcaatgtacggttgaatattcagttccatagttccatcatcttttgtaatgtagtgaactttgttgatatccagcacggatgatttttttcatatcgtta
acattgtcaaggataacaaaaacgatcatcacttttttcttcttcagcacgtcgaagaatccttcgaatagtttcatggtcttcacagataccatcag
aaataataatttcaagctgtctttgatcggtcttattgcgcacctgcaagttagtactggcgtaattaaacaggcgcatggatgcatcagttaaaga
taaaacatttgttccagattgctcaaaagagaagtgtgagaacatttcagcaccgacttcagaagagaaaggcttgtcaaaaggatggagtaatt
ccggctgatcgccgaacttcattactgcaatttgtccaacttccagcaaagacaaagattttgtcactaacgctaaagtttccaaagcaagcttcgt
actcttagattcactcattgatttagaatcgtcgattgcaatcataacttgataagttcgcttactaggttttacacggcgcatccagatcttgtctttc
ttgaactgagatgcaatatatgggataatacgtttcatgttcagacgcttacccgtgcggaaatcaccttgcattttagttgctagagttggttctaa
gatcaggcgaagttgttcacaaagttcgatagaaagttgtctggtagattcttcatgctgctgccaaagcacgcgagcctcatctattgacatgga
aggaggaagtttggttgtcgtgataataccttcatttactaaggcatcttctgtatcatcgtattcttccaagccttgatcaaaattaggttgatgaat
aacatttcgagtatttaattcatcaaattttgatttatctgtactttcggatacctgttttgactctacgcccgcctcctgttcttctttgagctgagtat
cgttcaaatctagttgagagtcaatctccataggttcaggagggctgatatcttcttgattctcatttacattgaggcttttgacttggtctttatcagc
gttgcctaaagcttgagtatcttcttcttcttcctcagctatgtgggcaaattctgtgctttcgtcaatattcttttgctggtcagccgcttctttctcagc
attctccggttggcgctcatgtatttgacgagtttgttgccactcgcgcaactgatcgccaagactttgatactgtctatcagcagagtccgcttcgt
ctgataatttatttcctgatcgtttgtttcttgaacatcagcttgcatttctccagcagtagcacccgctccttgttcaccattctcggcagcaccttcg
gtaacatcctcatcagcaccttcaactgtctcatcagtatccatttgagcagatgctgacttcgattgatcgtcctgcccagtcgtactatctttaaa
atcgtccgcaacatcttcgttatgactttcttccggaacttcctcatcaggttcactttcctgatgcccttatcgttttcgagggattctttatcttccg
cttcttccacttcttgcgattcttgcgattcttgctgttcttctccgttcacagcatcatcttgagaagtaaagccatcttcttcttttatatcttcctcga
tattgtcttgtgcatcatattcttcaaactggtcaacctgctctcctgtatcttcttttcagcttcctccgattctttagtatcttcaacgttctccggca
tatcttcgtcaccatcgctttcttcttcatttccttcatttccttcatcaagtttcagatcttccggaagctcaagaacttcattgttttctggttggttttg
attatcttcaggagcctcttgctgaacttcatcctcaacccctggagcttcattgtcactttcttcctctttattctcgttttccgaggtttccagctcatt
ggaatcaccattctcttcttcttagaaacaagttcgccagtattgttctgaacagattgttcgttcgacttttcttcattcgcacctaattcctcttcat
tgggttcatcccacatcttttcgtttaagtcttcggataacccctcattgtctttattaatctcctcatcgagttcttcatcttcctctgaattgctctcttc
agcgtcagatgcaggcgcatctttagtggctccactcatttctgtatcaagttcacgagcctcggagttttcttctagttcatcctgttcattagtgtcc
tcttcatttgcaagttcttcaagatcgtcatcttcattcaatgtttctgagatatcttttgcaccagaaccagaaccaaggccagtaccagattctaa
actaccgccctcctgaacattatcgtcttgaggaatgtcaggagtacagtaaccattggtggccaccatcaaaaacaaggatgcaatcttatgca
aactttgcgactctttcacatgtttaaccaagaaatgtgtaagagctttctcagctgagaagatgtactgctcacatacagggaggaagtgtacga
aaagacgcgtactatcctcatctaaatatttatcttcaaaatgtttttttaagatcggacaatttagatgcgaataaatcaagcttaaatgatgctag
aagcttgctaactaaagcactttcatcaaatagagtactgtcagtgttttcgtttcctagggaatcaacgcattttgaaacctcctctgccgatgaca
gtaattgatcaaataaagcagttaacttctcaaatgtagagtaacgaatatctaagtctgtaaccttcttgcccaaaaatgcagactctggcttcac
agaagatagcatggattttgaccaatacaaggcttcaggcatagaagaagcatgatttttgcaataacaaactaaaccatttactgccatcttcat

ggattctaaacaatcatactgttcactagatataaacagagggtttggtgaaccaatcgtatcttctgtgaactgcgtactgtactctgacaaacaa
cttgacacagaagcataagtatctttttgacattatttgatgatgttttgataaaaccacagaataaatcgaacataaacttgatagctccttcaaat
aatctttgaagtctttataattaaaactttcggagtgtttaaataatgatgccgtaaagttaagcttcaaagatccatcaactccaacaccttgatat
gcaagcttaatacgattcaaagattcggcaaacttgacaagggtcaatcgttcttcaagcaaccagcttagggcactatcaaaaagtccaatagc
ccttgtaacttctggagttgtaaggtcatcatgctgattaccagggagtcgatgcactttgggaatcaagtctagaacagtcgaaagagacgtgtt
tgaatcatcgatcaaatcgaaagatattgggaaagaaggtatattcgaaaacagattttggagagatttcatcgtttcttctactcctgccttaact
ctgtactggaagccaaaagcatgcaaggtcttataagcgtttaccatcagtagatgctttcgagttttcaagtgtttgatctctgatatattctcatc
attagcagaagatggggtaagcttaaacaattcatgggcgctactaactatttcatcaattgcttgcgtaaacaaggtattagcagggtgagaaa
atttcaaaagtgatttcatcactcgtacagtcgactctgtattgtaaaatctggcaggcaagtttgcgtagacagcattatcaagagtcaaaccgg
aataatccaccttcacctcatccttaaaattgtgaatagataagctagttggtttgagtaacatttcccaattaagcttttgagacagatgaggagt
cacaggttggcgcaaaacctctctgtatttatgcaaggttttataaagctccatatgactctttctggcgttctccttgagagcatagacattagtat
ctttccagctcataagtaatattctttccttttatgctattctctaaatctcgacgctgcacagtaataaagtgggttacattattttcaaacaacttaa
gataggaataaatttgttgaagagtagcacacaatcctcccgattcgttcaaggcttccacgtgttttgcgaaagtaagcaaattactgaggcaag
gacgatattctccaacactcaagccattaaaaaattgcaatattaccgaagcaatttcgttcaaagatgacctgtccaaactatacttctggaata
gaggctgcaatacaacgtaatccaaaatagtgtaaagtcgaggatacgttttctccacaagtttatactcttcccactgtaataaatttttccaattc
gatagctcaaattgtctccactcaataatcttgcttttaactagatccatatcactttccagagaaaactgccggctggcaagcttctcccattctga
caataaatgatacaaacgctcaaattttgctaacatttgtgctacaggaataaaaactgacatgcctaatgtcaagtcggtagcctcttttaaacttt
ctcaatacaaaattgtctggccataatttcaataacgaattcgtatgtaagtgtaatccaacaagtatctcacgaacctcaattaatttgtaaggaa
gcggatcggagtaaaagttgtaaacaggaggtgaccaatagttatctacgtcctttgaagatttaacacctaaacagaggatggcagccactata
tcgaaatcggcaggaaccgatttttcaaaatcagaaagtcccagtttcctaaccaagtaagagccgatgtctagaagttggtcggtagagcatgc
ctcttcagtcccgataaaaaaacttttatacagagaccagaatgcatattgaagctgagaaaatctagtcctctctagcttctcttctggttgtggtt
cgacttcttcatcataatctataaaaatctgcatgtactcattattatcaaggttcaagcctctttgtcggaaaagtctgtttttttcttcctcttcttctt
gctctttctgaactaatttggcatgataggtaaaaaactcgtttgctaaaatagtgaatgaattagccgcagacgactgaggaaggtctttctttttc
cttgcatagtttcgctgttgcaaataataaaacttcaaattttaaggcggcattcaattgtaagtccgaagtcaattgtataatatcttgcacatctt
catacataagaagttttgaaagtttctgaggactaactaaatgagacatcaaagaagaggatgcattcacccgattatctaggaaccgcttagcc
gctgccacgagtatatcgatgccgtagaccatataactaatcagagaaataacaatttcaaatatatcagtgtaataaggatatgcttcacgcaa
ccgttcaacaaaagcagtccacttatatttaaatatttttgcctcctccaatgacgagtcatctggattttgcataagctttaacgataactcaaggg
catatgaattattcacaacgttgtccattaagaattgcaactcgtcaaacaaagaagtgctattactttccagggaacggaaaacactagtagtag
tgggagtagactcatttatttcctccatgcacgaggaaattgatttagtgagtaggttttcttttttaccagatttattatcttccatcatctccacaac
ctttagctctccagaaagcgccttcaagacgtctttgcagtttgtggaagataacaaaggaagaagagctggatcataaggcttatcaggaacat
aagctagtaacaacccgtatgcaaaatgaatgtaagcagcagcttgattcttacaagccgtctcatgattagcagctgtcaaagacaactgcaga
tattctaatgcattcagaaaatgtttttttgtatgaggcattaatatctgtagttctttctgcataagacaatatattatcgataatggaaagggactg
ctctttcaactctccatatggtaatgctaatggccttaaaatcgtatcctcatcagcagatggtttaccacttttgattccagaaatcatgaacattg
gaattcgctgtagcagtaaaatgctagctctttctaaaggattttcagaaagttgctcggaacgttcagctatatgcctcattaatgtctggcgtaca
tcttcaaatcttttaacagaagctatattcaggttttcatcaattgaagcaaaagcacgtgtgactaaatcaaacgtggttccgttaaccagagaa
aagaagtcataatcaaaaaggacgacaaatgggatttgagatgcattgaagttgagactcgtgatgatagataatggacttgttgaccctctcgt
atacagagcagcacgtatatagtttgtaaatgcttctgacgaaacattaaaattattgtaatcggcggtatatatagtcaacagatctaatgccgc
taaacaattgaacgctgaataaaacgcttcaggaagctggtcttgcttggacttttttagtgctaatacaccttcttccaaaatttgcatgtacgact
gtaggtcctgagactcgtgctgatttgttacattcataagcaatgatagagttgtgctaactacatgagaagcagtagcctccatacctaaagagg
gagtatttgcacgcaaatattcctttagcaatgtgtcgattctcaaccataatgaccaatgatccatcgtcttaggtacaagaggatggcactcgga
ccagatgttttgcatatattcaccagtagataactgcaaggcttcagagaatttattgattaaattgagaggagcatccaaatatcctgaattatgg
tcggcaataaacttagatgaccattccttaagcattaacgaatagcaatgaaacctgctgaaatcaaactcagcggttccagtccattcatacatg
ctcttccacaacgcgatcaaactaatgagattttgaagatccgcactactcgctaacgagctgtctttacgtaacttgtcgattgagttgaagatat
aaacgctaagatcattcaagagtttccacaccgacgacaaagcacccctataataagaaattccatgcaaaaatgcgtatgcacttttagaaca
taagtatcaatagaaccagactgcacagaagaataaacgtcttgattaatttgttgtaaatcaaactgagcagcataaagaatgttgagtaaata
agctttccagaatacctccgactcacgattagaagatgttataaatgagaaatcattcataagggagacaagactcattgatgctggtaataacg
gatagccatacgtcttaatataggtaagcacctcgttagggatctgtccactggaaaaattggcccgatccaacgcatttacataaggtgttctgtc
tattgcgagcattttctgatcatcacaaaggtttcttagacaatccaactgatcgctcgagaaatagctaaagacaacagctgctacaacatatgg

tgaaacgagacccgctggtaaatcccttagacgcttatgaacatcaataacaaaagacaagctagatgatcgagcatctaccgcagagcatatg
ggggaaggtaataacttggacagttgacgatgatcaaaagaagttagaccgttgttcaacatataaatttctacaccacgattcctcattgctcta
gaaagttctccatagtaaggattcacagttaaaaatagtcgaaaattaagatgcggcttaatgacttttggcatgccagattccgttggcctttcgt
ttacggttagagtacctccatactctaataaagaattaagacgatcaagcacagcgggactacaaagattggcgttatcgagaaccaaccagtg
accattttcaacagctcttaataaataaccatctatccactcaaactttccggtagcaggcacaaaagcttctttaattagcttaccagccagcgta
aagtaggggcgcaaatgcttaaagagggcggtatgatgtcgaatagatcgaatctcggctactacccactctaagatatgtagaccttcatcaag
tgtgagaaagttggattgtaaaactctcagaagagccgttcttttgagaatttcctcaaagtctctgtactgtatcagaagatttaacacttcatgg
gacaagtccaacaaaaaggcagaaatctttctagaaatatcaacctgttcatattcgcccaacaaatccatggtgtcaatttcagaattaattgcc
atttccttcaactctgcaccgcaagcggcggctagaagtcgaatagtacacgttttaccagaagccgaaggacctaccaagatacaaggccaatt
tttgtttatgcaagtaatcatggactcaagcacgtcatattggcattgtagcaacttggtattgtctaatgctgtcctttgagtaaccgaattcctcgt
gaaaaatgaatggccaactttcaagatatttacatctatctcagaactaattgtgcgtggttcgtacttaacaccgaacacttgctcaaaaagctc
gataacgcgttgacgatcgttatctgttcgcattcgatgtagcactacaacctctaaatattcagcaggagaaacgcacgtatacttttcggcttct
gacaaaagctgtaaccaacgcatggcatcacgcaaattgaactcccatggtctaccactaataccaaacgaagcatcattttccacatactcctg
aagcttgaacataaactgaatgatgtggagtcgcaagttttcgtcaacttgacgataattttgaccagctatttcaagcatatcgctttgtaacaaa
ggctcaacatagactacagtaaatcggttaacaaaggatttaggaagtccttttctgccaccaccttgattctgtggattttgcgccgcgaaaactc
taaaattagggtgcgctttgaatacacggtcgagttctggaatataggcttcactacgatggtcaagacaagcatttaagccttctaatacagtttg
agaagctaagttcaattcatcaagaagaacccagtgtccaagacgcattgcggataaaaatggagcgtcacgccatgtgaactggccaccttca
cccccattaacaggcgcatcagagccgaaaagatccattaaatcagtttgatcggatagattaattcgaaccaatggataaccacactctcgagc
cagagccgatatcaagcttgtcttacccacaccgggactaccttccaaaaggattggttttctaacctgcatagcacgcaccactttcgcagcgttg
attttggtagtgtgggtcttaagattataagtagaatcaggatttacgctaggtcctaattctataccaaaatcaccaatgtagaaagaggattcgg
tgaatcttatcattaagtcttctgtaacagaagatgaaaaatcacaatcacaaagttctcctaatttagaggcgcatttttttacgttcatcagaaag
catatttctgttattaccaaaagcaaacgttgataccgcgccaagcgcatcaacgaataccattgaaacagcatggaataacgtaagcttatcgt
cgctaagctcagataaattaataaaatcaactgcagataaaacatctctaattgatatgttggtgccattctggtagactttactatgccagtgtgc
atattgtactaatggttcactaaggtgttttttggcaggaattaacttcccttgcacaatttgaaaaatatcatcaaccgaagtcattggagggacc
caaatttcagtaaatcgattcctcaaagcaggagaaagttccttcttaccgtagtcacccccaggattcatagtcgcaaaaaatgcaaatccgtct
ttggcagttaaaacagtagcggcatcactatgttcgacgagagttagagttcttgaaatttcaagaacactgttaagtcgttcaagtacagaatca
tcagcaagactgatttcatcaagcaagaaaaaatcaccacctttcatagccgaaacaagggcgccatcatgccactcaaataaggagttagattt
ttttatatgtttttcaatgacaacagataagtcatcattcttttccaggggagaaaggctttcaaattttgaaatcaactcttcaactgagtattgctc
ttgagcaacattaaacttctcagatagttgtatatgaagagtattgcttatgagagatcgattgcgcaatggtctttgagctccaataatatcacca
ttctccgtatcttgatgagcattgacgatatgtaattgtttggagaaacattcagccaaaacctgacagacagtggttttaccgcaaccagtatcac
caactagcaacacaggctccctggcttgaaggcaatgccaaactaaggaaaataaccgaatcattggcgcggtccacacgacatttttgagggg
accaactgtggcatcagatctaattgagtctataaagtccaaattatataagtgctcagtattaattttagttttcatcactttctcaattacctcctgt
acagcaaacttgtctttaggatcgcgtgctcgttctgccaaaagcatatatccgttttcagcgagttgttgataacccactgcctcacgaaaagccc
agcgaaacaagtctctaagggtagcaaaggaattcttctgttcaaaaattctagtactttgacgacgaagagaaagttcgcgaaatacttgaaca
atttttgcagcataagaaggagctattttacaacgcatatgcaaaatggtttcaagctcattttcagggatatcgtcaaaatggatttccaaaaatc
tattgcgaaatgcacgagacaagtgcttacgaccagcgtaaacacccggtgggttttgggttgcaaaaagcataaaatccggatgtggtttcaca
agcgcttcggtttcggggatgaataactcacgattatcatcaagaagacggtttaaggcttccaagacatcagtaggggctaggttaagctcgtc
aagtacaatccaatagccgtttctaagagcctcgacgaggataccttctctaaataccaaagatcccttgtcatcagttacatatgagccaagata
ctcctgaagatcggtatgttcatgattgttaattctcacaaatctatggcctgttttaccagcaatgtactcaatcatactagttttaccactggatgt
agggccctgtattaaaatagggaacattctagttgagcaagcacgagtgatatttaagaggtttttctgtacgaaaggtgtaacaatgtaatgttc
ctgatctctgacaggaaatgaacccttactgagccaatagtggcagaacgctatataatcaccaacttccggtcgctttggaatttgtttgagaac
agcatttttctgttggaccgttaattcccctaatgtgtagcgttcgatatatttgtacagtaaattttcactattttgatcaagtaaggttaagaaaga
catacaaaaaccctcatataaggaacgtctaagaccgtaaataggcacaatttccgcaacatagcaaagtgttctgctcaatgtacgaattgtat
aatgaggcttctgtcctgcaccatcgactaatgaaccatcaatagaaagccgttttgcagtttgatataactcagcgatgtcacgaataacgagat
catcaccaatgcaaagggttcctatgtacttacttatgattgataacaaatccgaaaggttcttatcaggggactcaacataaatttctgtaaatcg
tgatcgaagcgaagtttctaactccctcttgcctacatcagttgaaggattcatacaaccaaatagcctaaaattgggatgaggtgcaacgggatt
aacgtcaccacgatcgcttagtaaaatgccaggttcataagaatttaacaactgtccaataggttctaatgtttccatacatgctaaatttatttcat
ccaacaaaacccagtgtcctgaacgtatagctttaaccaaggcaccttcaacgaaagaaaacataaaactttagaaccaccttcaagcatttta

ccaaactgctcgacttcttctctgaagtttttccaacgagcttccagagctggctgatttgctaatctcttttgacgcttcataggattttcctgcgacc
gagtcttgaagaacagtgatttcgaaagggataaagcctcattccatatttttaaacaggttttccatttaaatcttctagcagcagtagatgctgct
gctaaaaacttcatattcttcttaacactaaaggtcgcctcaaataaacttataaattcttcatgtaaaggaagccccaaggtagtcacgtttatgg
gcttataaccaccaagcatgtctgaagattccgtttgctgagacatgttgataacagtaacccctttgacctaacaaattagccaaaagttggacgg
tggttgttttaccagtacccgtctcgccaacaagcagcaaaggctcatttgcttgaacagaaacagatacttttttctaataacgacaaagaggaag
aagtaaaagcatatgaattacttgttgagaaaacgttagacgagattttgggcaacttcgatcgaccaatcttaaccgtagtctcggaatcatgga
aagagggaatggtctcaaagaaatgctcagctttttcaggagacacatttaattcaatagcaatattacggacgacatgatctacgccctgtttat
ttggtataaaagcactgaacacatcaatagcttctttaaaaatagcatcctgaagttcttgagggattgttgcgtgatcaacagacacattgaaat
gtctataaagaaaagcgacacgcttcgtaaatttgtaaaaatcacgaaggcataaccgccgatacaccctagaaactgcaaggaatgttctatttt
aaaaagagttcataaatatcattataaacagaaaaaaggatacgagcaatagaagaaagctcaggatagatagttgacacaatttcgatgcat
tcatggggagcagaaaccatttcaacagtcttccaaagcctttgtcctaatatagtggacttcgtagaagtcgttgcaaacatttggaacgaattc
gatgcataaatagtttcccctcgggagggaactacgagctgtcgtctttctagcaaaggcaataaaatacttaaaacctcggcaggtgctttttca
atattgcttagcagaagccatttgccatgcctcacagcttgtgttaaaacacccggctgccattcaaattcacctggtcgggggcaagtataagta
cctattagcattttaggatcagtagagtccgtaagatggatacgaacaatcctttgtccaagcaaggcagcaatttgagtaatgaaatacgtttttc
ccatgccctctgggccagccagaagcaaaggctgctttcttacaaggaaaggacttacacgatttagattttctttggcgctttctgtttgcacaag
agtggtgggcagaggttcatgaaactggaaaaaaaggttaccacctaactcgatgagtggaacagaattaatatttgcatttgataacaattgtc
gcaaaaagtctgcattctcattagaactacgagcttcagctagctcgtttaatctggcaattctttgatcctcaagtacgagaaattcatcatatga
gcacaattgcccattataatcaatcttgcagctcttgcgtttctcatcggacgcgtacaaaaaccacaaatcgtagtcaacttctgaccaagagcg
gtgcaagcgaattcgctgcaaaagagttgttggaacatattgaatatgctctaaaatatcgtatatttgagggtatatagcaacccactcaatcaa
ctcgtccatccccttgagcgttggtagagtgcaaaagctgaattttgcttgctaatattcactggcgtttaattgaaaaattgaattttcttccagttc
gttatttgtggtctccaccacttcaccacaaacttgtataaaaaaaaaaaaattgcttaaaaacgaaaagtttggatgattaaacttaataacaaga
agaaataattgggaaatattggttgatatttttttttcacctagaactttcgaactactaaaaaatagaagaaagcagcatgtcagaggaagctt
gggtaaaattattacatactactttgtttattaacaaataatgaaagattgaagaatattccgaaaaagaactcaaatttatcgaggaaatccaaa
agattgaaattgaggaagctgaagccgttttgaaaaaatacccattacccactctacaaaagaacgggattgctttagttaatcttcgtttgagttc
tatacgaactggttttggtggaaaaacgtaagacaatgcagtttatgaaagttggtgtgactaaatgtacgacaactatagggtcattgaattaga
gagagacccggcgttcagtaactcagatactttgccggcgaactctttctctcctggagatgtagtgagactgaaccagggaggagggaagtcag
atattcgagcttcaaaatccgttggtaaaaattctaaacaaacagacccttctacggaaggtgtcattacacgcgttcaagagaaaagcgtttcg
attgctcttaatttggaagaggatgctccaccgatggctgagggtttgtcaatgtatgctttttttcgccgttgcagaccaatactgatcaatcaatt
tatagagtaaaacttgcgaatcgcataacgtacgaacgaatgaaagatacgatgattgagtggaggaaaaatctacctcaatatcggatgccat
tattctacacgttaacaggaaagaaagaagctaataccaaccttgcagaagatatgattaacgagttgacttttataataacgagctgaatgat
agtcaaaaaaaaagcagttcgtttttctttaggtgtacaagaactagcacttatccatgggcctcctggaactggtaaaactcatacactggtagaa
gttattcgtcagcttgtagcaaaaggaaaaagagtgttggtttgtggtgcttcgaatttatctgttgacaatattgtggaccgaatcagtcattatgg
aataccgatggtgcgtttaggccatcctgcccgtctcttgcccagcgttttaaaccattctttggatgtcatatctagaagcggtgattttggagaag
ttgttaatggtattagcgaagacattgacacagagcttaacaaaatcagaaagactaagagcgggaaagaaagaagagaaatttataagcacg
tgagagaacttcgaaaagattatcgacgttatgaggcgcaaaacgtttcagggtgtttaagaaaaagtagtattgtcttttgcacattacatggtg
ccgggtctcgtcagttaagaaatgaaacgtttgatgtagtgatcattgatgaagcctcacaggctttagaagcacaatgttggataccactcttag
gagcgaaaaaagcgatcttggcaggagaccatatgcaactatcaccgaatgtgcaaacaaaaaaaccatatttatccatgtttgagcgactatt
gaagattcaaggagacaaagtaaaatgtttcttgaacgtccaatatcgaatgcatgagctcattaacaagtttccttcagatacattctatgatgg
caagcttattccagcacctgaggtagcgaagcgagtactaatggatttaccttatgttgaagaaactgaactaacggatgctcctatatatttttat
gatacggatggtaattatcaggaggatgatcctaaagatatgggtacctcattgtaccgtgatagtaaaagcaacaaatgggaagcacaaattg
tgtgccatcatgttactgaactactgggtgctggactaaaggaagaggacatggcgattgtgacgccgtacaatgctcaggttgctttaattcgaa
gcatgttaaagcttcgaggcatcgaaatcgagatgggcagtgtggatcgggtgcaagggcgagaaaaggaagccattattttctcactggtcag
aagcaatgacttccgtgaagttggttttctggccgaaaagaaacgattaaatgttgcaatcactcgaccaaagagacacttgtgcgtagttggag
atggaaatactgtgaaatggacgagtgacttttttcaaagatggatgaatttcctcgaggggggaagcaatcgtattggaagtagaaccttccattc
ttgagtagataaacataaaattatctgagctacctttggtttcattaaatatcttttagcagattctactttggaacgatgggattcatatttttcattc
tttgaatctctcgcttgtccattccttctttatttatcatcttttaattaaaaaaatgacattatgaactaaaaatgatatagatgaatacaaaagcta
ctcaagttcatactccaagtagtagagtcaatgtaaatatataaaaaaaaaaaaaaaaaaacaatattacatatttatatatattaaagaacat
tcatatagatgagcaattttattgacagaaccattttgtttatgtaagcaaacatgctccttttattcagataactgagcatttcccgtattcagcttc

cgtacttcattactgtgaatttctctacattccacttcacagaatattttcgattgtttttggatttttttgaattcctttcaagattttgtggatttggaca
ctacgttactgttttcaaaaaacgcttgaatccgtggtctattggaaatttcgttgagcaagaagagacgcgatatttatagcagtttcagttttgat
ttattcttttctttttactttacatttagaaactgttgtacttttaacaggaaaaatgggatgtgcagatgtcaagcaattgctcttatgtactggagat
gtgaccaagaatttaaagtcagggatttggaatacttctcgttcagcatccaatttagaggtaagatgaaatttgacctttttgccaagaactaatgc
aaaagatgcctctacaacattttgacatttaaaggggtactaacatatttactagttaattaaggcattagaaaatggcaactttcaagaattaaa
ggatactggagacgtcgcagactctcacactaaaatatttgtcgccccaaatgatccccttcaaaacctagatggtaaagctgacgactatgaaa
taattggtatgtttatcattaaagactacgagcgttggatgtaatctaataactttactagcgaagctgttctttttggatggaaaaaatatcaatgt
tgagaataggcgtgagacgaccgatcaagtattccagtatctgaaccaattgttgggtatccaggaagtttccacacttgtggtctctttccccaac
gtggcattttcaaaaaaaaacttaaaggatactccagattcgcaggtatattcttccatagaccaaattcctaaagaagagatccagtcttggatc
gatacctggaaaatttttgaagaaaaagttcgccaggggaaaatagggactttaggaatcagtgaatttggtgttcctgagctggagcaattaat
tcccaatgtagagatttctcctgaatctactcaaatcaacactggaggtctgtgtgagcttcccttagacttgacaaagtatactgagcagaaacgt
ctaaaagttttcttacattcagaccctgccgcgttaattgatgaaaaggaaatcacggaagcaattcgtcacgcatgtcctaatttcccaatacga
gctcgtgcggattgggttgtgcgatatacgattctttctagaaaaacatctgtcattcacagaaaagggtatgtttgattattgttgcaaacactaat
ttcgattctcttttagttacttcgtgaaaggaagtttaatttgaatgaacgcacgtttttgagagtgcgtataatagctttatgtggtcgacatggata
ttttatgattgttaacttctataatatagctgattattaatgtacaaatttatcctggttttataattcctctttttgtttgtgaagtgtatttgattcagtct
agcgtttttttcaatggactacaactattggcattcgtgttgataacgtaaaaaaaatcatgaattcattaaactacaatacaatccaatatcaaact
gaaccttctccataagcatattatatgaaatcaaaccgtaacaacgagaagattggtgtactgtcaggtgtctcattggtgcccaaaaaaattaaa
ctagtatacattttctttttaagagatacactagcatgtgtatatctcggttggctgcctcgttctttatgtatgaacggacgaggtacgcttgagcttg
acgggttgtgggttccagtaaacaaaccgacgaaattcgtttggagaatgaaacgtccaggaactatcaggggcccaactataattagcaggag
gatcaatgagttccaaagaaggtaccagtggaagtctggtagaatttggggaaggagaataaaaagtcattgtttggccttcttttttcctctacat
gtctccaaacttgagcgacttcgtttcgaagctgcaatgaaggaagtctgtctcttttcgtcgaataccattcgtagaaaaagtttcgaaactgagg
atgtaaggcaattaggacaatccacagtccaatcggtaaataacggtcgatggaaattctcaaaaaagccaataaagagaccatgaccaaaaa
tgtaagaagcacggaggagatcgtagacggcgaaatatagtgataataattttgacgaaaatggaccaattggtcataagatgaactgtacgaa
gccatgaaattctgtagatcgcgcaaatttgtggtcacatcatgagtaaggcttatgggcatcattgtaacaaaaatcaagatcagaatggcact
aaatgatacgggatgcaagtataatagagtaatcgttaatcctaaacacacagatttcacaggatgtttccaggtaattgcttccacaagttcgtc
acggatgatgaagaaaatagcgactctagtagcgaaccgaatcgagttctgagataataaaagcggatttagctcattctgcatggtttaaacta
ttattctttctcaagcaaggaagaaatctcgatccttacaaggattgcaatttcctgtcaaatgcgtgagtttgtacgctagaactcgcttgtaattc
aggatagcaaacttgcttgaatagcgttagtaaacaacccaatttctatatgtatgacataaagcaagaaattttgagtatacaacattttcatcc
agaagattaaaggaataagaaaagaacatggaaacaagagggtaggaaccttaccctggtgcttgcatacggcacttttactctcaactccact
tgcagtatgcgtccatatgcacaagaccctccataagacaaggcaatagcaagtttgctaacgaaaagtttcctcatctttgttgtcattgtcattct
ctttacaagagaatgacaatagacgtatttcctacatggacgcttaccatgcagttttcgagagcgctctttttttttaacgagatttggttatgttttg
taaacgatctgagagctcgtttagcgatacacagggacttttttatatgaattagcaaagtaaaaggtaattcggtaattgcttcattaacaaaaac
gcgacgcgttaaaaacaatcgtgtcttagaaccaaatatttcctagttagagagaattgaaaaagaatgcactgaatttgtttaaaggtatcataa
ttcatcaaacaacatggaaaaaacaacttgaaaaaacagcatggatgagtatatagaatgtaaaaaaacttaaaacgaacggacgctataact
gcgggttaggtgtcttttgaaatacggcttttctaaaaaaaagctcttaaaataaacttttttcttcattctccatttcaattcctttcatagaactaatc
cacagaagcattgtttttggaacagcattattttgtcatgataaacgagaaaataaacgagatctgagtttaagtgagaattcaaccattctttggc
cgcattttaatcgcacgatttttttttgttgagttatttcgctatagcaaatttcgtatctatcgttctttcaattattcctcaggggtacaactttacaa
aagcataaataaaaggggggttatcagccgatatatttttgtttatgtcctataattctcttttttcttttttcttttaaagcgaaataaaactgcgtgg
gaacatgaagaccattgaaagcgagttaggtgatgaaagaatccagtaatgatcaattctttttttccagcggaactgaacaacttcttgaaccta
gcgaatatttttttttcttctttgtgtacttaccaccaaagaaaacgccttctctgccctataatcatcgacccataatttatctagctcgtttatcaatgc
tgcttaacccacggtagagccctacaataaatgactgtttacgtacgtcttagataaacgagatcccctgaattatgtttcgatttattgacggaatt
ttttttttaaaaaaagatttttttttttataaaaaaaaagaaaagaaaaagtgtagagtgaattgttttcacctatttattgcagattgattgttttactctct
tagacttcgtttgctcgttgagtaattacttacagaaagattcacatctgacatttgccacgagaagactagttatcgtaaccttcagtttgcttact
gcttttgcctaactcttctatctttaacaggtatttccgaagtaacagccattactgttaaaaaagtaaacaactccttgtcaaaaagacatttaag
gcatcttatttgtctatttttttaaacaaatttattggcttttcgtgatcgttcccctcctcccttttacataaaagtctttttttttttttttttttcgctaaactc
ttttgaattcggtttcattcttttcttgtcttgtcttgctttgcttgcttatcgctttcaattctgtccgtaattgaaaggttgaataaatgacaatcatgg
tggatttcaattctaaatactcagtcgaaaccgaattggttcgcgtcgaaggtaaccaagatcagtacaatgcttcttctgttcctatttaccaatct
gctacttttcgacagaataggttggacgaaatgggcaaattcgattacactcgttctggtaaccctacacgtaccgccttacaagttcacttggcca

aattaatgaaggctaagcattgctttgtcactagcaatggcatgtcggccttggacatgattctcaaaacctgcaaggctggatctcacatcgtcg
ctggtgacgatctttacggtggctctgatcgtttactgaacctcaacattgctacgtacggatttcatgtttcgaatgtggatacttgtgatctcgctg
cttttgaggccgttttgcgacctgatactgctctggttttaatcgaaagtccaacaaatcctctcattaaaatctgcgatgttcgtgctatcgtcaaga
ttgttcgcgaaaaggcgaaaaatgccgtgttggttatggataatactatgctttctcccatcctttgtaatcctttagatttcggctttgatattgttta
tgagtctgctaccaagttccttttctggtcatcatgatatgatgggaggtgctattgcaatgagaagtgatgaattagctaaggcagtcttctttaaca
tcaatgcttgtggtgctggcttggctccatttgaaagcttccttttacttcgtggtatcaaaaccatgggtatcagagtcgaacgcgcccagcaaaa
tgccattgagcttgcaaaatttttgaaatctaaggggttttctgtcaactttccgggattagatcctaactgtaagtctaccgtcatcttcaactctttt
gctcgtggcccaggtgctgtcatgtctattcatactggtagcgtagagctttccaagacccttgttgagagtacggagctttttgaaatatccgtttc
attcggttctgttgaatctttaattagtatgcctgcttacatgagtcatgcttccattaaaaaggaggttcgtgatcaacgtggtttacctgaagattt
gatccgtattagcgtcggtattgaagatattgaggatttaaaagctgattttgagaatgcaataaccattgccaagttcaaaaagttgtgaatcaa
tcacgtctagaccgtatactttgtaaaacaagtttcctgtcgtgtttgtttataattttcactcttaatttaattactttagaacatgtcgttaacattat
gttgtatatattatgtatatgactcctattatttttccttttcctcttctagtttatcaaaatccttttcaaaatttagtgtaacattcaaacatttttaa
attaataatgtttatataccatctatgataaactaaaaagtgcatgatacttatggatatatttgcttcatcgcctcattttaaaagcaaattgcaag
cagaaagggagtattaaaataaataaaaagaaagttgcagaacagaactctgaaaaggtgcaataatgtaaacgtaaaggaacactcttccct
ttgtttttcctattcatgggtttcgtcagaccagaaggggagtggctaacgaaggatgaatctgaatagttaggaaatgtatcattttgttcatcag
gtagaatccattttgtaggctcactatgaagttctatatcacgaacattgccaaagaagtctgtaatcaaaatttcgtccaagccttttgcgtatat
gtggattggacaccaggcgtagatcgaatttctttcggatcgtaagagtcaataagatcttgaatggtcaatttacttttgatatccacacgattttc
caaaaactctaaatttgaaaatgtaaagcggtcaatcactgccacgccaatgtctgagtctgcatgatgggaataagaagaagtgccaatttcac
tgctgccaattgctacaatatttggcgagtaaatcttcttatacaaagagttcgcctggcaagtatcgaccataaacagaatttcattatatcgctta
tgttggtgcatctgctccagggcatcagcaaaatcttcggagctgagctcatctgcatcttgaaatttgataaatccgtctcctccatgtcctgtcat
gtaaaccaaaatattagaatgctcatttgttagcaatcgtttgctagctggtgtattttcagatacacgttcagttaataatcgaacaaatgcctcca
cagtcacctcgtaacccttgtaatctatttctatatcttctccgtacaagtccatatcacgatcagcattatcgaaaacggttcccggaaaaaggttt
cgagaattgcaggcataatcatctgcaaccatgagaataatctggctgtctggaatccccagccgtttcacggaacgataaatacccaaaacatt
agctgcatgtctataattaaaccaaaatcgcgatgtagatattagtactgcccaattattcgtgtgcgagctttcggctcctgttgctacaaacaag
agacataggaatagaagaaagagtaaacgatacatgaatgcagagatattagaaaaacaacctttaaaaaaaaataagcttaatttacacatg
agtttcgggacttcaactatagaaagccctgctgattcactatgcacaacaataacaatgcaagtcaatccaaacaaacctccttagtaagacga
aaggaagatgaaatgtatcaggacgttatgtcaacaaaaaggttcttttcctacccataggattttattgagtaagtgttgtgtgttcattacgaac
ttacacattgcccattaaaaccactttcagttattcactagaaagatcgtatcctattcataatcattgagatctattttgttaaataagagatggat
catttatctgaatttattgagtcctctgacgcgtcgaaaactaatcaacaagtatgaagttcaaattccttataggaaagaagaaacgaaaattct
aattcatattttagaagccttgtgataatgtattatccaatgaaccaacaaatatcattgaaactgaatattctgttgaagaatgcatgcgggctat
ccaaaaagctagtaaaccaaagcctatgtcagtgtgcaagcctgatgagctgacgtcgtgtgtaaatgaagactatgatgtttctgaagagccgt
attatatgcaacttactcggattcggcgcgaattggaggatttatgggatgaagcgaaatctaccagagaaaagcaagaagtagattctctatca
aacatactagataaattatggctggaaaagctgtctagatttcgaaagagctattctgtagatccagagtctgcttctatcccaaattccggcaca
gaaaatcctgaactttataaacagcctcctgtggagtctcttccggaaaataaacggaatgactataatgaaacttttattccgttaaaagtggca
gattttgaatctcgaatctcaatgctggagaaacgcgtaggtaatgcagaagagcccttaagcatgacaattgaaagttgtttgcagagattaca
agcatttgaaaagaatccattgatttttgaagaaaaaatttctacttgggaaacgattcgaaaccgtttgccaaggaccggtgacaatgttaatga
gcaagctggctataaaagtaatccttctacaccagcaaacttggctcctggtgagttattagatgaaaaagagtacagattactttcggaaattct
ctttgtccatctgcaggatatggaaaactatcaaactctaatgcctgctctgctaaaacgattaaaatctttgcattgcttgcatttggaaacagctg
aaacaatgaaccgctggcaaacccttgaaagcatgttagaatctacatctaattcgttaaatcaatggaatcagctactgaaacgcttggaaaca
tcttcatttcccgaacagagcatgaacgaaattcaaacgctttataaacgcatctctaaccttgaggaactttgcaaataaatggataagactata
attagctaacgataatgaactacagatctataaatgttgtatccaaaaatgaaagcagttgaatcgaaagctgatttgaaaaccctgcattgatct
tacaaaataccaggttattgtttaattcattctccttttcttccttttcgttttctaaaactgactgtcgaatccgaataaattactcagtgcaatgttat
aaattccttgttaatttcaaaaaaaaaaaaacgacaagcataatctttagaaactaataattttcatctagtacctattaagaatcaaaggtatcg
tctttctttctgtttcactttgtcgcctaccggtggtagcctccttctacctactacataattattatccattttcaagctgtgttatggggaaacaatgc
gaatattaagatttctttgtacaaattcaagatttgaagcattatccccttaactttggtccgacgtttacatgtccgctcttttgaggaactgttgta
caatgcagaagatcgcaagttcaagtcagccgttacaggtcccattcagaccttcctccgacctctgactccttcattctatctcttgaattacttaa
aacttcgtaataataacagtttaagcaagttgaaacctaccgagtttcgagtgattcttcgttctttcaagctgctcaacagtggaaatagattgac
tgagagagaaaaggaaacgactgtaaagatattagaattgattcttcatgatgctaatgaattgggaatacgactaaacattggagattttacac

atattctccgaattgctatgtatattggacacgagcccgttgctgataaagtgatcaaaatagtgaagaaggacgaattacgaccaaccgtggat
tatttaaatagtgttctaggaaattatggagggtgtaggtggtcaatgaataaattcattagtcctgcctggaaaggaactcccacacaagagccc
gtatcaactgcaatgctggaggcaatagacgttgattttccaagaaatgggttagcaccaaattcgacaacctatgactatcttattatcggacta
gcaagagatgggaaaattgaggaaatccgcgatctacttcaaagggtttggggtataagtcaaggaaaacctggagaacgtttggtcaataga
aataattctttgtatcctacttcacatactcttctttcggttgccagcgctttcggattccttggcgacataccaactgctgttgatttgtgcaaagagc
tagcaaaaacctacgagattcgcttttctgaattagcatggtgttacataatttactggtctactgttgctccaaaatttaagtctgccgctggaatt
accaataacagctatccagatatatattctcgaatgtattatctattgaacaaagatcgaatcccttatcctaaaatatatcaaaaggtaattgcat
tttataaaaaaattaagaagccaggtttactagaaagagtttgtcagagatggatgaagcacttgatgcattcacaaaaattactatcaccaaaa
gaaaaagaaagacagaaggagttgctttttcgagagatttctttcattataaataacaacaaaaaaggtaacgcttccagccagaatcggatac
gtgttaaatggatgaatttgttacatcggttacaggtctttttagaatcttaacgataaattttcatacagcgtttcaaaaagttatataaaaacatc
aagacaagtcaataatgggtatattctcatacattttcctccgtccgcttgtccctaaatcttccttccaagtcccattaaggctttctctaatgtatat
tctttttagtaattgatcttttgataaacttttcatggatttgatagtcgaatctttactatgtcgactgccaagttgatcttgtttgctgcttcctgctttt
ttagggcttttaggaaggacctcatgaacttttggaagatcatcatccgtaaaagaatcatcggttgcttgcagtaatgttcgtgaagaaggtaatt
ccttatgtgattttgaaaacaagtttgttgaaagaagagttggtggctttctagtaactgtagtttttttctctcccaacgtacatggatttaccactttc
ttctggatccaaagacagtcgcttggttttctgaactaaacgtcctaaatctgaatttgttcttccaaaaaactgggaaatgtttgcatatgaatcgg
tttttatgaagcaggcggggacccatgctgtactctctttcaaaagtaacctccattgattcattagtgaagtattggcctcattatcatttacgttcg
tttcggtgcaccattcacaattcaaaaacttgtttggatagaaagtaatttgtttttctaatatcatgccggtagatttctgtcttcgtgtcttatgaga
cgccttatagtattttgagtctttagcagtagaatggagaacttcaaaaatgagtaaaggataagctatattatttacaaacttaatattcccatgt
aggtttatccattgaaatcgcctttgggcataagtatacaaagcttgaatatcaggtttttgagaccactcgacttgggaaaagtgagcttttaact
tatgttcggaagagatttctggatttgtatagtaatgctttactaaagggtctgggaacccttgctcgatagtgaagtttggccgtttatagccaaaa
gtgttgttcttatttgttcggatgcagttttgtaattgactcctccagctattcagactgtctgaagaaactaaagaatcaccaaagcctagcttagc
agctcctatcgctgtttgaagaccacaatgctctatacctttttaaatggtagtctcctcctctcatcaagccgatcaatataataccagtatgattga
cgctgagttcttcagttatcttctccatttcgtaaatcctgactttaaaaaatggtttctttgcgtcagaaccatttcttataactttagtagctccaaa
agcgaaagcatcaacatcttccgtcaaaacataatcaatcaatcccagtctttgaagtttcgcacactcagcttcagcttctcctggagcattccat
acctgcattccaaaaagctgaatgagatgcttcattgaccggtaattccctgagtcatttgagacatctgatcgaatatggcgattccttttccaag
gaggtttgtttggaccatcgaatacaaatacaacgttaataccccattcaaggaaatgacaaagtctataaaatagcgtccttaatgctggattgg
taccaccttgactagcctgaatctgtaccgaccatatagctgcatcaacagcaatttttaggcagcgtttttcggtattccagcaagtcgtagagag
ctctaaaagatctataaacaagttagcgattaaaaattacttcgtataaatttgacatactcgtttcacgatagcaatctcgaaattcgtcccataa
cccaggaatgcccatgatttttatattttcgttttgtttattatatctgttctcttccttggcttactgcatttagggaatacgatatccttttttacatgga
tgtatatttagctatatattaggattaaggacctaaggaaaaatatctttggaaaaggattatgatgagtctaaaaaaacattgaaaataagtata
aggtaaaatataagcaatataggatcaaattagcatacattatattagaaagtaaacaaaaaataaaatagctagatactactcaattccttttg
attgacaattacaaccagttaaagggtgttttatgagaagtcaaaatgtatctaatctacatgcctataaaaggcagcattaaagaatgatgtatc
caaagattattgaaagggaaaaagaattaaataaataaacatatatgccaaattggtagaaagaggtgggaaagaaatgaaaccctaatttta
gatgacagagtaaagaacatattaaggcaaaactataatgaaagaagttgatagcgagcggcaaaattaagcatacagtaggaacaaattaa
ggtaaaggagatcttggtgttcgctctcgactaaaattgaaagccaaatgatcagcaagaatatgactggaagtagtgcgaataggagcagctc
tcgattttgaaaagctagtcatttctagatcatcgtcaaaatctgcgatgtcttcgtaatcgccatgagcgttcacaatatatcgacccttcataccg
cgaactcgaagcaaaaaatttttgaaccttgtccttctcttaggattaagagccaacataaaggataaaaagccaaagatgaatattaaaagaa
gaacactcagagcagaaatatacccattaatattatcttggaaggaatctttaaaaggaattaatttcccaaatgcgtccaattgatagtttgcat
atttgggactttggagaaactgctgattggatgaatacaaaagaacttgaccaagtgtccaactaatttcggtccgatcaacttttcaaggctagt
aaagtgagaatggtatgccggcatcaagtcaagtccatccgtttgttggtcatcagcaccacttgtgtttgttttaggaaaaccgaatccttcatgc
agaaaatttaaaacccaagaagctttaaaacaaagcttctccagcttactttcgtctgtagatggagacaactggtgattataaagtcgtgaaag
catggattcccaatcagaagcacagtaatcaccaacctttggtagaaattggggaaatgatagctgccacccatatcaaatacgtcgtttgtcgt
ataccagaattcagaaacgccgacaaactcgtgattaacaaaatcaatcggcggaatagatataccgtcaaaaccacatggatcctgtgaacaa
ggcgcctctttattaagaagggtatacgtatgttttaagcattgttctaaatctcccgtaccagtaaaagagtgtccatttttggaatactgtcttccc
cgaagggagcaaggttcatcgatagtctcagaaggagagttacgattcccctcaaccaaagcgttcagataccgattgtatgcttgacttgtccca
aaacctaaccaagtataaacaaagagaggatattctatttgttcaccattatccaagcctagatgaaccgtgctaacgctatcgccgtatgctttct
gcacttcaggagaaacctcaaaggcaatttgagcactggcaccgcccatgtccaaaaagcccgtagaagttgcagaagatttatcaagatttcc
aagcaaataattcgttgctaaccaaccgtacataccttcagctctcccatcaataacacgaaccattgatgcacaatcagggagcgaaaaattat

attctttttttatataatggcaagcgctatctaatattttcctttgtgttttgtgcggcaaaagtcgcataccagccgtagcacttaaaaaaacagga
gtttcttcgtgcttgtcatcaggaacgacctttttcagcataatcaagcagtttttttcaaatgtttcttcccaacatgcttgggctgctcggcaaatgag
gaaatgcccggatgtacctttatggaccagtctccttcatctccatttccaggttcaatcagtggaagattagcctctctctttacaccatttctatct
ccaggaaacgcccatgagtagatttggagtcgtgatccgctagagccagcgtcaatgaaaatgccatagcttcgtgtcatctaaaatttttttcagt
gaattctctgtcaacccttaatcaattaatatatagtcttcttatttgataaaaatgaaggatcttttgatgattttaatcaattttccaggttggttgc
ttgtccgatggaaggtacctggtaagtcaacaatcatcgtaataaaatgtctttactatgaagtaaggtggaaactgacatggtaagatgggata
attttcgtatgagtgtgtaagtacataatagagttttcatgaatctttaataatcttgaactgaattttccactctaacagatcctggttgtctaacga
aagtatagttaaacacaagttgagctttttcatctcagaaattgttctatgaaggcttacctcgaatacgcttctataattgaactgtttattgacttg
acagaaagacgatcattctgaatacgagccagtagtagtttgtcaccgtttttgaacacaatatttatttacctctgccatcagtgaagtaacgggt
tgtattatattctttagtattatgaacttctacatcatttgggtaacagttcagtaatattatacccaatttggcataaacaaaaatgaccaaagaat
caattcttctgaaaaaaaataaacaataatgaaataaaccgctttagcatgcttactctagctgatagtgatgtcttgtaatacatgggttagtcct
tcgagaacaacacaacagtaactgcagtaggctgtaccagttcgtgaagacgtgctaagggaatagtttatgaagaaattggttaactgctttag
caagatctcgaaatctattattttattttcacaataccaaaatcaaaatcatactcgtacaaaaaatagaaaccaaaaaccttttcctcattccttaa
cgtataaacatataacaaaaaacagaaagtcattgatgccaacccaacttcaagtagccaaagcccgaggggggtgtgatttatgcgacaaaaat
caaaagtcaatggattttagagatggctgagacttttcattactgcttggtttggcttgaggctgttcttcgtctagtggaggaagaacccatggttc
aatagtaaatcgtctcttggacaccgtaaatgacaaatcaccagcctcgctggaattgtctgtatttgtaaaaggcaacggaagaggaagcttat
gaattcgaaacagtccttgaggttgagtagccaacccattcacagtctcagttatagggaagggatgcaaagagaagacaccagaggcaagag
actctagccaatagacttgttcacaatctctagaaaacaaagttgacgggacagagcacatacaaatgagatgcacagacgtagtacatttgat
gagagacgaaagcgagtggataaagcgaataaaatgctgtggatttgtagcacgaatagaataaaatgcaggggaaagcaaagatggtaaaa
cgagtcgacaaacggttcctggcttcagcgaggctaggaacttggtaagactttccaagacagggatgaaaggatttgagcctgtttcaagggga
gaaggtgaaacagacttcatcattttagagcttattgttaacctctttgtgaggtcgaaagcatgcgtgaagcctggagggattgcgtcgggggca
ggaactttcgttttcgaggtattctcataacgccatgcaattttcattcggttttgttctcctttattagaagaagaagatgagccggatgaaaagct
ttcacttttcgcggcacgctcattttcagcaggaagttgtcgaaaccatggttcgcccatcgaaggccccagccaaacggcatgatcttgtaaaag
cccttctgcagcaaaaaatttcaataaaactgaagaataatcagttgaatcttcttccacaaccagcagactccttaaaggaattcctcctaatag
ataatagtcaaaagaagtactaccagagctagttatccaccgtccgtccttaggagacaaacgaacgccttttggcaattctacaggagccgtttg
tacggcggtctttctcttaaatgacattttcgaatataacacccatgtaggggaagtctatcaactttacaaaggaacggtggaagagcacctgtg
ctagaaaaaaattataaatgaattctagattatttatcttattaaaaaaacaaaaaaacatagtaataaatttaccaaacttcattaaccggacac
atcagacaagttcaattgtcgaaacgaatttggcttgaatagcgtatgtacatgtttactatgaaaaaaaaccctcactcgtcgcttttgcaattatt
tgtcagtaaaagaccttacaaagggcatataaattccatccacctttaagaccagtatctatccaaaaagaacccaaacagattaataaacatg
aaatgcgaatttacttttctttaaaggtacagtttaatgagttcttcactgacaccactctttgagtctatgattcctaaatcagtgattaatccagag
acaaactccgggggagtaacgtccagcgtagggttatttctaatttgctcttcattcataattaattcattgtgaatagcatctgatggcgtcggcac
tggatcgcgaatggggcccagtgtttctggagatggatcatcgaattcaagaatagatcgactgaaagggatatcatattgagaaagtggaaac
atacgaacaaatttatggctaaagaaaaggttagcgtaaagtgacattggcaacttttttgactaaaaacttacctttcagcaacggcataaaac
ggcttatgagcatgtttggcaaatactgcgagctggaaggtaccaatttgattaattaatccgccgttctctaccacgccttcggcacccacaagca
ccagatcaacgcgattcatagtgaaactcacagcagagtcaaggaccatgcaagttggaatacaagctttacggagtgtgtccgccatgaggca
accagatccgctgggtcgagattcggtcacaaaaaccttgaatcgaacatgacgcttagcagcagctaagaggatggctgctacaccacgagag
aatccgtgagttaaaatcacgtttccatcacgaattagaggataacccaggtttgcaatggtttgacggcaagcccgggcacgttgaataaacag
cttcccgttttccaccaagtgacgcttacattgttcaaaatcctacagagaatattgttaatacactatgaaccctttctttgcgtcgtaaacatcaat
cgtaccccaacatcatgcaaagaacgtgtgacgaaacgttggaatatgtcgcaaccagcagacaaggaaatgttgttttctacgccggcctttaa
cgcattggatccattttgtaaaatgtccataaactctgaaattgtttttgctaataatgtatcagctttgctaccctatacagttctgttttaacaaacc
ttgtgaacgcgacagtaactgtacaagagcctcgatggcagctactggcatggtaatctcaggatcatcttctaagaacttcctataaatcttaac
gatgtcaaactctccttgtgaatgccgaacaatccctgtagatttcgattccatgttttgtaaatgttaacctgcttctacaccctattttccttaaga
taaaacatgacagtgcagcgatgttgctatttttttagtgcttctgtaacaccactaccgaataatgtttaacagacgtgaaagagagttcatgata
tccgtgttgaagtacttaacaattcgttatttaagggaaatcaaaacaaacaaacaaaaaaagtaaaggcagaaattaaaaataaatagatact
cttaagagagaaacaatgagctttttttagtgactctaaaatttttggttatttaattacagtatgagtagcaatgttattaaggtgatgacaagact
taatgaaagtgtgagatagctaaaatagaaaactttcgcaaccagattgtttatagtttcgaagctacctcagaagatttttagcacaagcctatc
ttcccctacacttacttaatactttagaaactattaaaagaacctggttcccatcatatggcaaaccacagaaatccggtatcatccattagaacaa
taatcatcatattatagaggattcatcgtttttagaacaaaaatgctactaatttaaaagactcagaaataaaataaacatcacaactatgttgttt

gcatgcccgataagagttccagttaacgcctcaaagaaatagttgattcgttgaacaagaacatccctactgaagaaagcatatactgtagatcc
gggttactattttctttaacttgaagtatgaaaatcgagactttagattagtctagtcaagttattacttacatgctacttttttttaaaattaaatttaa
tatctattcccctttatatttgttatacttgaaattgtcagccattttaatgtttgtttatatttacgagaatataggacaaacaaaacagaatgagaa
gactgtaaacataaatatattattttatatgcaacatagtcatcatagatagaaccaatatttaccaattcagagttcagaaatctgatagtctgtg
agtcatagcctccgagtatcatacctcttccttgtctgcctcccttaaggcttatttcaaatttcaactattaagcagcaacgcttaattcacctttttgg
acgctcctgtataattttccgttggggtatgcaatggcttgttgcttctatcagaaacaagtttttataaaagaaaaggaatacaacgacttatgga
gaaaacaagtaatatatcagctgcttactgatcgttttgccagggatgaagatgatttcgaacatccatctcaaggaagaaaatacttgggagga
acttggaggggtataataaaaaagcttgactatattcaatcacttggttgtacagcggtatggattagtcccatcgtcaaaaatatcgaaagtcaa
acaggttatggagaagcttaccatggctattgggcgcaggactttacagaattgaataatcattttggtagttctcaagaccttaaagatttagtca
acagccttcataaacgtggaatgctatgtatgattgatatcgttgtcaaccatatgggacatgctggaacgcaggcgattgactacacgcaattca
agccattcaaccaagctaacgatttccacccatggaagtacattcaggattataataatcaagaggaggtcgttaaaggatggcttggtgataat
tgtgtgaacttacctgacattaaaacagaaaagcccagtgtacgcaaattctttaaaaaatggattagtgatttgatcaacacttataagtttgac
ggtataagaatagacactgctaaacatgttgagaaatccttctatccctcattcattgaaacagcgaatgtcttcacaacaggcgagattttccat
ggtaatccaaaatacgcagggatttatcaaaattatatgccttcgatcataaactttccttttttactatcaattgcgcgaagccttttcatcgcccag
aaaacccatgcttgagtactatcaaaaaggtgtcttggatatcagacatagctttagagatactaccatactatgcaactttcttgaaaaccacga
tgtgcccagattcttttctcaaacgcaagataatgctgtaagtcatcagttaacctagtatttactcgcacaaaatatttaatatagtatgattaaca
ctctttagttggcgttaaatgctcttgctgccaccatcttttcggatggtatacctgtgatatactatggccaagaacagagattcagcggtggtaac
gatcctgataatcgagagggactttgggtaagtaagtacgacacttcaaactttgtgtttgagtgtatctcactatttattcgtcttcgacagcgctt
ggttgccaaatatccaaaattttgcactcaactctctcaaatggtatatgtggacaacagggtctacgcattttacaggccaggaattcttcttgttc
tatgtaacggcggaagaaaaatgagaaaaacaatacaaatagacatatcttctttctcttcacatacaaatcaagtattcgtggatgccttaaccc
aatctcgtatacaagccactgaaaagatattaaatttaaccgttaaatatgggcttccattggtatgcatcttcatgttctcacaaaaggttttctaa
cataaatagttgctagtacccgatgaaagtaaatgattaactcatgtcacaaatattcattgctggttttttttacctaagataggttttcgacgcaaa
tttctcaatcattgattcgcgtttatgcattaataaacaggaattatcgtccttcatcataactaccgtaggctcaatttcacttatctagaatagcaa
attaagactgaaattatatcatattcatgacaaaagctgtacttcatccagcagcattcgtactttctcatgagaattaagatgttcaacatgttcca
aaagtcgacacaatcgaattatctgggttgaagaccagtttcttgtgtcagtaatgatatctccatttacaaacggaatctcattggattcttcctct
tcaatactttcaaaatcggccgtcggcaagtatgagagttcaagctgtcgtatctttttgcaagttcgtcaaattcatcaatattggaatttaagga
aaatatacttccaaaggcacctttattgtaccaaaatataaacgggactctagtgttttaaccggataaaaagtttgaggcatcgtattcaaaca
gaatctggttaccctatcgtgaagtcggtattgtgattctgcaataagtcttgaatgaccatttcgtcgttccgagtgtgatatattatccaatcttaa
aatgtgtaatatcccgctatcggatgcaaagatgtatttatttttctcaaagcaaagagcattaattacacgttcgccaaggtagtatcttgtgtaca
ttgcgaaatttctgttttccagtcttaaaactgtaataaaaccaacaacgtccccgactagaatatttttttcttcgtcaataattatttgggatatca
aattgccaacacaaaatttttttttcagttccatttttccatttataatatcaaaaaaaccaacgaactgtccaaaagaagcaatgaaacctctttc
atacactgctagacagctaacagcagcagcaacctggaaagtattaatacagttgagtatagtcagtttaggtataaaccggtacagcaacaac
tttccattcaacggaaataaatcatgtggttgatagttattaatagcaacaattaccgtttccttgtctatcctcagtatttcttcacatcggttttgca
ggggaaaatcatacttttcaagttgtttaccgctaaaaaaatctagtaatgacaacgaatacttttcggtaaaaccatccgtaccttcagagtgtg
gatggagatttatggttatcagtatttcgtctaacattactgcccgtaaaggaacctgactcaagggaaacttactcgcatacaaatgaggacttg
aatccagttctaaaaaggaaattccttttgaagagaccgcaacgatcccgttagtacctaattttatagaaaactggcacacatcgtaagaaaca
ggcatatttaacggcatatatccaagagtcccattaaatccgtaaaccatatgaggctgatcattattacaaattatgtaagttccaacatgcaca
ctcaaccgagagaatataattggggtagttcccagtttctttacctcagtaaaaatcaagtcatttttagataggacatatgaaactaaaaatccat
cgccgtaggaaacaaggaagagactcatttcagggtctaaatgttccaatataacatttctaggcaaggaggaaattttcgacttgaaaacgcgt
ccggatttagaatttatcataaagctataaattagaacctctttagaccaaaaaccaatagcaatttttgattcactggccatttctaggcagctaa
tttcactatcaaatttagttcgagatatttcagtgtctttctgaaaaataacaagttccaatccgcctatgacaattgcagagtaatcttgataacaa
gaggcatttgtaattttctccaaatgtattgcttttggtaagttcgtagaatcataaatacgtaaagatcttgaggttacctggataaattgattgtc
ggttcctgatagcgcgatcgttctttccttattgacatctcaggaacgaattctaaatgtagaccttcttttagatcaaagacaaaagtttcatcga
caaagacaatgaacaatttatcaaccggatgcgaagagagaaccatgatgcggacgataccagaacattcataaaatccgagaactttcatag
acaaagcgtgtttatagtacaacaaagacgcattataaaatgtcccagcacatacaagcataccttgactctgatcgtttgagtatatatttatatc
atgaataggtcctaaacttggtaagacaaagatatcactaagatctcgaagagaaataagtttcgaacaatttccatgactaccaataaataaaa
gggaatcattgagcgagaccaaactcgttatgcaagtaacgggtgatatttccagcttttcaaaggtcaaattccatagtttcccggccaaaatgc
tcgaataaattgcataaaaattaccatttatatcggacacaatgaaatggttttcataaccttcaagagaaacccaatgattatacactgtgggcg

gtgactcaatggtaactattccaccacgataaaagcaatggatggatcttttatctaatactagtaatcctctttttccaaaagggagaattttgga
aggtaaaacagactcaaagaggcgaattccattctctaaatttttttgactccacgtcgatgggaaaagctgttatagcagattcaataccttcact
atgtaaaacaactaaagtcggaatctttggatagtttaacagacaaatgtcatatataaggtgaactggaaaagagatggggaagccatcatca
atggaattaccagatttttgtctctcttcagcggacaagacatttatgcatagcatgaaggcttcatctatacttaggaaaatcatgcgcattctctt
atccaccagacaatagcttttggcgaaacgacaccaaggaaatgatacccgatagcgtagaggaggatgatctacatttactttctgaaagtctt
cgtcccagtaaagagtaaaatacgtatcatcctgtaaaacaacaaaaagataatcccgactaagaccgggaggtcgataggtctgtaaatgcct
tactgcataccataagggaatagtagtaaaaatatctaagtcatttttatctgttatgcgataaatattaatgttcagattttgaacaaggatcaaa
gatggttcagaagaaaagaactggcttgatatcgctgtatcaattgttgtcgacctaaaagagtgaacgcaaagcgccatgcacaatttccatta
aatggagaaagaataatattcaaaaagattaacaacgatggaatatgaatccagatatgaatcgtttatgttcgaaaggacaattcacttctttc
aaaaaggataatgtgttacaggcatatagttattcagcgaaaatgctttaattacttaattctatgtacatgcaaggctttttccttttatttttggaaa
aattttcttattccctgttatacgatgaaaaaaaaagcaaatacaagggtttaggaaagaaaccataccaggtaggtgcatacaataaataaaa
atgaaatatacagtttttttcggctaaaatattcaataaatatatgaaataaactaaaaaaaggaacaagagttttttttcttattgaggggggggg
ggggacaaaaaacgctatatggacgtttggtaatacttttaattatggaattaatattgcgaaaggaggattttagtttaatgtttatttgcttacttt
ctgaatcctacctgcaaaagcgggaaaaaaagagtaataacactaaattcgaggaaaaaaagaatttgcttttcagagcagccttttccatctcc
agtcattctctcacaattaaagaaaaaataaaaatcacataaatatcatctatgaaattcacgtatttccctgcaatatagaatgtactgttacttg
taagggtacactgatttttgtgtcaaaaaaaattagaatctattgacgttttcattgaattttagaatatttttcgttttcattactaaatttaaataga
tattaaaaaaaattggcaatttattttgcagtaatggaatttacagaaatgtgtattccttctgtcaatgactccaagaagcttcagtaaataggaaa
cttattacaaacaaatttttcaaaaaatcaggcaaaacaaacaaaagaaaattctatacacttagaaatccattccatattcgtcgtaaacatttt
cagagacttaggatctacaacttatggaggaacaaccaatgtactcagtacttttatattcattttgataacccattctcccgtccttcattgatgag
tatccgccgcatggtcatttttttttactcataacaattgggaagggaattgaaaataaaatttacaaaaaagtcaaaaactgcccacaccagga
atcgaacctgggtcgcatcggccacaacgatgagtcttaaccactggaccatgtgagcttttgttgataacatgatttatgttaaattaatatacac
gttacgtaataagacataggaatgtttagccaaaagatccatcgtaatttttttttacagctttattctgtcaaatgagtgtcgtttctattgcttggtt
gcttttctgatgagttcgtttattggagataaaattgctcttaccggtataggaattaacgaatcgtaccgtacatcccaattgttctgcgctttcttat
tcttcgttactgcaggcttccatcatgtaaataccaactaaggaagaacgaaatagactttcaaaaaccaaggaaataggaagagattacgtga
aactgcaaattgattctgtcatctcaaatagcctgttttgggaccacatcctgaaggcttcttcatcttgaattttaagcttcactttcaagctccaag
gaaactaacctcgatttttcccaattactttataaaatgaagggaattaaaagcaaaatggtgagtaatttcacaagggaatttatgttgacaaag
tttaatagctctctaggggtaaaacgcaggactcacaaaagtctagcaaaaagaaagaaagtaaaaagtcctcatctcatgaatctttaaaatc
atcacctaaagaggtatgctttttttgtgctagatgccttagtagacctagcatttttattaagctaaagctaattaacacttatactgttatagtcacc
atcagttgaaccttccaacgctgtcatgggtgcacagaatgattatctttggtccccaagcattcaagtaaaaaggtcccaattgatacgactccc
actccgagagacgagattttactggaaaatgttcgaactgtacgaaaacagcgatcttctttatatcacatatctgagaatcgaatgctagttcgtc
ttccttctttttcaggtatgttgttttactaaaaatcgtctatgagtgtttttacatactgcaatcgtatcggagcgataatactgaaaccctagaaac
ttgagatgttctcttctttccttttttcttttttatcgaagaatatcgtagccgaaaacactacaacgactcttcttcttatggtccttgtttttactaacttttt
cagatgtacccgtcactgcatggcattctttggctttggaaaaattagaacaatgctgtgttttgtttgattttaatgatccctccaccgatctttatg
gtaaggaagttaagcgcgaggctctacaagacttgatggatttggtttctgttcggaaagaagcaatagatgagtccttgtatccttccattgtaca
tatgttctccgttaatgtttttcgccctttaccgcctccttccaatcctcttggtgaagttgtggatttagaagaagacgaaccagcgctagaagtgg
catggcctcatttacatcttgtttatgactttttttttgaggttttttgagtctccatctctcaacacttctattgccaaagtatatattaaccaaaaattt
attcgtaaactacttgttttgtttgatagtgaagatcctcgtgaaagggatttttgaaaactattcttcataggatatacggaaagtttctctctttgc
gtgcttttattcgaaggtctattagtaatttgtttttacaatacatttacgaaaatgagcaatttagtggaattgcggaacttctcgaaattctgggca
gtattattaatggattcgcacttccactaaaagaagaacacaaggtattcttatcccgtgttctaattcctatgcacaaggcaaaatctcttgccctt
tattatccacagattgcatatggtattgtacaatttgtggaaaaagattcctccgtgaccgaagaggtaggttttttgaaacatttatacttttcattt
actaaacaatgtgtaggtcatccttggtcttcttcgatactggcccaaggtgaatagcgggaaggaagttttatttttgaatgaattggaagatatc
attgaagtgatggagccttccgaattcctaaaaatacaaatgccgctatttcagaaattagcttcttgcatatctagtcagaactttcaggttgccg
agcgcgctttatatttttttaacaatgattattttgtgcatctggttgaagaaaatgttgatgttatttttgcccattatatatccagccctctttgaaata
tcaaaaagccattggaacaggtaagaaaaattgtttctcgtcactgttcctcaaataactaacttttgcagggtaatcaattccatggtttgtaacg
ttttgaaattgtttatggatattaatccttctttatttgacgaagttgattcagaatattctgaattagtactcaaaagggaaaaggaagaacaaga
aaggaaagaaagatggcttattcttgagtctattgcgactgaaaatgcttctaaaatgaaagcatcaaaaaatacatctgtacagtcaactacgg
aacaacttaaaaaaatctctattgaaactccaggcgattaggccttttgcattattaataatgattctctatatgctacaacttatttcttttctcttct
atatctaattaatttgctgcaatctagcatctacttattattgccatatttttaaccttaatcagctctatttgtgttattattatttttttctttttttcagtta

aaacgtattttagcttgtagcctttagtttctgtttacttcaagcagacggtagaatataataacctcccttaaacgatcgttagattcatatgtttac
atccaaggtgatagaaacctcaatatcaccaacattgagtcaggctgttcagcagctcctctagcttccgttgcattatatatattaagtagagggt
ccatgaattgaagatgtctgctttacaaatcattgcatccagtcaaaattccgtttctagtcacagaaaactgtgtaataaattattcgctttacgac
tgcaagaagcgtttttgcaggatgtttttcaatccataaatattatattaacaataaaaaagggaaatagcaatgcagatcgcgtccttcgatttat
tgtcacgttcattaattatcttcagcaaaaggatccgaagactgacattgctcaaccagttttaaagcacgctttaagaggtttggatgcgaaaga
taaaacagtgcgctttcgcagctgtcaggttgtggccagagtcatcaattgcgtgaaagaaatcgatgatgacatatacagtattcttcgtgaaaa
attactcgatcgtgtagtagacagagaatcgtttgtacgcctggaagccgtcattgccctctctcgtcttcaagaggatactgaagatgaggagaa
tgatgttcgtaacatgctattatttttattacagaatgatcctagtcctgatgttcgaagagctgttttgctgaatattgaagtgagcaaagttactct
accgtttattcttgaacgtgccagagacgtggatgcgaccaatcgaaaatgtgtctattctaaagtacttcctaaaatcggtgactttcgatacctc
agtatcaaaaagcgagttcgtattctgaaatggggtatgaatgatagagatgatagtgtccaacaagcagcgtccaatatgttagcatatcaatg
gatagagagcgcagataataatttgttagaattgctggagcgtttggacgtcgtccaaaattcggaagttgctaatttagcaataaaatgctttttt
acaactcgcctcgagacactcactgaaattgaattccccgatcagttttggttggagttgacggcagagtctgctctccttgctagatcatttagcg
aagtttgtgctgagaagaattttggagaacttgcagaaaaaatacctgaagtaagtcaattgacttatttcattgaaaaacaatacgtcgctctac
gtgatagatctacttatgaggaggcttcttttatcattgaacaacttttgctaattgccttaaaccaagatatggctgatgaaattggaagacgtaa
actattaaagagtttaactaacagtctttccacttcgttgctttctgaaaccttgatatctcttcatgtggaattattgaaaaaattatgttctactgaa
accgatttttgctctttgctggtagaaattattacggacatattcgaacaaggacatgctgaaaccgcgaaggaatctgaactccaacaggctcca
ccaaagtctccccaggaaaaagaacctgaagctgcttcatctcccgttccttcaaacatggaagaagatgaagctaacgaagaaaccgaagaat
ataaggaagcatttagtgaactaagatgcctttcttatgtccaagccttgtttgaaaatatatcttccccactaaatgaaaacttatatgtcattgat
ttactaaaatctttaattatacctgctgtaaaatctcatgatttgccaattcgcgaaaaaggtttagaatgtttgagtcttgtctgccttttaaatagc
gatttagcttatgaaaatgttccttttatatttacattgcttggaaaaaggaacagataatttaaagattattgcccttcgaaccttgaccgatatcttt
cttcaacacgggaaggatagattctccacatacgatgagcaattctcgtcgttgttgcttgaaactcttttcaacatcgatgaggctgagttgcaaa
cccttagtgctgaagcaattgcgaaacttttagtaattgttcattatcgggatgaactagtacgtgaaagtagtttccataataataatactaactat
gaacagtttcttaagcctttaataatccaatattttgagccaaatactgttgagaactttgctttacgtcaggtgttaggttatttctttccagtttatg
tatatggatctcctgaaaaccagtggaaagtcgcagaggtattagattctataatgcttattctaacaattaaataggtattttgcgacacgttatt
gaatttaatggaagtataccgcgatatagatgaggatgatcttcaattatcgacttcccaaatttctttgcaaatgcttgattggactgataacgaa
aagcttttcgagaagaaagtcaatagtgagtcttacacattaaataataagattcacttacacttggcgaataatatctttgaatgcttgcctcgtg
cacctgaaggtaagtagttggtatttttggcttttactaaacgtctgtaggaaaagataggaaactcatggtttctttgctcggaaaacttaatatcc
ctgacacattgccttctgacgactttagcaaatcgattaggaaattacaaacatttgagaatgtaagtaaaacttttttattttacaagaccagatat
taatttcttagcatggcttaacgttagactctactagtatgaatattctaaaaaagtttgaaacaactttaagaaataacgaagcagcagcacttg
aaagggaagaacaggaagcaaagagtgacgcagaacacccagaggtggacgaaagtaaagaaagtgagaacaaagaagaggagcctcttg
cttataacgatttaaattctgaaacaacaaatcaagatcactcaatgacagttgattctgatgaagaggtgtacgtcaaagaagaagaggacta
atgcgcggtcactcaattattgttggaacattcctatagtgtttgcataaactaaaatacgctcgctctttctatttattgccaggttagatttttggtt
actgcttataaaatgcactgctaatattgtttatgtatagaattagaaagtaaaagtatagatattcttaggtctaagaaaagaaacatagtttacc
gttgatattcatttaattaaaacaagtaaagatgccaaaagagtaaattactaaagtacaacagaaacataattagcgtctccgaggtggctttgt
tgcgccttgcaattgattcatcatgcctttaagatcaaatcctccgggttcaccaccacttcccatcaacatgttcgccattttagatatgtcaccaa
agttcatcgaaccagggttaaagtcgggcataccagcaccacccatgcccattgattgtagacgcttttgcatagctgccatttggcgggggtcctt
cttgagaccggcagccggatttccaccgagcttgcccaaaataccatcttttcctcccatttttttttgccatttgagcaaaaatacgaacttgagag
attgtttcttcgacttcaaggacgctggtaccactacccttgctactcgcagaacacgagagggctgctctataaaagcagaaccatcagaatca
agttcttgttcggtcattgaatcaacgatataaagcattcttttcatacgtatagctccttcttcatcattcatgccttgcatcatattgctcataccgg
gaatcatactggccattttactcaatggtccgagtttcataatattaccaagttggtctcgaaaatcgcgaacagtaaattttccttgctctagatttt
tgaccatattcttttttatctaaatttaaagattggacgtgttccatgagaccttccatatcacccattcctaaaagcttggaaataaaggatcggggc
gagaatttctccaagtcattaatgtgttcaccagtaccaataaagacaataggcgtattggtagctgccaccgcagacaaagcaccaccaccttt
agcatggccgtctaattttgtaatgataacagccccaaagttggcactttccttaaaagctttagcctgaggttcggcagcctgaccaatactagca
tcaagaatcataatagtctgatccggttgaatagcttcggagatctcaaccatttcagcaaagagctctttttcttgttgatgcctaccggaagtatc
gacgatgataacgtcaaatcgatcttttgtaaatttctctacaccttcttgagcaataacaacggggtctgtctcagtgtagctaccataaaagggt
acacgagccttaatggcattttgttttaattgatcaaaagcaccagcacggaatgtatccgcagcaactaagcaagacttcaagcctcttctttgat
aatgtaaagctagcttggtacatgtagtagtcttaccactaccttgaagaccaaccatcataattaccgatggctttcctttcttaggtgtgaaagct
tgcacttggggatcaacgagactgcaaagctcgtcaaatacagtttttgaactatccgctttccattgacgccctgaggaaggttgctaatattaa

ttttctttttttatgttggtccttaacgtttggacgagtctaacattgacgtctgtttccaataaagcagtgcagatatttttttaagagagtatcaacaa
gctaatttagttagttattacaaggaaataaagaatgataaagagcagtgctcaactgatgattaatgtcaaaaaagcaattaaatgagatactg
aaaagtagtcaaatcaagataattgtatgctgcaaagcatatattctaacaagtcgttttgttcacaagagaagtatactccctgacattttgtttc
caacaagctcaacacagtcttcccacttgtacaagacaacattcgccaaaaaaaagaaaaacaacaatgagaaagtttaacaataatcctaga
gcttgtctactccactccaaccaaactacttacctgttcattgacagatgaagccttggagaaatccccccaaggcagaatttaaacgacgccctaa
atctgcgaataccattttgtcaatttaaatctaacttcggtgatttaaagagacaaaaaggagctgaattgtcgttttgagtttttggtagttggcaa
gttacgctaggccttgacatcgtattgttgacatcgtacaaagaacgtcgcatatgaattttcaaaccacaggcacctccataagaacattctaca
ccgtaaaacaactatacatgaatccatagaaccatacttctaatttttctttttcatcctgttttttttatatagtgagattgacaaagagcacgataat
aagcttaacgggactaagtgtaacgattaatcctacagtatctttttgttgcgcaactggacatacgatccttagtaaacatgatgtccgtatgagg
aaaactccacagacagcggtacgtaggaaaaccttgaaagggaaattgcagaccacactacaagaaaggcatactagtccctcgctcatttcaa
atgacagagtactgagtttgatctagcaaacccttttataagtcggaaatctttctttttttttccactttacagagttagaagaagacggccttttttgat
tgaaacattctccatatggatttgtccattgctacacgaaaaggagcaagatattgtttgtttactctttagtgaaaccgaaagagctgaagcaaa
caaagctattagcatgcagctttacgttttcttattaggtggttaacaaatgcgcaccatggtgaagaatacgatttcacgactatggtaaaacac
ggtaagttccaaacaaacgctttttcaacgcgtttttttacctaaacaacatcggtttcttaagtgccatagattgaatgcatagaaggtgcgtttca
aggattgacgtctattgattgttcctgaaaagtagagctcgcgaatcgaagaaccactgcattgaatcgcaccatttttggaacgatgagtgagtat
caggaactgatggattctacgattgtcaatgaaagtgattccaaatttgagatatttattccatccaatggctccaaaaaatggatttccaaagag
gaatgtcctggatttttggaagatgcttggcttttgaaggcagcaagtcataaacgcaagctagaccactcgctcgacgctactttggatgcagag
caacctcctcttaaacaacacgaggtaaatttttcttcatcaaggatttgacccagcagaaaatgactttctgacgcaagatgtgggcgagtatcca
tcaacgcagcaactgttccctattaacgaatcgtccaactcggattcgctgtcattacctttcccaggattttccaaaacaaactcttccgtttttgat
gtcggactccctatgtcttccatccaacgcagaatgatgcatcgccttgtccagtattttgctttctgcatcgaccacttttgcacgggtccaagtgat
acacgtatacaggaaaagattcgcctgtttttgcaatcggctcataaaatcgccaagcatccttggctttacgaaaaagaggttcgaggtgattca
gacatgttgtctgctaaaccagatgagggtaagcctatttccgtgccgaacatgtcagaccatgccgaagcctcctctaagttcatttttatcggga
aattattagaatcgatttcatcaaagctttggatacctctattctgctttgtttcaaacgatgttcttgctactttactcactacatggctgtcttcaac
atctctttcggtaaaatcttggtcaccagagacacaaatgcaagataataaagatgtttcattatgggtatgctcttcaagacacgctccctccaca
gctactctgtttaagtctgatgtccgttttggtgctgtaattttctacgatatggatgcctatatgggtgtcactagcactctctcttcatttccttgtcc
aattcttcgacttcttcatatcaattctgtggaacatgtcatcagaagcttccaatcttcttataatgcaagctttcttgtcaacattgtcggcgtattg
gctgctctcaattcttctactgaagaaaacgcccaagtcgctgacctcaatgtgttttcgaaccgtgccgaaagtagcggcgctattgttgacgcca
gtgcaaatcattcacacctttcgacgttgcaaatgaagccgcagataaggtagctgagtggattgttaatgatagcgcacctaactcgtggccgt
tacagcctttagtagacctcgcgaacctagctgttgccgaacccaaaccttctcaagggtctccgtcccgtatcgatgatactatcttaaagtcttcg
gacgataacctttcacccccaaatatctcaaacgccttctaaaggatctcaggaagtagcttcgtcaatctcgaaaccgacgattcaaacatct
caatcacagcaagatccagacgcctctgattttggaaacaattacgatttacagggagccgctgttcaatatctgcagagaagattacgaatggtt
gaagatgagttacatgaagccgtcaatgtgaaaaacataaagcaaagtcatgctgatgaattggaacaacaaatagctaaacttacagataatt
tacaagaatatcgagaacaagtgcgaggacttaaaattgaacttgaaaaatcccagaaaaatctcgaagcaggaaagaagaatgataccgaa
aggttaaaagaagttgccgatttaaagcaacaaattacaaatttgtctaagcagttgaattttggtttcaagtttattcaagatatgcaagaagac
gaacttcgtgctcgactcctagaatccaatgaacagaaatacaaacttggccagcttaataaaacccaaaaagaagatttggattttattacgca
gcaatatcaaaatgcctccgtctctgctagcgaacaaactaaggaagttgctagactacaagcggaaaacgaacgacttaaaatgattaatgga
aaagctatggaagaagtcaaatcctacagtgacgccagagctgatgctttacttgctaaagtttcatcccttgaagagtctctcgctattttaaaga
aaaagaccttaccacctctttaaaaaacgattaaaagattgagttgatcaattaagatcctcagctatttagttaatgtaagttttaatgattatcat
ctagacgattattgttagagaagtctaacccattaataatatacgtttcacctatgtatatctcaacatagtgaatatggatatctgctttgaagaca
tttggacgtagagtgaatgtgaagtaaaaatcttgattgcaaagaataaacattattattgtcatactttagcctttcatttgtatcgcccgatctag
aattgtaggctttctaatttctttttttagctctatccagagccaaggtaccgttacactgttgaagaatctcgaaaacaacatcgtcatcatttaaat
acacaacagagtgcatatcaaaatcaatgatagcgaactttattacagagaaaatattgtccgggtacatggttcgaaaacgcagccgctctcta
gtaatagcaaatctctctcccggctttatcacaaatttgaaaggaatgctatgcattcgagcgatatctttatggaaatgatagacaactattactc
tctcatcgtcctgtaaattaatttcttcttcgggtataacctctccaataatcctagcaaaagggttcaatgatcttatcattgttcgcatattaatgtc
ccgataccatttgtattccaaaacttcataaaagcgtaccttctggttaggcaattctagttctggatactttcacagacagcattaaatacatcgg
aaacattcccaattttataaatgtaaacatcaattagctcggcatttgcaagtccttcaaaaagccaagtaacacgtaaaagtcgctttttatctaa
atcagaaagactaacatccataatctcgtaaaaaagaatattagatacggtatcttcgtcagaactatgaattatgtcgtaaagagtgatgtttgg
attgtttgggataaccatattagctgagtatgtaagaggactgcatgtcgtaagccgaatatggtccgcatgtgtacctaatttttcacctaattccg

cagaaagctctactagtttcatgcgtcgatcaagcacaagttcaaactcaagaatgctctcttgatcaataaaccttggtcgaaaagtaataagta
cacggtttgccatgaaatcatataactgaacggccgttggaaatcttttgtctttccaatccttcgtttccgaaactgctttctcgaaacaaataata
tcacctgttccgagttcaccctcactaaaggttttattcaaccttaagtattcaatataacctggtttaatttcctcatataagtacaacggggtatct
ttcaataagccaacgcgctcacacaattccgggcaaatggaatcaatcctgtcatatttattgacaaaaatcgttccactaccaattatttcttgac
tttctctgtcaaaatatttaataaataagaatgcatcatgagaatcaaaggaaacattaattagagtatcgactgtctgattttcaggtaatatttcc
aagtataaacgaaggatctcgccttgcgagttccatttatccttagcctcttcaattgaaagggtcaactcatttacaggttcttccacacgtacagt
aaaattttgtcggcgaactacataccaaaggcgtaagcgcttcgcagggatatcaatttttcggatatcattggtacaagatccgaaaacttcaa
ttctttttttattctaaagtgaagcatagcttcctcatcaactgtattaccgaaatttacaagatcaaattcgtgatgattagcgaaatagtctggagt
aataatttcaactttggtatagagatggctttctaaacgttccttttcgctgttgatcgaccaatcgtatattttcatcgagtacctcttttaagtggtta
ggaatttcatccttttgaacaggagccattaactcatcaattttgtcctttcgcaaatacaaaagcatataagcactcataaatcttttaagttttac
agcagatcgaaaaggtggatgaacaatataatcaccaccgtaattttcttctaaaacttccttcaaggtcgcaggcgttactctagtatcatcaaa
tttgtaccacccaccgtctttttggggtttttaggagagcataataatgaccattatcgagatcgccagaatgaacaagtactccatgtagaacgtac
tcacaattttgatcttgatcagcttcaggagttaagaaggcttttgcattaaattcaagtggaaattcgtaacgatcattaatctttatcatcatatct
ctttcaaagtcatactcaaatcttttttagttgaagatgtaagatgggaggaaatgattcaaaaataacacccttttttgcttcttggaaaccatacgt
atcagcgtaatagcagttatctccatctaaagtctcaacttggatgtagtcacggaacgaagcctctagatttttcattcctttaacgtttaactgga
tatcccagaactcttcggtgcgggcagactcataattaacgttcatgcaagcaacgtaacttttcatctttccagaaaaaagattctttagtgcattt
tccatggtgccttccatgcttcgctccaaattatcttgtaaaactcggttaaattcctgaacatcatgctgcatgaaagaatctaaagaatcccaac
caaatgattttgtcaaatcagttgtagggacaggttcattcataaattgtaaattataaaaacagcgttgaagagcatatgcaataccgtttttga
ttcctctctttctgtggggacttggtaaacgattctacggaaagcaccaataatgtacagagactgtaacaaagaattcatataacaagtagcgcc
ttggtttttcaagccaacgtaacctgtcattgattttgagtcataatgattaaaagagtgccatagtacgccggtgggatcatcgagaattcgaaca
taagcgtttatgcgtaatgctccatcttcgacaatgggggtgcaacgggagattcgcgcgaaagaagccgttttgtttcagtaaactgggtaaat
ccccaatcggcaatttccggagagtagcgacaatgcgcagcacttgctacgcgtaaagaaggattgttcaggttggagataatgagtgcgaact
ggcagcacacgccatagtcttgtttctccttttcttctttaaagggtatatattctaagaaaagggacgtgtatccagaagactgcgaaatgccttgt
gggaagtaaacgatgcgaaattggcgtccaccaacttcaaatatacgacttgaagcgcgactatcaagttcatgccaatttttttatttcccaagta
taacttccataagcaacatcatcataatccggaagagcaagcgtcagttcttctttcacggtttcttcttcttcttgagttagatgatataaacgaaa
acacgggttaaaaaacattctcatacctatctgcgagtgccgatttaaactagagacggatccaattgtctttgtatctaaatcgacaagaggagt
ctcctgtgatttcaattcaatttcaccattggcctgttttcatcaactcgttagtaaacattcagtcattgcaaacaaagcaacataccatgagaccg
tttatagttctccttttttcaattaaatcttctcataaaatagcaggtaaggctaattcgttacgaatggcctccgagaaaaatggctctggtcacgg
cttttagagctagacaaaccgctcttcagatggaatgggtggtcgaggccaccgtaataattcgactagttgtgcagtatactactttattcaacta
tagagaggaacaacgtatgcgtgctaaagtatataatgaagcagatatggcttataatacaaaatgattgtttacatgcaaaatcatactgaaaa
taagagtatccatggtgttcattgcatgaaatagttttattgaacttccttacacaaatgtagtctcaattatcttcaacaagagtgggagggcgga
ctctgaagacgcgatgtatttcttaccagagcctatatcaaccagcaactacgaaattgttcaatttgagcaaaatgtcactgttatcgagtgaatt
ggctaggtaaatgatattattactttctgtacgtttgttaacatttgtaggattttacctaatcctgagtccgacgaggaagaggaagatatatatgt
ccctgaagaatcaccaaaaaaagaaagccaggatgtcattcgtaaatccgttcctccttacttacatagaaagggatggattccatcctctttaga
agacttcggcgacggtggagcgtatgtgtgaatatgtggtaattccaggactaatacagaaattaggtatccagagattaatgtagctcaatatcc
attagatatgggaaggaaaccgatggtacgtatattgtgaggagaactgtaccaaaatcgtttgctaattatgtatatagagtacatcttcagggc
gctcacttgctcttcaagtcacctcttcaggaggtgttgattacggtgctattgcgcgtcaaggacatgaacatggcgagcttgtacagtcgagtttt
caggacctaattcctttgagagctcgtatcggtgtgggtgaaatctcagtcgaaaaacccccgaagaagaaaagcaactggttgcaaagaaaa
ctaaagctgctcttgaaaagattgtaactggtaaaatctcgcagtctcaacctaaaagtgctgtcgtgcagaaacccgatgatcctgtttatattcg
ttatacgccaagtaatcagatgggccaagctcctagcaagcagaggatcattaaacttgttacagaagagcaagatcccatggagccaccaaag
ttccgccacaaaaaagttccacgtggtcctccttctcctcctgtgccagtattgcaatctccgcctcgtaaagtgactgcaaaagaacaacaggaa
tggcagattcctccgagtatatccaactggaagaaccccaaaggctataccattcctttggataaacgtctggctgctgatggacgtggtttaaac
gatgtggaaatcagcgatggttttgcaaagttttctgaagctctgtttacagcggaacgtcaagctcgtgaagaagtacgttatcgagctataatg
cgtcaaaaaatggcagaaaaagagaaacaagagaaagaacagcggttatttatgcttgcgcagaaggctagagaagagcggacgggtcatgt
tgctgaatatcagtcccgccctcgctctcctagcgcgtctggcgaaagatatccatccgagtctccggcaaacagtgaatcagaaatccctgaaa
acgaggaagaggatgaaggactgcgcagacgtgaggaaattcgtcatgaaagaagacgccaatatgagaaagagcttcgacttaatagaatg
ggtgctgagaaaagagcccagcttaccggtgctgaccgtcctcgtgatgtatctgaaagagtagcacttggtttatcaaaaccttctatgtctagtg
aaacaatgattgatagtagattattcaaccaagcttcaggattagggtcaggatttcaggacgaagactcttacaatgtgtacgacaagccttgg

agggctgctccagcatccactctttatagacctggtgctagcttgggccggcatgttgatgcttctgcagaattagaacgaataacttcagaaaatc
gttatgatgtgctaggatcagttcacaaaaagtttaaaggaatggatgaaacatctcaggtatgtataaatagatgcttttagatgatacttgtttg
ctaacattacagaatgcatccggtcctgtagtttttgaaaaggatgttgatccttttggcgtaaataacttttttggataccgtctcctcttcgaaaaa
gtgaagcttgctattgaagcttgttaatgatttctgtataatatgctatgactagtggactaatgggctttatcgagcatttcatgataaatcgtggtc
tttttgattaatttacagagaattatttaaagaaataaaattaaaaggattacaagggtatacagatattctaaggctgtgaaaaatttcaagtcat
tctagactgattactttctcggtaggatgtaaagtatcagaaacgactaaagataataagttttgcacttttccatttatttttatttcacttatgggat
agtgacctagagcagttggttcccttaacttatggaatgggacacccgcttgtttgtttacatatgcttgaaatttactgtttacagagaactgaact
tagccattgccagcaatcatcaaccaaaatccaactgaaaaaggattcattattatttcgtttactgataaaatttcataagtaaaatgccacttgt
agaaaaacctcaattgctctacaatgaaacgagtttacctccaaacaggtaagtcaaacttgtaaccaaaagatcattttactaagtcattacaa
cacgttagagagattttcataaaaaagaaagaatgctctttcactgttatgctctgcggtagctcaggaaccggcaaaactactttctgcaatact
ctgttttctagcttggtaaagcctcccaaaacagacgataacttcggaaaggagcacaagcagaaggaagttcaaatagagaagacgaaagct
ataatcgaagaagatgactttcgactcaacctgacggttcttgacaccgtgggcttcggggacttcataaacaataaggattgttgggatgtagta
actgaatacctagatgaccagcacgagaaatacctattgcatgatcagcagtcattaagaatccagagaaaggacagcagggttcatgtttgtct
gtatttcattaaaccagtttcttatggtatgcttccattagatgtcgtagcgatgaaaaaactatcgaagcatgtaaacattatccccgtcatcgcca
aggctgactctttaaccaaaaatgaattggacagccttaaaggaaaaataaacaggatcttacaggctcaaaaaattgatttattcttcccttcgg
ctgtgtactctgctgatgaaatagccagagatctttcacaagcctgcccattcgcaattgttgcaaccacggaagctgcaaaccgtaaaaacgaa
gggaagattggtcgaacttatccttggggaatgtcagaaattgagaataatgatcactgcgacttcttaaagctgaaggacctaattataaacaa
tcatatgcttgaactggtacaatccacggaaaaagtgatttatgaacgctatcgccaggagcaattaacaaaccgaaaaaatggtatcccaaag
cttaataaagctcactatgaacgcttaaacgaggaaaaagcatttatccagaagaaagttgaagaaatgtcgatggagctcgagaatactttta
aggagagagaagaaaaacttacggttgttcgtgatgacttgaatgaggagcttgctgagtaccatgacaaagtgcgcgttcttgaaactcaacta
gatgcacttcgaaattataagggatcgaacctaaagaaataagtgagagtttttagaaaattcctaaggatattatcagtcaaatatcctatcctt
ctggttagacacctctgatgtttttacagaatccgacgctctaagagcacaatcacaagagtatagcagtaaatttgagtttttatcaagtaattctt
tcagtttgtatttcatattaattttcgcactattaagtttccgagaagtacctaaacatacaactctatcatgtcgaacaaaagaaacggtgtgaaa
tatatagctctctttttttcaatctaaaattttcttcttcttttatctctatttcttccttgtggataactttataatccgagcacccttgagaactaagtag
attatgtactttgactaggaccagatttttctttgcaaatctatcggatctccgaggacattaagtaataacggtaataaaaatcgaaggctttca
aacaagaatccagaatccaaataaatagcacatatcagtgattcaaaaatatccgctacaaacttgggagggtcaatatcaagccaaaagtag
gggacgttatttaatttggcttcttcaatcatctcctggtactcataaatcaaaccaaacatttcggaattgtcatattgaagatatttgtgcaagcc
aagtgttaaagccaagtacgcaagactatggttacatacgaagaaggatttatagttggttagttcaccagcagttgaattaggatatctatgaa
aaagataccgaacaactataaactccagaactgcatcgcctaaaaattccaattgttgatatgttcctgatacctcctgtgaagctaacatggttg
ggtgtataaaggccaaatgtagaaatgctttattggtgaagctgtaacccgtagtatcctttatatatttatcatagggaaacactgttcgcgagac
taagctcgtataaaaatcgatgtctaaaaacttattccaatcagaccatttcttcacgtccagtaacccaaggtccaaacctctacagtaagtaag
tcccgtgtccaatccaccgtccaaggtacaagccccaatagtagattcaaccaagtctgccatccttttttttggtaactgctgaaacaatggatat
gtactttcgtgcttgttttctctcaaaaagccgaacggacaccacttgcgaataaccataggataggataaagcatagttcggtatgtgtatatctt
tcgcacgcatatataagttgtagttgctaataatttgctttcgatggacatgtaactggtattcttgatcataagtatactttaggaaaacagtagaa
gatgcacaaacctttaaaaaacaatcccccaaaaattctagacggtcgtaattttcacccattgaagcattctcagttgctaaagcttgcaccata
gttttcaatgaacagttcaagttatgttcgttcataaattcagacgttagaagaagagcttccatgtgatagagtatagaaggaagaagtaaggct
gattcttttaaacactttgacaaatcagtaagatataattgatgtaaacgtagttcttttattgaatttggctttgcagttatcatagattgttttttatc
caatgaataattaagtctgaatggcatccttttgcaaatcgcagtatgttcttgcctatcctggctaactagagcttcaaaggaatagagctcgaaa
ctgttttctggatcgtgcattaatagaatctggggtttaagcatagtagcgtccttcacaacctgatggttacaagaaagatttcgaattgctgacc
aatcgataaggtttttcagaataccattgtctgagcattccatgtttaaaggagctatccaatatgatcgagtggaatcggttgtctcaagtgtaga
agacaaaccaagctctaatagccgtttggtagagtattcaaggacattttgcagctcatcgttcatgatataagaggtttctaataattcaggctta
actgtgacttcacaaaaattagagcgaagtcgaagaatatcgaactgaggcattcgttgtgactggacgaacaacagaggatgaaatgttctac
actcgcacgtaggaaatagtatacaggcaaaaacttccttaattttatcgtttgaccaacattgcgggattttacgttcaaaagattcatcctgttcg
acatctcgtaaagctttctcatctctttcttcaatatccgctaatttatttcggtaatctaggggttgcaaatgcttatttattaacccacgagcaaca
agctccaaacacatcaaaaaggcggctgagcgtttcgccttttttgcattagcagctggagatcctcgcttagcaggtatattgcatatagctggta
agtcgaccttgtatatgaatgactgaacttctgagatacaagtaaaaacaggataatgaaaagtcacataatcagcgggcaaagtattacaata
ctgatacaaaagacctattgccaaaaactcaattaacaaagcaccagtttcctctatcctgtgcttaacaatatcattcggagttatagtgttataa
tcagggacgtgaaagtctactctacgagtagattcaagattctctaatgctgttgttaataagcactcctcggtttgaagcttttgatatttaacctgt

tctacaccattcactaaaagcacaaacttcgaatctttagctcttgctcgacctttgattgcacatattgtgtcacagattgacaaacattaaaacg
gattacaagattacacgtcggaatgtcaattccttcttctgctatggaggttgcaacgagaacattatagataccttgcttgaagtttcgaatgttgt
ttctttgttcacgaaagtgcatagacaacgctgccacatccgaatctccatgtccgatgaatggaaaaggccgaacatttctaagtcttcctgtctg
ttttttttaacgttcgtataaatctcgttaacgaataagccgtcacttttctttcaacaaaaattatagtcttaaaagtatcattgtctttatagaagttt
tcaagaaattccaaaagtgttaaaaccttattgctcgtgtcattgccattcaatataggggcccttaatccagaatacagcttcttttgtttttgcgac
catctctgtacctcatgtatgaaattgttaatgcattggttttcctcagccgacaattttccgtcacaattctttcttgattgcttattaacaagttcgtc
aattaagaattgccaaacttgttcaccaaaccagacacctgattctacaatttcgtattgtgcagctttagataccctgcttatatacttgcagtttg
aaaaaacagtttcgcacatccttattattggattttgagatgcatcaataggtgaatttatgtaagggacaactagttcttttgtaacaggcatatg
atgaaagagacgctggtttgatattacataagctttggcatcgagtaactcttcccattcgaaaatcctctttagcggatttgtagccttcccagcgt
agggtgaagctgtcataccaaagatgcttgggagctgctttataggtgttgctaatggttttgcgacatgataaaagtcaatcatgatacgagcgt
atgcgtggtttttgatggcatgatggcattcatcgaaaacaagaatatcaaaatcaaacatagatagaaaacctcgtgccaagcagaggtagaa
cagatcggctgtaataacaattatctcgtaattctgctttatatcatgaaacagcttttcacacatttctattgagacttccccataacatactcctat
acggaacggaagctgtgatcgtaaataatcagcttgctgtataaccaatggaaccgtattaacaagaaacaccgacaaacgcttttgtcgtccat
ttccttctcgtaattgttcctcttgtttttctctaattagctttacagctagcaatgttttgccggccccagttgccataattaacaaagtattctgcttcc
ttgcaacgtgaaatacatctcgctggtactcccttaaaatttgggaagatgttatttctttcataattaattagttgattaagggagaccatatatctc
gttgcttatatactgatcacgaaattcagatattctatcacttttggggtactttcgtttttacttttgtagtttatagtaccaaatgataagccctaac
ttacatgaactggattctctaacccgtaaactgaaaagaaagtcttagcatgtgaagtttgaagtgtgcactttactagtagagaaagaacagaa
caatgtgcacaaacacgttagtgaaagaatgaatcaaaaacctctaaacttcaagtcccttcatggttattacttctttggatatgttggtggtatc
aattttggtggagtatcttattgaggttgtaatttcacgatactatgattgaaaacttgttaaaggttgcttttggatttctcgtagttatttctttttat
caattgttgttgagaatttggaattcttttacttatatattaagaataatattaaccccgattgttctttgttcttgtagcaataaagcatatctcgtac
tattctcttaagcgcttaatactacttttgcgtgtatctaaaaaaaaactaaaatgggacagaccggttcggctttatatgaacaacgtcgtgagt
gtcgcgcctattaagtacagtactatgtctagaacacaattgctagacctattacaagtaaacaattattcaagaagacttggtgatcggtttgata
tcatcgtgaacagtgatttcgctggaatcactgctgatgatggtacatcacctattcactttaacacaataaatcatgtccttgatgaagtgaacgg
cagagcgggttaccacggatcttttcaatatggttaaggcttcatatgatccatatataggagctaatttctatgtaacttcaagtgatccagaaag
taatggcgattcggcataaaggctacatggaatatcagagctttaatagacgcgcttcctcatcacaagaatcgcaccgaaagtaagattatccc
tatttaacgaaagaaccttaggaatgatgtaggatttctaccatgacattaagaaacttatgaatttttcaaatgatacttaaaaattgaaaaact
aaagacatatttacaagtttacttgaatcgaaacgagtaaacaagtcattaatatacgagtgctgaaagagtagtttttgatagtccaagttaaaa
agatctagctggttgaactaattaatttgtttcaccaattcaataacctttacttattttcactcatatatacttgaaaactcattaagtattactgcgt
gacaaagaagagatctgtcttctaaaatttaagatgatgaaaaatttagctcttaggctgccatctctaatatcagaagatttgtaaataagcgca
gttatctagtgaagctgaatataaaatgaatcatggagtagaaacaggttagaataatacacttactgtacagtctatacatgttttaaattcgctt
tctttatggacctttttcattaattaggcataaatagaatagagcagattgcatataatgtaagagacaatttgcaattataaaggtttctaacaaat
gaatcttattacttatagcacagttgaattcttaatccaatgttttaaacgggtgaatgaagaaaccaaatgcgcaaaccagaaagagaaataac
ctttagaaataatacatctatgaatacaaatttggtgtttcaaatctcgataaagttggggacagaaaaaatccaacctagttaaacatatataaa
aaatataattcagatataattcagaaccagaagtttttattttaacaccgattatcctgtcgaaaaaaaaatgaatgtactttaattaatccaaac
ataaaccataacttcaagtgcgaatgtacacaggaatggaaatatgcagaaacgtgaccctatcgtaaatatgaacgagtaataaggaattatg
cactgtaaatagaatgactttcactgtcaaaaggaagaaaagcattgataatttttttaaaaaaaattggtacaataaaccactgtttaagacgag
acttcatgaattgaccagaatgcaccagaacagtaaaaaagagaataaagctttttttttaaacatcacctttaagagataaatgtggtttcattaa
acagagtagctttttcctcaatctcttcaccgttaaccttcagtctgaatgtaacaggagtcatgtactggtaaataaaaggttttgtgccagaaac
attgtgaacaaatccacggagccatgtggggatttccgagagaacgtcgatacgctgcaaacgtctacccaaaggtgcatcgactgacatatgg
acaggcttttcataattttcagcatccttaccgtcccactcataggcaatacgagtaggttcaggccattctgtttctgggtccattgttacacctaca
tgctcaattgtattgtcaacagtagcggccaaaaccccatcctttgatacgataccaccgacgttaacgatcgtggatccataactcggaggggtc
ttaaactgcatcataacaccggtatatctgggattttgcaatagagcaaattcccaagaagaagccagatgttgaggcttcccgttttgtaaagcg
tgaacaaacaaaccagtacctgttacatcaactactttacctttgagacaatattgccttcaacacgggtacggggccagaaaacatgcttcatg
cttgcccaaggtttggaggggtcggtaccgtagttactagtaccattctcaccaatcttaaaaggggactttcttgatgaataacaagatcaata
atagaatccatattaacggatgagcggattctatatgcagactttccttcaaggtcaatagaaatattagcggctctaaaacaagtgtggtcattct
caaagctgaattgatccaaattggtagaagtccataaatcattttcaggattgtctagatcaaaaattcgacatgtagactgagctgtagttgtcca
tgaactaaaaaataaggttaatattagctttttttataataatttaagtccatacccccaagttagaatgaatcaattgaacaaagcacataaggttg
ccattattaggacgaatataaaagacttgggtttcaacatggctagaggcaggagtggaccaccggtagtcatcatcgtccaatgtatggtaagg

attgataccttgtacagtagcggtgacgggttgaattgcttcagcgccgtaaacaggttctgcagtaccagttaaatatgatatactaaaccgtgg
gttagcaagctatttcaaaatatttcagctgtctctgaatgatatgaaatatgagaaatcacaaatagaaacggcattgaatcttcttataaggac
attgacaataaaacctctggacttgtggaaattgaaggtagataagaaacaagattcatattcccgataaaaatgagaatttgtttctaagatttt
catttctcaccaagtttcatacattgctcggcaattcaggttttttcagcctgtttcttacatacttggattgaagccaggctctcattattaaaaaaa
ccgtggaattttacaacagaggtaaaaagtcaataacacgacaggatcaagagcacctggaagcaggacgtagaatagccaaaataaagtgg
tgaatagttggtaaaggccaagtctatttttgcattaaagaaagccaaacatgagagatgtaaggagtcgtgctgcggaatgctaaactcgtttcc
gagaaggaagtgaaatgcctaattgaagtatagtatatcgttcttatttttccaatagtaaacattaacacagaagaattgcaaatttgatgaagag
atagaaatacggaataaaacaagggagggagggaggaagaaaaagaaaaagagtaagatgaacccaaggctatgctattatagatgaaaat
agaaaaatggtgttttgttggttccaatggatgagatcaggagatgttgggaaaaatcagcttgacagtgaaactttaggattgatgaagaatcg
tttgatctactttgaatggaaatcatgatatgaaaagttttacatcagaaaaaaaatgaaaatgagtataatggaacgtaacataaactgtttgaa
tcaacaatatggatgaatgattcgaagttgatgatttctcttttgaggttatttttctataagagaatcacttttttttttatatactaaaattaattgcct
atgttaattgcctatggaggaagagttgaagaacagacaacaaaatctgatttgtttgtttacaaacaaatcaatacacaatcatataaaaagaa
ccatttaggatggatccacatctacaacgacccccacttgatacgggatgagtttcgcttttcgttcttttcgaatatcgaggccgacacggtatca
gtatcgagggtttacgtattctaaagatatttactgtatgcatataaaggaaaatagagaaaagcgtggaggtatgggcgaagagatagaaaca
gatatcgcctatactcccgattctttagacgatacttttttcgttcgtgtcatacaagatttaatattatgcaatattgtctgacatttataaggctaaa
gattagaatatttacaatgctgtacacaagccagtaataaaacaaattcaaagagcgaaacaagcatgatgattcatttttatgcaacaactaaa
actttcattccattccatctttgtacaattcccctttttgattctatcctcacttgtttactatcatattctatggtatgtggagcttatcctttgtgtcat
aaacaaacgatttccactcgtgtgtcttatgaaggaaggcagtttttatttgactcttacaatgaagcgaatcgacgatgatcgcttcaaagaaa
caaaagaatgaatttcatttcttctttctttcatttcttctcgtctacgcatgtcgaactgctttcaattgactcatagatcccctcgctaagtaccaag
catccccactgtttctttctttgtttattcccaattaagaacggacaatttgtctgcttcttgcttactcatacttttatttatttatctatctatctatcca
tttatcagttctttacgtatatagatcgtctgtaagtcatacataaactataataaagactttgcaatgaaatgaaaaggttctttcttcagaaaaat
gtagccattgaattagtcttatagaatttttttttatttattctttctttatctttctacttttctaattcacttttaaattgattcatgatcatggacacaag
acgcatcagttttttactccgaaaaaggccttgctttggccgaagaatgataagataaatctttgccaactgacgcttcctccacgctaggtacttttt
agttgaacgaacgttgactctttgatttgcccttcgttcatgcttttatagcctagtcttgccttgtcttggccgtaggaaggcttcaccgaggaagat
tctttaataggcaagactaacttgcttatcacaagtgataatcaaaccagagaaaaggcaaatataaaaaaaagagaaatgatgcacttttataa
aggccgatccaaaggtatttctcgttcactgtttctttttcctttttcccttatcttcatccttcgctgggttgaaggctttgtgcattgatctgatttagta
tatctaggagaaatcaagaaatagattgattaataattgagaaagaaataaataagtaatctaaagagattctccaagaaccgtttcaaagaga
accggaaaaaattggttttctttttacgtatttttctttctattcgttttcatttttcatttttattgttttttcttattgtttcttttccatatctttttttattttt
tgattgtttacatctttataccatgtctcgatccgacaaaatcgatttagaaggtctaaatgcagacgctgcagagctcgctgccttgggctataag
caagaattcaaacgtgaattctctgcttttagctcattctgcgtctccttttccgttcttggcttattaccctcgttcgcttctaccatgtattatacaac
aggttacgccggcactcctgcaatggtgtggggctggctgattgcaatgttttttgttcaatgtgttgcctgtggtatggcagaactgtgttcttctat
gcctacttcgggtggtttatattatgccgcggctagtctggctcctaaacgctggggccctttggctgcttggcttaccggttggtccaactatttcgt
tcaagtcacagcagctcctagtgttgcctattccttttccggaatgattctttctctaatccaaatcaagaatcccaactatacccccgaaaactatc
aaacttttttattagcatgcgctgctatgatcgccatgacattgatttcgtgccttccaacaaaagttatcgcccattttaatacttggggtacggcca
tcaacatgctcttccttagcattgtcatgattacccttttagctgtcgctggcaaaaaccatacttttaatagcaatcatagagtttggacgagtttcg
ataatcagaccgattggagtaacggaatggccctttgatgtcttttgccggtgtcatttggaccatgtctggttacgactctcctttccatttaagtg
aggaatgctccaatgccagtgtcgctgctccgagagctatagtcatgacctctgcttttggcggtctcgtagggtggcttttgaacctcatcattgca
tataccatcgttgatgtatctcaagtcatgaacgacagtctaagtcaaccttatgtcgtctatcttcagcaagtctgtgatcacaaaacaacagttg
cgttaactgccatcaccatcgtttgcagttttatgatgggtcaaggatgtatggttgctgcttctcgcgttacttattcttatgcaagagacggcgtct
ttccctttccaacatccttgctcatgtcgatcttcgtacaaagacaccaaaccgatgtacttggatgaatactgtggttggtatcctgttgctactct
taattttcgctggtgatgtagccatcaatgctatttttttctgtcggtgctatcgctgcttttgttgcttttacaattcctattttcattaggatcacatgtg
tatctgacgctgaattccaaagaggccctttcacttgggccgcttttcaaagcccataggttatgcctcctgtgcatttgtcgtgctcatgcttccca
tcttatgttttccacaaaccaagggaaagaatttggatgcagaaggcatgaactggacctgtgtggtgtacggaggtcctatgcttgctattatcat
ttggtggattctctcagcccacaaatggtttaaaggtccttgccttacagaaacgtcttccgcaagcccagaagttattttggaaggtgtatccaatt
atgacgatgaagccagtctttccactaccactaccaagaaaaagtagcaaatttacgttccccagtaaccacattcctggaatttccctaaattgtt
ttttttcatctctgtctttttatctttaaaaaaatttgatgcctaatctaacccctttccattcgatataatatgatgtctttcgtaatcccatctgtttatg
cttccttttcgtccgttttttataccattggttctttctcattctagtgttgttatgaatgttttaatgtatgatttccttcctatctttcgcttctttttatgg
acctttattctcttctcctctcaattgatcgctattatattacttgctttgtttgtgtccttttttcttggttttgtaatttagtaatatatctcattcgcttct

tattatgaacgaaggttttgtactcttatccgtgacaatatcataaggcatatagtcgcttacaaaaacaagtttgtccacatctattccatattact
atagtgaacttgtttattatattaaaatttttaaaacatcacttatgcgataaggcaaatacaatactcactatttctacaaagaacgtatattttgt
gaattattgtttgtacggtactgtaaaaatttgagtttttaaagtgtaagtcatcggaattattgttgtgggtcgcaacaatttttttttggcatattgaa
caaactgtatcatccataaaaaacgcttctcaaatttattgatcttttcgtttacaatactccaacggataactattgatttttcagattaaactaacg
tgtctgtacatagaaacttcttgtctatgtcttcatgaataatcatcaattggagtggtttaatattttctataattgcaatgaggacccaaagcatca
attgaaaaccgtaaggaaccgcttggcctcgggaaaacatatccaacaagctgcgggggccgcaggtttgttcacagaatttcttcctgcgcagc
tcgaagcttctgtatcccaacaaccatacagtcctctttcttggcaaatacttgcaaattctgttgctggtgattcacccttagaggatgaggcatgg
agctatcttaccaaatttcctcccaagctgcctttgccagtcacaagcgctcaatgttctgcatttgaaatttcggtttggtatcttatactgaacagt
aaacagaggttgcaccaattatgcacctctcctgctggactataccttctcgatatcttggttgatcaggatcgtcatccagattggcagagagag
agtattctttttcgtattgttagtcatattttaagtaatggctatgcagaagttcttatcaaacgtgcagctttattgggatttcgatccatctacttcgt
tgtagatgccatgactcgtgaaccgtttggtgcagtggatctatccctgtttcccactctttacctaattattcgcttaatagctaagcaacttcatga
gcgtatttcttttatggataaatctaatatttcagaagctgatctaaccatcatcacttacttatctgaaagctataaactagctgttagtcttcttttc
actcaatatgagagactcaccctctcacagaatgacccaactcaacgaattgatatcccttacgcattcaagcggtatgctcatgactcttcgttgg
ccaccaaggaagtacttcttttactttgcatccttgatcaacaagttccacgcaaaacgcttgttcaaaaaacacctattccttccggaagcttctcc
gatttttgtgaagctgtaggaggagttaaacgcgaatgtgtccatttcatcacctttgcctcgcacatgtatccagctactcaggacattgttagaa
atgccgacggtctgtcagtgatattatctcagtgtaacatcgatgatttgaatccgtaccttcgtgaggtttctgtttttttgtatccgccacttgttgca
aaacaatcctgagaatcaagcctatgttgctaacctaaatgctgtaggtgttagtaaatctgaggttttggaaaaagccggctatgactctcaaat
tgacaatgatggaaaggtgaaattagtatctaaaaaatcgtcctaaataatttcatcaggatatcagtatgagaaatacacattcgttataatgga
ctttattttattatatacatctaggtacttttacatttttgtgactcaaattagattaacgaataatgattatttttttattaatgtattgtttatgcagtc
attagatatttcatttataaaaggagatgccgaagggatttttctttttttttctttttttctgttattctttgttggtaaccatttgtaattatagggatt
tatcatatatccctaaagttggactttctagttcttagttctttttgttggtatatattaagcacatgaatgtttactaaaaccaaacaaaatcacaata
aaaaaagaaatttcctctcaaaagtgacaaacaaaataagtagttgaagttttcttatatcttagctaagatatagcaagtcagtgccatgtactg
tacaactagggaacggataaacaacgaacaacgaaagaacgttaatgaagcccgtgatgagtaaggttacttgaggacttacttttattactgt
aaccgagcgtggtgaacttctattaggagtttctatcggtgagacacgcacagtaggcgtaggcgtcgcaacaacagtcgaagcttgactgccat
aaggagaaggggtaggacttgatggccttgtagcctgttcataatgaggaagcccgtcaagaggaagcacattcgagaaagctgaatgtgcttc
atagtaaggtggtaatttacccaattcctgtaaacttaacgtcgaaacgctacgcacgggtagagcacgattaggagatgttgaacgcaaaaaa
gggttttcaggctgtaaaccttgaatttgagaaccaccaaacgatgatgaagtactgctggctctagagcgagcagctctacgacatgcaccaga
aaacggtgctattggagaggttataggagaaagaaattcggttctatcagttggggactgagtggaattctcaatataaaagcttggttgagatc
ctaaagaaggcgaagatacggacgggttggaagcaaatggcttcgtatttatactaaggatgggactcgttggtccaaaatcggaagagtttcg
acggcttgtaataggagtagtgcgttcactgagtacgggagtgctttcggtaggaacaccgtcccaaaggacatcaaatatgtggcgatcgtaac
taggcagaacattttcgtttatataagaagcgtgatttcctgaaaagacaccctcaacaggtctagctccaaacataactggagaaaccactaat
gacaaaggtaaggagtttctaagttcagatatatgaccatcaggatttaacaaagagatggaaagacgaagcttatgatgaacgcgtatacaat
tcaaatcacaatcttgagtacactcacccaaagagtcagggatcggaatttttatttgatcttgccaacagtcgtcgatcatcgcaaggccaggaa
cagtctttttagccaaaacacgcttgaagtcttttcgactagtagaggaaaaggctttcgaagttataaaaagtgaacaatattctttcaaaacaa
tggtcaccttcccgatgccgagtccttttaggagaggatataatttcaagttaattgggatctcagagccaatcgcgtataccttggagggtatact
cgtttcatagttgacttttgatggccatatatcacttacactcatagagtgcatgaggtcaagactgttaggaggaatggttcggatcagccgaagt
tgcaaggcagactccaaatttgaagaagggatcgttgctctttctaagcaggctgtcaaagtgtagacaatatggcaccccggaactccttcaatt
gactcaggaacatcttgtggaagttggtaatcaaaaggatattcgtaattaccgtcttgaattgtcttgttaccgtctcccgacagaaatgaccatt
gcctatccaagatttggtttacttgccgccggattttagtaccaccattggagctattccgagattcatctgaccagctagaaaatggtcagtaagt
gcgacagatgcatacaagcaaaatgtagcttaccaaacaaaagaccgaccagtaagacgaagctttatatttcgaacacggattggttgggag
attgaaaggactacgatgcctgaaagcctagcggctgagtctagtgaattaccatacagcacgattacattcgcttccgcattgtaaagcctaaac
aagaatgaaaggttagtattccataaatctaaaaggaaaaaaatcacaagaaataaagatattttggtatgaatcaagcaggcatgttagagg
aagatttgttactattaggtcgaattcatcgaagcagtttttgattatcctgagccatacgaaaccaatgctctacagagaagcttattctccaaag
aaaaattgatctaactaataattgcagagcaggctgaaacagcggcaaatgctagttcaaaattacagtctagccgtgatacgtcaattgagcta
aactcgggatttttttgtttcaaaagttcaaaaaataactttgaaacaccattcttctgtcctcataccttcttttttcctaaaatttgtagttttacttac
cgaacttcaaataatttcacgggactcttatgacgattacttagactattcgtattcattcataataatgtctggcttgtaccagaggcagattttaa
cttaattattcttttcaatgtcagtttttgtcgtattcactcagtagcggttcttgttgtaaacaattggcaatgaagaacacccgtcataaggaaatc
tgcattatagtttggtaagggtgataccgcatacgaatgtagatatgtgaaagtatcggatgaaaatgagtgaacaaaaagattcaattacagaa

gaaaaacaagaaaaaacaaaaacaaacgagacgtatggattcagtcaattaaacggttattctttaatttttacttctagattagagtcttctcat
taaatattaaaccagaaagagtgagttgctttcagaaaattttaagaatcgagatttctttatcgtaacaaaaggaacaaataaaaaaaaaaga
atattaaacaaggaacagagatatcaacaagaggatgctttgtacaaaatgggagaaagtcctaaagaaccatggatgtcatgacaggaggaa
agtggtaataacaaaagaatgactcaaggtacaagagagggatgaagtatatttaggttgtatattttcacatagagagccatggcaaaaatgg
cggcttcaagataacggaattttatgaagcgtgtagtaaattcgaatatttgagggttaaatttaatttcaagtccgtttagaaaagccacggaca
ttctttgcttttgcaatggtaaaaccaaatctgctttccaagcatttccttccttcgactttcggtcctgtggtttccaaacaatttgtttgacttccatt
aaattggtagtattgcaatcaaataccacccttccttcagtggacgtgattgtccaatacatatagccatcagcaaagctttttgtagttttcattag
aagttttcgagatctaaatcgttttgtaaaaaaccaagcgaaaattctcttgtcatcccttatggcatctgtaaaaatgagacgataagaaaacga
taaaggattccatctttggtacaaattaaataccgcttcttctgtttctgctcgttgttttatttgagtaatgcgacgatttatgcgaggccgtaaaca
gcctaaaggctggcttgctggaaaggcaatccagaaggtaggtaaagccggggctaagttctttaaatcgcctgtgacaactggagaggtcttct
ttgatggtgaaacctgcataataaaaagtaaaacacctattgatgagaagtgtcaactccttttgctatttcaaatgagtattggatatcaaatga
tatagtatgaaaatcctcgctttttttgatcaaaagtatgcgagtgtaaatactctcatacaaaaaaataataatgagtttgtggaatcgattaata
atttgcaatggtatcctttacaccattaattcgcactgtcttcaacaaaaaaattgaagatatctaataagctaatttcacaaaaaagaagatgcct
aagcaataatccaaatatatacgaaaacagttaaagaatgttcgcacgcggtgttctattgaaatattttaatcggacgagacagaggtatgata
ttatacgaaggcaacagcacaatatcctattggcgccacaagtaggttaaaaaagaaaataaaaaaaaataaaaagatttggtttatgtttgat
gatagttggaaacacttagaagttgtttactgtttttaaaatttaaggagggaactcatgacggggtacaggttccttttattttgagtttatcccctt
acccatcactttctattcggggtaggtagaaaagccgaatccactgaagtccgaggcatggaagagtataaccaaaaaaattggaggttcgggt
taatcagaagtttgaatgaggaaaacagttaagataattgcttcggtttccaatggaagttcggaaatcggatctcttaggaaatttttgagctttc
gcattctgctgagtatagtttaccgaagtttatatagtaagaggcgagcgcataagcaaggactcgcacttaaagaaccttttaaatatttcatagt
gtgaggtaagaactgctcggagtgctacgtcgtcctttagattgtttgaattagaagaaaagaattcctgtaaatgtaattcatgagacatattgg
attgatcaatcactctcaaaagcgtaagagaccccaattttaatttcggttcggcttccttttatattccgtccctcgttcaaaggtattttattttgat
taagttaaggtatcgcttgtttaagtttccttataaccgagattttcaaactattataaacaaaatttatgtactctaagttttaaggaattgcttcaa
taaacattgattcactttatgcaataaaattgcatggactgtttcaataaaccctttacaggttttgcaattatgcggaaatttagagtaaaaaag
aataaccatttataataacactgcaaaatcctttctttttaataaacttcaatgacgaagcgacgttcctccttccattgctctatgaccctgcgagcg
tcaattggctcagaagcagaactttgaatcacctcttctaatacaccggtaatttcgggcaatggccaagtaggaccacacaagtaaaaagaacc
tccttcatctatcaaagtcttcttcaaaagttccttagaagaacgcataacatcttgaatatatatcttgtaaggttgatcacgactgaaagcttgtc
caatgaatgtcagtaaattggctgcatgataagcttcccagtcttcaccatataagtattcttcacgttgtgtacgtgaacccaagtaaagcacaat
gtctccagagggaatgccctgtagtcgctgccactctttgaattgcaaaaatgctcggaaaggtgccaatccggtaccaagtcctgccataacgat
gggcttttctggagacttgggtaacttcatcacagaagacttcaccgcgactgttacaggatcaccagctcgcaatctagacaaataatgagaac
attgaccataacggtcacgtcccataccatctttccagtcaacaacgacgattagcaaatgcacactgtccttgtgctttctttgggaagaagagat
tgaatattcacgacgtttaataagaggtacaacaactgccaactcagatgcgctcaattttgcatgcttgaattccctttaaaacatcggcgtatgta
agcatgtccacctcaacacgacgcttaaagtcaggtgcaccgacagggctgactaaagtctcgagatcactgcgttccttctcgtcggtttcatatt
gagccaattgttcataaaacttcttcgtcggctttccaaagatatcaatattttgagacaatgcttgataaacagtgcgagtttcccaatgacccttg
taaaaagtagaagggacttgaatgagttcgtcggcatctagtccgtactcttcaataaaatcaagaacgtgttttttattgtttacaccatatacac
caagagcctctccaatgtcataagtaaggcccgaatttccaaggtcaaattcgatatggaaaatgttacggctgtatgaggcgggcgtaagacgc
ttattggatttcactcgcacagtgtaaacttgttcagaaacatccggacgtagaacatcttctttttgtaagcttcggggaacatcatctgctgggc
aacagtctcccaactagaagtgcgtggtgcaacgtcttcctccagagatttgatagggttagaaccgaaagatgtctcagcggccacagacggta
actgtctgtcactaggttcacgttcttttaatgaggcttcttcgacattaacaaaagataaggcctctttcaaagaatcaatggcactgttgcgaata
gtttcattaaatcccttctccttacaaagaacgttgaaagcttccgtagcacctaatccaggctcgaagagttggacataagcactcaaaataggc
aaattagaaccgtttatagcaaatttctttggattaacgagaactaatttaatttctttatttgtaatgtccgtcaaaaactcataaggaagcttgga
agtgatttcttcatgagaaatagaagtctgcagcaaacaaatagactgcttagcagcattggctaaaactctataatatgaaggtattttatcattc
gctaccacagagacgtcagcttccaaatcatgagcaacgtcagtaagaagaacgtctcgaccagaaagttgaatagtggtaaatcggacacctg
caagcaccaaattgtcgtacagtgtacgaaaagcgacagaccttgatttgtcggttctatgagcagacaccaagtagggaatgtaatattcagaa
gagtcaagttcccagaaactaatactcttttcaaccttagaagctacaggagaagcataatttagacccaaagagtcggaaagagctttgtaaag
agagttagtagtcaatgattctttgacggcataacgttgctcttctacagagaattgaaggttttcagtgtccaacaagcttgcaaggatagagga
atagtaaaaagaaggggagctaacagaagttgagcggacttgagaaaggacaacaaccttctgcaagcagaagggaggctacggtgtaact
cctctacggagaaagggaaagtacggatagaaagtaatcccaaatcctggttggcagcaagtagattacgagccgctgtggtttccgtcttacca
aaagtaacaataaccttagaagcagatgaagaaccttcgtattcaactggcttgtatttagtggagaaatggttattgatatgggtcagggcattg

gcggcattttgaatcggatcttgatctgattcaaacgaattgaaacaatcaattacggcttcggtatcgagagtaggaagactaggagccaaggc
tgagacaattgcatctggttcatagacgtggacagtaggacttttcttcgcagcgatagtgcttgcaagagccatgtaggcagcttccacgttagat
tgagaagtgaacacagtaaaattgttcaagtaggcaaagtccaacacgctcgtattgtctgtgcgataggcttgctcgacatagtccaaagctgc
aacgtgcaaaacaagaggtttgctagtaccataaaaaagaccaatgttcgagatcaagggattcattaaagaaaggcagctggaggggtaat
cattgcatacacgccaggagaggaaatggcagcggtataggatcccaacaataaaccagcggcgccagaacgagcctctaagttaaacaattc
cacattatttgagaatccgtttttacgaccactgtcattccactgggttaagtagcggttcaaaggaacatgctcagcatatgaaaaaatatggttc
gatagcgaatatacaatatcctctatgacttgatgagatgtatcaaacttcaccgaagtttctggggtattagtcatgataaatgttgcagaagttg
atactaaacaagtaattaaaatcgtctctataaaaggtttgcggtaacccttatcttatttgatgcaggtgatttttaaaacagtaaacagcggacg
cgtacaatttccaccaaaacgttcaaaatttgagtacaaaaaactccttttttttttattgctttttccacgccacgaatttgtttatgttggaaagg
gttaatattagaaaacgcggccaaatttttactagtctgcgatcacctgataatcgaaattcttgcgtgatcactacttttgtttagcttaaccctctg
agaatttggtgtagccgttaataacggtgctcgtaggctatcattattttgatcaggatacctctttgtaattccttatcgtgtactgtaataaaagtt
gggtatccttatttacgagttaacaaatcatatcaactatccttataataatcagcaaacaaatatcacaagcctaaaagggtcgagcaataaag
aatatggttgcacaattttatccttacttttcatagattatcaggatgtaatgggattgttatagtttgtatttagataaatataattctataggtatcaa
taatattttctattctatcctatcctatagttataaaggacggaattttatgttatactcttcaatggaaagcaccgttaaaacatgcgtttctcacatt
cgatagggaaactaggggtgaagacagtcttcaacttccttgtaagacgatataaaaaattcgaggagagattagtttgcgaaaattcattgcgc
tgaaattatcgattcattcattccatgtattataccatcgttaataatcgtaacctttgtacttttgtattaggagggtattttattatgagtaagact
cacagtatccatagaacatcatcgtactgaaagtcgaaaccatcgttccacaaggcttttagttatccctaaacgtaaaactcttcactattcttta
aacttaaacgacgtaggaggggaaaagtacaaactcaaacttctcaagattccgctcaataataattatgaatgatcttgcaggaaaaaaaatc
ttcttcgttgctaattacactattatagatcatacataaacattaaagtataccgaagtttttgtcggggcctcctcttaggtttcggattgtttccttttt
ctcaggacctttcgttaatttttatcatttttttagttcttctctttggaatctcgtaccctctttcgtatttgttgcagtatcttgaatttttttttttcagaa
gcaaacaactctttctttgaggatggcatctgatctatctccgggaacaaatctttcctagatcgaagaaacataggagaatatgcacctatcata
tcttctcgccttgaaggttcctttatttttctattcatcaaagggctagcatagcccgacgttgtttctcgttcgtctaatattttgtttctcgatacgtgc
ttcaaaggagaagaaggttcttgttttacccaaggagaaaggaaagttgaactagcgcgcacgccagaacgtcttgacgacgttgcagaagttg
gggaaacacgagcgtcaccagtgttctctaaagcatgatatgaacctggatcgcgaggtcgctcacgtccttggtcatctcgtaagtacagagag
atttgctcatcgggtagttgaagaacagattcttgagcgttcgcctccaaggcacacaaacgaagaagatattctaataggaccagatttgtgtct
tctttctgatatgctttcatcttctttcttcttgttacaagatccttttgtgtaagtccaagcagttgcatttctgccatatgttcatcactgaattcttca
gtcgtattgtcagaatcctggctttcattatcatcttcctcactctcaaattcttcttcaggtagcagctccattgctatccatttgtatgcttcctgttct
tcagaagtctctgaaggattatccttgtatttgagcagaatgacaggtgtcgtgacttcgtcaagtcgaagaagttttcccgagacactatagaat
agagtttgaatagtacttaaaagaatatctttggtcattggaacttcatcttcttcgtgataacgattatcatcgaatgattgaacaagagagagct
tataagagaggagggaatttttgttatgagattgttgaggtggcacccgaaaaaccttggctacacacacagagcaatcttcttgccaaatgattg
agtcatgatttaggaacttggattgagcatggctctcaaagattttgtaagtgcgaagtcgaaacgtcggaccaacctgtaaaggcttttcccctgt
aaaggaaaggtttgaatgtaaaacaaaagagtttgctttaaaaagctgagaaaaattggtagatttcggtagacttgacgagatagaaagccct
gaagtggtgatagacaaattgagtagagggatggcatcttgaattcgtaaaagtaaagtctttatttcctgcaaaacctttcccttcgtttcttcggc
gcgtttcgggttcgatgcttcttctcccgagtccgaacttgcaacacctaagatgtgcacactgaacttttcaatgtctgagcgcaacgcatcgaca
agttggcgagtgctctgcaaactttgatttccgctggaagacataatatcaatcaactctatggctggtgtgaccacacgaatcatctcaagcaac
tttgctttcatgaattccaattcattgcgatcagcatctggtatgcgtttaatatagctacttacttgctggacagcaaattttccagcaaatgaaata
ctgtgcttgatggcaaagctagtagcaaacgttgctgcatgagatgcgacgtggaacaattcatccattataattcctttagttcgaattcttcaaa
acttacttttcagaaagaatattttctaagaaaatctcaaaggtttctttaaattatagaaagcagttaacgcgtcttaacatatttctacttgagaa
aaggtgtctgaggttgtcgagtgtttcgaaataattattgatgtcaattctaaatgagtaaacgaaaatgtaagaattgaatatggaaagcaattc
tgtctaaaaaaagtctttcgtacttacttttagtcaatgtctttccttttgagttgcttcataaaatgccttacttatgggattcaaatatatattaaa
attgattctctgcaagcttttggcacgtttgaactgagagaaaagcgtacatgtggacttccttgaaagagtctatagaacttgcctaaatatcaac
ccaaatacatccaaacttagaggagcattttcagttctagcacaattaaattaatgaaaatttattgatgtttatattctttttctttttcaatccaagc
cagagcataacaaaccaaaatctacctttggatagtaacccactattttgccacttcaatgttttcttttttcatttcatttacgaataaagactagaa
taaagaaagagatgaaaaagtctcttttttctataattcgactttcttaaagacattcaacgatttggattgctactgattgttacctgaatataataa
ttttctaccaccaacacagcgttcctttaccacacctcttcctacatataggtaaaaatggctagcaatcagccaaagaatggtgaacaggatgag
catcttgccaaacaaacttcgaaattgtcgatgtcttctttaaaagctccttcgttcacgcctacagcccccgcctttgtgccttctttccaacgtaag
tcaatacctaatcatcgatacttttctcacgatattatcgcgactcaatataaggttgttctaacgcatatttaggccctagctttgctcctcaacaac
aacagcgacaacaatccaatgatgcagcaagctctccatctgatcaatttatgggagctcccaatatgagctaccaacaatattaccaaaagcct

gcttccccagcagcgcaagatcaaactgatgataagaacagagttcccgatttttctaagaagaaatcatttgtccctcctaaaactgctttaccc
aagggtaaggtattgtctcttggtggttcttctggtgctcagaagccgaacaagcctgtttccatcagcttaggtggtgctaaacctgctgctcagc
cagctgcccaaacttccgctcccgctgcttcctctactaaagaggatgctcctgtaaagtctgctgaagataattccactcctgcccctgcgaaagc
tgaagtgagaaagcctgccgaggctccagcaccagcagcggtcaagcaggacaaaggatctactcctgctaaacaagcttctggtaacaagga
gactaccgctactactgagtctcctactgaattagagaccactgttgacagagaagtcttaaaagaaatgtatggcaaggagcatgttaacattgt
cttcatcggtcacgttgatgctggtaaatctactctgggtggtaacattttggtcctaactggaatggttgataagcgtaccatggaaaagattgag
aaggatgccaaggaagctggtaaggaatcatgggctttgtcttgggccctggatagcacttctgaagaacgtgagaagggtaagactgtcgaag
tcggacgagcctattttgaaactgagcatcgtcgattcagccttttggacgctcccggccataaaggttatgtaaccaacatgattaacggcgcttc
tcaagccgatattggtgttttggttatttctgctcgccgtggtgaatttgaagctggttttgaacgtggtggtcaaactcgtgagcacgctgtcttggc
ccgtactcaaggtatcaaccatcttgttgtagttattaataagatggatgaacccagtgtagaatggtctgaggagcgttacaaggagtgtgtcga
taaattgagtgttttcttgcgccgtgttgctggttacaactccaagacagatgtcaagtacatgcctatttctgcctatacaggccagaacatcagg
gatcgtgttgaaaaatctatctgtccatggtatagtggaccttcgttgctcgaatatctggataccatgtcccgtttagaacgtaaagttaatgcgcc
gttcatcatgcccattgccagcaaatacaaggatttgggtaccattttagaaggaaagattgaggctggtaccgtcaagaagaaccaaaatgttc
tagttatgcccattaatcaaacacttgaggtcactggtatctacgacgaagcagatgaagaaattccttcttctatctgtggtgatcaagttcgtctc
aaggttcgtggtgatgactctgatgtccaaagtggttacgttttgacctctaccaaaaatcctgttcatgctaccactcgttttgttgctcagattgct
attttggagttaccttctattttgactaccggttatacttgtgttatgcatcttcatactgctgtcgaggaaatttcctttgctaaacttcttcacaagct
ggacaaagctaatcgtaagagtaagaaacctcctatgtttgctaccaggggtatgaagattatcgctgaattggagactcaaacgcctgtttgtat
ggaacgatttgaggactatcaatacatgggccgttttaccttgcgtgatcaaggtgctacggttgctgttggtaaagtcattaaaatcttggagtaa
attggtttaaatttaattgtatagttttcgttattaaaaatggttaatgttatcattgctagataatgtacggtatcttgtttttcattgagtatgtggac
tttgaacataagtatgcccttctgaatataagtccgagcgtgaataaccttctcctctaataatcttttgatcgcttcgtaacagaaaccttagaatc
catataaaatacgttaatattatacaagtcaataaataagcattcaaaaattcgattatgaatccatttctaagaacctactattcaatcttagtac
cctctacatatactgaattcggtaaaccctcggaatttccgcgatgatgtaaataataccaccaaagctgaatttaccttatacatgtcagattggt
tttattgtttgtggaaattgcagttttctaatgacttttgtggatttaattagcaaaataacgtctgaatatagtcatcctatttcaattacaccaggt
gaaaatatagcaaatggttttgttagagacgcaaagagaaggtatgttacggttgcaaatcagaagtgctaacatcttgcctagtctttttaaaa
aaataaatgctatagaatgtgcaacaaaggtaagcaagctttagtcaggaaacgcgaaacgaaactttcaatcccatcccactgtctaccatttg
gcatatatattgggttcatgaactattgaaactatttttggcaagaatagtttgagactcctgccataatttccatagtcagattgagaacgctttg
ctaactctaatcagtggaaggtgttagtagtagacaggaaaactgcagacattatcaatcgatttacctctgtccatagacttttggaagaaaaga
ttgcagcggtggagattttagaaaatgcaaggactccaaactcatcttttgaggttttatatatccttcactgtcaagataaactagtcgactgtatt
tacaaagaccaagagtatccaaacagctattctggtattcatatcatgtttattgatcgaattaagcctcaagttgttgatcgcttaaaaaattcta
gtatcacttcaaaacttcgttcagtacagattggatatttggattattttgctcttgagtccagatattttcaagtgcacgacgagtattcagggttgc
gtctttatcatccttcttctggtcctattattcggcaagaattatcaaatattgcacatggaattctttccgtttgtgtaagtcttggaattgccccaaa
catccgttgttattatcccaaaacagccaaacatacctcaaagacgatgtcttttatttttagcgtcacaacttcgtgacatagttgatgaatactgta
acactcatcccgggttccaagaatcttctcagaaatctacttgcttaattgttgaccgttccttagatgttgtatgtccttttgtgcacgaattcaccta
tcaggctatgattcatgatttactccaaattaaagatgagtcttatccttttacgataatgggtcctcacggtttagaaacccggactggcaagttat
ctgatgatgattctgtgtacgttaagatacggcatatgcatatgcgcgatgcgattgaacggttaatggctgattttaataagttttgcgaagaaaa
tactatttttcttgataaaggacaagcctcctctcttaatgacatgcgaagcatgcttgctggtctgtccgattttcaagaactccgtaacgagtattc
tcttcatttagccatggcacaggagtgcatgaatctttttgaaaaggaaaatttactttccattggttctgttgaacaggatttatcgacaggctcca
accctgaggggaaaactccgcgaaacgtgctttatgatttacttcctttactagaagatgattcaacatctgaggcagataagcttcgtcttctcat
cctttacatcacttatagagatggtattattcttcaggatctgatgagactatttcgacatagcaaattgcctagtcatcgtcaagagattttgcaga
atctagaacagcttggggtaagaaatgtaaagcgattatcggattccagtacgaaacgaaaggaggttgcaaaatcgttacctgcaggcgagga
aacctatgagctttcaagatttgttcctactttaaaagcagttatggaatctctggtacaggatgatttggataaggaattgtttccttttatccgtga
tctcaacccggagacagagttggaggtagagcaaacctctttgcgaagctcaagaccatcgtggactcgttcacgatccatagcgacacgcttac
ccaaagaaaagtttttagttttcgtagcaggtggtactacttatagcgaacttcgatcgtgctatgaaatttctgaaaaactcaataaaaatatcct
cattggaagcacatcctgttattctcctaatgaatggcttgagttcttctcgaaattccgaaagtctagggaagaactgaaatttccggaagataat
tctgagcctattccatgtttacaagctcaaccgagtaaactcttaaaacagccgaccgtagatgtaccatcatctccattcgaaagtacgtcggctc
ctactgcattgcctagtaaagaagctgataaaaagaaaggaaaaactagtaagctcggaaaactcatgtctacatcgaagaaggataaagaca
aggataaagttttgacggaatcgaatgataaaaagaagaagaagaagtttggtgtgttctaagttttcttcgcgaattgagaagtaacttttttga
ccttgtctcatgatatatatagaaacaagaggttttttacgattttaacttttgatttataatgagttttacagttaatgactttgaattgatatatat

gaacaaagctttgaaagtgtcaatttttgtaaggggaatgtttattactcaagttttaaaaaataaaaaatcccatcaaggaaagcctaggtatat
acaaaattcgagaattaattagatagaacatgacaaggtgaacacaaaaccaaaaggaccgaatctaggatcataaagccattgattataagtt
aggaaaagagagcattcattggtcttgcaggacgctcttaaactaaatagaatgttagcaaatggttgtaggaaagagggaaaacagcatacat
ggttttcgtcaattgtagtgtaaatgatgccttcttgttgcaaaaaatctgtgacagcagtaagatctataccaggaccaacgctttgggcaagttg
tcgaacatgtacgccctcattcgtgtcaggagcattatgtatagcttgcatgacgatcatttgtgtgggagttaaagagtactctgccagtttttgtt
ccaaagagttggaagcaggagcagaaccagcattggggacaggattaccgaaagcagaaggcgctgtaccagtcaattggggcttctgggtga
agtgtacatgaacgctgatggcttccaaaaagtgatagtgaatttcgttgtgatccttttatattccgaatatactgggaagcgatatatattttcccg
gagaagactttaatatttccatatacacgaacatatgtatcagtagccaattctgaaagagcatcaatgtgctcccaatgtcggacttcaatcata
cccgtgccatcctcaatctgatacgttgtgtttgtcgtttgttggtgaatgtttctcaaaactcctacaaaggttacttgaccaacttcgaccccgtct
attttgaactctgcatcagcatggacttgggtagcatccaatatctgcttgatagttacaggacgtagcttattgccaattccttgttgctatatttgt
cagtcacttgtttcaatgaaatcacttgagcaaactaggccgtatagaataagcatctcaaacataccctatcaacactaggctgactggacgga
tcataatcattgaatccacctcctcccattcctggagaaaaggttccattgaaacctgaaccataacctcctttattatagggatcgaaagccatga
tttcgatgttgctaacttcagaaaaggttaatttcagataacacggaaatttgtcaccacaacctggatctatttgttcttttctttatttttggtaaa
cagagatccaaccaaacaagtcgttcaattaagtctggtaatcgctggtagttagtgtgctgtttgtaagtttcacgacacgctttttcatattatca
tactttacgtgacgcgttaatatgatattttatgtatgcttataaatagaagcaatttacaatggcatataataaaatttatatgctcttatattccatt
tgcatatctatgtttcaatatagaaagatatttattgctatacgttatgatgaatataaattatcttttatagtaatactaaatgaatctaaaaaaaa
ttcattcgtcgctgactatgttactctttctttttgttcggcatgcttgcatgtaaataacttactaaaatagttatcattagagattaaattgttctaact
tttgcttttctttttttcagacttacttctcaattgatcatatgctaatatccttttttttctatagcctactaaatatatttattacaaaagtagattttcag
aagccaatacatttctcgattagatttaactaaaattgcaagttaagatctgattgcattatgtttaatggaaaccatgttactgttaagtattttgcg
attgcaataattcaccaggttaaacgaatgaagcggaggttacgtataacaaacggtgttattatgaactagaaatattaaagctgcaatgttgc
agtcgtaaacggagaaatttttttagtcattagatcgtctttttttcatgcattaaactgttcttcccaaaaaaatttttttttttatgaaattcgtgactagt
agatatttcttttttcttgagaacaacgtaaaagccttgataacaagcaaacagtaaatcacaaagggtcagaattatagcaacaaaattgtcaca
aaacacagctagataagcaaatcccttacagtaaccaacgcattcactgtgaatgtttgctatagtgatgatataacgaacctgagggaggaacc
acattaagaagaaaacagcgggatacgcaaacagaaatttggattgacgcataatacgactcctttgttttgttaacggatcttcatgcaggtctt
tatcgtaaatagccattgcactatcgattgactcttcttcattatgtattctgttttcatttctttcgttaagttctgtttgagactgggaatttgagtctg
gagaacgtcggttttctaaattcccaggtataaaggattttgatggattggggcgattgtacaagctaggaaaacggtaggattgttgatgagaat
cggacggggacgatagggactgaggattaggcaaagaggatgcttcatgagcacaactatacgtatgacttgaaaaagaatttcgtggggaat
gtagagaggaggaagttgaggaggaggaagagtaattttgagggagaggtggcagcgaaatttgagaagggttttgaggaccgacctcaagg
tcatatatgggaaacgaatcaggattatcaggagagatttttgaaactgcttaatttttttttctaatggtaataaacataccgagatgaagtgcaa
aaatgattcctgtaagaacataatcaaaggtccaattgagagcccactggaatcgaacgggtcgaaacggaagaaaacatcgagtttggaaatt
cacaaacgtattatctgtattcgtaaaagcaagagcaccaactgtaagagggaagatgaacgacaaggcatatacggtatgtcgaaagcgata
aagtcctccgcgatctgcatcgacagatctagggtgaagtacgataagggagttatgtaatacgttgatcaaaatccaataatcagacatccgaa
gcatgaccaaaagaaaaaagcctaaggtaaaacatcgtctcgctgggatccaaaaataacctgaatatatagataaacttgggtgaagaagct
gaattatggaacgaattaaaaggactataaagagggtaatatgaatatgatcacggaaagttttttttttttgacgaaaaaatcgtaaacaaact
ataaatatacaaaaggcgatcgaaacggaacaagcaccaataaccattaatcttaggtgtttcaactctatgcctgtcaagacgatgatcgttga
ggtgccggtggtgttagttcgatggagtcgatgatggtgtcgcgcatcggctacaccagtagaattcgtaacatcgctccgacaagtaaattgcat
aagaagaaaggcttatcaatgttctcaatccaacataaggtgataataagcgcacatcgaaacacgagagaaaatcacaaaaagaaaagtttg
gagtccccaacgagaaattaaatattgatgcaaattttagaaacgtagggagaaaaaaaagtgaattgagcacaactaaaggaaagagacag
aaagaggtttgggataggcggaagaaaagaagtggttaatataagcaaggaatagtaacgaagaaaaaaagccagagacgtcagagaatga
ggcgaaagaaatgaaaagaactcaaaatcaaataagacccgaaaatcaattttcttaaagagttctgcaaaaaggtaaaaggaaaaggaaac
agattagtccaaacagtagaataaaattttattatatttgaaagaaagaaaaaagtctgatacaaacaatcaggaaagaattgaaagtaagata
aaaaaaagaaaaaattaaggataagtcaactttggagaacagaaaaggatggctgatctaggcaggaagaaggtccttttataaaacaaaag
aaccctggccaaaccccttacgcaaaaaagagggcaatagtgaatgggaacaacttggttgaaaatccacacaaacagtatacagctctgtaag
ctttggagaagaaggttgatccgaagcttgaaatcactggctttgaggtattaaacgaagtaggaatggtcattcacgacggaattacatcactc
atagacaagagaggggtgaaacacaagcggggagggagagaaatacaacgtgaaaataaagatggaagtgaaaaaataaacggatttttttc
aaagaaaatataacaaatgtttatggtttttcttaaaaagaatcctacctaaagtaagtcacattgttatgcggtttttaaacgaaaattaaccta
ttcgagaaatgatcttgttctcggcaaaagaataagataacctcgttgtaagagttattattgccgttgtcgccttccctttcctcttgaaaaaagg
tttgcaccctaactctaacagagataaagacacagagcgggatgaccaaacgcctcctcttttgtacaggaaaaaatgaaccagagagataata

aactctcaattgaaaggcgaacctgataaccgaaatcaatggaaggtgagagtctgttgacctaacactagacacaacagtctactattctgcaa
ataagaagaaaacgggccagcgtgttagctttcattaaacgttgcttaacggtttacgttgggattctgtatatgttttcacttcggcaagtaagaa
acaagaaaggatcatattatatcaataggagcatacttgggttgtggaaattttcctggaagaagttacctaaaagaaggaatatggtttctggtg
tctgtttggtttcttcttttgacgacatcacggattcaaatttgtacgcattctaccataccatcgtcaccaaaaaccgctctttttcggccgtagact
tgagctttgtttacatggtatggcagggcatggcgcgtgtcatagaaaacattacatcgcacgacattcaggaaagcagttcgttttatgtgatag
aacgataatacgatgaaacgatgaaacgatgaaacgaacaggaaaaaaaaacaagaaagaaaaaaaaaccccccaaggatgaaatgaatcc
tttaccaacggacagggtctccttttcattctttctttgctttatgaggtttccttatgtttcctgtttgtttgtttactgatttgctttacgtatgttggatc
gtagcccatacacgatccaagctttggcatagttgaagaaagctgttctgctggaggtaaaatagaatcttatctcgcaagagtttctcttcttccg
tcaagttgggaggaagtacggatggtgacgatgttgtcggaggcgatggcaacaaattcatcaaagaagaaacctgattattattgtcctgtctc
ggcgttactgcagatcccataggtaatccttgattttgcgatccaagaggcgtagctgctacaacagaatactgggatgggtgaaacggcgatga
cgaaatagccacaggatcttcccaaagtggttgcgacatgtgtatgctttccatattcgtttctcgtcgtccggccgtcccgggattctgagacggc
cgaatagaagccaacacacctgaagatgatgatgatgatggcgttgttgctggcacttgtgaatagcttaacgatgctacgtcgtcgaccctagtg
cgcttgaaaggagtatgggcagctatgtcggtagcaccgttgtttaatgtcgtaccttgtgatgaggaagatggtggtattacaccaccacctcctc
ctgctgcaattggcggtgtccctggaattgtctgggacataatagaaggtgcgtgaagcgaaattgccggttgagatgaagaattaactgttggat
tcataggtggtaccatatacatctcttgtgaattcccaatctggctttgcgagtttgacatttgcttcttctccgaagatgaccttgcatctttgaagta
taatccgaggttctctatttcaagctttgctttcatgtaaaacacatctgacggaaactttacttgaaaccgtttggtaagctaaggacagtttgtta
gtagactgaaaggaaccatgtcaatcccatttcttttggttcatttttgaaagaatattctttttacgtcttacattgttgctatatacgcgaaagttc
atgcaaggtgccttagacaataggaccaagctccgttctttcgtccctgggatgaattggtgccatgaatctagtaaatttatactttgctacgtag
aataacatgttagtagaaagttttatgtgcgataccatcaccatacaattagttcttcgcgcctacgaatttgcaataatcctgatgtcagtgacatt
gtaaatccaccatctgagtaatgagaccagcttgtagatgttgaatcatatccataagagtcttgcgcaacagagtattttgcaattggataaaag
ttcatggttgtgtttatgttgacttcttgggtaacgcgtaagtctatttattgtttcactttgttactctataaaaagaaagaaacgcgtcctactcttct
aatgaattcttatataccttttctttttcatttaataggaacccctgtattgttttcgttcaggaaagccatggcaagtattttctcagtgagtgcgcgtt
acacgcgtttcccggcgtttttgaattttaaatgattggaatgttgaacatccatgctactttcttagtcttttcctattcctcttgaacgttttccagga
gcatatctcttcttgtatgaatctcttaaattccttttttagtttccatcagttgcactgaatttttttctaaaaaccaagctatttgaagaaagaaggtt
tatttacttggatatttatttggattcgttcactcaagtcatagttcgtctacagcaaaatctttaacgcatttgctttctcgtatcctagacgcaagtg
gttcctaaatttttggtaacttataaaaacaaatatgaattttcaatttgaaaaagaaattgctattgtcgctgtccgtagggctagctacttgaccg
aaaaagtattcaaccaacttataaaagagaagagcgccgcaggtgctcactcaaaggaagataagtcacctgtaaccatcggtgattttggtgc
tcaagcagttgtcatttcattgcttaaagatgcttttcccaaagaccccatcgttggtgaggaagatgccgaccatttgagaagcaatggagaaac
ctgctctcgtgtctggtcattggttcaagaatcgattcagcaatcgaaagaatataaagagttgggtcaaattaaagacgccgagcaaatgctgg
ccgttatcgatcaaggaaattacaacggcggtcgtgaaggccgtatgtggacactcgatcccattgatggtactaaaggtttccttcgtggtgccc
aatatgctatttgcctttctttaatcgaaaatggaaagccaatggtgagtgccatcagctgtcccaacctccctttgacttcaagcagcccgaaac
aagtcctaagggtatcatcatgtctgctgttcgtggtcaaggatgctttcaatactcccttcataatttgactgtccaaccctcccaagtctatatga
aggatgtccaagatccaaaggattctaaattttgtgaaggagtcgaagcgggtcactctatgcaaggaacccaagaagaaatcgctaaaaagct
tgggattgttcatggacctacaaaaatggactctcaagccaagtatgtcagtctcgctcgaggtgatggagatatatatcttcgtcttcctaccagc
atgacctttgaggagaaaatttgggtatgttgaagatgaataacaatttaaaaagcacgtaactaacttagtttaggatcacgctggaggctccct
cttggtcgaagaagctggcggtatcgtatcggatatgtttggtaaaccttggattttggcgttggtcgtacattgaagagtaacaacggtgttattg
ctgcttacaaaggcatattccaaaatgtcattgatgctacgcgtgccgtcacttctcaagatccccatttcaataaggtctagataaactgaagaa
ggaagacataaaagcagattaactcttcttttgttatataagatcttatacgactgaatttttatttgtttatccaggaaaagaagtgtaaatttgtt
atcgtaatgttctccattctctgtccctttcctgaacgaatttttatccagattagatttaaatagtaaaaaagaaaatccattcaatggtagtaaag
ctttcaagctatcgttttcaaaaatagttcaaatcggcatggtaatacgataatatcttattaaatggtaagcaaatctcgataaaatgatttttttct
agctggcagagagatctcacataataaacattgaatacagaacgacatttaataaagaaaatttttggtaaaactcgttgtttttcgtgtgaattat
actatctctgattggaaaagttgcaactttaaacttgcttttgttcgtttgacaaccgttttcatttttctttttgttgggatgtgtcccttaaacccatct
gtatataaacactaatatttgctttacttagaaaatggcaattccgtcggattgggaattaaatgaagtcttggttcaactagataaagttgatga
gcaaactgaacatgttttagtcaatacagtacaaaagtcttcttccaaatacaaaccatggagtctaaaaaacttttttggttcgtttaaaaacttac
cgaaatcggtggtctttgacttatgatcctcagctaggtgaagtcaattgctgtaaacatggatggctttgtgactcctatgataagttagcatgcg
atctatgcaataaacaaattgatttaagctttctacagaatataattgagtcaaacgagctttcttgggagttacctcaaaacatcagagatcgtat
tgagaagtctctgcttgatgaacatcaggacggttgtctgtggaagcacatgattttcccagaaaacatatacgagcttgaaattgctactgagctt
ctgaataccaaaagaaggataaaaagtacatcaccttgctcagttcaagtaagtcttccggaagaaatgacccaagaacgattgatgaaagttg

ctgaaagattaaattatgatacaagtaatgatcatggtttctcgttaattgggatcgcactgactggttggacggagcaattgtcaggtcaattgta
tgagtgcgagtattgtcatcggagagttggtgtttggaatttaagtcaagagaatcaattatttgatattattgaccaacataaggtgaactgccct
tggagaacgcccgttatgaatagccaattacatgggtggcagatcatcttgcaactgttcacgggagaaataatattccaggaagtggataaaat
cacagaatattctcattggaatgatttaactttgaatcttcttcaagaacttcggtaaagcatgaagactgtaataatggagcaagaaatgaattt
acctcttgatattcagcaaataggataggtaaagaaaagaaaagaaaagaaaagataagttattattaaattattaaataatttttaactaaatt
aaaaataaataagtacacacaagatactttagccaaaatttttcagtatgagagaaatagttaggaccgagtcgaattataacaaagagaaga
tatgaaggagtgacttttatttccataattccaaaatttttattctccactgtttctggttcctctcctttttcgaactttgggaacgtgaatggattttcta
tgtgtattagctaaaggatacgacggctgagagggatgaagtatctcggtaggatttacagagtgagatgtcgaagaaaagccaaccgcattttc
cgagtaaagacccggggttgaagaactcggagcatgcggacttgaggtaaaggggttggaagacgaagagaaatcttcaatttctgaagaaat
tacaaaaggacgaagtttaatcaaaaattcatatactatttcgcggttccttctaacattgcggaaatttgttcgcactgagtctgtaatttgctttgc
ttgaggatgtatatagcgtttggcgggatttgtattggcatcatcttccacggtatcaaatcgggaagaagctcgctgaattaaaagcttctgttgt
gttcgactagttgaagcacctatgtcgtacaattgagctggtgatttggtgacatttgaagaaaatttgcggttcgtaagtatatctcctggaagag
aagtagtgacactttgtgcgtctaaatcgacggttttcgaaggatctacatggttgattagattttaccgaaattaagaaaagtttcagaacatacc
agtattaataagtgtcttaggggggaccggttcctgaccttgattgtgaaatgcggcttgataattagaagtaaggggtccatgctcaattgaaga
ctttggtagtaaagcttctttatgaacaggacttgattgtgttgtactaggagttttcggagcagcaagtgggtaccgtggatacatctctgtgggtg
caaggggacgatcagaaaagtcaggaatgactgcatgctgatctgaaggaggtaaattggagatagcatttggatgaatcgtttcctctttgata
gacgattcacctgtggcagcttgcgaaggtgaaatagctaccgaaggaaagttttgatgttcgacttcgtaagaactctcactgtatgctcgttttg
cttctggataaaaagaaggtttttgttcatgcagtttgtatggttgttcttgtttcaactgcgcagaatcggatggaggggggattatgagattctggtt
tgggtggatcagtgcgaatgctttcggtgtcaatatttccagctgtagagtcattatcattcgtaacttcttcccaaacaagtttaggcttcctttgag
tcaatggaattaagccagtcctcgctgcgaccaccctcgacccatgcaagtcattaaggtcattaagtgatctttgtctcggtatagcggcatgcgt
atggtgatgacgatcgtaattaggattatgggaggaagtccttgttaaaacattaggacgagtatttgcggcggctatttttccaggtcgtccaagt
cgaaggtgtccaccacctcttttttattctgctattcacgataaatcctttcttattatccctagaagatttcaaagaagctccatctcctccctcagtgc
tgactgtcgaggtagaacctttgcgaacgtgaccgggacccgaatccatggtcaattgcaggttccaatttaataatcctaaaaatgaactactaa
tgaaagtaatttttttccgttcaatatggaattatgccaggaagagctgaaaatttgatagaataatagagcagagggtaggtaggggagtatagt
gcactggttctgcggcgaaaagaaaaaatacaaaaatgaaagcgaagaatggaagaagagattaaaagtatgaaagttataagaaacttgag
cacatagaaggaatgaaaatgaagaatggtctcgagttagcaaaccaccaaatttaccagatttaggagttcataacagggatatataaacaat
agaaaattctccttttctgttaaattaatttatttttttcttgggttacacgagagacgaacaagggcattcaggatcatagtattatatgaacgaac
agcaccgatttgtctatccttcatgatgaaaaaccaacctgaattgaaatcattagatggaaagatttaaatatttgcgtctctgtaacgtgttctac
ttttcttcttctttcttctttttttttttttttttttttagagcgacttgtttttgtttacgtaaacaaacgattcggattgtcgagaatttatccttgtttgcatt
gtttgaagaaaggaaacagaaatttgattaaaactatgataaaagcttctgaagaaagtctgaaacgtctatgtgtcaagacattatgctttccgt
ccacctttttgcctaggaaaaaattagattcgcagacataagaaaccacgttccttactgcagacgattcatacaaaagtaaaaaaaaacaatta
tacgatgctttccatgctacaattgctcgttttcttacttccggatatgccgcggcacaagacatggactcgagtaacagaagttctgttacttcttgt
aaaaagttgcgatagtcatttgtttactaaccacaacaccttccaaacacgcgtttaaaaagaaatactgttctcgattaatttctttcgtttttcttt
attcattccatttccgttttcgtttgggtgcgttgagtaggtgaatttcggactaaaggtatactttctttttaagacttttgaagagaaaggttcat
gattgtttcgtttttatcttgtttttggagagaaatttgccattaaacgcgaggatatttcctttctgttcgaaacacctgtcctctattgctcgtacacc
attatatatctatatatctatatatagatttttattttttattctttttattctttttgtgtgctatttttttaaaaatttctttcccttctttttgtttaaaacac
cattaaaatggctcaagcaaatgaggacaaatctatgaaaaacctgtacgagcctccttggagacgtatacgattcatagggattgcaggccctt
ctggaagtgggaaaacttcagtagctcgattaattgtgaaagcattgaatttacccaacgtggtgattttatccttggattccttttacaagcctttg
accatcgagcaaaaacaacaggctttccgaaacgaatatgattttgacgccccagaagccattgactggagtttgttgtacagtgtgttactggag
ctgaaacgaggtcgtaaagttgacattcctatatacagtttccacgaacatgatcgtcttcctgaaacttccaccttgtttggtgcaagtattatagt
tttggagggaatctttgcattatacgatgaaagagttcgctctcttcttgacgtctctgtcttccttgagactgattcagatgtttgcttgtctcgtaga
ttgaatagagatatcaattaccgtggtcgtgatattcgaggtgtccttcatcaatatgatcgcttcgtcaaaccgagctatgataattttgtacggaa
gcaatcactatatacagatataattgttcctcgtggtcgtgataacaaagtggccattggtaagtagaaataaaccccatacctttattgttttcta
tctctttttactaacttatttgatctctttagaaatggtaatcaaatttattaaaagaactttgtctgtccaaagtcaaagccaccgagaaaacatcg
actctttacagcagatcgttcctaccattccaaatttacctttaaatcttgttcagctccggcaaactcctgagattgaagctataaagaccatactg
gtaaacaaagaaacggatgcagataatatgcaattttatttaagccgcataggaacaatgctgatgaatttggccggcgactctttaatttatgaa
gaaaaagttattacccttcataatggaaatacatggaaaggattgcatttagcaaaagaggtattactcaacattgacattatttcgtagctacttt
tttttcgttttcaaggagctaaccattatagctttgcggtgtttctgttttggggtctggtggtactctagaaacagctctctgtcgccaatatcctaac

gtacgattagggaaagtccttgttcgcgttaatcaaatcaccaatgaaccaagcctacaatatcataaacttccccgaggtattgctggaaccaat
gtaattctcatagcttcccaattgactaccagcacggacgtattgatggcaactcaaatcttagttgactttggtgtaccagaagaaaacattatta
ttgtagtttacgtgtcatttgttgaaagcatcaagacactggcttttatatttcccaaagtcacaattgttacaggatttttggagactgctgaggaa
gcagtaatgggtaagttaaatttagaaaagacgttttatggatgttaggttttatacaatgaatatggttggaggtaaatatatcatgtattatcgc
atatagtagaatgaaagtttgtggattatggcgttgtaacaagaaaaaaaattcattaagctctataatacttggcagtaaattttatcataacatg
agacgagatttaaaaattaatgtagcaagacgaacatgaacgatctataaagtcatgatttccttagctaaggaaattttcattataacggaggc
attaaaacacaaaaaccagaaatcaaaaggatgcctctaattctaaaatagggtcggcgtatagcttgccagatttcggtctaaatttgggcgcc
cactttccttgagaaatagtttcgaagcaaacagacgagaagaaagatacatttggaatgtctttttcttgatgtccatatcgatttttttatggatgg
ctctaaaaatccgagaatagcggcatgtgcttctttggataaggtatttagttgtttgttgttacgaatttcgagtgaagagcacattgtttccagaa
gagatgatttttcttttttcggaggatcgaatccaattgaccaccatcgtgctagaaaacggtctattttgtaaaagacattcgtacatggtgattccc
aaagaccaccagtctgattctctgtaacctatggaatgcacgagcgtttctggggacatgtaggctggagtgccaactcgacctttcacataacttt
ttccatcttgggtttgatgggaaaggcgggctgccacgttaaaatcgacaagtcgacaatggccatattcatcaagaaggatgttatctggctttat
atccctatgtaaaatacctttggagtggatatacatcagcgcagaagctaactcagcaatccatacgcacacgaccgattcttgaaagcgattctg
cgctatatgatatcgaagatcaccgcccaacataagatctgagacaaggtatattttgttatcgtcttcaaactcagaatagaatctacacaaaag
aggatgatctaaagaacgcaaaagcgagacttcagtgagaagttgttttagctttcccggattgtgtttttttcttgttgatacatttcaaagcaaact
tttgcttgctgcgtcgatcttttaccacaaaaacagtactccaactccctttttccaacaacgttgcagagcttaaattgagagatgctgcaaaagtg
tttttgtccctcctcaatccatggctgctcggcaggtttcaccttcgacgattgattccccataaaatgtctaatgcaaatgagctttaacctaaaaa
ctagaaagaaaaatttatggaataaaagaaacacggctacttcttttgtagatttcgagttaacgagttttctggtaatcaaaatcaaaatcctcta
gaaatttgttttgaagcaagacagagccaatttttttgatgttgtagaatccaaatattatagttttacacaagtcaaaaaaaggaacacaattttac
ctctagatggaaaaattttcaattagatttcgcaactggtttcgatatctgaaggcgtccgtgttctttatttgtttttgattctaaaacttcaatgaaa
gcgacatccataggatagatcaattcctgaaaggaaggaaagaaaagcagctcagctctcgttcttattataaacagagaacaaagaaatattt
ttaccgttgtctaaagcagtgcatgagataaatggcatatctcctttcgctacaaaagaccttaagtaatagcgtatgaaaatgctgaaagattac
ttgggcagagataattggagaagaatggaagactggtaaatttaatggactgtaaacaaaaagaatcatttgtttgtccattactagagaaaaa
ggcttaatctcacttatagaaataaaataaccttctaattttgtcattatagatcataaaatgcttgctttttgaccgtagttttttaaaaaaaatgga
gaaacgacgtcttcaccgtctttttacgaaactctttgaacgactagtgatcttttattactgttttcattctatttgatggaatcgaaataaaagtcc
attgaagataactttgttaaaatgttgaacttttttttgaccacaaaattcgtgtttatgactttcaaaattctcctccgttcaccttgccttgtcctacc
ccaaaaccttaggtcccacgcataccatagaaaagaagcagggctcgtctcgtgtaattttatttttactctttacagtgactgggtttctattctta
aaggatttttttaacgaaggacttgatcattcactcgttttgatgcacatattacttcaactggaagatattctgatccctaaaaactgatcactata
gtttgtttattattaattttattcccctccttcttatttttgtatttacctgcttcctaaggcttagcttcttgcttctctttttcggtcgtacataaataagt
ttgatcgggttctctgctgaccctggtttttacttgtctttttctttcccgtaatagatttgtgaaacacattcgatacctccttaaagagctgttttcagt
cttacagaatacccgcacttctttactggaatcgtattcaagtaactgaaacttttctatcgcgtgtataaagaaaaacaaagcaaaattggctttt
agtactgtcttcaagcttgactctctctgtctggtgaaaggttattttctaaaaatttcttcttttgaaaggaatctcttctatcctttccattcttttcgc
tgtttgtttattcttttattttgcatcatttagacaatcttttgtccatcgtttttcgaatattataccgacgattcaccaattgccttttcctagtttga
acgatataactcatttacaaaatgatttatcgaatcgcagctaggtatcccattcaagtgatcgcagtagtgtgcatccttgtttcaatggcatatta
ctctttccttgagactctaacacaagaagatttacccgtcttgcttcgtgcattgaagcgatctggtatattagatggtggtcttggtgtttccagtcc
ttctggattaattttgaagctctcaaaggatgaatcttctatcggtaatgctcctgtatgggagcctatcccatctgaccatgctcaagacaatctta
acgtcgactttgacatcacccaatggtatcaccaaacttcagccagtgtaaatgtcgagcagcttgcggaaccctaccttcatgattgtctcttgctt
gattcctcgtcaggttcttgtaaaatattctcaaaagaagtcggtaactggacagtttcaagtatcgccattcctgctaatttggccaatcctcccat
tgactacttttggatgactccagtaccgtcgttcaaagaatccttcctgcaatccgtgaacatggcatttcctggtcttggcttttaaagctaatcgc
ccgcacttggatgaataccttaaaaattacgagccaagcttctaaaatggaacttctcatcgttggtaccgcttatgcctgtatgttcatttctataa
tctctgtttatctaaaaatgagaaggctaggctctaagttctggttatttttcagtgtgtgcatctctactctattctctgttcaattttccctatctttaa
cacgtttttctggcgttcgaatcagccttgtatccttgatcgaaagcatgcctttcttactaaacgtggttgcattggataaggcagtaaaccttacg
agagtggttatttctcgttgtgcttcttctgattctcgttcagccacacatgaagatgttgctgaagcttgccgtgatgctgctcctccaattctccgtc
atttttcctttggaattgtggttttagctattttctcgtattgcaactttggtttaaaacagttcttttttatttgccgccgtcatggtttatgatttgcttct
acttttcacttttttcgtctctatcttgactctcaatttagaaatgtgcaggtacaatgccaacgaaaacgtgcgacgagtcttaatggaagaaggct
tgtctgagcctgccgctcgtcttgttgctgaaaccaatcaatttgctaagacaaataagaaggatacctctcgacctcttagctggctttacgaacc
tcgtttccttttagtcatagcatttgttgtttttaatcttttcgagctttgttctattcctttcaagcattatgcagtgacttctgctgcggccgctagact
gattcctttggttcgctcggagtatccagaaattaacccccaagacctttttggatgaccatgtctttgatgaaattctctcttatttgtttgactctacc

tataacaaggacactgtttctgttagagttttgccagccgtttttttatggcactgatttagcccaatcctctatcttcaaggcaattcattcttttatac
ataattggactaagtcaattggtggatcttttctatcaaagtgggttattttcggcttgtctttaagcatcggtgcaaacattttccttttgaatgctgc
ccggctaaattctgtaaaaaacgtggatgataaaaaagttgttgagaaagttgtcgaggtagtgaagtatcttcctccttctgagagtccttcttct
gaatctactactgaaaataatgttagcacaataactcgttctttggaagaatgtatttccatatataatgatggaaaagttttgagtttgaatgatg
aagaggtgattcagcttgtccttgctcgtaaaatccccttgtatgctctagaacgtgttttgaaggacattgttagagcagtcgtcattcgccgtgcc
gctgtttctcgcttatcaagaacacaaaccctagaaagctcaaactgtcccgtttatcactatgactattcaagagtactcaacgcttgctgtgaaa
atgtaattggctatatacctttacctcttggtgtcgctggaccactagttattgacggtaagccatactacattcctatggctactacggaaggtgct
ttggttgcttcagctatgcgtggttgtaaagccattaatgctggcggtggcgctgttactgttttaactcgtgatgaaatgtctcgtggtccttgtatc
gctttccctaatttaacgcgcgcaggtcgtgctaagctttggttggatagtcctgaaggaacagaagttataaccaaggccttcaactctactagta
gatttgctcgtctcaagcagataaaaactgctatggctggaactcgcttatttattcggttttgcacttctacaggtgatgctatgggtatgaatatg
atatcaaagggtgttgagcatgcattgactgttatgagttctgaagctggattcgaggatatgagtgttatcagtgtatccggaaactattgcactg
ataagaaaccggccgctataaattggattgatggacgcggaaagagtgtcattgcagaagctattattcccggagaggccgtgaaatccatccta
aaaacaagcgttgaagatttagtcaagttaaacgttgacaaaaatcttataggtagtgctatggctggaagcgtcggtggctttaatgcgcatgc
gggaaatattgtaactgctgtctttctcgcaacgggacaagaccctgctcaaaacgttgagagcagcaattgcatcactcttatggataatgttga
cggtaatctacagcttagtgtttccatgccttccattgaggtcggaaccattggtggtggtaccgttttagaacctcaacaagcaatgcttgacctac
taggtgtcaaaggagcacatttgacatctcctggtgacaatgctcgtttacttgcaaaaattgttgctgctgccgttatggctggtgaattatctttat
gttctgcacttgcaagtggccacttggtaaagtctcacattggcctcaaccgcagtgcaataaacactccagctgattccaaagcttctcaatcctc
aaatacatccaaacagaatgctcctcatttaagtgttcgttaaatatccctccttaaaattgtcatattataatcaactatacgtttgcgtcaatact
gatattagtcactatctcgacattaatgactctaggttctataccttaaagatattacatttagtaaaaaaacaaacttttttttttttatgatttcctg
tagcacttgaagtaagattcagtaagtagcaatcaaagcgttaacagttttagcccacaagaaacgaataaaacgtctaatcaactaaatttaat
ctaataattatatttttttattgaagtggatatttgcagttgcaagacaagtaactatgaatgtattgtaaagatcaaggtcatcgcgacacttaacc
accacagcaataggtaagaacgtgtttcaaacaaagttgaggcttccaacacagaaaaattagcaggaagctctctgtttgtcgtcatgcacgat
tcttcctgggatacagcagatatccatggagtttcagagtttcttgatgtatcgcgaactaccatcgatagtttactacatcaggacttgttttcatcc
atcttttcgtctctaataaaacgatacaaagaatacggaaatttaaaaaataatgaattaattgctgaagtgaactttgaacagcaatctcgagtt
ttagaaaagcggttattggagtctgagaaacaactggacgcgtcaaaatttgataacgaaaatgttcgtaagtcacttctttcatctgaagagaat
tctattaagaactataatctttatcaaaatgcacagaaagaagtagacgcattgaagaaggaacgcgatgaaacaaaaagtgattacgaactgc
tacacaaagaaaatgtacggcttcgagagtcccttgttcaaaattcgaaagatttacaagagaaagttactgtcattgatggctataaaagccag
cttttgacgtacaatcgaaaggttatagaggtacaacatttacaacaggtggtacaatcatcgaaatcttcttacgaattcgagctgcaaaagtta
tcacaaaagaactcaatattggataacaacaatacatggctcaatcaagttattgaagatctaaatacgaagttattgaaactccatcaatctttt
tcgttggaaaaatcacagctgaattcgcaattgacggatgcaaatttaaacaaggatgtattgcaacgtaaagtggattctttaagtaaacaatgt
actgaaagtcaactgaagcacgaaacttgtcttaatgaactttctgagctgaagaaacagcatgagaatacagttttctcacttcagaaagactta
gaatctcaaagacaacttatcgatttatggaccaataaatacaagacgcttcaaggtcattctgaacatcttcaaaatgcgaactctgaattggat
acactacttagagaggcacaacagtcccttgaggatcaacattctgttttcgaaaaaagtttatcttctagccagtcaaatgtagagtttctaaaga
aggaaatagcaagcttggaatcgcagctttccttagcgaatgaaaggcttgctaattctgaagattctggtttttctttttctttaaaacctagagag
acgtcattatctttatccgatttatatacagaaagactatactttaagcaaaagtatgagcatagcaaacagcaagtggatcgtttacaacgaaac
ttgaacgaaactatgaacgaggtaaatcttcaacaccctctcattaaagaacagtttgaacgttttaacgaaaagcagaaggaaatcgcggcaa
tgagcgagcaataccaaaagtctttggcagatttcagaaaaacgcaatcgggcttcaaggctctggaagtacagcttaaagataaatctaaaga
aaacaaacattttgaacaacaaattcgtgatttggctcgccaggttcaagtattgctacatgaaatagaccttcgtgattccggaacagtgtttacc
aataaagagcgtcaagtttttcgaagtttggtagagcagtcggtagaaactcctgaaagcgatactaatcagcttatatctgattgtcttgtttccctt
cagaaatatagctgaattacagcaacaaaaccaaaaattactttcagttattcgcgatctcgcccaagagctagaaaaaaatgaaagcatttcta
acgcttccaatgtccaaaatgatactttaatgaatgctaatcgcattattgatgaactctcccagcaactcgagtttatgaatgaacaatttaacgg
ttgcataaaggaacgggatttttccgaacgttagttcaagaaaacgaatctttttaaaaattgacgacgattcgttggatatccacaaaggaat
gaaacttaaggaaaggataggcaatcaacgatcttcgatacaaattgacttactaactgaagagctggaaagctttaaatccgttgccagtgaa
aaagaaaccaaattattggagaagattagatccttagaaactgttaactttgacctacaaaatcttaattcggctgtaaaaatagatctggctaaa
accctcgagaaatgcggttactatgatcatttattgacaacaaaccaaaaagaacacagtgaactatatgaaaaatataagttattacaggaac
agcacagtaacagtttacaacaatttcaggcaatctctggtcaattgagcgtttattataagcaagtggaaacttatcgatttgatttggagaattt
gtacaaagagaagaatctctggaacagtgtcgaatcgaaattaactttcgaatgctcgcaactaaattcctctttattatctattcagcaagaaaa
caatcaactgaaagcacagttacaatcccacgagcaagatcatgatggagttgttaaattattgaataaccgtctttctgaatcttccattgatttg

agaaatgctaatgctaaaatttctgaatacgctgatgacataaaaaggattactctacagaattcttatgatattaaagactatcagctgcaattg
aataccatgggagacaaagtttccgaattaaaacaagagctcacttcccaagctactcgatgcgcgagccttgttactgaaaaccaggagcttaa
ggataacttaaggttgactcaagaaagatgcaataacttacaaacaagtattctatcttcaagatcatccgagggttcaattactgctgaaacag
aaaatattatgaaagatttagagacaactaaaggaaagctacaaagcctaggggatgagtatcaaaaggtccaacaaaagtgtttagcatcgg
agaaaacattagaaatgatgaatgaaacccatgatcagtttaaaaatattatggaatcagaattgagggagagagaagaaaagataaaaagg
ctttatgcggaagcatctcaattaaaggaagatgttaacatggcccgacaagacaaggatttaaaatatcaggagcaaatgacccaaattgaga
atttaacccgagaaagagatgaaatgctgagttacaaggaggaaaaccagtttattcgtgatgaattcgagaaaatgattctttctctcaaaaaa
gacttggagaaacaaatacagctaactaaggaagcacattgtaattatgagaccgaaatcataaatcatggttccactactcagaaactttatga
catgcgcggtgattacgaagaaataaaaggaaaataccttgaactaaaatctaaaagcgaggaatggacgagcacgcacgcaaactcagaag
agaattggaggaaacaaaaggacaatctagagtcggaggtatcttcattgaaagaacagttggagggtctagagtcgcaaaataggatactcc
attctcaatttgactcagtcagtcatcaagttgaatttttacaaaataattcttggcaaaatgaagcgcctgtatccagactggattctactggagat
tctgagttgcgtgagcttgttaattatcttcgacatgaaaaggaaatcaccgctaacaaacatgaactggcttccttggataataagcggttaagc
cagcaagtgaaaagtcttcaagggaccatagattctttaagttttgaggttgctagactaaagggacccacaaatgccgatggctttggaaaacc
agaggtttttagtggatctgacgaactccgtctattatatgagagcaatgaagttcttcgcaaagataatgaattaaagcgctcaaagatcgatag
tatggaaaacagagtcactgacgttgaaagcaagtttgagccgttgaatatcgaaattaacgaccttaaaattgagttggatgccaagaatgag
agtattaagctactccatgaagataatgagagatggaaatcacgtttccaatctgtattgactagatacgaaagaatggatccatcccaatatga
agaacttaaagccaagtatgacaatcttgatgctgaaaagaaagatctagagtcagcttttgaaaagctgaaggaagaaaatgaaaaattaaa
aggagattcagagcaaatatcggcacttaaaacagagattgagcaacttaatgcaaaaaatgtcaaattggctagcgcttggaatgaacgttat
gaaagtcttatcaattcaagtaaagccaggttctctcaattgagacaggagatcgcaactagagataaagaattaaattctaagaaagatgaaa
ataaaagcctgtttaaagagctcgaaaatgttcgtgaagaagcgaaaacaaacactgtcgaagcgacggaaatggtttctaaagataaactac
aagaaatagagcaacgaaaaaattcactagaacaagagctctctattgctaaggaaaacttacaatcattgacgaaagaaaaagaaactgagt
tgtcttctaatacaagtcgttttcagcaattagaaaagcagttagaacagaaaatacaggagaacgaaacgctctctcaaaagttgaatactcttt
ctcaagaactgacttctatcaaagacgcacagcttcagcaaataccgtcagatcatcctgaagcctttgatttccagcaaaagttagagacattaa
agcacgacttcagtaaagaaaaggatgcgactttagaggatacgcgctcgaagcttttagaagaaaaagctaaagagcacgaaagtcttcaaa
aggagctggatgaaagtcagacaacaatacaaaggcttgaatcagatttacaatcgctaaaaagtgcaatggagaataaatctgagccggaac
ttgaaggtctagtaaacgaacgacttgaaaaagccttacatgaaaaagacgaggcctttagcaatcggcttaatagagctgtcgctgagacgga
gattcgtaacaaagcgaaaatatcaatctatgagaaaaaaactagagacttacaatcaaagattgcagaacttgaaggaacacttagcggtcta
aatcagcagttggaatcacagcagagcgtagaaagctcaaaaaaacctaacgttgcgaagggcaaacaatctgttcaaacgtccaatcaaggt
gatcagtctactaagtctctaagctccaggttacaaacaactggcagtaaacagaagccaaatgttgctagacccgctgtagctcgacctgtacc
aatgaaaccagaaggtggaaaattatctatcacgggtgcttccaaacgtttatcaactggtaaaaatgcaggtcaggccaagcgccaacgtgat
gattctaacaaacaggataatataaaatgaagagctataaaatttgatcgtttatgaagtgatggggtttaaagatcttaatatatttaacattgct
tacgtttaatttaggactgaccttaagatttttgaaaataatataatattcagtactataacttttatacaatccaaaagtaaagacacagcttgtaa
tgaagtgagtgaaagaaataaccattccgcttatatagcactacaatataacgaaagcagcagtaaacaaggaagtataacaaacgcgaaatt
aaccattaaaacatcttctatactgagttatgtcttaaaaatcataaaaaaaacgggcggaagatagcacgtgttgtaatgacatagcttgaaac
aagataaatcgatagcaaactttcataaaatttataaacaaaaagagaaggaccatcattaaaaacgttcattaacaaatgaaaaggacctaa
aagggagggattaaaattataaatcaatgagcgaaccaacttgaggttgcatagattgttgctgcatattttgttgcgagtttccattaatcatatt
ctgtggatacgaatacataggttgctgagccccagtaggttgagtatggaaaggattgagtgtatttccagtagcttgcgactggatcgtttgacc
ggcactgttcgtgaatcttgagccagtgtgctgtgtaggtaatcgagcaagaccaacattaccaaaactatcaatacccataggattaccagatg
ctatggcttgagcaatattggcatgtttatcatctccagttcgtacaggttttacgggtttagcattcacaggagcagttggttgggaaggcaatttg
gcgaattgcgcgaatggattattggatccagttttcgtggtttccaattgaggttgtgattgcggttgaggctgtgttacttgtggtttcataaagccc
gtaggctgagtttgcagaggacgagagtagggattatttgcattaaatcccgtattctgcggacgaaaccctgtgctctgaggctgaatataacca
gtatgattaggtggcataggttgaacataaccagtatgattaggtggcataggttgaacataaccagtgtgattgggcggcataggttgaacggc
ctgaggaggcgtaaaacccgtacgttgaggttgcataaatgggaagggattattagaatcaaatggctgagcaaacccggtgcgttgtggttgc
ataaatccggtagattgcggttgcatgaagccagtgttttgaggacgcatcatgccaggattttgagggaaaccccccggtgcgctgaggctgaac
gtacccagtattttgtggataaacaaacccagtaggttgtggctgaacaaaaccggtactttgcggacgtataaaaccggtcggttgctgttgtaa
aaagccagtgggttgaggttgaacagggttgccaaaaaaatcaacaggctgaaaagcaggcgtgacggacgattgctgctcacgttcgcgttcg
tgtctttgtctagcttcttcctcttcctttgaaagttggattgctttttgaagatcagcttcagaattgttattcactgaacgcctacgagcatcttcctc
ggcctgtcgcttggattcttcgatcactcggcgaagctcggaatcatcctcttgatcgctactaggtgaaggtctacgactacgacgggagcgtga

gcgagcagaaggacgacgtgatcgactacgatgtctggaacgagaacgatcttcatcgtcatcatcaaagcgactgggagcgcgcgaataacg
agattcttcaaaaggaggaggactcacgctgtcattacggagacgagattgcatattatcacgatttcgacgtgcttcacgtaaagcgtcgtcatc
ggctaagagtgcgctaatttccttcgccttgctgcggacattttgaccctggtcatgtccatgttcatcgacatagacgaactcccgcaacgttgtaa
taacatatatattgtccttggcccagcgaacgacattttcggatccactgtgcagacaatactccagaagagacaaggatttaaagacgtgtctcc
agtttttttcctttatcattcaaccgacggtcgatgatgtccattacctctaacatttcattttggtcaaatgtcaaagcagcaatttctgccatggcac
taccactcggtccccatgcatcatttgtggtggcatttcgaaccttgacctgtgtgtctgtgtaacctttgagaaatttttcctaaaacagcggttag
ttaggtctaactctcagcaaaaccctaatttttcatttgcattttaaacaaaggaaagaaaagtgaagtcagtgttgaacattgttcttgccatgca
gcaatgaagcagcatacatacaaaatgaagtcgaccaattacgacactctgctacatcgtacttttcgcaaacctctcatgtcaacactttctttcc
ttccactctatttgagtctttgataattcattacatacacggatcttacagcggctttcatgctcgatgtaattcaagaagagacaaatcacggatca
aaaccgaacagtcgtctctcaaactcaaattgttcaattcttcgtttatttattagagcaagtagctcaaacctcctaaattcagtttccttttacagtt
ataggtgatggtaaaagttttgtggtgttttatgtgcgtttaccaagttgtcctaaagacttcggtaatttcgtcaatggtacggttataccgcggtta
taacgacttttaatgaactaacggtaaaaatctttaccgcggcatattataaacgctatatctaaaataaggaatgaataaactgtgcttaatgca
cactaaagtcttataaataacaagctattgcactataaagtaaataaataaaaggtgattttggttttttagatgtcaaatgagataaacggaatttt
gcaatttttctcaagcggtttatactttactcttctaagtcctgaaaacaaaatcaaatacttcctggccaaatgatatctcaaaaaacacttggcta
tgataaaagtcaatgtgtatacaaatgatctgtgccatagctaaagaatttcataacatatgaatgagtataaaatgaacacttgaaagccatgg
attggtaaattgtaggaagagaccaaaaaaaaggtttgactaccaatctttttcagtgctgaaatcgtacgttacaactatgtaacaaacttctcc
ctccttttagaaaaccttttctcgaaagtaatgagggtaaaaaaccaaactaagtacttaaaaaatctatgccaaccgaccaagcattcaaaacgt
tcgtacagcctaaagtatcaccttcgtgtagcaaacgaagcaacctggaagaaaatgatttgtttactgttttgtgaaccaaaacgaaatctagca
taccataatgcagttcattatcttggaaacaaaatcgggtttaccataggaatagacctgggatttgtattgcggattcatttcattatttttcggtaa
gttactaatgagatcgatagaaaggaattcttaaaggaatggtacttttgattcaggtatcctaccgaaaggacgaaaacttgcgtgtaactgcta
gcttgggtttgctagaaagcgcattgttcatcgggctctttccttttataattccttttttagctttcatcggattgacaatggatacttgaaaagcctt
tgccaagtggaattcttacttgttccaacgttatgaattgacctttgctaatacatcatggagaatagacttgctttgagatgcacaggttatttgga
agaaagccagcagctggaacgagcccttcattaacagatgcaattgactcggtaagagcttaaagttggaaaaaaactgcttacaaggtgtata
gctcgataaacgaagcgattcacttgaggtgaagatctcaaaattagactcccaattgtctgtatttcaacaaaagattgcaaatactcggcctgg
gccaggacaaactactttgaaacaacgcgctatgggtgtattacgacaaaagaaaatgtaacaattattagcaaaaaaggagctttcactaaca
cgtttctaggtatgaggctcaattacaacaattgcaacaacagtcttttaatatggagcaagcggccatgacaaccgagtctatgaagaatacca
tgaccactgttcaaacgatgcaggatacagctcgacagatgaaggcgcaaagtaaaagtctgtccatagaaaaaattgaaaagctgcaggatc
aaattcaagattacatggatacggcagatgaattcaacgacgttcttgggcaaaacatggcgaatgtggatgtagatgaagaagaactggatgc
ggaattagaagctttacaacaggaagcttcgttaaacggagaccaaataacgcaagatcaacctagttatttacagccatcgaaggagattccg
aatttcgtcgacgaagaacaattggaagctccaaatactgctcagtgaaaagcagtggaaaagtgttatgatattctattccttcatttaagcgcg
gactcattttcaattcttacgacacaaaaatgataatttaataaaaaatacgataaagagagaaacaaacgtatctttaatatggtatgaataag
aatgtagttatggcttttgtgcagatagcatgtagttgcataaaggggcaagcaactatcacccggctttgcaaggatccatttggactgaagag
gatgatacattaccccacggacatcatttactttccaatggtgttcacggaagaattctgccagctcttctgggcgaatatatttttgataatcatga
gttccgtcggggacaattccgagtacttttcagctaaaaagatcgtcaaaacccgagccatgaaggtccgcgaaatggtagatagcatcaaata
gccattgggcttgaccaggttcattaaagattctaaaaagtctcggggattcgtaacatgctctactacttccatgcaagtaacaatattaaactgc
ttatcgaaattctgtttttcaatgggtccatggatgtacttgagacgatcgcggatcttagggtccttttccgaatgatctttgctacatctaatgctt
tttttgacgcatctacacctgtaacattcgcacccagacgagccatactttcgctaaggatccctcctccacatccaatatcaagaacctgttttcca
gcaaaaggggttttctcgcgtatgatttgagacataaagtcgatgcgagtgggattcattaaatgcaacagtcgactctcaccatcccaatcccac
caagttttcgccaatgcatcaaaatgttggatttcttgattcgacactgtatggttcctctgttgcgacaaggagcccagcagaccccgctcaaagc
ttttgtatcctgatcgtaaaagattatacttcatcatcatcgtatacttacttcatttccttttagcaatttacctactgattgttgcactttgttgtatca
ttttccttctccttagaagaatcagaatagcgtagactgccgagtcaaaattataagcttatagagagacaatacgtatcctaaaacgaattgcac
tctatagtgcggcgtaccgcatttagaaacccatgtattttataataagaggaaatattaaagtctatttctacgatagggtgcgaagcatataga
agaaaatatttcttgtataatctataggattcgattcattagaggggatttacttggttcctacacattgctttattgagcgcttcattgcacaagaa
aaaccgaatctttcctacagaattcgaaaaaaaaaaaagagtcgctaaacataacattatgccgcttccctttggtatggaatataatttttcatac
attatacaattgcttgtttaaaacattggaaaaaattgagtcactttcggtcgaatcgttaccgaacagcaatctcgattcgtcgatcttttatggttt
gtttacactttaacacaacgtagcgcaatctagaaagtaacgagttgcgcagaacattgctctatgcttgcatacctgcttattcatcctttactgat
gtgttctagctcgtaatttcttactctttaactggggaaatccaatacgtagagttgaccattcatataagtttgtccttgcccaacaacatacaaa
cacaactgcttgtttcaagagcaaaaagaataaaactctgaaattgaggtttcggaacccaaagaaacgattgtgccggtattgaaaaccagtat

agggtaaaaactcaagttgaatacgtcgttttagtgcaggaaattcaaggttcgcggaatctgattacacaaagcccgttaacttgggtatattgc
atagaagaaaaaatcagcagttggcttgatctcaagtgaacaaaaacaaaaaatgttttggagactaggccaagggtttggatttcaaagttcg
actgccattgaggcgatattgaataaaccacaagaagagatcgatttaccagaattattagaagagaatggccttttagatgaatgcaaaagtc
ataatccaaagctcttagactacctttgtaaaccagaggttttgagccaactgatcgacttaattctcgaggtaagcgaagaagatttccttcctgt
tgagggtggattcgaagagttggaacaaagcagactttcttttgttgctagtgaaatccttagtagtgatgtttggtctatatgtgatgcttgcgtcg
agaataaggagcttatgacaaaattatggtctttttggacaatgaaggccccttgaatcctttacaagcttcctatttcgccaaagtgaatgagca
ttttcttgataagaaaactgaagaaactgtagctttcatacagtcaatcgagaactttgtcgacaaaattctccgccatgctgaaacgagcgctatt
atggatcttttgttaaaatttatttctatggatcgttgcaatacagccgttggaatcgccgactggttgtattctcagggtttaatacaatctttgcttc
gtttactcaatccttatgttgatcctgatgtacaatccacagtagcagatgtcataaaagctattatcgctatttctgctaattctaatgagcctggcg
ttattggccctaattctttatcccgtgaattggtgtcacgccgaaccattaccactcttactgactatatgattgatcccaaagctccttattcatctac
ttccttgattaatggcgttagcatcgtcattgaacttattcgcaaaaacaatagcgactacgatgtgactcctgttctacagatgcctcttgatactc
aacccccctacaacacgtgaccctatttacttgggtacaatgcttcgtctttttgccgaaaaaattccaatttttcaacagattttatttaagccttcttc
tactcctgagggtgtggctaccagttttggttccattaagcctttaggatttgagcgttttcgaatttgcgagttatatgctgagcttcttcattgtagt
aatatgtcacttttgagtgatattaacgcagaggcccttgttatgcaaagagatcacttacgggactatcttttccgtcataataattgcgctcgtga
tcttagtatatctgatgaagaagatgctgattctagctatacggataagcatgtgagtgattctatgcatggacaaatccctcaaatttcaaaggac
tataaagacttacctactgaggttgctggggattcgccgatggaagacgccgaacccgttgcggatgaggagtacaaagacgttcgtgaaacttc
aaaatatattcagccagatttagaggaaagtgcgtcaaacgactcgtatgagccattacctgaaagtgttcttgatgagtttagaaaagaacctgt
aattggagattttcttaaaatcaagtttactgagaataatatcattcctacagtacttgatcatttctttgaatatccctggaacaactttcttcacaa
cgttgtgtatgacgttgtccaacaagtcttgaacggccctatggagaaggaacaaaactgtgcattagcatttgacatgtttttgcgtggaagaatt
acagaaaaaatagttcatggtcaagaaatgagtgacaaggccacttctgaacctaatggttttagacctggttatatgggacatcttactataatt
gcggatgaagttgtgaagttcattgagcattactctcatttgttcagccctgaaattaaagaattaattgatgacgaaaaatggcaacactttgtca
ataatactctagcagagactcgtgctcgcgataatcaacttcttggtggacttgagccttcaatggttggttatttggaagacatggatgatggaga
gatgttagatgccaataatctgccggaaatgcaatttgctttagaacaagaatacagtaacagcagtgatgatgatgtggttgaagtccatcgag
aattgtctaataactcttcatctaatgaagaggatgctgatggtaatgaagaagatcctttatcacgtgaaatgtctcgtcgacttagcttcgattca
aataatggtgcacaagataaccgcgaccactttgctcaatatatgtctcagcatatttctgataatccccctgatgagttcagtagcagttcggatg
aagatgacgaggaagacgatgaggttgtcgaatgggtctcccgtggtaaagacaaaaaatatcctcgctctaatttttttataagtagttcggatc
gggatgaatctgatagcgatgaagatgacgagaatgatagttcagatggtgaacgtgattttgccgaggatgaatattctgaaggacttgtactg
gtaagtggaaaaaggaaattaaaagaatggacggctaacatatgttttagaatcgtaaatagtattgtttacttttatctatcagttgatagttttct
gcatgtttacaaacttttgtccagatagatgttcgacatcagcattggttctttttgaatttggccattgcatgttaagaggaaacttgcgttagta
ttcggttcgacttttaattttcggggtgtaatttttttctttgaactacttattgttatagtcttcttatattagatcgagaatgtactaatgttttgcaat
gctttcatccgtttgatcttgtcatgtacattttgacgcatgttttctttggaaggatatttatgtgaaaacacttgttatcaattcggatgttgtgaag
atgagcagtgttgagtaaaatagcttgctttttaggatcctcttccatctaaaatatctaaggtttcctaagattgatttagtttttgttttaaaattca
cgattcatatgaaggctaatttgtgagatatattaatcacataaaacttacgaattaatcaaaaacttaccatacatagttgaatttttttttattatc
gtacttttttctttaaaaggtgtaaattccgggtctccaaaggcaaatgactgtatacacatgatctgatgcttaagaaggttattttgtacttttttat
tagcaacaaaagaacgactaagttaaaatgactacatatcctgagagaacaaaatctgtaaggcattttggttaaaacaacgaacttgatttaat
ttttaagacatgtactaggacccctataaaaaggaaaacaaaagcaaaacctaaatccattatcttcatactcattaaaacctaaaagactagtt
acatgaaaaatccttaacaattagcatcctaagtttctcgtctcacaggaagcactgtttcaccaaacaatggttctccaggtcgacgtacgacga
aatttgcatcaagccaatccataacagcagcaaaactgtctttgggaatagtcattcgctcacgtttcgtgatcaatttattcatcatggtaaccag
atgatggtaaaacagctgaaaattcaaagaataagcagtggaataagaaacaaatcgttctacacatccccaaggtgtatcttcgaatccagca
aaaagtgctggattttctaataatcccctagctgacatgataccatccgtatttgtgagattagcgatttcgtagccttggcgaagagaagcaacgt
ctccattggtaactacaggaatattaacacaagaacggacctcccgaatagcatctaaattgacaggaaatgaagaacgatcttgtctggttcgg
ccatgaacagttataaagtcagcaccagcatgttcaatggtttgcattagatgacgggttttatccagatttttgatatgcgtatctttgcctcaac
acagaaatcttcacctaatgtgtttttaactgctctgatcaattgatatacttttcgggttccttcaaaagcgcggatccgatcccttcgtgaattgc
ccaactttgaggacaaccacaattgattccaattccatccacatacggacctgcgagttctgcagctttcgacaggatgacgggatcctcaacacc
gaattgaagaatcaaacttgcgtctttttcgtttgtagagaaatcaaaatatcttcctttaggatgtaaaaactcgtttgctaaaatcataggagtat
atacgatgtctgtttgatagtctcgtaccagctgtcgaaacggcaatttagagtacctgaccattggagctgctatatagactggccttttgccttttt
gggcttcaaaaattctcactggatgcttattaggatcgcgagtcgctaattctgccatttttatgctatgtagcaacttttagatgttggtagttctca
gtagatgagacaggtcttatgagagaatactacaggaatcaatggtattagtatgaagccaattgagcacaaacgcacgtttttatagcttttgttt

tcatttatttgaacctcttaggcgtaaatacggagtaatgtattaaattacatgaggattcaaagcttcaagacaagtctaattttcaaaaaaattc
attctaaattcatagtacaaaaaggttttggattaggggatccatggtaggatgcaattttaccgaaaaggttgattatttctaaaaaatggatgct
tcaacgcttgtttaggcgtgattctcttctcgggattgagttccaagcattgttccaacaaaagtatgaagtctttttgaatcacaacttcttcattcg
tggaagcaagcacatcctttaatcgggactttatatctcgaacaggcttgctaaaattcaaaactttctgtgtttgttgtccagtaacaggatcaatt
tcattattaataaagttgaaatcttcatcaaaattatcaaaagtaaattgactacgtttgagcatcttatggctaaactttcctttgcattccatcata
agccgaagcatttgattattgcttcttccgggaaatagaatctgtccagcatatagttcaaaaagggagcatccaacactccaagtatcgattgaa
caagaatagggatatcccaaaactaaaatcgttagttcaaatcgaagcatttgacttactaatttccggggctcggtagaaacgactcaccaaat
aaggtgtaatctcgttttcagaagcatcagaagcagaaccaagatcacatattttcaagatatttctcttttcattcaccaacatattatccggttta
atatcagcgtgaattacgttacattcttccaaaaggcaaagcgctgtgaacatttgataagcatacacttgaatcgcctttatgttgagtccaacat
ttcttccaaatttttttcagaatatctcgaaggttcagactaagcatttcaaataccatacataaatgatttttgtgcataaagtatcgatcataacga
ataatgtgtctcctcccttcggggtctgcagcctgaaggcgttctaggatggacacctctttcatgccggccttatacattacctcattgtttcttatg
atcttgatagcaaacgatgcttttgtctttttggtccattacattgaccacgctagaaaacataccttttgccaaggttggactgaacaacataacgtg
aatcaagttcttccataagaataaccttatagtatccttcaatatcgtcccaagtgtcttgcatcccagcaagacttctttttgacagtagaaggcttt
ttctccgtcttccgttttttttaaagagggagatggagtatctgcaaacatatcgtcttcctcatcatcttcattctcgttaaccgtcttttcagaaaatg
gctcatttgaaactggtcttgctaaacttgagtcgttcaagccattgggttgctgaccatccaaactgcgtcgttcatcttctgaccgacttgtctccg
gtttggaaaaaggattcgtcacttctgaagtaagagaatcttccgttgaaactcgcgatggtgcattggtggaactttcaacttgatgctttttcaa
aatctccaaccgtcttttccgtctctgttctatgatttcatcttcagtcaatggattatcattcataattaaattagtacaaacttttcagatgcgtcaa
gtctgacgatcgctatatgtttagtatttcagctttatttgccctagagccaaaaactgaatacaaatgtccttcaaattacgttaatttagtacaatt
gatagaaggattataaaacttcctcgagaaacggcgttttctactataaatgagtgtgtgggtaaaattgtctttctctcaagtagttccaaaacgt
tagagacgtaaaactcatcaggtatgtttttcatgctcctttaaggtaatagagtaggcctttggttttatacttcatagaataaataatttttaagttg
tatatttgctgtaatcataagcttgtctaaggtgaaatgaaacacaacatagtttcggtaataaaacggtagctcatacgatttaatctagtaataa
actattgaaaaatactagcccatcgttcatcttcagagcgcttttctgctagattggttgttctctccaaatggtttctcatgctatcaactgagaaac
cacccgctgtttcccaaatggaactagcataagcattgggatcattagcaataagatcatttggggaggaagtaagcaatgatcgcatgttttgct
cagtcaggtcgattaaaccgccaatatgtttggcaaggatagaatcgcaacgttgatcatagtagtaaaaatatcgttccaagatattaataaac
aattttaaactggtaatctaattctgtgttagcaataaaagttcatttatcattaactcttacctgatccatgcaggaatctgcaatttttagactctt
tgaaggcattctaaaactcgtttgggatccctgaataacttttttctgtgttagacaacatatggaaaacaataacgtctcattggacataccactgt
ttcttcattcgtttcgttctgccaccatagatgacttgcatgaagaattcccctgggtaaatgttagtaaacaataattattactggtagatcatacct
gcattgatctggtttcttaagcaattttgacgcataaagtgtacatttcgtaatcaacgtatcataatcatcaacagaaaagtttgtggttttctgaa
gctttcctgtaatcatcaatagctgctggtattgtaatcgagaatccaaagcggactcctcataaatagtaaaagcttgggtaaagaattcataag
caaaatccgggtagttttcaacatcggccatttctgcggcaaaaaggtataggataagggacagctctgcagaatcaccgtgattataaagaatg
acgatgcaagcattaacaaaatcccataggacacgaacttttcagcccaatcaacacactataagttgttagccactaatttttgcttttctttaat
ttaccttaaacaatctaaattcacgggcaagaaaaatacatttgttcacaaccacaggaagtaagtacttaacattctcaccagcttgcacaaagt
tatccttcaagcaacgtaaaatctatagtattagtactcaaaactgaaaattagacacatacctcaatctggatttgaggatcgtcattatgtaggt
aatgaaccagggtagctattgttttcaggtcttctaaagtatcattgccattattctcgattatcactgaaataaccccaaggagctcctggacatcc
ttcaattcgctagtaatctgttcttttcaatgatttttccagtactgttttggctatatcatatcgtatattgttcggctgtgctttgaagacagggag
aaagtttggtaagtttaagcagtacgaaaatgaaggaaaggcgacaataggaagcaacaatattgaacacagagatttctgaagagaccgctc
attcagttcattttgaagagacggttgttgaagaatgcgttcatttataaactgaaatactctatcggcatattgggttttgtaagggtagcattgca
agaaaaaatttaggatacttgacagtatttgtacaatactgcccatagaaataccactacgggcgttaaaaacatcaacaatgtaagtccatagc
acctcttgaatggctaacttgggagaaataactctatctccggggcacactttattttcagaatcggaaggaccattctcaagtaccatgttctcca
atgtttgatttagtgagccttctccatcagaagagtctgcttcgcattcgcgctgaacataggcagtaagtctatccagcatagaaataaccaaag
gcgtaatatctacgcttttgtttaggttcaagatagtattaaagtatatgtctaaagtttccaaatgcatttcatctgggaaaacttggcaaatcacc
tcggataagtattcttgggctaaaggatctctgcattctactacctgttcaacaatagctggaagaatgacatttttgtacgcatcaaggtcgaaac
tgagctgggagagccgtacgagattaagaccgacaagaaccttaagctcgtttcgctcttgagttcgcctcatgtagtctttcatgggccctaaatg
ctggatcctaacccataacttgttcatttccgtgaaatttaagagcaaaaatttaacagaatccataagagtccctttattcgggtcggcattatcat
cgtcgggatcctgcggtagccctttcgagtttgtgtcaataaataatgtctaaggaataggccacgtaaaggatgctgtacacctgcacacatat
caatcaggtcattcataatttctttaacgagagcttttggagtctccaggtatgcacttcctactgttatcatcaaataaaggcgaggaagaacact
tcctgcatactgtacgagttcataaagatccatcaaatgatgcgtaccgttcagatgtgtctcaagcaatgcatcaccaagtcgccgcagggtttct
gtagtaaacatgtataactcataatattgctttggagaaagagcattgttcctcatctctaccagactgatactgcagtttcgaaatgcgtccatta

atttaccagtctgcaaattcttctgcatcagtcggcttgattgcttgcatattgccaatgtttcttccaaaggtctcgatatttcttcatttaccggcac
agtgttattcattagactgaatttctgtttctaacacccaagaaaactatcgttgcaattgcaaaatgaattcaattcaatctgaatgtagtgtcaac
tcgaatctttttttcaatctattaaaagaaaatccttttctgtttatagacttaaaggaaatattggtaacgacaagctaaatgagaagtttgggattat
ggcgctgatataatacaatgtagtaccataagttctctttagacaattaatcatctctggatacagttatcccaaaattggtagtttgaaagaaaaa
atacataaaataaattaaactttaccaatatatctgaatttacattttcttgttggacttggaagacgcgtgttcaatttactgttgagttacaaagg
aattgaagggatccttgtgctgtttgctagaaggaacattcttttctttatcttcttttgtatttctatttttagtgataaataggaaagaaccgatctt
gagacgcattcattatgagcagactatcctctgtttttttctcggccttttatgctgaagcagctggtttgcgataacttgtcggttcaaaaggtacaa
aattatctttttctggatttttgctaatcctcagcggtactatcatcggaaatcaaaaccttttttggtgcagctcttgagcaatgatactccaaaact
tggtaaactgggtatgtctttcataaacaaaggaatcaaggaaagaaaaatattataatggatggtccaatgtcctttgcgttgtgacaagtcatc
ctcaaaatcccctctgtctttcaactgttctcccatggtttcttaaaattcactaacacgttgcactaggagatgtaattccaatttctagagggtatt
atcgaaatgtgttgtttctcaaaaagcaagcacttgcagtcagtgctgtggatctcaaaggtgaaacagagcaagagtctgcctcaacaaaagg
acaaaaaaggacttaaaaggttgattgatatcctctttgctcttctctgcatctttgtgacaggacccttacgatcctctccttactttcattgatttca
agtatttatttttgattaagggtagtaacagtttatgctttaagacggtatttttcttgaccataacgttcttctgttgaaataaggaacttgaagttg
attcgtcctgttacattataaattcatcgttggtaacacgatattcattcgagtccattctacccatgtctagtgtagacgttttgccaattatgttttgt
aaatcattcctgactttcaaagtctttaattaattaatttcactgtctattgcttatggtcatatagttatttttgcattgtagtgtacttcaattaaatg
accaactttatagaattgagctagttcaacagaaggtatgcatgttttattaaggtgtcagagtcgttgattttgaaaactaaggagtatcatagaa
tcgagatattcttttcgaagccttgatgaagaaaaacctaacactacggcgaacagtttctatgtacagaaagattcttcatatccctttttatagta
ttttccattgagtataccaaaaagagaatgttttttctgaaaaaactacttggatcctgtctctttctcgggagcttgatgcaagcagtgcagtccgt
cagttgccattccgatgagacagtttctattcaagcattagaagcttccggtgttgcttggaaagaacttgagctaacacctagttgcgctttggatt
catccttggtaagcaatttgactgacaaaaactgggatgagtcgatcaagtctgatgaatggttggttcaacttactttgaatccttgtgatttttgt
cttaaggaagactatattttcaatgtaagtatgaacgtattctttttaacaattgtttcgctactgcctccatgtttatatgcaaggaggacgaagaa
aatatgcggaaagagtaaaaatgtttataaattataaaagatactaacctacaggatctatcccatcacatgaaagaaacataccccaatatcca
atttggccgagtatatgtaaatgacaacccagaactggctgttcgtctattggtggaaaagctccctatttactattttattaatggagcaaattatt
atactgttccagcatcggagctaccagccaagaaggcattaacggcttattcaaagcataaattctcggaatttgagagagtcaagggattctttt
cttttgtgggtccttttatgatttttacaagttccttggtaagatccttgctttgtatagtcgttttagcagtccgtatacgcctcttttgattaatatttc
tatgtttgttatggcgatgctctttattaacaggtcaaacaagagaagaagacaaagaaagcaaataaaaaaagaaaagtaagaaagcaaca
acgattcgtcccgtatatgtctcgtttgaaagttttgcacgttgcaaaagacaacgagagatgtgattctcaatgcgtgacaagaaatctctaacg
aagagcataggtattgactcgtagattaacttttaacttcgaaaaaaatgaaaaagtttcatcatttgaattttgtagccgcttcagctgtgaattgt
cctcctcaagcaaacaatttaattcccagagggtttatcaagagaagtagtgggaaaagacgttttggaaacgaagtagggaggttcggacattt
tggaattttgaaatacattccatttcgtttgatcttcttcagtcgggcaacgtaattcttccacgtcaactggaaaactcaatgtgcgaaacggatga
tcgacgtgagaagtatcgacctgttccatagcatgcattcttccaattccttcatttagtttattaatcatttccttttgtctctatttccgaggaaggtg
catcaatagcgaccagttgtaacaaatgttgaaaagcctctatcgacaaatcaccgggtggttttgcggttaacagttttgctaatgaaaaggaa
gatggttttaaaaagttcattgcgattggttcgtgcgcaagtgtataatcgaagggatatccttgatgggcaatttgggaattaagaagaaaagta
aagacaatgaatagagtgttccaaaaaaaaaacttcagctttaattaagaatttagcgacaaaaaaggctatttctgttattccttcaaaatggtt
tgtttagcactgttcaagtttagcacaaaactcgttatatgacttttcgtgcaaatttttttttttttttgaaatatggcaattgtaggttgacagaaca
cgaagaattagtaaataaaaagatttctaacaaagtaaaataaaaatagaaaaagccgaaagcattgtccctcctgtactagtagtgtaccgaa
gagttaaataccctttcatgaggatttcttacatctccatttgggaatcttggaaacagaaaacaaggagagactgtttttcatgtgaattcacta
gtagagaagagattgattctgcggccttggaaaaggaacgtgtcatcctatgtaaaatagttattcagttctttctacagctttttacttgttttttat
cattgtatttctttttctttcgaatgccatttgactactttctagggcccacttctattcctaccttgcattgctttttttagttgtaattcaaataaacaaa
caaaaatgtttccatttctactcataggaaataattgtaagagccacttcttagaaacattttatgtatctgtttcttttcatattttatttgaatgcaa
caaaaaaagcaactcggatatcagatgtaaacagacagacacccagatagggaaaaatctaatttagcgcgttccaccaacctcaaaaaagta
tttagtgagataaaataaaaaacgtatctaatttagcgtactttattccgacttcataaatacgttaaaagaacgcaaacgagtacggtaaacgcc
tttctgtattgtttacatcaagacatgttgtcactgctattctctacataaaacaagaaacgcgtgaacaatgaggaaactgtgggaattgaagaa
aaaagaggctgaaaaagagaagagttcttcaggaattagccctgctcagattcgcgtacaaaaaggtatgcttgctacgcgttttttttatgaaac
gcgaacgagtcagaaatctaaccatcatcttcatatagacatttcagaactagatgttccctctacaatgtcgactagctggccggatgtaaccaa
acttcatgaattgcttctggaaattcgtccagatgagggtaggattgtcaattttagaaaggcagtagctgctgagccgtgccttctcaagtcaata
attttcaaataaattaacatattttcaggatactatcaaggtgggaaatttcagttttcgattcatattggtagcaattacccgcatgatcctccaaa
ggtgcgatgtcttaacaaggtaagttcatgaaaatgagtgatgcagaaaacctcactgtttttttttgctctctcttaacacactttcttaatgagata

tggacctgaattctaattcatcaataagatctatcatcccaacatcgatacgcaaggaaatgtttgtttgaacatattgagacaagaatggaatcc
tgttttaaatctaaattctattttagtaggactccaatttttgttccttgctcctaatgctgaagatccactcaataaaggtatgtccaagtggtttctc
gtaacccgaaaagaaaaataccaagcaagtcttccaaactgaatgatgtcttcatttattgattaatttgagcataatatcttctggaagattatct
ggacgagggttaagcattgttattgtcaccacctttatgtttttgatgtcccttcggctgtactaacaaacatgaaactagaagctgctgctgattt
acggaatgaccctagaggctttggaatgagggtgaaatcttccatgcaaggaggaaccgtgcaaagtgatgtttttgacaatgttcttctttcatg
aaaattaatcacctttccattccagtgtaatccatttttttttttaccttattaaaaaaaaatatatatagtcgaattccttttccaagtttatcaaaa
tcatatcttgcttccattggcattagcgagatggatttacgtctccgtatctgtactatattaagttggcgcttcgcaaacaccagttttgtacagaac
acctcaaatttatagaaaaaatgctttgcaaacgatctttccaaggcctccgccaacctggctttcaaaccctttctcgtcgtttcttgagtgtaagtt
gaatgcgttgttcacaaaggttttggcgaatttgactgtcttaaagaccgaccggttgaatgaaggcaacaattaatcttgaagtgtgaaaacctg
ctaaaatgtcagtgaaaaatatatgaaaagtctttgttttcacacataatggattctgatggaaaaaatgcgatatatgaaggatggccaaacta
cgagcatcggcataatgtctcgaaatttgtaatgctaacaaaaaggtagattactcacgaagatcctaagcctggtaccacttcagctaacatcgt
tgaccaagagctgggtaacattgtcggcgtctatgctcgctatcccctcgtcatgagccacggtcagggctctttcctctttgacaaggaaggccgt
aaatttattgactttacctctggtgttgccgttacttctttgggtcacagccaccctgaagtggcccgccttgctgccgatcaatgtaccaaactggtc
cacagcagtaacttatactttaatgaacctgccattgagcttgctcataaaataaacacttctttgtctcaaaacagcaagatttcctcacctagca
agattttcttctcgaacagtggtactgaagcaaatgagactgctttgaagtttgcacgcaaagctgcttacgagacgcatggtgaaaaaaagaca
caaattgtttacttcaacaactctttccatggccgtagtcttggttccctaagtattactgccaaccccaaatatcgccgtggtttcgagcctctactt
cctgatgttgttcaagctacttacaacgatatcgagtctatcaagcaggtcattaatgacaagactgcggctgttattgttgaacctgttcaaggtg
aaggtggtatctgccctgccaatgctgagtttttggtggcattgcgcaaggcctgtgataaattcaacgcgtctttaatttatgatgagatccagtgt
ggtcttggtcgttctggtgacttctgggcccattctgtcgtcaaggatcaggccagccccgatattatcactgttgccaaacctttggctaatggctt
gcctatcagtgctaccatcgtttcttccaaagtagctgaaactctccatgccggtgagcatggaagcacttttggtggtaatcccgtcgcttgccga
gttggttctttctgcgtcgatgaattgagttcatcaaagatcttgaacaacgtccgcaagcagcacaacactcttacttctcgttttgctgagtttact
actaaataccctagcttaattcgtggttacgctggtcgtggtcttcttttgggtttgcaattcaagcaatctcctgctgatttcattaacattgctcgtc
aacagggtcttttgcttttgccaggcggtaacaataatacccgtgttcttccctccttgaatgttgaagactctgttattgctgatggtttggacatca
tggatgatgcattgaagcacctttccaagtaatttataatgtgcttatataataactatgggtatgcgaatgcagttgcttgggctttaaatttaaat
atatatagacttaattgaaggaaatagagattttggattttaagtaagaattttactataccataccaatgaaaacctgtaactattggtttagatc
agtaatgagtttgtcttgcctcgtcttattccgtttggtggtttttttttgatataaattctggttttaaacatttggcaaaacttaaccaagtttgagtgg
attgtaccggttattagttttttgggagattatttggtcatggaaataatatgtgtacaatgtaatctttcatttgtatgtagtttggtttagtagtattg
ttggcgcatatatgttggtaaaacttgcacacatcctatacccagagtctttgaaagtctcctgtcaaattggaatttatattcaaaggtatgagctt
atagcaatcttatcctaaagaagagaaagtaaaagttacaatttactgttaaatgattcgcaatgtcgaactagtttggagtatctgcttcttttcgc
gttaaaaagttctttccaagtcaatttgatatccaactgcatatcttaaatcctttctttattaaataatctggctttaataagaacaaaaccgagtat
gccagatagaacatccgtttcatccacttctagtacatcctctaattggactccaggtgcaaggaaaagcagtctggaaagtccaacaaatatatt
ccctttttttcaatcaagatttagaagacacaaagagaaaggaaacagaaaataccggtactgacaccaatactttaatcacaaacagaccggaa
actcctgaacaacaaaaaaatcaacagtttccatttaatggacaatggccttttagtcgaagatctagtcaaagcagctctatgcttactatggaa
gacaagcattgggtaaaaccttccaagaggtcaggaaaaacgaaaccctcatcgtcagtaagtcaattttccaataatgtggaccagctgggtg
aaaaaaatagcaaaaaccagacatctttattgaatatttccccccataagaatcgaaaagccaaagaaggattggacatttcggctttgcagaa
atcaatttatgggcctcgtagttttctaaggagtcgaaaagattcgtttggaatatttgggtcatccattcctcagtcgctggttaataaccagatga
taaatggctttggagcagcgtcctttgcctttgctaaattaagcaaagtacggtccccttagattctaaatttaatgctaattcgatgtctgcggat
gatacttggtctgtcctggaatcagaagtttttacactgtacaatttggaaaaattgcattatactgttgaagatttgaacggaattttagtcctgca
tcttcagtcttgtgttcgggaaagaacgatggatctttttaccagtcatttagattctttgtttccgaaagctaccagtaagttgtcggaatcgctgtc
tcctatcccagaagaagtttttctatcaaaattacttgaaatctggctatttttcctctcttctattctaccatatatagagggcatatttttgcctatca
aaacaaaactttttgacatccaggaaaaagcattattgccttacgagattaatgagttttgtagtacaaatcgagaaaaactaaacgttcaaaga
cttatgctgactgcatttcgtgattacatgattctacctgccactgatcgcatccaaagaatcattaacaaacagagcgagacttcggcacgctca
gatcaactcacgagtgcttatgctcggttgtttcaagtattgagtatgctagcaagtatacattcaaatgaccagtacgaaaaagaattggtaaac
cttgcgtccaaagttcgttctctgctgactgtaagttaatatgactgatccatcttttgcagtttaggatggtttatttcttatcaatccctttttttttttt
tggagagttcacctacactctacataattaccaaatcagtgttgctggagaattgtttccactatgctaagggctgtctaattttcttaatttaatgaa
atgaatacttataaaaagtcatgatgaaagaaactgtaaaagatagtgtctaaaccttgctttcaagtttgtggtccggagcacgcatattgtaat
accatctgggataacaaaattcatactcaagttcaacagtattggcaggatcgcaaatgcatctaccattagcatggagtaggtaatccgaaggg
caatgactccaaggcagatgatagtatccgaaatcttcaaaatagtgaatttgtgatttattaaggaataaagaagcagcaatgctatgaatagg

agcatcgccccaacgctcgtaaaagaacccaaaatgctgatctaagtactcgaagtaatcggtgtaggcatcgcttctaaagaagtttaagtcag
caatttcaaaattgctccaaaaatggcaaccgttatattcaccatctaaacctttttcatcatctacgataaagtctaaagaattatctggggcaag
gtaatgcggatttttttttgacaaagtctctggttgtattccatagagtacgaatggtttccgggtattcaggtaaagtaactacaaatccataagctt
tctttttgtcacgaagcaaacgaaaaggatcactgtgcagttagcaactattcaatgtttttaaaagatggacatactaaggaacatcgcaagaat
aaataacgcctggttctacgcgccaataatagtcgtaatctttaagagcagaatttcggtaaaagaagccagaattgaaacgacacataattcgg
taactcaacgaaaagccatagatgatgcgttgtttcgtcatgtcgcggattgtttgtaatgcacgattcatgttaagattcttaggtagaccccattc
atgttgttcaagttgtacatatgtagtgttgctgctagccatttcggtagtagcattgataaattccttggaaaatggtgcatcattcatgaatgtcca
gggataatgatatcgtttattgaatcgatcctcaacgttttggatagaactaagagcagcgataagatctttattgcggcagagcataaacaaggt
agcattcatgagggccggttctatgtcgtttaaagtagaatctaccgttggcaggtcatgctttaccaaatgtaaaggctcatagtcaacagtaag
agtaaggggtgatttgtagaaatacttataggcaataggagtccaaacgatgaaaaaccagagaagcatatacctgtaagaaaacgttaaaga
agccatggtatgataagaatcagaaagacatttctaacacttcaaatggaaattgttgaacgaaaaatatataagaggacaagataccttaaat
tcgattcactaggttgagaaaaaaaggagaaattcaacgattcaagcgaggatgatgatattccactggacaaagaatcaaggtgagaaaaat
ctttgttcaatatggttctagttttcaatatgttagatacttctatatttttttcattatgtaaatgaaaagcagcatacctataatggcacacactatt
ttttctttttaagatgttacttaaaatactataaatctagacatagaactgtaacataagtcttaattaagctctgaaaaggaagattttgaatttttt
gtcttggtagtgcttgtcaagcttgctacctaaatattttgttacttacttgtagtcaattgttgaaagtgtttagttgtttaatttttatgtatggtggtg
ctttgaagtctatttcaataagatgctgtagttttttttatgggtttcatatccccatactttggtcctaaagtgtttggttatgtcaaccatcaaaacat
tcacagcacagggtggaaggagaaggctcgttgcagaaaacttctttacaaacttttttcaactatagagctcaattattaataagttattaatgatt
atacgggtaaacaacccatttcgtgattcttctgttattgaactagagatcacagtcgattccgattaaaataaatattcaattcattaaacagaga
agacttacgataagtcatagctagaaaaccaaaaattgatttgtttgcttgtctagcatacttgcacatccttccaataaatgcactatttgatcaa
gacacggtctaggaaatacatcaaaggaaacttataatccttttttgaattttattttacaatgaaaacattcattttctttcctaaaaccatacaat
gctaatattctgcacgtttgtttactgccagatgtgtataataaaatatcgttttagcgtgttacttttgctttgtttacactgccagaaaatccaaaa
actgaaacgagtggagtcgaatagggctaatgaagtagttatttttttattgatcgcttatgtacgagtaggaggatgagagtacgaaagggtac
aaaagtattttcgcatcaagttttgaaagaaattttgagaaaacgacaagcttcaacttggctgctcattgagaggtcggtttttcgatgaaacggt
actatttgtggtaacgtaacagaatgaattatcttctaatgtttgaattttcactcatgtttagattggagatttcgtcctctcataaatctcaattcta
tatcccatcgtcacattcaacagtagtaaacttacaaaaagtgagtttctcttcgtttcatgctccattatccctttttctttttacacactttgctacaa
ggattggcttttcctctcataaataaaaccaagttaagctccccagtcttcgtagctatcggtttcaattgcgcttacagcaatgaatgcttctttttta
cactataaataaacaaagacaaacgaacaggaaagccagaagatttttttatttatgatacctacgtttttcaggtaacaggcagtgaacaaagta
taccgaaagcaaagaaagtaatataacgaactgtacaccacgtcaatattcataatagtgtgcacgtctgaatacgcataaaagacactgttact
ctggacgaaagaaagtcaatttctggcgtaagatgcctttgccttccacgttaagcaagaagcggtcgtttcttcattacttgctgtacgaggatat
tgtcagaagtatggtaactaagatcaataaagaaaatgcaaggattctatttttaggaactggaacgtccaatggcatccctaatgtgtgttgtttg
aacgtcccaaagcctacatgtcgtgtgtgttcagccagtctgacgccagaaggacgtaaaaacaagagaaataatacaggagcaattgttcaag
ttgattccgagggctggagtcgcccgaaaacgatcttaattgattgcggaaagacctttttatatggcagcaatagaattcatggtaaagcataaa
attcgaaacatcgatgccgttctcttgacacatgctcacgctgatgccattaatggattggatgatttaagaggtatgctattttacatttgaataag
gagatagaaagagtctcatggagtttaattaagagcggggaaacgtttgaagcaaaatttttgtggatattgttaaaaagtattgatactaacga
ataatttatagcttggacatctgggggaattgttcaaagcactatgaaaatctacttaacgaaagagacatatgattctatagcaaattcgtttcct
tatatggtcgactgttcacgagccaccgggggtggtagtgtgcctacttttgactatcgaattttcaacccagaagagccatttgaattagaggggc
ttggactctcaaccgtaccattacctgtgcatcatggtttttattttttctcctggtaaggagagtgttccattttataatatgggttttcgaattggtgat
ttgtcatacatttctgactgtaactatataccaccgaaaactaaagacttgatgagtggatcccaggtcgtagtattagacgcacttcgacgagaa
ccttatccatcccatttttacttttgaacaggctcatgcatttgcctgttctcttctaccagccccaagacgggtgttgtacaccgggttcaatcattca
gtcgaacatggtgaaatggaagaagaattttcaaaactgagcattcctaccgagccggcgtatgatggccaaattgtagagtttagtgtatgaat
acggtcggagaaggaaggacaaatctgtcagtctttacttgttattctttcttatttttattttttgtctaaatcgtttacgttgtaaaattatgttgttc
acgctttttatgttttgggtttaaaaagttatttcttttttcaatattatgctcaagttctaactatttcggttgcttcgtaatataaacacatagattaaa
attcgtggtttttattaaagccacggagccaaaacattattagagattatagaatttaaacaagaacatgatgtacaaaacgaagaattaaaaga
aaacattccaacatatataagacataatcggaaacagacagaaggtagtcctagctagagtaaggcatagattctcatcatttagaagaaaaga
gagattgaatggctgactgtaggcattgcacattgtattcaatgagaccagatttttgaaattatcggcacggatgatgcaaaccaaagccaaat
actgattcatttcacgcaaaaccaagaccaagtcgttggataatcggatgatagaagaagtttcgtccaaagcatcagggtgtcgctcagaatgt
ttctggcgtgcacctccatatatagagccaatatcaagaataacgtcgatgaaatcggagcagatttcataactttgaacgtcgactggagaact
atcagtagcgatgtagattttggagagcacatcaaaaacgtaagccttttctactaaggaattagcacaaaagatattgagcaggttctcaagcg

taggaagctgaggaatcagtttttggatgacacgactaaaggcttcaaagatggaatggtcaaagatggaagtaagatgaaacgaaataggga
cattctcaagtccaatgtcagcaagttcatcctgggtccgctgctgaatgtcacgctgagtgtctatcttgaattcatcgctaaggccgtccactttg
tgaataaatacctcaatgcagatattgggattaatggcaacgacgcgagcaacagtcacatgcagacgagccaacgcatccagataatcatctt
gtgcatctataacaaaaataagtgccccaacttgaatgaagatgctttcaaaatcaaatgctgcatcaaagacatccacttgaccaggaaaatcc
cagaccgaaaagtcgataaacgagctatcaagaattgtgttagtaaaacattggaatctaaaaaacaaaaatggatgactgcatacgaaatgt
gttcttgtgtgagacgagctgttgattccagaaataaagtttcgttcggcggcattttgtaaaacacaacttttgaattgaagacttgccgcttcgt
cgaagacccatcaaaatgattcttttgggcttcatttttgcttacaacttttggtaagagagaacgttattttgagttctccatcgagaagcactcac
tcaaaataacgagctacttcaccctcgcaaaaagacgaaagtgcggttgaggtctaaaggtactaactcgtttaaggaggtttccaaatttacatt
catagcactgcaaatcatgaagattcacaaacttgtttatttttccttttttataattattcttttttgcttgctttacgtatcatttctctcgacgttggatcg
aaatcgtgattcttgccattgaggatctacagggttttctctcagcagatcaccttcaaagatctccgctgatccccggataaagatcgactcatgc
ccagtcggccaatcaacatccatcgcgatgttctagaccgctttatcacgttaatcaactcataatcgacgatcatgtatccggatgattttccccta
taaatagaggatctacctcgatagtttcacatccatcttgtatgaaaatcacacacgctttacgaataacctaagatctgcatcattcccctttaact
gtatcaactaaggattagcatttttttgatctacatcaaaaacaattccctactatctctactatgtcttcgttcaaggtattcacaacatctaaatttc
attttctataacaaaaacattcatgcaagagttcagagtcagttcttttcctaaaccaatttgaacttcctgacgactagtattttaaattaacgcca
gataagaccattcaatacgaaaacatttgttgataacgtgaatgagaagattagcttcttttaaacgacttggagcaatccttactgagctcttga
acatctcatctacaagattatcagatgagtttacttggagagatccaaaacaatacgtccagcaatcttaccctcgtgcatgaggtggtaaacctc
agggagagtagagaagggttggaccttgtagaaaggcttaacgagaccgcgagccacgtagtccaaagcctcaacagagtcaaggcggttacc
gacgtgagaaccgcaaaccttaagcatcttaacggtcaaccagaaaatgtcagcaccgagcttggcaccagcaggcatggcaacagtgaccat
ggtagatccgggacgagcgaaagcagcagcttgctcataagacttgggagaggtggacaagaccaaggtaccgtgagcaccaccgccagtctt
ctccttaaccatctcgacaacatcgtcagtcttgaagtcaacgaagacatcagcgttgaaagatttgacaagttccttcttgtcttcaccagagtca
atagcaacaacacgcatagccatagccttggcatattggacagccaagtgaccaagaccaccaccagcaccgggaatgcaaatccactcaccg
ggttggacaccagattccttcaaggcacggtagcaagtgataccagcgcacatgacaggagcagcaacctcgaggggaacagactcgggaata
agagtagcatgagtagcattagcaatgcagtagtgttggaaagaaccatcaacggtgtaaccggagagttgaatgttagggcagatggtttcttg
agacttcatgcagtattcgcagttaccgcaagaagagttcatccacttaacaccgacgcggtcaccaatcttgagacggttgacaccaggaccag
ccttaacaacaacaccagcaccttcgtgaccaccaatcaaaggaagcttaacatcgagaggccagtcaccttggagggcgtgcaagtcagtgtg
gcagacaccagtgtacttgatgttaaccaagacttcgttctcaccgggttcagcgacaggaacctcctcgaacttaacgttatcgggatttccgtgg
ttgtggaagacagcggccaattgcttatcggggatagtcatgttgatatactattgatgaacaattgacttcgtagggagaccctctatatatagtc
tctggaagaggctaaacgaaaatttctcatgtctaaatgcttcggagcgactgcaaccctggcgaaaaaagtcggagctttccgccaatcatctg
ccgaaaacctcatcttcaagtcatacgcttcttacaccatagtatttccgacgtaatcgtggaatgataggtgacatcgactaccatttaagattttc
cgacaatccaatggtccgaaatgcttctagataggtttacggataaagcttttcatcgaaaacaattgacggtataatgaaactaaacatccctca
tttcacgcctattgcggggataagaggagattctggaatatgcaagtttggccaaaccttacttaccgcttaaattctttttattgtcgttttctttcct
ttcatgagccttaacgtttaagattggaccttctttgattacttggccatatttttgtttaacaaagacaaagacaaagtggctcggtagctttttgtg
gaatattttaatatttttgccatctacatttttccttatcgttcggttagagtatagaacattgtaactccatgatgtcgacaatgatggaagtttaaa
gaacttcttcggtagaaacaaagggaaggtgagagagtatttaccaaaaaaaagaacattgtacagtttcaggttcagttttttttttgtatttcat
tcatctttattctttattatagttatattcatttcaaatattctcacagtaaccaagtaggtttttaggttgttgaaaaaacatttcagcttcaaatgca
ttgcaaggctttgcgttcgggatattctttccataacatctaagacaaaaagaaggtataaataaatgaagagtatatttttcttattcgggtttcct
tgtattctttccaccgtaaactacactaaagtttctttcttgacagccctgcaaaatttttttgaacctcacccttcctcgtttattagacttcggttat
attagtttcagactttatggcgcggaacgttatgtaaattcggccgtcccgcctcggtaaataacattttgaacggaatcccctcgtaaacaaacg
agttttgaaaaagaggtcaatcacgttctaatggacgattgaatcctccaggtcgattcatgtattgacgatatttagccttttttctgcttgaatactt
gcccaacatcaccatgttttttttcctgtagtcgttccaaaccctgagaagcccatcatactctgcatatctgccatcgggtcttgttcgatgaaaatct
catctttattgtccttgtcggtttttgtctcaccagcccgcatttccgatgccggaggcgaaggttgatcttccgaataattttctgaagaatgattca
tatcttgtttccctttttttctttgagactcttcgggactaatgaggtgcctttcttttgttgctgttgatctccagttggcgatccgggggaccgcata
cgcatttcccgttcacgtcgaatcgatcgctcttgctctggccttcgatcacgtccccaattccctccgtactcgttttcactacggtcttcccttcgttt
ttcctcataactgtatcggtctcgtcgatacgtacgctctcgatctcgagatcgcacgtcctcatcatcacctctatacgaatcccgtgatcgcacat
atctgtctcttattctttcagggctcctttctcgccgaagccgtccttcgcgtcgtctcccttcttctcttgaatccctgtacgttcgcgattgactctcat
tccctcttttgtccttttctacgcgacttgaacgaaaatcacgcgagaaatcatctctttctttttcgtaatctcttcgattgacggacatttcaatgca
tatatgctttaattttccaaaatctttacacaactaaatacaaatttagggagaaacgcatgctccctttccgtttccttctaatttttttttaacaatga
attttctacgattcgaacaagactagtaattgctattttacagcgccagagattggtttttgctactcttcactctttttacgttcagtgtcgcatcctg

tttgaagtaacgtatgttgttactttgatataataactattgaatttaataagctaaatactaacgatttttttttttctctttttctttttcatattaaaggc
atttcttggctcaaaaaatttaaacattaagctgttcaagtccattcttgaaagcttccaaactaaggagatacttctgtttcgttccacttgtaccat
cgttcaatagtccactttgaattgcaaattctgtcaaatgtctcaaggcaaacaagggatgactctccttttcagcttctaaacatttgtctacctcct
gcaaccaaatagacaatggaacttttgcatcttcactcctcgtttctcttcacatgctgaaaccatcgcattaccgtcaacatcatcatagcccata
acacgtccgttcttatcttcaggaaaagactgttgatgctcgattccttcgtgcaaacaacgggcgatctcctcagtggaggaaatacggaatggg
aaagaagcgccattttcctgagtaggccatttttgcatacgtatacatgtttgtacgaatctccagaaaaagtcacgagcaagaatttctccgtcat
tagccaaaatgaatcctggaagaataacatgaatattaggatttccctttttctttgactttgtagcaaagcaattcacccgcatgttttgaaagcgt
atagcccatagcttgtcctttggcttcacggtttgctgttgccaactcttgttgtccacctccggatacaaaaacaaaactcttcggtcctaccatgct
taagtcaagtagtaccttcgtactcatcacattggctttccataagtcatgatatgtctttgtccaatgcaccattgcaccattatggtaaatcttgga
aacgtgcttctccaaaaagtcccatttttcagacgatagcgaaagactgtcatcacttaaatcggaagcccatacaatcaaagatttcgcatactt
ttctatgtttggtaacgattcgtacattcttctctcggcgtccgaatcattcaatccgcgaataagacaaacaaccttcgctccttgttttaagaaata
tgccagtaatcgcttcccaaggaaaccagtagcacctgttaatagtatccaagaatcttgaatgcgctccaatggtttaacgctacctaatttttca
gccagctgattggcatcgttttctacatccacgatagaaacagccaattgatttgagtttccttctttcacagcagcagcaatgctacttggtgagct
cttctggtgcatcagcaagctaacaggtatgtcacaattcaactgctttctcaacaaagcagaaaattgtactgctttaatagaatccaatccatgt
gcctgaaacagaacatcctttccttccagtgtgttattacccaagatagcggtagagattttactgatttcaaaggcgagaggctctgtaactttag
gtaatttgttatcctcttcgaacatacgtgcttctgcataggattgtaaagattttaagtcaacttttcctgtagcattaaacaacaaggtcttaatgg
gaatgcagtgcgaaaaccagacagttgatttcaatgttttattcagtatttcgagtgccttttcagaagaaagggaggtttctttaggaatatagca
caagacgaatcgattatttataaggaaggagaaagcttcattaaaaatatccaaggaattagcaattttgtcgagatgattcagatcgtaaaaca
caccatttcgctttacaatacgaccaacacgacccttatattgattccccattttccatctttaatttcccaagtggcgaggtctgcaaatcgaattg
cgggttggtgattaactgtaatatatgtctcaagatttgagttacgtgtttcttcatcttcacccacatagggttcggattgagcatcactaacgaga
caaacaaatcctttatttccaacttcgcgtggaaccggttgcatttggtcgtccaaaagcatcacttctttaattgtgcttccaggaagataaattaa
gtccttatcttcaagatcggtgtagaaaccacagaatcctgtttctgtggatccgtacgcggcaccaattttagcgtttggaaaaacactttggcaa
gattgaactagatttgaaggaaccatttcgccggcaacaacgacttttttacaattaggaaatgtttcgttttctctaatagtggtctgaagcatcaa
catgagtagtttaggcaaaattaagagacgttcgcttccatatcgtaaagcataatgcacattccacgccaactgctcggctttggagctaactgg
aacaggcgttcgtgtgtgcatagagggacacatgatgcgtccccctggagccaatagagcagtcatccaaaccatggtggtaagagcaaagtta
ggagccataatcaaaggggtcgttagattatgcgacaactctggtataccccagtcagccgcaggaacatacttttccatacgatagggaataga
cttaggaattcccgttgatccactactgtgattgatcaatgcaatctctggttcatgtccaacctgaatacgaggcgcagtgggatctgtttcgaga
gtcgttaaatgaagcgttttcacaccgggaaggtgatacttctcagtaaggtcgctgaatactaggaaagatatatgcaggcgatcactaataac
agccgcaacatcttcatcccaatcctcattgaagatgacacccgtatgtcctgttgcccacaaagcgagaatggaacataccaagtcaacttcttg
tctcatgaatacaccgaccgtggctcctgaaggtaaattcttttgatagaatctagcaattgtgttgacacgatgaaggacatccaaatgagagta
ggtttttttgaatcccattctccgtatagaaatccacaaatggttcgtcaggttcattagttgccttttccaaaaatctagagacgggggttggtacga
gatcttttgtcattttaaaaaattagtaaacgtaatgtcagagtgtttggttctctagttatttatcgaatctgttttctttgtcgggaggaaacaattc
gtaatcaaaagttcttcatatactgctttggcttggaaactatggaaacactgctctatatataacaaatatccagcagcctttatccgcgtttacat
gtgtttgtgtgttccgctcttcgtacgaagaaaaatttttcagtgaagtgagaaatacagaccctataagcacgttcaatgatagaaaaatagggt
atagactattatttgagataaattttgattttattcatttattctccatccaaataccttaaccttgcatatactgttttatcggcataagcacatccttt
aaactacttgactatgttctttgtttatataaatcctctgatattgttcttttctcgccttttttggtgtttgatttttaagttatcctgttgacgaatttact
acttcttggaggcaacatagcataccttcagtaattgtaaagagaaacgaagttaactattttccttctgttgctctgtttttcgcttgttacaaatta
aagccttctcaaaatactagctaaatcgtatatctgctgacaagaccgattttgtaacaggatgtttgaatcggtcataaataagggcaacgtcat
tgctttttcaaaaactcgatataaaatttcagtagagcttacgcctttgagaggtgtaactgaaaataaggaaatcactgattagtgaaatcacaa
attgataaacaatgctggttgtggactcgcacgaaagttcgatcagatgcaaatatttgccaactttagggaagctgttcattagaggcgacaag
agattcaacacatgagcgagaacggccgtaggggttgaatttttcagatttcgtcgggtaaggggttatagcttgtcatcttattaaagcatataca
atgcgagcaaatctacgctcgagggcttttcacaaactgtccagtgagaacttgaccgcaagtggaacagtggcatcatgtttgtgccaatttgga
ggcatgcaaacgaatgaagctccaacatgcaatcccatatttaaagctatcatcctcaatttactagaagagctttttgggaaactgactatagca
ccaaagagaccgacccaatgaaggctgcacacgactgatctatagagacgcagcgcaatcgtctcatctaatttgttaacttatactcggtcatg
actttatagagttgattcgaaaacagcacaaaactctgcaagaggaaatggagagaaatgcatctaagtatgagtgtgaccaaaaaggatttta
ttgtcgccgatgctgaagccttaaaaaggaacataaacaagttcgcatcataaaatgaattcgattgcatgcatctttcgctcttgacacatcttat
tttataatactgcgactgtatccaattaattctttagtagaaccgtgatcctctttatacacctttcttggattatagaaatcaacttgtttgtttttgaa
agaacaagtaaattaggaacattttatgaaacgtcgtacacattcaatgctattcctgaatgagcactttgttctttctattctatgattgtttacgtg

tttcagttactacaagacttttcgcctcaatcagatagaataaaagcgtcgtcttccttagtaagataacttaaaatgaagactagcgacaagatt
ggactttgttaaccccgcggttttcggggatatacgatttcattctatcgctttccttcactatgataacccaagatgaagacagcagacctcggact
tgttaaccccgtggctttagggatttccctaaatacataaacactgtaaattcgccgctttattagtaaacttggcaaaaacgtttttcttttcttcctt
ttttatactaaaaagaaataggaacgagtcatttgcgaaaacctgtggacacaattcctgtcattgaaaggattgccaatctccatcaggatttttt
gatagtttattcttcttatcaaggtcacttttatacatttaccttcaaattggtaagttttttttcggacaatattgtttctcctgtttacaatatcgtgct
ttttcagtggtttcaatattggtggaattccttgtttaattattgaattggaaggctgtttacaggatcattcaattaaagacaacctgttgctaacttt
tggtttaagaagaggacttaagtgtatctattgacttcccatacctattatcttggggaaagacgttggtgacgtctcctctggtctgatcaatttgtt
gggtgttctatctatttattttacgaatttattttatacacttgttcggttgattttgtttacctaatcactcatttgtcttggatttctttaatattttctaa
ttctcccttcttccctaattgctttacattgcaaatctataattataattctttaatttacccacaatgacactttcgagaagctcagactctaaaaaat
cggatcttgaaaaaagtaatgagaactccgttcttgtcgataagctatctaccagtagttttgagaacccagaaaaaatcgtcgatgtagtaaaa
gatccctatgaacaatataacccggaagagcgggaaattttgtatcgtcaggttaatgataccaaggctaaggtagccgggtatatgcgaattat
tacatgcggtgataaatgggactatctacttcagctggcaggcagcattactgctattggttctggacttggtatgcctctgatgtctctcgtcgctg
gtaaattagccaaagcctttaccgaccttgccagcggccgtggcgctgatgcctttcaacacgatgttaaccatttcgtattgtattttgtttatattg
ctgtcggtgtcttcggctgttcttatatctatacaatttcgtttattatatcgggtgaacgtatctcgcgtcgcatccgtcagcaatatctgcatgccgt
cctaagtcagaatattgggtactttgatcgtcttggggcaggcgaaattaccacacgtataactagtgacacaaactacatccaagatggtttggg
tgaaaaggttggtttggtgctttttgctgttgcaacctttgtgtctggatttgtcgtcgcttttattcgacattggaagttcaccctcattataagttcca
tgcttttagctatccttggaggtatagccgtcggtgttagtttcgtaacaaagtatacgaaagcccaaattgcccaactatccagttctagtacttttt
gttgaagaggtattttccaacattcgtaatgcgtttgcatttggtactcagggcttattagccgactcttatactaagtttttgaatcctgccaagcgc
tatggcattaacaaagccatggttatgggcttaatgatcggatggatgtttttgtggcttatggtgcatatggtcttgctttttgggaaggtggtcgt
cttttgcatgctggagagttgacagtagacaagatgatcagttgcttctttgctgtcctcattgcatcgtatagtttggcaaatatctctccaaaaaat
gcaagcttttgtcagttgctcgtcagcggccaaaaagatctttgacacgatcgaccggccaagcccaattaacgccttttctcctgatggtgagatc
gtacaacaggtccatggggaaattgaattaaaaaacatacgtttcgtataccctacaaggcctgaggttatcgttttggacaacttttctttgttgtg
cccagccggtaaaattactgcccttgttggtgctagtggtagcggaaaatccacaatcgtaggccttgtagaacgattctatgatcccattgcagg
acaggttatgttagatggcaaagatctccgtgatttgaacactgcatctttgcgcggtcacatttctctagtacagcaggagccagttctgtttggcg
caaccgtgtatgaaaatattgcttttggattgactgacgaggtgcaatcaacacttacagaggatgaattgcaagaacgcgttttcgatgctgcca
aaattgcaaacgcttatgactttattatgactttacctgaaaaattcgatacaaatgtaggtcagcgaggctttttaatgtctggtgggcagaaaca
gagaattgcaattgcaagggctattattagtgatcctaaaatcctactgttggatgaagcaacaagtgctttagactcaaaaagtgaagttattgt
tcaaaaggctttagataatgcttctagatctcgcacaacgattgtcatcgcccatcgtttgtcaacaatccgcaatgctgataacattgtagtagta
aatagcggaaagatcattgagcagggtacacataatgaattattggccttaaatggagcttattctaaattagtggaagtgcagcaacttacaga
aacgaataatgatgctgtcggtgacataggagaagaggatattagtggatatgttgatattactgcacaggataaaaatgacggttcttctacac
agaattcttttttcttttagtcatgaaaaggaaaaggatccaatctcgcttcgtaataatccaccttgccaagttaccaattgatcccgttccagatttg
ccgaataaagatctggacgatctaggtgatgaaagcccgggtacaaaacttgattctacatcgaaacttgagagtaatgtaactaacattagctc
ctggaaagcattgatttttattcattcttttattgaaggtgctttagaaattatctatatgatagttggtatcttagcgtccatggtttgtggtgctgcat
accccgtacaggcagttgtgtatgcacggttcttaaatatcttcacaaatttggcttcgccggattactttcataaaattaatcttttcggtgtctatt
ggttaattcttgctattgcggaatttttttggttatgctatgagtcaatatgctttatcttatatattggaggcgattttgcaacgtattcgttggcatctc
ttccgcacaattcttcgtcaggatgttgaattctttgaccgtactgagaatactgtaggtgctttgactacttcgctttcaacttccattcagaatttgg
aagggttgacaggatctactcttggaacattcgtgcaaattcttacaaacgtagtttccgtatcaattctttcactggccactggttggaagctggct
ttggttacattagccacttctcctgttattatccttgctggctattatagggttgctgcattggaccaaattcaggataaattgtcagaatcatacaaa
ctgtcagctgcatatgcttgtgaatctacatcggccattaggacagttgccagtctcacgagagaatccaaggtatatgaacattattgtgcgtcgt
tagttgaacccggtagagacacggctttatcatctttaaaatctggcttattcttttctgcgtcgcaagccgtaacatttttggttaatgcgctggcttt
ttggtatggtgctacgttgatgaaaaaaggtgaatataatctggtccaattttatacctgttttatttctattgtttttggtattcagcaagctggaca
atttctgggatatgcggctgacgtttcgaaggcaaaatcgagcgctggatcgattaagtacttgtgtgatagcagaccaaagattgatacgtggtc
tgaagaaggacgcaaaatcgagtctttggaagactcctccattatatttaatgatgtagagttccggtatcccacgagaaagcacatccaggtact
tcgcggtcttaacttgacagtcaaacctggtcaatttgttgccttttgttggtgcttccggatgtggtaagtcaacaaccattggcttaattgaacgctt
ttatgactgtgaaaaaggatctgtaatagttggtggtgttgatattcgtgattataacattaatgactaccgtaagcagatagcacttgtatcgcaa
gagccaactttatatcagggaactatccgagataatattgttcttggtgcttcaagagacgttacggataaagagattattgattgttgtaagatgg
caaacattcatgattttatcatgggtttgcctaacggttatgaaactctttcaggacagaaagggtcttccttgtctggtggacagaagcagagaat
tgccattgctcgtgccttaatccgcaatcccaaaatcttactgctagatgaggcaaccagtgctttggacagtcatagtgaaaaggtggtacaaga

agctctgaacaaagcttctgaaggtcgtaccacagtagccatcgctcatcgcttatcttccattcagcatgctgactgtatttttgtgtttgatggcg
gtgtaattgcggaggctggtacgcataatgaacttgtaaagaaacgtggtcgttattatgagcttgtagtcgagcaaggtctcggaatagatgagt
aaacttttagcataaagaaatccctttcttaatgctgttgatttttgtatatttttatattttgtgggcatgatgaatgttaagtgcttatgaatagat
actagataccgaatgagtccttttttaatattatttttttttgttttctatagagtgaagttttctaatggtttagacggaattaatatgtttcagctaact
gtcgggctggctattctttcattctgtacttggtaaatacgacgtacaagtctgcagttagttgatttttttttttttctttacggttcattcgcatgcaa
aacacgaaagatagactgctataaattcgtttgtttacgtctgatgtgtttacatgatttaacgtaacctttagcgatggctacctatacgttgtggg
acacccaaaaaacagtcacacatttttttggacagtcacaaaaggttttgtagccagagtgtgcattctacttttcacaaaatgccttccaacaaga
ctttccgtaccaagcaaaagcttgctaaggctcagcgtcaaaaccgccccatccctcagtggatccgccttcgtactggaaacactatccactaca
acatgaagagaagacactggagacgtactaagttgaacctctaaaaatggtaaggaaaatttggtgtattggacagacccatgatttctattagt
gcatggataggaacaaggattctaactaggaattaggtcggttgtacttctatttcggataatgtgtttttttttcatatagtgttccgttcgtgcaaaa
tggtgaaatggatcgcattttattgagtcaacctcattttctcttttactattcatatttcgatgtaggccgataattgtaggtggatttattgtatgtat
tctgtaggtgcgagatttttgtcaaattgtttgacagtggtatatactagtcaatctataactcaaaagttcatctaaagtggtagagaagacaaaa
tgaagtccaaagtaagatttacgaatgctcatgagtttcgacatagtacgctatttttttagatttgcaaggtatctcggccacgttcctgtttaataa
caaacaagtcgataaggcattcgtgatcttgagttctcgtgcttcaaagtggtactttcaatgattgtttttaataaatcataaacaaatattgttcg
agagtgctggcattgcaaggaaatcaataccgatttccgatttacattctgttacaagttccacctgttaaggatgaaaataaaaagtagcattag
attaggtgcattctagaatctgaaaaagacaagtaattagaccgcaacataacaagcagtgataatctttttcgatgggtcatgttctccttttttaa
tgaaacgaaattcaattaaaataaacataaaacaagactaagattacagaacagagggaaaggaaagatgggtgggtccaatcgaaatggaa
gagcgacaggaagaataagaatacctgaaagagaacggaaaaagggaaaaatgggaaagaaaaagcgcaagtaataggatgctcgataac
ggaaacgaaccccttacctacgtcgactgtaagaacgttgaagaattgatccattcgatcgggacaaaaggaaaagaaataatcgttttaaagtt
cagaaaatccaattttcgcgtgaacatatccatagaggaaaacgacaaattgaaaagtgaccaagggagaaaaaagaatgaacgcaaaaaac
ttccggtacaatattacgccaccgtcatcgattaccagatatgtagacaacgggttttggtttcgtaaacttcattcagagaataggacggatgga
aacgcgaatttacgtcagacgtagcgtagtattggtttcgtgaacgtagcattatctttttataaagaagtccccacttgaaacacaattcgtaat
caatttatcacttttgggggactgtctggcgattttgaaaagccatcatgctaccaatatactggcacagatactcgctctctctgctgatgttttccg
attcctgtttgttttgatcaatttcgtccaacagtgctatatagattagtcatggttcacgatttcgctattggtcacaaggattcaagcctgcaaacg
ttcgtaccttgcaattgctgctgaagctccattgcttttctgctttcttagtacaatccttaacatgcacttactgctccattaaattacgtggtaagga
atccgtactcatcgaggaatgcgctttttcgttttttttttcttgagtatgagttgaggcgtgttgccaaatcatggtcagtgtgttcacgtctccatacg
tggattgttacttgccagttgtaactttagtttacgaaaggtgatgtagcacactatcccaaaaaaaaaacaataacaaaaaagaataggcccaa
ggaatgaatcggtctttcatggacggaccggaccatgtaaacaaaaagtataaataaacaaaccagccgagaaagccaaaccttttgtttgtaca
ttccattgcattgcactgcaataaaagaaataaaacgatggtattgttggtaacctgaaaaagaaaggggctcgcaaagaccaaaaaaggaat
gcatgaagataaaagaaagcatctgtgaagggagaagcctgagtcaaggttgagaaccgattccaaccagtcaaaatgacgaacagaggatg
ttgaattgatattcattggaaaaaaatacgaacttattgtttctcggtagtttcggttgctttcgattctttttcggaagcctgagcacgcgagttgga
agcctcttcttcttcttcttcaatgtcgatttcttcttcctcctcctcctcaccagcatcttcttcttcttcgtcttcttcttcttctggttccccttcctcttcg
agttcttcgtcggcctcatcctgctcttcctcttcttcctcttcatccgcatccggctgaacaggtggtgcatcatcgaaatcaggattatcccattga
atgttgaaccgtgtcactcttggtttttcggccaaaatgtttctccatactttcgaaatgtcgaccttgattttcttgacctcggtttcttccatttcttgc
aaattaactccctccatctcattattgacatagtacccaacgcgaacaaactcattttcctcataagcacaagacagcaaaatgactgtcactcct
aaaacatcgctgagttctggaagcaagtcgatgttgggtggatctgcttcaaaaacgaatttattgattccaataggaataggtcccaccaaaag
tgtatccaaaatttgatcatagctctgagatgtagcactacccacgtatgttaacttccattctaggtcgcttttcaatggttctaagcactcaaacg
tgatttcaaatttatatgagtctgaaaacttggcagggttgtttaaaacattcacacttaggatatttacgatagacatccttctttcgacgcgtcta
ggatggtgcaaggtctgaaactcatgaatcttactgagtcttttgttgatggtcacaatagtgagctttaacatatttcccaatcctcgcattgcgcg
tatcctgatattccttcgcgtatgttatcttctattcttgaacacattcttcaagcaggcttatagacaaaacactgggagaaacaaacggcaagtc
caataaagagaagtgaagcatgagaaaattcgctggaatacataggcttcatataggcacaattcgatagcttcgagtagtgtatggaatgcag
ctagatttaaagaaaatcaacgaaaagaattcttattatgtttagttcagaagacaatactctacggtatattatctttttaaattctatttctcaac
gagtcccgtttagctcaatcggcttagagcgtccggcttttaaccggaaggttgcgagttcgagtctcgcagtgggagttctttttttcgtatcccttt
ggtttgtttatccttttattcttttttaacggttcttgttttttaactgtattcagagattatatttttctacaaataaaaggaaaaggatctatccta
ctcccaagtgaaattttcgttctgtgaagcttcaacaaacgttggtaggaggaacggaaaaattttcttttttcaattcgaagtaaaaacaaaaata
caactgtattttctgatttaataaagacaccaaccgcctgtagccgtttcaatagtggaaaccatggcgttttttttttttgtatatttttttgtttatttatt
tattccttttctagcggatgatgaaagacttttcttattcactctaacaatgtcttgagactccgtattcggcataacgataccgttattgttcgtaaa
cttctcatttcatgcaacaccaagataaagcaccttccattaacaaaatcatagatttgtctgctacaattagaaagcaattacttttaaaaaatgg

tatggtacaagaagaaaatagagatgctaattcccgttaggttgttttagcagcaagtattgtgaatcgaggtggtaaaggttcgtggtaataggatttgttggttgcttgctgaggatagaaagatagttaacaggttgaatagccattatttcccgtcaattccgtgaaatgtctagagctcgtgtagagagtctgttgtcatcatttcctgcattggtttctggaaaatcccaaaatacgacagtcgagacagaaaacgttcgttttgtatatcaaccttttgatgaactgtacatggttttaacgacaaacttgcaatccaatattttacaagacattgatactcttcatttgctgtcccaagcattaacctctatatgcccgtcttctgatgaaagagagattttggaatatgcttttgagattttcattgcatttgatgaagttacgagccttggttatcgggataatgttacgctccctcaagtcaaaatgtatttggaaatggaaagtcacgaagaaaagattcaagaaattgtctcaagggtacgtactacaaataatttgcatgctccgtggatcgatcgatcaatggtttggagaaaggattccgtttatttgcaaatgcacacatccttccacgaattgtctctccttttgccaaaattctgtgaccactaacacacatgtttagaacaaagaattagaagcaactgaagaaagaaaacgacggatcaaacaattggaaatgcaaaagaaagatgctaggcgtgctgcttctcaccctgcatctgatatttatgaatcggctggatatcaaaccgtcaacactactatggctgctaacgcagaagaagaatctgctatggagtcatatcattctgctgcaaaggctgcatctgcccctcgggtgaagggtatgcagttgggtaagaaaaaaacaaccacttcaatgttttaaactatacgccttagcctcctttgatataattccttgcttttgcataacattgttgttctcttctaatgcttgcctatacttataatattcattctttttttttctcctcaagctacttgaagaatgagcaggaaacctttttgaacttattcaaaatattgacttttttcagcttgatcaacaacaactcaagtctactgcttatacgtatgtttcataagtaaagaagggacccctttttggccgtataaacatgtcgtgtatgtaatgttgaaatgcgcttatagatttattaaatgtaatatcatgaagaggtttccgtttcgcaactatagtaaccatcgttttcagactataaatagttatgcttgaatccaaaaagataacccatacaaattgaaatcgaattagtaaacatcgagcttttattaacagggatgttcccttatgaccaaaattccaatcgctttagtgtataaaaattctaatgatggaggtaagtgatgccaaatttttgtattataagaaaaaaggaaacagaaaaaaaaagagtaagtgcaacggaaagtaattctaaaaacaatgaaattcgaatgattataaccatacacattgcatactgcagactgaatataaaatctcaaacaacgaccgtaaaaccattgttaggaaaatctatagaactgtcctcgttgcacgattttaaatgtaacagatagggaaaattgcttacttaaagcttcaagctgctccatgatgacggctgcaggatctattgtctgaagaggatgagacttcaaatgagttattagcacagtaatattatccatattcccacctaaaccgataacgagagactgaagggagcataactcttccactaagtgccgaggacaaaaatggccgaacaataatggatcaggtatatcaggagtagaacattcaattaatatatgagttaacttctttttagcaataagattagcgcacattttccaaatataaatattcagtggatctgacgctactttgtctggttctacgtccccaaaggctaggaaataccggtccgttaaaccgtttcgaatgaagaatgccgatgacttcaactcatggccaaatgacgaaccatgattcacgggaaaaggtaatatagacaaggaagaggttatgttggtatacatggtttcatcgattctaaatattgttgttagtaactgcaaaattgcgacaaaaggcagtttcttcttccccttcatcttccttccatatccatatatggcaagacacatcacgaaaagcttccttcatccttacatcttgaaatttataaaaccggctttatctaacgcaggccacacttggttattgaaaacatgctttttaagggtattgattacatagtccaatcccacgatcgtccttgggttttggggaccaaacatagcgctgttgataacacaaccgtaaatatgatcaaaatggcagtgtgagattaaaaatgttttgatacgctgttcagaaaacaaccaagctttcgcatatacattgtcttgcgaaataccccttcgttgcaacctgagaatctctctcttcaacgtcgactgtcagttgctttctttctatgagttccgctaacgcagaaagatgtcctcctccatcaatcgaaattatctcctggaaacgcccatcggaaagaagatgcgcactacaatctgactctaatggtcctccctacactatgtaagtccttctgtctactccatttttcgtgtcttacatttgtgccctaaccttcgttaacataacttttcgatcaattttaaaatcataccaatgaaaaaaatgtgaaagattcttgagatgtctcagaatatcgctttttcggtggcctttcagcttttcctccacttgtaggatgcatggctctggctaagaaagcaccttaaaagagcctaagctttcattcttatttccctttgttatgtcatggtgatgtctatatgttaaggtatagctagcgaatctaaaagatgctccagttatacgatatagtgcactggcttgtgcgttctaaaaatggtaaacaaaggcaatatgcaagagagaaaacaaacaaataacaatttacggaatagctagtatgtacctacttgtgaataaatttctgtatttctttctttattacgatactgctttttacgaatggttggtggctatggataagagtgagttagtttcattgactagttcagtctactagtccatatggaagaaaagatgcgaacttaagaaatggtcgatttcttgaaaaagctgtagctaataataaataatatgcttctttaatcacactgcattttaaagtctttcatacaagtcttgcaacatcatttttattaggaaaaaggaacaagaaaaaccatttcgacgatctgctgtttgttttcgctcattttaaaattgagctttggagaagaatcttggctcaaattattaaccatatcattatgtttaaaaaaaataaataaaattattcgatctttcataaggatgagttgaaatcgcatgcatgaatttcacgaaccttccaaccggacatcgttcaacagtgcaaaggaaaccatcacactatttcgaaaaaaaatcaagtatgcattgtatagcagaaaagggagtccgatgaaaaatatatatcgaaagccatccttttattgctgctcaccatcagatttggaacgtgcagacattgaatgcatggggtacgattgagcataagaggaagaaggaaaccccttgaaacgctgtattatacgaggaaagggattcacttttttgtagtgtgcgaattcgaatttgattgcggaatttgcggtggatttacatctgcttgtgtaaccgtctgaacagatgattcactgaccgtgtcccaatttacggtcggttgcggtgtaaaataagaaggaggaggtgccaagcttcccgccggaggagctaatctccacttttttgatatttgcttcgataaacacgtatccagcttggccaaggttgacatggacaacacatggacctgttgcacctactgtcggatacacgtttcgatatgtacacggcaattcagcacagcgacggccatttctcgtaaagaaaattctgttcactttcggcttgtaagcaacaccaatgacgtctccttttttgataaaatgatgcatatggtttatttgtaaaaggcgaattgcatctccgagttccatcggaaatataagctagcgaccagaaattccaaccgggcatgcgaaaggggggatacggtttcgtagttagtcctatagatattgtagtattttcatcaacttccaacaacttggcttcccaataatacacttcgttaatccgttgcaatgggagatttgtttgaagacaacattcttccttttgagtaaaggaaagttccgtgcggttagatgcataagcaccatagtccaaattaggcataaaatgccatgcaaacacccctttttcttgaacttgcaaaaaatcaattaatttcgcatccgtgttgatgcgagattgagcagcactcatctcaaactcacgagcctgcaagaatcgttcttttccaggttcacttaggtgtgcaaatccttcttcatcaatgttttcattctcaattgcttcatcatccagttcacc

aggcgtattgtttcgtagcaaaatcctggcatggccagagtaccgaagcaaaagcaaaagtaaagtaataaacagaagtgcacccaatgcaga
aaagaaggtgataaataggaaaagtacaaatttcagaaaggcctcatcagactcatcttgagtatataaccattgcataatagagaaagtcata
atcacaagaattttaatgaggaagaggtacgcaattctttttgtttgtaggtcaatctttgacgtttcaaatttgtacccttgattcaactttggtttag
caatccatgccctcttccaggaggagcttgaatctatgaagtgaaatatcaaaaaatcgaaatataaattaataaaaaatcctgttgattctttctc
aaagagtccaaaaccagtaacttccgattacttttcagatccactgaaaaagcctaaaacaaatcgtctcttcttttttcaaaaaataattaaattat
gcaaacgggcctatatttactttggctccacaccgagacaaacgaactcaattctattctgcgatttggcaatttggcgagaagcgatgtctgcaa
atggaataagttgtaattcttaaatttaagatataaagcaaacaaaatcaagtagaattgatgctattgttcttgatcctgcatatagtaaggtgtt
ggtgaacgtacacttgcatgtatgatgttggactcccactatagggagagtatccgtttaccaatatcgacgatatgtcaagatccggtgaacagg
aagctattcaagctttacaaagctctttagatgttcctgtagatactgcccaatctgttttagagtcatttaattggaatgtacaggtacgtaagtta
aacgctcgagaaggataggtcagacaaatgacggagccgttgcacttcataagtcgattcttgtaatacaaagaagatcaattgtgttttttttcctt
ctctaagcgacttgtcgtaaggttcgcctcgaatatcgctaacggttgtactttaggaggcagtggaatttttaacgggtgaatcttcccaggaatc
cagaaagaagaagccgcttcctggatttgggtttttccattccatttttttcgtttattttcagcggcttctacaagttttggatgtttttgtcacgcgtac
cattgctgccaacattccttcctatccttggtgctaggaaacgctacttgtcaccagccgatgcagcaaataagttgcttcaaaatttggaagaaca
gtatggtacaaatcatattgacttttcactgaaggtgggtatatggaagcattggccagaacgaaacgtagcttcggggtggctctattgttttta
caagtacaaagagtgatgacatggaggacttttccaaaaaggttctcatggacgaagaagtcaaagggttcttatcccgtcgcaacattctttgtt
gggttggtgacgtttgcgaagacgaagcttttcaaggatctagacaattcaattgcacaaagtttccttctgcagttttgattatgtattctcctcaa
ctttcagaacttgtagtcgcggctcatttgcatggacctatggattcaactctgcttcaaaatactttaacaaacgctttggcacgtcatttaccttct
ttggaaaggttccgtaccgaaagagagtctagagaatctacgagagaattaagacgtcaacaggatgatgcttatcaagcatcgcttgctcgcg
atcgtgagaggcaaaagcaagccaaggaagaacgtgaacgtaaacaaaaagaacaagaggaaaaagaaagaatgctaaaattgtctcttca
gtatcgttcttggttggctgttagcattccctctgaaccacaacccaatacgcaagcagctcgtctttctattcgcttacctgatgggactcgtgttat
tcgaagatttgagaaagattgtttggttaaaagcatatatgaattcgtggacagcttgctttttgctaaagaagaacctgaagtttatgaacaagct
atgtcttcttctgctgtccttgctcctcctgagaattatcagcacaaatttcattttagtctctattcttctcttccaagagaaattttggaaatggagtc
gacaatttgcgatcttccttccgtgtttcctagtggcaccgttgttgtcgaactagaagattaaaactctagtcgttgatctatctcattatgagctctt
tttttattctaattttcatttcattaatttttgttgttgacgtcgctgcggttcttccatttctatgagcaactttacatgaattgctttctccggtttccatt
cttcctttatttttcttttccttgtgtttttatatgctcaatacgttttatatataaataactaatgccatttcttttaccaaggaaactatggttaacattc
aatctaagaacgaacatttgtatcatatggaactagcatgcctttatcatccctttattacatttttaaaggctacataatatttatttttgattatttttg
tttttaggactatagacttgtcaatagctaaatgaattgctcacgagtaacgatgatagaaataactaccatggagctaagcacaaaatcttgatc
atttcatttctataaatctttatttgattttatttcaaatggaattgtcctaccaaaattgaaagatgcttcaagacttagtatcttgtacaactattta
cgactatgtatttagcgagcgcgccttcgactttccaattctccatgggttcaagaaatcctacctgtacgaagtttggaatttcccaaatcttagct
ttttgtttgagactaagtttaagtgagagaaaaggatttatttaatatgtctaccgtgcagaagcgcccaggacccgccaattctagtcagccaac
gtaaggaatatcacaaagaaagcaccgttactaacaactgtaatatagcgaaaaacccaggaaagaatccattttggatttgtccagatatcaa
gatcaaagaattcaagctacttttacgggaggacgtcaaattactggtgtgctcaagggttatgatcaacttatgaatcttgttttagacgatgtgg
atgaacatttgaaaaaccccgaagatggtaaacttttagataaaactaggaagcttggcttgattgttgtacgtggtactactttggtactccttgc
tccaatggatggttctgaggaaatccctaatccattcttgcaacaagagtagttcaatgaataaaagaaaagaaaagaaagagaaagacgaaa
tactacttatttatgtttacatattccttcactttaatcgaagtatctttccattttacataaattgatatagattgtgtacatggacgttgaaacttttt
gaaattatcgtcacctgttacccttttttcatcatattgttcccaatttatactcgtaagagctattccaaaattaatgactgatctcagtatatttcga
taaatttgcgaaacagacatctcatcatcgttccaaatgaatcaactcgacaaactcaagtcttttaaaatcattatctcaataatctttttctcca
aagttgaaaaagaaaatgacggaacttcgtcggtagcagatagtgccttctcatttacagaaccaccaggaatgtctttcttaggtaaaacggta
aatgagaactgtggcaggctcgtttcttccacgtgttcttttccattacaggagtagcggaagaaaaggcgttgtttctagtactgccaaaggtaa
aaacaggtgtctcttttggcttctcatccacttttggggatgaaggaaaggaaaatggtttaggctccttattggtttgattttctccagcattgccaa
aggtaaaaacaggtgtctctttcggcttctcatccacttttggggatgaagcaaaggaaaatggtttaggttctttagtggtttgagaaacatccgc
ctcgttgccagccgctgaaacagcggagctaataggtggaattgaggaaatgcctggctttccatctttctttgctcaagtgaagaaacatcagt
aaacgctgaatgattcgttaaggaaccaaaagaaaatcctggagtttcaacagctttaggtgtttctgtcgaagctgtaaaaggcttaggctttga
aaggtttgcaaaagaaaaccccgaaaatgactgtttttccgaggtggtttccggtttttgaatagaagannnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
ggctctttattggtttgattttctccagcattgccaaaggtaaaaacaggtgtctctttcggcttctcatccacttttggggatgaagcaaaggaaaa
tggtttaggttctttagtggtttgagaaacatccgcctcgttgccagccgctgaaacagcggagctaataggtggaattgaggaaatgcctggcttt
ccatctttctttgctcaagtgaagaaacatcagtaaacgctgaatgattcgttaaggaaccaaaagaaaatcctggagtttcaacagctttaggt

gtttctgtcgaagctgtaaaaggcttaggctttgaaaggtttgcaaaagaaaaccccgaaaatgactgtttttccgaggtggtttccggtttttgaa
tagaagaaacgttcgttttctcttctttaggttcttctttcaattcctccatatcaacatcaattgcttcgtttttgtcagcagctggagtaggctttttctt
ctttcacgttttcaaaaggctttgttgactggggtgaaaagctagtagatgaactagtagctggagcagtgaatttaaaaagtggagtggcttttgc
agtgccagtgtcggttttctgagaagctggttctgtttctttttttgtttcagaaagagagggttctttcaagaattgaggagtaaagtcaggtttgta
tgtctgtaaatttgacgatttttcaagagtctcgacagctggtgtttcctgtttctcttcaattgtcttcaatggacgaacttcgtccttcgaaagcgta
tgacgacgacgggaagtagtaacgctaggtctcgcatagggactaatgtaagaagttttggcagtacttgcggagttttctgctgatggactggta
cttagtttttccttactttccagaatactcattaagtttgcagccgtacgactgggcgttttctgttgaggcgtgctttgtgcaggaggaaaaggtga
agaagcggggacagtgctgaaagaatcctcattcgcagtaaagcttccattaaaagactcgtgcttactacgctttggagcaaagtcaggagtag
tagaagaaatcaaagaagttaatttcgaagtaccgacaggagtagtggaatgacgcttgcgttgtaacttcttgcggaaaggggtagaaattgta
ggtccatagtaacttgttttctgagctgatagtagcgaatttcctgacgtattaggagattttgaattctcgagaatgggagagaatgttgaacgga
aggcagaccattgcctaggagaattagggctagcatgaaaggagcttgcggtttggatacgagactcactcgaaacagcacgatgaggattgac
atatttgggagtgctgaattgctgagaagggatggagggagaaggatgtgttgtcgaagcaggagaattatctttagataaaagactcaacact
ccttctctttcaacctcgttcaaaggctgttttcccttgtttgaaaaaaatgtagccaaaagttggtttggtgattcttgacttgaagctggaggcaat
aagctgccatgagggacgatactaggagtctttggagagtcgacagcacgaggctgcttttgaaatgacggttcttctgactttatttcttcgctgc
tatcagtaattaagctttgatcttcgtcttcggactcttcagaaggtatcttactcaggaaggcaattgtctttttccaagaagaaggcgtaagcca
atcttttgcgcgctgtaaaatcgatttcgaaggtgtctgtggtgacttcaatggcgaagattccgtaattctatcataaggcttgttcttacgcgttga
cttatcctttcgatttgttcgaacgggacctgaagacattttcacggttcctattcagtccaatattatttagatacttttattacagttcaacaatggt
tgtttccttctttttttatttctgtcctgcttggtggtagaatcaacgaaagtaacccaaaaaaacgtagttgaaaattagtgtaactccgtgcagtact
gtctagtgcgcaaacaaacagtatcctacaaatttatttttctctatttttattgagttcaattcaaccgtaatactatcatctcttacaagcctgcatg
aatgtaaatgtgagcaaatccagtttatttttttcgcacaagtttggaatgtttaccttccacgcttgatataactatgaatgccctttcaccccaaaaa
ttgctataatgtttttttttaacaatgcggtaaagattttaatgcagcgtagcatccaactggtataacctttctcgctcactttggctgtcaacaaata
ataagaaacgccattgaggaaataaaaaggagtgctttcctgtttttttatcttggctaatggttaagacaaagccttctattcagtgtaagtcaaga
ttcaatgaaaggacgcgtttacttaccgaaatttaagactatgatccatttggcgtgtggtcttcaatagcaaccgacgtaaaaagtaaaactcctt
tacgaaatctacaatgggttgaatcatttcaatatagaaaacattttatcacgagcttggagcttgaatttgttccatgggtggaacattacacttct
cttgataattctaaagatgcaacattgctaaacactccgcttgtaaatatgctgattttgccagaagaggtattgtttcgatttcaatggtcatattct
tattaacgttcaattaggattcggaaacatacaaagtgcagcatcgtcctatagcacttgagtggtctaaaaaagtctctcagaatgactctcaat
cctggatgatagctctagtagcgcgaggccaacccgttaagcgatcatctggttcactgggcaggacacattcaaggacgagctcctatttcatag
taaagtccacgatcgaacgccttagaaatgactttaacacatctaacacaaatcgatgtgtcaggctagattatgtccgatttggaactcctgatg
cggaatgctggaatacatttttaggttgcttacagaagggagttttggaggccttggactatcggtttcttcaactttccgaacaagcaaagtttata
aacttacaagacacgtctatttttttctgatttttttagtttacttcttacagaaggaacgactaggagctagttacttggagttgtctttgtacaatgaa
tctcttgagcaatttagtgagatgttcgaaacttttaatgaagttttgaggattgcaaatggaaaaaaggatttggttttgaaatatttgggtgaag
gatcagatgtggcaccggctccctcagatttaaatgctaaagctttgcttttagatacgacttacataaacctccatctattattggaatctgaaaa
gttctctttattccatatagggttctacttattctcaaagctgattcagttgactttacagataaaagactacgataaatcgtattcgctacttcagca
atcatttcatttttttaaattatcctgtttttgatcaatttattcaagaaaataccctttttgctgatacggtttaaatatgactgctgcaatcttttgaaga
gtctcataagtcaaaacgcaaaagataatgaggttaaggtacccgcttgtaatgcaaggatagctttatttagtcgctctatccttcttaagatggc
ttatttgaaaaaactatttcctaaagacacactactactttggcatgaagaaggtactctacaaaagttggaacatgtcggtgatatacaggaag
aatttcgagatatagaggaaatttctacattgcaatccttttttactagagtatttgaggctttctgaagaggccttgattatctttcaagagaggaaa
aacctcttatccttcaataatactgcatctgaagcagctgtggcactttatatgcttcaagattttgaaaaagcatatgaaatgttaaaaatctcga
acctacccctttttctggaaaagcgacgtctttaaagagaaatggattcaattttatctcggtgtactaataaaggttagtaaagctcacgaggttat
tgaatttttagtcagcctgctcaaaaaatacaaaaatcctgattgctttaaagcagctggtcgaattgttgacgatattcctcaaacttatgatctaa
tattagatgattacttttgtgttgatatatcgaacctggctaatatatccgaggattgcaccctagagcttcatgctaaaattacttcttccatttttga
tttggatatgttagaaactgtgaactgtactttggtttctgattcccggcctttcaagttacaatttggtttaagaagcatacagaacgattcagatg
ctgttttgtgttgtaacgtatgagttgaattatatattatgtactaacaatttaggatatttttcccggaaattacttcgtaagtgaattaagcataaa
accaaaaggaatacccttgttatttaaaaagacaacattcgactcccaacaaggaataagggtttgtcaaccatccttaagagggcggcatcttt
ccatagttcaagcatctctacctcagcgttatgtgaatgatcaacttcacactacttttcggatatgctttggggaaaatttcgaggaaaatcaaaa
agtcggtttttcttttgaaactaacaacaaaaaagagagcaataaattaagtcgatacttccttgatgaatgttctgattgctcgttgtctatacatg
acgaggtcgcttatttggaaaatatcaagcgtctagggaaggctattttgcacgttcaaatgtcaagaaatgatggtgatgaaagtaatgatgtac
gtgcaaatctattgttttcatttctatttctaacctaaagttgcagtctaagattaggctaacttataaaactcaagatggtgaggttattaacttata

tcttccggtaatgataaaggaaatcaattttgcagagctttcctgtgagcttgacgagaatgaacaagattctcagacacttttttcttcgactcttgc
ccaaggagccaattttatttttcggatggagaataaaaactacaaacctggatagtcaagaaaccagttgttatgagataccttataagttaccaa
ttttggatacaatggattgtttcaaaacgattccatcaaagggttggaggcggatgcaacataccgtcactgtagattgtttacgaattactgacct
tcttttcgaatatatatacaatgaatgtggacgattcttaagccggatgaacgtaaacgttataacaaattggattgagtcgatttgtcgtaaagct
gattttaccaaagttccgtcgaatggccaaatttcattgcctgaatttcataatatggttgaaactaaacaaacaaaggttttaataaaaaatgatg
ggcttttcttggaaaaattctctggtctgttagagtatctgaaagtttttttgacgataaaggacgttctgtcaacactacaagtatcggacagaaat
agagaaacacaatgtttcgtaacgccgatgaacagcttgcatacgctaggacctatcacagtaaaaaataaaaaggatgtaccccaaatcgact
gtgtttggaaactaccgacaagcatatttttgaatgtccctactgaaattggcctcgagtttacggtaacccatgtgccgagtaataaaaatgtaa
aagatgagaaacactgttttgaactattgtacgaagtctcagcttatacaaattatattctctttgcaggtcctatacggaaaaaggtctctttaatt
gatgtgggtgctacactacaagaaacatttacagtcatcttcctaacagcaggaagagttttgctaccagaggtacatgttcattcaaaggatgat
aatattttgacagtgaaaaatccaaagtacgctgtggttggtcgttctccttagaaccatcccgaccatgattatgtactttgaaataaaatcaaat
aaacattggcgatctagaaccgcaaaacaatatcccgtgtgttttcaaatttttaacgtaagcgtctagcttcacgttcagattctaacaagacaa
ggatgtcgtcttcgcgaacaggacccttaacgttacgaataatggaacgagaagtgtcatccatgaattcgacacggacttgggtgacaccacca
ctatacaaacgttagacatttattgatgagaatttcacaaccaacttaccgagatccggtacgtccaaggactttaataactttagccaatttgact
gggacctttgaggaatccatgtttgttgaaaactacgcgttcagtgtagaagttttgatatgaatagaaataacagtcacgaaactaaatagaga
tattggtatatgtcgttatgggggttaccgataattcttaagcttcgttaataaactaatattcgacgtagaaaaggctggtcttattctattaatttg
tcatttcgattaagttatttatcaacctttactaattcaatacttaaaagatgaagaatttaatagactttaaagaatgcttcgttgaatgagtgtgtt
ttttttatcgtattcatgtgcggtaatatcccaaaggcataacaaagtaactgaatggtttttttattttcctcatgaatctcatgagttgatgattaata
agaacaatcatatttgaatcaactgtaagtttactcatccatctattgcatatttgcgggtcttgattatacagtaaacaatataaaagtactacga
aatgaaaaaatggaaacaacagttatatactaaagaaaatatatctgaatcaattaaaagtacaaatttcctaaaaagaaaatgggttaaaag
cttttgattgtagagaagtttgcataaactctgatctttacttttctttctgtttcgttaaatgatattggaactccaatatggtcttaatttcgttctattc
tcgtaatctcttcatagctaagcttcatgctatatttatgtttaattcatatctagaaaaaaactaacaattttgtatgacattttgcaagttttcccag
tttaccttctacaatcgcatgatcatattaacgagaaaatgttacctaaatatcatagaaatgaaaagcaacagcttgtcactccagtaaacaaat
tccagtaagaatagttgaaagcctatttaaggatatattctatacatttataatattaaaccaatatttattgaaaggtaaatctgtcttgaatgaat
catagctttatcacctcgcatattcttaggtatagcactatgtatggcaaatctggactgacataatttcttcacagcaatgtggatgcaagaaagt
atcgtaaaaaagatttactatagttcataataacataaattaaatctctgtgtacgatttgagcaaagtaaaacgaatatcatccccaagtttga
tactaaacacttattacttattttcgagacatcacttcgtggaataaaactttctggtcaacagattttaagcatcaataaaggtaacccctatttta
caaattcctacggtataagcttcaagattaatataaaaaaaacaaatactattattcattaaatatcttaaaaaccaggtaaaaaagaatgtaag
tactttcatccaacttttgatttggccagcaaaccaataaatacaatcttctccctacacctaatatattcataaatgtaaatttatagcagtagctta
taaaatcatagaatgctacttttttaatcgcctcctgctatacagtcgagcatcaaaggaaggtttgccatcgtcggtggctccttttccttcactaata
cgcattaattgaaagaaatcactagccaaagcgatgtcatctgttgctttatggaagctttttgtcgttgcttccatatcttcagccttttgttctgctg
catcgattaccgactccggcaatccagccatattggcaacattcataccataagacttaggacaaataccatcctctagcttatagaggaacgtaa
cacgtcgatgctcctcatcgacagctgcagccatctgcatcagtcgtacttgttgatatttaataaagtctatacaaagactttgataatgtgtcgag
aaaaatccaagacaaccgaggtttgatactaaatgatgcaaaacagcatatgctattgcatgtccatcatgggtactagtaccacgtccaagttc
atctaaaataaccagactctttggtcctgtttcatcgataattttcttggtttctgacaactccaccataaaggtacttctagcggacattatatcgtc
attagcacctaagcgtgtatgaatactatccatgggagtcaattttgcaaatttcgcaggtacccaacaaccaagctgagccatgataaccgctat
gcatacttgacgaagtagggtggatttgccagccatattaggaccagtcaaaactaccatgttcgctgaatcacctcccagtataacatcatttgg
tacaaacatagcagcagctgtagcattaatgcaaggatgtcttaactcttcaaatactaactcaccttcatcaccctcaataatctctggacgaca
ataaggttcacccaacgcagcagcagcctgagaaaggctgaaaaagcaatctatacaagccgtacatttgattaatcctagccatttttcataatt
actgtcgaatcttgtgtaaaatttgtcttgcattcgcgacattatcgacaaatggatttcttcagcttcaagcaacttcctaattcttttcctcaaatca
tcattataatagcgattcgccttttttgtacccgacatcttacaccaatttactggcacttttacatcagaaggtacctctatttgatacacttctttac
cgacatgtttgaatgtaagagaggagcaattcagctgcttttatactgccccaaaagctcatgtaagtcagaaatcaactcagtttggtatttttg
agactgatcatattcggcttcaaaaccaggttctggaacgaatacgccctcttccgatgcttttcgccaattaaaagcacgtgtccaagactgaag
ttcgtcttgcatattaggagcgctgtctatcaactgggctaataaagtgcccttagcaatgtcctggaattcagtctgaagttgctgaaacgttaac
gagatttttgaaatccctccaatacacgaacaaaatcacttggcttgcttcttccagcatggactcgtgatatgagtcgctcaaggtcaggaagct
tatgcatgaatccccatatagtatctctaatggaaggattatctgcaattaattcgatcacatctaacctagcattaatagcaacaggcgatcttaa
aggatggcataaccatgtatggaataatcgctttccaaaaggtgttacacaacggcataaaagattgaacaacgtgcctttatcaccaccgtcaa
acgagttagaaaaaacttccagatttttcaaggtttgaccattcataagaagagaagtagaatgttgggatgtatcatattccatgaaattaccca

tggagcacatatctttatctagtttaagttgacgcaaataccaaactaaagcaccaaacgcactagaagcgagttctttcgtttctaggacccttga
aagtactttcggagctccttctaatccattttcaaaatagtgggaagaaatgatctctcgaataactctatctttatcccaaaattcagtagatggtt
taataaagttccaaatcgctgctgaagaaacacagtattttatgactttcattgatttctgagatacttcagacttttctaagataagctcccttgga
cgcgtttgtgttaacaaagtatcaagtttcgttctatgaatatcgtccgtaaattcgcaaagatggaatccaccagtagaagtatcaatgaaacaa
atgccaaatgacggctcatcattatcggatcgaatatattctttgattgccatacaaaaagttgaaagatcggacgtaagcatagcttcatcgact
agagtaccgctagtaaggacttgagttaaaccccgttgtacaacctttttcttcttttgtgttcgttgtcgatccttcatttctttacccaaagcagtct
cgagctgatcaacacgagcaatacgatagcctttggcaacgaactgagaagcccaatagtcaaaactagcttctggaatgccaaccatcttcatg
ttaacacggtccgttaattttagagaaaatatttgatgaccaactgcagcatcattttcatataattcataaaactttccctttttgaaaaaaaaccac
agtatccataagattcttcttaatttcccagtattgtttctcaaatggtttgaaggatgaccaagccgaaggaggaatatagagtgttcgaggatca
taattgggatctccgggacgatttttatcagcatcacgaacgtccaaaagccattcatagcgctccaaattatctttcttgaaagcttccatgcgca
atcttcgtttctcatctctattcataacgccgcctgccgctgccttggagggggaaaccgatctaggagaaggtagatccgcagaggctaagtttg
accccaggcgataattttcatacatcgatttcgaggaacgtgatgtactcaccggtttcggagctaccaatggtgggttttggacgtcggtatccac
atcttcttcgttgtcctcatccataagatcatcttcagggatttcttctttacttggtatagactcatcagaagagatatcattttcctgttttggctcta
catattcatcataatcatcatcatcatcaaggacgatttttttgcggcgattgactctcgatactctcgcatctgccaatgctgtatcctcgtcatcac
tttcttggtacgaaacagactaaaacattagaaaaaaacactggaagcattaaattaaagctacataccttttctggaacgccttcccctattctgc
ggagtagacttttttttctggatcctcatgtgctgaggacgaagataataagggatgtttagaaggtagaaactgtgggtccgactgtaatgaaga
attaagttcaaagttttgtgatttatttttggtaggggaatccaaggaaacgtcagagtcgttgtcatgtggagaagaatggacagcagtatccgt
atgttctgaagttcgaggtaattttccgttcaaatacttaggactatttccgtcctcatacgaatccaaaggtctcttaggcgaggatcgctggatac
cgcttgacaatggagatgagaagggatcgctagatggatgaggcgaaagagtgttatgaagagaatcttcaggaacacgaacaggtaattcgtt
ctcttgactctgcaatggcttacgtttagcgtcgctgttaccgccagcagctgacgacgcggaagacttttgcaaaggggtagaggaagactgag
gctctttcttaggagtcggaattctcgagaaaaacccaaaaagagtcttttgttttgattttattgcctcattttgctcatttggttgtgattttcccact
cttcccttgctcatgattctagggtcagaagatggttttgggcaagttgtttacaccgaccgcgacacaatctaataaacaaaaacgcgctcagaa
tatatcccaagaacatatatacatgtttttacaatgaaatcttgaaaatctaacaaatttatttatatatattttcggcgcgttttccattattcttagg
atattcttatgtcgacatcaatattatatgaagtcaattttcgtgagaatccgtattctctaggatagcggccttgaagtactactaccaccaccact
tactacactataccttgaccaacttataataaggttatagtaacactgtaatatatagtaatagaaggatggaccaatataggaacgatataaag
gatattcttggtacagtaaatcgtcaaactgtatcagctaaacaagttcgacaattactggaagaaaaaaagaaggttgatttaagctcgaacaa
aaaagacttaaatgcattaattttgcaatgttttgatgaaacagcaagccctcaaggcggcgacggcgcaggtaagcaaaaaaaagttaaaata
aagctttgtttcaaaaaaatgttgctgacaactggattttctagaaacgaaacctgccaagaaatctcgtggctccaagagcaccgaggaaggtg
gtgccgaaggcggtaagccagccaagaagactagaaaacgtaaaggtgctgaggaaggcgaagaaggtcagaagaagaagcgcaatgtgga
tcctgccaataacccttgaacaagcccatgcaattggaccccaaacttgccgagtttcttggtgttgaacaggtaagtaggtttattatcggcagg
tgtctctgttttttattgaggctgaaggaggaataaataagtttcttcgaacggcgtttcctgccgcctgactgtaaggatctttactaacttaacag
atgtctcgtcctcaaaccgtcaaaaaactttgggagtacattaaagccaacaatctccaggaccccaatgacaagcgtaccattttgtgtgacgat
aagatgaagcatgtctttgctgtagacagtcttcacatgttcactatgaacaaggtaagacacaaacgatttagttaccatttctgtatttgctaatg
agtttagtacttgacctcgttaatgaccaagattcctgacgacaaactacctaagcaaccttctccagcagaggctgcaggtgaaaaggccgaag
aaactgaaaagactgaacacactgaacagcccaaggaagaaagcaagcctgaagcttcccctgaggaggaagaagaaaaggacgagtaaaa
agatgtaagggtgatttcattcttcttttgtagttttactgtttattcctttgtcagatattctggcaaataggacttttggtaaatcgcaactcaaaag
tcattatattttgattgtttgaattcaaaaggccttcaaccgcaagacccgtatttcttttgtttttgtatcatactctgagatgcttcttttttatgcctta
ataaaatcgctatttctatgaatatatgagaccttttagtcttgaacacgctttgacttatttaagctttatttttttgtcaacatacttgtatgcgtttt
gaatcttcaataattgaatgctgtttcagcaaattcttcattatgaatttcaagtgatacgtgaatactctctttgctcttcattgccaggtcgatctat
tttagttttataggcagttgcagattctggaggacgtttgatttgtttctattaataaagcaaactgggtactttcatagtaaaatgcatagagatac
gttcttactagttgttgactattgattttcctaattcgctgccgccttacttatttcgtatcgaataaagcgatggagacgattacctagcttaaaactt
ggtgagatcctttgcctttagaagtataccgtttattccaaatttttaatttatttacgttttagagtttttggttaggagcaatttgactttatgctgta
tgtttgtataaacatttgatcactatgtgagacgcttttcgaaggggttttcagcaaccatatgtctttaaaacaatttttacgtagataatctttcatt
aattagatatgttatgttcgccaagtttgaggatttctaaatttactaaaaccaacggcatcattgctcactggataggacatggagacattcttgc
ataatttgcagtatatcttcttctattaaacatttacgaataatttagatttgttcttcaagagaacgaaacccagaggtgagatacacacggcgca
gatatattctcattccctacatagatgactcgggggagacaacgcataatttacggctcagtaaattcatattattctctactttcttcttggtactaa
aagttggggcgagatgacaacttttttataataaggattgtcaggctgaatggaacttttcccttggactttgagagcaacccctaagtattttaccg
gtatagtgtaacattttgagactgtaaccgaactgaaattcataacttcttttcgattgacgtgtaagtttgtctcttgctacttgaaatttttagaac

agaaggactttaagatttcatgtaattacagattaataaaagaataatgaatgtaaaccataaatagtcaaattaccaacttttcaatttattttat
tactgtacttcttgtctctactctgttctttcggtagtatatagtttaagtacgaaagtacattttcttacccagaaccaattttgatattcacaataaa
caaaacaaaatgccgtccccggacactgtttctaacaataataaacaaaaaagcaatcaaaaaaagtctcccgtaaaaaacatccaaaggaaa
catgcaaattctggtatgaaaataaaatttacaaaggtcaaatagatgataaccaatccttttagaggaggcagggagaaagcaaaatcagaa
ggaaacagggaaaaattctgttaagcttcagcctgctggaattgagggttcagatcatgaagaggaagatgaaaaagcgaccactgtaaccaa
aaacatagatgacggagatgaagaagaagagcaaatttgctttatttgtgcagaaccaatttcgtacacgtgtattcttccctgtaatcatcgtaa
gtaatacgacaagggcatactagctgcgtcaatgtgcatttttactaaccgttggtcaacgttaggtatgtgtcatatttgtgcgatacgtttacgcg
ctttgtataaaactaaagaatgtacattctgtaaggtatcatgggacgtgatttcaattacccaagaccataatatggatatccgggacgttgaga
tggataatttcccatttcaagacaacaagcatggagttgtttatgacgatcagaaagtacaagatgaatgtaatcttttgcttcaattcaattgtcc
ggaggaagcttgcgacattacttgcaagggatggtttgatttgaagcttcactgcaaagtgactcatcataagtacttttgtgatttgtgcattaatc
acaagaaagtgtttacccacgagcatactttattttctaaaaaaggattgactaagcattatgaagtaggcgatcagggcactgaacttgatgtta
ccggatttaagggccatcccaagtgcgggttttgtaatacacatttttacgatgatgatgaactttataagcattgtcgtgagaggcatgaacgctg
ttatatttgtgatcaactagcaggtcgtcctacacaccaatactacagaaattatgatgccttggaacgccattttgaaaaagatcattttgtttgtt
ctgagagagaatgtgtagagagaaagtttgtcgtttttggtagtgaaattgacttaaaagctcatcagttagaagagcatcctcagcgacttagtg
ctcgagaattacgggaagcacgcagaattattccagaatttgagtatgaacctccaggaagcggttcggggagaagtcgccgaaaccgtaaac
aaccttctaacgctttaaccgaagaggcgacttcttcattggcgaacttgcatctatctcgtgaagagattgctcatataagacaagaagaataca
tgcatgagcaacaagctcgaaatagagcctttggatttgcattatcttcgccagcaccatctgccgcaacagcttccagaccaatttctgcaacag
cttccagaaccgctgctgtgggaaagcaaagggctttgagaagagaagaattcccttcgcttaatgaacttacaaaggctcaatcgcaagcgaa
tcgaccttctcccagtcctgttcgcacaacagctgcttccactagccgtacctcatctcctgtcatttctcgtatatcatcttcccaaaatgtcagtgct
gccgcgacaatgaagaaaggctctcccatggcttcgaacgtacaggcacaacatcaacaagttattgatcgaatgatgaagctaacaggctttg
acgagaacaaggttaatgagtttaagtttgctgtttcgtctttccgtggaaacgtaatgtcggcacgagaagctgtggatcgtatttccaaactggt
atccaaccctcaagagcaactctcgggagtaattaatcatattgcagatttattagaagataagggaaaaagcaaacagcttcttgagggatggc
aagaatggaagattatgagttctcaggaacaaccacatattggtactaataatgccaatttattgcgtttaaaaaaatcaaatcgaacagctgctc
aaactgcgagtgtgtggaatcgtattgaaacagctgctaaacatagtggaccggcgttgtcagctcctgcgtctaggaataaacacggctctgcg
gccacttcatcagtcccttcgaagggtgtgaacgctggaccacgccctacttggggtatacccacgaaaacaagatcgtcagctgtaaatacgag
ctctgaagccgactttccctcgcttcctccatccacctcaaagaggattcaagtcccaattggtaaaaagccagctcgtggggtagatccttgggct
gctgaagttcaagcagcatcatcttcccagggttccgcgaatcgacctacagcttcaaaaagaaaaaatggaaaaaaacaaactgttttgtttca
tcttggttaatgggcttttgtacataatgagtgtttaattagttgaagtacgtgaatatataatagacatatgacagaaggttacactatcatgtcttt
ttttaaataatatgatcttaatgggagtcactcactataactacattataataaactcctcagatactaaagaaaccttccgcaaattgactgcctt
ttacatttgataaatttgtatcttttcactagtgtgttcaaattcgttgcgccgtattagaagaaatagtgtaaactagcattataaaaagcagtcat
acacaagcatatggagttccaaggctagaatgaacttgcgaagaaccattatggagaagtttaatatagagtatgttttatgttatttcaaggaaa
tgggaatctgctatgctatgttttaagactcgctattattaaaagaaagacctaaaactgcaaatgaaacaaaagtgtgcgataaaacctgaacc
cattatgaattatttttttaggcctactcgaagctttttagttgcaatttaccagctagaaaagtcaaaaataggccaataggaaatggtgacaac
cagtgactaaacaacttgtatcgggaagcagatgaacggatgcaagaaatcgatgaaagattaattagttgcacatatacgattatatacagatt
agcattgtaatattcgataatatatatatttcaaaattgatttaaacatctaagaagtctcaagaaattgatccagtgaatggtgatggataattag
ttaactgattaagcagctggagggaatggaatgtaggatcgtgtatgcatgagtgaggtgcagtataagatgaatagagacgtatgcttgaagct
cattgtttagtaacaatagcagattgagatgtggatgtgacttagttacaacattggaaagcaacaaacttcagcaaaacagatttaaatttattg
gaagccatcattgtcttgttctgcatcaaggggcaatattctagtacctagaaggctagagacgacttttgttttagcagtgatccgattccaatac
gtgtcgaaacctacttctgtactttcgacttcattatgaaagggcaaagcgtccaatagtgcttttaactgttccagatgtttctttgccttttaatttt
tggctgctcaacgtactcgtcttggagccatacacaaacacgtccataaatttcaccgatcaagagaaacttttggtacgcgtgttccaagccaaa
taaaaacgcctcctcgtgtccttgctgatgtcctacagcagttccctcgtcatatcctttctgatattggatttgctcgaaatccgtcacttcctcccac
tccattcagcaaggtggtgtttttttctctttttttgccccttgctcttcttgcctgttgtccaggacttactaaatacgctccattcccttcgtatctggttt
aacgcaatacgttaaaactgcttaaacgagaaagcatccaacaattcaactcgtaagtcaagttgagccaggtcaggtcaggtcaggtttgttcc
ttgtagagggtagggtctttgtgacattagatagacaaggaaagggtaagtagttaaagaattttcttgctgctcttgaaggtgtttaataaagaa
gctaatacgtttggatccagtggaaaccatcaacgatacattctacttgtgcttgctaccgtttcgggacattttcattgttgttgacttaaagaaga
aaaggatgtatgatattttggttacaaaagactttatttaccttggcggccaaagtcgaggagattcgacaaggttttagcgagtttcgctttccat
gctacaagaggcagtcaaacaggcggttggaagcgtacaaaagagaatgatgctaaacaggatgaaaaagaaacctctgacaatagaaagc
atagcatgtatggtggaaaaatatcaaaaaaaaagagaaagtttttattcattcctagtgagcatacaaagcaagcaagtaagcaagtaagcag

cgggcaaaacagaagagaaaacggaaaaaaaggaaggcaaggaatgagagaaaaaaaaaaggatgaagggaaatcagaaatggttgtttt
ccatcaaaaaaagggaaaacaaaaaacaatcatctttttctggaaatgactttccttttttcctgtgcatatcgaatcaaaaatccagttgggcaaa
gtaaaacaaaccaatgtgaatgaatggatttcaaatttccacggttaagacgaattatcgagactacatattcagtctaccgaactcgtaaacag
acaacaaacataagaaaaacggaagaaaaagtgaatgagtggagatgagattgacatttgaataagaaaagtaaagaaattgaggattgga
gatgatagaaatgaacgaatgcgataaatacaatcaatcatccatccatccatcaactaatcaactaatagatggatcaatcaatcaatgaaata
actgatccaacttaatcagaggtagcgttcttcaagtaagtaacaacattgttacggtcagcgggcttcttgaaaccagcgaatgccatcttggta
ccgggaatgtatttcttggggttttcgaggtaatcaaacaaagtgttttcatcccaagtaatacccttgtcgcggttggcttcggtataagcgtagcc
ctcagcttgaccagtcttacggccaaagacgccatgcaagttgggaccaaccttgtgagcaccacccttctcgatagtatggcattgggcgcaac
gcgtcttaaacaaggaagcacctttcttttcgtcaccgggagcgtaaggcattgtgagagtttatggaaaacacaaatgaaacagaaaaaaaat
gaatgagaagcagaaaaatgaaggaaattccaatgtttcagttgaaatttcgcaaaattgagtttttggagtttgctgaagaagaatttcaggc
gctttctatttcccatttataataattgcatgaacccttattggatgctttcctccgaaaaactgacgtgtcgaccaatcctggtacttacaataggtg
gggtacactatcgttatcttttattgcgtagtggaatgacggtatgttaaaagaactactgatggaaaaggaaatggagcgatttgatgtttgaaa
gggacacacgaggtgtgacctgccgagtggaggaaatgggagacgaggtgtttcgaaaccatttgtttatgtgacctgcgtcgggtcacaaagc
caaacaaacaaaaactaatttcctgaaagttgactttgaaggaagcttgggtgagtcatacactgcctctttgaatgcatcatcaaggatgcatca
tcaaaacttgtttttactagttcgaacgaatttggtttggtctgatttggtgaagatttttttgcaaataacaaaaggcttaacgttggaagttccaac
cacggtttaatgacgatgatgacggtctttgatattccttttccactcatttggatgactccatgcatctggatctgtttgtaaacaaaccccgccgtg
atcgtatcggggatcccgtaaacaagttacaggagacaatcccaacaaagaacgatccttcccctcgggagaaaaagttcctctttgagacgaa
aaaaaaataaataaaaagataaaagaagttttgagccgttttggactgatgactaaactccacattggtggtcttactctttccttagcaggccgg
gtaacatcttatcatattaactgtgagaggctccactgaaacggactgggcggaaagatacatcatgctcagagtaaagaaaggctgctatcaa
acacgatacaaaacagtgtagtacagcacagctggaattcgccaccacagggtgatttattatcaattagacagaaatatgttccccctgaaaaa
gttccatcgaaacgaaacaaactgaatatctccccaaagcaaaacaaggaaaaaggggcttactgcggtcacgcttgatatgatcccatccttat
agaaaaaggacatgaatgcaaacacagcacagacaatgttgaaaccaaaagtctacttggcaggagatttggtgtttcggcccaatgcctatgc
catttttgaagaactgaaagcgatctgtcgcgaagtcggcgttgtcgggatggccccatttgatggccaagaaggtgtggaagagatgcaaccag
ggattgcgacaagcttaatgattgctactctggacaaaaagttgatggacgtctgtgatgccggcatttttttgcttagatccttttcgcagagcacc
agatatggacccagggaccgctgttgagctgggttacatgtgcgcacaaggaaagccgcttgctgggttcaccgtagatagaagaacgtatcca
caaaaagtacagacctatcgtagagacgcttgggctgatacattgactccccgaaccatcaaaggaggaagtggttctatggaagatgccgatg
ggctgatcgttcattcagaaggcatggtgcaaaatgtcatggtagagggatttattcaaatgtcaggaggtatcgttggcatcgatgcttccttgca
taaggccttccgaattgccatcactgccttggccctagaacttgcaaagcggtccatgcaaacatgatcctaccacaacgagcaatcttgatgaa
atgacaagttttcacgaaattgttctccagaaatatcattcaacaaatgaagacggaagggaagggtccatgcgcgcaatgaccttactctcatg
tcacattctttcatctaaaagaatgcttttttctctcaaagttttgacttttagtaaatatgtatgatttctactacctttgttgtccaaggtacagatt
cttcccttggacaagtttctctagctcctccatttatttttttaaaccaactttcattaactggaaaagaaaactacttctattatctctttccactatga
ggctttcaaggatcgtcgctttcctgaatcctcatgactactgacctttacgaccataacaatatgaaaacttggattcttgaaattctttttcttagt
tactttatttttttttatttttttatttttttccttctttgtagctaattgttttcaactgcatatacccacctccctctccgtatacgctaaagaactcacgc
atctttaccttaccaactaccacaactttgttggggatttgaaaccaacaactcgttgcacttttttttcttctttttacgcgttttaacttgaatttttctt
caaagttaaacgataaaaaccacctgcttctttttttttgagtctcattgatagattccccgaatcgcgcgtcgttcctacttgttccgctattcgtttg
cgttttcgcattcaaactccttttatcatttgcgtggtagcagactttgagctttaacctttgcctgattttcacgaatccattgaatttcacaaaaaaa
gcacagagtacatataaccaatttacgacgatatagattttctctttgagatttatttagttcttttctttcgttttgtgaccaaccttctttcttattctt
tggagagaacaaagttacagacaacgaacataatattgaatccgcagtctattttatagtgtgattttgtggattgaatcatttttcgtattctttcc
ctgtcccataccccaatatcctctgatatccaatttttctttctaatttgttggtataggtatgcacatttttaatagatgaaaaacaaagggcaggtc
ttttgttctattgccttcgctggtaactggtttctgtaaagaggactagcaatttgagggtgttatgctttacgtagtttttatttgactaaccgataca
tttgtagtctttccttttccttttttggtcaaggccccctgatttgattccttctttcttatttttttggtttcaaatcgtttattcattatttgtcgaaagccttt
gcgtttttcgttcaattcctcttcattcgttcattttctttgaccgaccattttcggttttctgagaaactatcgacagatccttcgctaagtttctgcgta
tacatatttttttttaacaagatgactcaacacgctgccgattactctgttgttttagaaccacctgctcgccttcacaaggatgcctctgttcccaagc
ctaacttatccagcatggaggaatataaaagcatgtatgaacaatcaatacgtgatcctactaccttctggggaaacatggctcgtgaaatgata
cactggcaaaagccttttgaaactgtcaagcaaggctccattgaaaacgctgatgctgcttggtttactgacggtttaatttcaccctgctataatct
tgtcgaccgtcatgccatagaacgccctaatgacattgctttgatatatgaagctgatgaacttaatgaaggccgttacatcacttatcgtcaacttt
tggctgatgtatcccaatttgctggtgcattggctgcccttggcgttactaaaggtgatcgtgttgccatttatatgcctatgattccggaaactgtta
ttgccatgttagccgttattcgtttaggtgctattcactctatcatctttgctggtttttcagccgaatctgtgactgatcgtatcaatgattccacctgt

aaactcatcattacctgtgacgagagtcatcgtggtggtaagcgtatccctcttaagtctgtcattaacagagcgtttcccaattgcccctctttaac
caacgtccttgttttccaacgttctcccgaggcctccacggctatggaagaaggtcgtgacatttggtggcacgatatagttcctaaatttcccaaa
tattatcctcccgccgtcgtcaaccctgagcacccctttattccttctctacacttctggtagcactggtaagcccaagggtgttgttcatacgactggt
ggatacttgcttggtgctgctgccacttgtaaatacattttcgatctccatcctactgatcgtatgggctgtgctggtgacgttggttggattactggt
cacacctacattgtctacggccctctcatgataggttctgccacccttatctttgaaggtactcctgcatatcccgactattctcgctattggagcatt
gttgaacgtcataagttaactcagtggtacattgctcctactgccattcgtctccttcaacgcgctggtgatgactatgtaaagtacgaccgttcatc
ccttcgtgtgttgggtagtgtaggtgaaccaatcgctcctgaatcattcatgtggtattataacgtggttggccaaggccgttgtgctgtggctgaca
cttactggcaaactgagactggatctcatattgtatcttctatgggtcctgttactcccatgaagcctggctctgctacactcccattctttggtattg
acgctgtaattattgaccctatcagcggtcaaataattgaaggcaatggagttgaaggtgttcttgctgtgcgtaatagctggcctagcgccgctcg
cactgtatggaagggacatgatcgattcatcgatacttatttgaagccttatcctggtgtctacttcaccggagatggtgcttaccgtgacaaagat
ggttacatctggattcgtggtcgtgttgatgacgttgtaaatatttctggtcaccgtctgagtaccgctgaaattgaggctgctttactttctcatgatt
ctgttgccgaatctgctgttgttggtatcccggacgaacttactggacaggctgtcaatgcctttattctgcttaagcccaacgttgtcgccaacgct
gatctcgaaaagcaattaattatgagcgttcgttctaccattgggccattcgctgctcctcgtaagctcattttcagtgatcttcccaagaccagaag
tggaaaaataatgcgtcgtattcttcgtaagatccttgctggtgagactgatcaaattggtgatgtgagtactcttgccgaacccaaggtggtgga
gcacatcattcacgctgttcatcatgctcatgaaaagaatgcttaaaatagatgattagtttgccgtttacaaaattaagcatacatcagggaggt
gttgagctgcggtgtcgtaaattccttcagttcgatgaacgttaagattagccatgatttttgatttcacgaaaagatgtccaaatctcatgagctt
cttatggtgataaagctgtacattttaattgtgttgataaagaattgatttcaacttctccattgtaatctaaaaccttttattaacggaaattattatg
actagtaagataagttgtaagtttttgtaaaaatgaatatagaagtattgaaacgttcagaactgttgtatgatgttaaaaactacgaacggatct
cctacaaaggacttgatgatacaaaaacgagataaaagttataataaagaattaatttaaaagaattaagagaaataatataagaaataaaag
aaaccaaaaattaaatatagaattgacataaccatcatgaaacaagttgcagcatactcaatatagcgctggaaggttagggaatctggcgcat
gataaaagagctagtaacaaatgcaagaagcaagaaaaataattgatttcataaagcaaaaatcttagcagccagactaaaagaaagaacaa
cagggaaggtgtattcaaagtatacggagaaagagtaaactttgatgatgagtaacagaaagaaattgagagaagaggaagaaaacggacat
gtgtttaagtgtccattcatttttttccgaaaaaagtaaaataaaataaaaaactgaagaaagtgaattcaaccattatttattatcaaggacacat
acgagaacaaagggtgatgacataactaagaagcaagtattatagtaatataaaagtgaaaacaggaaacgaaaagggttactcattagcag
agtcactggacatgacagcctcgttctcctccgaagtaggagattcaaggatggtgtcttgacctttattatcgccttttggagtgggggtgggcat
gtcgtaaccgagaacattacaaaattgtctccatagatgatagcgggaagggtcgacgcgaacagaactggtgggtggagggcagtcgttagtg
gtattggggtcagcctttaggtcaacctcttctgggagacaaagcagaagcctttgagtcgtaataaggaaatcagcgtcggaaacatccgaacg
tgaagcttccaaccaaagatgggagagtttctggtatttttttttcgcctacagtatcctgaatagagcgaaagaactgttcgttacaatcaacaag
ggccttcatttccttggggcgatcattgaagggtaaaaggatgccctggcggatgggctgaaggtcaatgcgagcattagtactaagacgacgag
cagccatgatgataaagcaaatttagattcgaaaaaaactcaaagaaacagatgaaatagaggaagagaaatatctataatgacaaaactctc
gtctgctgaagcgggtgtagtgtagtagccacaagagaagtagaagcacagagaaatcagtaatggaacacgagaggaagaaccacaaaag
aaacgtaacagcaattgaatcaatgaaaatcagactgagtcaaagcaactgaaaggtacaagcaaaaacagagaataaggcctcgaaagcg
acgattgtttaaaaagcacagagcgatattgacaaatcaaagagaaaagagaagggaaaatgagacgaaagtaagaagcgttcacagaaga
atgactcgaatgagttcctgtttggcaaatgacaagttgagcggtgcacattggccaaatcatgatgatacaaaggttgttcctttgcaggtaaca
ttgacagatgaaatgaaagaaaggggaagaagaccaactcgtagagagaagagagatagcaagaaaggggaaaagaaaaaaagatcccctt
ggaacgaaaaagagacgttgagtgaaactcgggtgaaaagaaacctaaagccaaacaaaaacaaacaaaagcgaaacagaaagaggaag
agaaagaaaccaaaaccaaaaccaatttccatgaaaagctggttgtttttagccactttcaaatggatcttataacttcttaccgcgaaaaaagct
ttccagtcgttgctttctcttttcatgttcttgtacttgaacccacttgtacctctgtaagagcatatcctcaaatgttatctaccaatatgattatatt
gccaagcatctacgtcatgtgtggagagataaggttaggtcgaagaatgtggagaaacgagcccttggaaatcggctgtagaaacaaacattgt
attttattatagagaaagaaagcttacaaaaagaaaaaaactatttccttttttcttttgtatttttctctcattttcaatccgcgttttcggtatatcctc
ctttctgattggacgatacaacaatattaagccagttcattggcctcctccacaccattaaatgaaggtatccggtattgataaaaggttcttcaac
gtcattggcaaatccttcctcctcccctattatttgttcgttacttccaatcgctgcacttacgtatttcggtttgtaccttgaaacactgtctatacca
atcaataccaacatccatatttccattggtcctttggtttttcgtttggaatttcgtttccgcctttaggtgggacatgatctctttttttaatatataaat
ctgcatgagctcctcgtttcctctctactctttaccaacctttacaaatttcctctttctttcggagctttatctgtaaattcgattcagttcatttccttg
aatttacatttttctttttctattctttctgggtaatagacggttattgtctctcttgctcagtctcctaatccttttgtgttttatttgaatttttctttttcttc
gttggaactcattatcatggctttgcgtatgccaaacttccgtaaaatccccatggaattaatgcctttgggggctgctgttctcgccgcttgtggctt
tgctaccttcagtattactaaaaagttggtagctgatcctgaagtgtttgttcatcctaccactcgtcgtactacttaagaagttgttggtttttcgtat
aattaattttgtgatgtgattgatgtccataaaactctctttttttgagagaaacccaacgaacatgtagggtttcttgtttcgatggtttcatctttga

tttgtttgtgttttaatttttattcattgttctttttctcttgcttcgtgttcgttgcaatagaaaccttttctttttttatattcaagatgggaaaccatgcc
ttgctttttttttttgcatgttcacgtctttgtgtactaatactatatttatggttaataaaaatatatttatcaaatagtttgtacttttcacgagatgaat
gttggattgtagttgtgtgtaagaggtagtttgaatagtaaaagctttttggtttgagtgaagcaaggttcgatgtccaaagggacggttgtaacta
cagaatggaaagcctcacaacatctatctatctacagatacaactcaattataggaatataaggatgaaatttataaacccacgttttcatgttctt
tcacttttggtctgtagtcgtttagtaaggaattcagtaaggttccattactcacgtctgtgtttttttgagttgcttttaagtctagaaatttaaatcca
cgacgaacttttcgaagtaataaaaataaaaataaaaaaaaaaagaattgcgcggccaggtttcgatcctgggacctacgggttatgagcccgtc
ggagttccactctcctaccgcgcacattcgtcagcagcaggatttgaacctgcgagcgcagtgcgcattagatagctcgaatggtgtattcaagtc
taactccttaaccactcggacatactgactattgttgatatgcttaccataaaaagcattttatacggatttttagaaaacttttgtcagccataatg
attgttcacaaaaaccaatttttcaagagaacaatctccaccataataaacaaattgctacaaacattccgtcaattcattctaaaaaataaaagc
aatttttttattctctttggacaaccaaaaaggatgaataggataggttcgtttctaaggaatgaagttgtgtccagaaaagagttgagcataccgt
aaataaatcattcatggcgttgtcagtgcttcctatccattatctaaaaaagaatttttcaaataaacattttcatcttcgtaccgtccattcttaaac
gtttcttccaacttttgtttatttatttatttctttttttcttgggacatattttccacttttaagtgtttactttgtagcttgtcacccatgttacttgctaaa
aattctacaccaaattaccagccaaatccgaaatcttctttaccttttcttttttccttttcttctcgaatggcgtacgtgtttattgttttatttatttacta
attgtgtagagatctagtcaatcgacctcgaagtgagctcactgaattagaactcgctcgccttgaggaatacgagttcaccgctgggcctttgag
cgttttacaacagggtatgcttctatagtctgtcttttaagctcttctttagtttcctttcatcctaacacgctcatagctgtcaaaaaccatgaccagg
tcttaatcaactgtcgcaacaataaaaagcttctagccagagtaaaggcttttgatcgtcattccaatcttgttttagaaaacgtcaaagaggtaat
agcattttgcttcgtaccacctggcttttgttactaaccgatatagatgtggaccgagcgtaaacgaaatgcttctggaaaaaagggtaaagctgt
caacaaagaccgctttataagtaaaatgtttttacgtggagatggtgtcgtccttgtcgtacgtgtcccttctgcctaaaacatctctgcctttcttgc
tgctcttcccttcctcttctttggtttctttggatagactatgatgaccatttttcttatatctgttacttttctagtttattctagtttttttttttatgaatc
gataaagccttcattcattagaaaacgtaatgtattatcttaaataaacatttttgccttcacttgccttttacttgctttctcttacttcttatgtattatt
gaccaactcattcaacatgtcttcgtttgatatcttcttgttattattggaatactattatcactagatatgtatatgtttctacatatggctgcattga
atacatccgtcttctcacgtgtatataaatatttttttctcatagtaaaacagacaatttcaggtctcatcattgcttcaatgtatcttcaacaccacga
gatataatgtcttcaaccgcccaacgaggaggagaaaaccagccttgtttcttcttgatattttcaatattggttttaccgacatcttcaccggcagc
tccagatgatagtttcagctgaagcttttctccaatttcatcacatgctctcaagatataatccaaatcggctttattgtgcgaagcagaaaagcaa
aaccttactcttgaagtcaataacgggcatgccggataaccgactactacgacggaaattccccgtctcaacatttcgtgcgaaaatgcgttgatt
ttaccaggattgtacaaaagtaaagggacaactggactgtcgtcgtttccgtaaataataaaacccaaacgcttcaagcccaagcgaatgtaac
gactattaaacgccaaacgctcaatcctttctagaccaattgagctaggagattcatccataatctccagaaaactgctcttaatttgagccaaaa
cggctggactcatggactctgcataaacgtagcctgggttggtcacccgaagcttattcacgatatccgtagaagatgcgacgtaaccaccagca
gcaccgaaagacttggtgaaagtacccatcaaaatatcgacatcagtagtgggaattccaaaataatcacatataccaccaccacgaggacca
attgcgccaatggaatgagcttcatcaatgaacagataaaacttgtagcgcttcttcagctccataatatgaggcaaatcagcgaaattaccttcc
atggaatacaaaccctcgatgacaactaagatttttgtataagggcggtgagtacgtggctgaccttgggaaataacctcacgcaaaacgcgctc
taaatcagctatatcattatgcttgaatacacgaatattagcacctgactgacgagaaccaaaacgaatggaagtatggttcaactcatctgaaa
taataagagagccaggtcccataagagcggaaaagacggtagcattggttccgaaaccctgagagaaaatcacggcagcgggttttccaacaa
acttggcagtcaaatcttcaacctctaaatgaattccataattaccgcaagtcgtactggcactacaagtagaaagtccataattacgaatagcct
tttcaacagcctcagcacaaggtccatgactttgggcaaatcctagataattgtaagaggacacgtttaaactcatcgaagtgtctcctgtaagttt
aaaggtattattatgatcagtagaatagcgattcatgagtttaatcatacgaccaggaacacccatagtaggtcgactaaagcagtcgttgatac
gaaacttcaatcgtcgaacatagaagttatcaaagtgattataaaggggtgcataaccatcactatccttttaaatacttataatcatctttatggaa
tcgctttccaaaaaagtctcgaacatgaccgatgataataagaaccaaatatgagatataggttgtaactacaaagtagtaagaaggttcatcct
cgaattgaaataattgtccagcagcggtatttttagacacccgtcgatgagtgggatccgtaatgggagcaaattctgtatcaatgagttgtttgtt
taatttttctgcagcaacaaactcgccatttacatcaggttgcttcattttctttggttctgtttcagctgcagcgtccttggatatgtaggcttcttgtc
caaatgatttagataatggagcttcaacctgaaccattatctctgaaattgagtatcagtgtataaataagaacgcaaaaaacagcctttactaaa
ctgaagaaatagacttctgtctatacgggtttcaagataaagtagaaaatgtgtgaagaaaaaccgaaactcgtcaatagataataacttaaata
gacaaatttcgtcgcaataaaagagagaaagagttaaaacagaacgctccaaaagtttgcacgcaaaaacgaaccccgttatcaaaggaacc
gattgttacgggaatatcttctaatcatcaacttcctttaggtgcaacaggaaacgacctttgtaagtagaaaggcctttgttttactcccaaaatt
agaagaatgagagcgaaatggcgttttcttaattacggcggtaagggaattgtaaaggataagttaactcgggtgttcctagtagcgaattataa
agttttacgagctcttacgaaatccagcgtgtaaaaatagaaaaagtatgaaaataaacgaaagaaatgttttgtagcagtagattgatacgatc
ttaattaatgtttatattataattgagttcaaattagtttgaatttttccagttcactgtagtttggttattcatctagttgctggttatcatttacacata
cagcaaaagataatattttcagatgactttgtttcaaaaaaagatgtacaggagctttaaaagagatcgatcgtaaataagagaggctccacaat

ttcgttcatccgttgcccgagtaattttgagattagtgaacaatttgtatcaagattcatttgatggattcgttgatttgtaagacgtaagaaagaaa
agagaaacactaaggttactctaggaataaagggttcagggttcttaattttcagttttcgtgtccgaaggttgtaattgttcattccatatttcattc
atgattcgaataggaaccccattacacataagtggttgatttaaatattccagtcttaccattgcaagtccatatataccttgtgtagccaagacctt
tccaggtgatcgactgctcacccgaccagcagaagaagctctaaggcctagcttggaggacgtctgaatatcggcgattctgctgctttcttctatc
ataaaaggaagaattcgctttcgtgtaactcctgtatgataagttcgtacagtaagttcttgacctagataacatcctttataaaaatcgatgcccctt
catccaatccaaattgctttccataggaaaagcagatccaggagctatttccatggagccttcagcaattccatgtcgatatcggaatgccatata
ctcttccaaggctacatccgatgaacatgcatacgacgaaacaactcttcgactcagcataggcccttggaatcgtggatcccacatagatgggt
aactatgtttatcgctcatgaccttctctgcgtcttgttcccatcccacttgtacgctcagctcctcgggatcaacagctgtaacattgcatttatatcg
aagtttgtacttttcacatgtttcaagaattcctcaattctaaacttttctacttcaattaatagtttttgattaggcgtgctaacttctgtatttgtaag
gctttcaggatagcaaaacgcatcaaataaaacacgtccctgtttttttattagttctcaggtagctactaggcgttaacgtacgcttgtattcaaaa
atcctgtataaaacggtttctttaaagtaacattttgtgtcgtgagtccttgaagaaacttttgagtgtcaggtccttcaaatcgcaccaactgtttaa
taggttttaaacagacgcttaaaaacctttttttgctgaacttcaaaatgaaagctcttaatgcttttcaaatatttcaacgacatctctcagttcaatg
aactggcaatgtgttcatcgtctgtaattgaacagaatattataggtccctgagtactgtcgccatccgatatctttagagcattctggatgaatga
aattcgctactaatgagtataaaacaaaattcatacggtttatatacaagtttaccaaatggaaaccaacagttccaaatacctcaaaatcatatc
taatttacatatagaaacctagccaaacaaaaattaactgtgtactttccatcaacgaagccatcttgcatagcttgcgcttataaaaatattactt
ctaaactgaatccataagaagtgtaactttggaagacccatatagttttttcgttcgagtcatccatataagatccaaaaaatttcctaaatattac
caacataattataatgaaagacttcatgcacgatgagttctttactaaatgccaaagtacagcgtaaaccgtttcaaaacgaaactctttcgagtt
gcaatgattacttgaaagacaatccatacctttttcacttttcataggaaagtaataaaaatatctcggttgtttttttctttttttttttaagcataaact
tgtttaaactcattaatgattgccggaacagatgttgagggtaggagacccatttcacagacacaaacagtgattaaacgagggggggttacatc
gtacttgagactaagaagtttcaaattcttgacggaatgccagtcagaaagttcgcttagccttttcttggttctcatcgactgaagtattgatgagtt
gatcgccaggagcaagctcattgtaaactaaagaatctaattgaatgcgttcagaaaatttataagattcacaacaagcgatgacaggaacgttt
gcttccttgccaagcaaggcaattaaagaagtacccgcacgggaataaagagctccgttggagagcatggcatgaccgcccaaaaagatctttg
ttacttcctgcatggtatatgctaaagctgaaatcattacataggtacaaggaattccatggcttgataacagctttaagcaggttctgccttcaaa
ctcgggacgagaatcaactacgattacacgaaattgttttccaatatttttgcgtacactaagacatcgtttaccgtagatgagtgcaaataagtc
aaaataacatctccatcctggatcttttcggctgcagcttgaacgatggctttaccagcaataacgatacgatcacgaataaagttatcaatctttt
ctaataatacttctttgccttcttcttccgtcaaatcaatatctaacacagaaatttccagtttaagaaatctaatggcactacccatgctgatacta
aggggacgagtagagaccaaataagctatttgcgaattgatgtgagtcgtcaagtgtcggctcaaagtcgttccatatggagtttggtaatctcgg
atgacctgtttaaaagttttaagcagctcaatgcatctttggttagagccaaagaccttgtagtttgctaattttaatcctaaacgaatgactgcagg
atggatgtccttgggcatgttctccgttgtcctacggcgtcgccagtccagatgtgagaaaatcgaaacttgtttttcttcaaaaaaattttgttcca
aaacagcgggatcttcttttttggctggagaggagcctttggcattttgttttgaagacttcttaggctggcttcctcccttcgaaacatgctcttgttt
tttctcctccgcggactttccttttcctccatcaccgttttgttgatctgctcttgcttttctagaagcctgtttttgagccttttttcaaagcttttaagtctt
ttcctgacgcttttggttctgcggcagtgtttgttgttttagtgttcgtttctgctccagctgcaccaacattcgtttcttttacagcagaagattcattt
gctaatcctcgtccttggtctgttggggtggccattaatatttgtatttcacttgttttcccaagtatacgctgaagccaagtacaataataactacca
gtgtcagaactttggcttcttccttacccttacttttagtccacgcgcacagtttactttgggacgattattttaagacctattcaggtatttttttatttat
ttttaacaatattatttgttttacctggaagaacgtgattcggaacgagaatggggaaaaacaccgataaattgtatgtgactcagacagagcatt
ctggtgtccatggatggcacggcggcatgagtgggatcacaggccagcagcctaaaggaacgtttcgtcagcttccttttaactactgttctatttc
gttacagccattcacgcacccttgttgtttggtggattccaccaatcaagctatcatttttgatttcaagtaagtacttcaaatccttgtacacattct
aattgcatcgcagattcattgttccgtggcttcggaaacacaagacaaatccagtgaatggtgagaaagcaaccttgtccgatcttgtaaaactga
atttttccaaaaatgcggcgggagagtattgtgatccagtaactttgaagggatttacccaattttcacacattgtagccatcaagacaacgggca
attgcttttcttgggacactctggaaggattgaatataaaagcgaaaaattggaatgatctagtcgatgaaaaaccattcactcgttcggatattat
tacaatccaagatccccataacgttgagaagcgggatttttctgcgctacaaacacaaaaggaaatatctagagaagaaaaaatccagaaagc
acgtcttgcagttgaaaagtcaagaaaagaaacaatatctccatcttccaagtcaacttcctccgtgcaacctagtcgcatagaaacagcaccttc
aggacttcctgtttaccgtgccgcacatacgacgggtcttgcttcagcgtcccttacatcaacttcgttttctccggttacaaaaaatgaaagagca
attatccctcaggaagattacatgcttaaacatgttcgcattaaacacaaaggctacgctagaatgataacaaatttttggggaaatcaatttggaa
ctccataccgattatgctccgcgtgcagtttacaattttatccagttgtctaagaaaggctattaccgcgataccattttccatagaagcatcccaag
gttcatgatacagggtggtgatcccacaggaaccggaaaaggaggtgaaagttgctggggaaagccatttcaggatgaatttggtaatcctttgc
atcatgatcagcgcggaatcctttcgatggctaatcgagggaaaaacaccaatggcagtcaattgtacgtttagcttttccttttgttctttttcatgct
aacactttagctttcttctgttcaatcctgccaaacacttagataataagcatactgtttttggacatattgttggaggaatggcagtgcttgatgcgt

tagaaaaaattccaacaaatgattatgatcatcctaaagtgcctattcggctagaggatattgttgtattcgtagatccatttgaggaatgggaaa
aggaagagcaagagaagttaaaaaaggagagggagttgttggagccaagcaaatccgaggcagattatatttcatggtcaggaagaaacctg
atgcattcatcctccaatgcttccacaacctcacctgttggtaagtatctaagtaatgacacgaaacgctcgtctaatggagcctctttggatgtctt
tcctcaaccgaagaagaagaaaacacgaacgggatttggaaattttgatgcttggtaggaggatacagaaagaaaaatggaaaaaggtattca
ggttttcgctttttagttcatgaaggaaggttaatgataatactatattatatgtaaatctaataaaaaaagacataaacatctctataatccaaaa
taatgaatcgaatagatttgaattaggatgtagctcctgtttcagcttcttcgttcaagggaggaaattcatattgatagatatatgcgtcaacaag
cttgggatatccttttaaacgagcagcattacgaactactcctacgcgagtgaaaccaaggctgtcccacaacttataactggctacattggttgc
gaatacgagattgaagacactagacttgtagcccatgcgaggcgcaaagtacaagaacgcatatgcaagtactctccctataccccgaccacga
gtctcgggagctactaaaaatccgccattacatacgtgactacagcgagaaggatagtttggtttatgataaaaaacccgaggatcattcttttc
caatctattgtagacgtttgtaggttaggaagtggactatggccgtcccattctaagcaaatgactgtgcaatatttaaagaagtattcctcagctt
cttccaggctcaaagggctttctataggatacgtgtctccctttcaatttcataattaaggatctcccttaggcgagagagcaaaccaggtttatca
tgaatgactgtggagccatcaatagccatacaacaagcctttgcattcgcgcatttccagagaggaatgatattaggatttttcaattgaatatcca
tgacaaatcaattaacaaaaaatacttgaaatagggaaaacttggcaaaaaaaactaaagtcaatgaggtcgtagaaataaaaaagagaaaa
gcttttgaactaattgtctagtgcttatataagcgattgtgaattccaacgaagtttgggaatataataaaccgttgataagacgcataaacagtgt
aatgtgtagttgtgttttctacaaatgcaaaagaaattagaaaggataaaaatcgtttgtaaatgccgtatacattgggactgaaatctggagga
gtgtggtgtttaaactgtcgacaaactgtatctataaatcatgatttatttttacttatttacttgtgcattaatcatttaggcaatgttgaaattcat
attcttcattctgaggactagcttatggtcagttttgttactacgaaacataaccaacatgctaaagaaaatatgatgtgaagaaaatgagctttga
gattgtcgatgaaggaatgacaaagatatattgtagaagtgtcgtcttttgatatatttatggataaaaatacaaatattaagccataggatcatt
tcactttcgattctgcctcatcattgagttttggtaaatactattgtaagaaagaattcataaaaacaatcatatgctcattataatggaatccgtgt
acagatataagctcgtaagaaatgcatagattatcatagaaataaaataaactttcaactcttttatagtaaatgtgttttccatatgaccgtgcta
tatcatattagttgagttaccaggtcacggatcctctctaagaacattattgctagttgaaaagctagtttattttaacaaacactggtaaataatac
attcgaaaccaagaaaactagggaaatctttatgatatagaaagcgaaaataaaaaacaaaagatttgaatttacatagtacgtttttcatgatt
tcgaacttaaaagtccacttcaactgtcttatattctactcataagtatatcaggttctttctatttccatctactttcattatcactttatgttgagtttt
tattatcttcaagagtattttcagttaattcagtagatgcgtttacaaataccaatctttttgtcgcctctggtttctgctagaacgattctaaaggga
aagtgatcgaaaattatgtccttcgttttttttaagtataatttggcgacgttctacaggtttatggtttatattttcctttgaaaacaaagcatcaagct
tgtataaaagcttacaacatatatgaatgtatgacatactgcatgagaataaaatttaaaagcaagaaaaaattgagaatggaatacgaaaacg
gtaaactcgatagcatatcctgaagttacaatttttttttctttttttttttgtgaatatctgactacatataaattcaagttcaatgaaaatccattag
cctttcatcattggtaaacatacgctttataataataataaatataatacagcttcatagatactattgggtgttctctgaaaaccaaaagaagtat
ttggtccaaatggaaaatgacacagcaaagtttttaggaaggcttgtgtatcctaatttgggttaaattaaataattaaaaacaactccgtcggttc
agttaactagagaatcggtgaaatcatcatttgtatatttggcttgaacgaaactaattcaagctacgaagctcgttgacccttttaattgtttaatt
tataattattatttgttttatattaaattgttttctgcactaggttgctcgtatttaatgacaaaatttgagagaatgccgaaccaaagtcttgtttaag
tcatgggtgttactggcttcattggagcccttgttactgtttctttactaaaaaatggataccgtgtgcgtggtacggttcgtttaatggagaaagct
gatgaatttgttcgtttgaacccagaactaaaagacaaaatcgaatttgtcatcgtcaaggacattagtgaatcatacgcccttaaggatgtcatc
aaggactgtgactatgtctgtcaatttgcttctcctgtctccgtttacgtcgctgactacaagactcaaatcttggaccctgctgttaacggtatcctt
agtttcttggaggcagccgccactgaaccaaaggtaaagcgtgtgatcatcatttctacctctgctgctaccgttaactttactgcagaccccaatg
caggttatacctataatgagaaggactggaatcccgttagttatgaggaggctgtaaatatcaaagacggtgacattgcttagcttgcttctaaag
atctgtctgaaaaggattctcgtgaatgggttaaggaaaaacaacctcatttcaatatttgcaccatcagccctccctatgtgtttggtcctcccatc
catccatgaacagtatggaacctaatgttctaactaagatgcaaccttctatgcaaagtaatcaagtcgatgttcgtgacgttgccaatgcctacgt
ttttgcacttaagaaccagcaaccgcgatcgtttgttcgtttctcaaggtcctttcttcaccgatcacataaatagagttcttcgtgagaaattccccg
aaaagaaggatgtcatttccgaaccttctaatgtccccttcaacgaaaaactgtacaagtgggacaactctctctccatctctcggtttcgaatact
acagtgaacagcaaaattacatcgacactgccgcaaagctttaggagcgtgctaagaaatttgcttcttaagaatatcttttcgacttgtatttcag
aaagacaatctatctcatttagccagaccagtcgaatcttccaatctggagaagtcgactgtggattcaaagcttataaggaagctaacgtaatct
gttcctttgtaaggaaaagttccttttatctggaagatttccgttgcgaaggctgttcgatttgtttaaaacgtatttgctttgttttgtttactaattgt
aataattatccttttagacttatgacgtttgttagtattcgaaaatatcttcttacaatggcgtattgttatatgtataattaacaaaacatctatatgg
acaatatcttaaaaggtattaatccgatgacgccaaaagcgatagtggaatgaactgatataaacatatagttgcttactaatacagccttttttgt
ccatataacgacgaaatgaccaacttttttacgatctaaaccaaacactctaaggaataacaatgaacagtcttccccttcaaaacaaagttgca
atcgttacaggagcctcacgaggcattggagcaggaatagctgagaccttggcgcgtcgcggtgccaaagtagccatcacctttacctccgacag
tagcattgacgcggtagaacaattggtgaagaaaattaagggttttggcacttcagcagatgcaatcaaaattcaggcagatctacgtgatatttc

aagtactaaacatattgttgataccacagttaaagcttttggttccaccatccatatccttgttaataatgccggaatcacaaatgaccgaatatcg
ttaggaagtcataccatggaagattacagaaaaatttttgatgtgaatgttcgtggtgtctttttttatgacagaagccgtagtgtctaatctttctca
cggcgataggggcagtattattaatatcggaagtattggtggaagaatgggagtccctcaaaactctatatatggtgcaagtaaggctgctattg
aaggttttactagatgttgggccgccgaattaggtcctcatagccataccgtaaatcaaattaatccaggagctgttgacaccgatttgctgaagg
aatatggaagtggaggcagacagttcgcagaaaaaatgactccatttgaaaatcgcattggattaccttcggacattgctgaggttgtcgcttttc
ttgctgaagatagaagtcgatggatcactgggcaggtgatctcagcttctggcggattggctatgtattagatggtttagagaaaattaaagttaa
agcagaccatcgtataagcagtattcaatctgatgaactaaatgccgttctttcacgtgttggaaacttttgaaagagtttttttataacgatcgattc
aagcccttacttcagtaaataaaggatgtcgtaaatggatttatttttggacatggagagatattcatttgcgattctgaggtcgtcgctgcagacg
cttaatacttatactcaactgggttatctaatattcatgtattcaagaagaatcaactacacgatagatcttgttaaggatattctcttcgatatcctt
ttcatacttaagtttggagtttttaagctcttttctaaagttcacagtagaataatggtaattcttccataatgcctctcaatgtttatcctattgtaatt
atatttaaaattaaaggttatttattgaaattgattcgtttaataaatttttattagtttaaagccaaaacaagatcggaagattacactgatatgtc
tataagatcgcgtttactgtgatccattgaattaaccagatccctgaacagtactatctcatccttttgttttatggtgtttgctaaatttcagcaatat
tctaatacacaatacattgtaatgattataatgttgacaaaccaactatcctgacactgcggcaccaaacattcatagagctttccgttgatatgat
atctttacgttcgcaaggatattgaaaaaatacaaagaggttttcatgattcgcattgtctatttcatcattgctctcaaaaggatgcacattcttac
cttactcacctctattggaaacctatagacatgttttctaattgtctttattaacattggatgtttctccttgcaatcctatgcaacttactcaggtcatt
agaaaagagttataaattaagaaaaatagggaaagtaagaaactgaaaagaaaagaatttttcttctttcatttgaattcttcttgtttattactgt
ggcattacgtctcgctaaactattcaggacactcattctatatcgttaatatgacgtaacctacacaacctgtaaagtgcttctactcagcggcaag
taatttcttcttttccctgcgactcgaatttcagctgaatttgggtttttacaacaaattccacatatttatgagatttttacgtgtaaatagtaaaaac
aattgatttttaggctctttgtgaagatttgagttgacgacaagtgttcttaccgtcattacacatcatcgtcttccctggtaattttcaggcttggatt
tttttatatcggttataagaacatcgtggatcggttgcattgagcgtgtatttgtgattggacaaatacatttcttacctggttaaaaaaatcatcca
aaaggattctgtttgcgttttgtaaacgtctacgtcttatcgtcatttcgtggtttaacatttctactcttcctctacttatagtatttgtaaaaggttaa
aaaactttacgctgttgtcattggcatagagttgattttgaaagttttagaagcttatggcaacacgagcattcataactataatttttattggtttagt
gacttacctttttgatccctgaagtttaatactagtttcgtctggtcgttattccttttgcaagcatgacagcaaaaaaaagagaagttgacgaaga
aaagcgtcgaagaattttagaaagaaaccgcattgcagcttcgaaattccgacagaaaaagaaggaatggatcaaagaattagagcaaacag
cgaatgctgcttatgaacaatcgaaacggctacaaatgatgctttctcagctacaacaagaagctttccgattgaaaagtcaattgctcgcacatc
agggatgtccctgtagtgtaaaaatccgatcagtacttactgattttcaaacagcgcataacgctttgcaagcccagcatatggcttatcgccctat
gcagcctcctccatccgacaacctttagatccggttgtatctacaagtcctaatcacacccattcatcgctccatagtatgcctccacagccttcca
acggtcaaatgcaacctccttcgcaacccactaatcccaatcaatcatccatgtttcccccgtctggcttacctggatcattaggtggctccatttaa
tgtaaaataatccatgggtttcaattatggaacatgaattcctggaatgataccgctcaccttattcaacacttgtttaagagtttgatacgctggag
accctgctaagtatcccaatcgtcgggggtcctatcctatatatgtattccccaattcatttgacatgatgagtgtaatctctaaaaaaaggttctcc
tcagagaaaacacaggatgcatagattgatggcttatgtgtgattatcggttctttttttttttttgtatattggcataaaagttccttctttataatgat
ggtttttttgtttattgttattgattgactagttccttttctgaagacaatggttcatggaaacttgtgaatctaataatacattgtattgaagacaaata
aaggtgaatgaatctaatgttagtgaaatgaaatcttattaaatttgtactactacactgcaaagtagaaaatactttcacaaacaatgagcagct
tgcattccgattatgactttgcattgaatttttattgacataaacaactaaccagcaactggacataacgcaattatgataccctttcttatagtata
atactactttaaggagcatatcttcgtaaacgtactacaatttgccgcactcggatacagtaaacaatttgaaatttacaccaaaatagcagtcac
agtcaacaccaagaaaatcacttggaaatgtatagggagggctgaattcaccaacaaccaaaacaccagaaatgggtcgtgttattagagcac
aaagaaagagcggaggaattttccaagctcacactcgccttcgtaagggagccgctcagctccgtactttggactttgctgagcgtcacggatac
atccgtggtgtcgtccaaaagatcattcatgaccctggtcgtggtgctcctttggctagagttgctttccgcaaccccttaccactaccgtactgatgt
cgagaccttcgttgctactgaaggtatgtacactggtcaattcatctactgtggtaagaacgctgctttaaccgttggtaacgttttgcccgtcggtg
agatgcctgaaggtaccattgcctccaacgtcgaagaaaagtctggtgaccgtggtgctttgggtcgttcctctggtaactatgtcatcattgttgg
ccacgacgttgacactggcaagacccgtgtcaagttgccctctggttctaagaaggttgtcccttctgccgctcgtggtgtcgtcggtatcattgccg
gtggtggtcgtgtcgacaagcccttgcttaaggccggtcgtgcttatcacaagtacaaggtcaagcgcaactgctggcccaagactcgtggtgttg
ctatgaaccccgtcgatcaccctcatggtggtggtaaccatcaacacgttggtcactctaccactgttccccgtggatccgttnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnattcatctactgtggtaagaacgctgctttaaccgttggtaacgttttgcccgtcggtgagatgcctgaaggtaccattgcctcc
aacgtcgaagaaaagtctggtgaccgtggtgctttgggtcgttcctctggtaactatgtcatcattgttggccacgacgttgacactggcaagaccc
gtgtcaagttgccctctggttctaagaaggttgtcccttctgccgctcgtggtgtcgtcggtatcattgccggtggtggtcgtgtcgacaagcccttg
cttaaggccggtcgtgcttatcacaagtacaaggtcaagcgcaactgctggcccaagactcgtggtgttgctatgaaccccgtcgatcaccctcat

ggtggtggtaaccatcaacacgttggtcactctaccactgttccccgtggatccgttcctggtcaaaaggctggtcttattgctgcccgcagaactg
gtctcttgcgtggtgctgccgctgtcgaaaattaggtttctcaatgaaaagttttgttccggctatagaagaaagtttgtgtgtgataaatgtagtta
ttgttcgtaaatgatgaagtgaggtataattggttatagtagtacagtaaggtttcaaatgttgtagaccagatgaagattgcaaacagtgttatta
aaaattgtgttgaaaaaagaaacaatagctatcaaaatatgagaaagcatagatggaatacagcatctgtgattgctttttttgaacatgaggaa
agaatcgatctgttatgaaagttcgttaaatcttgaaggagtagtaggagtagtagtatacaaggttccttttattcttcattgagacaaaggtggtg
tatccataaacatcttagcacctgggccaggaggatatctttgaccgacgacttcagcactgtcggaagcttcacggatttctttgatagtctccga
agagagttggatgtccttggcagcatagttttcttccaagtacttgatacgctttgtgccgggaatagggaggaaatcgtcgccttgagccaaaat
ccaagccaagctgagctggcccgaagtgacattgcttttagcagcaatagattccaatttctttacaagttcaaggtttttataaaagttttctttct
ggtagcgaggagcaattttgcgaaagtcgccctcgggaaagtcatcgggagatttgtaagcaccggtaaggaaaccacgaccaagaggagcgt
agcaaacgattgtgatgttgttttcacggcaagcttgcttaacaccaatttcaggacgctcgatttctaatgagaaaggagagtactcaatttgaa
cggcactaacggggtaaactttgcaggcacggcgaatggtttcggcactacattcagaaagaccaatgtagcggatcttgccggcttcaacaaa
acccttaagagtctccataataatttcgacaggggtttcaccactgaagcggtgaacatagtacaagtcgatggaatcgacattcaatcgtttcaa
agacatatcaagcgccttgtgaatgtattccggggtattattcaagataccgccttcttccgtcttttggtagccaaacttggtggcaaggaagattt
cctttctgcgaccggtttgcttgaaccaacggccaaggcagtcttcgttcgcaccaaagccgtacatgtcggagctatcccaaaaggtacagccca
tgtcggcggcacgggttaagacagcttgattcgcttcttcagaggaaggaccatacatcgcatgcaaacccatgcatccaaaaccaataggaga
gactacggtgtctccaatcttgcgagatgcgacgaccatattaatagcttttataaaccaacaacaaacaacaataaaaaataccacacaaaca
ctaaatgagttagtatctcgataaacgcatacatgggtggaaaacaaaaggaaataaattcgaataattattagacgttcttttcatttctttttac
atttgtttttccttttcatttctttcgacaaattccttttcctcataattccttgctttttcttaccttgtatgaatgaacgaacgtactgtttggcaaac
gattaatacaaactgtaacaagattccgttggtataaaaagaaagaaacacgaccctgtatatcggtacttctatctcatccacgataccggaatc
tgaaataaagataatgacgttctatcaactcgttgttcctaaaatttacctaagaacataggaaaagaaagaaaagaaaagaaaagaaaagaaa
aagaaaaagataaagaaaaaacaaatgtaactgttttcactttcgttgggttcacactgaattccttgcaacttttgtacaatcaagttgtttgttta
cgattcgtttcaagatcttatctgatcataggtagcacgttactcatatgcgggacaatctgataagcagaaaagtaaacaaaggacattgagaa
aaagaacaaaaacaacaagttggacttgatttctttttttcttccttttctttttctctgtcgtttcttttgatttctctgtagtttgtatttacttttcttag
tttacgcgtctcccctagcaagaaccagtagataggcatagagatgcttccaggttatctccatacaacatggatcccgtttaaccaaagcacct
aaatgagcactcctggaaaaaggccaggtacgagaaggaatcgaaaaatcacttcatgtagagaatgccatcgtctgaaattaaaggtacttttt
actttggaataactggaaaatggatgactaacgttctagtgtgatcgtgtttggccttgttccaattgtcgaaaacgaggaattgcccatttatgcc
cagatggaattgtcatttctttgaggtaggtccttttttttttatggtcggtggacggaggcgagttctgagctcgtgaaccaaaccggcttggtagaa
tctgttttcggtttccgttaaatctttcttccgtagttcctccactgaatttttttacattgctaacaactccctttttttgggatatagtgataaattgatc
aagctattgttagttagaatttccaagctacacaaagctgtcaagtcctacgatgaaaaacatgattccctgttcgtagctgaaaaggatcaagaa
gtaattcagtctttatttgataaatacttggatccggctgagcagcctccaccatcatcatcgtcatctgcgcagactcaatcatcagcatcccaga
accagtccatggtgacagaaaacaatgacaccattctagaatcttcaccgtctgaggaaaaaaagcttgcagacgtttcgcaaatgcttggccgt
ctcaaagtaagttctcacggccatttcaattattatggtgcctcttccagtcgatcttgcatccctcaagcggacccaaatttggaagaagacgaat
tttttacccttcaaaggtctttgttataccctttcttcctcttcttcttcccttctccattggagccatcgcgttcccgacgtattaaatccaaccaatttat
gcgacatgctcccagtccccccaatttgctgtccgtcttttagacctctattttgacaatgtaggatggagctgccatgtcatacatcgcccttccttg
aaaaggctcgtctcattctatacgctcaggatccctctcggtctccgccccaacctcgtttccttgcccttacctatatgatttttttgtctcggtacgct
ttttgcttctccggcgctggttcgaaacaaaaaatcgctagcgcatgagttttaccttcgtgctcaactctgctttgatatctcgtactcttccttcgtc
ccttctgtcgatgctgtcgttgttctcatcctcatgtgccagtactcatacttctgtgattgtcttgaacgtacaaacttttcctggaactgtattggaa
cggccgcacgtattgctgttgccatgggaatgcaccgtgacggagaggtatttgaactttccgcgttccaattgcatatgcgtcgaatgatttgggc
agagctcttgttcttggaccgaatgctttcgatgagtttaggaagaccatatgcgattagtaacgatcaaaccaacgttttgcctccttccaatattg
cagatgctagcatcaaacctgatagtccagtcatcccagaaccgtctcctttacgaaccgaagctagttttactattgtcaaagctaaagtatctaa
gtttttggcgaatgtcttaaatcgggccttcaaattcactcctcctagttactcggaagtacagactttaactaaagaattactggatttggaaaatg
agctaccagaatattttcaagttaccgaagatacaaagaacgcttctccaatcgttatcatggaacagtattctatcaaatttatcatccttcagtcc
ctactgtacttgcatcgcccttggtttgtacgtgccattacgcgtaccgaagaaaggaatcagtacgccaagtctttgtctctttgcacttctgtctcc
catgatctcatccaaatcctttattcattgatgtgcttagttcccatcgagcctcttcgttggtgggtatttcgatttcattctttgaacgcaggcattat
ccaaggagcttatgctttaagctttccaagaacaaaatatgcaatgacagcctataatgatttacgttatatgtgtaagatatttgagcacctcaga
gacgggtcctcttttccaataaagatttttcgttcttaactagcttgaaagcgaaggtatctgaacgttttcaattgactagtcagggaattgacga
tgaatatcttgtagaagaaattccctttcttcagtttaatgttccgtcgtctagatcaaacagtcgatctccggacgacgctaccgaaaaagctgaa
caggcaaggcaattgaatggacttgggatttcactggaccaaactacgatgactcaatccgaatatttaccatactacgaacaagaaaaccccct

tttgtttgattctctgtcttggcatgctccaaagaatgaatctgagctatacggtcccccagaaaccggatttttggatgctagcaactggatgactg
cagaggatgaaaagcctctcattcccagccttgctatgagtttggagcagtttttctgggaaacggatacgaaagcaaacatggaaaacctctttt
atcaacatgttagttgaagaataatcttacttttttctatcccttgctttctgatgtctatgaacaagattaccaagagaagttagtgtattatcgacgc
cttttacatttttttgttttttttttttatttttggttatgattcaacgtttttttcttttctctgtttttatttctttttttttatggatttctgtgttacttttaatttaaagt
cgttggattttaccaattatatcaagccccggcgcttttgttatttaagtgattgtatttttttacaaaacaaaaaagtcttttatgtatattcagaatat
aattattctctaaaagttcatggtttgagcctttctcattcatctgacaaaaatttccaaaactgatattgtttgtttggagtccttttttgtatttaattc
gttattcaaaattttgctttgagatagttagtgaaatatttcttaattttcagttttagttaacatttaggaaaaatctattttgtataatacaatatgct
aaagcgttttagttggtaagtatctatgaaatgctgcaaaaataaaactctaccaacttaaagcattacgtttgctggaattgttaactagaactga
atggcttgatatgcaccggctttagaagtaaataaattcatttgaacaagacaagtcaacatgccaacaccagcctttgctccttcaacgacgggga
atatcagggcccactgcttgttgaacaacatctaacatatgagccattccagcacatccgagacagataacgtctgcacccatttcttgggttgctt
tgcgagaactctgctgtacaagagcatctacttcagtatgcggcttcgattcaagttccaagggagtcaaacccgtggacacaactccaccgaaa
acgctgtcagaaatacccatggcccgaacaccggccgttaataatggtccataacggtttgttgttgtaacaatcgctactttacgacccaccgac
aaagccatgaaaatcgaggcttgcataatgccaagacaaggttttctataagcttcacgcaaggcagaaaccagagggtgatccgaatagcaa
gcgattaggaaggcatcgcattgaggaggatgacacttgagatatttcataacaaccgatgtcgagataattccatcgtacatggattcaatagc
agcgggtccttctggaggacaagtaaggaaatgcaattcgacattcggcggtgtacaagaagctaagaccttttttacattgttggtcatttcacc
cgtagaattgggatttataataagaatgcgtaccatgtggaatttagcgaaaaagaagggcggtaatagaaaagctgaacctgtatagaaaact
taagtaaattggctggctttgtgaaaccccaaaagagcttaagcttttctagttgaaaacaaaccaaaaaaccaatctaaaattcaaagtgagat
gattctagagaaggaacgagaaatcaaacaaacgtcaaattctttaaaaatgactcaagattaagaatgaacttcgattacttcgtccttatttat
aactgtttccttctttttctctttttccttgggataaaacttcgaaacacaggtgattaggacggtatgcgaaacttttttcaggttaaatgtgtcattact
gaagaaaacaaaatgaatatctccgttatagaatctcccgaaatgtcggttacctttttaatctaaactgaagagacatatatagagaatgctgcc
cagacagtattttggaaacaatctttctaccaaatcattacaagttttttttttcagttgaaaaacacctttttaattattgaaataagagcccaccgtt
tgtgccaactgaaatttttgtctaatcgtactaagaggtatttgtttgttttatataaatctccagatacaaagggttaagatactgcgtctataagatt
ccaaaacattatcaagcgtttataaagggatttttcttttttcttctcagtttttaaatttttcttttgacttttattttttgcttggtgttagtctttgagcgatt
cttataattgtaattgtctagtaagatctcctatagtgaacatttacaagatgtctactgtagctgttgaacaaatcgcacccaagatcggcgatgc
atttttctctcaaaactgcgtggatttgatttctcgtgatttaggtggtcaaattattgcccgaagtgatgacttttttcgcatcagcagaaaatctaat
tacgcctactgctccgattcgcagggaaggtgtctttgtagacactggcgcttggtatgatggatgggaaactagaagacataactctgaaccctc
cgactgggtgattgccaaggtaggtgcttccagtggtcgtattgctgggattgaaatcgatacagcctactttattggtaaccatgcgccggctgtg
agtgttgaagctacattttctcccaataaagttcccgatactaatgcattttggaccccgattcttcccaaagtatcgtgcggaccttctcagcgaca
tcttttccggctgaaaacgccttcggatcaaagctatacacatgtacgtttacaaatgtatcccgacgggggaatcgctcgtttccgtgtgtacggg
aatgttgctcctgtgttccctgccgacttggacgttcgtctggatctggctcatatgtacctgggaggtctagtggttcagtgcagtgaccaacactt
tggacgaaaagataatcttatcttgcctggccggggcgttaacatgggcgatggctgggaaacagctaggagccgagagcctggtcatgttgatt
gggttatcgtgaaacttggtactaaaggctatattgatgatgtccttgtcgataccaatcatttcaagggcaattatcccaaggaagtcatcttgga
ggcaactgactctcctgaccatgtccctggtccccattgtatttgggagaccatcttaacagctcaaaaactcggtcctcatatggaacataccttct
ttgatcttgataacgtttctactcctaagacgcatgtccgtatgatcattgttcctgatggtggtgtaaagcgtctgcgcatttgtggccgacgtgctt
ccttttaagacaagtgttttttttttttatgaagacgtgaaaacaccgcaaaaatgaaatttttatgatcaagcatggtcaacatgtgaatttgcactt
cgtaatgaatgatgttgctctcggctcctctatgaatgacaaagaatgaaacagcagcatcgaaaggatcttttgtctattcataccttttcttgcatt
ccttcccaggaagccctagtattctagaaacgtttccctatgctgtaggattatttatatatgtttatttatttcttcatagtattggaagcatacgttg
cctttctttacggccttctttggaccgatatattagtctttacatatcaatgaaaacaatgattcagaagcagagatgcatttctttcttcgtaatttat
gaatttgagttttaacttaaggataatattccttcatactttaaaggactttcgtctacggccacacctaggcgaaaacaccagttcccgtccgatc
actgcagttaagcgtctgagggcctcgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggcttttctttttttgcttttcttttta
atacgtctactactgttgcttgcaaccgttttctcgatagaatttttgcaagctgttcctttacaagtgacaaaagactaattacaagttcaatgaaa
agaaatggaacgatcgtattcaattgcaattaagaataagaataatagtaataataatcattaagaacctagtatgatgccaatgatctcagatt
acggttcctttcaatgagcggattgtatgcatgcctttctattgtccacttttctccgtcatttccatttatattaatacaaatcaaaagcatagaaat
aaaccttcatcggaataaaccgcttgtaatgttctcttttttcatttactgactttcaatcggaagagttaagactcgtgagaaaagaaaggcaaata
agtaggcattaactttgagtggtaggattgctctgaagctcgatttcttcattcgtgtttgtcggcggaggagctaatgcatcatctctctgttgatat
ctgggaagcgtaggcgaaccggtgttttcagctgagcgctcaaatcccattccaaggccaaaaacaagaacgttataaattccccaaaagatag
caccaacgaaccatgcgagaccttcgaagccaacactaacgaaccatgcaagaccgttaccaagaccaaccacgataaagattataactttag
cggcaatccgtattgtcaatatgaaaggccaaataagtgctaggctttattagtaacacacattctaataacgtttgctattaacaacaatgctcca

cttaccatagaaaagagcaaagaatattgcccatatcacaagccaaatgcctaaaggtccaagaagggccaaactgtatccattttccatatata
cttgtttcagaaaagaaaatagttcgaaacgataggagattgctaatgtacaaaggaatgataaagccaatatcaaacagaaaaacatcgattt
acttttaacgactacattttcagggaaataatgatctgtcttcttcctaaagtcggtaaagaaatcattgaagctatcaaattcagtaattatcgtttt
tttgctttgtttggctttgacagaagttgaattggaagttttgtttatgtcttttggtgtatacaaaggaagtcccttctcaaggtcaacattgtaaaca
ttagcatggttgtacgcaggagggtcgcttgaatcgaatttcagctccttttccgacatctaaaacaaataaagagaaatttcaacgaataattag
caaaagagcgtcaaataccaagctgtcgatccgtattcgatgcaaaaatttcgcaaacgcaaaactcatcagaagtagcagccaaaactaaag
aagctctacctggtcattccaaaagcacaaaatggaagtcaaaatcagcccaattggcaggaattgaagaaataaaaagttaactccagcaag
aaatttcgcatcacttacgcaacatttttgctcaggatagtgatgggttcagttacgctatctcttatagcgattattgttaataaatcgttaaagata
cgtttgagtcacaaggaacaaataacaagtttcgctagtttcgcgtttgtttacatagcagatctcacttttctgtgaactgttaacaatttttttactt
gaaaatgactaacttactttcataccgttaaagttactcactttccatggatttttttcgtattcatacagcaacagcaaacgaacaaaacacgaaa
ctgcagacacattaactaactgctttttattagactattggataacagcctgcaacaaaaaagcagctttcacggattccttaggaacaaaataac
ctataaattatttttatgaatcttctttttgttgctcaaattaaattttaacttctgtttagattcttgtaattgaattagtatttcccatatttcagttgaa
tcgctttacaagaaaataattttgaattcgattgagacaaagaattgtatgcatagtttcttatactgtgtttccataccaaatattggtgtttatttttt
atttatttaatgtccgtactggacaggattgtcgttcaataaactactcgagtaaaccatgttgacaattagtgtcttttctaatatcccgaggtttgt
ttctaccgtataatttatcatacaaaacctatcaacacagttttttttccttacatcctttcaagtgtttacgatttcgttattacatgacggctgcaggg
acaacgttgtattgaattagtaagatcagatacttaaaaatcgaaaataatgataacgaggcacattgatctcgaaattctatttaagagatataa
aaagtaaaataaaataacatttgaactgaaagggattaaatttttcgcaacagtcactacgaatatgtcgtcaccgaaaaataaatattgtttatg
gtttaataaacaactctgatcagataaaattgggttgtaaaagtggaaaagaatagttggtaggattgaaactacaatcgaaggatataataaa
aaaaaaaagaaatatgcagccattttcttttcatcatttttgttcctcagtgatgtatgtaattatgtatgtctgcgaaagaaaaacgatctgataag
agtcctttgttgttctttttccatagatccttgattgttttgattagatagtatagatacattgtgagactgtaaaattatcagatccaataaagcaaa
taaaagtcaatcatgaaaatttgcgaaaggaaacgataacaacggaggtgatataatttatgatatttttaagactcctctatgctcttgttttata
gtgatgcgttaccaaaaaaaaccagatttcattaaggattaaacatattgtggtgaaacaactagatattagtatgcaagtatataaaataagat
ataaggcaacaatttaatatgttaaaagaaaaggggggaaacaaaaggaaagaaggaatcgcataaagagggaaaaattacatgaactaagc
agtttgacggacttctgcaatagtatccggttgcttgatttcttcttccactttattggtagttttcaattcttggatttcaagggaagatttttagatt
gttcgctagaggtagaaccagttgcctctagatccttgccgcctttaataccagcagcagcggctttctgagcgaagcgacgctctctccaccacat
taacaccatgcaggcggcgacgaacaaccaataaaaaatatagctaagaatggtaccataagtaccagtgttcatccaacccaaaatggcgttg
aagatcatgtatccaccatttgagttcatttcgggatttccgtagttaacgtgccaaatggcttgttgaaagggataggaaccaggtccatcaccca
attcagcggagtcacctccggtcaggcgactatagtgatcaagctcaaaatagtagacgctcttagccatgagaccagcagaaattagatagag
tatacaggtagaggcaatcagaaaccattgcaagttcattacatttccacctctataaatgaaataaccaatcaggcagccagtgatgagaccac
aaacaacagggagaggaaaggcagtggccggtgtttctaaaccgacaccaccaacgaaaacgacaacttcaaggccttcacgaagcactgta
aagaagggcagcaaaaacatggcgtacttttttacccccaactactaataccacgagcctttcgattcgcgatactacgcataagctttttttctccatt
taccttgaagatgcgaaacacgaagcattgcaaatcccataacggtaatcaaaatgactgcaacaagtgaaaagacaccctcccatatttcttcg
gaattaccccaaaggtctttacctagtgcataaaaggcaccaataaatccaccaccgatagccaagcaaataaatagtgcgacaaatgatccaa
cccacacttgtatcataaatttacgttttagttttggatctgatactttgccctcgttgctcgtcagcgtttgtgtgataaatgacatgagcactgaca
caatgatagatgcttctagtgtttcacgcagcacgataaagtaaatcgggacagaaaacacgttgtttcccatatttcttcgatttctttttgagttt
actttgaaaagttcgttcctaaattgattgtttacacacgttggacgaaaaaagttcactccacctcgtttatactactttatcagaataacggagct
taatagttcttccttaaatctgatatgggtctcaacaatggaggcttttcaccccattttaaactgttttaggttgatgatttgggtttcaatgctggtt
ccatctggcatgatctgataactaaagcacgttaccatggatattccgattggctatgtgtgtgtccaagtttgcatttcttgatcatcaaaggagga
ggagtgcaaatttagacaccacacacaaagtggacaaaataatcagatgagaaaatctgcgtataaaataaagtccttagggcagcgatgccc
accctctatatcagatcaagccggcttaggtagaaaacccaaaagaccttaccttgttgaacccaaactttgttcttttttcttttttcttttatttttttgtt
attcaggagcattagcttaagctctttggtttcctgttccttaacatttattgtttatatattcgttcttttcttcttctagtttatttttggtttatcaaact
cattttaaagttatactgatatcctttctttggagactgtttgtttgtatttaatcgcataatgaccttgctaatccttttcctaccaaaaaaggccttt
tgtctttggtgttgatcttcagtgcactatggaaaagtgctctagccaaaacccgcttgtttgaatggaatgtcacggatattgataatttggacgtt
gaccaatccggccatcctcgttgggttatgggcgtcaataataaatggcccattgacccacttgtcgtcgattacggcgatcaagtcatcatcaag
atgaacaatcaacttcgtgacaaccgtacttgtagcttgcactcccatggtatgtttcagcgccataatggctatatggatggtgtcccacaaatga
cacagtgctctattcctgctggctctacctactactacaactttacagctagtcaaactggtacttactgggttcactctcacgatatgagccaatat
cccgatggtcttcgcacttcatttgttatcaataatcccaatgaaccatacgactacgacgaggattatatcatcagcttaacagactggtactacg
aacccttttacaaacttgttcccgaaaaatttacaacttggcacaacccaactggtgccgaacctgtgcccgacactggtctcataaatgatgctgt

caactctaccttcaaaatggaaccaggaaaaacttatcgattccgttttgtcaatttaggcgccttcaataattacgacgttatgcttgaggatcac
aacatgaccgtcatcgaagtcgatggtgtatacaccaagcctcaggaagtatcctccattcacataaccactgcccagcgttacagcgttcttgtg
accgccaaaaattcgactgatcgtaattatgctatgacggcctatatggacgaatctctctttgaccaaatccctgataactataatcctaacgtga
ccgcttggctttcatataactcggagaccacttacaattacgccgactcagtcaatgagattgacagctatgatgatgcaaagttggagcctttata
tgatgttaactggggtgaggccaatcataatgtctctctctggtttgacttctttactcttggcgatggagcaagctatgctgaaattaatgaaaaat
cattcaaatatccaaaagttccaggtcttatgattgccaattcaactgactatgacgactacaacatgaagcccgtcacatacggtccctatacca
atgcctttatttttcgaatataacgaaactgttgatgttgttatcgacaatcatgataccggaaagcatcccttccatttgcacggccacgttttccaa
gttctggaacgaggtgaagaggaagctggtgaatacaatgatcaaaccgaacacaatgtatatgaaaaccccgtacgtcgtgataccatcgaaa
ttcttcccactagttttgttcgtcttcgcttccttgccgacaatccgggtgcttggcttttgcattgtcatattgaatggcatatggaaagtggtttagtt
gctacatttatcgaggctcctgatcgagttcccgaaatcactgctcccgaattcgtccgtcgccagtgtgtgatgcagaacattgatgtttctggtaa
cggtgcaggaaacgcattcaatatatccgacctgaccggtgctcctgctcctcctggtgaaatgcctgctggttggacatcaaaagctattgctact
gtggccatgtgtgttttagcagcctgtattggtatgggtagtattgtcttttacggcattcaaatccatccgttgccgactgaggaacttgacgatga
agaagatttaaaattagctgctgaagaaaatgcagcaaatcttatgaaatcttctgatcctgtaaaataggttttaggtccttttatttgatttttt
tgttggtgaatttccctaatagtaattactgggtttttctatttcattgtctctaggtactaatcttctcaattaatcgtcagtttagttaacaattataa
ctcaaaaatttgcattgttcatggaaattatttttcttgacttttttatataatttatacaagtggataatttcactgaagagactaaacagcgcaaag
taatagtcattttataagatatcatttcctatatttttaagaaccagattcgtcttgtttattagttcagcgaaaaccagtacttacctgaatatcatc
atgtttttttgttagctacttttgtaaataacttatagtaatcaaaccaaaatccacgatgctaaggattgattaaggaaagacaattaatgagaac
caagactattattatgacaaaatttttttaagaaattcacaaatgtttactacgtacactctgtcgcgtaaagttctctcttccttgttggcacgacggt
ttatttattcactgtatcatttaatatgcaacatatattatggagaataaagccaagtccagcaagttcttttcttgcatgatatcgtttggaaagtaa
cacacgattttacaaagcttgacctttgtagttattgagttggatcataattcgtgattgatgagagcaagaggccgtaatgggagtttacggtata
ttaagtaaatggaaattcatataccccttggaattcggactaagatatttaggaatttcagtatgatctttaagttacctagaatgcttgttttttcaaa
gttttcaaaacttgtttagcaaccgcttcagcactatttgtattcgatccggtaataatatttccatcctcgataacaaagccacctgtatgatacac
cggcgaacttttaaagatagcaccgctttccttggctatatcctcagtagaaggaaaatgtaatttcttcataacatcatgcaccccgctttgaattg
aatctctccaagtacaaccggttatccttcgattccaacacaaggtatgaccatcgtctcttgtagtgcaggctaataaaagaacaccttcagcaa
ctgtagcaataaccttgtctttgttaaacatagctttcataaaccccttgaccatctttacaatgagaataattaaagtagcatccatatcccccagag
acgataactgcatcgtagtcattgggattgagacgactcaagcgagatattgtcttcaatttgatcatcaaaatgctctccggatcgttcagaacat
ctagcgcttcctttgtggcatagggttcccgtactgatttacaatcaaacccatagtctccagtatcagaagcaaattcaacatcgaacccattattt
tcaaggatatgaaagagttcaaagatctctggataacaggctcctgtattatcaccatcatcataaaatgggccataataacttgtcattaatatta
aagctttccctaaaagcgaaggcttttcctggtgtacagttcgattcatctttgattccttaatcttttctccttttattcttagaattaaatattgctatt
ctattccttgcttttgcaatgaattaaccaacaccaaggaatgaaaccaaaaagacaaaattaatttagtaacaaacctcataactctttaacata
tttaaatcgtgcattacgaaaacttatatttaaagcatcatagtgatcataatgacattgaacagatctgtcgctagtctgcttaagcttcctttgta
ccgaatgtcgtatactaaaaaccattctttttgctgtacatagctatcgctttatctctgtgcttaagctgttatttgagtacaatacccatctacagg
atgcaataatatcgatagcaatgtttgatccttattactacacttctacccactaaaatgaaatttagtccattaaaaacaaatttttatttgctaaat
taaaactcaacctcaaaattcaaaatgattggagccagctcactaaaacagagaaaggaaagacagtagaaccattaaggtcaacctataata
tacatcaaacggaagtcattcataaacaaaatcaatcaaagcttttcttttttaagcagaacacatctcacacgactcggggttatttatagagca
agcaatgacctttttcattataaatgtcaacatcctcagaatccttatcctccttcttttcagcctttccgtttttaacaggagagcgattctcttcagaa
acttgcttgttacgctcacgaaggatcataggatcaacagtgaatttaatagcagaagcagcagccatagtacgcaaatagtacataccggtctt
taagcccttcttccagccatagaagtgcatacttgtaatcttaccgtaagagggatccttcaagtgaacgttcaaactctgagattgatcaatgaat
ggaccacgatcagcagcatagtcaataacagtcttttgactgatttcccatacagtcttatagaggtccttcaaatcttgaggaatctcagggatag
cttgaatagaaccatcgagcatgacaagtttgttcttcatctcttcattccataagttacgttcaacaagatccttcaacaaccaagggttgacaatt
tggaattcaccagaaagaacacgacgctgatacatgttggaagtgtaaggctcaaaacattcgttgaatccaagaatttgagaagtagatgcag
taggcatgggagcaaccagcaaagagttatacagaccgttcttggcaaccttagcttttaaaccagcccagtcccacaattcagtaggagtaaca
ttccacatgtcatactgcaaaataccctgagaagcaggagagccttcataactctcatatggtccatttttttcagccaattcagtagaagcctcga
cagcggcatgatatatagtttcgaagatttgaatgttcagcttcttcgcaccagcagattcaaaaggaagacgaagtgcaaagaaagcatcagc
gagaccttgaacacccaaaccaataggacgatgacggaagttgcttttacgggcttcgggtacaggataatagttaatatcaacaatcttgttca
aattacgggcaacgaccttcgtcacgtcgtgaagcttttggaagttatacttgccatccttaatgaaagtaggcaaagcaattgaagcaaggttac
agacagcaacttcatcgggagcagaatattcgataatctcagtacacaagttagagcagcgaatggtacccaaattcttttggtttgacttgcgat
tgcacgagtctttgtaaagcatgaaagggttgccggtttcagtttgagattgcaaaatagcataccaaaccttttgagcaggtaattgacgacgtc

cacgattatccttttcatacttttcgtacaaagcctcaaactcttcaccccaaacgtcagccaagccaggtgcttcgttaggacagaaaaaggtcc
atggctcattcttttcaacacggcgcatgaataagtctggaatccaaagagcataaaacatttcacgagcgcggaaatcttcctttccgtgtgttttt
ctaagatcaaggaattccataatatcagcatgccaaggctcaaggtaagcggcaaaagcaccaggacgtttgttaccaccttggtcgacatagc
gagcagtattattaaatacacggatcataggaacaagaccatttgaagtaccattagtaccggcaatataagaaccagtagctctgatgttatgc
atattaataccaataccgccagcagtcttggaaatcatagcacaagttttaagggtatcataaatacctttcaattgaatcatccttcattgtaacaa
ggaaacaagaagacatttgaggacgaggagtgcccgcattaaaaagggttggagaagcatgggtaaaataacgcaaagacattaagttgtaa
gtttcaaggacagcttcaatatcttcaccgtggataccgacggccacacgcataatcaaatgttgaggacgctcggcaacctttccatcaatacgc
aataagtaggaacgctccaaagtcttaaaaccaaaaaagttatatgtaaagtcacggtcataaataatagcactgtctaattcatccttgtgtttc
ataacaatgttgtatacctcatcagaaatcataggagcatgctttccagtctttggattaacataatcgtgaagcttttgcatgacgacagaaaaa
gccttgtccgtttgcttatgcaagttggaaacagcaattctggcagcaaggatagcatagtcaggatgctttgtagtcatagtggcagcagtttcag
cggccaaattgtccaattccacggttgtaacaccgggatagacaccagaaatgactttctgagtgatggccacaggatccacatggtcggaatca
agaccataacaaagtcttgaaacgcgagcagtgatcttgtcaaatgcaacctttttcctgatgtccgtctataagaacaggttagctttgcttctaaa
cactcaaaaaggcaatgaaagacataacgctttccgccacggaacgttgtataaagaccatttgtagctagctcaagacaacagcgttacgcaa
gacacaaaggacgaatcaataagatttcaaactctctttttctttaactgaaaaagatttccgagttttccaggtctttcaagaagcttaaacaacc
ttaaaatcttcgtgaaaacaaacccatcagttcatttctttcaagcctttatttattctccttcattgacataaaaatatacttacctctcttgtagaca
aacattgtatttgtttaaaacatagaagtggaggaggtgtggattatatatagcaaatgaagaacgcgctggtacgcgtcgcgttcaaattaacta
atacacgcgacgcgtcatagtagcatgatcttcgtaacataccatgtaaataaacctgaaggaacaaaatggtaaatacgccgctggagatattc
aatactgttcgtggccttacgcttgcaactttaagcattcaaaaaatgaaaattctggtacactaagaaaaaaaaagaatcctttcatcgcgtctc
aaaagcgcggaatttgaaaagaaaagtcaaatctgttattatagtttagaaattcacgtttacaaatctaccagataacaatcagataatctcac
gatacgcgtgtttattagctacaaacaggtcagaatcatttgcaccgcgtgaatgaaaacacgcatcgcgtttgttgacgcgtcgtttatcaacaa
acaaccgtgtttcattcacgcgacggaagaaaaaaaatatacacaccatgaaccatgtactgaatattgctagtaaaaatagaaaagacaacct
taactttgtaatttggtctttgcaagttagtttgctctattcgttgatgaattcactacaatactaaaatttgcggttgctcttataggaatgattgaga
attttaaatttttgtttaagatgtttttataacatatatgttctagatagccataattaactgttatactactgtcataacttctttcgagtttagaacaac
acttatttttttgaaactgaatatgaaaatctaggagattggcaagaagtttgtatgaaactgaaacctttttatctgcaaccggagttcctaggtgt
tggttgaaattgttttcgttgtatatatgaaaggaaaactggattaataagaagtattgaaacaagctcatgaaactcggagtcccatgatcctga
agctcggacgaagataaaattacgaaccgaatatatgtatattgtcatataagataattggcagcattaggtaccaaatttttgatttacgctagtt
tgttgctaacttcctaagagactgatgacagaatgctttctcaagcttaaagtacggcatcaaccattcggcaatttgcttaaaaaacaagtataat
acgcacggaggtttgcaagaatgggcaaccttctgcttccgataggacgctaataagcaattgctattgatcaaactcccgtacgacaagtatgct
atacctaaatcttaaacttcgaaacataggtaatgccattggatggggaacttggcactctttatattgcttgatatctcactaaccgcgcatccact
atcagcatagtatgagttttctaaacagcattttcttaagttactttgtgtttttttctacaagggagaaatctaaaaatctaatattcactgtgcagat
ttttcaatttccgataaaataaaatagtgaccaagctagacgactatttaaagaaagttaaacaataagggttctcaaaaagttcttcaaatgaa
gactgaggcatgcaatggggatattcatcatacaaagaaatgtaaaaaaagcaagtctctcttaacgagcaagaggacaccagaagcaaaga
aataagaaagtaaagatcactaatagcgcatgcaatttgattataatgtgttgctttgagacgattgcggagacagaaaacttaccaaacaaact
tggatcaaaacatctcataaaaggatgacccgagaaaaattcaataaaaagccgtgcccagacacaggaatgcatttcaccccgacagagaag
ccatacagaaaagcatccattcataaaacacagctagcaagaagggataaacggaaatgtacaggtaaattacagatatgataataaagatag
agtgaaaagaatcggaaacgatttatctagatggaaaagatatgatgatattccataggagagaggccactttacatcaaaatgcaacgcttctt
ctttttgctaccaccagaaggcttcgtctttggcttatgcttcaacatagcagcacgagtggcagattcaaaaacttcacgaactccttgatttgtct
tagcagagcattccaaatacttataagcaccgatcttttgagcaacggcttgtccctcttcactactaacgggatgctgttgagtcttagagagttct
tcaatgatctttggatcattacgcaagtccgccttgcaagcgacgagcaatatcggaagactggagcagaagtgaaggacttcagaaatccactt
ctcctggacgttgtcaagggaatcaggggaatcgacagcgaagcaaataagaatgacgtgagagtcaggataagacaagggtctcaaacgatc
ataatcttcttgaccagcagtatcccataaggccaattctacgtgacgtccatcaacatctacatcggcgacatagttttcaaatacagtgggaac
ataaacttctgggaaggtgcccttagagaagacactatggaaggttagtaaagagttgaagaccgaaaaaaaaagataaaactgtatggttta
agaaacgaaaggggcttaaaaggaatggaaaatttatagagcccttataagcaaaaaccacagcttataaggctaataacgataaaaaatcga
ttctcttacaattcatatcaaaccaatatctccaaggaacgcaaaggaagatgccccccttatgtaaatctttgacacgttcaaggaaagaactcttt
gaatccgttcaacgacaacgttttcattcataactgaagccctgtgactagacctgctcaagtcaagaacaagccctttctgtgaaaaaggcatct
gaatatgaacgaacctaaaaccttttcttcttcaaagaaccaagccaaaaaaatcagacaaagcgaaagaagatcactcttgtcaattttcttcg
gcagaatgccgtccgtttccccaaaaccagatcatttacttacattaaaaggcatgttttaccacatgcaccgtctcccacaataaccagttttcta
cgaagttcagttgccattcctaaattcttttttttcctgctctactatgaaggcaaaaacttaaagtagattgttgtttatgactaaatttgagtcaccg

ctctttccttcgttatggcagtggttaacttatttactctattctttcggaccccgaatgctgagcatttaccgagactcaacaaatcgtcgtatagca
ccttgtagtgccttaaacgttatttagatagcgcagagatgataattaaacaagttgaaagaacgctagagattgcaaaactaattggctaagaa
aatttctaaatctcttactaagtcacttctcggcttctcgaaaccccgaactcgttgctcttcatttatgaagtacaacgatgtacaaggtaccaagg
cgcaaacaaagaagagaaagattcaacttcgtagcgaatcgttaaatatgtaaacaaaccctaaagaacaatcaagaagtttgggccgaatcc
tgcaaaacagcctagtgttgaataagccttgacaagctttatttttggttgcttgaaagaaacacgaagaccggctttatgtttcattttgctttttga
gccatcgaaattcgtgtgattttcgacgtctgggctaaaccccagagtacttgcttctttatttgctgtaatagcttacctcgttttctctttcttcctgt
atcgtcattaagaacgtgcttcccttgaataaatagaaaacttccgttatctagggcattttgcttcttagtcctgctcttctcgacttactcgtctatt
ctattctccttgaggtttcttctgtagccaattcactctaattctgtttaagttcttgccatagatccttttgtctttcgttgtttatattatgtctacttcac
aaccgcaatctcgcattaatcctaacgatccaaggttcgagcgctatgattgtctgccctgtcgcctcataggtgctacagcatttacagggcttgg
cgcttatgcctactggcagtcaaggattcccaaaagtaccccacattaccgtacaaaacggttaggcctattgtcattagccacaggatttatcag
tgttggactgtatcgcttggttaattaatgcaccccattcttgaaatagttctccaaacaattctttctcggtacaccaatatatacttatactgtcctt
gacagctttacaaaaccattctatcgtttattaaatacggtattcagatttgtatttacatttaaaaataaagataaagataagataaaaacaatta
aaacaggaactggacaaaaagagagtatcttaaaacatagattcatataaaacacgaaaagttttcttaaatctcttttgaaatgacaacgtaaa
aataaaacttataagcaaaagatatgcaatatgacgaaaagaatgattgtccttcgaataaataagtaaggtaaactcatgctcgtatcaactat
ttaggggttttcttctccgagatctgacagtatgccgtctttttcataatgcatagagcggttccatcttggcttagtgaacttgcacattcaagttca
acgaaatatctcggcattggatttatattaatatataaatccacttttgtattgctacatacgcttcttataatgaaattaaaaaagtgggaagaatg
agactaatagaaagatggctcaggcaatggtcttcgtcgatgtcctccgttgtaacctaaagattcgatggcactaggatccctgtaaaattcgttc
gtgttcgttccgtgtaatttagcatatgaatcttcttcgatagcttgccatggggagttgtatttataattagaatatgtgttcgtggaatcgtcatga
ctcgaaaatggattatcggtcgtacgcaagtctgtcgagccccgcaatgttgttcctgtaaatcctggatcatggaaaacattcatctcagagcttg
gatgcttgggaaaatcttttagagaagaactcttttcattagattcatccaagatacgataataagtaccattctttgttcttcgtaacaatactacg
atgttacgaatgaagataccgacgattaataccaacatggtaatagcgttgatagcgaagaacacaatggcaataacctgacgagcaagttcgt
tcaccgtgaacgctttgcacatgattagaagaaatacaccactaatcatatttacgatagaaataccaatgtgcatgctatttaaatgctttgttgc
atatggtcgagcaacgaccataaagaaaaataccacaacactaatggcaaacatagcacaaccttgtaccaccggagaatcttgaccgaaacc
gataaacatcgatcttatcaaaattacaataagcaaaaaaaagctcaggaagaaaaagcgatgtctgtagctcacgtacatgaagccccaccg
catcaaatgctgagtgtccgaatacaagttgaacaatgcatccggatctgaaatagcaccagtcttgcgaataatttgcatagtacgcgcaaaag
cgtatagcaataaaatagccatatctacaattacatacatagataagaatgccaatgctgaagagtcacgtgtatatatttcccacatacataag
gcactcatttgccagaaaccaagaaagatggcccggtaaaaaacacctttgcaatagctttccaatattcacgagcacgttgtctttttagtgccc
tatctttagcaataaggtagtacaactcaagtacgattcgagacaatatagcgatacataatgtaaacccaaggagaattataaagaacgaaaa
gccggtaataaaaaagtttgtcgtttcaattcccatcatataggagagacgtctgatgccacgaagggttatggtaccagaattagaacttgaag
aggaacctgaactagaatccctttggaaaagagggatgcagaatctaacccacgttttgcgagacccacgttgccatgtgaacccatttcaacg
aggacagaagggtcaccaccagtagactttacataccaggtaaacacgtcctgcataaaccctatttttaataataccccattgaccagatgaagtt
acgtccccaactaaagacaatacctggaagaggactcgccatcatggcatacataccttgcagctgtgcaaactggaatagcgcaaccatgttct
cgaaaacttcccacattgctggagtttgaaatatgggagataaaagcagaaacaagagcaaaggaacaccgatcaccatgcacagaatccaat
acacagcatgatagtacacagagcgaccattctcgacgttcgtcttcacacaggcaatcctttcattcgaacttgtatcgtacatgttgacggtaac
ttttgcatccaagtcaggcactgtataggcaatgctaggaagctcattgacccactttgttacttcacctgtcaaatcgtggtttccttgcaagattat
gtttccagcctgcatagggcaaaacccggcaatattcatgtcacagggatctatcgttttctctaatttaaagccataagcgctaacattcacgtgg
attgatacattactagacacaagagatcgtgctgaaacgtcaaagtatatagaggtattacctgggtaatacacagcatctagtgtcgaagcgga
aaactgggaatcggtcatacatgttgtcaacgatttgacatataattgtttcggcttcgctcgcaccgattgaatagcaaaaaaaataagaaaaa
gggagagaattgggctttgcaggagcctcatattggagccaagtttccggttgaaaactttctcgttcaccgatatctgaaggctctttggctaat
gttaggtttcttacccgtttgccgtaacctattttacgactgagttacaagatacccacacgtctatactatgtataagaagggaaaatgattctga
aagaaaagaaggaccaaactgaagagtatgttaagcagagactgctgaaatcccttcaccagtcaaaaggtggcttaaaaggtggcttaaacg
gatcttgaaaatgattgcgttaaaagaggtaacaagccggtggttactccaaaacttcttaataaagagtatgcattatcgtaatatggttaattgt
caatagcatatgcttctaacaagtattccaagtacgaacaaattgcgctaaacgagaagctgcactgcaaggagctcagtaaatgatactgcga
gtgaaaacatagaacagaccgggttttttgctacaaagaaaactcaccaggaacctatactgccaagcggtgtttcaaagatgggcaaaacgga
attgaagcgtaaaaaggctcagtccgaagcgaaacctgcagaggaagtacaaaaggatactgccgtagtggaacaggatggaaatgctacgg
aatcagcccccgagaaaaaaaaggtgaaaaaagagaaaaccgccaaagaggaagagaagagtgaaggagaggatgcttcggtagaagcaa
acttcaaggagtttgagaaccaagaaaatgaagaagagggagaagaagaagtccgtggaacagcggatttgactgaaggtatccagggagag
gttgaaaactttcacaactcaatctttcggagaacacgcaaagagcaattcaagatatggctttcgaaaaaatgacggaagtacaagctcgtac

gatccctcctttgcttgctggtcgtgatgtcttgggtgccgctaaaaccggtagtggtaaaacacttgctttcttgattccagctattgaaatgctata
tgctttaaaatttaagccgcgtaatggtacaggtgtcattattgtgtctccaacccgtgaattagcccttcaaatttttggtgttgccaaggaagtctt
gaaataccatcatcagacttatggtattgtcattggtggtgcgaatcgccgtgctgaagctgagaagcttgtgaagggtgtcaacctattagtggc
cactcccggtcgattgctggatcatttgcaaaacaccaagggattcgtttatcgtaaccttcgttcgcttgtcattgacgaagccgatcgtatcttag
aaattggtttcgaagacgaaatgcgtcaaatcgtcaaagtgcttccttctgaggaccgtcaaacgtcgctgttttctgccacacaaactacaaaag
tagaggacttggctagaatctctttgagacctggacctttgtacatcaacgttgattcctcgaaagacacttcaacggtagaaggtttggagcagg
gttacgtagtcgtagattctgacaaacgattccttctcttgttttctttcttgaaaagaaacttgaagaaaaaggttatcgttttcatgtcctcttgtgc
gtctgtgaagtacctggccgaacttctgaactacatcgacttgcctgtgctagatcttcacggtaagcagaagcaacaacgccgaacgaacacgt
ttttcgaattttgcaacgctgaaagaggtatcctattatgtacagatgttgctgctcgtggtttagatattcctgcagtggactggattgttcaatatg
atccaccagatgatcctcgtgattacatccaccgtgtcggtcgtacggctagaggtaatcagaagaggggtaagtgtctaatgttccttactccttc
cgaacttggcttcttgcgctatttgaagaatgccaaggttcctctgaatgaatacgagttccctgctaacaaaattgccaacgtacaatctcagttg
gaaaagcttgtttccaagaactactacctgcagcaatctgctaaagatggataccgtgcataccttcaagcatatgcctcttattctctaaaatcga
tttttgacattaataaactagacttagcaaaggtagccaaatcctttggttttgctcatcctcctaatgttaatatcaccatcggtgccagtggacgc
actgataagaaagaacgccgcggaggctacaaaaacaaaggaaatgtttattcaaaacagcggtcttctactatgtctcaagatgcaggtcgga
actggagtcgttaagacaattaactaactaattatcattacgttcaatgagttttatactatacatttttttggaatacaaaaggttatttaataggc
gtttcacttaatgtgaaatgatttgtgaaatcaacttatttcatgtttggtaaatacggggttcaatatacaatacttttttctacgagtacggtttga
aaattcacagaatgcgtatcacttctaagtaactactagagtatggcaagtaaattgaaagagcaacaaaatgtacaaccatgtggtatccaaa
attgttgtcaaaaaaatttgaaccttctgctaaatgattccttttagcgagatatagcaaggtgcgttatatcaacaattgccattattaaggcaagt
gctcactgccaagaaggtcattttcacaaatccaagcaggctcaaccacaacagaccgtcaggtttcaggaatttgttcttctgttgtgatattaga
agaaatgagtgaacttggggtttctggttcaccaaatgaaaatccaaatgttgaaaaaaataatgatggccctgcagaagacggacgcgatgta
aacacaaatggaatgaatgaagaagaagaaggtgaaggtgaccgtttggataataatgaacgccatgactcttctgaagaatctgagacagac
gaggaagctgaacgagcaatccgtgaagggttcatagtggaagatgaagaagatgaagctcctcatgaaattatgaagaagaaaaagcgtaa
gaagcgcgtcgaggaagaaaaaggacctcaaggtatgttggatgaggatgatttagaattggtcatggaaaatactggtcaggataatcgaac
aaaattaaaacgactgaagagagggcgcgaccaggaggaagaccttgaaaaaattttctcagaagatgaagatcaagaagaaaaagaagaa
ggtgggagagaagaggagattgatggacctgaccgtggatatggaagacgcaacggggttatggatgaatttgcagatttcattgaacaggac
gaatttgaagacgaagagcctcaagaagaaaagtatgatgtgacacctcaagttgaatccgttaggccggaggcattgggcatatccgaagatg
actacttccaaatttatgaaatttttggtgatggtaccgactatgcttttgccttggaagatgaagacgttgaagatgaactacaggagcctgttag
tctaaaaacgatctttgagcccagcgaacttcaagaaaaaatgcttacggaagaggatgaaatcgtccgtatcaccgacgaacctgaacgcatg
cagttatacatgaaaagaaactccgattgcactgatcaagaattgctcgatgaaagtcattggataaccaatcaacttttggaaaagcggcttga
tataaatagcgaattacttgagcctttccgatttgcagtacgacatgccgttcatttcttcgttcgtgaaagcctggaagttccctttatatggcaac
accgtcgagattatattgttcattatgaccgtcaacgtgattctatcaccccgctactaaaccaagatgatctctggcgtattttcaacttgtgtacc
agatattggtctcttcattccaagaagaatgatctgatgaagttatatactgatttaggtatcagtgatgaaatggtaattacattatgtcaagaag
catcttctttggaaacagtggatgacataaatgattatcttcacttcacttattccgaacaaattcgggatcgtgctttgttggtgggtactggtctgc
gccgtcctcaagtatcgaaatattccttttacgaaaaggctaagaattctcctctttatcatcttgtgaaagaatttggtattagtgcaagagatttct
catttaatgctatccaaggtgcacgtcttcgctttgttgaagatgtatcagtaccacctcaagagcttgcaacatcgtatgtcaccgatgagcttacc
gatcccgaactggtcctgcaaagagctcgcaaggtgtttgctgaagagattgttcatgatccctactttagaaaagcatttagagataaactatttc
aaacaggcgttgtatccacgttagcaacgcaaaagggagttcgtaagattgacaatgagcatccatattacgaattcaaatacttgaaaggcaa
gccattgacatcttttgaacaatctcctatttttattccttaaaatgttaaaagcagaagaagaaggacttgtacaaatatcggtcgacttcaatgat
aagaatgatgtctttaatggctttttgaattgattttatccgataactattcagagaacgccactaaatggaattctcagcgggagatggtattaa
aagatgtctttaggcagttatcaactttagcaccaggcgcaattcgcgaaacgctccgatctaaatactcggatgaactaggaatgctttgtcgtg
cgaagttatattccagattagatcaagcaccttacgagccttcaacgaaaaattttgatcgcggtactattccttcagtcttggctgtttcaaatggc
aaaggcgaaccatctgatgcgatcatttgtcttttcgttaatgatatgggcgaacccgctgattcattgaagttgcctgattttaaggaccctgcaa
atcaagctatgtttactgactttgttgataaagtcaacccagatgtgattggtgtttctgggatgagtgtttctgcccataaagtacgtctgaatgttc
aggtttctttgagctctcatgatcccatcgacattatcatggtaaacgatgagatcgctcgtctttaccaaaactcttctcgcgcaaccgatgaattt
ccaagtttttccactacatctttatactgcattgcgctggctcgctatgtgcagaatcccctattcgaatatgcggctttgggtcatgatcttttgtcttt
gtcatttgatccttggcagcatcttttgtcttcagagaccttgtggagatatcttgaaactgcattggtggacgtatcctctcttgttggaatagatatt
aatgaggctgttaataacaaatacgaggccaacatccttccttacattgcagggttaggtccccgtaaagcagactacattttaaagaaaattgc
aaccctaggcggccgtattgataacagaagtgacttaatttctaagcaaattgtcaccaggaaaatttttatcaattgctcctcattcctcattatac

ccaacgatgaatacccaaatatggatatccttgatacaactcgtatccataatgaagattacgaactcgctcgtaaaatggccagtgatgctttgg
aattagacgaagaggacattgaagaattagaagctagtaagggagttgtatatcacttactagaggaaaatgaagcggccaagcttgatgaact
tgtccttgaagaatatgctgatcaattagagcgtgagtttaatcaacgtaaaagaagtacattagaaaaagttcgtcgtgaattaaaggatcctta
cggggaacaaagaaatatgtttcatagacttactccgtcggaaatattccttatgctaacaggtgaaaatccaagaaacttgcgccctgatacgtt
agttcctgttaatgtgaagcgtgttactaatcggtttgttgctgtcaagctcgactgtgatgttgatggcgacattaaagctgatgaggttagtgatg
actatattcctcctcctcaactccttcaagcaggtcagactgttgaggctatcattatctcactaaatgaacaaaattttacagcagagctttcctta
agaaacagcatcctacagactgtgctggctaaacaaaaggatcgttcccatttgacagcttattgggatatagaagccgaagatcgtgacaatga
gaaaatgcaagctgaaactcaggctgaacagcgagtcgctcgtgttatcaagcatccgttgttcaaagacttaaatgcttctcaggcagaagcat
atttatctaagttacaagttggtgacttgataattcgtccgtcatctaaaggttctgatcatattgtagtaacttggaaagtcggtgaatctgcgtatc
aacatattgatgttttggaactggataaagaaaacgaatttagcattggacaacgacttatcgtaaaaggtcgttttgaaaacatgacatatgagt
atagtgatttggatgaattgattgtcatgcatattaaagcaattgctaaaaagatcgatgaaatgtgcatgcatgataaatatagacgaggaagt
cgtagtgatactgagcattggctagaaagctattctgaagctaatcccaagcgttcttgttatactttctgctctgatcaggaacacccaggatattt
tgtcctttgttttaaagctggggtaacttctcctgtgttggcatggcctgtgaaagtaattccgaacgcttacttttttgcaagggaatgtttatgctga
catgaccgctctttgcaatggatttaaacttttgtatgctgcgcgtgcaaaaagttctagacgctaaaagttttacctgttctatagatatcataatta
tcacttgatgtcttacaatacagcaaaaattcaagtatccgacacgataactaccattatacttcttacgtctttctaatttttatataattcattttga
taacttaataaaattatttgttcaggaaagtatgctataactattttatatgtaaatagatactacgtaatatagattcatttctttactacgcgtcgc
gacattagtcgcgacgcgtcgcgttgccgagtcatattaagtatgtcgtgtacaaacgtaaacaaaacctataccagaataaactagttttggata
tgaatacagaacatcagagtccattgatggattctggagaagcagtgaataatgttgaattttcagagaacgacaactctccaaatgacctccta
gagacaccacgaactcgtgtcaagagaatgctggcgaagtttgatgatgaatatgagcctggtgctaccataattgaaaaagatattccttctaa
agacgttggagatgaccgtaatactcagatggataaagacctgcagtccaaatttggatcagcttacgagcgtgtaaagcgacaactacagaat
gagaagaaaataaataatacatctgaaaaagaaaatcatatggatgaaagtttacgaaacgatagtgacaattcccaacggaccccaatatta
agttctcctgtagaacaagattcagctcaagctttaccgcttgaccgtgaatctcggttaaagcaattagttgaaaagaaaaagaaagaattgaa
atcacaacaagaggacctttcaaccttgaaggagataccgacggcaatgacggttcatcaggtgccgatagtaatcaggaggatctgggatat
gagagtaaatcgtatggaatggaacgtggatatcgaaaagcctctagaaaagcacttcttgaacttcatcaaaatactgcgagactgacgcgtg
aagtagcgagggaacccgaaatcaagattggcaaaaaagtaactataaacgatttctttgataaaattggatttaagcctaaaacacaaagtgg
catagacatgtcaaatgagtcaccatcagcacagaaaacacctaatgagatgtcaacagagaaaaaggttgtcgccaatcatgaagaggaggg
aaagaataatgcagacccattgactcctaatgattcttcagaaaatattaccgataagggaatggaaccaggtgaactaaaattgcccgatttag
gtcagtcaagtctgttcaataatatgtttccaaaagaaacacctccaaagttatctattaaggaaaaaattcaaagactttctaaaaacatatata
ctggaacttcagattcggattctgatttggaaattgagactcgtcccaaaacagtgacgctggatacgatacagtcagtcaaatcatcagaaaat
attgatactgttgctgataggttaaaaagacttgctggtattcggtcaccctcgaaacgaaacgccaagcttgaagaaaaaggattcaatttcaa
agaattcaatcgagatttgatgaaaagagcagcaatgatgtcaaaagctgaaagagaagaaacagaaaaagagttggagagtcagggacttt
tggcttctggtagtgaaaaagatgaagaagagcaactggggtttgttgaacgtgctagaaaggaagcggaaaggattcggcagaaagagcag
gagcttgatggaggtaaatcttcggatgaggatgaagaaattagttctgatggcgttccttcagataaagcccctaagacattaatttccgacgta
attattcaggcaacgcaaagcgagtcaactgatacaagtctgaagaaaaggaaaaacaatcgcgttgtattagatgatgatgaaatggacgaa
caggactattcttcatcggacatgagggtggtggattccgataatgaggatgatttacggattcatgacttttcccaatcatcaaaagaatgtaag
gaagagaaagaaactaaagaagattcctctgctttctatttacaaggtatgcttccttcagattcacagctctctattatcgatgcaaatttcagtca
gcctcctcctaggtgggcattatcgaatagtacccagctagaagatgagactcaaccaacccagatagatgccgtggttcctacccaagtggatt
cctcagtaccgactcaggtagatgcgactaaaaaagatgagccaagccatttggtaaaaactcaagttgataatgataatcatgaagctactgct
cttcctaaaaggaatttactacagaggcgtccaaacgatgctgactcaaatgtccctttacagaattcgtagaagatcaggcagaagaatctga
agatgaatatgctggattgggaggagcttccgaggacgaagacggaaatgaggaattggaaccagaaatcaagaatatgattgatgatgaaac
aaagcttaagaaagaagaaatagcatctatggctcagtatgctcgggatcaagaaattgatagggacagtaaattagtcgaacagctgatgaa
agatgtaactaccggtggacttcgaaaaagacgtagaaataatgtaggcttattagatgatagcgaagatgatgatgatgagcatagcgaaatt
cgacgagaaaagcttaaggagcttcgaagaaggaagttgatggagcatgaaaacttggagatacttggtggagaaaaaaggaaagcattcct
ggctacagttgaggataatctactaaacactactgataaccttaagtggttggacaataacgatgaagactctggtataggatcttctgagcttgg
agaagagcgtccaggatctgatcctgccgaaattgatgctgacgaggatgcaattcgtgaagaagacgaacttttggagaaagcatcacgaaat
tatgttgatcgctctgaactaagtaagacgatctcaaagacgtctttgaatggaaaggatgacattgttctaccagcaacacttaaggcaatgatg
caaaaatcgaagaggaataaagtagatcaaggtgtcgacgatatttcttcttcaaactcaaaaacctccactctcgtttcctccacgcaacgaact
agtggtcgtaaatttaaaggtctcatgcaggtttcgaattccaataacaagcaaaagtctcagacttttggaacgcaagctacttcgactagctca

gctattcctaataaaccgaatctactagcttctctcaataactttactgattttgattgacatgaatgattgatgatatgataaattttatcaagctgg
tcttgattgaatttttggttttgctttaatacacgtaaaactgctttataataaaaatatattttaaaaacccattatacgccattagtactttcaagtc
tattagtatttgaagttaactgactttattgacaacacaatgtttaaaactcgtaatgatgaaatacaagccagattcttattttcataccttttcataa
caccttgccaagaaagccctaccctaaataaagtcaagtagggtagggcgcaaataacagtcacgatttgctattcgtaaatggaacatctaagt
caaacaaaccatctacaaaaatggtaagtgaatatgagaacaaaaggaggataaaaacgttaacattattaggcccctaagaagaaatggtct
aaaggaaaagtgaaggacaaggctcaacacgccactgtctttgacaagaacctcattgaccgtatcaacaaggaggttcccgccttcaagtttgt
ttctgtctctgtccttgtcgaccgtatgaagatcaacggtgctcttgctcgtatcgccatcaaggacttggccgagcgtggtgttattaataaggtgg
accactcctctaagcagtacatttacagtatgtggcgacgttctttttttaaaaatttttttactaaccagacattagctcgtgttcctgctacctctgcc
taaacatggaagtgttgatatgaataaatttttttcaacttttgagttcattgtgagagacaagtagttgtttttgtaattccctttacttagtagtaagt
ggtttgtgtgggatttttgtgcttccaagtagaagagcaaagcagatcggcttttgttctgtaattcattgtaggttgaaccggtgaattaatccagt
gcggaatatgtttctgataaaactgagatggataggttcttcacctttgttgagtagattttaattcttctaaatcagcaattcttgttgcatttgaat
gaccgaataggacgcagtatgcatgcaaaaaaagaaatactgcatgtttcaacgagaacagagagctactatggattgcgatctctgttcatatg
atgtactaaaagccgatgtatatagaatcgaattctgtattttcaaagtccaccattcttcatttcttgtttgatccttcgttataaaacttttgtttacg
gtttaggaacctgcgttccaatacactccgtcatcctttgtaggtacattcaaacagtttgttctacctcggtaaaatggttaccgaggtatctgatc
gtgtacaaggctctgttattagtaattacgtttggtctttatttactcttacggaatgtgttgaatatcgcaatcctttaggcctataaggaatttgag
aatttgaccaaagaaaactcccttggaaagaggaaatatccaaagtgaatttgcatcgttttatgatgagttccttgaagacaatcgctacgcata
atggtgcatttcatgcggacgaaggtaagggaaattaaaggacttgaagccaggaatgaagttggacagttattgacatctggtgtacattgaaa
acgctttaacaagaggagatatgcttgaaggttgacatttttatgttatggtccagaaaacgaagttctcatttgacggattaggatgttgaaattg
atactgaggttgtagcctgaatagaggtttgttgatgttcatgatgaatgaaataaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagacttaataacttaacttc
ctgcttccgcgtgcttggtttacttgatttgggatttgaaaagctaacttttacttatagctttagctgtttacatgcttcgtagtatcgaaacatatcg
taacgccaaagtggttcgctctagggatcctcagcttttagacagttgcgatatcgttgtagatgtcggcgggaaatatgacggtgtaaagtatttt
gatcaccatcaacgtgaatttagcgatacgttttcttccaactacaagactcgtctttccagtgcaggtttggtttataaacactttggtaaggaggt
gatctcttcggtcttagcgggcaagcaactttctcaagaagacttggacatcttgtatgaaaaaatctatacttcgtttattgaaggtttggatgcaa
atgataatggtatttcaccattccccgctgatttgactcccacattcaaagccgccatgagtcttccagaaatggtgtctacttatatcccctcttgg
aactctgaaaaacaagacgaagagtccttcttggaatgtttccataaggcctctgagtttattggcaactggtttgttcgcaccgtcaaccattacg
catcttcttggttacctgcgaagtctttggctcgtgaagccgtcctcaaagcaaaggattcttctattttgattatggacaagttctttccttggaaga
gtcacctttatgacattgaaaaagaacttaacatagagggtcaattcaagtatgctatttattcggacggaaagggctggcgtgttcaagctgtcg
ctatcgatcctacttctttcacttctcgtcttcctctacccgaaccatggagaggtgttcgtgatgaaaagctttctgaacttactggaatatctaact
gtatttttgttcatgcatcgggtttcattggaggaaatgccacttttgagggtgctctggagatggctaagcgtgctttggctttttagaattttcgtca
actaggtatcctcaagaaattttgctaaaaacattggtctaaattttgggaaggatcgttattctatggattgttattataaatagtagtttagtcta
attatgtttaaaattgttctaatactatggtaatgctcttcgttcacctataaaaaatcatgccttctgcaagatctttacacccagaagagtcacttt
tcaaaaaaatcggtaaaaataaagagaacgtaggatgctcagcgatagggcttagtatgcttgatgatgttcaaaacttccgctggtatcattcg
caattgaacttttttcattgcccgaagaaatggcttttcgtattactgtactgctaataccttttcccatttcactgtccattttaacaaagctaatccta
gatgaccaggcggtagccacgttttcaagttcccctttctcaagcttagcagagtacgcttcctgcatctcagtcgttaaatcatttgtttctcgataa
aagcagagaatttgagagtgcgtaaaaaagggagtaagagcttttgaatggatttttctggataatatttgcaatccaaaattcgcgtcaatgtg
tcaaaaccaaccaaataaatttgttctttaggagaacagtatttcgacagacatacacatttgtcggcaaagagcgcatacttacaaagggaaat
cgagacactacagttcttaatacgctgttttagagcttccagcattgctaatctaatgtccaaggatgctggagcctcggctttgtcagcgtttgcaa
tgctcaaaagcaaaattagataacttccttcaggaacactctgagacatccccaaatgagcattgtgaggaggattaaaggaactatcgagtact
aaatccccattcgggtactctattagtattacttcttgtcaaggttattgtagcatttaccgtatagattagcttcttttggaggttgctggtctaaaaa
ttgaatctcgtcttgagatgctctaaaattgctaacaatcgtcttgtaattatctagattcaacatatatgcaaatcctttgggaaaaggaagatata
gaatactgacaaatttctatcgttaaggtagtcaaaccgttcttctcaacaaatcttttgttaaaacattattatatgtaaatacccttaagcagttat
atatatgtacgtatataaaaaggtaaaaggcttgagaaacctcacaatcttgattctcaaatttcctacactacgcgactgaaacttaggatctct
acttttctacatcaagaccatatttcaaaacattaaattaattaagtaccaaatagcatggaaatcaactgttctcgtaccaaaatatccaatttga
ttgcttttcatatatcctaaaatccctatgatatttttcaaaatataaaccacaagcgtctttttttttataaaaaagaaaacactcaataaaaaatg
gtgaacaagaaaaaaacaaaaaagaaatgaaaaatctaagcccacatctttctgaacttggcatcaaattggttacgaacttcaaggaacatac
agtagaccttgaaaaggttcatgtccatcttgtcttgcaattcaggagaagcaagagaagtggagtaatttccgttcatgttttgcatccagtcagt
gctaccactttcaccttcagtagacgcctggacagcgttagaatcttcgagagcactcatggcattttcaatatcgtcatcggtaaccaaattgagt
aaattaccaatacagctgcaaatggtagctagaaccaaactgaagtcgttcaacacaaaccagatttcagattgcttcaaaccattctgctcaact

aaaagatcgacacttccatgagtgaagaagtcaagtagataagcattgagggatcccttattcacttcgaaaacaggtaagcgagaagttttga
ggaatacaccatcgggtgtttgttccataaaatcggaaacactcttggcagtggcatcgctgaaaccagctaatccacaaaagtcggaaaccac
accagtgggtaccgtcttggaaagtttagctgttccatcaaactttatattggataaaggcaacttattctcctcaacaccaacattaccatgttcgc
gatagtaataagcatacgtcttatacagattcaaaacccgttcgtcgtgtgcatttaatacctcaacaatatcctgaggaagagaaggcaaaatg
atttctgaaggagcgaattcatcacgattcttcaatgaaagagcaaactgctcgttaatgcgaatgcgtccgaataagtggcagaggatagtaat
ggtatcgtttaaagcacccaacttgtctgaagaatacttgtcggcaatcttatggaatataccggcgcgaagtaagttcatgaaagcatagttgct
aggctcggtataatacagatgcatagtaagattggacaaattaataggcttaccaaagtcatccaacaatccttcacgaagtagatactcaataa
caaagcgaaggtgatgattgacctggttgctcaaaacagcaccgttttgcatgaacttgggttcatccaaaatcgagcgaatagtattacgtgca
aaaggagcagcttgtgaacctgagatgagttgggataattgtaagaccaaggaggtagtaagagggaattgaccttgaatatcccataattttgt
ggtcaacaaacggtaaaccttatgcaaagggacaccaaggaatcctacatgacccaataaatcaaaaccacgacgaccagcacgaccagcag
cttggtggaaattcagggcgtttaattgtaagttatcacccaagaacacaacagtacggcaaggcatgttaatacccaaagacaaagtacgagt
agcaatgacaacactgagttgaccacaacggaatagcacttcaaccatttgacgatagcgtcgattgagaccagaatggtgtacaccgatacct
ctataaagagcgtcgacaaaccattcaggaacgacttgacgtctacgtaaagattccacatcacgatataattcttccttgccgtaagtggatttg
gcgccagcaaaagaaaactctggggaaggttcttccggatcgaagaactcaatccagctagtatcaccggattcctttaaggcttgttctttctgct
tttcagtggctgtcttttcgaatttttccatttgtttagcacgttgaccagcagcagcttgccatttcttatactcacgcatttttttctttccattcttcag
agttttcacgccaatcacgttccttttcgactagacccttgaaaacagtttcggcaagatattcacattcttggcgatcgtaattgaagcacaatgc
gggtaataactcttgagtatgcaaatctttaagcataggcaataaattggacgcaatagcgtccaaagagtaagcagaattatacaattgaagct
gactattgacaacacgttgtggatcattacagaagtgtttaataagggcttgcaagggagagttcggagcaaatgcattaggcaaagaagccca
tgtgtcaatagtggctttaatcttcttctcataacccacaacgtcaaccttcttaatgaaagggatgtcctcaaaatatctgtcagggtccagtctttt
gctgaccttgaaatcacccttggaaactagcttcatagcatagtacaattgaaggcaatcacgaggttcaaaagccaaatttgtggtggtaccttc
agagaaagacatagctgcggcaggatggattagggcaatttggccattgtcaccctctacatgtaatccattaaactctttagcaccgccgtaaac
aaactttctcaagtctgagtaacgatgttcgtgaacaataagatgaataggattagcatgagcacgctgaagagcagaaagccatgtatggaatt
cctcagggttacctacagtggccgaaagtgcaacaatcgggcaaggagcaagtaaaagtaattgttcttcaaccattccgtcttccatttgtccaa
tacagtgaatttcatcaaaaataatacgtctaatcttgggacaccatgcattggccaaagcaggttgcaaaagcatagtttgtaaaacatggggg
acagtaattaacacttggcagttagttggattgttaatacgatagtcacgagtgtagacggaccaaacagtttgaccagcatgagggtagtgtttg
ttaaaacgagcataaacctcagcggatagttggttcaccaaagccttagtaggagcaacatagatgactacaccctcatcattatcacgtaaaac
cttctccatagcataaaaggagatgaaggtcttacctgaagaggtaggtgcaacaacaaagacagactcatctttgtcaagaatatccaaagtct
gacgctgccattcatcaggatcaaaagcaacccggtcatcaggtgcgcttcccatagatctttccatatactcaccgaaatggagcaactggaag
gtaggagaagtgaaagggacttccaaatcaaattcttcttcctctaaatcagggagcacaaagggaaaagataggggacgggtttcgagtttctt
ggctttgcggataacattttcaaaacccaaagcagtaagtgtatcgtcaagagcagtcttaacctgcttagtaatgggcctggggtagacaatact
aatttcacggaaaatctccaccactatgcgaatattcttttccttagattcgtccgtaacacaggccgctgtccagagggaaattaagacacgaat
gcggtataagcgcatttcgttctcaatgtaaggatcataggttctagtgttcaacaattgatcaatacgattagagcggagattcagatctttaata
cgaccaagttcgttcctagtttcccgccacatatagtcgttcttatttttcttccttctcagacttcttggcagcaatttcggcacggatttgttcggcttt
ggagagtttaacaggtttacccttttcgcggcattttccttatccttagccttggatttgtttttgggagcttcttcactttgactcttggcttccttaag
ggtttgggtgaaaatggtctggcgcttcaattgaccacctttagcaccggtaagtgagctggcatacttttgaatatggctgataaagaattggtcc
tgacgacgcattctatcaacctgccttttatctttgttactgtcaccggtctttttagttgcactgatatcgtcgtaacgcttagaggtggcagacttat
cattgatacgcaattttgagaaatccaaaactgtctcaacaggttgaagttccttgggctgaacggcccattcctcagtgttgtaaaactgggaaa
taacgggatcaccgtatggaaccaaggaagtatcgatttcgctagcgggagcctcaatgggagtacaaagttccttagatatggaagaaaaaga
agataaatcaaaaagatcaccggcatcgggaattgcatcaataactaacttccaattggagagagcatactcacggcagatatcaggaatgtaa
aattcgccaagagcaacatcagatactagacgaacaaataagcgagcatcgaaaaggtcatggaaaccgtctaccttgctatctaacagattga
ggatggaagaagcacagcctaagtatgacgaaataaatttttgaatagctgggtcctcgtataaggggaatgaaggttgaggacgggaattcaa
attcagatgttcaaggacagcagctgaaatgacgatcattttagctagatcacggcttaatggggaagatgattcgtttttttatgagccaagcagc
agcaagagtctgaacacgcattgcattcgtaggacaggcatcaatattgacttcaggcaaatctatcgattgacggtttttgccgaatttttccaaa
taatcagaaattaatttggaagcttcctctacagcttcggtagagcgagtaaaaaaggaaggcaatatacacatcgaaatcttattatcgacaaa
ctcgtaagatcctaaaagagcaacaggtacgccatcggataatgcaaagaaaataaaagacttaaataccatcaattgttcatcagtaatagca
aggcctccttccttggtatttttattgttgtcaaggaccataaaaccgtaaggacggtgtttggcaataaatacactccattgagagtctgttaagg
atttgaattgaaatacagggacatattttcgaagatgacggatggctactctacggaataaaaggagggaagagcgcaaaatgtcatcataatt
agagtaaagcgcttcccagtttttgaaaaacacaatacaaaaattcagtctggcacttttaaacttggccagttctttttctaaaagataaatagca

tacaatatttgaacaccatttttgcctaaaaattggcaatcttgtgcaaggatatggaagattaaagaatcaccatcgataagaaagagttcttca
ccagcaaaatcaccgattaaatctactgaacgataattttgtaccgttgttagtctggcaatctcctcgctcatatttatgaaagtgaatgggagaa
ggaagaagggttgcatctaacatgctctttagccattggtgtcacccttgttacttcagccgccaatacccattaattctaaatataaacaaatgaa
agaataggtatataaaataaaaaaaataaaaaaaataaaaaaaaaagagagaaagtacataaaagtatagattaggagcatataaattaga
agtttaaccaaagtaatattaagtatgctgaacaattcatcgaatgatagtaaatgccgttagcatgataaacaattttccttaacatgctgaccat
ggatggagaaagcaatgagagcaacatctagctctttagttttagacttgtaacaataagaataatggtcccactactcaaacccattgtctgtga
cagagcgactatatgttacttctgatgaatgaagcagctttgaaatttttctggctaaaagcaaaataccacttgcatcagagggaaacgatatac
aagaaaaaaaagcaaaggagcggaaaatatattagaaaaaagggttcattcaattgatttagcttaaaagcattggaaaccgaactcacaaaa
gtgaattctgtaagaattagcaggatctttggattacctttgggctttcttctagcggttataattttgcttatattattatttcttacatattcttttcttt
aaaaaatggcgcgaatcactaacatgggaaagagaaaaaagttcttggaggctacgccctaccaagcaaaaccagttgaagctgcgagagat
gactctccaaacaacaacggtgatggctctgctgaggaccctaagaacaatatgaacaatcgagcagactcgaagtcggatcagcgacagcga
aagagccgttcagaacatcgaaggataaggagacagaatatgagaatgaaggataagttttgttttgcatgcagaaaaccaggtcatatagtac
aacattgccctgaagcgaaatcagaggtctccatttgcttccgctgcggaagcaaagaacatactttaagtgcctgtcccaaaaagggaccattg
cagtttgcagtttgctttatttgtcacgaaaagggtcacttggctggtcaatgtgagaagaatccccatggtctatatcctaaaggtggtggttgtaa
gttttgtggatctgttcaccattatgccaaggactgtgaccaagtacgcaaggaggatgttagttacgggcatgttttggcaactgcaggtacgac
aggtgccgatgaagatgtctttcatgaatatgcaagggaggttaataggccttctgcgccaaaaccatcttctaaaccagcaaagaaaacggtta
cgttttgagcgctgaaatttagttgaaaaaaaagaaatacggggttttagtaggtacggttatgtttgggacgtgagtcccgatctatggtaataa
atcaaagtcaagtcaagaatgtttaggttcacgtgtataaaaaaaaggctttctttccaagatgatagactcattaaagatatatccgatttatgat
ttaaaaaatagtgtctaaaattagtttatcattgatgtttcaatttttttttttctgtgaaatggctcgctttaatagatcttatgtgtgtagagagcttca
caacagtaaagattaagtgtacatcagcaagctttttgatttttattttatgaatcgacctagcatataatattggtgggcattaaaagcagaaatt
atcgtacaagagtccatagtatggcagatcagcgaacttccaaacgtgcaagagcagaaacaggagtattcagccagtaagaataaaaaatga
attgcgcggccaggtttcgatcctgggacctacgggttatgagcccgtcggagttccactctcctaccgcgcacttttcggtacaccttgcaactcg
aacttacgaccaggattgagtcataagtccgctctaccataggacctttttcttgtactattgcctatgtagtactgtaattaacccgaattctatgat
aaagtctgtaagttaataaattagaaagaacaaaagcacagtacaaactaagtagttcattattaagaaagaagggaaaaaattcttgtctgaa
agttgcaaatacctccgttttatgttcttccctacgaatgcaagaaaaatcgaatttttttacatgtcactttccaaggccttttccctctaaaatatttt
ttagattttatagatttgattacataacagctgtaaaaagagttcaaccattttctatagaggtatcaatttttgtgaatttattttcttttttataaaca
aagaaaatcatgatctgcgccgatgaaattaccgatgatcagcgacaccctacacttcatcaaaggtacaacggaagtaacaaccgccgatcat
atgaaggtcggcagtttaagtattaacagcaatgtacttgactacttcttcatatcgcgaatttgcatttacattacgaagatctcgtttagtgggaa
ttagacgatttttgaaaactatcactcaattcaagtcaaatcatagttaaatctgtaagaaaacgtttgtggtttcgcaaattgcctttgtctagag
aagtcgactacttttgttgcctcaccttgtcaatttatcgattgcatcgacaggtctactcttttatcatcttgttgattgacttgttcgatttcaagtttc
gtggagaaggtttcaagggtttgagagtcgttgttaaggaggatatctgaatcctaattactcattagtggctttagcggtggatttttttttggactg
ggagataaacaagtaataccttttatttatttttattatatatttttttttttatttcgctactttgcttcattaatattgtcgagaagaaagcgagattgcat
ccgtccattatagcaagttaatctgtatctcgacttttgtagggaaaagacaaggagaagaactagcccttaatttttttctcgagaaaaacagtga
ttttctcttttcaagttggctttttctatttgtttggggaatagatcactgtgctttcttagctagtgggttctcttccaatttttttatctgcttattgtgcgg
attctattgaatattgaccatcctttgtttttggacgagttaagaagcttataatactttcttttgctggttttagcctgaaatttgtttattatttttttac
tgtataacctacagtgtgcttattctatatcatgtcaacggaaactcctgccgtcgaaggaacctgtcgggcgtcgtacactgcgtcttctgctccca
cgaatccttctaacgtaaactctatgaatgaccaacattctgcttctgttcccccggcctgtccgtatcctcatgtcgttggcccttcttttgtacctcc
aaccacacattcgaagctcgatgatttgccaaggcaacctcctttgaacaatcataaaaataaccttgaaaatattctccctaccatgccaggctc
ctccattccttttggctcaaggtcattcagatcattcactgaacagtagtctttgttgttgtactactgttcatggtcatcctcacatatcccctacaatg
attaatccttcctctgctcattatagacttcctcctatctccaccatattaggtggatctatggcagaccctgcaataatggcggctgctgctgcttca
tctcctcattatcatcctcccaaccctaattcaccggatgtgcctctacctccaggcttcctttctccttacaaccctttttcttatgcatatttagtcgc
aaaagcaaatgaagctgctgctgttgcagctgtacatcaacatcagccttccaaatccgctgatcaacatgctcagcccgctcaacacgttgatcc
ggttgccccatcgtcaattccgccatctgcgaatccttgctcggcggtaacgccgcaccatccgaacagcagctttctaacatttccttttcaaccac
cctatctcccctttcatttgtcctggttgtgcacaaaattcaacttcacaaaatcgtttaaaccctcaaccaaatagcgatggattcatacgctgtccc
gctccttcggagcatgagtcgttcgtttcccatgctggaacagaagcacaagaaccaacgaatcgttccagttcaaacgaagcggagcctcaaca
ttccgagagcgcttctagtagagtggtagacatgaatcgttttggtttgactcctgacgttcatccctcatctcaaagtggttttattcccgaaaata
cgtctgcagcttctcaaccaggatatccgcactcgaatggcttccacgatgtttttctttctgagctttctgctgcagctacccttgcacaaaataatt
ctaatactactgcagcttcggagggaaaaagtcaagctaataaagattcttcttccatagagaagagagcacattttgccaggaggcattcaaat

gtccgaaaatcgaatcagcaaagcaatacaatctcaagttccaccattcgatatcgttgcaccgagtgtcttcaaggcttttcgaggccatcgagc
ttaaagattcatacttattcccatactggtgaacgtccatttgtttgcgattatgtgggttgcggaaaagcgtttaacgttcgcagtaatatgcgacg
ccatcaacgtattcacggtgcataactatccactgacttgaggtcttttctgtacaataggtcacgagttcctatgtttgtttttgttttttcgttttggtt
tttattttattttattttcttatgatgttatggtactgttttagaaaaggagatttgtcatttaataagtgatgaatcaaacctatcgaacctgtctcgtt
tacctaagtactaagtactgaaggtcacgtgtaatttactgtcttttctgaaaaaagagctagtgcacaaatgctctttttgaaaagataaaatcgc
aaatcacctattgtaattggacgctttataggtaatgacatttttctataagtttcagtaaatatttatttatacacgatttctggctgttgaatgattt
ttatttgcatgaacagcaatttattggttttttttttttaattagtttaatgaatagaaacattacagatcttttgctaacctgaaatgtgcaatcagcat
gtgatcttactgggtacaatgtatggccatattcctcaaaaatatttcattttaagtcaattaaacaaagaattggtgaattaattacaataattgt
ttgaaatcccgagtctgcaaaagtaaagagtaaggacttacttttcccttgtcccaatcgacaaggcaaggacgacgaaaagtacggaaatcatt
ttggtatttatttaatgcgtcctggacagaagtagctcccgaaatcagtagatgactttgatccttctgtatattggagagcatgatactaatttgat
cttgagtaggaggatccaattcgacctgcaactgatatcgaaattgttcgttattagttctttcaccaagaatcatatattctgtaagtttttcttcaa
ttactgtattacgttttcgagcgaagagggtcaatattcttttcgtcgttaaaccaaacatgttgagaattaacagttatttctcttcaacaaaaaca
atgaatataaaatatacttagagagaacaaaggattcaatccccaagtcaacgtaagcaaggccttcaaaactgcaggaaacgctaggaagca
ccttcaacgagaaaaattttatacagcagagaaataagtaaatctttttaaaaagctctcctttaagttgaaaggtaaaaggttacttgtttatgag
acagattcctagacttggtttcacgtcatgtaaggaagagatttgcgagtcttattacggactgtgctaaaggaggaaaaagaagtataatgagt
ggaagggagattcatcaagagaaagaatcttaggaaaaggtagggcataaatagaagtagaaaggaaaacgaaagacaaaaaaagagtcct
aacacgtcagttagtttgtcttactttcttgggtagagtcattctttttgtcgtcggaagcactttgttcttcactacgaaaggcaaataaagagggt
aactctttgcggcgccaagcagtgaaaagaggtgcaaggatagagacaggactgaggtagaggagtgctggttgtgcaacacgaaaataatac
aaggcaaagttggtgatagcaagtcctaggatgtaagcaagaagggtccatttgaagtatggggtagatgtattcgtattcttggacgtctgcgc
attgctaacatcgaaacgacgcatcaaactgaccataagtccaggcataacaatatcgcccaaaccaagcatagagaagcgaccaggctttga
aaaattgggaatcacgtatttggctggaatgtcgatcccagttgctacagtgaccatgacatcggtgccaaaaacaaagtaaatgtcgtaaacaa
aaagacaagctaaaagaacagctccagtagcaaaggaatcaattcgcatcatactaatggaattggctgccaaagtccacgcaagcaagttcg
aagtgaaccaatgctttgtttttacatagtggacagtaattacagctgtcaaaagtaaacaaagagactttccaagagcagatttgggattcaag
gtccgtaaaaagcacatagctgctgcaaaactgccatagccctgtaaaatcatctggatatactctttcccataataacggagaatcaggtacat
gcctacaagcgtaagcccaccaaacacaggaaataatgctgcaagtttcttattaattgtatgcttttcttctggatttgtttcgcgtgttgaccattc
tgagccaatgtaaacagtcgcgattgctgcagatgctaaaatgattccttccattctctcaaaaatgggtaaatgcaagaccaacaggggaact
tgcagcaaaatacgagcctttggagtattggcaaacgataaaattgttttcctgtttttaaagaaaccttaaataaggaagcatcctcattgccgtt
aacaaaaatttgcatactgcacggtattagatattttcttaagcttactatgataccgtaaaagaaaaaagtaagagacacgaaaaaccttggag
gctatgaacaagtccttaggaaatgattttctctcttttctttttttttcctgcatccgactaacggttgctgctcccatacatgtcttcgtagtttgtattg
agccattgactatggaatctgtgaaatttgaacccattattatttatttatttagtagttttcctacatccaagaatgattactagcatgatccat
ctaagcgttacgctttctatatttggaagattggatggtagcaaggaatccatggaaaggatactttagagtggaaaggcatttcaaagaaaagc
aaatgtttatgaaaactttaaagcaataacttccattgagccaaccgaggaatagagcagcccacattacgaacaagacaataaccttggggttt
tccacccagcgtcacggattttatactagcaatgcctgaaggccttccagcagtcagattaaaattagcagttgtcacaaatccagataaggcatc
agccttcggacaaggaggatattcagcagcttctgctgtaatttttttgtcataaatcagtttcttccaaccatcaatttgatcctggtcgatactata
gatgcgagcccgatcgtgtaaagcacctctttgtaccattcgaatttcaactcttgaaaacgtctgagcagttcggtccatgacatcggaatgtgcg
tcatcagagaagtattcccaataacaacaaaatgggtcaccaatttcagagaaattcttgccaaaattttcatagttaactcgtttcgccggtggtc
gtcttctccagtgttcctcgtttcgctgctttcgttgaatttcatatgcctgtccgctctttgtatcaggaaaatcagcaggaaaaaaaggcatcttttt
ttcgaaagcaatttgatgcaaatttttttagccctccaaatcgtacaccttccgatacatcaacttctgccagaaaaactttgctgctccccaaggca
atatgacagttaacccattccatttcggtcgatgagtaatgtaaataggcactaattcgttttgaacattcaacgtcaagtgccttttctgttgaaca
taattaaaaatatcaaaagatggtatttcatgtttatcccataaaccaattttgctatctaatacttcatcgtttctgatttctttaccactttcattcat
tctttttttcttcttgtctcaatttagattcattatttaccaatgatgcatcaaacccaatggatgcgccaaatggaagagaagtagtaggtaacgtgg
aaattgacttccatgttccttttttctgaagactgaatgtctgggaaaatgtcatgaagaactaagttagcgtcaggacccaagacgtcgaatgaag
ccaattccaatctccaatcatgcatagcaatttgatcatctaaaacggcaatgcttgataaatgattccacgcatctaaaaaagcagaagcatgc
agtcggataactaattgtactacattttcagaattacgaaccggaatttttgttttgcatgcctcgttaggattgtgccattgtaataaacaaggaca
taagagctctttcgtttgagaatttctgacataactggtgaatgaacgataagaccgggtgtatgcagcggggagtcctgtggtaaaacattctcc
gaacgtttctaggagaaccttaaaggcccactaatggaaactaatggttgataagacatatcaaatgcaatggcattcaaacagaaagcagct
ctatgagtaggccggtaagacttttcagttggactttctggaattgcataaccccatgcattaatcatgtgagcacgttttgaagtccaaaggtgag
ttggtaaccaaacttttcgtaattgccgtccggcaaacttcccgcttactaactttactgcagctaaggatggaatcctagaatcctcagttgagtgt

tctgtttgtaattgcccagagtttgtaatttgagaacgtagaccttgacgtgctaattttctgtggagtcgttttatgaatctttttaggcgttgcttgg
aaggaataattggtgttgtagcagaagaactcagctgcatttcataatacgcacggtcccgtagagccttgggaatccgtcgaatattatgagaa
gccgcacgtcttctaagacagcgtggaagcgcttgaaatgcacgttgagcactcgagtgcttcgaccgttgcatagcatcttgtaatgcagaaatt
tcaaaagatctggattcgacaaagcgtttaatgtccacagcaccgttctttaatgctggagattctacctgaatatgtctagcatcggcaaatttcg
atctcttcacatttgtatctttcgattgtatttttttgacccgaccgtttcattttcgtatagatgctctaaaaataaaaacgaaggaaaatgtacagtc
gtaaatgaagtagggaatgcaaacaaagatctaacctcagaccataaggtttcttactgatagatgggttttaccaagaaaataaaactaaaga
atacctgaatctctgtttatttttgttttaattccaaaataatagcaaaaatcctgaactttgaaaataaatattcaatcctggaacaaaacgtattg
tacactaagggaaagccaaggccaaaaatttcaccacaagcaaaaccaatttcatgttggttttgcaatacttttaacgttaatgaattacaatag
tgaattagaaacatttgatattcaaaaagaagaaattttgaaaggactggcttcttctttgccggatgcttctcctaaaggaaatccagatagccct
atttttccttttactagatgtaataaactcacacccagactgggtaacctcaagttcatgttctggaagaatttctatctatgtacaaggattaacctct
aggaagggaggtggttactggctttttgtatctcacgaaccatgcacagatttacctgctccccttaatacggaatctgtagagtatggaaaattgc
ctgagtcaccatcagaaggatccagagagattcaattttcttttgagccgatgatattacatgtccaaactcgatccctggagacagctcagcactt
acaacgagtagcaatgagctgtggatttcgagaaacagggattcagggaagcaccaacaaatatatcgtagcaatcaggacgagcctaaagat
tgacgttccaattggagttgtagatgcttcagaaaggattcagctatttgtaacaaaggagtatatgacatggcttataaaaaggacattagagta
tttcgctgaaaatcaaaggcgaatggataggatcaaggaccaattggaaacacaggttgcaaagcgactgaaaccaagacgaaaactgaagt
gagacaaaaatgtagaaaaaactcttaatttgtgaaagcgcagcttcagtgttcagtgagacaacaggttggctgtgcacagaaaaaccatatg
tttaaggggagcagcggctggaaaatagtaatactatcaataaaaggagtatttactggtactagatgatttttataatttttcctttgtaaaatgtct
aaccatccatcctcagaaatgagacttgcttccataatgtaatctcgatgccatgtatgattgtattcatagatttggcaccgctgaatacgagtag
agtccataaagcaaaaaaatctagctttccatttttctttgatgtcgatttccaagtgggtgtaacttaagtcggcagagatttgtatggaagaattc
tcttgaaaagtgttattgagttgagaaagtaagttttttcgacaagcatgagcagttaatagtttgtgaactctccatagaaataaacgcagtctat
ctggctgattcgaggccaagtactcgtctgcccaaatatctagacggaaaaagttggggagggtgtatttgtaaattgaaagtgcatcttcgaaa
acacgaaaaataatgtaatggggagcttcaaatgcatttccattgagggatgcatattggaaggaagcatctgggttctcagaaggaaacatgg
tttgcatgggatgcatcatgaaatcgaaacgagcacccaagagaggaatcaaaggagcaggacaaatttgaagagtctttggattctttacaag
catccttttcctagattgttcttctggatcgtgtggaatgaagaaggaaactcctgagagacgttcaaagttgagcgaaggaacttgaaagggtgg
ttgtgtaaataacttgattggatctggcaaatcatgcttctgtttcaaacgtttttcttccaattcttttagcgttgctaataagttttgacgtttcaact
ctagcgaggagatttcctccatcaaagtatcttggtcatcatgcccttctgaggacataatatcaatgaaaaatgaaaatgaaagcagttcaataa
agaatagatatagttatgggattcttaaagcacctataagagtaacctattcaaatggaagttataacaaacgtgcataaaagtcgttgaaaaca
aaccaaatttagacaaaatcaaaggcctaaaaaaaactatcaaatgctcagcaatcgcgaatttctattatcgaatacaaaaaccaattctttgt
ggtgtcgactctaaaaccatacaaatataatcttaaccaggcaaattcaggaaatgtcaactcaactctgagacaatataagaatgtgtggaaa
gggtattctcttatacagagcaaacattagaagaaaaaacataatgaagacatcaacattgtaaacaaatgctgttaatgattgaaatggaaat
aaattaagtccgcgagtttggtagtataatatggattctatttctttcatccattgttgctggttttttttcttgggattttctatggaagaagatttaaca
gaataaacatttgtattgttttccttttcgaattggcaatttgcttagagttccaactaccaaaagaacttacttgatattttgaatacttctgtgaaat
tcgggtttctacattacctttttttatttattatttttacttgagtatccttccttttgtttatatttacatactcgattttcaagatttttgcatctccttgcatt
ccgtttgtacacgtaaacaatcaggtggtggtttccgcgaagtacaagtaaagcagcagcatcctgacgtttcgattcattatgctatccgaaggg
aatattctctttaagagacctttgtttaccaacaaaaacgtaaacatgcgaaacacccaaagaataaacaaatcctttaattaactaggaaaac
caacatgtcattctaatactatcttcgttaaaaagaacaaaaacaactcgtcaaatcgtgcctctccttttctgtccgttcagcatagacatgccata
attcactccaccacctacaagcacatttgcactccctttacgctgccgatcaccagggtacaaacatcataagatgaaaattttcgcgtaccttatt
aagtaacaaatttgcagagcgagttttggagaaaatgaatctttgacaaatcagacagagaaggaaaaaaaggaaaaatgtttggatgaaac
attcagatcaaagaaatagagacattgaacaactaaactctgtggattgtattttacaatgaaaactagagagtctaaataagcggcgacgcga
ctcgaatgtttttcaacaaacgttccattccaagtctactcacgcccgaacccacttttctgaacataccacttttatcgaacggaaattttcatccat
tagaggacaaagtatgggtgagaaaaaactcacccattgggtccagtaaaatgcgtctagctttcctattcgtttgatacctttttttttgtttatttc
cgattgtatcgtttgtttatctttaagtttgttttttttacttttttgggtttttgttgttttatctgacaaaacctgacatctatcagatcgattttcattggc
tgtttgcctctggctagaagagataagcatctatggtcagaaaagaaagataagggaataaatgtaatataaatggactcttccccgttctattta
agaataatcctttcgattcttcaacgtccattttgacacaaaatcgttttgtctttttgaaacgtagaacgggggttttttattttaatttttcatttgttt
attttatttttccttttgttataagtgtttcctggttaccgttcactttctagactttgaggaaccaatttttttgacgaaagtttggttttttacgattttga
agcctctgaagaccatagattgtttttatcgaggggttttcttttttatttgttttttttccttttagttattccttttttttaggggaaagatattcgctcgtaa
ttgagctcttggttctttaaagactttattgtttctaataggtagccatccgtctatctttatatcgggatttgtggtaattcatagtctcggtagaaaa
aaaaaagatttttttttattgatatctttagaagttattccgaagaacgtttcccatttttcattgatttgtctttacttttttcctccacacaaaagcaaa

gcaaaacagaacagaacagaacagaacaggacaaaaaagtttagaaacatattgtccttccttttgtgattagttagtaatcatgttgtctcaatt
aatacaaaatacttctgattctgtaaggacggccactcctgaagaggaagaacgtctttgtccagtcattgactttggccccttgctagccaacga
gccgggtgcgcgagagaagattgtcgagcagctccgccttgcttgtgaatccaccggctttttccaaattttaaaccatcctatcggcaaagatgtc
atcaaaaatgcttttcgcgcttccaagcatttttttgaactccctttgatgagaaactgatgttgagcaaggatatgtttagcaaccgcggttatga
gttgctcaaggactttgttttagaaggtgaagaagattcttctctagacggagtggttctcgacgatgatctatctttccctggtagctcttcctttac
tccttcatctcttggttgcccgattccttctgctcagtccctttccacgtacgctgaacccccctgactcatcaccgactacttggaacaccggcctcgg
tgactctaccccatctaccagcaacaatgccgctcttcatgattctgaatgtatgtctaatgaattccgcgaaagcttttattttggtaatgacaatct
ctccaaggaacgtctcctccgccctttttcaaggtcctaataaatggccttccaatacaggtgctaattttcgtacttccctcgtccagtaccacgatg
aaatggctgcttttgccaatcaagtcatgtgtctttttggccgaatctcttggtttagcgcccaacgcatttgatgaattttgctccgatcccactactg
ccattcgtcttttgcggtacccctcatcctataaccgcaccggagtgaatgaccatactgatgctgatgctttgacacttatggcgcaagatgaagt
tcgtggcttgcaaatcgtagatcctgtttcacagtccttcgtcgctgtttctgcacgtcccagtgctttggttgccaatttaggtgatatcatggctatc
ttaaccaacaaccgctacaagtcttcagtgcaccgtgtttgtaataccagtggacacgaccgctacaccattcccttcttttttgcagggtaacattg
actatgtagtggccccttgcctgggctaggtccctcgaccactgagcctattgccgtggaagacttgttgagggatcatttccataacagttatact
tcacacactacaaccacttctttggtttgctaattcgaatccctttttgttccgttgtattctatacttttcctttgaatccgttagaagtttcccaatgac
tttacatcccgttaattaagctgttttaataattttctatagattgctaattgtttttttccctaagggctctgactgccaccgatatctcgtttcttcagg
acggttttgagctttcaaatttacgccaacgtttcgttctttttcaacgttttatttccatacggcttgcttttaagcttctgttatattctgctcattttac
tttttcttttccgttatagaaaagaaagaataattggatgtcaacgtttgcgtgcaatcgtcttttccctgtgtaattagatcgttcgttcttttgtttat
gtttttcattttgttattattataaatactaattttgcttgctatgaatgaatgtattgttgagctacaagtaggagtagttttaataaatagatatcat
tagatttcattcttgaattatttgctacagaagactaatatcgattccatgaatggttaaacatactaatactgccttagttaacgtttaattctacat
atgtaaagctatcgattttcaaataacctaggatatgtgtataaatttactaacattggttgacgaccctctcataattactacaagcagcaaccct
ttcaagtcgcactccgaaattatatgcacaggagaacgtacgatatccacaataacgagaacagacgagctatctaccttcgacgtaaacatacc
aaagaaattaccacaaggattgacatagcaaatcgttgattcggtcattcagcgaatgtaaaagtaaagagccgaactctacgaaggtttctaca
aattggtggaagcaagttcattggagtgcgttcaaccaagcttcctttgttgacagggttacgtcacaaaagaaccttaacggaaaaattttccaa
tggtcgcttccacccactagccggaagaaagaaatgacgcaatttccggaaaattaagggttgtaggcttgttctggttatcttgacagacatata
tagagcaagggctccccgtgagttgtttccttctctgaacacactacacaccacaacatctacgaatatgagtgctactgataagtccgacaacat
tccttccgctgacactgttcagatggttatttctgacgttgatggtacccttttggatgcccatcaccgtttccacttccgtacctaccgtgccatgagt
tacattcgtcaaacccgccctgacttccctattgtcttggctactggtaagcaacgctctgctgttgacttgatccgtatccccttgggtttggatgcc
ttccctgctgcccacgttaacggctgtatcctttacaacgaaggtaaggttgtctctgccgaatacttggaaccctcggttgtcatggaggttgttga
agccaccaagcacaaccccaacatcgctaacgtcgtttacgatgatcaaaatgtttacatcttaactcctggtcgtgaagacttgaagaacgttaa
gcgcttggaggaaatcggtgaaaaggttgtctggtccatgcccttgaagaggccaaggctaaggttttgtctggtgaaatcaaggtcatcaagat
ggctgtctgtgaagaccccgacaagctcgatgttgtccgtgatatcttgaagcccttccctaaggacaaattcactactacccaagctttggcttac
tgtattgaattgattccctctagctgtaacaagggtactgccctccaaactatcaccagcaagatccttcctcacatcaagaacgagaatgttatcg
cctttggtgatggtcaaaacgatttgaccatgttcggcgttgctggctggtctgtcgccgtcaagaacggtatgcaaatcgccattgataatgcccg
tgccgtctcccgtgttggtaacgatgaaggtgccgtcggtgaagtcttggagcgtgtcttcaacatccctgaagactacactcctcctgagtacaag
ttttaaattatgtgatataccatgactaacgttgccctccgctttcaataaccatttgttattttgaggtgttgtttatttacgttgcgttcgtttccttttt
tgtttaatgcaatctttttttctttgtacctttgtcgatatttccgattggaagcaaaggttcggagcattttctaaagatttttgtcttatcttttagttc
cttgcgcgcgactttacgctcatagatacgcatagccaagcttcgcttcaatgtattattcttctgcatctgtcctttcttgtgtcttgtttcgtagctct
ggtatgtgtagttagttattgacttcaactttagacagtgagtattatgttttaactacaaatcaacatttattcatttatttattaaaacaatttcact
gcgagaatctgtaattcataacgtatcatcattatgttgcgggattcctgcacataagatgatcaataaatagagtaatttaggtttctatgcaata
aaaataaatagctaatcatggccgggaaaatgaccatgcttctggattccatggatcaaacatttgttcttgagtcaattgaaaaatatcggatcc
aagtggatcatccaactgaaaaatatcactttggagagctgataagtgagaatattgtttgcccagctcttttaataaagaagacgaacggccaa
tagccatttcaacaatatcaaaaccagctgcatgaagtgttacacagtgcctcaaaaaagcatctaatagggaaaaggcccttgctccataagta
ttactttcatgaaaatctaaatgaaggcgaatcagaagggaaacaagggttgaaaaatgaaaaccagcgtaaggccagaaaaagtcagttatt
gaatcaggagaaatttccataaaattggaaatggcttgttcaacacaagtaaataaatcttccgactggaattctggcagatgaaatcgaagcgc
ggttttccataataaaatctccacagcgtcaaactggatcctaagtgatgcagctccaaggccagattcttcaagtttagaaggacgagcggaat
gtagacgactaaaaaatccgctaatctggtaagaaatggagcgattgttcttgtaatgcttgcttagggctcgaatggtaaacaaatcttgtaata
tatcttgcagtaccatactaagttctatcattttcaagaacgttttgaaagacgtagaagaagtaatttcgagaggtaaagtctcgttagaatttat
ctttgggacgacataatcatcctcatgaatattcgttgctaaaccaaaatacatggagtaccacttgtctgcaataaaaatggcccaccatatcctt

tttctgatagttttttcttcatttgggatttcccagtttgtacaatcgtgattaaaacctagcaactgagacaaaacagtcgttctcgacaggatactt
gtgagactatacatattagaaagcggacgtccaattaaatacaacaaagctgcttgtattgtacttagtcttggttgagtaaaatgaaagtttaaa
ccatcttcaactaaattccacatctttcgctgatccaaaggggaacattagaaagcctggaatctttattccagtaaattagcgataatgaatata
gagcagctaaaagaatagacggaacgttcctcgcaccgtttttgtaagagagaaggaagcgcggcccatggagaataggatatgcaggatgaa
tatgagtaaaatacaaatcaactagtatacggcctgttgtttcatcaacatgggtagctaaaaggtcgtgcaatgcgcgctcatagcgagcgaaa
tcactatggcggtcgttctcatatgcaggatcaagaatatacataacaggggatttcgagtttgaagaaacatactttaaagtcatattatcaaaa
gagcatacaccgttttcaaaggagaaatattcacgaatcaagtctatgtcagaatcacaggtaggacccaacacatagggataattaagcgaaa
tatctaaacccagcttgtcgaatttatcgtcagaggtatgatacatttcggtaattcctgccaggttcagaggaactctctgagagctttggttgcttt
gacttttcagatttgctttggctaatgcagctgtgctttcaggaatatccaatgaaggctggctacggagaacagacggttggttgttaataaagta
atcatcgccgtatgatgggttgtcaaaagtcggatcatcagaaatagagtcggatcttttcttgggtttgctgcgttttatgggcggtaagtggtatg
tacaaggtatcttgagcgttaggcataaagcacaagaattacctacaacttcaatgacacatctcgctttccgaagtcggcaattgtcacaaggtc
tggtttttcttgaacgatatggtctttctaagcttccttcagctggaggtgcgttcatggaaagaattgtttgcaagaaagaaaattggataaaatg
aaacttgaacaggtaaaaagataatattctaggatgtctttgatttttttgtaatgagtgtaaccgccaattcttcgaatttaaaacagtttagctga
cccgctgggaatcacaattttgaattctatattttatcaattattctatgctcggcgatgatgtttcctttaaaaaccaaacaagtttaccagcagtca
aggacggaggagaatgtgatttcacgcctactctttttacatatccaatcaaaatatatgtgaatattttgattttaatagttatttttttaattgttcga
gcagttgaaatggaggattccttaagaattgggaatttggatatcaaggtggttgtcagcagaaactgtctgggaaggaagattgattcattctag
ataatgagataaagtactcaaacggcaagaatgaaaaacattaattgcatataaactaagagtcaaagaaacagcggttcaaagaagtcttta
catttggcatttcataagacagtgtttgggtctttcaaattggtaatttatagtttcaggtcacattttataaagtaggtaagcgtttcaagatgaacc
aaaaaaaaacatgtggttattttcctcacagtttacaaaagccaaaaagaacatgtccaatgaatagttgatctgaagaaatcgttgcatcatcct
gggtacagaaatcaatagttgtttccaacagtgtactaatgagaagagagcattgaatagggaggaacaggaccagtctgtacgaggcatctct
tgccaaaggttatgcttgaagatgtatacaggataataaatcccagcatcactcattgttaaatttataattcttttatgctttttgggacactccttt
tctatgctgaaggccatcgtctggtaagggaatttgatttgatttgtgttttgcactctaggcaccgtttctgtgattttgtcgagctcagctttgactg
tttctttttcctcttcagaaagggtgcacatgtaagataaagaaaaaaccattttatagatggcattctctggtacagagcaatgagcaaaaggaa
aagcacagtagcgagccttttgaaagccgtgtccaggaaataattgggcccattcccaagaattgaatgatggtgttcccgcacgatacttgtcca
atagtttatttatttttttctacccaaggtacagattcgtctcggacattccaaacaagacctagggctccccttggcttcaaaacacgatgcatctcc
tgcagtgcttttggattggcaaaccaatggaaggagttaccacataaaatcaagtctatgctttcgtctggtaaaggaatctgcgttgccgagcct
actaatgtttctaccgttggatatttcttttgcagctcttttagcatactctcttcagggtccacagagataatcttcttaggatgagcagcttttgttc
gaggaatcaacttccccgtacctgctcccagatctaaaatagtagaattgtcatcaacccaaaactcgtcaacaagccaatctgttataccaaaatg
gaaattctggcctacctagttcataattttcaatatcagtttggtacttcatagtcttttgcttttttccggacattttcgtgaaaattgacttttgatag
gaactgcaataattcttccaagttccatataggtttcgtagaaaatttatatacagtggtcaaactacttcaagaaagaaatacattctgctgagta
gttataaagataaatagaaaataaatttattaatgcggtgaaattaggagatatatgaaacacaatccttgttagacgaaatctagcaaactgat
aaaaatgaatgtctctgaatgagaactgtattgcattaggaattaataagggtgtacacgcattaaacaaacaagaaaccagaagatcaaaac
gaaggtaaagaaaaaaatacaacatttaaaaaaccatacaagcatattcattaagtcatcaaaggttctcctacgcacccatcaactcttctactt
cctgatctggtcgccattctcgttttgataattcgtcttcaaaaacgctagttggaagctcggcccgatccatagaaataccattttcttctagtcgat
caatgatgtcgttggagacatgcggttgaaagaggactttacgatcgttgttgaatgcatttgcagaagcaacggttgaatatgcatttgctagttg
agctttcgtgggcaaagtcaaagattgcaattggtcctcatctttcgttaactcaaattcatttacaaccccatcgtcttgagcagcttctaaggtttt
tcgtaattcttctctatggtagacctcaaggcgctttaaaaatgaccgtgatactttcgtctcagaactatctggtcgataagattttgcaacaacaa
gaaattggcgtggatttaaggcatctaaagatccaagagtctcttgtaaggcttctggctcgtcctcttcacttaatctataaagacactgaagcca
ctgcagcagttgggttaacggcgtaagatgaggagtaagggagacttggaagtcttctccaggatagtcaataggctttttgagccttgcagagtt
tgtctgagaccattcttccaaactggaaatattgaagcgaatttccatagcggcagctcgggagtggtatttttttagtggaaaggacaatgttgaa
gagacgcgcagctagccaacgatacagtcgttctatacactgaatacgtaagagaggatgaacataaaatacttctaatagatgaagggtggaa
gcaatgactttagtaatattacgtggtgaagctgaaggggtgctgcgaggagacgaaggattatccgtgacatgacgacgccttaagaaattcca
gcttcttgaatgaagaatagagtccaaaccctgtattcctgtatacttgagcatgccttcttctagattttcctccatacggcgaatggcatctttgca
caccaatagataaatttcggatactagttggcagcattcacgttgtatttctccagttagttcttccaatctcgcatccctctgaagatagaatgaaa
gcagacaaacgtttgctagccacatgacacacaaaaccatatcctggcaattcgcttgtatgacttgatgaaccgaatcgagaaagcctgccaaa
agatcatgtcctatgttcttacttttcggcatatacgagtaagcaaatcttgaagccagataaaacagtttcgccggagctaatcgcaaagacggt
ctctcaggccgaaactcttgcacaaataattgaagcatagagcctatttctctttcatcaaaaacaaaatattgccaatcatagttattatcattaat
accaacaccttcctgatcatattttccagaattccaatttgcagaatccaggttgtgtgtttccaacataatgtttccgagatctaactccaaaccca

agccttgattcgctggtattagatcatttccttcttgtaatgattcctgcgttcctttgggagcgtcattgttccaaatacctacggtattgaagatgtc
attttccagattgtaattactggatttcaaccgattctgggatgaattgggcattacttttttcgttcattccatcaaaagaagaagttttttctccattg
aatgagccattgtcatccaatcgttccatttcatgtggatcttttctttctctacgttttgctttcgacactggatacacttactctacaataatgaacg
gtgaactttcggtgatttatcgctaaatatcgaaagcctagcatcggtattcggacaaggatctccggtattcaccgaaaatcatactaaagagga
aggacaaaaaatatgtgaaaaacaaagagaaccggaacgcttggactggagtccttttcaacgaataattcttttctatttcatttgaaatatttg
cttccaatacgccataaaaaaaaaagctcctgtaaagaaccatcctggcgatcattgtacaagaacttttggaggatcttaatgacctttgctttt
atcgttactttactctgtttttacttttgaaattgtttgtattcaattactgagtactttgcaataattgaaatttggcttgttgagtctctcttacgtttgg
tagacctttttccttcttctcgcattctacttttcctctttcttcttgaacgaagttaattgatctattttgtgaatttcatctgtgcggaaaatacaataa
aaatgagctcgaatcctgtagaacaaaagcgagaacaagcgcaaatggactcaataacgaaaccttccaatccagagactacgatgtctcgttc
agaaaaacttacatatgtactcattcacaatcctctaattcctattgggtgcgtcatgactgtaggatcgttcctgatttcagggtatcacttgagaa
gaggcaacgaactcaaggcaaatcgatttatgaagtaccgtgttttatctcaaggatttactcttgcagctgttgcgtttggagttttgtttatgaat
cctaaacccaaacctgctcctcctaaaccatattaaaatttctcatcccaagtcttttctattcgcttgagcttctttatttccttattctattggaacat
ggattttcagagaaaatgatttttatgtgtttctttttcaattcgatattctttctcgaggattggagaatcaaagattcccttctcaatttatgatacac
tgaagagtttagatcataaaaacgattttactcaaaaaatacaataaatgagcaaatcgagctcaattcttcaagacccttgagcattatttcta
atgcaactttgacgcatggaaatgttcatcaatgaattacttcaaagcagaaagtaaatcattaaaggttcagagaaagcttttcatttaagtacg
tgctacttccttcagtgaatctttttttgtacatctcttgtttccttgctgtcttttggacccttaaaaattaactacatcgattcattgttgctctaattc
ttgttactaatattcattgaaacgatttcaaaagaataagtaaaagagagcatttcggtcatgaagaatgttcatagtaagcaatagctgttgaag
atcccttcgagcgaaatcccaagcaagttattcaattactggtatgaatataaattaacctataatgaatctgattattcttgctaattgtttaataa
aagcgacttctttgaatattatcatcttaacgttccaaatacgatacctcaagtaacttgaaaagtgaccatggaaagcctgttttttggtttccact
cttcgtagccgtatttaatctaaaaacgaagaaagaaaatcagaaatttccttttctatttattataggctgataactttgtagaatccattcgttttc
caaccagggcagttcaacaattcctattttgcatgaagacagtacaatccattcttaggcaaccgatctttttttctcagaaattatggcttcgtagt
tactcaacaaaatatcaggaagctccttcttcctggaaggcaatgctgaatttaaaacatatttacgagcattcgggcgaaatccatcagaattgt
gttaatcgaaatatgcgtgcagtggcagaaacgctaccaacaatcaaatctttatacgaagagcatactgccgttcgaaatcaattaaccccata
cgtcagtgaaaagaacaagattactggtttaatcaagtcttctaaagatggggagcaccgaagttttttggtctctgaagcaaaaaatataaaag
taaaaatcgactctattgaaaaactatcttctgatatccaaaagaaactatatcattattgcctaagtcttccaaattccactttgcctagcgtacct
ttagggtccgaagacaatgctgtttgcgttgcttccataggagaacaaaaaaatttgaatgaaaagaatttttatattaaggatcatttggaacttg
ctggtgatgctattgatctgctcagtgcttcggagactagtggtcatgcattctgttacataaaaggggaagtagctgaattagaaatgtctcttatt
aactatgctattgactttgcgaaatctagaggatggtctctcgtgattcctccatctatagtccgctctgatgttgcacttgcttgtggttttcagcctc
gggatgaacagggtgaacagatatatcaactagaaaaccaatacgaaagcaactcgcctaagcaatgtcttgttggtacagctgagatcagtct
agcctctcttggattcagacagacttttcatgatctaaaggagaaacgagtcgttggggtttctcgatcctatcgacgagaagcaggtgctcgtggt
cgagataccaaagggctgtacagacttcatgaatttacaaaggttgaacttttttcatggactcatccgtctcaatcttcgagggtatttgacgata
taataaaattgcaaatcgactttatacatagtttaggtctttcggcaaggtaagctcacgttgctctttttataaattttcgaaacaagaacttacta
ctaactcttgatttattctagggtattaaatatgccaactcaagaacttggtgccccagctgctcaaaagtatgatatcgaagcatggatgccttcg
cgggcgaagttcggtgaaatttcgtctacatcaaattgtctagattatcaagcacgacgcttacttacacggtataaaaattctaaggattctggat
ttgttcacacccttaatggaacagctgctgccatccctagacttgtcatcgctttgcttgaaagtcatcagcagcctgatggaagtgtggttttacca
caatgcctcattccctatttaaagaaagaaaagctttttgttccgaatgaaaaagaagtatccgaatgaggccttaataatgtaggctccaaatga
aaggctagcttattatcatttcacccttccaaacaaggaatacggaaaggtgattttgtcaatctttacaaaataaaatcaaagcttcttctgatca
tgataatatatcatatctatacttgaactttcatttatgaatttctcgttacttggtaaagaacagtgttggttttgtccgctacatgtaaattaatttg
cagagttttgttaactttggtagcatcagcattttacaaacaatatcattatgatgttttttttttctttgtcttcgtctgtaaaacgccgctaactaag
agggtagtttgttgcacaacaacgacagatgagcatgccaccaatgtaaactacaacaatgcatccaaaattagttgttgaaaacatatgtcata
tgattccttttataaataatcaagctagaactttgcaaagaaagtaagctttaaagaacatggcatggttttcatatataggatcttgcatcgtaaat
aaatgctttagcttcagtcctttggcaaagcaaagcaaagcacaaaaagaatccaacaggctttccagcttatcgaagtttatgtaaaagattatt
aaagtctagatcattcaaaaaaaatctacaattgttcaatcccaataccaagagctgtaggctttaagtaaatcagttattgtataaccccgcaag
aaattatttcctaatacccatattttatagaatacttttatgtatgcagatacttacgtatcgtaaaagcgcgcgtttaatattcaagagaaatttttta
tcaacaaacaattaatcttcgttcattgatgatacttcttcagaaacagtaggtttaccaagtcccttcttacgcttataacgttcattaacgacctca
acagactcttgtcgcgctctctgtagaattggtacatacctttagatgttttaagttctccttccccgatattcacgctgcttccggtgttttgtaaaa
ttccatattgagaaatcctctgattagctatatccagcatgaaggatgctatctgctcacgaatacgaagagtatgccattgatggtaggttttttca
tatagatgtttcgttatacgggggctgttgtctcgacatctgttggcaaaccccattcgatattatcaaacatacaatcgtatagaattaatggaa

actcactggccatatcgtatattggtttactttggactttctggatatccaataaatcactgatgattgaaacaggctctaaatgctgaccaactaaa
aataaaacggccaccatgcatcttacttgatgccaaaggaaagccgttccttgcagatcaaatgcatatagctcggttgtaggatcaacacaaat
gatttttgagcttaaaattcttctatgataattggtaatttgttttgaagcatcaattttacaaaaatttcgaaaatcgtgttctcccaagtagagggc
ggctgcctcgttcatccggtcaatgtccaatgttccaccgggataagactttgtaaacaagtatttgtaatgtctttgtttacaggagaagcgagca
ttgaattcaggaggaggaacagcatatcctgtgattcgaatatcagatggtaatattctgtttaatacatcgcaatagacaataggtcttcgttcgg
aatgtcgcacgtttagcgaaatgacctggcccatagcagaaacgcccttatctgtacggccgcatctactgaaattgcatgttgcaggactctcaa
tgagatgagctttcaataaagcttcgaatatttttccttctacagtaggtaaaggtgtaggttcagtctgatatgctaatccattataatcccagccg
caataagcaaatctgaaagccaaaaagatcgttttttctagttggaaagggcgtggaggtttcactttcttggcaggcaaagctgcttgctgagta
gaagcattcgagtcctcatttttatgaatacctgatgtttctagttctttttggacggtctgctgagttccagttgaggaagcttgctgttgtgtgtttc
ctgcagagcttctctgtaactgttgatccaactctaagatttttgttatgagctggtctttcgaccattcagcatacttggatgctgacattcgaagac
ttcttgcgcacttgagaatcttgaagtctctaaatttgcacctggcccgactatactttccggtagggtaggtgttggatgaatccaagtataatact
tggacgaatactgataaaaacaatttatacgacagctcaaaagacaaaggagttcatgggcattttagtgttgcttatttatggtaatcatggaat
tctcttgaagagatgaaaaccctcaaatagacattaaacgtatagccgcaaactttcgaatcatccattcagtcgagtttttttttcttaaccatatt
tatggttagttggtgtttttttttttttttgtttatttagatgaaaacgccaacgtgtctttcctcaaagatgacttctcaagtcattcgtaaaatccatag
ctaccattgaagaaaaagaatctttttttgcattgcaaaataactttcaggtagaaaggaagcgtttccattagccttataccgtgtttttgtctttcct
cgatcgcccaaatatttagaatgcctggttcatttagaaggaaagagaccctctgttagaataaaaaagaaaaagaatcaatagaggtttcgtac
ttcatttcattttgttcttggttttccttatttgtttacagatatgtaaacaaaccgtttgttactcgaccgctactcatttttgaggttgctgaaatccaa
gttgcacagagttagcgtagtaccaccagcagaaacgattgataattgcgcgttttgggtagattcatgtttcaaaatattttaaaaaaccttagg
atcacgaatttatttcgaaagaaagctacagaacctgaattgtttttttcctctttcgaaatctcctgtaaaagcactccgattacgagcagagcata
tccgacaggtttacaagtgtccgatatcaggaaaaccagtttcttatgaatgtccagagtcaggattccccttctcactgcagtaaagctcattgggga
acaagacaaagtccatcatgccttaatccctaaattacgccaaatcaatgaggactatcatgatttaactaggccaaactctatccctcagcttgc
caatcttcctggcttagccgagaaagacgttgccattgctctttggtcctgggattcttacttttatactagaggctttcctagcattaattctgaaag
gacatcacgacatttatcaagtttgctgacttatcctatgactattggcggcctcttacacaaaaactccccatacaaccttcaaaatggattgaca
cctcaaggacttcaatccttagccgttcaaagatacatgctgaatcgccctacatcagcccaatccactgatccccgtcctacaaggatatttgttc
ttggtgcccgacttgaaagtgccttgcctcctgcactatggcttcagggccttaacttcttatttccaggccgtctgtttcaacttcattttgtcggacc
agaagttgtgaaacctgcaaatatgagtgatcttccctctcctctcacaattcattttcaccaagactattatcataatctacacaagacaggcacc
tttgaacctttcgatccctactatgatactttctttatacccatgcctgattttgctaatcctgaatattatagctcttgggtcccgacgttgcatgattt
aattgctacaaagtgcgcagtatgggttactagtccttcatctgctcaaacgaagcgggacactagtatcttacaagatgtacttaaggattcttat
gaaaaacttcttttgcctcaaaagaacgtttttgctagtcgcgcttggaatgtcaatgatgaaaatcttcacaacgtatatcatgtaaaccatgaag
tttacggctttcgttctcttcatcacaatgttcaaaatgtttaaaaagctgcatgcgccaggtctcttagaatacagttcccatcattcctcatgtttct
acggttcttaaacaaaacatctacttctttttgctaataaatctgcttaatttagcatttcaaaataagttatacaaagtatttctccaatggatttctt
gtatttctcgcccaagtacatcttgtatacatacagcaataatcaaaatcgtatataagggaataaaagaatattatcaatattattaaacgtaaa
catgtttacaagaaacaaaagttctatacttcactttaaccaataaatcatcaaaaaccaagaatcttataaataattcgtcatcattattaagtttt
tccaacgaggaagttagaatattcaaagaccctccccgacacggacgtattgaccttggtgggtagaaaatttgaaatcggcaggtgcttcaaag
acaagcacaacggtgcttcctagttgaaatctaccaagctgttcgcctcgatttatcggcactccattcaaaataggtgacgcatcactataggct
gcttcctgaaaagagcctagtgacttcttgcgtagtaccattctgtttgttgacaatgtaggatcacaatcaattactatactgccaacatttgtagc
acctacaggaatcatgctcataaatccatgcttatagcgaccaagtaaagcaactcgctcattcaaaacgaataaattatgcagtcttcttgccaa
aaacggagagacgctgaacaactcaccggaaaagtgccttcttgactcaatcacccaatcagcaggcgaatggaaccgatgataatcgccagg
tgctaaataaataacagaataaaataaaagattattaggttgaatatttctccaaggtaaagagtcaatgtcgacgacatctgcttcctgaaccca
gacatcccaattcggctttccgttatctaaaattggatgagttgtaccgttcgagtcatctaaaggtacatcatcgtcatcctccataattgaggtgt
aaaaactatcagtacttatatctgatgcatccgacagaaccgaacttgtgtcacttgtcacgtcctgaaaagcattaaatggacagcaattgtcat
agtaagagtcacgtgtggaattgttattattccaagtctcactttggctttgagtatctgagccagtcaaaggatctttggtcgataacccattatca
tttcgaaagtgactacatctgtcatgatatggagggatagaataatttgaagcaaattctttatgctttttcaacaaacttgaagttatatcttgtcta
aaatcaacaatagcgggatcaactgtagaaacacctcccaaaagcgcttccaaggaataagatagtccttttacgtgttcaatgtagttattatca
acaacgccttggcaaacaattctaccatccacaggtgaaacaaccaaagaatccggatcgactggacgaacttcgggacgaagctcacgacaa
aagaaatcctgaaaattgcgataatgagttaaatctgggtctttcaattcatctaaattacagcgaaagacccaagaatacaacttaaatcctgg
atatcttaaaaatgtaggtaaattggcacgattgaactgaccccaaatgcgcgacaaacttcgtaagggaagggagctcaaaaagtaaacttgc
caggagctgtttggacggacattgatagaaagacgacccagtcgacttcttctacgaattcgatgaaggcgattggaaagacgcttccattgtag

tgaaacacgaacattgactccgttcaatgcctttactccgttcaaggcccgaacaccaccaccgatgccacggagactgacttttgtccagcggtc
tggatgaaaaccacgaaatttttgtcgagagcgcatgaaattaaaagaaagtttgtcacaaacgacaggaaaaaaaaggagaaaccgtataa
aggagaaagaagacaattaaaaatacttctggtaaagggataaaaataaaatttgcccaagattggtagaggatgggaaatctgaactctgat
cagatagtttgttaaatgattaaagactcaaaaagactgtaggaaagttataaaatgaaagccaatggtaagaaacgaaggaatgaacaacac
ggtgggaaacaaagcgttccttggtaccagcaatggtaaagtagatacaattccagtcactctaaaggcatgtacaacgcaagaaattaattaa
aggaagaggaggaggagagaatcaaaactacagtgtcagataattctttttactccagctaaagcacgcaaaattacaaagggtacaaaaatc
aatatcttttcagtcaaacaacagatcaaagtttgaaaaagaacatgaagagtatccaaagaaaatgaaaatcaagtgtaagagtgaaggcttg
taaagaagagataggcagaaattggagacgaaacaacgtcctctaatccttcgcaacgcaaatctgtatactgatgacagaaacttctttttaag
taagttcttgtggtctattcttcacgaagagtatgtaaacaaagcctttgaaagggaattcttgttgtatactgttaggctctggcatcaacaaaag
cacgatagtagatcaagtggtggaaaagggaacagaactctgtgggggagtctgatacagaaacatgagaggataacgtaacatagcaaaat
gccttaatctaccgagattgagcattgccgagagagaagacagaagtaaaatttcacggatagacagtggagggaatcaagaattgaatgaaa
tgaaataaataagatccatttatttttcaatctctgaaacaattaagcatcttgaagaggttcgaatggagccgaatagatgatagctagacagag
agctataaacgtaggatggactgtaaataaacataggaagagtagacgaaaaacgaagcattcaccgtttttttaaggatctccttttttaatagct
gtaaatcatgtttgacatcttcttcagaagcacctgttagacctttatcgacagctttttcacgatcacgctccgctcgctccatagctcgaaaatctc
gatctcgggcagcagagatattcacattggccattgtcaagagaggagaaaaaagagatagctcgacattggatggtcttgcagagttgactga
atttcgaacagtctttttttatggactcgggaatctctgctgtctcttctgtagggaaaagtaaatagtcgtcaaagaagttgagagttggcaattgat
ttgaagtggaattattggatgatgcatttcgacgatgtcttaattttcgacgatctataaattgggaagacgcatcatgtagaagaagcgaggaag
actcattggcaatatcaaacatatccttggcttccatgatgtgtcgtttttttctcagccaagtgtgataaaaccatagcttgaagagagttacagcg
ctgctcgtattcttctcgggcatccttcagttctgcttcatattcttcttgagctctttccattaaatggcgtctccactgttcttcaatttccaattcttct
tctttttttttcttgcaagccatgaaacaaatccaatagcgttctacaggtgccatttcgtatagctgtcaactcttcctgtaactcttgttttttttgcttc
gaactcactggcagtcagtggcatatccaaaaattcatcatcatcttcatttttcatatccaaaaccctggatagaacgtccatcttggcttggcttt
tttttctgttgttttgcttttgaaaagcaactgttgacctttttttcgcaggaaaagaagtgacgctggcatcagggttcgggttgtggggtttacgaa
acaaagttatcttaacgaaaaggtgagtttttatcaaactaaaggcagagctggtcaaattgtgaaaggaagaaaacgagagcaagggattatt
attttatttttatttgatttataaaatagagaatagagctttaaagaaaagaagcattcaaatatatgtggccattgtgattttaattaggggccgac
cattacggactctatgaattgtacagatacaaacttttgatttttcttttttcacttttttttacaagagggacatcttataaaggagtgaaaaaaatat
cataaaatatcattactgaacagcaaagaaactaaagaaagacaggtgggaaaattcagtagagctaagcgttttccttttttaatttttctcggga
gaattgttcatctttgtacgagcttgagaggcttctttattgctaatcaaacgaccaacggcagggtacttttgatcgaaaaaagccttccagtcat
caagtgtttgcttttcttcgtcgtttagatccgaccaatcatccaagtcatcagcttctgaatctggaataaattcgtcatcaaaactacttttttgcga
gtccacgagttgcatcgtgtccaccgaatgcactgtaaggacctttaggtccataaaacttggatcccagcgttacattgtacacggtacctttgat
ggcaagaaaaactaaggaacggtggaccccgttaaactctcgaagctccaaagggctatagtctctccattcaggttgttttggttcaggctcggg
gatgatcgaatcttctttttctacgtttccatcttgtgatgactaaatacaagaccaatgtaacaataaagacgatttctgtcgaagccatttgaaga
ccaaggaataaccagagaatggaagcaaacaaatgttttcagggttcacttaggttttgtacaaatatgttcaaaaacaacgaaaaatctacga
accgctcaaacaggtttcgttttctttcttccttttcttcctttttttccttttatgctttataaggaaacaaccaaatttttgatttgtagagggagaaaaa
ggaatcgttcttactcgaagcgaaccaacagtttgcgaaaagtaaacgtagcgatcgttccagcgagaagaaatatcatacaaaaaacgttaaa
acgattaaaaaacattcgtttataggaaaacgaaggaaaatcaaaccatttcccaagggaaaaaaaaggaataaaccaatggaaatagactg
attataattaagaaaactacgaaaacaacaaaagtcttcccaattgctaaagacacccaaatcgatacgcttggaaaactattcgtacagcctat
tgcctattttattgcccaagctaagttaggccgtacaagaccaaagcagaaccatcctaccttagagccatatataccttacgacaaagacgtgt
aaagtggatgcaagaccaaagttgaaaaaccatctgaatagtcatttcaatatcctccttcagaaagaatacttatggctgtcattcagaacgtgt
ttttcgtttcctagctgcttcttttttggcagctcaaagagctgggtttattgattgagccttctggctcgtgttcatcatgaaaacagcgcgagtcgaa
ctcttgtgctttgagtaaacaaagcttacaagaatccgctcgtacaaaagttaaatcgttataatttctatttacgagattatttataagattacgat
ggtcatgaaaagagaaccggatatggatctctgactctcttgaaaatcgaacttgttttgctactacagaggaatacacatgtttaagttgcccaa
attcatctgtatgttcgactttataacaatggactatacttccgatgattgcctggtttgtttgtctttggaatagctttcaaattatatttattacattt
atatttaatactataattaggatatgatattagtgaaatattttcatgtttttctttcactctactatgaaaacatgtagtagcctgccgactcactac
aatccaccgttaaagggttgtagtatagagtactaagatgactacctgcgagatgcaatggtctccgcacaactttggcacttgcaaagggttata
tctttacaagcaatttgacatgtgtgcgctggagaacttatgcgctgccctcggtcgtcatgtctctctttcgttaaaaacagtcacatgcacaattt
ggaagatcacattcgtgggttgtaaatctttggtgtcctttctttttttctttcggtttttcgtagagttaaatacataaattatatagaaaaccatgttt
cccaccaacacattgcctaatacaagtctttttgaaggtgataatggtcgcttaaatataagcttaaataaatagcgaattgctccaattaccaatg
ggatcgacaaactcgtcgcttttcctagaactttagtaaaagagaattgtaccgtttataacgaaattaaaagaaagagtttcttctttttctgctttg

tgaattaatttccctataacttccctcgtaacaattctttaaccttaacgatagcgtttcattgcggtaaatgagaattcggtacactctctatttctct
atttgaaaaacgaattctagtgtttagccatgttcattccaagctacaacgaagcatacgccaaactccattggaaccagcatactttgaagaaat
cttttgaaaagaagcgtatcgatcgggagttggccctatcttgaacgcattttgtatactataacgaaacactgtggaattgttagggtattaaggc
acgaaagtacgactggtcgtcctggaaaaatatactttggattctcctttatattcttggtgatagtaatttgactcttttaatctatcaaactggatg
tggcgttgtttccggttgtccctttttgtattaacctccggttttgtcggtctatttcatcattattcgtaacatctggaaaattggtcgttgtttcttggat
ataaaaccttgtaaaattcttcaatatggtcagctttcgtcgcgtccgctggtcgaacttactagagcaatttttttctcccaagggtacgttcttgaac
ttttgggcattgtggcactctaaaattggctctgaaatgctctactcaaagcaaagttttcatacaatgtattctggtcctgtttattaactcttgcagt
ctctttttggcttatgtagtcttcgtgttgggtgcgaggtcatcgtttggtttgctatcattaacaaattgtctggtctttacggaattgtatccctatttc
agagtaagtgctccttccttcattacttgtctaatctaattcaaactaggttccgctgtctctgcttggcagattttcatgtatatgacttctattttcac
cctagttctcttttcttggttagcagtttacattccaagggtatgttttaactctattctcttttcagggattttctgtgtgataatcattatgcattcgttt
gctaataaaaaaaaacaggatagtgtgccgcatgcactcatattgttttattcttatgcaatcgattttattttaaatatggtctttaccgtcttgtttg
cattgagctggtttgccaaaatgctcacttctactcaatctgctcaaggtgtgccggactcccagcagcctactagcctttgggccgtgtttttcgaa
gcagaatctattccttctttacttttgctaacctttttttacctctttaaagctatactttacttttaataaccctttcttactctaataaattaatcgtcgac
tctggcatccgaccccaaactctcccaagctcgtttatgggtcgcttaactcgcattttgatgaagccctacattatcgcagctaatcgtacctattt
gagaaatcacgccaaacgcttcctagaaaatattgagcttcaacaacgtcttatggatgaaattgtttagaaccaaagtaatagttatttctacctt
caatacacggttatttaggttttttttgtttcattattgtgtacgttcgtctgtctgttaattattatatgcaacccttttcaccattattctaattccttttttt
caaccatcaacctgtctataatcgcaggatatagaagctttccactacttttcacctttttaataaatgctttggttcaaaactatcaatacagagtta
agaaacgctgatgccacatgtcatagattgtatataatatacaaaaatgatatattaatctattgtattcaccgttaattaacttcactctattaaaa
attaagaaggaaagagtatttttttttcgtacaaattgcagtctacttgttaaaaactgcaatcatgcatacttatacatagcggagaagctttcaaa
ctttatacgcttctgaaaccaaaatttttagatattttcatgaaaagaagtatttgctttccaaaaccttcgttaaatcaaatgaaccttgtgaaggta
gagttgggatcctcagcggtacccatttttttatcagcatattcagttgatatccacaaatcataccttcttgcaacatccttctgaatcatatagttct
tatatcgctttcgaaattcatttctcaatttttccattattttctgtgaatgtaactcaacaaaagcttctcgcaacagactacctaacttctcgacatc
gcatgcatgagtccagtaggagtcgtggacggaagcaaatgttatgttggctgccttcgctttcaggcatgtcataaacaaatgtgttgcatccaa
agaatgcacaaaattaggaggaaaagcagccgcttgttttctaggttcaacggaagctactctatccctgtcctcaatacaaactgactggaggtt
tgtctgcacttgtcgctttttaaagtttctataaggctgaataatggggaaaccgagaggagttgtccaaatagtgggcgtcaacttatccttatga
ccttcctcaatgtattctgccggtaaagaatttgaaataagatacgagcaagtagataaccaatcttgaatctcatgagctctttcaaataaggac
cgaagggctcgaaataccatcttggttaaataactagagtaattgttaagcatatctttcgggatatctcctcgcttttctaattgacttataatctga
tttttggcacctacataagtaacgccataaacgttagtcatcacggtgggcttaacaacgcttctgtcgattttatctttcaaagcagaagccatctc
atcgcctttcatagactcatgttctaatttgcttataacaattttagctacagcatcatagacatctttaggacgatcattaggagatagattaacttc
atgagcaccatcggggtctcttcccaaagccgcataatgctgtagcccattacaagtcccatcttgctgtacaggtacgtgacaaacataagtctc
ggggttttcggagcgcgttgcttttgcaatttctgcaattgcggcaagcgcttggaaaggatcttcagcagatgtccaccatttacgtccatccaag
ggacgatcatacgagtcaaagacttcttcaatgttgtcatccacaaacttttgacgagtagcataatcaactttgctattaccaaacaaattagcta
ggtgaactttcagccaattgagtccattaggacctaacggctttccttcagaaaactctagtaaaccacgacaaaaatcgttgttcacatggtgca
aatgcgcggacattgggtatactcttcctcggaaatccatgttatgaggaaagtagaatctttcgtttagatatgaattagcaatctcaagtttata
attaaagtcacagcgttgagagtgtgcggttgccttatctctagttagcttatcccttagactgtaccacgttgcacgatcatttggatttaaagcttg
cttagggtaaggtggaagattcacctctacgtttttgggaggaatactgagcataccttcacctgaattccatattttgacgataacatcaaaagta
aagcgatttattctccagctcacatcaccaagtgcgcttaaagcgccatatacttttttttaaatgtcctttacgagaagcttctttcacataatccaa
ctgttcagtacaaccttcaaacggataattgactctcgagagtaataataacctcctttgtcccattgcacccagggtttcggacgtaccaacatt
gggagcatctgtggatgaataagagggttctgaaattcacttgctattaattttaagagctcaactctaggacgaagtactcccgactttcttccat
ggatatattgatacgtatgagcgaacgcggacacagactcttttacagattccccggtatccgaacgcttaaaattaatatccatctttgcagcctg
taaaaacaatgatatcgcaattgcaccaatcttggtagtgacataccttggccagctctccaaagcgtgtttccatttcccatcgttctcatcggcat
tacgtctcaactctttaacggcagttctaaatgcacgaggattattaaaaacatactttagattatcccttaaacggatatgtccctctctttcttctg
cttgtatacgttcagataagaattcgcgttcaaagctccgcccaacagcatcagtcaaccgagaaatcaataccccatgcgtttcctcgatttcttc
ttgactagaaaacgatgaaatagagcgaattacttcaatgattgttagagcagcaagtttgtccgctttcaaaagcttcagaaaaggaccacaaa
agccctcagctatatatggatttcctgcatttgtttcaattctatggtaaaaagcatcaagacgtttatttttcttgattaaataactccttcaactctac
aaaccactggtaaaacaatgcagaagcttctttatttttgggtaaagctcctccgcgttggaaaatttcctcatactcagccttccataaatcaata
gcagaagcaatcgaagatttttctaacaacttttgtctcgccaaattgacgagttctgagctaggcacctttccaatgatacttcatcaactggta
actcttcaggactagtagatatattatttagtgactttagtaaggcatccagacgcattcctttgctcttaattttatcaatataaacatgttcagtcg

ccggtacaggtttcaatcgagactctccttttactgctgtatttcgtataagatcgttctcagtcaaattagaagattgaaaaccaaaaagagctag
ttggctattggagagagtttctaaaggaatgttgaggattctaatgatcgcttgtatttgttcgctacttaaaatggacgtctgggataaaatatcaa
caacttttcctttcctgtatctccattccacagccattcgatgaagaactggataaccagaatcctttccttcttttaataaggctgcctggaaataat
aagcataaatcgtggcattacccggaagctttgacttttaaggatcgctctcgttgttcgaatcatggaatccagagaaaaatcctcagaattgat
tagatgtcgaagataaaattcaatgtatgggtacatattttcatcagttgcattaaaattggctatgcgacccaaaagctgagcagaacggacaa
aatcattcgtgaatacacatgcctcgtatagactcaccatttcagacttttgatccgtgttaattttgaattcatacttcttggaaggaagaattggct
tatacacgttgacggtttcctcagcattttgcaatggctccgtttgtattagccgccgaccacgcacgttgactctacaaaatcgcgtccgtaaaag
acatcgctgaaattgcctttgagagaacatccttcatagcataagtatatagttgtcgaagtggatacctacttctttaaggctcttagggaatgga
cgtgcttggcagacttgtgctaaaagactttactgctaaaggacccttggaattctcagcggacaagtaacaatgttacctttagaaatgtaaaca
gaagtaggaaagttgcagcaaaaagccaattctgttgtctttttttgatcattataagacttctcatacaatagaaaaagtaaacaattaagtgga
aatatattttgctggaagcatggaattcattttcatatgcttattccacaaaatgacactaaaagtctgatgaacacaaaaacaaatctaaaaata
aatacaacgagcatatgaagttttttcttttataacattaaagtaccattatttgtttctcatacattcaaagggttgccagctaaaggataaagata
aaaatacaaaatcataataggtaaatagccttaagcttggtcaatcggaattcgttcaatttctctagagatccttttacccatacatcccgttcct
gtctagttctagcaagaaacataaacctgtaatagtcagtaaagatcctgagcaataatacttacttgtttccttttgattgggggttttcgatgaa
atattgtaaacatctggaaaagcattcgttatggaataatccaatccattttgcgagtaaataacaaaagacagcatttcgtctttatcaaaagac
ttccagccatcttcatgacatttgggtaatcgattgcttgtcccttcatttttttcgccggtccctcgcaaactcagtgattgtcgttaaaccggtataa
atataagcgtttttgaaataaattgaagtgaatttctgaaaatgcgtctttctatggagtttaccaaatttagttctagtagcatcccgaaaaaatat
gattcttcctggaattaaaatagcatagcatttctcataaagatttcctgttcgcatatatagcacccttgagcctatattgtgattagcatttataa
aatcatttttttttttcttacccgaattatcctgcatcctaggatgttgcaatagttatggatgtgtgtacttgctatacattctgagacttcccaatgatt
actgtgagatgcaacaacaggctcaatagatgagtcaatatgcaatatgctaatgttagtgtccctgacataatagaattcttgtaaatcaaggtg
caaacgctgtttccaataacgtgcagtctccccaagcttttcaatccatatgtcccttgttttctgattatagctttgaaacagtaaagacataccatt
caccatacgtacttcaaaaacgttgttgtcagttccactttcttccggcttaacaagctcgactttcgacaaatccaaaaacccatttgctgatgag
agcatatccaattcacgccttctctctgtttgaagcaaagcaagtaattgctcttttgtagaactgtctatgtcattgtcaaaccagggagttgtctc
gctaacatcttttaatgggtcaaacatggactgatgttcattcgtttcggagtcgtgaagaaatggaaaatccatttgcttcttaaaattttccatta
aaatggtaagaggcaggacataactgggctcaatggaaagaaaaaggtgattaaaaaccgtgaagtacagctttttgtgaaacagtctaccaa
aacgccctcttcgtccagcgctcgtcgtcaagcgaatcaaatatccttcgaacggcacgggctccttcatttttgagccgtttctgaacgtgacaaa
cgaagggtaatgatttttaggtcgtaactcaagctggctgatatctttagcagctagtaatcctacatacttaaggctctctacgtttgtaatccact
caatacggtcatacgttctccagcacaagcctacgctttgcgttttgaaccattggtttacgatttgagaccattcagggtttaactttaaaacattt
aagcaagaattaacaaaatcggtctccgaaatctcccaatttttcaaaactgtatcatgaatcgtttgtggagaaaccttatccgttgaatcagcat
tttttatatgcaaagctgtttcattcctttgccgtgagttagcatgataatttacgacggaaggagagttgggacaagtaaaactgagacgcaaat
gaatatgaaatgctgggacacctatcagaaaagaaggtccgggagtgaagtccaatgcacggctgacgatagcaatccattcatacgcagaag
tagtacactgaaaatttaaaaggaaaatgaaagttttgtgttttatgtaggggaccaaattgccagcgagttatcgaacgaattatatatgttcc
aaaaggtataagagggagtcaagaacaaagaaaatagacagtttttcgataatgtttatgattaggttcattttctgaaatatagtcaactactg
ttttcatatattcttcaccaataaaatctaaccgaacagtccctttctcagaagtttttacggcgataactgtacaaggggcccaggaaagtatggt
ttttcttggaatccgagaagcaatcatttcgttgaattcagtagggattaagttggaagaagtttcaactcgcaaaaggacttcttcagtccgaaaa
acaatgtccgaagatggagcgcttagttttgcatgttcattcgtacctaggacacgaggactactttgctttaaagaaaatcgaagacgacgtgaa
gttagagatcgttggtcagacgaccgacgagactgaaacgtttggttacttacagcggtgaagggacgctgtacatcgaaagaagaacgaactc
gagcagagtcagaagagtagggtatgagagtagaatcacggttgttagaatgcatggagttggcaaaggagtctcgtttggatacatgtgaaga
gcgagtacgatggtttggacgatgactagttaatggaggcctagcctggtccattgatggtcgagtagtagaggcataggagtggatcctgctcat
agagacttcatcgactgatctgttaacatgagtatgcaaccgttggaagagttcatgatttatgggaggttcaacggaaatgtcataagaagcctg
gtgtcgagagtagttttgaaatcgttttttccaaaagccagtagatccacttagaaaatttgtcgggatcggaccaatgaatagacgacgagttaa
atcgcgtaaatgctcaacagattttggttgagccaagcaaagtcaccttctcgttcattcattgcattgtcaagtcagacgatataagcaaacga
atacttaagaaatatatgtattactattgcttttataaataaatatatatatatttaaacaacaagcaaatcaagtagctttcgacccttgtattgttt
acacaagatacactgaggaggcgaaaagtaaacaaaaacaaaacgctgagtaaacgtcagctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaacaataga
ctaattaagttattcactgaacttgtaaaaacaaaaagggaatttagtaaacacttctttcataaggccagtagccagatggctggcgagaaaat
gttcaaacccaaacaaggcaggcagaggttacgaaatcagacgatagttgtatttatgtttgcttcagtgaaaggtatcgaatacttatttcctctc
ctctagagtgttctgaatcgttagccctaacgacttgcttttctgtgaatggtaggtacctgtgatgatagaaacggtaattagcgctagggtacttt
attcaatgtaacgtattaaaaggaatatgttatctatttacgctgcctaattattgtatcgttaaagctttatacgagctttgtaaagcgtcctattct

ggttagcaaattttagcgaaagcggattgtataaaaattttcttacgtttttgttttgaatcaacgaaaaaatagcgagaagttaagcaaccaatc
aaaatccattataacactaaaaatttagcttctcaatacgattggccaaagccttttcttaagcttaggtttacttatgattggaggttttgaagcat
cgtttgtatgtgacatatgtcattggatgcagcatagagcctataggccaattacacaaaagtgcagatgtggtcacttttctatatataaagttgg
aattccctcaattttaacatctcagaaacaagttaaaggttgctttttcaaaagagtttatttaacttgtttatttatcgttctctttttttttgaatacac
atttttttgtaaagctaaataacaatggctgaagaagaacatcaaatcgactttgaaggtggtgaagccggcgcctccttgaccttccctactcaat
gctcttctttgcgtaagaacggtcacgttgtcatcaagggccgcccttgcaagattgtggaaatgtccacctccaaaactggtaagcacggtcacg
ctaaggtcaacattgtcgctgttgatatctttaccggccgtaagtacgaagatgtatctccttccacccacaacatggaagttcccgttgttaagcgt
gatgactaccaattggtccacattgacgatggcttcttgtctctcatgacttctgacggcagcaccaaggatgatgttcgtattcctgagggtgaaa
ttggccaacaaatcgaagaaggcttcgaggagggcaaggatttgattgtctctgtcgtctctgccatgggtgatgaaattcctctcagtgttcgtga
ggctccctccagctcttaaactggacatcaccgtgtatgcgtagtggatgcaaagctaccgtcaaattgtatatgttaccatgtaggtaatgccgat
agaagggtagacgattcctttgcatgtcatccaaggagtatgactttggaggtggatgtttccatctttttagttgttgacgctcatacatgtttctt
gttattacgaatttcttaatggatggataggtcaaataaaaatggaatcacatacgttagatgatgagcataatgaatcattgtaatattaaagta
gaatgttggaatggtaaaataagagtaaaccagtcttggatcacttttgtctgtctatacagtgccgatataatatagagatgatggttaatttattt
tgttttcaaactgcgtgtaacgtaaaagtcatgttttctactacttttttctgttctttcattcaatgccttgattaattggttcattcattcatttacgatg
gattgcgcatactcaatttaagcctccttgctggaaatttgtccgacatcgattgtaacttgcgcgagtaacagttaaatcatggaaataacgtaag
caagatggttctgtttcagggaattcgtacaggaccgtagacctgtgaaaacatccttaccacaatttttctttttacggtttcgttcgttgttggtttta
actaccccgataatctattagcaagtttattgaaatcgtaagtgaaagagcactgccggcaagggtttgtcatacggcaatagctttgaagcttaa
tatctaacttacacaataaaggtacatttataccatgactcccattaagactgcagtccttggtacaggcatgtctgccttcatttttcatttcccttttc
ttggagtcgtccccagaaaagtatgagatttatgctgcttgggagcgtcgtgcaactcccgaacactccaaggcacgtaatgcctatcccaacgtc
aaggtgtatacccagcttgacgagcttttggctgattcaaatgtagaattggtggtcgtatctcttcctcctgatgctcacgtggcagcagttactgc
tgctttaaatgcaggaaagcatgtcatttgcgagaagccatttacacccacatatgaagaagcgaaagggttgtttgagttggctaagtccaaga
atctcgtattagccatctatcaaaatcgccgctgggatggtgacttttgaccgctaaaagcgttatcgacagtggccgtttgggtgaagtcgttga
attcgaatctcatattgaccgtttccgtctgttccgtaagggtaactggaaagacgtacccagtcctggttctggtttagtttatgatttgggtgctca
cttgattgatcaagcagtgcttctctttggcgttcctgaatctgttacaggaaaggtgttttgccaacgtcaaattcctcccttggaagtagaagaca
actttactattgtgttacattatcctgctaaggagaacaagcttcccgttgaagtgatcttgcgctccactagtatttcttgtggggtcgccttccgtt
attgcatcaagggtacccgaggcacgttcttgaaatttggtgcagatcctcaagaaggtcaacttaataagggcatgaaaccctcagaaggtggc
tatggtcaagaatcttctcaagactatgctaagctatggacggttcctgttgatgccgatgtgaaagcacttcctgcacctactttcagtaccgtgcc
tactatttccggaaattacctcgcattttatgaagaggtttataatgtcctctccggcaagtcctctgccatttcagttctacctgaacaagtcttgac
agtggaaaagattatcgaagctgcctacaagagttctgaaacttcggcttctgtgaagattgcctagattacatgcttatgtttattgataaatttta
tttagaaacctcttcatgcaatgaatgattcctctattcgatcaattaatgacagtagacgatatgcgtcgtaaggagttggattgatagaaatgca
attgctaatttcatctatctactgccatatgaaaatatgatcttgggagaaaataaatcaaactaaacccaattggtgaatttttaaacccgaatct
atattgatgtatgagtcgaatggaattccagactaataattaaaaccaatggcttccacgtttataagaaaaacctgataaagtgccaagttctca
atgtcgaacggattttgattagcaaagaaattcacatgtcactaaggatggtgaaatgatcaaatttttaattggctattagagaactagtctatgc
aaaaaatcgttattctcaagtaaggaactaaatctcttccgtacaaaaatttctggtggtgaagaattcttttatagaatagcctactacattacaa
ttctgcatttactagataagctaacttaataagcatgctattaaacaaaaaaactatcattttctgccttgacgttatttttgatttattaatttctaca
tgaattcaaagatattattatacacgtaatctttagtaggaatggccaccggagcgctgaggattgtataatgtcagtcatgattgccatcgaaat
aattgcccaaaaaaaattttaatcaaaagctctgtcggccatgagaagtccaatttaatacttaaatatagcaaaagccgcaactatgtgttaaa
gaaatacgtttgaattcagaagtgaaagcttttgtctgatcttatttttcttttttggaattatataaaaagaaaaaaaaagaattactttcatttactt
tcttcgttcttgtgttttgaattaaaaatagattagcattcatcgtaatgatgcttattccttctgtgttgacggctgcattagctctcttgccgagcac
ggcctttgcagtaaataagtcggcctctgaattaacttcatacaatcccgacacgttaccctataatgggaccatgaatttctgcattggtgctaag
aatgacaacggtgcttgcaaaagtactgacgattatttggccgatttgaatgcattagctaattacacagacagcgtacgtacatatgctacgagt
gattgcaacacactggagaacttgttgcctgctttatctcaagcatctcataatttcagtgcttacattggtgtttggcctactgacgatgcccacttc
ggtcaggagaaacaagcattatctcaatttttacccaagtatggtgttaacaacatcaaaggtataactgttggctccgaagttttatacagaaat
gaccttagtgcgagtgcccttgctgatcgtattaacgatgttcgtggtcttgtcaagagttttggcttcgatgtccctgtcggtacagctgatagttgg
aatctctgggctgctggtgccggtgatgcttcgatccaagctagtgatttcatcatgtccaacgactttccttattggcaaggtcagaatactagca
acatgaccaatactttcatctcagacactcttactgctctagatcgtgttcaacatgttaagggtaccaacaacgtacaatttttggttggtgaaact
ggctggcctactggaggtccttcttatggtgaagccgatacttccaacgatatcgccaagcaattttaccatgaagccttatgtcaaattctcaaga
aaggcattgacgtttactactttgaagcgtttgatgagtcttacaagggtaccgacagcaatgttgaacctcactttggtgctttctatagtaatcgc

gttcctaagttctctttgaactgcactcaagcatcttaagttccttccatcgttatttatgtaaatatgataccttta gcatagtttaatctcatacata
cgtctttgcattatttacccgtctttctggtcgcacgcagtaaattgaaaaatgttgtccgatcactgttcataagcttcaacctaactttatttatgtt
ttcttccttttcttcattccagcagctctaacccatgtgtttactagtgtgcaacttgcacttcgctatcaatgatagcgagcccagagaactgttgta
aacgtcagtacggctcatatcaacaagaagcgtctgcaacctgtaaagagccaaatacaaaaaaaaaatgccaattctcagattactggtggtt
gggtatctaatattcatgcaaagcatatttgcttttgcatctgataataagagtttgctggtaggtttcattctctgttgcatactgaggaaaattaga
ttgctaacgttgcatcaaatagacggaagatattatggcttcgcaaatctgcaatggaatgtacgccaaagatggaaagaaatcggaaattaaat
gtacgtttttgaagtggtggtttgcctggaatgcagtcgagaaggatttcaagtaaactgggttaattggcttgttttacagtaatagagatattgg
ataaatcataagctatcaaatcttgctattctggactttaaaatgtcaaatatgacttacttttatgcataaccatcatgcaacatcagtcttcaatcg
ctttcaactaacttttttcttctagtaaatgtcgatgaacttaagtcaaactttgatggtgcgattcgcttgttaattttcaattggaaagaagttgatt
cagttggtttagttggtgaagaccagcaacgtcattatatctgtgattatcctgaaatagaagctgatttttgcagtgaagaacaatatgggctcta
tctggtggatgaaaataaacctcacaaatctgttttctcggatttcataaatgcgaaaacattggattcacctttgtctaccctgtggatgagactg
gattatattgtgtcttcactgcaccattggagggtgccaaagaaatgtatactatcagtgttacttgggagaactattttggtgagcttgacgctact
gaatatccccatttgtttttgaatcccgccttgcttattttgaacgttattgtttccatttggtggtcattaattatgtttcgctacagacatgatcttctg
caagttcaaaagtacatttcaggcgtcgtcgttctttctttggtatgtggtttcatttcttctggatacttttctatgccaacgcaaatggttactcaa
cagcaagtaaagtatttgccttcttttttgtctatctttcaggctgcccgtcaatcctatttcggttttctcgttctaatcgtctccttgggttattcaatcg
ttgtcccaacccttggcagcctccttcgtaagtgccaaatccttggagctctacagtttgttgctctgagctttttccttacttctttatttgtgagcccc
aataaccaagaatctctcgtcttaatgtttgctgctcctatctttttattcaccattttcgccatgtttttttggatcgttttggctttgaataatactatt
caagaccttcgtttgcgtaaacaaaccgtgaaagctcaaatgtatactcgtttatgggtcgttatttgcttcggtataattgcctatggagcaattgt
cgttactaatgctatcttaattggaattaatggtcaaatgaactactacttgaaatactggaagttactttggttcttagattacggatatgctgatat
tctttctttcattttgatggtcaccattttgtatatatggaggcctaccgagaataaccgtcgttttgctatgagcgaacaagttgctcaagatgttga
tgaatttgaaatgacatcctcagtttcccatgaaagtctgcccatttatcaagagcagccaggttcggaagcccagcatggtacacgaagtggaa
atgctgatgaacatcaagctctctttgctgtggacgatgaaagtgatgatgatgctccgtatcgtgtgaacgaaagcaagcaaaagcctacttaa
atgtgcactccgtttcgataccttgaacgtcggcgagtctgtatttaatttggaaattagatctttttcgacttaatcatgaaattctttagatgtcttt
atatttttttctttttttagttagttacaataaattaaagaatactattaatgatgtaaagaaacagagttatatgattcttgtcccaaaagccctccat
ctctttgacaaaaaagatgttgattttgagttagtgttaattaaaggcatatactccataacgaaaatatcaaaccatggagtttcatcaatttcttt
gggaatttgatcacttgaaacgcccttggacaaaagtttggttacccgttcttccaaatttccccaaactaaaaatagtctttcccgaagtctaagt
aaaacttgcttttcaacttttaaatcgcacggatatatagtagaggtattgaagagagcttgagcatcttcactataaaagataaccgggagtgtt
gtttttgatgcatctctcacaagaaagacaaacatccatttgtactctgaagacatagaatccgatgtagtaacgcaaaaactggttaaatctcta
ggccagaaatcgacaatttgtaccctgagtcgatgttttcgaggcgatgtaatagagttcagaggagaatgcagaatagtcgatatggtagtaat
tggaatttctattgaatcattaaaaacatgagcagttatattagaggtcttagggtagttaatttcatgagagatgaaaggattaacttgatcgtca
acagaattggcagcgacttcggggacttcttggtttttacataatctcttttccttctctttaaactctccaattcaggaacattaggatcaacctttt
caatgctgcttttatatttttggccaggatcgccatgcataacacattccagttgaccaattcgatcaagcttagctcgagcatttttatgaggaca
tagtctccttcctgaacatagttacgacaatagaaatcatgctcatcccaaagaatacaccgtacagaataacgaccctgaggacctttccatcgc
atatgaggagcagtttcgcgagttacgggatagaaaaattcattttcggaaaaatctgtgacataaacagtaaagttttttttctgtataccaagttt
taatgacttgggcatagaaagtgaaccgctgggaagggcgaattttggagagagtgacgaccgagttttcacggtctttcaaagccccccattca
ttatgatgatgcacttcaatggcaggagtttggctttctacagtatggtgctcgaattgtttttgccaacagatgcctagtctttttcgcaaactcaact
tcctcggcccttacatgaaataaacgaaaggtattactaattgagctttccaaatttctagtccaaagttgaaaggtaaagtcagtcttagatagcc
cttgcacgctgtctctataaggccgaattgttatatgatgcagcagaagaatctgcccttcttctgtaatttctggaagatcgttttctttttttactgaa
caaatgtatacgtagaccttcagtacgaggataacaactagggtcccaaagctctattgtcactacccagtctaaagacgattttgggttagctttt
taatagcaaaacaaaatgaaaagacttaaagtaagcgaccataatcccttccaccatatccttctagatccttatatgaaccttgagcctaaaaa
acttttgctttccttggatttacttgtctttttcctctgttcatactcaccacatgttcctctaagactttgtttcttaggggtaaatgttttaacaatgcca
aataaatttgtcacaaaccttgggacttaacctcgtgacatattctgacagatcggtattgaaagttctaacatttattagcaaatcccttcatcca
tgagaccttcaatgaaatgaacttacgttgatttgaaattcaccttggtttaaatacaagtcttcaacatcatgttgtatagaggatacctccatcaa
ctttgtcgattaagtatctacaggagtttcgaatggtgcttggatagttgaacaagatgcgttttctaaggacgtaaaaaagccttcaagtttacaa
taaaaacacagaaaaaatcatccagttcacaggtaagaagaagaaattattgaatagatttaagaacgaaagtgtaaaataattaaaaggaat
aaatggacggagctcttcctattgttttatgatggtctcatataatttgtgccatctgaggtacctaaaagagtttaattaaaaaaacaaaacacat
ttcttttgttttcagttaatcgtaaatgtcaagccgcttactgagaactgttatgtaaaggatcccagtgacgaaaggtgcaagagagaagtgaaa
gggactaattcattaatcagtcttattcgttgagaagacgaaatattcttacttgcttcagcagaactataattcgtcaactgccattcgaatttcatt

taaaatcatatgcaacaagctaacaaaggaaccatttatagggaagcgtttaaacaaacctacaaacttcttctttcaaaagaattaaattcaaa
ttactgcttaaatttattcaattgagctaccttattcgtctgagacattctttctatcgtgtatggtagcgctaaatttttttggagcacgaccaaagct
tcaacttagttccttgaatttgagcaaatgctttgtgaaaacaaccttgtttttcaggttgtactatttgatctttgctgtcgaatggtcgtaactataa
caagaagttatctttagagtcctcatttgatacaaagttttctactctattttgagcttttattcttctactgtgctctcttgaaatgaagtaaggttggc
atcttttctaataggaaattagcgttgtcaacttaaacctatttacaagacttcagcttcacaatagtattcaaagttccctaaagggaatggatcct
gcaaaccagttctgaaattggatacaaaagcttcaaaaaggagtttttacttcatttttttgctttgtactttgccgctattaacgttacagtaacaac
cagccaaaggaaattgacttgtctcaaataaatcgagcgaactggaattacttattttcataaattttaagcgtggagcatgtcatcaaaattcca
aataaatctattaaacaaaacagataatatatcttttagctgtataacatcactctacgattctttctttatgactgtgaaggaatgcacacataaa
agaacgggtcttaaaaaagaactttaagagttaaaagaacaaagaatgaaaaagaaatgattagagaaaataaataaataacacaagagttc
aggcaccaattatatactgatataaatatcctccaattaactgtgcataacttcgaagtccgaatatcgtcaataccaacagagcaggaagccaa
aaagaaaaaagcattaaatccagtccagctttctttagcgtttttgcttgctcttgaatggcttttgtttcttccggagtcaatgcgctcgtctttccac
gaccaacgaggcgggattgccatttgagtgaccaccaagcgcttttgttatgttcagcacttttgaggaatcatcagaaatcacttgtggtacatg
tccctcgtcggctacttcagaataaggaggaggtacatcatcaggaatagcagagatgcttcgcaaggtagaaaccatagctttctgcataagta
acggtacttcactcatatagttctggggtaattcctgtaaagaaggaaataaggttgaagaccgtgaccataatttacctttttatttcttcaacagtg
cttgattgtttcaatgttataccattttccgtatcagccttttcatcaagcaaagtaaagctttccttttctttctccgcaactaaactcttaaactttgt
actagctaaatcattaggacatttgtcgttggcaccggctaagtccggcaatgcacctttcgaaagtaaacgtaaatagatatccaaatgttgata
gagtgcagcataatgcaaaggtgtgtaacctaacgaatccctttttatttacatcagctccagcgttaataagaaatgttgtagcagaagcaagac
cagcggccacggaatagtgtaataatgtacggccagactcattcaccacgtcaaaatctgtaggaaacgttgtctttgtctcctctacaatagata
aagcggccaatacagagttttcaagactgttcgggaatggaacattatgttcttttgcaacttgagataccatgcttttcaaagactcaatcctttcg
ctcataaaatcatggctagtttcacagtcttggttagaggttggtttaatagagtttgtaatatactgagcaaaatcatctctccaagaacttagtag
ttttttagaaagcgttaaaggattctgaatagctcccgtcagcttcaaaccaaggacttgtaccgtcaacttaaaaagttcattatcgagattatcct
cgtacgtaaatgtaaccgttgaactgcccgagtccataggatagttcacaaattttacgggaaccgtctcggccatcgttgcaggaggacatgttg
ctataattgttgaatcactccatgagaaagtgacagcggctggcgtctctccaaataagcatactaatccattaaagaaatttgctcctaaaatag
taacttcatagccacccataatggatcccctatttggtataacacgagaaatgagaggttcccttgactgaggagggcttggtgtggcagaggctg
aactaatcacgttttgcttattaaattcgggtgttctaagaattggctgacagcgttcttcatttgacatataaggacctattttagcgtcatcgttttc
caaaaatgcatttggtaattgagtgtatggagataattcatgaggaatgtgtctcgtatccattttcatggcttcgttgttgattgtatcaaggtgaa
cttgatggttattagtagaaggacttgccggataatcattggacacatgaagcgttgggatattaggaacaacattcgttataccatcctcctccag
aatattagaaacttcagagaccatatcggacttagcccattgctgaggttgaagataggaatttatctcagacaatgtctttcttcgcttttcggtag
gtctgtttactgaatcaactgaagccggtattaagttttgtgttaccttctgttttgtttgatgattggtagaattcatttttttcccttgtttgtccacttt
aggtgcatttcgagttttgtgatcatcaagtacggttatgggctcaggaaaggaaagatgagctactaaatttgaggaacaatacaaatcccatg
ttaaacgaaaatagggacaagactgatgcgatgagtagcaagtaattctagcattaatatgtgcaatttttccatattcatttggctcaagcggaa
caaactcaggaccagtaaaaaccataatcatttttcgttcatcgatatcttccaatttagggaattgattaagaagtttaatttgaaagttatgcttt
tcttctggtgtagcatctgccatggtacgctcgcaagcttttagtttagtgtagttaggcatacaagcatctttagttgcttgagaacgagcatttcgc
ttcctttcacggagtaagcagcgaatacagcatgtatgaacaacattgttagtatcatcaccagccatcacagtcggtattaactgcaagtactcg
cgagggtcagcgtaggttactgatttctttgaagatcttttcttctcttcacgatgggcccaattaggtaaacggatatatttaaaaggtacggcacc
atcattagcacttcgaatttgtatttgaaatagcatatttgtctccactcttgacctccatttttgttcgttaacagcaggtacgtgattaacagatata
atataatcttgaagccccgggaatggagcagatgatatagggaaagattcgccttcagaatccaaaagaggtaactcagcggacaaattttcatt
cgcaaaagttggattacttagatatgaagggtttattactgcagaaggaaaatcggtagctggcaaattagggaactgcttgatggcgtctccatt
tgagtataattcagtagtaccatcaagatggtcattcgcaacttgcaagttcgtcactggaggaaaaacggagggattggaaaactgagagttgc
tgataaggaaagggtaagccgtatctatgtgaggctgcatgtactctgccgaacgatcttgagattcttcactgtcatcttgagaatttgacaggtt
tggtgaagaatcaatcgagagagaaggcggaacttccaacaattttgttgaagattcttgtggtaactcgtcaaagttgaagaattctcgcatggc
ggcatctccgttttctgtctcatattcaggagttgaaaaagtaaattcatcaaaagaagatctacttccatcagaactcatcttcgtattcttctcag
gttcccatgtttcctcattcttctctatagacccttgcttcttcatgaataattcttcaattggaaggccgacattcatgttttaaaagccctataaagg
aagacttgttcaccttaaaggtaacttatcaaataatattatataaatctagtagcaattcgacctatatcgtacagttttagttttagtaaacttgtt
ggttaacgagtggttgggatgtcatgggtatccaacaatagcagtataaatgcaaattcccagactaagaattgcataaatatacacatgaatgt
ttttattgtatttttttcgtcgcctacttttattattgtcacaattggttgaaggatttcaccgttcttaatggacgcggtttgctgagctttcatctgaaa
agcagacaacattcatttatttacatctaaacttcattaaatcattatatcattagaaagtttaaaaaaaaaaggaaaatcgtagaactgtatcgtt
atcagtgtttgatttggtggagcatgcgagttcctaagagttgtaattcaagcatccttttctaagactaactgaaaacatggatgcgagccaaag

cgtcctttactctttccctgacatcaggagatggatggttctgtagcaaaaacaagcaatcttcaaatcctagttcgcgtaaaattttggctccctgg
atatcctcttcagtaggagttgatccttggtttgaccataataaacttatgcaaagccatattcctgctaaaaggattcccgaatttaattctaacgt
gtcttcttctaatacatcaaacgcaggacgcatctccaaatcaaactcatcatcctgaagttccatttcgctatcacctgccgagctggaattatctg
acacatgttcaattcgataacgttcagcttccttgagcataatatcttttacgagcaaaagcatgtttttatcttctaaaataatatctcgaaattcat
cgtcactagaagcaacatgcaccaaagtgaaaattccaggttccatcaaagtcgggttctgtgtcaagagtttctgataaaggatattcaataaa
actggtaacgatacaacttcaagaaaatcataaacaccttcacccttgggacacgcaaaatttcgaaagacttggagaatttgttcctgaacacc
gagatcttcatcatcacaaagtttcagaactctatcgcgtccaagtttttgaataataccctttttcagtttctcatcattctcataaacgctatttctc
aatgcccaaacagctttctttcgcaaggacttgtctttggcagtagtatttgctaccagaacgtcaataaattcaggcgttaagaatttatgacgaa
gtggagagaatttttaatagtaaattacagactacggccatcgctgatgattgtactctcacgtccgaatcaatcaaaagtttcatcaatggctcatt
aagatccgcctctgccaatcccgtccttagaatatatacgctccttgttaggcttagtatgcattcgcaagcagcttttcttatatttttttgattcgtta
gacaaggcatcaactataataggcaaatagttggcatccacaaccatcttcctatattcgtctttggaagttgtcagggcagcaatgaataaaag
aagagactttaataacagttagaaacaggattagaaataaacaacatacctccattataagatcattttgttcttttctattagttggaagccttaa
agcatcagttaaacaactgacctccgttacgggaaattcctcattactatatttcacgactttattcagtagttccttagaaaatgttataacattcg
cattagctgcaaccttctgcattgcttcgttttcatttaccaacattgccaacagacgaggtgctatctgttgagtttcttgggattgagagaaaagt
cgaattagaatggggataactataagcttaacttcttcttccgaactctttccgagaatgccgcttttatagagagtcactatacaagagagggcc
aacaatcgaattggagaatgatattcccgagctaagctaaacagctgacaaacttgttcgctcatgttgtctccaaacaatacaagccttacttttt
tcaagttttccagtttttcaaaatcatcttcctctccaaactcattaacttgaggtaggttcgtacgccaggagaacgctttgaagtatgaatttaat
atagcgagtgaattaacaatcaaagtatcacaacttttaaaaaatcggtacctgactgattctttcagttttgatgtatgagcgatagtagagaat
acggtattacagaaggaaggtaccgaatccacctgtgggtttttcgatgaaaccaaatagtccagaactgaagcagctaaagaagagattcgga
tgtcatcaaacataggatatttcttctgtgatggcaaacggtataagtcgaacaggcgattaaagagacttgagaaatgcatttgagtcacgaact
cggcagcttgatcaaagttaagcatgatcgtaaataccttcaaggttataataagcatgtttttggaacattatcttttactgaaagtaactcaata
acagaaagaaggtcctcagggcgcaaaaaatggacaaaagctttttatcgttcgccatgagcgaatttagtacaataaacacctcatatttttct
tgtaaagaagcctctttagaagaaaataaatttaacaaaagctttggggcctcagctttaattgctaactccttcctgtcattccttcctataaccca
gtttttgaatggaataatatttttcagtagttcagactggtttgagaagatcaaagaaagtttatcttcattaaaggattcgatgttctcttccatgtt
ggtaattccctttgatgtagagtaccgtaatgtttatagcttttaaagccagccgacaattgcaaattaagatcgatcgtaactatttttggtctaatt
aattacaaactcagagaagaaagtatctttagcgtcgttgagaagttggggttttggatttgagcaacactaatgaaaggactgatgaaaactag
ttgaaggatcatttctaaaatactgaatcaagtccaatcaattgaagaaattgtaatataaactttcatcaataataagataattaattttattaaa
tatcttgatgtcaaagcaggaactctttaaggaaatttatattacaaacttcaaaatcagatacaaaagttttaaattcagtaatttaaacgttatg
ttttattgaattaaaattctacaaatggaagaattcaaatttcattaagaattagttttggggatataagggagtaggcgcaattctccttttttggg
gtcgagaaggttcattatctttaacattatagtctttagacaatttgagttccttattaggttcagctggagtaggaagagttacaaccggtgttgct
ctcttcgtcggaatagcaacctgctgctcgtaaagattgcccaactcttcaggtgtgaatttaatgctagaacaaaacccgtcaatggaagtcatc
aagaggatagtaccatcgtcgctccaggccaagtcagtcagtgtagagtaatgaaggtttgcagctctataaaacggtttgcaggattgggtatc
ataaatataaacggcatcctgacaagcaattgcaaaaatcatcctataagggatttcaatgcaagtcgttggtggactgtgctttgaagcttgtctt
agctcatacaatataggagaaaaacgcacagcaatcgctggttttgagaacccggttagagaagcaactggttgtctggaaatacttgatctggt
aaatatgtacgcggtatgcatcgattctgcatttggctgaccgtgtaatcgaagtttgccagctggagtaattaacagcaagccatctggagaaaa
atctggacgacggaaaaatgaaactagggtttcattacagtacagagaataagtaattttagacgcattttctgtgccaccctcagatacaacatc
agagtctaggtttatttgagaatcggaagtcaaaagattagcatcattgcaggaattattttcttgtaatttttttttcttcaacgctgctgatttgttcc
gtcgggatagaagacggctttgaattttgagcattcgtgtactctatgcgatgaatacgtgatttgagatttaactgggggaatgaggagtctctgt
tttgtttttcaaatttgtaaacgcataatgagcgatcgctgctttgagtgactacatatttgttcaaaggatcccaagctacgccctgaacatagtga
aggtgatcaaatttttgaaaaagcaattgccctataaataattagtaaatcaaagctattttgaagtatttatattacctgtttgcgtgttgtatatcc
gaatactattgtccattgcaccagcaactatgtaactttcatcttgagaccagcaaatatcataaacctctgcacccatagaacgacatacggtttt
caccttccagtattctttcgcaagcgctagctcttcagcatcatctgccaatgtagctgctggggaggaagagggaacccaaagaaagatagtac
cttcgtctccggcggtagccaatacatcccctaagttattagtacaactaaacaatttcagtaatgtctgataaagttaccttgcgaactaaaccga
acaacatttacggcttgtgcatgtcgactaagcgtagaaagatattcaattttcggagtcaaattctcatcatcacatgtatatttccaaacctatca
tgttagtacatttaacttttaaaagaatgttctgtcctgactaacttcctccttctcatcatccattcataccctttattttaccatcacctccacatgtagc
aaatctgtttttttccatttttttgaaaatcgacggaataaattggcgtatggtcgtcgttagcatcgtaatgccatcttatttgtaaaacttctgttttc
attcttttttcctaaataagggttcctcgattcaaataattacttgtgtttaattggaatctttcctttaaattttcacaaagttgtttgcgaatagctttc
gaagaaaccctgaaaatttacaatcctagttgtaaaaagtgctcttcatgaaacaggatttctattcaagtaaaaaggacaacagagccttgtag

ttattagaaccgtaactttatatattctaactcttaaaaaaggaaagcagcacgaagatggttagtctgcacttttaatttcacttgttgtaggtctc
aagcttagagcaatttttactatcaattaagacaatacgatatgtcacacgatcagtcgttcaacggaatatgaggatcgtagcgatttataacgt
tttgtgaagcatactaatcttgattaccctagtctgtaattgttctgttcttgggtctaatgcacattaacactcaacgacgttgtaagagaacgagtt
aagatgatatatactattttaaagggctaaaacaagccgtttggtaaatactgggattaataaagactgtacaaaatcactttgatcgttatcttgc
acctgccaagtatttcttgaattccatattcagcatcacacttcaaactctcacctgaatagttcttaggactaatacgctttttttcggagatttgttt
aagccgtaaaagtaatttttttgaatttctgaacttggaacatcgaaaatttttttaagaaacgcaatttccgtatttgacgcgtccaggattcatta
tcgcgtttatattgtttcaatatgctgaaaaaagaggaaggacaaaagtgtaactgtccaacatgcggtaaagaagttgatttagtagacataaa
tgctcatttagattcgcactttgaagtacctgcaacatcatccccttcaaaacaagtttctccctttttttcagaaagaaaaaaatagccctttaaaac
gaaacactccttcttcttttccttctcagggatctttcactccttcatctacaaaaaagccgagagcttctaaaagagacgtacgacctctcgctgaa
cgagcaagaccgactaccttagatgattatgttggccaggaggaattggttggtcctcgtggggttattcgaaatatgatagaacaggacgaatg
tccatctatgattttatggggaaacagtggaacaggaaagactaccttggccagaatcattgcggctactacaaaatcgaggtttttggaagtttc
agctacttcaatttcggtacaagagtgtcgaaagatatttgaagaatctcagaatcatcttcggttaactggaagcaagactatagtatttctagac
gaagtccatcgcttcaatagagctcagcaagatatattttgtatgaaatttactttatttacgaaaccttccttactaatatttacatagtgcctttgg
tagagaaaggttctatcacattgtaagttacaaactgttatgtacgtttctaactatttcaggatcggtgctactacggagtatgtattattatttttg
ctggaaaaactttattaatttgtaggaacccttcttttcgtcttaactccgccctcatttctcgttgtcctgtatttgtcttaaaaaaattggacaaaac
tcacgttttaaaaattttggaacatggttgccaattagaaaaagatcgactcggtgacataccgaatatcgactcttccatattggaatatgtttcg
gctatcactgatggagatgctagaatggctttaaattgtttggaaatggctataggattaatgcgtcaaggtcctattactttggaagaaattaagg
aaaagttggtacgctcttcagctgtgtatgatcgagtcggcgatgcacactacgataccatttccgcttttcacaaatctgtacggggttgtgacgtt
aatgcatctctgtactatctaggacgtatgttagaatctggtgaagatccattgtacgtcgctcgtagaatggtgcgcattgctagtgaagatatag
gagttgcagataattctatgcttccttttggcttcaagtgcatttacgtctgtgcagcaggtcggaatgccagaagcggatgtcatattagcccattgc
gcagttgctttaacgatggctccaaagtcggtggatgtttacaaagggtataataatgttaaaagatttctatctttgaatcccaacgcaggcagg
gctgaaattcctttgcatatacgaaacgcacccactaatttgatgaaacagcttggatatcataaaggatacaagtacaatccagactataaaga
tggtcttgttaaacaagaagtaagtaataattttgtagatagtcactaacgctcgtagtatatgcccgaatctattcgagatgccaaatttttcaga
ctcccagctgagctattggaagatgaagatttagaaaaatgataaattaatgaaaaatattattatttgataaatgaaatacataatgatttacaa
attgtttgcctcttctaacttgcaccgtttcttgaatttccctcttgaactaaactggctcattgccctagatatggtagatacgcccgttaagcagga
aaatgatgatttatgtttacatgaaataaaaaatgaatcgggtgtaagtttttcaaagcctcagaaaaccaggaaaccttcgaaaaaacgtagcc
atgaagttgaactggagtcgacgagactttctccagccttacagactttattcggtgtatttaagatcattaatacaacatatacttttctttattcaa
gaaattgtttaactacaacgttttccttgttaaactctagcgtacgccagtctttaaaaagagatctctcagtcttggagttatcccagcttaaaata
atcgtaccagacctaattgagttagattacaagtcattcgacagcctggctatggaaatgaacaaaaacgtttacgcagatatacctaaacaaat
atactctgatgaccaatcctttcaaggatcgagttacgtcctaacagtttgtttaaatcaaacggttgaatcttctattaaacgtcaaaaaagggag
ggtcctactatgaaatcacggattcagaaagggaagtttgatataaacgcattaaagaaagaaattgacagtcgcaatacaatttttttaaaaca
tttacaggaatttataaattcttgtggtgctaaaagcttagatccggataagcatttgattcaagaagctgaaaaaacgataccttctcctcctgat
gttatagttaatcctccttcgaagataggtatggaccatgagcaaaaggctccatcttctattgaagatgtcctagtgagcttgaccgaggaatcta
cttatgaaggtcaaatagttcaagaaagtctttatcaataccctgccgttgaaccacgatttgggactttgaagcgtaatctttctcaaagtttggta
aatgccttatttagctctagaaatattgaaaggatgtatactcaccaagctgatgccataaatgctctttgggagaatcttcatgtcatcgtttcaac
tggtacatccagtggaaagtctttgatttaccaaatacctattttggatgaactcgaaaaagatatagaatcttctgctttttttgttttttcctacaaa
ggctcttgcacaagaccagaaacgatctttaatggacgttttaagctttatgccttcgctggctcatatccggattgatacgtttgatggggataca
ccaattgaagcaaggaatgaaattatagaaaacgcgagtatcatattcacaaatcctgatatgttacatcagactattttaccgaatcatcatcga
tggaatcgcttttttaaaaatttaaagctttttgtattagatgaagcacatatttataatggtatttttggtgttcatgtcgccatgatcatgagaagg
ttacgaaggatagcagaatactatggcaatgatcggtatagatttgtttcttgttcagctacaattgaacaacctgcacggcatatgaacatgattt
ttggagttgaaaacgttaaactggtgaattacacaacttcgccttccggtgctaagcatttcttgatgtggaatcctccttttagtggataaaaagaa
catacaatcaggcagaaagccggcaatcgcagaggcagcaaatttacttatttacttggccgagaggaaagttcgtacaattgtttttttgtcgtat
tcgaaaagcttgcgaatcactcatgagattggtaagaggacagctcaaagcgtctcataaagagtatttattggagaaaattcaaagctataggg
ctgggtatacggttgaagagagaaggaaaatagaaaaggaaatgttttgtggtaatctgtatgggattgttgcaacgaacgccctcgaattgggt
attgacataggttccttagatgccgccattaccgttggtttcccgtgttctttgtctaatctacgacaacagtttggaagagctggacgacgaaata
aatcctcattagcgatctacgttgttgaaacattccctgtagaccaatattatttacaacaccctatgttgatacacacacaacctaacgcagagtt
gacattggaccttgacaatgaggttctgattgcaagtcatctacagtgtgcagccttcgagttgccaattaatgagatgagcgacagccgatttttt
gagggcaatttatccgaagcatgctctactcatctggtaaaaaaagaaaataatttgtttttttcctcacccaaaatgcctaccgtttcctgcagtcc

aagtacaaatacgcaacatcaatgaagacatgtatactttggtggacgtaaccaataataggaatgttgttttagagcaattagagccattccga
gttatgcttagtgcctatgagggagctgtttatgtatatcaaggaaagacattcattgtgaaaactttgaatattcctagaagattaataacttgta
acagagtagatgtagaatggtctactctgcaaagagattatactgacattgatcctcaacgaaatctctcgagaaagaccctacaatccgctaac
ataaatgtgtttcacggaactgtctcggtggcattacatgtgtttggctactttaaagtaaataaacaacgggatatactagatgttgtcgatattgt
ggataatcctgttgaaatgattagccgcgggttttggattgatgttccatggcacattgtggaaatcttatcgtggaaaaaaatcaacggtgcggc
aagtatacatgctgctcagcatgctttgatgtctttaatgccgatattcgctgcaaacggcgggaatgacatacgaacggaatgcaagtcaggcg
aaaaagaatttaagcaagaagctagtgagcgaagaaggccatctcgattgatattctacgacaattgtggtgaatgcggtggggccgatttgtgc
aaaaaggcttacaaacatatcgacgaattgacgatcatggcaatagatcgcctagaacattgtggatgcaaaatacgtgaaggttgtccacaat
gtattacgagcatacaatttgaaggaggaatttgctctggggaagtattagacaaaggtaggttttataatacttcggtttactaatagttttctag
atggagcattaatacttttaaaaatgctagtcggtcagaatgtcaatcttgacctttttcccagatggccccgaaatagacgagtaccatgcactaa
ggacacttataccaacttaatactattactataattaatgtttcttacgtctattctatgaagtgattctaactatatgtcaaaaaattcgtgaagctt
ataacctaagttcacaaccctaccctataaccaaggatggcatccactccgtaccatacgttcctcttttaccaaatacgaagtaaagtatttcgta
taaagaagatcactctttgatctaatataaataaattaaaaaaaaaaagcaatgagttttgctaatttgttacgaaattcgagagctgctactttgac
aaaatgttttcaggaatctagtccatctactacacatagtttgttccctttgcaacaatcattaacaacaaaaagagcagacggagctcgtggaga
ttggggttgtaaacgaaatttgccgcggataaggacaagatatatatccgtaaatgagttggatagtgtatacaaccaaatggaatttcagtcga
gtgctcgatttgttcgccttttacggaattggtttgatgctgggttcgtaagggatccggcagagcaggcaataacccaagagttggtaaaggaat
ccaaacccatccagtcaaattatcgcaatcgatttggtttacaaaatcagaggtcgaatgattccagtcctatagaaaattccaatttttaggaggtt
taatgttgcggctggtatacagtacagtaatgtaccttttaataacttctcacgttacacctaagtacgagtctaattgcggatatcatcgccgcaaa
ctaatcgcgcataccttaaattcagacgcttctaccgcacactacgggttaggaggtttgattcttaggttgcccaagactcgcgtcatgtctcgaa
atagaactttaccacttttctctaaggaataccgcatatcgtataccatgtacaaaaatgggcaacttcgtattgaaccttattcaggacctttttctt
ggaggacaaggagtctttgctatggaacctgatgagttgaactccttttttcataaggatttgaaatcggtagccgaagaacctgttatgacaagt
agtattcaaaaagtaaggaaaaatccggcagtcaagttggacgttgaagacgaatttgatccatcacccaaaactccattgtaatgtcgctctctt
tcttctgtttgtcccaacttataaattatctgtcccctctttaatttccttttattttcgctgatctacatgttcggaacttttgttattacaaagtatctaat
gttttcctttctactttccagctttacttcctgaatttttgatcggttacggtgatgttccatttctctccggaaccttcatatgttatttattacttgtaaa
tggttttctgtttatgatatcaatatttttgattagcctttcactatccttcgtttctagtacaactaattttactgagtttactcatcacttcaatcatga
gccagaactcaaaatgatcttaatatttttaagtgcaaaattcaaaggaattatcaatactaatatctaagctattgtgtattaaataaaaatgtga
tagctaaaataatggctatatgaatacttaaaaagatatcattacaacagagctgtttatgtgaattagatacatacaacctgaagtttttctcaga
cttaacctaaatactgtcagtaatgtctatacatatatttgctaaaccaccattcttaaaatacaagtaaatagcatgtataatcagataccatata
taacatatactattataagtcggcgaacggaagaataaaaaatgcataaaatgaacgtaaatcatccaaaaataaacgcttaaaagtaattata
aagactgcttttggactagttccagcctaaccatgaacgccgcattgtacgccaaaccgttatttcaccactcttcaaatcaccaagtttgtaacta
actaaagaaaccttttggattcgcgtccttgttctaaagcgcgaattttcatctttgaaacttcccattctgcaacgataccgacgtggaatggatt
accaacgtcaaaagcatatttgtgacggagtgtgccttttgaccactcaacctaacattatcaaaagtgattatatcacctggtctaatttcgccat
tttgttggatcgtaacatttgagtcattggcgtacacaacggcaccaaaagtacgcttattaattggctcaatgttttgtgtaagattaccaagtata
gaattaacaaaggtatatgcgctaccatctccaattgtaagcccttgagaagctttggcttgtctcaatatggtgttaccataacattcaaattcttg
ggcaagtcgctccttagacggctgaactggaggtgccagttgtaattgcgaaagctgagttacataatgagtagcaggattaaaagtagaagtc
aggactgtctgactataatcatgaaacaatatgtgtatagacttaaaatgcttgtttggacctgtcgtgccttccctaatcataaataaaacagagt
cattcaatttcaagacggaattaggcaccgtactagagtcaagccaccatttctgttcagcacaaggatcaacaatcttagctacataagcgtcat
taaatgggccattcgtggcgacgatagaaggtcgtttaacagaagcagtggatctaattgatttttgtgatggtctctgactgagaagaggagggt
tcatgtcaggggcttgccgtatagaaatagatgaaatagatttctgcgagacagaatcatttcgttgtggcatagtagtgggacttacttcctgttt
gatgggatcaggagattgtggcacactttcactcgaactactccttacatcttgagaaaaaggagaaacaggtataggaggtacatccgtcgtgg
gaggggcactggaggtacagctgcagatggggcaggtggaacctgatgacttaagggtggaggaactggaggacttgaagttggtgctggcg
ggggcactggttctttcgatatttccgatttgctcacagaaacaggaggtggaggtggaatagatggaggtgctactggtcgcggacctgatgctt
tcctcccactagaagatggacgaacaagtctagtaggtaaacgcatactgtttcctaactgtgtaatatcctgggtcagggaattattctgattagt
ttcagaagccggtaccgcagaagaattggtggaatcataatggaattgttcagaatgagtgttgggtatcggaggaggagaaattgaaggggct
tttggttcagtatttacaggggccaccggaattggaggtggagatgccacaggcacacttggagttggtgctataatacttgtcctacgctcgcttt
gagtaaaattcattgaatcattactctcctcgacaggttcatcagatactgggagcgcaggaagaggatgctcagtaagagaatcaggagtatca
ggttcatcaggttcatcagatagaacaggtcgaccacccgaagtagatattgaaacaggatttcgcagcgaagaaccggtagacggcttggatt
gatggcctggaataaatttcgttttcagctgtctcttcggttgaatgaactcactatcaccaaattctccagaaggagttttgggtaaaggggggagg

actaaatatacgaggaacagcaggtaaatcatctaaatcctcgttaaaatccgcaatagttttggttttgttgaaccttatggaaggaagtgatgg
acgacgcgaagaacgctgagagggagctacttcagcatcagaatcataagcctgggattctgagacttctgtgatacggctaggtaacttccgct
ctgcaaaatcattgttattgtaagaatccttccaatcgggggattgttcacgactattcaaggatcgaggaggagtaacaggtgaattcgcggcag
actctacgtcagcagccgtaccggccacggtctccttttggaggatcaatggagtcaataactttacgaacagcatgagcaggatcaactatagaa
gtgggagactggcctatagaagaactattggcttgaggaggcttaaggcgtgtgaaaaggtgagtctgcgaaagaggcaaaacttcttctacct
gagaatccttttgattactaaagtcagtgataattggaggaggagacgtttgttccttttcctcaggccaaccagactcttcagttccaggaatatg
catcgctaaaccaggaagttccatacttggggaagctgaaagagaagtattagatgcctcatcgtcggcatttggttccactgtttcttctatgttc
gtagaaggttcaggggaagcttgcatagtcacggaagacattcccgagggagcagcagagtctcgtggtttgctgggattcgtctcgggttccgc
gtgatcattgataggttgatattcagattcgggttcagaaccctttttaaagactttaaacgaggaggaggagccattccgggtaggccaaaagc
atgcataccaaggccaccactcatctttgccatacgttcacgaagagcgatgcgacgagaaagttctggatcaatgtcttcatgcttttcctcttcg
gacttttcctgttcttctaatttttcagaagcttcagtaaaagaagaatcagaagcagcatcctccaaatcttgaggagcggcttccttagatatagt
agattcaatcatgggacctgttgaaggagcttcggaatgctcttttagagaatgatcccttgataaggaaagctttgactgaatttcttgagcgaca
gcagtagcagtatcagtagggattttgcgagcctccgcagcaggttcggactttatgttgtcgaaggatgcgggctccgtagaaggaggagcagg
gggtgcagtagagggagtttctgctgctgccgatgaagtaggatcagcagaactatggactacaggagcctgttcatcggaagaaaagtgagaa
ggaacgtcagtagcagggaacgatgaattggacattgagaaaaatgaacttgaaataagaacttataatatatagtaagccttctttaaaattcg
ctgaatttaacagcggtcaaaaggaatatgtatccacaccggtcgaagaaaatccagtgctttgggagatgtttcagatggaatagatgacggct
atgaatcagatgacgataatttccaagaggaatcgagcaattttggatgcgtaagaaataccgatgatcttgtttggattaatgaatgaccgtgat
aaataaaaaaaactaagaaaaaaaaaaaccttgtacagaaataagaaagaagaaggaaaatgtaaatattgtgaaaaaggaagaagggca
gttattccctgtttacggtggtgttgttcaaaatgatggtagtaggtaggtgtaggagcagtggttgttgagggtcaccactcttaaggttgtaactc
aaagggcacctgaataagagtggcaggatgtaataaggtaattaggaggaatgaggtcacaaggccaagattcttgataaggtgaaaaagaa
gaatgcgaaccgagtctgcacttgtaaacaaagaacagaagagagtcaactagaagaggaattgagctgccaaagagagcggcaatagcaat
gaaaccgagatttgaaaacgaaacgtaaaataaataaataaaaagggaaaacaaaaaaatacagtggagaaagagaatgaaagtgatgctt
ttcttggttctacagcctttaaaacaagagtgaaaacaattagtcaatcgagatagttgatatatacaggtgttgttaattatgaattttcatcaaga
caagatagagagttaaaggcattttgtttattgctgctaaaaaacaaattctcaaaagatacaatggatcagtaaaggaattaaaactggatttg
gttttttttttttttttttntttttttttctttttttttgcaaagaaaaagcttctttctatgggtatatattgaaagaggaaatgatttttttgtaaactta
gggcaaggtctcccatgcttgaactgttataataggagttattttgaattaagttctttcttctctaattcctttcaaacctttgttttttttttttttcttt
tctgaaaataactttccatgctactatgtctattgattctaccattgtcatccaagatatacaacccatgaatgaatgaaattgacgataatttcata
agaattcatcacttgcctctttaattcacagctactttctgcttagtatgaaatagtgtttcttagtatcgaaataatatgatattatcgtacagtccta
attaaaagaagaaaatatgaattagaaacggactcgaaaacagcaatgttcacctttggtacttgtcgtccgatcagctcttaggtcaatttcctct
tctgtaggctttctttagtttgattttatttactaacgaactttaatgaagcaaaaccggcattcttaataaacatggaaaaagattcgaatcgtccc
gtgttttgtttaattacttacaaaaaaagaaaattccatgttgcatgtataatgtatgatgtttcctatcaaaataaaaaaggtctggaaactccatt
gaagtattgacttagaggaataggctcccacgcattgtaccttactgaaggaaactattgaaagggcattattggatgaaaatctctctacctatc
gttggtatgtgtaaaagctgttagtgtaaaatagtggaagatcaaagttgtgatattttattttacgatgtataacgtataggagtccgtattgaatt
tgaagagtgtggtttagaaattcttctgtatgccaaacgactgaggtcgcattcgatgtctgctaataaatcaattttgaagaaaaaggagagcgc
acaagtaaaaagagaagcccaattaaacgaatggtctaaggatcttttactagaagcgaaaagtcggttggaatacgacaactttgtattggaa
tgggttgaaaaactggtggatcccgtcgatgaacacacgttgaatgaagctcgtgaatatctgaaaaaatcagattatgatcaaattgtcaagga
acgaaagctcgctcatatatgcggctatcccatttgtaacaacgcgccccgacaacaaacgcgttttcgccttgaaaatcaaggaatggttcgtta
tgctggactgaattattattgttccaaggattgctttttgaaaagttgcgattttatggtgaatctgagtgacgagcctctttggattcgcgaacgag
cgcgacgaatcctgcaacatcgctttgatccgaaaaaagaagcaaactttcaagcacgacttgaatccgaagacgtggagcatgtacgcttgttg
ctgcaagggcttcctgtcggttccaaaggcgttgtcggtgacatcgtcgaacatcctccaaattcagcagaaaaaaatcaaaaaccaagttgatt
catttgaaaagaatttggaaattggtttattaaatgaaaacatttcgtcctgaacaaagcgcaattcctctttgaagtactttatgattccctattcc
ctacttgatcctcctccttactgcacaagtaccacactgcatggtgtgagaaaagcaaacaggcaattttcttggaactttgaaagagagtattatt
tgataatttatctaatagaaaaagtaattactggtgggaattacccaacttctatttgtgtggaggcctcttgcgtttatagataatatcatggcaga
aatcatacatttgctggaactaaaggtttccgagctacaaagggcagaaacttcgcaagaattaaagcttcattttcgtgaatttcggcgattatg
ggaatcagcccgtgtggaattcgaatactctgctgtggacttggatttgattctacgctatgaaaaatcagttcaggagtatatacgattaaataa
acggttcaaagataagattgcagctggaattccttggatttcgattgcgtctgagcggaatgctcttcctgaggttcctcaggaatcatcagaaaat
atcgaggttttgggagcgaatgaacctgagcttttgacgacagacgatatgcatttgacaagtgcaagccaagttactgctgcaatgagagatctt
catgtacaaatggttcaagcggtggacatgagcgctgaaaactctaatgaactcgcttcaagcaccagtttattggaaagcttgcaagaaaagta

ttttagtgtcgaagacgtattgtatgcaagcaaaaagattatgagatcgcttaagctgaacgatcaaaaagattattatcttgttatctcagggttc
ggctttttttatgtttgttttgttttatcttttatggaaaagaattatatggccaattttatctatgtttttctggtttttaaggtgatcaatttttttttttcct
ttgctgatgatataatctcggggtacagtgtgcggacatttatgagctgactttgtattctgtttgataatattttatgaaagtgtattttaattcgttt
acggtttgaatggtattatgatttctcatacatagtaaaagtcgtactttgatggattgttttattgagaaatcagatgaaaacggaaattctgtata
agaaaaaagaaaaatctagtttattgaggatcataattaatcaagccagaaatggacaaccaaggttagtcttgatcaaaagtataaaatcata
aacagattgaatatccttttgttttactgttttgaggtcgttttcatgataatgattcaaaacattgtaatcagtaaatacgaggctgactaatgacc
catagaacgaaatgcttttgaaatggtttttttacggatttgtttatttacgttagtaagcaagtcgcttttcctacaatacggaaagatggaccaaac
gaaagttattttaaataagtaaaaccctttgttttcattgttttagtaaaacagtttgctattttctgtcgtttatcaaaagcgaaagcgtgttttttct
aagaatgattcacttttttttcgtttaaaaaaaaaaaaaaaaccttgcatttgagaaaaaaaccttttccttttatttaagaaaaaataattaaagaag
aaactgtagtgatttctttcccatttacatacttttctttgttctattgaccattgttgtcatagtccaaaattattggtaatccttgttacttatcatacc
atgggaccaaaattggcctatatttaaactgtggtcagagccataatttcaaatacgacttaaatagatcgccttgaagaatactactaagaaaa
aaaataggtagacatcatgcccgaacaagttgattatatggaggatgcatctttcgctgccaatatgagcacatctgttttacatgcagacgatcc
tcttgcaatggaaaacgatgtagcaccggcactccatctgtccactacatatacatatccaggaacacctgaaactttgcagccgttccaaaaatt
ggcagaggaagactttccttactacgttcgtatttgcgcgaaaaattgcgaccttacagaggcggctctcagttccattttgaaagcccctagtgtt
ctgtatggatctgggttggctgcggtctattcgttaattgcttatttgaaccccaaaaacattgccgtccataagcctggctttggtggatactctggt
acggttgccattattcaacgtatcaatcgcttgacaggattaaaaacctcgtacattgatggaaagtgtgatgaaattcatgaaggcgacgtcatt
tggttggaaacacctatgaatcctttaggtattgtctttgacattcgctactacaaggagcttgccaaaaaaaaagggtgccatcttggtcgttgattc
tacattcgcgcctcctccaattcaagatgccttagctttgggtgctgattatgtggtccattccgtgaccaaatacttgggtggtcatacagatgtgtt
ggctggtgccacagcctcgtataacacagctgctattaaggctctcaaggcagatcgcgcttatatcggcacaatcctgcatccccagcaatgcta
tttgctcttacgctcgctccgtacattccctctgcgcatcgccaagcacagcgaaaatggatatctaatagctacccacttgaacaaacttgctacg
gattccgcctttgcttccaaacttggtatagatagcagcttgattttagaggtgtatcatgattccttgcagaaagaagactttgtttctcaaaacttg
acaggtggccattcatcatgcttcagcattctcgtaaagtcagataaagttgccaaacatgtctgctgtgaactgagatatttccatcatgctacat
ctctcggtggtgttgaaagcttggttgaatggcgtagaatgaccgatcagcacattgacccaagactcattcgtatatctattggtattgaggatgc
caatgatttgattcaagatttcaaccgagtcttcgcttctctcagctcctaaatatggtgcgaaatgcttatacaacagtcctttatgatccttcatag
atctttttttttaaaaaaatttaacatatacagctaacattgattcaatatatacaatatagataaattctataacgatttcccattttgtttcgaaatc
ttgtacttcaaatttctacatctttacgtgtttcataattatttatttcttacttgcatcgtaaaggatccaactttgaattttcttccctctcaatcaaag
aacgttgttacttgtttgaaaactgtagtacccttcccggaaactaggtatacctgagcaaaagtgactttggtttaccacggattccttggagattt
tggatttggagcaaaatgccaactatcgcctgtgataaggaagcattatataaagcattgggaagaaattacagtatgtgaaaaactttgtggaa
taaaagccatctggaatcggaagctaacatataaaaccagcaacccaggaattcgatgaattatgctttaagtttggtattgagctagatgagga
tacaacaaatgacccagaaagagatccagcagagcgtcctgctttgaagattgagattgctgctaatcgctatgatatgctttgcatggagggca
ttgctcaagcactgaatgtctttaatcgccgtatggatcctccacaatataagttactccctgctactacttctcttaaaatttctcccgaaactgctg
atgttcgtccttattgtgcctcggccattttgcgtggtgtgaaatttgatcccatcagataccaaagtttcattgctcttcaagataagttgcactcta
acttgtgccgccaaagaagtttggtagccattggcactcatgatttgtccaaagtcgagggtcctttcacctatgaggccttgaaacctgaagaaa
tcaactttgttcctcttaatcaaactcgcagcatcaacggaactgagctcttggatttctataaggatagcaagcaccttagtcgctacttgcatttg
gttgctgactctcccagataccccgtcattttggattccaagcgtcgtatctgctctcttcctcccattattaacagcgattttagcaagattagtgttg
acactcgtgatgtattaattgaatgcactgctactgacaaaaccaagcttgacatcgtcatgaatatgatggctgttatgtttacttgctattgcgat
gaacctttcactattgagcctgtcgaagttgtttccgagcacaataactgctcccgcatgactcctaacttgaagcctgttcgtttcgaagctgagac
tgactatttgaaccaatgctgtggcatttctttgcctcgtgaggaagtttgcaaccttctttctcgtatgctgcttcaagctcagcctgatccttctgac
gaaaagatcattttggtcgacgtcccttgcacaagagctgatatccttcaccagtgcgatatcatggaagatcttggtatttcttatggttatgacaa
tctcaaacatacctatcctgaccaaagtgttacctatggtaagcctttggaagttaaccgtttatctgatatcgttcgccatgaagctgctcttgccg
gctggtccgaagtcttgcccttcattctttgctctcatgatgagaactatgcttggttacgaaagaccgacgactctcgtgccatccagctagccaat
ccaaagactttagagttccaagttgtccgttccagtcttttgcccggtattctcaagactactcgtgaaaatcgtactcatgccttgcccataaagat
tttcgaagtcagcgacgttgctttcatcgatgaaactcaagaacgcatgacaaggaacgagcgtcacttctgtgctatccaagctggtttgacttcc
ggtttcgaacagattcacggtttgttggatcgtgtgatgcttatgctcaatgagaagcgcatttttaatcccaaggattctgacagttccggttattg
gattgtaccagacgacgatgcaactttcttccctggtcgttgtgctgctgtatactatcgtaaagacccaggcaccgctggtgtgcgtgtgggtaca
tttggcgttattcatccccttgtactcgagaaatttgaactgtccattgcagcatctgctatcgaactggacttgacactttgggtttaattttgattaa
caacttaaaaatagaagcaagaaaattattatagtccttactgtgtgaaacaatcgttgtacctatagaaaatacatttgggttttatactaagcat
tatttatttgacgatagccaaaaaaatgcttcactgtatggtaataaaagaaattgtctacggaatgattatttgagcaagacttacaagagaaag

cagcttgtataagacatgctaaacaccagcaattaagtatgtacaatacaaacaataacaaaaaagggacttggtgctcatatttcagtttcctac
gtagctaatagggcaaaaataggacaagtaaagttgcttatttagtatccataggaagcaagtttttcgttgatagaagaagcagatttggcagc
agtaaccttcttttgcttggagaccttggcttggtagaaagcagcactcttgacctttctgcgttcctccaacttagagacaacgtcggcatacttcc
agccaacctcagaagaaaggcgaccgacagtgcagtacttacgaccgggcttaaggcgtaagacacgaagggcagcagggacgacaacacg
cttttgcttgtcaaaaggaggaggaacaccctcaacagcttgcaagtgttccaaagcagcttgaccacgggggctcttgtgaggaagcataccac
ggacagccttttggaagatgcgagagggagcacggaagtggaaggcaccacgagtagggttgtaacgacaagacttgcgcaagtaagcaaga
tacttaagtttgttacggaagaagctaccggagatgttcaactcttcacagcgaacaacgacaacctttgaccgcccaaaagctgcttggcgact
acagatgccaaacgtccaaggagatgactaaatttcttgtcagtataatcctctcattttctataatctcaatcaattcttacccctagcgtcaatc
acaacgacctttggaattccgacattgtgtgctggatgaattgttgaactttgcagaattgtgcacagtattattgtgactgctttttaggcgaac
atctagaataatgcatggcaacgatgcacacagtaaacaatttacatagtttaaaaaaaagctcagtattgtaacaagactatcgaatctttgttt
ttgcacgtcatgttgtttattgctggaaaatacttcaccttgaagtttcaaacgatttcattctcatttaatcaatcccataaagttctacgttctcaat
accaaaccatctagcttttaaattacagcatagatatctatgtaacagtatcacttacctctgtcgttttctacttttttctgaaactactacagaccaa
ctcaatataattcatcaaatcgcttttaattcacaaaacctatggaataagaatctacttcttaccaccagccttttgggcagccttggtaaccttag
cttgaccaggggcagtcttctcgacagccttgatgacaccgacagcgacggtttgacgcatgtcacggacggcgaaacgaccaagaggagcgta
gtcagtgaaagcttcaacgcacataggcttagtaggaaccatttgagcgatgcaagcatcaccagacttgacgaacttgggggattcttcaagct
tcttaccggtacgacggtcaatcttctcaatgagctcattgaagcggcaagcaatgtgagaagtgtggcagtccaaaacgggagagtaaccagc
agaaatttgaccggggtggttaagaatgatgacttgagcggtgaagttagcacagcccataggggggtcattcttagagtcaccagcaacgttac
cacggcggatgtccttgacggaaacgttcttgacgttgaaaccaacgttgtcaccggggagaccagcttcaagagattcgtggtgcatttcgacg
gacttaacctcagtggtgacaccagaaggagcgaaggtaacaatcataccgggcttgatagtaccggtttcgacacgaccgacggggactgtgc
caataccaccgatcttgtaaacatcttgaagaggaagacggaggggcttctcgacgggacgtgcagggggctcaatggcgtcaatggcttccaa
aagagtcttacccttgacaacaccagccttagtctccttttgccagccttggtaccaggtcatgttggtggtaggctcaatcatgttatcaccttgga
aaccagagacgggaacgaaaggaacagtcttggggttgaaaccaaccttcttgacgaagttggaagtctccttgataatttcctcaaaacgagct
tgagagtagttgacggagtccatcttgttgacggcaacaatgagttgcttgacacccaaagtgtaggcaagcaaagcgtgctcacgagtttgacc
gtccttggagataccggcttcgaattcaccagtaccaccaccaataataagaatggcgcagtcagcttgagaagtaccagtaatcatgttcttgat
gaagtcacgatgaccgggagcatcaataacggtaacatagtacttaggagtttcgaacttccagagggcaatgtcgatggtgataccacgctca
cgttcagccttgagcttgtccaaaacccaggcgtacttgaaggaacccttacctaattcggtggcttccttctcgaacttttcaatggtacgcttgtc
aataccaccacacttgtaaatcaagtgaccggtagtggtagacttaccagaatcgacgtgaccgataacgacaatgttaatatgtccctttttcttta
cccatgttgtaaaataaaaaatcgcaagatgtagcgcttggcttacggtgttgcagacaagggacgtagcaggatccaatttcatatattctgcta
agaaggcagtcacattgttggcatggaaactctaatattggatggcaaattgccccacgttctttatagtgattcttttatattgaagacaatatca
gcttacaggggtattcagacattaatcccttcaccagccaaatacctctctatagcgatctttgaatttgtgaaaaaaatgtatacaatagttaaga
tgttgtgataggctgaatggaataactaaaggaggcgagaatcaggtaattagaaaaaaaaaatttcctgcaaaatttttttagtgctctgtttggat
ttttgggagagatttacgcaaatacattttgtgtgcgaatcaaatggagggactgctagtcaaaacaaacaaaaaatagtatctaggaacaatta
cagtttagtctctataaagctgttcttccttatgtttgcttttgagcaaaatggttataaatactcaatatatagctaacagcttagtacttacggtaa
tatagcaaagtcaacacattaaaggggttcattctagttcaattataaacaaatattgattaccaacagcagaaatcttttatttggggatacttgt
tgggcctgttcctataattatcaccagacatattcatcaacagacattgattatatatttcgaagcttctgtacttattaaagcattcaaacaatcat
aaaaagatttctataaaaaaacaacaactgtaacagagaagaagaactttatccgtaaagccttcattattcaaaccttgcgtgtgggataaaaa
catacaccggaccaatccctcgtctatttcgtttatttttttttccaatgatcaaacaaagaggtgaatttacttccttggaagttcggtaagcgttcgt
tttaagcatgttgtaaatcagactaatgacaacaaagtaccttatgaactttatgctttcttctgtgattgcaattattacaaaaatttccggttttca
acacttcgtcttcacccaaagtgagaacatttcaatccttttttgaacactagtactacttgtgtactcgtataagcatttttataaaacgaacttttg
ttgacatcattaccgaatgaatgggatccataaatcacaatagcaaaacctttaaactgtttctttcgccatgcactacgattcttccatagtaata
tcacgatcctggcgactaggtcgaggtgaaggactacgactgcgagaatccaaagaggttctacgaggacgtactggaggttccaaaaaagca
aagtcaacttccaatttcctgtctaatagcattagagacttttgacgaacaacctcttcagcttgctctagttcagcatactcgatcaatgcatatcc
tttgacatagcccgttcgtcggtccaaattcaaatgcagatttttaacaggaccaaaatcagcaaacaaatcttcaagttgctcttcagaagtctct
ggatgcaagccagtgacgatgataatgtaccttcaacagatttggcaggacgcgtttgttgactcattgatggccgatattagacaacaacgcgt
ttctttttacagaaaaaagcaaatttttgcaaggaagtaaaaaacgaaagaggtaaagaaaaataaaataaaacagacaaacgaaaggttatt
cgtttaaaaaagacctttgagatgagattgttggaagaattcagtaaacgtgtattgttgtctcactcgcttctttccctagaagtatcgcggtcgaa
tacgttataaaagcattaaagacactacctgtctcattttcctatttcgttaacttggttttatgaaggagaacgattcatgttgcatacaaaaacag
tcacactcaacacaattgctcaggaggtacaaaaaagaacctgcgcagaacaaacgaaaaaaagatcaaaatggctcaacgagttacctacc

gccgtcgccttgcttacaacactcgtagcaacaagaccagaattatcaagactcctggtaacaaagtccgctatttgcatatcaagaagcttggca
ccatcccccgttgcggtgacacaggcgttcctttgcaaggtattcccgctctgcgtcctcgtgagtttgctcgtcttccacacaacaagaagaccgtt
caacgcgcttatggcggttgcttgagtgccaatgccgtcaaggatcgtattattcgtgccttttgatcgaggaacaaaagattgttaagcaaaag
cttaagcaaatgtcttcccaaaagtaaaagggtaaaggttgagccggaaagctctctttgagctgctctatctaaataacttccttgattatcggaa
attaaataagactattttcggtgcgtataagctgaaatcaagtagctatctttaaaagtagtgtgggattctatagcagctgtaaaagtaaacaaa
tgcggagattggagtactttataggtaaaagcatttaggacacacacatggaaacgaaatcattattcaataactaaataaagagaggttggta
atgtggtttagccataatgagtgcttggagtacaacgatgaatcttggcatggcatatagggcatttcaaatcgactatcagttctttacgtgacat
aacacaagcatagcagaaagtatgaccgcaattagcactgtatggattcgtgaggactgagttggtctcgtcacgtaaaatacagaatgcacatt
cattcggctggcaggaaatttttttttgttgtgtttcgaagttctttgtacttggaccaaagggttgccggcaatcgggtttcaaacaacccatcgatt
aatcccataacaatttgtcgcatgataattgtttggtcatttgcacctgtggagccttcttgatgagtgtcgaggtctggaagtatattttcagtactc
agtgaactttgaaacatattggtataagtgttttgtccattaaaagcaagaagagctttaagcacggcgataagagtgaacaacccattacctgc
gcgttcaatttttcgaattagactgtttgtgctttgagaaagcgaagctgagattactttccagagcattaataaatacaaccatgcatttccttttac
ggtttttttaggaataatcccaaactaatcacgtatcgcaactgctctttccaaacaggccttgtagctattacaagtttgtcgtactcttccaccaat
gcttgtatggtctgtatttgagtatcagcgcttactactgtttcccagcgagtcgaagtcatcgttgcaatgaatccaatttataaaatcgttgtttat
ataattatttgtcacgctgaattaatcctctcagttaaaaatccttgtcagtcatccacgcatatcaataaaataagagtttcatagatttatctata
agagtttagcggtcctttctggttataattgaagcagtcgaaataagaccgatttaatatgggttgaagtccgctcttaccaacaacaaatatcaa
atgacagaatgtcaattttgactgtaagaaaataaatcataaacaattaactaactgcattgtattagggatttcgtaaattcataaaatccgtca
aatcgtctaaagaacgaaggaagggcagtaaaacttcaggttcggaaaagtccggtggtacagtcagccagcaaagtcataaaacaaatgaa
ccttcttctaattctacggagtttcctggacttgaaaggtttcaagtgaaggaaaagctgggagagtaagtggattattcggtgtcgtgtaaaaga
gccagggcattaacggtgacatatagtggagcctatagcaaggtatataaagcgtattccttcgatcttcaagaagacgttgccgtcaaagtcatt
cgcaagtacgaaatgaattcgaaacaggtatgaccattgaatatgtttttagatgatgctatacagttgatcgagaataatgtggagaatttctatt
atggactatgatttttatagcatcaggatcaacggtagaatcaaaatcagctaacttggactagaaaagcggtgtacacaaggaagtgaacata
atgcggagaattcatcacaaaaatattgtttctctattggattttattgaagtgaaagatttcttctatcttattctggaacttgctgaaggaggaga
aatatttcacaagattgttcatttcacttacttttcagaagaactagccaggcatgtcattatccaaatagcagaagcgatacaacatcttcatgat
gtatgcggtatcgttcatagggacatcaagcctgaaaatgtgttgtttaagccgactaattatcatccctcagagaattaccaggcgcctcctttgg
atccaaacaagcgtgatgaaggtgccttcatacccagagttggtggaggtggtattggaaaaattatgattggtgattttggttttagcaaagttgt
ttggaacacaaaaacatctactccttgcggaactgtgggttatgcggcgccggaaattgttaacgacgaactttactcaaaaaatgtagatatgtg
ggctttaggctgtgttttgcatacgatgttgtgtgggtttccaccttttttgatgataatgttagagtattagcgtccaaggttgtgagaggcgaattt
gagttcctatctccttggtgggataacatatcggaatctgcaaaggatttagttgctcatctacttaccgtggatccaagagaacggtatgatatcc
accaatttttcaacatccatggattcgcggtgaaccgaagatgctttcagttccatcccacaagccaaaattctatacgcgttctatagattctaca
tcttcttcacctggcagaatgacatctgacttaaaagagcgaccaaggagaacaatgatttcccgtttgtccagtgcttctatgcataaatcaccct
ccattactacattgagtgatgcaatgatggttgcttacgacgttcgtcgctcaaactttccaatgagtcatgcccataagaaatccaaaccttcaag
agctaactcagtagcggagctaattgttgaagaagattctggtgatgaacaagcaggaaacagttttcccctttagcgatatttccaatagtgatga
tagagactcttttcagttggatcttgctcaatcatcccttatttctagaagatctgctcgacgacgtccaatgtaattttgagtttcaggccatttgaa
atggcgttcatttatgtatgaatcgggttggcttggcataacatatctcctggtaacattattttcttttttcatttcttctctctctttcatgcggtgacgc
ctagcataacaatcgttgctcgtttttaagtctcatcatttttattaactatgcgaaacggtcacgctttcaaaggaccctacactctttaatatttttct
tcctacttttctatattcttctggtatctagtaatgtataaaattttctaactcactttgctatttgtaatgtttagcaaaaaaaagtagtgcatttgtag
aaagaatgttattatagccagcaaatgatgtagaagttgaaatatgaagaatacataatctatgccaaacatcacggaaagaaattatcaccag
cagatttctttttcaagagaccatgattatgaaaccgcccatagttcatgaataaagctgctgagagtgtctaaagacaaaattgattcataagg
tatgcatcatttcaaaattaaatttaataagttatggatttagaaataggatgtctttacctttatatagactgcccagtaatctgatcagggaagt
gccattgagtgcgagaaaaagggaaacgaaaccagggaataaggaaatgtaagtaaaaagcgaagaaagccattcaactcctcgagtatctg
tttttctatcagattgggtataattatgatcagatagagccattacatttttctctaagcattcttttggaaaaaatacgatgtagcactaggtatatg
caatcctaaattccacagaggaggtgccaatttgacaagaatagatttaacggcccaaccgattagaaaaagcaaaagtaaaacaatagtattg
aagacaaatgtttcatgagaagtaaagacgtatgggccaaaggtaacctggtatcgatagtattgcaatcgaagccaattcatacgctctggctc
atatacgccatcataatctttcttagccttgatgattactggttttcccatcctgtttgacttagttatcccgcgacagcttgaaagaaagatgatgct
gtgaactaatgtataaaaagagctttaaaaacaatccacttttcctttgatttctaaggaaatttatacactctgggaagtgggttattggtaaataa
tgcttgctgtaagtctcagaaggaaaggaattatacctctttacggtaatattattttcatataatagaaacgaagaaaaataaagaagcgacga
aagtacacaaacaaaggattattattctgtaaaaaaatttgaaaaaataaaaataaataaataaatgcatacgatgggtaaggagattatcatg

gatgaaaaagaaaaaatttgttcatctggaggaaatgttttgtcgtggtaggcacaattctgtttgtaaacaacgaaagacctggaaaaggaaa
ctcaatgtaccatagctgttcagcgaacggtttctacgtcggaattttgtttctcttttctgatttaattggaattgaactttattgaaaaaatgagac
attcgtaaatatcaaccataaacacttacgtatggtaaacaatgcgaaggcaaccataataagctgcaagcttttcagataaattatttggtgtttt
ctttgttgagccgtgcttataatttcatagtatagatgctgcagaagtttaaggtcaacttctttatgttttcaaatcgtcaagatgaagtatatccaa
caacactttacccaaaacatcttacaaaaaccacaaggaaattgttgtcgattactaataacctattctaatattctgattgaaatatttttcaattt
tcgtggcctacacgtataggaaagtgtcagatatattgattccatattctatatggtttgctaaattcagttgatttccatttttttccagcaattcattg
aattaaggaaataaacctatgttctttttaagctgtactacatggtttattgcgtttttatggctatttgagggaattcttggatatggagtcaactcg
actgaattactcgagttgaggtatggttttatataaaagaaattaaataaataagttttggattttctatttactccttttagagaacttactcgaga
gttgttttatcatgggtacgacaattatttgaatttggcatttccgcttgacgaactagctcccttgtcttgtaaaggtttaggaccagactttaaaaa
tccccttaatcttggcatcaatgatgttcgtggaaattacctttttaaccctgatagatactatagataccttgatcgttttgaatgatcgccaaggctt
tcatgaatctattcaaaggatcattcaacatttgtcttttgaaactgacacgaaagttcaaatatttgaagctactattaggattctgggaggactat
tgtctggtcatatctttgcttctaacccagagtacgggtttcaacttcccgggtataataacgagttattggatttcgcaaccgaacttggtgagcgt
cttttgcctgccttccggacacctacggaaatccctttttgcgaggataaatttgatgaaaggagtgtctcctgaagagaccaacgagtcttgttctg
ccggagcatccagtctcatgcttgaattctccatgctgagcattcttactggagaccagaaatttcgaaaggcagctgaaaatgccttttttgccat
atggaatcggagaagcagtattggtcttttaggaaacagcattgatgtaatgagtggaaaatggatttatccagtttcaggaattggcgctgggat
tgacagtttttatgaatacgctctcaaatcgtacatcttacttgatgacgtacgatttcttgctgtctgggaagagtctttgagcagtattcgtcaatt
tatgtcttcgacagaaaatcattactatcagagcgtttatgcatatagtgggaccaccgcaagttactgggttgactcattgggggcatactttccc
gggttactagtcctcgctggcgaactagaatctgcaaagaaatcgcatctatactatttttcaatttactcaaagtatggacagattcctgaacgat
ttaacgtttataccaagaccatagaactacaagggtacccattgagaccggagtttgctgaatccacttattatctataccgtgccactcgagatcc
gttttatttgaacgtaggaaagacgattctaaacaatatagaaaaaaatcttcgtacgtcatgtggatttgcttccttggacaaccttgaaacaggt
gtacgttccgaccgaatggagagtttcttccttagcgagaccttgaaatatctgtatttactatttgatgaagagaatatatttcattcaaaatttca
agactttctttttactaccgaaggccatttattacccatcaatagacaaacacatgaagcccttgactttgaccaacatcgccatccgggaacatgt
acgttagattctgatgaccattctatacagcctttatttttttctaaagttgcgtcccgagaagatttcgactttatttttcaaatggtcgagtccaact
gtgatggaattgccgaggatttaattgatccttatggaatttgcgcaagacctatgattgcagatgtcgtagaggttctttacggaaacgttttatta
ccgccatttaagccaacaagacgtgtcatgaacgacatatacgttccaacattgatcgggaacagaattcgcttgataaaatatatcgataatga
aaactacagtatttttaaaattggagcggaaaaggtagaaaagaacgatacggtctacttgactgaccctaattacgcaatgtttatgagtagag
atgccctgtatgcgacaaccgcttttgtgcacatagtctcttctacgggagaagaagcttactccgaatttcttcatattcatgaaggatcttttctgc
aaccatttcaatttccgttgataactttgaactacagtttgtgcgacaaattgcctgtatctttaaagtcggatatggcttatatagctcctacaggta
actgcagttggctgcagcaagcaaaaaatgcacaaaaagctggaatgctcttactattggatcaaggttccaaggtcaacaaaactgaactgat
gcgagattcgccttcttcctacttttcggcttgattaagccttatgtgcctccaacggtacaccttgatatgaatcaaggttatgttctccaatggaa
caacatgactgcgcaaaggattcacaaagacgcgccttgttattttcaaaactctttaattgaaaacttgtatgtgtgtgaaacatgctcagaaga
acaaaaagtatactaatggaaaaatgggtaatactgagtactttactctgcttatttatttgtttcaggtatgactctataataaaaagactgataa
attatctacaacgagcatactataatttcagttaaaaaattacatggagaatctcttaaaaccaatagttctattgcgaaaagagtgctcttcaag
atctagtatacaagcaaaattactatccaaaaacacaaggagcacctggtcagtgttatgaaaatttgaaaaacccacaagaagccattaccac
cgaaaattccttaataaacaaatatgaaagcttagatggtttaagcgaattcgctgcccttaggagcctcagattgaccactgaaaagagtgaat
gtaggagctttaaggcgtttacgaccttccaaaaagcccaattccattaggaaaacgtgacccaacaaactaccattcaattgcaaaatgagttc
atcggcagccaaagcagtaccaccagtagccaagatgtcgtcaacgatcaagactcgttggccaggcttgatggaggatttttgcatagcaaaa
gcatcttcatcgtattccttcttgaaagtaatagtggctaaatcaccagggagtttgttgggtttacggacggggacgaatccagcattcaaacgc
aaagccaaagtaggaccgaaaaggaaaccacgagcttccaaaccgacaacaacatcaatttccttaaattcttttgaataagttcgactaaca
aatcaatgaggatgccaaaggactttgggtcagagaaaatgggcatgatatcttcgaaaaggattcccttcttagggaaatcgggatattgagcc
aatttagagcggagaaattgaatacgatcggtagacattatggttcaaaaagaaagaggaatgagggataagaattgaataatttgccaagttt
ggcgcttgtttatttttttaaaatttttttgtctttctacgacaggtagcaggactgcttttattcaagtaacatttcttgaaaacgaaagcgcgaagcat
cagtattcattattggaagctaaatctatgtatgttatttgttatttagaattgttttcatcaggaaaaaaaaaaaaaacaccatttctcaggtcatg
gatttatatgcacttgtactaggggaagaaataaataaaacaaggatgaaaaagtagagattacaaaaatccgttgaagcatcctaaatccact
cgtgtaactttgtaattacaaaaaaagtgaaagaacgtataaaccattaatgaagagtttgtttatgtgaaaaataatttgtttatcaatgcagtat
tttctctttcattgagggtggataacaaaccattaggaaggcgttaaatagtattcggtttttcattatagctcataataagactcaccacgaagat
gcgtatgtgaatcaacactcaaaacggtttaactgttcaatagtcatagagacgtacatactccaagttttgatgaaaaggtttgtttatgccaaat
ttttcttttgatttaacactcacttgttcatggtctttgatctcattcttctatatatgagttttgctttgatcttgtaaagagcagtttttttatttttttgtc

attcgtttagtataatttggtgttttggtggaaaaacaataatattagaacttgaaaaatggcgtcttcaatttcaattcgacagttttttgtttgggtt
agcaagactataggtatatttcaatatatttccttggtattattggcagcttactatgcttatcccgtttggtttgggatcttttcttcttttggaatcgg
accatccgactcgaatggttcattcacaattatgggggttgccgacccacaaattgaaggtaaccataaggtcgaggccaatggatttttttaaagg
tacagttgatcttttagggaatgatctatatttgcgacacttggttcaaacgaacaagttttggggaaagcccgacgctatggttcttttgggtgatc
ttgtgagtttccagcatttagacgttacggagtttcaaaatcgtattgaaagattaaaacgtattacaggggccgcaacattcaatatcaacgaag
cagctgtatcctctcctcaagtcaatgaaattcccgtgtggacagtaccagggaatcatgatgtcggttatgggtatgagctatctgaagcgcaga
cccaaaagtggaattcttctttcgggccattgaattgggttacgaaagtctctgttgctggttccccagtacgcattcttggtattaatagtttagctc
tggataacgttcaattttatcctgagatggcctcaaagtttcgatcttgcaatagtctttcatgctctgggatccttcctctctcaagggaagccgttg
atgtatggacgtttctctatgagcaagccctacagccgcagatccccactatccttttaactcatattccattttataaaccagcaggtgcttgtgtc
gatagccctttttatttctcgttcagacaacaatcgagtccgtttgcagaatcatatctcttttgaggcaacgcaacatatctttcatttattccctagt
atcgccttgatcctttcagggcacgatcatatgggttgcgactataatcaccctaacggggtaattgaacatactttgccgagtgtcatggggttttt
tggagggaatatcggttttgtggagttgactttaaggggtatcccttctttcgcagaaatctgcacgcaaaattctgtaacctccttttcgattctccc
cttctcggtaaaagattttgtgtacagtgaaacaaaagcattcgggccttttttggatatgacttttactcgcacctttgcaggcccttcctacatttg
gtgggctcttcatatttctacctgtgttcttacggttttacgtcttctactaatatccttaatttaaaggcgaattaaatatcctaaatttaatttcaaaa
taaatatttttatgcactctatttgaatttgtcggtattcaactgtttgtacatccagcctcatggactatgtctaagtgtaatcgaaaccgtttttcag
ccatccttcaagttttccttttgtttttggttcgtttcgcatgatattccactgtttatttactaaaacgtcataaatgtggtttgtctatactgttttattg
cttgtttactaccagcacactttggttaccatggtaacctaattttgcgaatttcgtaacacaatttacggaaactataaaagacttgttacagtccc
taatgtagctaggatttgtttacttttttgggtctcttgttattgtttacttttttttggaagactataaattacgtttccctctatttataagatacccttgtc
caaacccgtatacattgcttattagagaaagttgctctattcattcggcgttcctatttgtcgatattaagataactttataccctctatcccctacta
gcaacaagtttatttttttaaaaatatgagacatattacgttaatcgctactgcgcttactttgctgcgtttatgttctggtatggctgttaacaagcctt
ccaatcattctatttggctttctggtaattcagaggctttgcaatggtctgtcgttgatacagacccattgcaagcgcatgtttacgttgtaaacgaa
aaagtttaccctgctactagtaaatatgcaatgactgttgacacgttcaacgagagtgccactcttcctcctcttgagcttacgcctggctcaggat
atcaagtaaaccttgtgtctattcttaacagtaccgttatttatgcccaatctccccatttactgtaatgagtaaggaagaatcaacgggttctctc
gatgataataccttgcgtgctcctttacttcagaaattaggtagtaatacctcaagcactggcaactggaccatgattcctaaccctggtcagtcat
ccactgtttccaaatccactagtatgttcactagtgtcaccagtattggtgctagcggtgcttctactagcagttccatgagtgacggtccttatttta
ccaatactagctctctaactgttcatcctacaagctcattcgtggcttctactacctcttttaaacatactgttacgtccgtcccttataactcaaattc
cacttcgctcgcatcagttacatccgttcctagttataccaatacctctagttcggtgccttctaaaaacaccactgtttcttccccaagtgtctcctc
acccgtggttgcttcttattccaatgttacatctactcctagctttaccagctctctgcccgctttcacgaacaccgctgttgctatcaattcttccgca
aatgtctcctcatccatgactacttcttattccaatgttacatctactcctatctataccaattctttctcttctatccccacatcttccgctaacaagac
ctctcttcctcactttactaattcttctgtcacttccgctccttcctctgtgagttctaccgctgtccctcgcttcacaaactcctccatcgtgacgaatt
cttccttgacttctactcccttgacttctgatagctcggtttctgtttccactgttactagtcaaaacaacggtactggttgttctgcctttactaccgta
accgtaactacccctagttacatccctatctcttctactcctacagtggctttaccttctgctgctcctagaccttctgatgccacttatgccgatcctt
ctgacactacctcctctgcaggccaagatgccggtagtgcttcctctactcaatctttgcatacctcggtggtatcatcttctaaatcgatatcctcat
ctggaaacagtaattcaaggagcgttcctagtggtgcctctggtacagtaagcattagctatgcttcccttcttctcatcttaatgtcgatgattgtcc
ttttgtaagattaatttcataaggaatgagttgaagctttggctgaatttatttcttgtatgctggccatacaagatttgcttcaaaatattgagagtc
atattttattatcatttcaattgatacccaaggatacccatttatcatgattacatgattattttcagcatttttttgaaaaatgcaagcaggacttttg
tttgtatactttctttttcatgataattgaaatcttttatctagcattgggcatacatggtgacgggcatacatctttcatggttggatttattaccatttt
atatatttttttcttacaaagtgctagttgcattactggagaagtctgatgaatttattggatacttcatgttttatttttattgccatttcgtcaagtggt
gtgtttacttttaatctctataattttctagtgtacatagtttattggttacatctttcgttattcatagtttactttctttctagattcaagtgcatagaa
aataaaagtcatactaaagcccaaatatccaagagacttaagtaattgagaaagatatgataactgaaaaaactatatcagtaaacaatcaaa
caaatacctatacaataactatactgtgaaaagaatttttttttttacacgaaaaagaactttcattgaatacggcaagcgaaaaaaaaccgaata
aaagaattacaaaggatgagaaaagaaaagattttcttttcttccaattctcgatccttcaatttttacgaactggtttagaggtgacgtgaagcgg
ggtatggtatttcggtgtaaagtgacatacggctatgcgattatttaatcctccctaaaccaacgacataaacaaccttcattgtagaaaaaaagg
gtatttttaagcctttgaagttaagaaaaacaatttgaaagtaacttttacaaatttgggacgtttcttacaaagcaaaaggagcgtagaaaacca
atgaaccctcacgtatcgaattcacccagtaatttcaaacgcgaaaatgtatacgaattatctggcgacttactggatcctcaagaattgaaaagt
ttaggagttagcggacgcatcatttatgtgttacggcatttaccgttcaaatcaactattcatggaaaaaatcgtacatgggaattcaaaggccgc
cgaggagccacgacgatgtattccagcatgaattggcttgcaaactccacttattggaagacgaaacttgtgggatggacgggtgcgatcccgac
ggtgtctgatgactcgaatgaggagaatgcggagcctgtaacgaaacttactaaaaaagatttgaaaaattttgaaaatgcctataaagaatgg

aattctgacaagcgtactgaggatgtcccagtttggcttactaattctttgagtaaaggagaagatgacgaagaagttgtccttttgtgagagccgtt
cttctcaatctcgctggcttgcttatgctgaaaatgtgattcgtcccttaatccattataaatattggcccagcacagaagtggatgagaacgaaga
gcaatggtggaacgactatgtcaccatgaataaagcctttgcggagaaaatatatgagtcgtataccccaggtgatttaattttcatacaggatta
ttctctctttcttgttcccaagtttttgcgcgaaaaactctctgatgctgtcattgccttttatcatcatcacccctttcccaagctctgaaattgcaaggt
gcttccctagacgtaatgccatccttcatgctttattaaattctgattttgttggattcgaggattattcttacgctcgccatttttatcagctgctgtagc
cgtgttataggtttagaaagtggacatgattgggttgcctatgattccaaacgagttataattcgtcctcttactgtaggaattgatgttccacgaat
tattcgatcaagtggcaatgctgctgtttcagcaaaagttgaagagctcacgtcgaaatttgcgggtatgaaagttattgtaggtcgcgatcgttta
gacgaaatctatggtgtccctcaaaaaattctttcatttcagcgctttttaaggcaatatccacagtggcgtggcaaagttgttttagttcaaatcac
gatttcttcggctttccgtcatccaaagctctcttctcatattcataggcttattgatcaaacaaactctctttatggctccgagaattatgctccaatt
atttattatgaagatcagatagaagctgttgatttttttgctcttctcacgtttgccgactctctcttcattaatagcattcgtgagggcattagcaata
ttgcattggagtatgttgtctgccaaagagatcgctatggtgtagtaatgctgtcagaatttacagctacgtccgcgttgttgcacgacgttcctcta
attaacccgtgggatcataatgagactgcagataccataaatgaagtcttaaatatgtctgttgagcagagaaaaaatattcaacacgagtctta
taagcaggtcacaactcatacgatgcaggcatggacctcttcattaattcgtactttggctaataaattagctgcggcaaaatctggtcagctgac
accagtcttggtttctgataatgctatctctttatacaaagcggcttctcgtcgtttgttcatgttagattacgacggtaccttgactcctattgttcga
gacccaaatgcggctataccatccgagaagttattagatagtctcaaaaagcttgccgttgatgaacgaaatcaggtatggattatttctggtcgt
gatcaacagttcctgcgacagtatatgaacgacattaaaggccttggtctttctgctgagcatggcagttttgttcgtaagcctcacagcgatgaat
ggacgaacttggcagaattgcttgacttgtcttggaaggaagatgttaaacggatttttcaatattttactgatcgtacccaaggttcctttattgaa
gaaaagcgttgtggtatgacttggcattatcgcaaagctgatcctgaaaatggatcgttccaagcacttgaatgtgaagcattaattgaagagat
ggtctgctcgaagtatgatgttgaaatcatgagaggtaaagcgaacattgaagtacgaccctcaagtataaataaaggtggtattgttaaacaga
ttctgtcttctttctctgatgattctatcccatcttttatttttgcgctggcgatgatagaacagatgaggatatgtttcgctctttacataaaaatggc
aatcgtttccatgagaaatcctcgtttactgttacagttggttctccacataagcttacggtagccgattggtgtattcctgaagctcaaaatgttgta
gactttcttgctgatcttgctagcattactgactgaacaatagcaaatctggtattatgaattcagtaaagcaaatatttattcttattatatgaagg
gactagcaatgaattgagttttgctctgtgaaggtctctaatatcagctataaaaggaccttattaatagtactaagttattatcggtgtttatgatg
attcctactcagttcaaatttgtgaatttaagttcgatgttataaaaaagttctctttagtgatctgttagttgaataaaaaacattaacgtctatata
atatattaaaaacttgctctttttatcctagaaataacgaaatgatagattaatgattatatacaagaacaaagcataaacgtctcaatgcattaa
aatagttgatcgcacttcaaaattactattacttagagggtgataaactgttgccagttacattggttcgtataaaaggaaaccgtttaggggaag
ctgatgccatctgaatcggggctgaggatttttttggtaaaggactttgttcagaattgagattaccgtctccaatcttacttttggtttggtaggag
aatcatcggttttgttaatgtcgtttccattttggtgattgcttacaagaacaacgttatcgttctgatgtttgaacataggaataggttttaaagtta
gatgatctggcttgatgccagactcaataaacttgtaaaaccggtttgcatattcagccgggggaacggctgagattgctgactcagaatgattga
ttcctttccataaatgttcagctttttttacgtaggaatactagagatagttaataaacgaaaataaaggcttagatgaacgaacctttgtaagtaa
atcaataataccgatataaaaaaatatgattggcaggttggttattttcattggtagcttgaaaccctccatcatcactatagaacataaagttactt
ctcctaacaaacagttaataaaaattttggcaagtatacatactccataaattggttgctgggaagacgattgcatgatctatccaatgaaaccgg
tccagtgctattcacgacttgcctaagaacgtgagcatttgattcaccgacgcctgcagacggaacttggtgttgtgatacattgggatcatatacg
gataatatgctatttcgaattttatcccgatttccgcgagtaagatcatgaatacctactaaaagactgtagtccataatacccaaagaagaaagc
aaatcgatgtcagctttaacctgagttaaaaatatctgacgttttaaaggtccaaactgtaaatgcatatctcttcttaaccaattcgaatccttcat
agtgcacatggggttctgagatggtaaatcttcatttagttcgcgtcccagcgtcgaacctttcaaatcaaatgtttgatgtatgtcacgatgggga
ggaaagagattattcatgaccacaaaatgaattttgcgtccaaaaggaagtttcactctgtgtaagccataaaactgtgagatcaacgtgttcgg
attatttttgacatgctcataataatcataaagaatttctcgtaaaaatttatgttcggaacggtggatagttttgataatgaagcgatagtcgcgtg
aaaagtagaagaaagaaccactctttccaggagaatcaagttcggagagaatgtatttactagtaagcgagacgagataatccgcggcatctaa
atggaagagctgtcgtaaatggcgaaatacccaaggagcatagtctttaaatttgaaatcgtaccttgcggaaggagtcaactcgttaccggttat
gtcaaaggtatatttgtgtcgagcagtaaagtcggccggggtcagagcacgatccatttttggcttggcatcgagaaaccccctacacgaatacctgt
gagcatgttatacgcagtaacgtaattttcgtggccttctgaaacacgtgttcctactaaaacgcaatcgtcgtccaattcctcgcgccggcgtctc
atgttcaatcgcttttgtttcacagcctctgcccaactagccgagccaatatcaggaggaatttcatccaaagccgagttcgacaaactggctttac
gatcatcactgcgtttggcacctgagtcattcctggaggagggggtttcggggtgcaaacgtcgattcggaagggtcgatctgtgatctgtggtttg
aggagctgggtttttaggagaagttgcttcagctgatgctgcgatgttgctttctagagctcctgcatcgaaagaagatgggctatcatacgaaaa
ggaactagtcgaagttgcagtttgaggaacggaaggctctgtagaatcttcaaatacttttgtttctgtaaacaattgcagcgaatgcatatcagc
gatcttaggagggcaatccaagctagaacgagaaaggatttttccttctgcttgatctccaaactgagaatgagaggagttggaagcggaatgct
tttcgccacgaattagcgtctccggtttttcttcatgagtagaaactgtttctttcggtatggatttggaagggataaagttgtttgagtcaattttcat

caggatttcaatgaaacataagtaaacaagatgattaatattttaaaagtacttatcccgatgttcccacaaacgaagctctagtttcttgcagttt
gtatcgctgccccctttccaaaggttccaattcgtttcttcgtttgccagtcacgtaaaaaaccttttaacgtggtttttttaaataggaattttccaat
aaataaataaaaacaacaagtttctgctgtttccagcgctttctctacctttttctatgatgcttactgtgtggtgttctctaggtgagtatcaatgggt
tcagttaccgcaattctccgaagaacaccgagaagacgatttcttagtttattccatataaaaaaaccaatcttgaaaggttggaaaaagaggttt
tcatgtgaaagtatttacagagaaagaaacgaaaacaaacagcttgaaaatctgggtctacacaaaaatgttttgcaatcgtctgtttatgtaag
atgtaaacaaaattggatggaatggatgattgggttattcgcgtcaaaagaaaggcacatttgattaaaagcaaataaataaacatagaattaa
acatagctaatgatagaaacatctggttattgagagaaaaaaaggaaactaatcaaatgtagagcaaacatttcttaatgacaaaaatagatca
aataattatcaatgtcaaattgcaaattgcaatagaagaaaaaagttcaactaagagaacaaacttgaataccttcgaatggaaaattgtttcct
ctagaaagatgggtttttattgaaaagatatttctcatgaaatgacacttctttaccagattttcgattttcgattttcgatccctagaaaagagtca
aattcaaagaaatgaattcatttgtgtgtttgatcgttgtaaataacacgaaaaaatgaaaacgatcgttttcgtaaactgcataaatatctctaga
ttgtttactagtgcaatcgaccactgttctgtatacctacttataatcctttaaaatgtaaacaaagaaacaagattcatacgtatcgaatggaaaa
ggaaaacttgggggttttcatggagtaaagtgaacgacaaggagcttggaaaggaagtactgaaaacggaaactacatcccttctaccgtttgtt
ttcacattttaatacagagacaagaatctcataaaacagggaagttccagttactcattttctaaaaagaaatatatgaatgcctttcatttcatttt
tattaccattcttttgatttttttaacagagtttatagattgttccattttctacttgtaatgaagcaaccccatggaaaactgttactatgaaggaaa
ccctatttgtaggaagaaatgctttttggttaacgagaaaactggattccatggttttcctcaattttgaaaagtaaaaggaagaaagaataaaat
tttgttctataaggattttatgaacgcaaagaaaaataataggaagcatgcaacatcatagtcaagtatcagctaccttaaagtcgctagaggctt
tttttgtttctgaaaatcattttcaagaaaccaaggaaaatgcaccgatcgtacaaggtaactctttttttcatgacgcttataaaattaacatgaaa
agcttgtctagagaatttggggacctgtgagtctttaaaccgtgtaccaattccattgttcatgaacatagcctttatcgatcattgttttgctctagg
agtgagtacaattccatccatgaacgatgattcgaacttgaccctctcgcagcttatactttgggatacgcaccttattagtagatctttacaaaggt
tatcatacattgaaaacgagagaacggaatgttttcatttgtctacttcatctagcaataaggatgatgagcgattggcccaagaaatcaacttgg
atgctgaggctaagaaactatatgctgtggctaagacagggattctacgttgggtatggaataagagagggaaaaaagttaacatcggtttaga
tgatatttcacctgttagaacagaggcacgttgatttgaaatcattttcagattttctcgatacttggtatgcggatagctcaaacgaaaagaaggt
attagaaaagataacaacactagacgagaaaaaaaggacccaaaaaattttgcactttcaatcggagatgccatgggtcagaatacatagcat
ccttggacgttatctattgtgtaccaaattagaattagagatatttcatggttataactttcagcaatcaaaaattttaaatttcttttaaatttaactc
gaatttttttttgtgcgaggcaaaaaaaccttgaatgaaaggaactctttttaatgatcgttttcatcattcatgacaacatccaataccatacaaa
gtacattccatggtcatttgctaagcaattgatattctttcggcaatctctcttagtgcttgcttggcttccacatctgggaaaacagtcaatgcatcc
tttgcatttttttctatagccattcagtaattctttttttcttggttttatcctctatgctctccgagaggtcttcatgtgctacgtgcatagacaaacccag
gtacctgccgtaagtaaaacaagctttattcatataagcggaagcattgttcaagatgctagcagataagcaagccttcgcaggaaggaatgca
gattgaagcaaaagcatccgttcactttgggaattcgcgtgagattttggtttcatgaaatgtccctccaccaagtttgcaataacagaggccata
agctctgtaacggcactactttctagatgagaaagatcaacagaagcttttcctaataaataatcaccaaccaatgttgctagtttgagctcttcgg
tgctttggtcttctcggatattgatatgtataagattcgcggcatgaattagttctgtgacacgtgataactgtttgtatctttgaaacatctgttgact
tgtatctccttcgatcctggaagctcgtgacattaataaaactaaaagcggatggaaaaactgagtgtttgaacgtctgtagggttcagtaattcg
gtccaatagcggattattccccgtccaagcatttagttgcttatttagggattccatttcctcagtcaaaacatttaaaagatctgcatgccatctgg
aatctcgtgaaagtacaccgacggcctttaaaagaacggatgcccaagaactacttttgttcacagaaaagtaagaggatattagagaaggatt
tcgaagtatatgtagtggtaaacccatttggaaagaagcttaatgtcggatttgctgtagttgtatatatgtgcctgtatagacaattgccaatttct
ccaaaatgggttagagccgtatgatagagatgcaaactaaagagactgataaaatggtctacaaaatacaaattataaagaataaaatgaatt
atttactgcgtttaaaatagaatcggttttttttataaatccaattcattattgttgtactaaagtaactgttacctttatctgcactcgaaaattgcaaa
gggagtagtaggatgggaagtaagcttgcggtgaaatacaaaaatatacgactctggtaatcgtttaaataacttcaataccaaacagaagaac
taaaagctgaaatacctgaagctgaagagaagagctcgttgtgaatatatttcattaggatttacttcattcactagagaaataaaatcataaaca
caatatctactgacaataaaaaatttttttgtttcttatgactttcaaaagattgtaaaacttatccggcattgtattaaggccagaatcaaatacctc
gagaacgaaggattgatcgaatggcattcagttgaaaggaaccccattccaaaatatcttcccgaatattgttcaaggcctttgcatgttgaactc
tatgttgaacaaaatcataagtagcttggaaattgggtgaattatctttcgtcataaacagttcggaggcactgtagatggctgacacagcagcgc
gctttgtgtaccaatgaaagtcagcagacttgtcctgagcaaggtaaaggatctcatccgaaagatatgctaaggattttacagatgagggaaga
ttggaaggagttacgcaggttgcaatcatatgtggtaagtgctccaaaatatcacgattggcttgaagacgagaccagattaaatgtgttacttttt
ctgtagtactaggcaaaattgtaaggtgagatttctgttcccttaaagcgtaacgttgctgtaataagaaatacgagatgagatccattggacctg
agggaaagagagctttaggaagattgctatatccaagcgagcgaccacctattgtgattgctttttcggaaaagcctaattgtgggacatgttcca
aagcatgcttcaagatttgagccttttaccagaaattggagggcgagtttcaaaggtcgcactttggtaagaacgcttagcgattctcaatggaa
gagcataagaaaaacaattgggcaaatgcgagactctatgagctcctttgaaaccaaacattaggacaggatgtaaaaaacccttaggatctga

caaaagacacaaaaaaggctagctttatagaaattatggtgttaaacactacctgaattataagagaaacagtttaaatatatttctctatttttcc
tagataaattgggatggtgcaaaggacaagggcaagtctggaggatcgcactatacaatttcctcagcgactctgcaaaacagttactgttagat
ttagacttgagacaccctccaaaaactgcatatcagcttttgtaatatccttttttctatttaaaaatatttaaaggtcagcaaaatttatcactcgca
gacatcgaatagcaactcttgataatcctttccattgctcctctgtcctttattaggttataacgcagcatccaaaatgactcctcctccatctgagat
gcatatgtatgttttattttccttctagaaccgaattagtgatggattgcttgtacaagatcactaagagtaagatacagacctgtattaaccccatt
atattagcattttattaattcaggaaggtgtaatgtgaatagtcgtttccttttttactaccgttttgcgcaactgttgctaacatttccattggtatagt
ctgatcccaaaactcgtatttggagtgaccattgcagtgtacgatcggccattgaatgtacgtaaacagaagatactgccagttctataattcttta
cttattgacttgtgctaacatatccgtagatataattggcgtctattctactggtcaaggtaaattctcctcagtcagaaattaatggaaacggtgtt
gtacagaactaacgttaaaattattttagaacatccaaacagagaaccaatggatatctctcgtttctacacatttttgacgatatttacgattgtg
tgcctctggtgtacgaccgtcatttccgtgcttatagtaagtgaaagcttcagcatctactgtttgcgaattttactgttctctcaaatattcttgctga
cactgtctagttcctcacgataagcagtggctactgttccaagcccaagaatacattaagacaaacaagccagttgtttagaaaatagaaatgga
tgttctcaatattggatcttctaatgtcgcctactgattatccttgtagttttccttattaagtgaactgctgaactgcaacttttagaataaaaacgca
taggaaatccatccatcgttgtttgttgattttgtattccaatgttttttattatttttgttactcttgctcacaaaaagcttagagtgcaagccggcatc
ggattctatttttcaccaattgtttttctatgtggatgagcgaaagttcatttgcttcttaattaatgaaggttcataaataaaatagatgtatttttgg
aacgcgtacaatcgcataatttttcttctttagggacatctcttgcaacaaccatattgcacaccaagggtgcagatgctctcatctttttctattgaa
tgaaaatctcttacgttcatcatgcgactagatactttaacttgcttatgttttcttttgtttacatctgataaaattttacgtcctttatttccttcgtta
actgttttcggtaactgaaagaagtttgctatcatactttgcatacagtaacgcaggtatcacctatcgcatgatgatggttccttgtatgctgttgg
cgtcattgcggcttatcaaacttaactgctcctactccggtctattgaacttaccttctaccattcaccaagtaagcaaacgtcttgtaaactaaatt
gtagttcaagtacagaaggaagtttttgagttccattaagaggttctctatctgctttctttacaagcttcaattggtggttctctgatttaaggaaca
ctacatttagatacattctttttatttttttttatttccgctttactgattaatctttatcaattttgcgaccatgcaacttcaacaatctttcctctatttttt
acttacatgtgcagtttctgctcagtacatgggtagaattgattatgaacaagatggtggagacatagctgttgtcgatgaaaaatatggtgaagt
ccatgccgccgatatacctaaacctgaagatggaggatacttgaatcctgttcttgtcccgtctacagaaggaactaacaatccttcggtaaagga
taagataggaaatattttccgaccagccttggacttgattcaggacgtggcttatcgcgttgacgaaatgttcgaagacgccgaagatgagcttga
ccgagcggagtccgctatcaagcagaaggagatgaaaggcaagaagaacaaacactgcccctgcaaaggtcgtaaagcaaatgacaagggct
ctaaggtgggtgatgatgcttcttaccttaatgatcctgaagagaaacccaaagatcgtgaccataagaaagatttcaaacataagaagccttgt
cataagaagaagggccatcataaagggccgggttctgacgatgaggttttccctccccctctcccaaagaaaggccatcatgaagggccaggtt
ccgatgatgagtttttcccttcccctcctccaaagaagggccatcatgaagggccaggttccgacgatgagtttttcccttcccctcctccaaagaa
gagcaaggatgccaaaatgaaacatcacaaagctaaagaggagaaaaagggtccaaaaacagaggataatgaatttgatggcacccaacgc
gatatcctcgttctagaagcttttggcgagcttatgcagaacaatgctgaaaatattgctgatgagtttgccagcttcttagacgcccttgacattga
atattttggtaacatgcccgttcatattgcgaaagatgtccgtgaagaaaacaggaagccaaaatatgaggaagagagtaattgggatttgaac
gatcttactcctgaacaatttgcttatctcgaaatgcttaatgctgctggcattgaccctaaggctgctatccaacaaccttcttcctctcctgagttc
gattacacaaagggaagtaaggaaaaagaaggtgctgtctttgtcgaacaagaaaacggcgaacatgtcaacatgaaagctttcccggatcac
acattgcgtattaagaaatcaaatccggagtcccttggtattgatactgttaagcaatacactggttaccttgatgttgatgatgatagacatctttt
cttctggttctttgaatctcgtaatgatcctgtgaatgatcccatagttttatggttgaacggtggtccaggttgctcttccatgactggtttgtttatg
gaattaggaccttctcgtatcaatttgactactttgaaacccgaatataatcctcacagttggaactccaatgcttccgttatttttcctcgatcaacct
attggtgctggcttcagtaatggtgatggctctgttcttgacaccattactgccggtaaggatgtttatgctttcttgtctttgttctttgccaagttccc
tcaatactcccaccttcctttccacattactggtgaatcatatgctggtcattacattcctcaatttgcaaaggaaattcttgaacacaaccaaggtg
ctaacgattttgttgctaccggttatgaacaccagaaatcttacattaacttgaagggtgttgcaattggcaatggtcttacggatcctcttattcaa
tactattattatggaaagatggcctgtgaaaactcctacggtcccattatgccacaagagcaatgcgaccgtattactaacgcatacggtacttgc
tcaaagttgatcaccgcttgctatcaaaccggtttcactcctatttgcatcggtgcttctctgtactgcaacaatgccatgatgggtcctttccaaca
aactggtttgaatgtctatgacattcgtgagaaatgccatgaccctgagaacatgtgctattctgaaaccggtgctattgaagagtacttgaacca
ggaagatgttgtcgaagctcttggtgttgaacaaggttttaagggttgcaatatggaagttaacctaggatttttgtttaagggcgattggatgcgc
aagaccttccgggaagacgttactgccattttagaagagggtttgcctgttctaatttatgctggtgatgctgattacatttgcaaccacatgggca
atgaagcttgggctgatgctttggaatggagtggacacagagaattttacgaaaccgacttagctccctggagccctgccggttctgaagctggtc
gtggtaagacctataagaacttttcttatctccgcatttatgaagctggtcatatggtgcctttcaaccaacctgaagctagtcttgagatgttgaac
caatggttgaatggaaaccttcaattttcagcttaattatgatatgaagttatgattaacaattcaataataatttaaatttttttcctgttttggtttgt
gattattatattcgtatttttctgatttccttttagtgaatgatacttaactaatacatattagtaagttcgcaaataaagatttgaaaggattggttata
atataatgaggtattttattacggtaagtagaccttattatacgacatttacaaaagacacgggtcataacattaatatcattcatatatatagtgg

ataaaggtaaagcatatacaagcatcgtgatcaatcagaaaatcataaagcaatcaaaatagtatttccgaaaggaaaacaattaaccatctag
aagttctgtaaaggtctggtagattcttctccagctgcagtgatagcatcgatgtctgcctgctcgagcttcacacttttgtaagataagaattcctt
catacgctccactttgcttgtagtagtgacagggaaaacgccctgggcatttgaccaagctaacaaaatcaaagaatcggaaacattgtatttact
agcaagagacttgacaagtttgctaacggttccatcaggatccttttgaggggtagaagagaactataaccttcgatgatgatatttttgctttta
cagtattctagcagagacttcatatgcgtatagacttgaggatggaattcaatttggttaacacgaggagggacggtagctttctcttttatttcttc
caaatcctttacataaaagttagagacgccgatagaatgaactcggccttgaccaagttctttttccaaagcttcccaacctttgagagaggaat
atttttctctttaaaaggtttaggggaatgtaacaagaaaaggtcaagataggtaagccccagtttcttaagagaagtagttaatgcagccgaaa
tgtcttcaatactagttgtaactttcgaggtgataaagagtttctcacgaggtacatctaagtctttgagggcaataccgacttcttcttcatttccat
atgcttcggcacagtcgatatgagtaaatccgttttggactgcccatttaccgattctacaacttccgtctgaaatcgggatttatcgtttttgtata
aggctgtacccacaccataagcaggaaacggaatatggggacccaaagcagcaatcagcatatttcgtgtgtatagtttatgaaagttaagatc
aacagaatacaaagaaggatagacttgcaacaaatttcaatcgtctttcagtgaaatatactgaatatcgcgtttataagttaggcgaatgaaat
acaaagtaggagtatagagtttttagcaaagtatagcaatcttatagtataatgaaactaagctttccctgagtgagtgtgtgtagtaagggactg
tagcattttatatagtcactgcaccaaagcttgatgtcatcattcatataagccgataaaaggtagatttgacgtgaatactgttaacttgcggtgct
tgcggtgtaccagattaaaaagtgctatcaacaaacgaaattgtgagaccacttatatgcgtaaacaaatttctctgtattttgacattaaaatcg
gacatttcgttttccataccttattgaaattaaccataattaatcaggaacgcatacttatgtgaagaagcttaaaattggctctcatgtttgtgtag
gcatgaaaaaggaagggtgtccgagtggttatggagctagtttaaggcactagtgcgaaagctcgtgggttcgagtcccacccctttcagtaattt
ttatcatttttactatgaaaactagttatcgatgtttcgcaggaaccggagggaatcagaaggatagttgtaagtagcttatcaaagcgtcctatta
tttattgaagtcttctacattacttaatacgagacagtttgtctcctaacaaatttcttatcaacaaatattattctttttatatactctgtgaaaaacc
aaatgctcttcataggaagatacaatcaatacataataaacaaaaaacagaatacaaaaggtcttcgggaacgttgctcagaaagaattagtaa
aaaggaattccacacccacgaaaacccttgaacacaacagataggaataattaattaggccactttgggataataaaatgtacaaaaagaaag
actcagctaattcgaaaagcattaccacgaggaaagtaacgactgaacggatctgatgcaaagcaaggaagcaaagcagatatcagtaagact
taatataacgtactgcacaagaatcaactgtgagacgaaggttttaacgatagcagcactttcctcaatagcgaaggttccgcttacttggtcttc
acagtttccgatgtgttgttcttactcaacataggtccaacagttccaaaaacacggtcccaaaacggactggtgacaccaaatgcagatttataa
tccttataatggtgatccaagtgccaagtttttaactgagtgaaatatccattgggcaaccgtctgtggtgcaaaaagtaatgagtcaagtcatag
cagacataaccaaagacaccgccagagaaaccagcaatcgccatatgataggggaaaattaaacgaaccaaacggtaccagggagtagcaa
agaaaacgaacagggctggaggcattacaaggcgatacctgtcagcaggcaagaaatggtgaacaccgtggaacaaaaagtgaagagtaag
gaacacgggatgatccggggtatactcatccaaatgaaatagacatcggtgcataaagtattccacaatcgtccagacacctagaccaataaaa
aagaagctgacggcgacaggaacaggaataccggtacaagcctgcaagaaaaagtatgtgatgcagggaatccaaatcataggaatcatgta
ccaaggggtcttactaaagggctccaagaagttaccaaacaaaggagcagagccacttccttttataatgtcgaggacgatggacttgatcgaga
taaacctctttggagatattgctaaatagaatctgcggcaataatggcttcttcaaatctaagaaatgatttttttcataatctttgtcgatattggtc
ggcttaacaacaaaatcattaccatagccatcaccaatattttgatccactagatcactaaattctttatttttaacaggagccgaggtgttctgca
agactttacgaatcgtatcggcatctttctgtttggcagtgctgctagcgctatttaaaagaccatcaacatctttcttgtgataccggagggcaact
tcgctaacttcagggttggcgtgaatttgttcagttactatatattaaattagcatgtgatccatcactgaaataaaaatcggtccgaggaaaacgc
atgaacgccggtttcagttagaaatgacttaccatcatactcgacaccatctgataaaatgatacaacggttggagagactagccattattgcaa
gaaagccaagtacaaagcttctatagaaacttaactacagagattactaaaagaaagtattccttgctaataggcgtcctgtaaaattcgaattg
cagcgatgacacaaaaagcaagcttacaacacaaaccaataagtatgaggataaatcaattcttctttttttgaaaaaaagaagtaacaatgcaa
caacttctgaatcgacaaatccgtcaattgtcaaaatcgcaatattttgtagacggcaggttcttgctcgccataaatataggtatactccagatgc
cccgcggtcaaatgcaaggtaagggtaaggctcacatgaaaaaatcaggttacttttcatcaaactccctcggaaatattaataccgaggtttac
gaaaacgcggtaaacgatcctcctctgcctccggttcggttcggttcccttgtgatactgccaggacgacgaaaacgaaaagaatcgccggattt
ctgtatcaactagagcaaattttgtctaattaacgtacatttttaagtatctatagttgtttacctcgtttggtttacttgtgctatttcgttttctcatag
tgcgatttagggattgctgtgtcgaagtttcctcttgtcctcacaatttgtaatcaaattgcttttgtttctataagatttttttttcagtgatttccttcaa
ttggtctgtttcatctcaaagttgttttagaggattgcttccaacatgtatctagatgcagaagccttggcagaggctccctaccgtaagcaagagg
tatgtagtatcaatgatgcccatgcggtgcaaaattgcaattatgttcataagatgcgcatcgatcttccgatcagcatagcataactaacattcta
tcagaactcttctgaaaacactaattcacaacagcaacctgcctcctcttccgcctctcaccaacccggtgctggttcggcttcttccatccccagcc
ctcctaggtatgggtctaatggagtaccgtctagttccgtttccacctctcataaaacctataaagatcatggcaatgatggtcgattgacccctcct
cctgcttctatggggtatcgctacagtgaaagcaggtctcgccccactcgcttatctgatgaacgcgagcgaccccgccgttcttctcacaattcttt
aagcccaatttctaggagaactcgctctccctcgcggtctccttcccctggtgcttcccgtcgctaccgctctcctagaagcttacgtgacaacagtc
ctcgatcacgtagacggtactctcgcagtgaccgttcctatcgtcgtcacgaggaaagtcctcaaagccctcctcgctattctagcagacgtagtcg

ctatcgagatgatcatcgttctcgccgacgaggtgttgaggatgattttgagcgccgaagccgacgtcgcgatcacagtagaggcaggtctcgcg
gccgtgatccctctcctatcaacgaagacgatcttgacagacgtaccgtgtttgtttctcagctagcaaatagattaacaactagagaattatctga
ctttttgaacaggctggtcctgttcgtgatgctcaaattgttcgagacaaggttagcggtcgctccaaagggtatgaaacgaataatcttcgttat
aattactgacaacttgcgtttagtgttgcgtacgtggaatttcgagatgaagattctgttcaacatgcactttctctttctggaaaacgtcttttaggt
attcccgtcattgttcagctcacagaagcggagaaaaaccgtaaagctcgtgaagcagcagagtatgtgttttcatattataattatatggaataa
atggaataagccttcgtaactaacttttcatcagaacgactcgagcagccaatgcggaaatccccctttcatagattatgtattgctaatattcacttt
aaccttagtgatgaggacgttaaagccatttttgatccgtttggtgaaattgaacttgttcgtttgcagcgagatgaacaaaatagaagcaaaggg
tttggctatattcagtatgttgcttattgtctaattaccaatatactgaccaaaggtttagatatcgagatccgatgtgtgctcgaaatgcgcttgaa
aaaatgaacggatttgatttagctggaagaagcatgcgggtttgtttaggaaatgataaatttactacggagacaactagttccatgctaaagcg
atttgatgacatgctgaatcgaactgaacgttctcattatcgacaagggcggacacgtcaaacctccgtttctgcatctagggatttgtctccagaa
gcagaacctttatctccaagtgagcaagaaggccgtcctatttcacgtgatgagcttatgaaaaaacttgctcgaattgacgatgctagtcctgttc
cgtatgtctagtttaaattaactagtttcagcaatactaacgaaactatagaactatggacgtgcaccctgatccaactcgatatcggtctgttattt
tgaaaaatatgtttgatcctaaagagtaagtctgactcaactgccatcattcttagtactaacggtctgttctagggaaacgtctgctacttgggtcg
aagaattggaacaagacgttcgtgaagaatgtgaaaataaatatggaagagtaatgcatattacggtagtgccaagtgaagctggtgaaatttt
tgtcaagtttaagacgtttgaagaatgcgaaaaagctgttcttggacttcatcagcgatggtttggtggccgaaaaattatagcttctaaaatttct
gaagctgattataatatcagatttcctgatgctaagcatgtttaggtggttaatctcctgtttgggcaataaacaaaggaggctatacaatggatgg
aagagcatgaaagatacaagatggtctaaaactcgatgaaaagaaaataatttattaaaggctaatcaaacgctactttatcttttgatgcaagt
gaagaatgaatttacatagtcaaaatcgcgattgttccgcgctttaataataggactgaatataataaccttgaaatacgcttaaaggactttatat
tgtttaatataaaaagacgcctgtcttcaacaaactattagaagcaaggaaataacctaagtatagcgtagcgtaagcgacccctttcacttcgtt
tccttagtcttaaattattagtacggtatcttttccttctgctatatcagctttgggagtcgcgctacgcgtcttaatcacagggttcgtgacgcgccg
cacatttcatcaaaaccctaaccccgctaagtcaaatatatatattgagtcgcgcgacatggcttttgtaaatatccctaaaagagtatatctcagc
taggataccatttaatttataacaagacgaatcaaaatgtctggaggaaaatctggtggtaaggccgcagttgccaagtctgctcaatctcgttcc
gctaaggctggtttggccttccctgttggtcgtgttcaccgtttgttgcgtaagggtaattatgctcaacgtgttggtgctggtgctcctgtctatttgg
ccgccgttttggaatatttggctgctgaaattctcgaattggctggtaacgccgcccgtgacaacaagaaaactcgtattattccccgtcatcttca
acttgccattcgtaacgatgaagaattgaacaagcttttgggccatgttacgattgctcaaggtggtgttgttcctaacatcaatgctcacctttttgc
ccaagcaatccggcaaggctaaccctagccaagaactttaaataatttatccacaaggtttattggtttgttttgtttgccttcttggatgtcttatttt
gatccaatttccctcatggctattccatagaggtgtcgttttgcagggttttgctacgaagtattgagaataccgaattcagacgtatgtcataaacg
aaagaggtttatcttgtaaagttttcccgcaaggtctgatatcgcttcataatagccgcctgtacattaatgcgtttacaaatgtaagctctctttga
acctctacctcagagagaagcaatccctggagcatttgcattgtaatctcaacatttgtgtagaatttcttctaatggtttttcctgtttatttttatagc
ctatgacctggtgaatgtctgtcgtctaggtgtaatttgttttcttgtttattcattaatgaaaatattcatgcctaattgtttggtttctggaaaatgga
agtatggaaattgtttatgtagattggaaagcagtaaatattagtttattgaaaagtaatggattcttttctttatatgaagttagttaaatagattg
atttaaattagacaacgggtaatacagtgaacataatgagagaacaaagagtaaataaattaaaagagttgcagaacacccatgacttttcgt
atacagtaaagacgataccgccgctaagaattaatcgagctagacgaggggttgcaccggaccaaaatcgcaagacgccatcctgtgtgaaga
ccttatatgcacagtggaagctattcttgtattcttgcttagcggttaaagattgcatgcgactcttgatcgtatcaataggttgcgtgcaataaact
gtaataataccagctatagaacctatgaggaaggtggatacagtaccaagagactcatcaggaggaagtcggctttgaagtgattgtttgatgct
gttataagctgtgaagcgtacaccagagttggtagcttgacgagctactgtgggagccaaaccacgatacaaagctgaaatacctccctctatga
ggatagatttggaagcctgaaggaatccactaaaacgaggattgggcttcttcccttcatcaatgatagcagttttgatactttcaaagggagtca
aaacaagtatagattctgcaacgccggcccccaagccagcaagtactgttcgaggcccgcttagatgaccattttcatcggcaagtgtctttttgat
actgtcgaaagcaaaaaaccgtacagccgcttttaaggagtttccgatgatgactgttgagcaacctttgtaccattctaaaccaaaacgaggaa
gctttccttttacaccctcgacattgcgatacaactgaaggcgagttttggcaaattcagctgggtaagtaatggaaatttcaactgcaccagcaat
accgccagctaaaatactcttcccagggccagggtgatttgcgttcatgatctttttgtcattttgtacagttgtagccatttttgttttaaggaattgc
taaagataaaacaactgtgtttgtcttctgagaaaaaagactcactggaaacaagaacccgttcaaagaagtcttttacgggaattgcaagtctg
cagacgagttggtccctatgaaaactaccaaattttctttttttttgttaattacccaaaagcccgcaatggagataaaaaatatatgcgtttaaaa
gctaatattttaggaaaactatttaagaaggcggagaaaccagtgtttaatatttctaaatgatgaagggtgttttggctggttcactgaagcattc
agaatcgaagtagacgttattatgaaacatttatgaagaaactagatacttaaattagaagaaatacaaacttattagaaatataaaaggaagt
aatcattttatttctaattttcttcaaatgacttcatggtcatggatacatacggttgaagcaagatgctatcgtcaaaatagtcgctttatttttctata
attcattactactctgataattcaaaagaggattcttctatgagagctgccaaaccttctggacgttgctttttttgggattgtagcgtcgatacctat
gaatgattgtcaggcctcattcattcgtatcggattttgaagaaatgttgctatctcatccgaacttgtgaatacatttgaatatcaaggtttcgctct

tatttctgcgtgtataacagaacttgaattgaagatgttcgtatgtaagcagtcgtacagtctccagcagaatacagcataaaactactagtagcc
agaaaagcgttgacaaaaaggtggctgccttttagcagaattatgtcctttctccgttaagctatggaatgaagagaactcccaagttgaatagta
gcttccttggtaagggtgtatataaaaaaggcaaatctgcttaattgcgcttcacgtatgcattcaaaggaaaaggagctgattgaacttgacagt
catcatcacctactccgttttcatagttaaaagcagctaacatagtttccttttccaatagtgaccataggagcatgccaaaccccagcggcataagt
gacaccttgatagcctttagcaacaaagatttcaacgtgatcccaatcaggcaacccatcaggagcatctggagcgacagcaactaggtagctgt
cctcctcagcgtctctgcaaaggggaataaacgtctgcgttgtataagggtgcctttctaaaacttttatttgaaaggctggtgaatcttcatcggc
aggaacaacagacggtttggtggaaaagaaattccaagttgctttaaaggaaggagtggaagatttactatagttatttacggattcagataccc
caagatatttcgtggctgtaccgccgttcgctactaccatagggccattatcttttggctgaactaccgttccatatggagaaaagttttcagacgta
aatggcttgggaaaaaggccttttggtaccattgtaagtgtgcgttgccgagttcaatggaaatggttagcttctaacttacagcatatctagttag
tttgtagtcccagcaaaggaataagattaacatacctaaaatggccggtgttttgagatagtaatctttacatgtgaataatagaaagctttgttca
tcttcgaggccgaaatgccggacaggaatagcattagtgaaagaaatagtttattatgttttatagttttcttcagtgagctgaaaatctattttcaa
tgacttctattcaatcaataataatattgaagtacttcaagttattccaagttcagtctcattaagggcatcataactatttaaaaggaattttacta
gtatctaaatcacatgtaatctaatcatcttataaaaagattgtctgccttcctaggaaagtctttgctactaccatatagtttagtttggttacaacc
ttagcattgggctgcttttgtgccaggcgtaaggatcaattaaagagcattccttttaataagggtgcttaacagcccatgcattggcaatctgttct
cgagtagcaacccaaacaccttctttggaagtaatgtgctccattaacttttgcaaaccgcgaaaacgacctggacgacccatcattcggcaatg
gagggcaatagtcatcatctttggagaaccgttctgtccctcttcatacagaacatcaaaggcgtcacggcagtaggtaaaaaagtcttccgcttt
acaaaacccaggggaaatagcaaatttcatatcattaacatcaagggtataaggtacgattaaaaggcccttgtcatccttactgcccttatcttc
agccaagggatcagggacccagtaaggaaggtcatcattgtactcgtccgaatcgaaaggttgaggtaaaccaaactcgcgatagacttggca
aacaattttacgggtacgaagactagcacgacctgtgtaccaactacgaggaggagtgttagtaggggaagcgttctggatagccaagattgttt
tcttgatatgttcgtattctacttcctctgaaacattttcataattaatccaacggtaagaatgagagcctacttcacatccagcttcttccatagcac
taacgaccgcgggatttttctcaacagcctggccaatagcccagcatgtgaagggaacctgatgcttcttgaacaagttcagtattctccaaaagc
cacatcgtgatccgtactcaaaacaagactcaatggaacgctcgcgaacgggacgattagggaaaggcatcaaaccaccctccgttaaaaacg
tttcaaatccctcgtcgccgtacaacaatgaacgctccccaccctcttcgtagtttaccacaaaggaaaccgcaattttgctattgtttggccaagg
gtttgggtccacaattcgtccagcagctcccgttaaatcgcgactttcatacatagtgcctcaaacttatactataaatgttttaacagcagtcaatt
ccaatttgcccgacgattaacttttagtgaacgtatgagcctgtttatttgtcaataaaatttttctacataataaccgccttttctctcttacctactct
agcaaatccgttcagtataaatattgggaaacggcgagttagtgaatgacttacggtctttcttcaagtcataagttctttatgaccattaagtgaa
actgataatgtttttgctagatatcggtgattatcatctaaagcagtttcaagattttgaatctttcacttttgtttaatgactttatttttcgttaagtca
taccttacttatggttaagagaagcgaacttatgtatgtacaacggtatatatatatatcgagcagaataattacaacccggctgttgtatcattct
cgttttcctattttcttatttttttctttttttttctctttatttttgtaaagtgacgggaaacactttcattgattgaacttttagacgagttcatcggtttctt
tcctcatgtcaattatacggcctatcacgaatgagactgtggtatgtggttttcatgaatatgctttaacttttgtagcataggatttgctcgggtcaa
gtaatcacggatttagcatcagcagtgaaagaactggttgaaaattctcttgattccggcgctacaacaatcggtaagaccttttttcttcatttcct
attcttactttgtcgcctagaggttcgctttaaaaattatggtcttgatagtatagaggttttggacaacggttccgggatttcaatcgaagaccaag
attccatcggtatgaattacaatcaaggggaatgttttatagtctaattattttcctccaggaaagaaacactatacgtcaaaaattgaagcattca
gggatttagatactctgcaaacattcggatttcgtggagaagcactaagcagtctctgttctgtttctaatgtgacaattacaactgcaacttcctca
gaagcaccaaaagggttccaactaaaacttgatcatgaagggactgtgatcagtaaatctacagttgcttcacaagtatgaggcttttctccaatg
aaaattcttattaacttaaaatagaaaggaacaatggtttctattaatgatctttttccacctttacctgtgaggaggaaagtgtttgagcggaattg
tcggcgcgatttttccaagtcaatttctttacttcaagcgtatgctgttatctccacagaaaagaaatttataatattccatcaaacaaagggctctg
gaaaagttgttcaactttcaacaaatatgaactcggatatgaaaatgaatataatgaatatattcggtacgaaaatatcaacgaatttaattagat
ggaaagatggtttcatagatggatatatctcgagaccacatgtcggttcagttcgtttgtcttccgataaacaaatgctatttatcaatgggcgacc
catccatttgccaaaactagtgaaaacaatccaagaaacttttaaaatttacagtttgtctcaagccccttttttttgctattaacctaacgttgactg
aaggtacgcacaagtctcaatatgagtgtgtttttaatatgtgtttaggaactgtagacgtaaatgtgtctccggataaacgatctgtttttctttctg
aagaaagttatatcatagatttcgtaagggaatccttacaacggttatgtgaaggcactgcacactcgctgacagaatctaaagtacaaccctct
agtacaacatcatcttcgagcccttatgaattacactctgcttctttttctcagcccaatgattcttctcaacagcaatcgctagctacaattgacttc
accaacgacgatgacttgattgatccccatacgtctgacaattcttatccaagaaacaagcgaaaactttctatttcaggaaaaacggccgaaag
tgatagtggaagtgccccttcacttaataaagctttcatgcataaacataaatcaaggcctggtgcggtagatgacaatttagaaagtcggttttc
agcttctcatgagaaaatgcgacaacgcttatcagcatttgtttcaaattctacttcaaaccaaccacaaacggctgaaaatttaccattatccccc
tcgtctgcaaaaagtacggcttctgattctttaaaaagtactccatcaaacgagtttgaatcatcattatctcctttccagagaagttttcctaaatct
tcctcggtagtagatgaacgtttatttttcttcttcttcccctattgaagcgaacgaaaaaccattctctagtccaattccatcgaaaacagtcgcatt

acaaaaacacaaatatttcctcggaaaacctaatgataatctaaaaaaaataaaagaaaactttgaggtttcttttgatgaactggagaaaaac
ctgacttataatgacgatatttcgaaagaacctgccaaacttggtttaattcatgatatttctgatgccaatcaagaagagcacctaaatctcatca
ttcacaagaccgatttcttgaaaatgagaatagtcggacaatttaatcggggattcatagtagtcacccatgagaataacctttttcattattgatca
gcatgccagcgatgaaaagttcaattatgaaaaactaaaggatcgaatcaagttgaaaccacaagaattggtggcacctaagcaactcaacttg
gcagccactgaggaaattgtcctatttgagcatatgggaatgatccgtgagaagggatttgaacttctggtggacatggatcaaccggtaggaaa
acgctgtaaattagtagccgttccttctggtaaaaacgttgtatttgatgtgggaggtatgtattctgttaaaattatttccagcccagtactttacta
acctcacgatagatttattggagatgttaaatcttctttcggagcatccacgtatcaatcctatcagtagcaagttagaaaggatgcttgcgtctaa
agcctgtagaagtagtataatgattggtcgcgctttgacaatatcagaaatgactacggttgtgagacaccttgctgaactaagtaagccgtgga
attgccctcacgggagaccgaccatgcgacacctttttcgtatgaaaaagtctaattcttgaaccgatttctttaatcacctttactcgtggctgttta
attgttgttgtttacattaatttattatttcgtttttgaataatttaactctcattttgtaaaagtaaataaacatccactcaaacaaactgctccggga
atagtttctactgcgaccaaccttgattcgttaacaactaacatagagaaataatagtgagatattctaagttaagacagtttcttcttatatacgat
tttgaagaggttaattaagtaaacttttgcttgaaatctgtcaggaaaagttaatcttaggtattgtttggctggaagccatatcctgaactataaac
aaacctataacaacataatttcagtacagtgagtatgaaaaaacaacttttccattctaatagacaacgtaatatcaaatatcacgaagaaaata
gtcggcttgagacaattcgcgatggtttaagaaaggtttcactatgtccaagcatggaactattagctgtcataacgaatggaaatcgtctaattg
cgtttaggaataatggacagcgaatttgggatgttggatttgaaggattgaatgctactgctctttgttggcaccaagatggtattattttacatgtc
ctatgcaaatgggaaagctatcgtattataagctaacgttgaaaaggtcatcttttggtagtgggatttgaaaatggagaacttaagtttatagatt
cgtcttcgggtcatattgtcgaacagcgtccggcttcaagaaatattcctataacaatgattacctggatggttgaggattcttctaatttttttcaatc
aaaacgatttttctttcgaccctatatcttatatgcccttgctgggaactcttcctagctcttctaaagggtaagtctttgaatgcattaacttattatt
gacaacggctgcagagaacgagtattttcttccaaagcaattgctgaattctttaagccatctagtcctgaacgctctaaagctcagaaaattgaa
cttttaagcgtactcgatgaggaaggaattcgccatataaagtaagtcacttttttctacggccaatactaatgaaattaagcatgttttcgtcttata
aaattggggaaggtgactcgctatactcagcacttaatatggtatgtttataatttattttagagcattttctaatctgaaagaaattaccaaagtcc
catcatatttgcaggcagatggcatatcatgttttaaactgtgctgacaaggaacatagcagtctccagacactatatatgccattgctggagaaa
gggctgcaaaacattgtagatatagccacaatgtcgacgaaaatgcagttgtttgtgaggtatatcgaagaaacagtagatgcaatgtatgaag
agttcgataatattgccaaagctgaaaatagcctacgaaagtcttttacccaaatttttgacaaatatgaaaataatcctttctctcccgagcttga
attgtatcaatttataatgaatgggttaccaactcccatattgagggaatggttgacagagagagtcggcgatcgagtcttaaaaaattgggaaa
aattgatagtaaatgctaaccggtctttatcgacattctgtcaggaatttatactacctgcttccgaaagactggggatattgcttaacttgatacga
ggaaaggcaatttggggagtcatgaaaggagatagtttacttgatccaaagttaattgatgaatgtttatcttcgctttcatcacttcaaacaattt
cctttacatttttatcttcgcttcagaaggaaaatactcaaatgaaacgttatgtttgttggctaaattacgctatgcatgaatttattacgactgaac
cagcaacaattcctcctcaggaaatcgttgatcatatacaggattgtgtaaagtatattcggaattccctaatgcattctcagttgacaccatatttt
atgggtgtcgagaagcttcaagaagcaagagactcaaaatctaacagtcctacgtttcaggatgttataaactctttaagactttcttttgatgtca
tttttagttatccatccttggcttgccgcagccagtggatgaaaacagcgaatattcagttattacgagggaacgattgggatgtatctgcttgtctt
tttcaaccagaacctgatatttcaattcaaaaatccatatattataaaagaaagcttccaggaatttatatatgggaatgcagtctgcaaaatgga
cagatgttaccctatctgtgctgtcattttgaactggatgcctcttatattctccaaattgaacaacttgataatgcttcagttaatgttttggatgcga
aaatctattccagcaacatactgataattctagctgaatatcaaaacaaaaccttttatgtgtgaagtttccatagaaaaaatacccttcacatctat
tgataagtcaatttgtgatttcggaaagttaccagaacatatgaatactattccccttattccagtccgtgatacaatatgggttcaagtgttcgacg
atagctttgcaccttctaaattcgactatatagagcaaggcacgagctcctatggtattgtttactctgaagaaacccaaaaatatcgatggtttaa
aatatgagcatgcgaccaactttcattttagaattttatgataaaaaggaattctcgcactcttacgccttattaactaattatttgaatctatatata
tacaaataataatgaacatgctaatcattcatatactttgttgaccactggactacgttgtatctcgttaatttaagaaaagttcacatttttcactta
gatacgttcaattcatcgagagttgtgtttcattctaagagacacaagatggatacttttccgtctctgtttctgtattcattgacaatacaaaatagc
aattatgtgcagagctcgtgcgtggcatctttatctggaaaaaaggtgcaagagattgttatagctacggaatctcggcttttggtttataaagtgg
atccaaatgatggtcaaattagctgtattttgaatcataattgctttggaatcattagaaatgtcgctccccttcgtttaacgggcttcaaacgcgat
tacttggttgtaacttcggattctggacggattactattttgcagtatgaccttagtgctaataaactggttcctgtttatcaggaaacatttggaaaa
tcggggattcgaagagttgttccaggagaatacttggctgttgatgccaagggtcgtgcagcaatggtagcttctgttgaaaaaaataaattggtt
tatgtgttaaatcgagatgcggaagctgatcttacaatatcttctcctcttgaagctcacaaagcaggaaatatctgctttagtcttgtgggtttgga
tacagggtatgcgaacccaatatttgcagctatagaagttgactacagtgacatggatcacgacccctcaggtcaagcttatgagaatgcagaaa
aggtcttgacgtattacgaactagaccttggacttaaccatgtcgtcaggcgttggtcaaaggtggttgatcgtagctcttatatgcttctttctgtgc
caggaggcaacgatggcccatctggtactcttgtaatatccgaaggatggatttcttataggcatttacaaagaaggtttcatcaggtacctataa
tgcgtcgaaaaggcaatgaattggatgagacagttactccgtggacaggaacaaaatccaagaacaaaagcctacgatatcctttaattgtttcc

gctgtaatgcacagaatgaagggatcgtttttctacttgcttcaaactcatgaaggtgatttattaaaacttaccatagagcatgatggacaaggc
aatgtaagcgagttacgcctgaagtactttgatacgatacctctttccgtacaactcaatatcttaaagactggtttcttattcatttcatgtgaaggt
ggaaatcatcaattatatcaatttgagaaccttggattggatgatggagagttagagatttcttctctggaatatcctgatgattctcttatcaccac
tggtaagaatgtattttaccaagttcgtggtttacagaatttgtcgttagtcgatgaggttccttgtctctatcccgtaacagattcatcagtagttaa
gagtccttctttagatgacccaactcagatatacacaatttgcggacgtggtaatgcttcttctcttcgtcgtttaaagcgtggtttggaaacaactg
aagtagttgcctcagagatccctggtgctcctgtcgctatttggactttgaagctgtcccgcaatgatatgtatgatgcttatataattctgtcattta
ccaatggtacgttagttttatccatcggagaaaccgtagaagaagtgtctgacagtggattgttatcctccgtttccacacttaatgtgcatcaaat
gggtcaagattccctccttcaagtttatcctaagggtattcgacatattcgttctaataaacaagtaagtgaatggaaactgccggctgatttattta
tcacccagtcggctattaatgacactcaaatagtaatagctttgaataatggtgagcttgtatatttcgaaatgagtgatgacattgaaggtggtca
gttaaatgaatatcaggaaaggaaaacgcttacagcgaatgtcactgcactcgctttgggacctgtacctgaaggttcgaaacgcagtaattttct
ttgtctcgcttgtgatgacgctacagtacgagttctatctctagatctttacacgaccttagaaagtttgagtgttcaagcattaagctcacccgcta
gttcattatgcatcattccaatggtggttggtgggtattctactttgtatctccatattggtttgatgaatggtgtctaccttcgaactgtcgtggatgt
aacctctggacaactattagatacgcgtactcgatttttgggtccgaagcctgttaaactatatccagtttctataaaggaccaaaaaacagtactc
gctgtttccacgagagcttatttagcttattcttttctacaaaatctgcagctttcgcccatctcttattcggcaattgaacatatttcctcgttcgctag
tgagcaatgcccgcaaggtattgttgctgtacatcacaatgttttgaaaatttttacaattgacagtctgcaagatgatttgaaatcagaaatatat
ccgcttatgtgcacaccacggaaattagtgaaacacccagaacttcctattttatgtattttgcaaagtgaaaggaatttcactagttccaaaaatt
atcaggacttaggaagtcattctttgtcgtctcgcgcgaataaggacttgagtccactacaggaaatggaatggtcatcatatatatctatatttga
tttaagatctaagcaaatgattcacacttgtaaactgggtgataatgaagcagctttttgtattgaaatggtgcatttcaaatcgaaagatgaatta
ttcatagtcactggctcggcaacggatgttaatctggaaacacggggttgttcacatggtaatatacgtgtgtatcgacttaaagacgagggaaat
agccttgagttaattagtcataccgaaacagacgacatccccatgtgccttcgctcctttcaaggaaggatgctcgctggtgtaggcaaatactta
agaatatatgaattgggtaacaagaaagttctaaggaaatgtgagacggttcctgttccgctttttataacccgcttagacgttcaagggagcaga
attatagttggtgattctcagtgttctattagatatgtagtgtacaagcatgatgaaaaccgcttcgtcatctttgcagacgatcctgttcaaaggtg
gtgcacgacgtcgactatggttgattatgatacggtggcaggaggtgacaaatttggtaatttgtggcttttaagatgtcctgaggaagtgtcaaa
gctttctgatgaagaaaattctgcatctaagcttctgcacgagaaagcttttctgaattcaacccctcacaagttggaacttttggctcatttttatgc
aaatgatatacctacatctatggagaaggtacaattggttgaaggagcaagagaagttttgttatggactggtcttttgggaacggtaggtgtctt
cacccccttattaatcaagaagacgttagattctttcagcaaatagaatttttttctgcgaaaggaagttccattgctatctggtcgggatcatttag
cgtatcgcagctactatgcacctgttaaaggtgtaatcgacggagatttatgtgaaatgtactatcatcttcctcgcgaaaggcaggaattgattgc
gaatgaactggatcgcacggtcgctgagatttcaaaaaaaatagaagattttcgtgtacgtagtttttagggaatggcttatgaatgaagaaaaa
gattttacgatttgaatcaaaaatttttgatgctatgaacgaataaagatctgataatcatctctcgtatgcagttttcgacacacctatcgttattta
agaagataagttatatttataagctttaaagtaataatttccacggtacttccgatatagttcactctttaacacgaaattgatcatagtgaaacta
agcttgactcttgtttacaaaaacactgacatcgtttcgatgctttagtatgcttatactagcgtataacagccagggatgatacctaactctaatag
tagcgtactcttgtgtagtttcttcgtcctcttatttctacgttatatactataagagtttaagctacggcgctaaatttgttttggggtgaaaagcagt
cacagaccgacaacaccaagaccaagaggaatgcgaaatttcctccaaccaccaagaggtgcactaagcaaaatggcagaatccgtagcccgt
ccatcagttttaaatgctgctgatgatgatatcaagaagcttttagctgccgactgccacatcggctccaagaacttggaagtccgtatggaaccct
atgtttggaagcgtcgttctgatggaatccatatccttaacttggccaagacctgggagaagcttgttctcgctgctcgtatcattgctaccattgag
aaccctgctgatgtttgtgttgtttctactcgtgcttacggacaccgtgcagttttgaagtttgctgcccacactggtgctaccgctattgctggccgtt
tcactcctggtaacttcactaactacatcactcgcacctaccgtgagccccgcttgatcattgttactgatcctcgtgctgatgctcaagccatcaga
gaggcttcttttgtcaacatccctgtcattgctcttactgacactgactcctgcctgaaccatgttgatgtagctatccccactaacaacaagggcta
caaggccatcggtttgtcctggtacctttttggctcgtgaagtccttcgtctccgtggtagtatctcccgcaacactccttgggagatcatgcctgacct
ctacttctaccgtgatcccgaggagattgagcgtgaggaggaagctaaggctgctgctaccgctgctgctgaagaggaagctcaattggctgctc
aaactgctgctgccgaattcgaggtcactgacagcgctgctggtaccgttgatcctaccattttggataatgctaccgccggtcaagttggtcaaac
tacttgggaaggtgacgctgagtggaataccaccggtgctgctccctccgaatgggcttaatttctgtgtcttattatcatacagttaaaaaacatt
cactgttgaaagttctttcaatccaggttatgctaataattaaaagccttttggtgtatatgtggtagtgagcaagccaataatgttgatgtatatgt
actagcaatgtgaccttgtagtagtcgtactggtaatacttgtgtactatagtaattagaaaaacaaaaaagtgaattcagtataaattgtactga
attggattcgctttccaatgcatcatggtgagataaattttccattaaagtctaccttaaaatagtttcttctagggtaaacaacgtgaggaagcaa
tattcatttataaagttaatcagattcatattactagtaaaagtttgctagtaccttactttattagtttctcacctcaacccttctgtaatcctacgac
aaacatctggctgtagtctgacaacctgcaatcttccataatgacaatggacaagggaaagggtcgtgctatggaaatagataatcccatacagg
atggatcaactcttccctggtatgtattgtgaatgaatcgtgttcggtaatgagaatgttctgttgtgcatggattgcatttcttaatgtccccaaatg

tattttatgctgaatccagaagggaaactctgtctaagatgagctactttatcgaagcgaatgggaatacatggacattgggtttagtcgagcgtg
aaatcagtttcatactaacagttgactagggtggaaaaatatcgtccttctggattagaggatgtagttgcgcataaagatatcatttctacatgtg
agttattaatctagctgttcatgttgaaactcatgtgcgctaacctttttagtggatcgatttatcagcacaaataaagtccccccatatgttgttttatg
gtcccccaggaacaggaaagacatctactattcttgcttgtgctcgcaaggtttatggccctcaatttcgcaaccaagtaatggaactgaacgcta
gtgatgaccgtggtattgatgctgtcagagaacaaataaaaaactttgcaagcacacgtcaaattttctcgtaagctaatatttttgtttctatatag
actaaatttttactctcaaactaacacccgattcagatcttctttcaaaatgattattttggatgaagctgatgctatgactctggctgcccaaaatg
cacttcgaagaggtaagtcaatgggttgttatacgattatgttaatggtttgcctttagtcattgaaaaatataccaaaaatgttcggttttgtatca
tttgcaactatatcaacaaaattgctcctgctattcaatcacggtgtacacgctttcgttttcaaccacttccttctttagaaattgaaaagtacgttg
accacgttatcaataatgagcgctgtaatatagattcagaggctaaaggtgctcttttgaaattatcaagaggtgacatgcgtaaagcacttaata
ttttgcaagcttgccatgctgcttacgaacatattgatgagtcctcgatttataactgcgttggtcatcctcatccgtcggatatagattattttatca
agtcaattatgaatgaagaattcgttactgcttacaatggtaaggttttatgtttaagaataaacagctaacattctttagctatcaattccattaag
cagcaaaagggtttggctttacaggatataattacttgcatttttgaagcattggacgaacttcaagtaccggcaaatacacgcatattcattttag
atcaattggcttccattgagcatcgtatgtcttttggttgctcagagaaaattcaactgagcgctatgattgcaagtattaagtctggtgtggatcta
gcagctaaaagctaatgaagtcctcacatttaagaaaatagtgattgacaagttatcaccaattcagatagaaagtaataaaagaaactattgta
aatgcatactaattaccgctgagtatccttaatcttaaattccttttcaaaatatattttccccaaaaccctaatattaaacaatcattaacctagtag
agatgctttaaataaataaaccacttttttccaagatatttttaagaagactgttcaatcagaaagaattttctgattatatcctgaagctgctgctgc
gtaaagggctttgtcagatagtcgttcatacctacgtctaaacatctctgcttagcggacttttggatatccgctgtaagagctataactgggacaa
acttatccacagtttgtgaactctcatagtcgcggattttgctaaccgcttcggctccatcacagattggcatgtgatagtcagcaaatataatacc
gtaatagccatatggcttggaaataaatacttcaacaagttctcgtccgtccttcacagtttcaacgtgaagccctaaattcattaattgcttgctta
ggagtttccgagcgatcaaattatcttctgctattaaagcaactttcgtttttaaaatctgcagttcttcagaattgaatatttctttcccgtgtgcttt
ggtggtagagacttggagctttgaagtatcggaaaacttaccataattagctctctttgttaatagaatactcatgttttgaattaacttcgataacc
gaacaggttccgctaagtataaaacgcgattcaggtttttatcaagagtagcggtgaaaggatcaacgtttattgtagactttatttttggttcgtcg
caaagaaggcattagaactatcagccatgtgttttgaagcaacgggttcgctaaaacctccataatcaagctctctgattgcttgttacaagcttcg
atacaaagaaagtcatatggtttttcgttgttctttgcttctagtaaaactttctcaacttctttcgttgaaattaccgtattagtatgagcaagagaa
aatagtgacttaaatagagatcttttagtaataaacgattcaaccactaacactcgggtagactttagtgtctctattatgctggcaaatttctgatg
agtttccttaaaatgttcacgagataattcaaaagtggccttgtttaatcgtacgtaaaaccaaaatgtagacccttcgtcgtatacagatttaaca
ccaatattaccatccatgatcttgcaaatttctaagcaaattgaaagtccaagacctgaaccaccataaattcgagtagtactgccatccacttga
gtaaaaggcctaaataaaagcttcatctgttccggttttaacccaattccagtgtcttcaatttcaaaatataaataacaatcagattctggtaattc
aaggtcgtctttaatccagcaacgcaagagaatatgaccctcattcgtgaatttgacggaatttcctagaagatttgtaataacctgtcttagttttg
caatatcaccgcccaaaagtgcaggaacatttggataaatatcgtaagaaatttgaacaggtttatcggctattgaaggatacaccaactcaata
caatccgcaatattttcttccacgtcaaaaattttgctcggctcaagttttatttttcccagactctagctcgctgaaattgagtaaatcatcaataatt
tgaactaatgacgtgcagctttgcttagcagttgagacaatatcatactgttcatcgctaagcttagtatcactaagcaacgaaagcataccataa
aaacttgagaaaggtgttcgtaattcatgggacatatttgccaagaagttagctttcagattcacagcacgtatggcagcttcccgggcttcttttc
atcattaatatctatgcagactataatccattttctattgttagactccttttgcagaggcaacccacgacatagatgccagtgaaaattaccatttt
ttcttaaaagaagttcaatttctccgaagtcttcgcttttcaaaatctcaagtttcttctggaaaagtgagtgttgttcagggtgtataaacttcttcc
aactaagcgactcgtccgcgtcaaccattccgaaataatcatgcttggaagcatttataaattctatgtctccaatttcggaatctaaagtccaaac
gatgcaagggagggaatccaagagcgttatacattgttcttcaatatttttaaatgtttgatacgaaagccgttgcgattcaatcaacttgacattg
tcagttattgtccgacgaagattttgaaaaaggagagcatttgatatgcttatagcaatttgctgagacaaaagctttaaaaacattacgtttccaa
ggtgcattaagttacgaggaaatcgaagatacaaggcaccaattacactttccttaaattgcaaaggtataataatgaaagaattcaagctatgt
tcttcctgaagccaattcataacgttttcgtcctttagcatagaaacactttctagagaaaccgtatgcgcattgttgaacacgtctgacaaaatatt
tcccgggattttaatatcggattcatttaatggtacagaaggttctaaagcttcactatactctgaattaccaaaggcagataatacatactcagag
tcactttgcaaaataaccgcagcaaaaccgacctgggaatattcaataatcagctttatgactgtagtaagtaaagatacaagcctcaatttgctt
gacaaaagctgcccgcatttaatgactgatataagagaaacaatatccaaaagtccatcttcacattcattgttacagcacgtttccttaccgcctt
cattgtgctcactactaatatcgcaattcgcaaggaaattaagttccttttttggaataaaaagtcatgcgatgttagactaaaatcgttaatgtcc
tttttcttaaataactccggtatttcttcgatgacattatccatcatagtcgatttcgatgaataagttggttgattaaacgataaagaaaatctttcg
gaaagcaactcctttaatttattttccactccgtagcatcctatgtctccataatgattaagagcgctcagataataagattttgccagaaaagtgta
agaagccgtgaaataaaaatcaccgataacttcaaataccagcgccaattcgatcttattgaatccctgacgctcggcatctacagcgttctcaaa
atgtatcgctgcattcatgaaatccccgtcgtttcggcaaatcataccttgcagaaagtaaacccatagtaagtaacttttaattttatagttatagg

caaaatcctttagtgctttcaaaacattgattaaaagtaatgtcaatttttgcctctcctcggtagaaatatccttttttcttatatagaacttgtgcag
cagaaaggccaataaaacctctcacaagcttataatattgctctagtattttaccatccgaagcctctaaaaactctggagcgacttgcaccacat
aatcataatgcttaaataatgtacacagataaatcaaagccgaataataccaagtaaagtaggtagatggcttcttgaacaaaaattcttttgat
aacgactcttgagatttttgatttgtcgaaagaatattattcgggtctttattatcagtcagaccaaataatgccaacaatacgtttcgataaaaata
caagtaatggttaaaaggtttttcaacttcccatagtagtataagcgtttcggcgttttcttgatcaagcaaaagttgatgtatatgatctccatgga
aaagtcgatttgccgtcaagcgagctagtacataagaaccatatattttgtcaccaaaagttacgcaatggagtaaaattccctctaatgttatttt
cggtttcacctgatacatatcaagctcattgctaatcatccatttaagaagttcagcgtgaacactggcatttctacctcttaacgtatgattcgaca
actgcagttcatttaccttcaaaaaaacctccggcctccttcttttaacaaaactatacgaagccaaaaagaccagtgaatatctaagagaactgt
cgccatattttaaatatagctttgcgactaaaaaagcaaaatagtaatagtacgtttgtgagctattgaataagataaagcaaacgtcagaaagt
aatgtggatattatgtcaacttttctggatcaataggcctgcgccgctcgacttcgaaattgcaagatagaaattcagaagataattcttcgaata
gctcgttcaatacttcttcgttcggatttttttccaaaggaaagttaaggcgatctaaaatctgtatgactatttcaataatattttccgatttgtctcg
atagcattcgattttagctaacagtcttaatgctggaagatagtcagatatagaaactgagtctaagtttatttttactcaggacagcgtaagaattt
ttattatctttgttccaccaataacacatggctagaccaatacgtagccttaccatttcttggttgcttaaataaccataagacgctttctttggcaaa
agaaaaaaacaggctttcagtagttcgatagcatatttgtacgctccatattgaactaagtggtcagatacagtttgcatcgccataatgtagggtt
ttgtatttgagaatttttttacaacacccaagccttttaaaacgtgatgaatgtcattgtattcaaaaaattttcttgctttcccttcgatcaacgcatg
ggctatgtgagcgtgcatttttttctgcttgccctgcgctgatacttgacagaaagccttcccgtaatttacaagaagtaaatttacatctagttccatc
ttcgtaaaaagtaaaaatgttaacagaactatcaagtatttcactaagcgggattaataagcctagtggttccgttatcgaacacaataactcgta
tggaaaaggttcaataagtaatgcagcccaactcaaatagtttctagttttttcggaaaatgcatctcccaaataattcgacatgactttggttaat
tcaaaagatggtagattttctaatctttgttctattaaccccagatcatatgaccaagaattagtcttctcattaagtttgaagcacccattcgtataa
gcggtattcataacaacctttagaatcaaagggttaccttgctaacattgtgtaaaagttgaaccaaagggtctaaggcttgagtcgggtaccgc
aaatagtaatccaaaaattcagtgatacttttctactaaaaggcttcaccttgatttgagtgaccatagcatacggcacttcgtttatatacaaag
gaagattgtcaaaagcaagaggatcaccccaagccattatcattaagattggtaatcggtgagctataattccacgaataagtgaaaaagaaca
atcatcagccagatgaacttcatctaaagcaataatagttgatcttatccgacatgtaaaacttaagatttcgagaagacagacaatgaaaccta
aacgaccgctagcacttcttatttcttgagtatctctttcttttattataatatgattttcatgtttacaatggtgattatatttaggggacagaaggtg
attaagttcgggaacacatttgaatagtgatcccatgtaaacaagttcgtctcctaaaaattcccaaagggaagagaagtaattttcaaccgtctc
tttctcttcacgaagcacctgacgtaatatctgtgagacgcaatcaaacattgtagagaaaggagaagcgtgaataccttgacaagagcacattg
cgaaatagccatattttctcgcttctaccgaaacagattgcaataaagtggttttgccgcagccttttcaccagtaatggcgagaatatgacaata
tgtcgcctcattttccacaaaggaattattgaataggtgctttttcttgatccgcacactatttttttccacttgtgaaaatctccctttttgaagaaaaa
aaagtcaactcttggaatatttgaacgtaatcagacgggttattgaggatgagttttgggaaattcggttggcttttactgtcagaatttaacggag
agtcatcgaacttgagacttattggtttaaaagaagatgaatactgtaacagcagctcgtagaaaagaatgcaaagatcatcagcaacactaaa
acgttcgtttatagacttgttggtcatttttttttattacattatcaagtgcaatgggcacgtctggtcggcgggataagaccgaagggaactgttgtg
tatgtatagattgaactatacgcatcggttttcctccccatggatagcattttgttaataatacgtaaaatgcgacacctaaagaataaatgtcgga
acggctatccaatggtcgacctacactgccaagttgttctggactgaagaattggagcttatggtgaatgtcatctagttgatatagcttctgccaa
tttaatgatgatagcgtaaaacgaattggtgaaacactggttccaatggttaatagtttagcatggataggattgtcaatgttaaaatgaaaagag
tctggacgaatttctccatgaaaaaactgtttatcatgcatataagagagcgtgtgacaggcagctaaagcgaatttataaaatagtcgcagatc
aacaggacgggggtcagacaaccagttcttcacgagatcagggccagggtcatcatacacaagcattcctagagatttatttaacagcaatctgt
actttgggcatatagtatagctattgccccccgagaaagacgataactgacgcaacaaaaagcactcattttcgagcttgacgttttgcaaggaa
aacttaagaattacttccttttcgtctccttgtgcaatgcttttacaaaaattgctgttaataaagaagaaggatttgaccttcccttttgaaatca
gttcaaaatcgtgcaactctggaagtgcagcatcaatcgctttattcaaaagcttaaaaccactcatccttactttatttcacattaaaaagagata
aacaaatgataatcttccagtttacatcctttcgttctgaagtagtgattgataaatttcacgtaaatatatgtatacctcgtaccaccttgtgctttt
agcgattatcgtcgagaacagtaagttcaataaagatatctaacgaagcttgcaaagctaagaaatgtagtagagacaaaaacagtaacgaaa
gaagataactgtaaacgtttttagtaatactgtcgactagaaaacggtatgattacattaaggaaaaaggtcgaatcagcttacagtaacaaatg
tattgataaatgcaaagaaatgaaaccctaagtcagggattaagataaagttaatatatgaaagtaaataaaattccgaacaaaaacaaaaat
ataggaatcgaaccctataagagagaagaaaaagcacatgtaagaggcaaataaaattaaaaaagaaaaaaattgataaagaatgttgaaat
taaaaatgacaataaataaataaaagctttcacaagaaagactatttacattcctaaaagatcgtaaactggtaaccagagaatgccccattcat
ttccctttaaatttaaagcattatccacacaagactgaggatcaaacataacgctgtcaaggaagcaaatatctgacgattctgcatctgaatgat
gagaccaactggtagcaaaagcataatcaggcagactgatgatatgtgggttcaacattacatgaaccttcttttctttaagataaaactctttaat
ggtaaaggtctcattatacattttagtggcgttcaatgtcataaagtctgaaaactctgaatatccgcgaagaggacgtctattcattagtgattct

gggacatttgattcatagagctctttaattagcgataaaacaaatggatgcctcggagaagccataaaaaagtcatattttaaaggtttagaagc
caagaataaagggtggtactccatcatgtatggattaaagtagtgtttagaattaagcgaagcagacctttcagcaacttgaagcgcatgatcaa
aatttttcaagatctggaaggaacgagaaatccaaagacctccatactcgtaaaggcctattaatgttgcccattgtgctcttgccggacgattga
acattttccatgaatgtacaaaagaagggaagttcttactgattaatctttccagatcttcttcagaccacttaacgtagtcccagtcaggatgtctg
tagcggatgtcgacttcaaattccgtaaactgggacgagtacgtattggattccgtagtaaacgtatggatgattctagggattttacgattccact
tttctacgaccttatccatcggcgcatggccgtgagtattgagaaaatcagacccagcaatagcatgatgaaaatgaagctgctcgcattttccctt
tttgtctacctcatttacgcaaataacttttcggtaaggatctacatcgcggtcggtagcgtacgaaaatgcattttctccccattcttcataaataa
atggcttttcctggagacgagattgaataatatgcaaagtatttagtccataatttttaaagagaccaaatattactataaaagcaaggatgaaag
ggataagaaactttagcagtttcgatattacaagtccataatggggtttttcagcgtccatactcgtgctacaagaattatcaccacgtcttaatga
accataagggagcagaatcttaaaaaaatgaaatggatcttcgttgaaagtgttccttttcctcttacaattcgaattccctttttcaacaaaaaaaa
aagaaagaaaaaaaaaaaaaggaggggggggaagaaagttgttgttggttaaatgaatgaactgtgtaacacagatcacatctaagcttagcg
aatttaaatgcttattgaagatagcatatgtgtgtttactatgcgttagtaaacactgacaatcaaagaaacgtaaagattggtttttttttttttgta
aaatttccttccatattgtaaaatcaattaataatagctttatctcccaaaccttttttgaatttttttcattgaacaagaacgcgtaaaagcctttgttt
atgtagccaagcatataatgggttgtgtttttgaaaattgcaacgcctgtttttaaggaaatgaaatataaaataagtgcgaaaaaaagtaaaga
aaataagaacaaagatgcctattatggtgtttccaagcattagaagacaactattatgcataccaatgacctacttatataatgggaaactaaat
gaatcacaataatatgttgagtaatctttctcgtatgaatgatatttttattcttttataaacaaagtactcgctttcatattgtacgcataacagaat
ctttcaaaaacctcatttttttattattaaataccgtacatcatttgatgtctcttataaataaagattttgtttgggtctgttttgcaaagcaattattc
caaacattcagcatctaaatacccaagtgcatttcgtatgcgaaatacccaaacagaatttgctttgttgctataatcttcaaaaactcattcttgtc
tctttttctattgattgtatgggttttaaatcaaacactaacaccaagaattttgttcatccgttcatctcgaagctactacaacattttccttcatgttt
ctcaagggtccttttaaggtgacagttcccaatttgcagtctttaacgaaacctttttttcataacaactcctattttctatgtaaatgctgcacccccatt
taggtcatctatatagtttggtcttgtgtgactcaattgctcggtttcagaagctttatagaacagatcgaccggtgtttagcagcactggcacggac
gagcatggtttaaaagtgcaaaccgttgcccaagaactaaataagcatccattggacctttgtaatacaaactcacaacgattcagggatttggc
tgtccttgcgaatactccatatagccattttatccggacgacagaccaccaacacgcaacagctgtcaagaacttttggaatcaactaaaagaaa
agaattatattgagtttcagcaccatgaaggttggtactctacgagcgatgagacgttttatcccgaatcagctcttcagtggattgtggacgaagc
gacagggaagaaaacgctagtatcggtagaaacagggaaacaggtgcaatggtccagtgaaatgaattatcattttaagcttacttcccttcaat
ctcgtcttattgaattatacgaacaagaacccagctttgttcagccttccatataccatagccaaatattgacagaacttaaatctgggcttcaaga
ccttagcatctccagaccacgctctcgcttatcttggggaatccccgttccgaaagatgactcccaaactatttatgtttggttagatgctttagttaa
ctatcttactgttactggatatccctggatttcatcagatcatgtgaatggaggatggccagctgatgttcatataataggtaaagacatcattcgct
ttcattgtatttattggcctgcttttcttatggcagctgggcttcctttaccgaaacaaatccttgttcattcacattggacaatgaataaaatgaaaa
tgtcaaaatcacttggaaacgtcgtgaatccttttacgcttatacagaattatggggaagagattgtcaaatactatctgttgaagcaaggaagac
tgacttcggattctaattttgacatacaaggactagaaaaagactacgagcacgatttaagaagaaattttggtgttctcacctccagaattcaat
ctaaaaaattatatgtaactgaagaaactcaaaaagaatggccatccttatttcaaagagaaaaatatcaagagtttgtgaatcacctatctcaa
cttccagacgcttgtgctgcttgtgtgcaccaaggacaagtgtttaatttgattgaaaacatacaaaatactttgcgttccatcactaagttacttca
agaaagtgagccttggaatttggacagcaactcgtccacccgaacagacattctgatgctcacagctcatacgctacgtatatgtgctattctttttt
caaagcattatgccaaaaaaatccgaagaacttttggaccaattgggtgttgctaaagaaagtcgcagcttccatgatgcgaaggataccttcat
cgctactcaatttaatctcggaaaaaaacaaaagaatcatttatttcaaaaaagacactagcattcattataaatttatcattatccgaaactttaa
tcaaaaggctaagaagatatcccaaatttcccatacgtctacctgattattgttattatcaaacatttggcgtagtcagttcagaactgtctaatttt
ctggggaatactaacgcctgtacgtccaagttcctcaagttaatcaatgttataatgccagttttacggaactctggaacagacacgagtcggatg
gattttgtctcactattaataattttcgttccaaattttggttgatttccacataaataaagatttggcaattcgtccataacgaaggtatctcgatca
gtaaagggatagcaccctaaattttaaaagttagtaatataagaaaataaaaaagtaagagagaaaaaaaacttacatagggtatcgggacta
gtaggggttatgtgattccataagacggtgttttccatcaatcgcaaagatgatttatgagggtgatattttcgaagatcattgatattctggccact
acttgcaagagtcagattatcactaatagaaagccaggtaggattggttgttgtttgcaaggaatttccaatccatgccttcgcgttctgcagcagt
gctggatgtagaggttgctgaggaagaatatttgtactataatcatagggaccaggaatcaaggttacatctattgtagcacaaagttgatctaga
agagtatctaattgtattgttggattgggattatagcttgaagtatcgtatccgtagcgctttacttttcttttttcccaactgggacagaaggagtcgat
gagtcagaaatttctatcgcaggagcaagacaattgccaaggatcatcaaccgtttgatggagctaggatcaaaggtagaactcatggatggaa
gagcaccacgcaagtactcgatgatttggtgcagaccaattccctcaataccatcgttagaaaggcctaagccactgacgactgccataaactct
ggagattcctcctgtttagagtctattgtcataggaatggtgtcgttattggagagagattcgggaaagcatacatcaataacgacgaagcgaccc
gcctcatcctcatgaccaagagcagccataacaacaccagtgacgacaccaacatcatacataagcgatccagtacaatcaacacgaccatagt

tgtcctcaagggaatactggatttcgtctgagttaccgttttcgagagagacatagggtgaatcctcggaagcagtaatgatggtgtgaagttgag
tgacatcgtccataacattaggctttaatttagaggtcatatacgccgtaccgacgacccagcaattctggtcatttcttacatccaaaacgcggtc
gagttcaagatggtttggccatttcttccgagcggcactgacgacttttggacgaagcgcagttaatcgcgcgaagtatatactcgaatattggtg
attaaaggtctgctgagttaagccgagctggagttgatttaattcttcgcaggatacagaagttcgaacagcagacatgcttcacagaagcgact
ccacaaaagcgaaacaatattaggaggttcagaaaaaatataagtcacaaaatttccttccacaacttgatgggggaaaaacaagccagacag
atatatttagcaaagatacgaagaaagtgatgaatacaaaaagaatggaagaaatttcaaaacgaaaccgaagaatcaatctgccaactcttg
taataaaaaagaaaagaaaaaaaaaggcctcgttctaattatgaatgcaacaacggtgtgcgttgaaaaatgtaaacaatacctgtagtgtact
aatttgtgtggtaaactgaaaggcagaagaataaacctctttgttgagagacacatccaacaccaagtccattaagaacaaatccaacaatatc
aaacaaagaaaatcaataaaaaatgaaaatcaatatatattaacaacggaacactagaagactagcattcctccaagcgatcgctttaagagct
ctacgaatacgatatcatatatttgacaatgtctatagtgatcaagccaagggaatgcaacaaacgttaacacacaaatacagatacaagtgga
aagagcatacagcaatgcgtaataaaatgcatcgcactaagtagaaatgtaatggtaatgccgaaaagtgtttagtggacagaaaagaagagc
tcgctaactggaatgtagtggagtccgataattggctgatcagctgaagacacgtttgattcgtggagaaggggacaagtttcgccactgcgacc
aacaaaccagctttatgcaatccaagtgggtaaaaggtggggtaggttcatcggtgttaccgagaagcaaacaagaagtcggcacctgttatga
gctagtaattttcgagatttctcaagcgaacaagtaaaggtatggaatggtgatgctatgagagatacctccagttatgtttcctctttccttcttgc
atcatcgattcgcattgcactgcaagcaaacaaacccttttgtgagagtcatgctgacggaactagtaatgatatgtcttgctgtgactttgaattgt
tgtaattctgattctctgttacggaaagaataagaatcatggatgaatttcgtcttgtaatgtgatattgattacctacttatgatgggttatttacaa
gatcgaattggagtaacgtgtatgtgagatgattggcatgtttaggtttggtacattgacgaaacaagacgaacaaatcacgagtaaaggagaa
cggacgttccatacaacagacaacccttttggagtgggtcccttcattcctgttctgtgcccctctctctatgctacgcatgcggcttggcaatatca
ctactcctgtttgtctgcctgtctaccttaaggagaggagaaatggtatgcccaaatacgtactaaggaacaaacataatagattagggaatgaa
atgaagctatcgataaaaagaaaaaaagagatctgtttaaacaaagtcgatgaattgttttattcaccctatgctctctaaatactgtgagagaat
ggaacaaagatcgttatcttgttgcaccataaattatcttactggaagtgaaagtttagaagtgctgcaaacgcaataacaacaaacctttgatt
gctagtgattatcttgtatgttaatgaatgataagggtagatcaacaaacagaacgaaacagcataaacaaataaataatcacaagcaaaaaa
aaaaaaaggacaactaagtcccgctccgctacaaagtttctataggacgaaaccattgataggataatagacctgtattcaaagtttaccaagat
ctcaaaacaaacataaatggtccaatgatggcttaaaaagaagatgactggattgttgtaaggcttgttttgattttgcgaaatttttttagcaatgt
aaacaatcagccaattgagagatacaaacaaaagaaaatttttttaagatgaagtagaacacttgtttaagaaatcatttttttcttttatttctttca
tatcacaaaaaaaatttatttgtatttttttaactctctaagcaaacatttttactccaccgtctaggaaaaccgatttgttgcttggctggcttatagt
ttgatattgctgtttgtttgttatttcattttgaaaactttgtttgtcttggttctttcctctagaacgcaatcgaaaccaaaacattagtcttcgggaat
aaaataatgattgtttaattcgcaagttaggtattcttaattcgtggcttatcacacctgttgtcagaaggggggtggctatcaaatcacagaggtt
ctacaaaaatgcaaaaacgtcatggctttcaccagggtaagggttaaatgataatttttatataaagagtctacctccggatcgtttctataagca
ccactttcggacttttatattcctatacacgctaggtctatacttaatcatttgactttgtccaattatatttattcatcctcttttataatgtactctcgt
gttcttgctatcgccgccattgttaccatggccttggccgtccaagctgccaacagcactgccaacagcactgctccttttggtaactctacctctta
ccaatctggtaatacctcaaacaccaccaacagctcctcctcttctgagtctggttccagctccagcgctgcctcttctctcacgaacttcagctctg
gtgccttcgtcattgccatgattgctgttgcctgctccgttatgtctctttaaatacgtacaatatgcccttagcatctcttctgttgaatgtaaataat
cgctgcgagtatcttactcactgaccataaatacctctagtagaggagtcaataatattgcctacaaattaccgacgttttctagtttatttgttgtat
gttgcattgtcgagtatactacagtgggataatgctaagtgcgattgtatttacatagtggacacgtatgggacattgtggtataaatactgaaata
agaaggattgaattttaaatccgctacgatctttttttattgcttttgttcatttttttcttaattctttgctggattcttgatggttgttcttgattgagag
tggaaataaaagtagctaaatgtagcctaggatgataatgtgagggtttacctttgcaattactaggtttctttatctgcttctgattcttgaattctt
aaagtttgtttcattccctcttccatcttgatgtcaagggacttcaacatgtgatgacgttgccaatgtcgaccatcgctttcatagtgttaacagttg
gtccctgatctttgtgaatgatactctctacctgtgtaacctgattaataggcttgttttgccttgttgtcgagtcgaattctacacgggtcagatgaa
ttcatgagggctatcgtcatagtttcttttttaattcgcgtttgcaaatgtgtattgtttatttttttctcatagtttttaaaattgcgataatgtatgctat
aaagatgttgtaagaatgttttaagaaatacgacatagggtgtatttgaagaataagtatgatgttaaggaatttagttgatttgatgagaaggat
aagtgataaatgttgagagggtataataatctactttgttctctatatgttcattgtatgtggaggatagatggttgtagatttattgggaatattctc
atacatgggagagatttgtcatgggcgttgtgatgattatatacttaatatggtgagctatacgacctaaccgatgaatacgtgtgtattataagtt
agcaaggttattttgacacccaaataagagtcaagtttgttcgttcgtaaaaaaaggggaacaaggaaaaagggtgagaaagtgagaaagaac
atggtgctattcggtattgagtgcttgttcgcactgcactacagcttgttaaggtgtgttatgacaaaatgaaaaatttgaaaagaaagcaacgaa
tgtcaacgatccaagagccaaatactgctgcaagagcaagtataaaaagtacccggcatataaagagaaaggtacgcagagaaaaaaaaaa
gttagattgtctggaacttgaagtcgtcatgcagccttaacttttaaggatggttgctacagaaccataaagtcgataggtgttttgtgctatcaca
taagtatgctatatatttatattaaatatgcttactgttacatttcttgcccaaaatgacaaaggaaataatgggatctgtagacaaaacgtattat

ggaaaaacaatagatttgtaaaggttgttgacgatgagagttccaaaccatttcttagaactttaacaacttgatgacatgaatggagttgagtgc
taactggtttgtttttttagtgtactttgtttccactatctcttatattgttacgactgactagtgttatctttcttcaatagctgatacttttttggatctgtt
tataaaacacactatccagtatgcctcctaaaaagcaacaacagaccgaagtgcgtgtccaatggggtcgtcccggtaacaatttgaagactggt
attgttggtatgcccaacgtcggtaagtctacattcttccgtgccattaccaagtctgttttgggtaaccctgcaaattacccttatgcaactatcga
acctgaagaagccaaggtcgctgttccggatgatcgttttaattggctctgcgaaacttataagcccaagagcaagattccagctttcttgactgtc
tttgatattgccggtcttaccaagggtgctagtactggtgctggtttgggtaacgcattcttgtcccacgtccgtgcagtagacgccatttatcaagtt
gttcgtgctttcgatgatgccgaaattgttcacgttgaaggtgatgttgatcctattcgtgacttgaccatcattcgtgacgagttgttgattaaggat
gctgaattcgtcgagaaacatcttgagggtcttcgcaagattacttcccgtggtgctaataccttggagatgaaggccaagaaggaggagcaagc
tattgttgaacgtgtttatgaatttttgactgtcaccaagcaacccatccgtaagggagagtggtccaaccgtgaggtggaattgatcaatacttta
tacctttgaccgctaagcccgtcatttacctcgtcaacatgagcgagcgtgacttcgttcgtcaaaagaacaagtacctccccaagattaaggctt
ggatcgacgaatacagtcctggtgacgctttcattcccatgtctgtttcttttgaagagcgcttgactgctatgaacgaagacgaaattgctgaaga
atgcaaacgtcttcaaaccaagagcatgcttcccaagatcattatcactggctataccgctttgaacctcatcaactatttcacttgtggtgaagat
gaagttcgttcttggaccatccgtaagggtactaaggctcctcaagcagctggtgtcattcataccgattttgaaaaggctttcatttgtggtgagat
tatgcactatcaagatttggtggaccacaagactgaaaacgcttgccgtgcagctggtaagtatatgaccaagggtaaagagtacttaatggaa
agtggtgatattgctcactggaaggccggaagacgctaaagtaattaaatattgtgctttcctagaaatataatttttttgagggaaaatgatgcta
aagaaaagtttgaagtggtttttgttcagtattcaagtgattagttgagcttgagatgtagtatgagaaaaaaataagagtaagtaacgtatcaat
taacattctattaaatattgtacatccaagaatattggtatatgtgaaagcaattagtgaagattattatttccaaaatttttttcggcaaggtaagtt
atcgcggattctctatcgatgtttctttttttcttttttatcttcattacccttttttctgttcaggcgttgctccggttaaaaggacagcttcacgggccgtag
aattaatatgtttgaagcggtcaggtccaatatgagtacctccgaaccaacgtgaaacacatacaaagacattttctgcatcctgtaagaagttag
ttaagttaagtattttagagattcagactcctacgaaccatcattgtgagtagatgacccatgcgcgatcctgctgcagattcaccatcgtcatcatt
gtcttgaatgacatttccacgctcagaaattacacgataagcgaccatattgtgatttgcctgggaaacattagcaatctgtattaatagtaaaag
aggaagtgatagtttgtcaaacaacatgcagaagtgttccaaagtatttccccaaaaagtgtgatgaagcataccttggcaacctttttgttcatat
acagttcttccaaagcctttcgaacctgctctgggctataaactctagtggcatgagcagcaaaggtactctttctgtcagtgatcgcttgtgattct
ttccagtcaaatgagggtttccattcttcttgatgagtttctggagtcttagcaacgtattgatttttatcaagcattactggtgtatctttgtctgattc
ttcttgcttcttgtgctcgttctgcatgacttcttgttcggcttcgatatccactagttctttcagcaaatctatatatgaaaagatacatacatcaccg
gtagcaaccgacagcagaacgtcttctgcaagggctttatcaactccataagcatctagcacgatgggtggagactctggatagtcggtgggaaa
ttgaaggttaagacgcactctgctgtcgggtatactcagcgtgtaagtgtaactctgctcggatataggtaaaaggcaagaaggataaatactttc
tagggcaagtaactcatcttgaaatgcttcgttgtcttccatttagattttcttgaatgtgatgtgaagtttcaaaaaaaaattaaaagaaggatga
attaatattttctaaaagaaaatatatcgtcaaaaattattgatttatcaacaattgtttgctattttgaaatttttgtttttagtaggtggaattggtg
ctcttacgaaaattcatatgttttgagtgagacacttcaagaacagaagtgaacgtttttcgcttcattctgtattattctttacaagattctagaagt
aagggcttaaaattgtctccttgtgtatcatttcaatttatgaatttgtttcaacacgaatacattttcacgaaaagagatacagattggtcatgact
cattaaaattaccgtttataaatttgttttacatttttttttacttttatactatgttttaggagggttgacaccatcccaagacaatgatgttttttgta
tttacggacatgtaaacaaacttgtatgatttgataaaaagaaggacgaaaaggaggggaatcagaatgtcatttattcgaaaagaaacggtag
aaggaagagaaagacaaaccaaaacaagaatgatcgaagataaacataagggtaggaaaataaaataaattggtcgaaccaaaatggttcg
aatgaataaatacataagccaataaatatggatgtactcgtaaaaaaaataatgagtggtttacaaaattggaaaagtagaaatcaaggatactg
gtttacctaagtatggatgactgaacgagaacctaaaagacttgttagtagtgatccaaaggaacggctcttaccttgggaagtcctgcatcgact
atgagattcacagtggatggagatgatggggatgcttcaaagatttcctctgtccatatatccattaaccgagcaactgaaccctgctctaccgaa
acagatacgggatactgaaagttggaattcgagcctccattgcataagcaaacaatgcagccgggacgttcgaaggcaaagttgtaatcgtcta
aatagacgcaacgagataaagtggtgcaaaagtcggggaacttttcgataagagattgtcgaacatggatcatctttgagagaacattgaacat
gaaatgagtggtatcgtattgactgctccaaagagcatttctgttttcaggatcatcccctccaaagaacatttgttcttgaccttgaaaaacaata
gggattccgtctatatacaaaagggtgactaaggtattcagtagtaactgcagagaatggttagttatgttaaaatatgaaagtaaaaatgttgat
tcgtaccgaagaatccgatgtcatgttgagaatccgggggacatcatgattctctataaagtttccgaggatagtagtatcaggaatattggctcg
ggcctccaagacagctttttcataaaattccttcatggacattcgaggaagttgagcaaaggctttgcgaatttggtagtacaggggataattgat
ggaagaaggcatgtaccgaaggtaatctccgacgaacttgggatccccatgaaagacttcaccaaaagtaaaaacgtttgcggcttcgataaag
ggaggataaaattctctatgaacatgcttcacagtatcaatacgaaggccatcgaaatgatacatttgcactaggtcgcgaatccaattttgaaag
aacttttgaacacgaggttcttcagtgcgaatgtccataagaccgacggtatcgtctccgagccaaccagtctcgcaatcgacggtgtcatcgtag
ttttggacatactttctaggatggtagtctgcttcagagttgaagggacagtattttgaatagtcaatttcaccagagccagcatgggccatgtggtt
aacaacgatgtcaaccatgcatagcatgttgcgatcatgaacttgtttaacaaggtggattaagtcttgctttgtaccgaaatgtggatttacatca

agcaaatcctgcgcccaatacccatgataccttgaccgtagtcggtaacatcttcaatgtttttactatgggactaatccaaatggccgtgcatc
ctaaagcctgaatgtaatccagtttgcgagcgatcccacgccatgttcctccgagatacatgcgaccagtggagggagcattcgaatgatcctcat
cagagaaagcaaaacgatccgttaggatttggtagatgcattgggatttccagcgctgggtactttgctgcaatgaagagcacatttacaatgctg
ctataagaggaaaagatgtaagaaaataggaaaagaaaaaaagcacgaatgaagagagaaaaccccaaaaggaaagagaaaaagaccga
aagaaaaacttggagaatggaagaaagacaagaaaacgaaaagcaaaattggtattcagacgtcagacatcaacaactgtatgcggttgagg
ggaaaacgatagaaaagggtaaaatgaaaccaaggcctactgacaggaaaacaaagaaaaaaaaaaaagaagaaatattttgaaaaaccg
atctgaaagaatgaaaatttcagaatacgctactgaaaacattgatatcgtataaaggagattttaaagacgatatgacgaaggaataaaaaaa
aattaaatgaatcagactctaccgaaataagaatttctttattagctataagtacaggtccattttgtaataaaaactcgttttgtttgtggattaaa
tatttatttatttatccatctatctttatttatttactaacttggacatacgtagattaataacacagttttaataagccactggtaggcttcggtatgg
cagctaacgaattacactaagcctcagtaaaaattgattccattcaagactgctattcggtatatatgtctatgatggattctttctatcgtaatcttt
aaacatggaaatatcaaactagcctctcgtaggagaagtttctattaattttcaggtacgcttataattaaaaatacttatatttgaaacacttata
atgaaaccatgttaccgaaaaaaattattgtaagaacaatcatccttcatcaagaagtatacaaatcccctattgctagcttccatcacttatcctа
atcaatatatatcggttgtttaatatccagtaagaaaaagaaacatagccgtattgcaaaaccaatttgcgttacgtaggttccatatcagtgtag
acaataatgagtttgtatggatgcaactaatgcaactaatatgagctgtttccttcttatggtaacaaaagtgcgtgcatttctctccttggcattcta
taaaagagagacctaaaatattttgaggatatgcttaattatgatcaaatcttaatgaatactgccctatctttcattcccagttgagatttctgttat
gatcaacatatcctttatgccagatttttatgctctcacttgggtgatagaagcatagacttgaataagagcatagatgatgggtagtaacatatca
tcatcaagaaatcgagaataaggatatgagttgggaaatgagttttcatgaaaggtaacagaaccaaatcgaaggattcgtatcattaaagtcct
catttattacttattatttattttattatctataaatttagtgtttttgcaaactgaaaattcaagtagagtcacatttgattcgcgttctcatatgac
ttttctcgaaacgtaactagaataatgtcgaccaaggaggacaaccataaagttggataaactacagtatgagctttcaatactaaaccgtagac
tacaaaatgcaaacactatctcttgcactcctctttcttctgtccaattccttcctgccttttcgactgaattcctgaattcttaaatggaaatatcaca
ccggaaagtaacaaaacatattccgagacacaacccttacaccttaatgacacccctttctatgcccacgatatcatagaaaccctcagactagtt
gtaaattaaaaaagtagtattatgtcattgctaattcctattgtaaccctgaaaactacacaaagcctcctgctctcttttgattcatggtgaaatctt
cgtcagagaaatgtccccttttttttttttcaacttggctgttccatatacgaactggatccaccaatcagagacgtttacgtttgatcgtcatgcttct
aagaacagattagaaatatctagatagctctcctgatccaaattagccaattaataaaatgcatgccctgcgattttcgttgattgaacgacagca
cacctcgataaatcggtagcttcattttattggctgctaaaaagcccggacttttaaagaccagacgtcattcgcccagactaaaacttttgttacct
ctaaaagccccttgaagctttaacgtatccacaattgatgtccatcgctaaaccacgtaccatatatgtcgctttcaacgtaattagatgcaaaact
ggtctttttttaaacatgagctctgcacatttcaactcctcatcatcatgccaataaccgaaactccttccacttatatatctccgtccagccatccctttt
gacccgctactgtacactcccaaactttgaacttttttttttacctctcccttattcccgtgaaagcctacctgtcttttgtttacagatactctttgaagt
ctttctttggactgaggtttggttgtttttaatttgtgaagtttttttttttcacttcgcactgcgacgctacttcgctgatccatcttaagcttttccatag
ctgtatagaaaagagaaattaacgtttctctaaataatatatcttgcgatagcgcctgttcgttatacccctgttttttttactgtagtttgggtttcccac
tagtattaatttttggatttttgatacgataccatttgagttgattaatactccctgagataatttttttcggctctataaaaggaatacctaaaagtt
ttgttgtgctctatctaatacctatttttttgtcctaattcttatattcttgcacaatgaagatatcttctttcgcggttgctcttttgattgcaactccatt
tctctctatttcatctgccgtttccaagggtcctgccgatggctacacccttgctaaaagggcaggtggtttctataccaatagctcgacgccactat
cgtctagtactgttgcttcttctactcctttgagcagttccgcactttctagcactcctgcttcttctactcctgtaagcagtactacaccttctagcact
cctgcttcttctactcctgtaagcagttccgcgccttctagctctcctgcttcttctactcctttaagcagttccactcctgctgccgctgccactagca
gcaacaccacaagcagcgctccttccagcacttctgcttcttctactcctttgagcagttccgcgccttctagctctcctgcttcttctactcctttgag
cagttccgcgccttctagctctcctgcttcttctactcctttgagcagctctgctagcaactctaccactagcgctccttcaagtacttctgcttcttcca
ctcctctgagcagctctgctagcaactctaccactagcgctccttcaagtacttctgcttcttccaactcctctagagcagctnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

nnnn

tcatgaatggtggtgattgtgcatctttgctgaaatcattgtacgctattcctgaatcttgggcaaagatttatatagcagaggtggtgttaggttta
gaacacttgcacaatctcggaattattcatagagacataaagcctgaaaacatattgatgagtagttctggtcatctgaaacttgctgacttcgga
ctcagtcaaatgggtcttagaacaaggcaattccggttacaaaaagcaaagtccgttttatcacctcctagttttcagtcaccaacctgttttccag
aatctaatgaaccactgacaaattcccctttaattttacctacgagtgttggccttcacaacctttcgtcagatttaccccagaagaaaaaaaacga
gtcttttctttttttcttatcaatcagaaaatgaagggtttggaagctcaagtagtgaattcactaataggaatagtgaatcagagtcagactttggat
atcagaaaggctctcgtaatttatttgaccaatctgttccttttttcaaaattgcagatgcacctaggaaatttgttggaactccagattatctggctc
ccgaaacgattcaaggaagtactcaagatgatatggtcgattggtgggctttaggttgtgtatttttttgaatgtttgtttgggtatcctccttttcattc
tgacacacctgaaaaggtattcaataatattgtagctaaccgaattaactggcctgatttggacctttatccttgttctgaagaagcacttgatttga
ttaaatccttttttaaaactgaatcctgaagatcggcttggagccaaaggaattcaagagattaagcgacatccatttttttgaaggaattaaatgga
atgatctactaagtcatgaagctccctttgtaccaaaccttgagacacctttagatactgtttatttcgatgatcgtggtgcagttaacacggaaag
gaacgttactccgaatgatacggttgatgaagagtctgtccactcatctggatctggccgtcgcgtacaatcatctttgagtcggcaattgcatagt
cgtgaccgaagtatttctggcagacgccatcgtcggtttagcgaaaacatgaatgaatttgatgagtttggatcattttcttacaaaaacttgagtg
ttttggatcaggcgaataagaatgctattgaaaaaattaggtccgagttgaagtccaagctccatataatgcttcctgctgcatcttccgctccaaa
tagtgaagtttcttctgcaaaggctcctgatctacaatcatacagcccaggtgttccaagcttcccctctgtttttttcctctcaggaatctacgcctcg
aaaagcatccggcgttagcgctgaacacgattttaaaggtaaagttgaatctactaagcctaatacgactgatttcgtcaaacagttgcatctacg
caagcatagcatgacaaatgtatcgattgcttcttcagaaagtgatgatttttttgtcccttgacctttgcaagctaaaaatatttctaccgaccaac
tgacaatggtaaaatctgatgaagttcattcatccccactttcttctccttcagttaattctccgacgatcctaacctcccttgctcccttaaaagtag
ttatatgtgtggacaaagtcgtgtctttctctgaacttataaagctcttaaagtcttacaggtttcaagtaacggttgtagatgacgaggataaaat
gctgagaatactgatgtctgatgaaaagttttctctcatatttttacaactcgacctgactcgaatttcgggaatttcaatcttgaaaatcgtaaggt
cgagtagttgtccgaatagaaacacaccagcaatagccttactgccttccaggattgatattaatgcggcgattccacgcttgttcgatggccgttt
atatcttcctataaacggttatcttcttcgaggttatatagctcggctgtgcaaccgataaatatatagtccacttttttgttttaggattcctcgagtg
acgatttttgcaaataattaaactattgggatgttacgatataaccttactactatggtgaatatttagaggtcttgatttatgttacctttgtttagaa
atgttttgttttagttaatttatttcgtatgaacaaaaacactaacgaaatatataactgtatatatcaatatatttattcatttttctgctggaaaacc
gcatctttatttttttccaaaaatcacagattttggcaaaatgaaagtacaacagtacatatccttttcgaatgttagacttttaagctgccattatca
gaattaaacttacctttttttggagctactttcgaacatagtgcaaacttaattcttcaggttgcaaacgatatcccatggatgcctcaattcgctgta
ttgttagtaatcgttgatatgcaaaccttacttacgtttagtatatcttcatccggaggatcgtatcttgagaaacaatgaacatggacctttggaag
tgaacgattttcaaataagtgctcttttccttcgtaacatccattaaaggcatctaaaaattccaaagcagagccaggaaggttcatcacatagtg
ggaaaatactggcgggataccaatgacacgtttggaagaagaagcagtatcttttgagtttccttttgcaagctttttggaggagggagctctat
gatttcctgcttcgaaaacctcaacagctcttcagcagatgaacggatgaaatggcgaccatcttgattataagctttgacaaaatctccgacctg
ataatcgttagtaaaacactaagaaaactttactcaccttgttgatttgaacgttgtcaactaggctttcgtagcttgaaggattcaaatcattcgca
aaaacgattacacgtttttacctgctggacatgcaaaaggaccaactccggccataacatcgcaaaccgcttctccttcttggaattggcttacca
agcgatcatgttcagtgctgagacgagaattccaatacaccttggaaaaatcaaatcgaaatttgcagttagattcggactttaatagttagagga
atcttaaatgaaaatgacatacctgaactaccatgaaatttgggtctccggctaagacttccatctgaaatgttctatatttggtgtcgatactatct
gtcttgttcacaactgttttaatagaaggattcttatcgagaataacttgacctataaggtacttatatggaagccattcctctcgtaaattcatatg
agcaatatgacctactgcagtaaatccagaaggatgctcttctttttgacctggaggaagaatggcatctaagatgtcctctttatttattgagttag
tttatactttaaaacgatcaaacgcggacacaagcttttcacgctcacataccagctctccagtagtcataatctacggtaagcttaaatggaacc
aattttacattattttccttaataaatgactttgttgtttccgaaagtccctcagtccctatccgctcattagcacacttttgcatattgattctactaca
tggtgcataccatctaatgtagctttttgatttaagagtaccaatttacggtcttcatcttggtatacatgttttactcgcggtaactccaacaaatcc
cttgagtcgtcagttgtttaccttaataagctatccgacgtacttgcgacaaattttgttcaaaatacccacttttctggggaagaactcgagcagcta
cgagatcaaacgacttttttaaaaaggttcttatcaatagctttagagaaaggactcattttaatcggatctaagcgtaactctccttccataatgttt
tagtaatgttgaagagtccttggtagaaagctactttcaatatctcaacagaactatattaaatgtctgctaaaaaaaacttctaagagtattgcta
ttatatcctaagaaaaaaaggactttcatataactatactttcgagtcctgaaatctctgctagaatgctccatgctctaatcgtcagaagtttacta
tttccaccgttaagcgaaatattcctgctattgccttttcgatgatgcaaggaccataaagacgcgatgttctcaatgactcttccgtctgctaagaa
cgagttcaagttactttaagtactcgtactccctgtctttgagcattatgaattttagacgtgaaatggctccggttttgaagtgctgaaaaactttg
gttccagaaggaggaaccgatttaactcttattgaatgacatgagtgctagctatagcttataatcatcgtacttttcaactagagattattatttat
tgcctattcttttataggtcttccgtcgttggtcttattgtttgtttacgttgtgacattttgacaacaatggcagtcaattgtttttgttttgatttataca
tatatactacttttcttctaaggttcgctcatcctttcccattcaccattacttataatttaaaggaattccgttttgtgcactataaatttctacatcaa
agaacttgttaacatcaaggtgtttgtagatctttatttgttttgatttttgattatcaatcttcacacagtaagtacttaaacaattgaagatttacct

ttgtgaaagtcttgaaagtggtttactttatcactattgtgtcaatattctaaaaagtgtgattgaattataattaatacgattcccttcagaattgca
ctttcatttctatctttcttacttttttgagtttgtcttttgctcctggaaggaaagtttttatttttactaccagcctgatttttgtcccttaaagaaagtt
gttttgaatcgttcataatgttgggtgacatttatggaaacagacttttttctcagaacctttgtcttattcagacattgcttcatctactcattcatct
ctgactagttcacccattaaacagtttcttcatcaactgtggaaggttgttactgttaaaggttcaaaaacggtcgaggaaccagaatttcctgatc
agccggttcaaaacattaacgttgaaattcataatgtcgaccggttctatccattgagatatatatcttccattacagaaccgatgaggaagagat
atgaggaacctacagacattacaagttctgatcttctattcaatccttttagtcatggtttatcgtctattgtgttcagctataaaaaatccacttattt
aaagttaggtgcttccgataattacaatgatatgtttgaagatgcacagatttacaagtatggtctctgcatgaaacgcgcacgcagtaatatttta
ctggcaatgaattactcttccaaaatatatctgaaactatctgattatttcaagcatggaaaagctcctttatcggtccttgtgcaccatgtgatgct
atatgaatactatcctgaggaatttcaagatgtactatggtcggctacgcagtttcatgtcatgcatcaagtacgactgaatcgtgcaagtttactt
caggcgagggcctgttaccaaaagttaggggacattcgtatgtactttatagatcctgcggatatgtatgttccgccagattctttgaattggttaat
tatctgcaccaaagatttccagggtctaattcaattaaaacgtactatggatgcaaaaaaactatttcaaagaaggtccaagcacttgactttagc
gcagtttgcaacttcgagctctgacctgagttggctatgtatgatgttgagcataggacgaaatgctcgtgcattgccaatacatggatatctgagc
gcaaaaaaagttttatatccaagtatcatacctgataatgtttttgcatgaggcaagtggattctgttttattcaaagagattcatagcattcatca
atttttagaatttcaagggcgcttgtttatggacctccaagattgtcaaacattccacagagaatacgagatttatcattgttatcgaacaggaaaa
ccgttatatgagagttacgaagaaaaagccagaggcgatgacccttttgttatgagaagttatccaaagatgaattttgaagtatcgatcaactct
aacaaggacataattgaaaaatataagcaagtttttgagtataaaagaaactctctcctcaggcctgtccttgttggaaatggacagaaagcatc
ataaatttactaatgcattttggttatcatacataatataaaaatagtttccaggcagcaacgttgatgaatgcgtttaagcctaattacgatgttta
tgaattaattaataaaattatttgttgtttatttagattgtttctgtattgaaagttgaaaggactataaagtacgtatataattatcggtttgctctgt
ttgtttatttacaattttatgacgctccaacaaggggcagaatgctactcttgtatctgtcgcttattgttcgttaatatcatttagtaacgatttaact
gaattataagcccttaaaagctttttaacgggactacctaacgttgcgttaataaacaatactcttttaccaaagtacattgaacagcattttacca
cgtacatataggaaggaaataacaaatactcaactctctaaatacaattaccatttactaaagcatatttgcattcataattgtcaacttagaactt
tcataagctggtggtttctttgaatttttttttgtattctgtctctagcgaaatctctgcttttagaaagagtcattattgtttaatgcaaaattggagct
atttattctaaaaaaacaaattgacaggctgctcggcgtgtcccattggaatgatcagataaacagcaactgtctgttacacaaacataatgaag
gcagttctgtttccgggtcagggtgttgaatggcgaaggtggatgcaaccgcacctttctaacaaaattgttgaaaagagtttgatcgaagccgaa
gaagttactgaaatccctttgagaaagtatattctggacgctaagcctgatcatggtttaccaaaattgagtacatttatagctcagcctgccatcc
ttgcttgcaccataggacttttcgtgcatttttccaacgaaagtcaaagcctgtccttttgtaggacattctttgggagaatattcggcactcgtag
ctagtcaagcgctacctttcaatcggcactaaaacttgttatggttagggcaagagcaatggatgaagcttgccgacttactcaagataagactt
ctatgctcgctttaactctgtataatcgatcgacatgtgcaattaaatttcaggaagacgtaatcaaagcaaaaatgccttttcccttgatagacatt
gccaatgttaattcttccagacagatcgtgctttccggaaactacgaacagcttgaaacgctttcaacttccatacaatccaagtcagtaaaccttg
gtagagtgcgaacaaattggttggatgttgcaggtgcgtttcactcccattatatgcttcctgcgatggaaccattggaggaagctctccaaaaaa
ctgaattcctcacacaggaaacggagacgagctttatctcccctagcaatgagcttcgactgcctgttgtttccaacgttacggccgacttgtatcc
aattgaagcttcaaaaatacgaaagctacttcttcttcagtgcgtaaagcccgtccttttttggcaaagtttatctcggctgaagtctgaacatggg
attactcaatgctatccatgcgggcctggcagtacaatgcaatcattggcgaaacaaaatgagatgcacgtcgaggagcagcattattgaatgca
gtttaacatgttggtactcatcttgttatttgtcgaatccaaaagcatcgtataagagcgttagtgtataaatcttttgcatactagaaaaatcatttc
tacatatctatatattgtgaaaatagaatgttgagctcaagcattcaaagtaattacatggttgaacatacatgtttacaaatcaattatcattactc
ccttactatatactaataataccggaaggaacaattttgtcaatacgtccactcaataagctaatatatttagagctggtacactaccatggatttt
gaatatgctttcacaaccgtgccatttaaatatatttttgacttgctattcaaatgacaagacaagacgaaggcaagaacacaaaccccaaatgt
atgcatttacttaagcttcttcttagggcggagttggttggtgtgaccacacttttttcttacggcagttggtggcacgaggaggaaggcgagcatag
cacttacggcagatctgcttttcgcagttgtgcttgctggccaaagccttcaaagagggctcaatgataccaccacgaagacggagaaccaaatg
aagggtagattccttttgaatgttgtaatcggaaagggtacggccatcctccaattgcttaccagcgaaaatcaaacgttgttggtcaggagggat
accttccttgtcctggattttgctcttgacgttgtcaatagtgtcagaagactccacctcaagggtgatagtcttaccagtcaaagtcttgacgaaaa
tctgcatgttggtggtggacaaaggatctctgttgtcgaattattcctctagttttgggcccaaaaaagcagtcacgaccagaaccttgaaacctg
atacttcatttggtaaactgaaataacgaattacagtgacattcaaactctcgttaaatgatggaaattgtcgttttcataaggcatgggaatccga
attttttatattgaatcattatttaaatttctaatgaattgtatgtaagtcggaaaacctgcttcaacttttccagtttcatgggtgacctactcggag
acattttcgagttttcattgagaaagacgagtaaagaattgtgaaaatgtagttataaagctagaaagaatttaattttgtgctttttctttgtaaa
gtaagagaaggaatttcaaaaaatcatttggtgatcattttcgagaccgatttacgatattgtgagtaaacaaagtctgagatgaacgaaagcgg
tagaaccattctattaaaatctttagatatcaacgacgagcataaaagtttgcataagaggtaccataagctcagcagtttttggtcaagagtgat
tttgatatgaaaggccggccaattgacattctcaaacgaaactagttaaccgaaaatcaaaagctctttaaataagcgttgaaagatatatatttc

aatcgattcacaatttgacttgttttggttttcacgacaattgattcatattccttttccatatcaattcaatatagtcatactcaattgcttcatacctt
tccccatataaagagtattctaacagccttcatcatcctacgaatccttcaagccatctctcggatgtctaaggaattagtaagtcaagaatgtttta
cccataaatgatttgaaacaaacaatttccatcgtatatatctagttcctcaaaacgttggtaagagagcataaatctcttaatgggaagtagtatt
gatgcaaaatagtattttcttctttatgaccattcagtattttcaattggaagagaaagagtcgcaatcatactactctttttcttagttaatcggtga
tcacttgcatatggcctaagtatagaatggtcaaaagatcagaaacaggttcaagttagtgtaacatctcaagcatgatccctttcgaaaaacaa
cattcgtcttcctgccaatccaacctttttttttaaaaaaaaaaaaagcttcaaaaaaatcaatttaacacacacactttgagacgctcgccctgaca
tcttcgtcgaaatcgggcagtgactttcttaaattccctattgaaaaatatctgttatgcagctattaaaaggatgatagcttcataatggtcaccgt
atatcgagtatgatcagcagcattctaaaattaaatccacagatactcatgaagactttaggctttaaagaatcttaaatgattttattaaaaaaa
aaaacagctattttgaaactaccaagagaatgagcgagtgatcacaactaaccgtgtagaaagcccgcaattcattgtgtgaatgtagcagagg
aaacaaacgtaaatacaaaaaaaaagttctttatttacgaattcatacgaattgagtatctcataaagtcttaatcaaacaaacaaactataagg
aaatggcgacattttctataagaatacaaaagctttcgcgatgccttggtatctcaattgtctctttaatagagacatacgacaagaaattacaaa
atataaatgtcaaccttgtcagaagccacaagtaccatcctcattcactaaatattctacgacggatgagttgtcgatttgtttacgacctatttgga
atgatagctttgtaatagaagacgaaaatttcaggtaaaactcaagctgcttgaaacaattgtttgtggttttcttgatgtaaattaccataggaaa
gaaaaagaaaactcgacaatcatacaagaagcaaagctatatataaaagattctacattttatttaaagtcaaccgtatcgggcattcagggca
ttgaaaatagtgaattcatagaaaaagacaagaaaatttacgagagttatcagtccaatattacttttcatgttaaacaaagtaactaggtaata
gtggacataatggaaaagtaggggacaataaatcaaagatttaaacctagctttcttgactagaaacgcttgatgagataaagaagagagggg
aaatccatttacataaatgagcaagttttgcaactactgaatgcattgcaaacaaatgagagatatacataggcataaagaacaggaaaagaac
tcaaagtctctccattctctccaaaatagcacgagtgaattcctcagtgttagcagttccgttcaagtctttggtgacaacctttccgtcctcgataa
cagaataagtggcagcattaatcaaatcggcatactccttcaaaccaagatgacgaagcatcatgcaagcactaagtatcatggcggtaggatt
ggcttcattacgtcccgagatgttcaattgagcatgacgacagccaggttcaaaaagggcatgctcatgtccaaaattagcaccggggataacac
cggggccaccaacgagggcactgccaatgttactcaagatgctgccgtacaagttgggagtgacaagcacatcgaattgttgagggcgagaga
cggcctgcatagaagcattgtcaacgatcaagtcattagcggtaatggactcgtagccagcggcggtgttgtagaaggtttacggaaaagacca
tcagccagtttcataatattggctttgtgaatacaagtaacggtctttctgttatttttaagggcatagtcgaaagcaaattgggcaatacgcttcga
ctttggttcagtgataatttaagagactctaccactcctggaacggattgatgttctaaaccggagtactcaccttcagtattttcacggataagag
agaagtcaacaccgctatgacgagtctttactcctgggatgttctttatgtgcgacaaagacgcaaaaaggtccaattctttgcgcaaagcaacat
taaaagatgtgtgtccgtcgcgttctgaaggagtataaaagattcccttcaaaccaaccttattccggttcaaggattgaattgcttcatgcaaagc
tacttctgtcggcttgtctgttttgtccattcccgtcacatcgatctcttcaaattctaccgggacattagcagccttgaagatagatgcaaccgattt
ggtagtttcttttccggtaccgtcgcctggaatcagagttaccgtgtactttccaccatattttaaaggttgaaatactgatgacctcctaactgctgt
tttgaacatatcctacttgctgttttctaatcaacttgggtcctttcaacgtattttgttgttggtagaggaaaagcgggtaactcgctcgatatccctt
atttgaatccgacgatgatgcctatatcctatagtgcaatcaaaacccgcgtaggcttacaaagttctgttagctaccttgttacctatttgcgaatc
ttgctaagacaaagtcaaacgaacaagtcaaagagacagaaaaaagaaagagaaggtaagaacttttctttctcctcgatttcttcgttcaaaat
tacttttatagaatccgaagtttgcgtattctcgcacactatgaagcatatattactctttacgaaaatgattgtatataaacattacaaagcgtcgc
tacgaaagctttatgttacgaaaacgaaaagaatcccgctctacaactcacattatgaacgaaaaaggggcgacttaattcataaataaaattat
ccctaatgttttacataactttcataagaaaattaacgacgataacgtctcaagcaaagatggtaagataaaacggttcggttcaaataaaacaa
agacaaatgaaaataagtttgtacctatgcatgcatacatttgaccatagcatagcatttcaaagggcgcatgagtaccaacggaagcgtacatg
aggttagatatgaatgggaatgtagaaataaagaaaagtaaaaacaaagatctggacttttttttctttattaaagaaaatttattcttgaccgaaa
ccaatggtttcttcaacagcaatagacaatttatggtccaaatcatgcttagatatgtatggcggaagatccaaccggttaaagcaagtatgtgct
tttggtagttttgatggttcgccagacttctcaattgtaaaccttcgagggccatcgcttccctgtaaatccttgaatccattcacaggaatacggct
cgtgcccgtagtaaactgcaaaaggcgagacttcttttcattgctccattcattcataagctcccagaaccatttgataatttggtcattgtcactgt
atgaacgataatctgtatgtttttttccaatcatccatatctacctctgagataccaccaatcaaaagctccaactctcgttcatcaaatacatttatc
aaatcttggggaataagttcactaaatccatcatgaaatgcattaaattggtcttctatgcgtttctgcacacgccaaaccgtcaccaaatccacat
attctttttttgttttcttcagtcacttcaatattacgtccatccggctttaaatcaatcgtgaccacttcgccaaaacagttatcttccacgctgaacgt
caaatccagaattccagtaatatcatttttcaaaatccaaactaagcttcgatagtactctgcatccatgctttccatgtcctgtagagttatttttctttt
tgcaaaatcattttgtaaaaagagacgacaaagaaagcatcaacgaaacgtcgatgaaagacagctagtccgatcacacgtccaataaacttta
aagtaatttaagtgttcgggattgattccagaatgcgggttgatttgcaatgtatagttatccatagaagaatattcaaataaacagtaaaaaggg
ttaaacatttcatgtgacaacagataaaagtattcacgcgatagaccaccataatccagtccgtcttctccttcaaatttaatcatcaaacgttttttt
tagatctgacgctgactggcgcatgatttctgcatatgaatcctcaaagatgctgtttcgtcgaactttaatatgacattgaccaggtaaaggatgc
aaagctggttgggaaaggaagtaaataagttttcgtctaaaatcacgtttgtactgtggtacattttgatccaaagacgaaggaagacgtggatc

atcccaagtggttgttttcgtgttgtgatcaacaaaatacacccgagcagtattggtaagacgcatttcccacccacttggtagtggtcccaattgt
gatacaggttgctgttgaattgtcgcattgttcggaccaccatatgtccgaatatactgctgtcgacgtggatcaacccaagtggtagttctcgtatt
gtggtctacaaagtatggacgaccttcaggagtgtatctctgttcccatccaggaggaagttcaccagaaccagcagttgtagcattcgacgtcaa
catactggcttcagtacgtctagcaggaacactagaagaaggctgaaggccttctgtaactgcattggacccaccgtttaccatttgatgttgatc
attacctatgatagcgcccaaattagggcgtatccatgttgtgctccgagtattatgatcaacataataagtgcggcccaaattatcagttcttcgct
cccatccaggtggaagtcttccatactgatcttcaaatgaactgtaagtccgtggttcaacaggaacagcggcagaactgtcagccgtacttcgag
aaggtgttgtgctgaccgaactagtaacgccgccattaggcaatactctttcatttccagcattagaggtacgggagctagtaccggaagcagca
actgaaggagcctgtaatccggactgggcagtagtcgaaagatttaatatgatttttccgtgaaccactgtattctcgttggatttcttcagttcacg
agtcaacatttcgtctccgccgactgccagatctatcacgtcgctaattcgaacatttactacaccaagaaatccttgtcccttcttttttaaacttcttt
tggtcaaagatctgaacagcaatcgtgctactatcgaccacgttcctgataaatgttagttaaaacagacaaagtaaaagaacgataactaggc
atcaaatgataaacacagtcatctagcatttccaaggtgtttgataaataaaacgacaaccgcttcaatgtctaccgtacagaggtttacatacac
ttcaaatgtctcattccaatacggatttaaagttttctttatggcagtagtagtatgtgtttgttctccatctacagttaacactgcaaagggatcagg
aaatcgaaaaacatcacgtttataaagaccatcagctgcaacgactaattctgttagcgataaccaatttacaagtcatatacctgttactcgaag
ctttcgggccctgatacaaatagttagttcaatgtttataaagccggtatatgaaacgtactgattagaacttgacatatgtacggaaaaaatattt
tgttacacaaatctttttttctatttctcgtttaaaggaattttgtccagaaaaagtccaatcctctgtctgcgtttacgccgtaaaagagaaaatcga
acacaccaattgtccttgaaaagtactttatggaatcgaataataaatattacttataagaatcaaataccaatccaaattcgtgctttttaggcac
aatttgaaatccgacggatttcgcgtggtaagtaagaaaaaccaacttaataccacgcattttcatgagcttttctccagtagataagccagagtg
tttaatttcgttattgtgaatagcgaattataagatagcgcgaaatcaaacaataggaataaaatattaaaattataacgtacaatgcgattgatg
aatggttacaaaacaatgacttaggaatagtgtaaatagggaaacatctatttgttttaatatattatcgaagaggattatgaggtgtatagcgtt
gaatagattgcagtttcataaatcaagtatatgaagcaatttgggaaatagaatttggaaatagatctgaagcttgtgtattctaagattcaaata
accattagctttgatgcaagacaaatgaaaacgaatacacaactccgtaaacttattgtacaaatactttatgggccttttcaaccaaacgtgaat
gacaaagaaggaatccaggtgacaagaaaaaccatttgaatctttataaatccaaatcgtgatctccatacatcaaatatttttgacatagaaaa
catgaaggttgcatgcacaccttgaattcccccgtcgttgtatccttttacacaaaagggatgctctagacgaaaacaaaccaatgaaaacgaga
aaataagtaaataaaataaagaaaaataaacaaatgcagaaatatcgtggaaagaaggttatgcgggaataaaggaaagatttagagatgtc
aaacgatcggacaaaaacacctgcaaggctagacgctagacaagcgtctagcttatattttcggttttttaaaatttttttgtgaaaataaacgaa
ataaagaaagtttcgttctataacaacaactggtaatatcaaacaagcaaatacccaaataaaagtaagtttctttgtttgtgtcgagcgctcaa
tcataggaaaacatgtctgttcactaaacgatcgtcttctttttttcaagacacataatcttaagaatgaggacacatggtaagcttaatttatacctc
acagttcacccaccataaagacttataataatcatggctgctataaaccagtagcaatgatattttgtaaagaatattatagcattctataatattc
atgagatgattgaagttaaatcatatttttacggcgagcctcaccggaagtgcgaggtggcatctgactactgtcggcgaatggagagtaattag
gttggcttgcaacactttccgttggagaaggacggcttgaatggcgggataacaatctggaggattcagaagaattaggaggagcctcactggtt
tgactttcagtatcgctttcgggaatggtagctaacgggccttcaaaataagattcagatccactttgttcagctgtttctgggttatgctcatcaaa
aggagaagcacctaaaccctcagaaaaattacttccattgtcggcagcttgaggaccagctgcattctctggaggatcaggttgagtaggattgc
caataggtctaaccatacgattaccaggaggaggaccatttggtgcattacgattagcagtagctgctccgcccgccaaacctgcgccagcaccc
gcggcagaggaggcggcagcagctgggttaccagctgcagcgtttgtgatgttaggagaagcagtggaatttggagctgtaggtgcagcgttag
gtgcggcaacagctggtctggtagcaataggacgaccagaacccgtgctggcgacagctggtgcagggcttccactccagccacggtatctgtca
ggggaagaggcgcggttagggccacggaaattgttgttttgattgggattgaaaccatattcctcaacctcttgcatacgttcagctttaatacgtt
tagcccgttggagtctcttccaaaagaggacacctaatacaattaaaatgagtaccacaccgataggaatggcgacggcacacccaatgacgac
gcttttatggttgctatcactactctttttagagttagaaggaagactaccagaggaagaaagcggggttgatttcgaactagacgcggaagagat
tggggaagaagaagtattccaattcatagaaccagtatgggagacatacgaggtcgaaatttcggtaacgaacgagggtccgtcgctgtaaacg
ctactaacgatggtaccagaagaactgactaaatccgagggtgaaggagaagcggaggaactagatccagagctgctgttgttatcatcactgc
cagtgttgcttgttgcttgactcgatgaagaagtggtaggagaagtgttttcgctagaaatgctggaactaccagcagcagaagagggggagctt
gacacaggcgtggacgatgactcactactggataaaggggtggaggagaaagaagcaggtgctgaagtagagctgaatgtattactcacgctt
gtagaattcatggcaacagcaattaaatccccttctccgtaaaaagatagttttctctttgattctgagtatataaaagattgaaggaatttttctttt
atctaaataaacggaagcgataaaaaagttgcgtggaattgcttcgctatgccttttttttcgttccttattcaggttgattgtagttgctgaaggaa
agtaaagttgctattgtggataggtttattagggaagggtagtgcactttactgctcagaaaattgtcctgggatattccaagactggaaaagggga
aatacagttctttatttttttatttgttttttatttttttggaaaggttcatttagtgaaagaaactttattttggggaacatgttaccaacaatacataa
aggaagtcggtttcaatcgaattctcagaggtaaacactgtaaatttgaaaaagaaaactgaaaagaaatatgtttgaaaggtgagaatcttga
aaattcaaaaccatgtaggccttcggtttggaataccatgaactaagaccaattcaggcaccaccaaagtaatattcgatatggagcgtaggatc

tcaagttttactcctcagtacgaatattaccaactgtacaaaagttttaatttaccataagtcatttgtagatctgctgtgtgctatcaaaagaaagt
acaatttaccagaaaggaaggaaataggattaagcaatcattcattatttcaattaggataataactctatcaagtccaaactagattcttggata
tgaaaagcttgtgatcaataaatatctcatgtaattaagtaaacctcgtttaagaaaaattaaagtcatataatcatgaatatgcgaaaattcaac
aaatcaatgatatacaaagtagtgtagtgcaaaagaaagaaattccttggttaaccaaaaaaaatgcctgcatattccatttatatctgaaaaga
tccgttaaaatctaaacatgccaaattcgtcgtcactagaatcccatgagtgtcccattaaccttcgcataccagcgtcctctgcagttgcaagtcg
cggaatagacacttgaggatgatcaagaggtttgtagatagatgatatacaagtgttgtaggaatgacaagatttgcatttgtgtccaaggaaat
gatagttggtatcagatcgagagttgcaatcattacagtgtattgtagttatccatgtattgtaaggatagggcatgggctgtcgctcgatttccac
gtccaggatgcgaaacatggaattgacgttattaattgtctttgagcatgtcggacagcgatagtttgtcttaatatattcaccataacaacgctgg
tgcaatggatgagaacatgcgagaaaaatcactctttccgtcgagttgaacatgtattctccacaaatagggcagttgcaatctgtacttcgttca
atgcaccgatgagtatcatagacagcgataggaaggcaaataccacaagtctaggaaatattagtaagcttgaattaacagactctgctgtctta
ccttgcaatggaaataatcatcgcccagaccacgacctattcgacagatgccacagtcatcacagtgatagctggatttcgatggatcatcatccc
atagtttgcacttttattatctgttagtcaaattttaactcatcctctatggtccataccttgttgcaataataacgagccatggactcgtgacaaaac
ttgcagttctgagctgccggctgcgctttaaagcaaaacatacaaagcatattttcggtagcagttcgattgagagtatgatcactcacttcattat
ggcaatgtctgcatggaaaccattgtttacaatcagcgcactgcttcttacagcaacgcatataatgcttacacccgtaaataccgtactcctgatc
atgaaacgttggttttaaatccttagaacttaaatcgtctttatttgtcgtcgagcgtttcttatccttgcgatactttgcatatccagacattaaaagt
ttctgaatcgatttgttagaaatcaaacctttttgactaagtttctttccatacctgcataacagacgcctttcgtttttcactaaattgtgattgagcc
tgtatttgctgaatcttcttgcgaaccgaatcttggtcattcaggtcaactccacgcagaattttctcatcttcttcatcttcctctagtattcgtgctttt
tcagacaaaacggaactcactcttggaaggttttcgccatcttcttctgttatatcattcagtaagtctggaggcaattcaaatacggacgttaattc
ttcagctgcctcctcaaatatctgcgcaatttctcgcagatattcagaccaagacataagtactagctagccttcaaaacaccttggtgattattaa
tgtttttgtaaacggtctgtttgtggaagaatcgttattcctcgttacatctcattaaaggttttgtacatgaagttaattacgttaaagaacaacaga
aaaaccatttaatacgcgattgaaacaatcttaaagacatagagatatactgatttgaaggactgaagagatgatgagttccaagcttcagaga
aggatgcttaaggtcacattattatttgttaaatagtcgctgcaagtgaaatagtatatacacgagtcaaaagggaattatagtattaattgtttga
ttttttaacgtctatcaaagtatacaagacggcgacttttatcagagacgtacattatgtataagaaaggatatatataagtataaacaaaaacgt
aatagataccccttaaaagtaatattgtcataacgatttgacctttttgaatgaatttaagaaaaaaagatggttcatctttttccacgtcgttttttc
cttcccattcatgccaactaccttgcatatcttttaaactgtcacatgttagtcaaatagtaaatcaaataattgagtgggaacgtacattacagctg
gttcaggagggggcgattccgaaacaaaatattcatgcatcaaagcctcatgagctgatggacgatgagcaggattaagggataacaatttctg
acatagatcaattgccgcaggtgtaagtttttctcggaaggtttctagaaagcgacaagacttttcatgaggtggttttaaaaggttataccatggc
atatttttaacctctggccaggattctatattgggtgttcccatcaaatcgtaaataatttctaactggtgtatttcatctttcccttggaaaaggggct
ttccaatgaaaagctctatgacaatacatccggcgctccagatatccacagcactatcatactttgtttctcctaaaagtagctccggaggtcgaa
accacaaagtaataactcgattggtgtaagttgcgccagccttaggataagtcttaaaccttgcaagaccgaaatctgcaaactttaaatctccat
tattgtttagtagtatgttagatccctttatgtcccgatgaatcacaccgagatgatgaagataatccaaggcttcaaagagttgtttcgacagatg
cttgatatttcctggtgtaaaatgcagttgagaattaagtaacacacccgtcaaatcatgatccatgtactcaaaaaccatattcacagaatctaa
aaatgatgttagtacgtaccaacctatatgatgcgtacttttttcaaccaaaatttctaataatttaacaatgtttttatgccgcaggcgctgaagaa
tttttacctcacgaactgtagtgattggaaactgaaatgatgttagcaaggtaataaacaacagatagttgtacacatgaaattacgcaccccatc
cttttcttgttctaagcgaattcgcttcaaagccactaattctcctgttacattattaattgctttgtatactttcccgtatgtgccttcaccaatctgat
ctacttttttcgtacgcagactttccatacgtataggtatagatcggttcttttggtggcacacacgtaatgcttgggggaggtgaattcaaaaccatc
cttttagaaggaggctgatcaaatcgtgaacgtctagaaggcgctggctcatgcggaatattaaatcgaaaacggctaggttgattcccacggat
attaggatcgcgatgagagataccagagctggtaggacttgatttctttgtagaatattgatttgatctaaaatcttctggggtttccttactaggaa
gattgcttgatcgagactgaattgagggcatcttagaagatgaattggctgatggaaaacgaggtaacccagaagggtgaggaggaggaggag
gaggaggaggaagagactgtttagattgaggaacctggtaagtagaagacgggggaggaggtggaggggaccgaggaggagaggtaggact
tgaatgggaacgtgaaaagaacggccgcttgcgcgaacgatcaaattcaggggaaatcggggatcgttgaggagaaaacggaggttttctata
cttatttttctttttaggacctcgggatttgggaggtctaccgttgaatctggagcgggaaggacctgtactatggtgaaatccacccccttcggcgat
caaactcgtcttgattggaagtcgtatccattaaaactctatgtccgcctaaagcttcctcgtatgcatcagagcgtctatgtttttcttcgttgttata
tgaattaaggccatttggctcggatccccgccgacgagaagataattcttttgaataagacatggttataatataggattaacaatacaaagaca
agcttgacaacagtaaaaaataaaatgaaaaccgacggtatcacaaaagcaaataatttttttcctttacaagtatttttggtatagaaaagggaa
aactcaaaaaccgattattggaatcaatcaatcactcatttaaagaaggatagggatagaatccttcaattcacaagaaaatcaaagagtaagc
tgaatcacggctcaaatttttttacaattaatgaaaaaagaagttcgcaaagtaaaaagtgtataatccttgtttgttaatgattattaggagaagc
aaagaaatcgaaaatttttttaaatagataattcggtagatacttttgaatatataaatagcaagaaaaacgatggcagacctcaatagagtattt

aagacaagaaaaagcggatgtattgagttacacttagatgaacatgattaacttcttctcttaagaggaggaataaatgaaggtctttcaggatg
ataatttaaagggaacaaaatatcttcaaggctataacttgatttccaggttttttttgtatctttacaatttttgttgtcggtgctttatgtgtaggg
aaggaggatcgtgtcgtatagcgtctgcactgtacctacttcccgacttagttaaccaccagcaatggtgattctatagaaaattggttgcttattat
ggtcatagaaaaggtaagtattctgtttatttgagattcttattttgaagcataaattacttttgctcacatattacagaaaattgatggtaggatg
gtatactcgaaaagcagctctagacacttagaagaaaaggaaataaagctttttttaaaaaaatgtgtaaggatagaacaaacttttgataaacc
gagtgagcatattctttgagtcgatctgatgaagcaatgaagatacatctggtaatccgcatggatccttaacctttcatatatgaaataatctattt
aaggaatcaaatgtggattggaaaggcaagtctgagcttcttattttagtacattcctatgagtatgatgaccaactagacagatctcgtaagcaa
ctttgttttactgtcagacacagccagcgtttgcaggctcctgttgaagggagtattcgtctgctggttcctttgtcttgattgtttccttctaattttaa
tgaaacagctaatattttagctttcagaaacacagtacgtagtaccactgacgaagcaaaaatttggttagaataattgttgattatgtattgaga
attcctcttggatagaaatgaatgagcatcaacatcatatatcctattcttatgttgtaagcgctctttgtttgaatccttttttatgtttacagccaag
ctaagagagtatgaacaagttatttcaaagtaataaagaagggatccatgagaaaaaaaaaaaaaaaaaatgtataaagaattattacgatggt
cattcattctgttttacttgtaaactcctataaactctacactgaaacgaaagtgattcattcatctcaaatctccttttatttttttttttaaattattaac
ttgatagctttttttatattgtataaagataatttgtttgaattcgatttctttttttcttatttgtttactaatacaactataaagacatcgttatcgtactt
aggaccgtcgttgcgaaatcgttataccaccgtggatttttagaaaaaacaacttccttttctgtgctgaggttcaattatttgaattcatttcgtttg
tatttttacttttttgctcctttgtattctgaagtttattcttatttttcggaccagataccacaaagtttcacctgaagaagtcttgtagagtcagtaagt
ccaagtccatctggaacaactaggctaagcacttaaaaatggaagatgatttgaaaagaaattcaaactcctctgaattcacgagagatgaaga
aaaaggccatactacgtcggtagtgaggaatggtttcaaggataccacgtttctaagctcggcggaaaaagaagaaagcaatattttaaaagag
aatgacaataattcacatacgcccatgaactctaccatgaactctaatcctgatcgaaccatgtctttgcccaaggagaatactcctaatcatgctt
cagaacgaagtcccaagcacaataaggaaggatccgaaagtcagcctcctctcccagacgaaccagttcctgaagaatatcaacgtcgatcac
aaacagaatccgaaagtcaacctcctcttccagacgaaccagttcctgaagaatatcaacatcgatcacaaacaaaatccgaaagtcaacctcn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngatcacaaacaaaatccgaaagtcaacctcctcttccagacgaaccagttcctgaagaatatcaacatc
gatcacaaacaaaatccgaaagtcaacctcctctcccagacgaaccaattcctgaagaatataaagaatctgttgtcaatgattctggtcttcctg
ctacttccagtacagaggcatgtacgcctcagccctcgatagcttggtcgaacgatcaacaagtggcagcgatttgggatacaaacgctcaagca
tactacttttgggaccgtcgtaccaataccaccagctgggaaaatcctctagaagaaaatgactcagaagacgaatcatcaagcaagtatgctgc
tagagtacaatttaatcgtctttcgggtaaatacatgcccgagtgggcgacccccgagataaaaagtgaggaatacaaggcctacaaacacatg
gagcagttctttgatgtggatgctgctatgtcaagtacacaaggaaaaagtcttttggaggagcgtaaaaacaaaagatacacgagaaaacaaa
tggaagaaatgaagaaaaaaaaaaagaaaagaaggagcaaaaacgtcgagcaatgtttgacattgcttccgatgataaagatttccggcgaa
gaaaaatcattcgctactaacacttttgtacattattgctaagtcctgttctcatgatcctggtagaactgttatagaggacttttactattttgctag
tagttcattccacgtagaatttcgttttcaacttcctgttgtaatttatttaatagttaatttatgttttctcaattgaaacaacttctcattatttgatttc
agtcgggttttgtttgtttattaccgaaatacagtgatttttaaaacgtcctgcaccaacatacgaatccagcgaaatccttcaacatagcaaatac
caaacgttttcaatggcagcatatccttccagtgctaggatatcatctgtttctttaaaaaataaagtccttcagactccctgttttatcttccctactt
ctaagggaacaattcctcatttaacacctgacaacataaatcacaatgaggttccggttgtctactttgggctagaagattcgtaagtttttttcttaa
ttttaataataaacctatagtgctaattttactgtgagtgatcagattagatttattagaaaagtcccctattttaaacgcggacggtgagattgaca
agtgggtagcaggaactccttctcaatctatcttaatagctcctagaagaagcagtccgcttccttctgtgtctgctggccctcatcatattcaagtc
cttacctcaagtggattgagaaaactgacaaacgaagtctatgtaaaggcgattaccaagcttcgccctgaaatagcaattcctctgaatgataa
tccctcaaatgctcctggtgtaaagagaaaacctaaaatgatagagcggtcagttacctggaccgatgaattactgaccgttttgcaaaacaagc
agcttacagagaaagtgaaggttttctttcccattccgaacgttgaagctccttttttgaatcctttaatagaacgttttcgagaaaatgattaccag
caaaatatttcaggattagcctgctatgggaatttacaatccataccttctgaactatccatttatccaaaattgtttcttcgtcctttgttaactccttt
ggcaatcttacaaagtattcatcaaggcgctgatatcgtaatggctgatttagtaaatcaagcttccgatgctggtatagttttcacattttctttccc
tcctcctgtagaggacctacagaatagaaagttagagctggcttgggatatgtggcataaccgttttgctacggatctttcctctctacaacctggg
tgtaattgcaatatatgtcagtcatatagccgggcttatgttcatcatttacttcagacgcgagagcttgttggttggattatggtgcaacagtatgtt
tttttatcataaaccacctcataaaatcactactaactttcactttagacacaacatacatgttttccacaacttcttttgtggaataagagattctat
agcagctggaagctttcttgaagatactgaacgatttgaaagaatttacgctcctaactttcctcgaactactggtttaggaccacgaaagcgagg
ttatcaaatggatttgaccgatgttcagcctatcgaaaataaacccaactgggttcaactaaaaaccgagacagatgatgacaagacctcccata
tgattcagaaaaaggaaaatgctcaagaatttcaagagcctgaattacctgagaggtaatgtcttttgccttttcaattctaacttatgttttggcag
agatactaccgttggtaattttgctgatacctacgcagctcaaagtgaaaataaaagtggatctgaattggaggaagatttgcttgctgagcttga
cgaaatcgacgatagtgcttatcgagaaaaccgaatgcaatcattgaaagaagagtatgtaattacgctaaatcaagctaatattcgatagattt

gaaagagtttccgctgccaaggaaaaaggtcatatgcaatatttgacagttgaaagtgaaagagaagtaatggatttaacaacgtacgtcagat
tctatattagtttattctaaccttcttttatagctcttcaaagcgtgtagtcatccatttctttcatcctgattttagacgctgcaaaataatggattcgc
accttgaggtaaagaataaagttaaccaggaaaaatgactaatatgtttagaaaatatccaaaagtcattgggaaactaagtttatacgtatcga
agcagcaaatgctccatttcttgctttaaaattgggcttaaaagtgctaccggtagtactttgttacgttgacgcaagtctcgttagtaaactggttg
gattcgctgatttagggaataatgacgattttgatacacccgtgttggagttttggttgttaaaatgggctgcaatagaaaagataaaggagaata
ttcctcaagggaaaaagtcaattatgggatttaaggatacgaaaaatgaatcagaagacagcgatttagattaatttatagaaaagatttagata
aagtaccaaaaagaaatttaaatacaatccatgatcataggtaccacctttttacggctagcagcggagttcctttggttaaatacaactatagtg
ttcccttcaatgtttgctaagagttctaaacctaagtctttttgatgtttctccaaaaatttttcagcaaatgatcctccctgcttagttcttctatataa
tatcatttgacgacgaaattcttccttttgcttagggaaagtccaataattacaagatctgtttgcttctcttcggcaaattccttcaattcttgttgc
caattattccgcttctcgacaatccaatcaattccttttcctatgctgggataggatatagacacatttcctggagcgtattgttttaaatctcgatgt
aaaagatccataaaagaaaatcctttaaagcttccttttctgtcttttaaagtattgaaaaactcatcacgatcccatccagatggaacgaactgg
aataactgttctgctacctcaacatcagtatctgtagtcttttcatttttgagatttccagtatcgataagtaaaggaccaagcgctaaaacggctat
atcttctgcttccttttgactttccgttgattcatgaagagacttcagtaaatccatgaaatattgactcacaagagttgaacaacttccgcattcttt
gataattctagggttggcatgtaaataattaccttcgtctttgtggtgatcaattacaccctccacgcttcctttgaatttagctacttctttacggtct
agggcattgtgatcaaccaaatgaataggagacgagtagaacctttcgggtactgtcgcaacttcattaagaaatattaaattatctgtgtgtaat
tttagcatgtcaagaagacataacaactctgggcgaagacgaagctcatttttaggaatattaaaaaaagggacaacgcacctttcacgaagctt
atgttgcaagaaataggcgtaaactatagaagtagcacagctatccaagtctaatatatatgttaacgactggtagatcattatgttacatacctg
cggactcattaccactaacaaaagtcaaatttttcgtttgcagattagctgaagtttcagaaacaatttggaaatattgtttatagttacttttctaac
aatttggccagttttgaaggaaatgacatggccttcgtatgaaaaagttgcagatagcaaataaatagggtagacgacagggaagaggcatctg
atattctccttcactatactatcgttgaatgtaatttttttatgttacttttacatcgagaataactatttagtcatttataacattctcataggaatatag
tgcattgcttatgcccttgaattctcatattatcaataaaataaaaagcatagcagggtttgtaaggactgtatagaaatcattattaacactatcat
attatactaaatctaaacattttcattatggtctttacagtccctttgattctaaggaaacgtattagtgagtaattatagcataccataaaacatca
aaacgaacaaaaattgataaaatttcaagccaattgaacgacttcccccttattttagaattctagtttttacttgatcttctgtcttcatgcggtcac
attgtcagaggtattttgccctatggcacgctcaaacttttcgagtacttccggacttccaacataaccacatttgctagatattgaatcataaaagt
aagacaagtctttctttataccgttccattttgcaggatcctgagcgaggtctgtgagttccaattgcaatctgtcttcaaacatctttatgacatttg
gaataacacgaatgcaatctggctcagagtaacggtgtaaaactttatagagtttgaccaagttcttaatgagatccttcatataatcatgaggct
cttcattatcccatgtaactatgataatttgaccacagcaaaagtttgatctttctttcatgagagcaataaacttctcagttatctggtcatgatgta
aatcaaaatcgttctcgagactgagcaattcttgagtttgtctaatcccagaatattttgatagaaacttgaccattgaagttgatagtgcttgaaat
aaagtaaccgtttgtgaagctaacgcaatatgtttacctaaaactctactgagtcctgatgaccgtacagttccagctccaagaattaactgatat
actcgggaatttaaagttcgcaaaaggtctatcatgccatagtacaaataatgagagagtcttgggaaatgatatactaactgtccatattggttc
atagtctcaagtaaacgtacagaggcattgaccatatgaattgattgattttgaagaagacagtgttccgacaatgctgactctccttcctcttctg
aacgtttcatgtcatctgcactcggttcttgaaaaaagatccaatcatctggaacttttgttgcgcattggtcgatatgagatgccaatctctgtactt
tctggctgactgaaatagcctcccaatgttccttttcataatctaaagcaagcagttgaatattctttatttgatgatttcgaaaccatttctgtagttc
atgcataacaatggacatgaaatcgttttgtgtgatgccacataaattttcaagttcattataaaacagggaatgcaacgtaaacaattttaaaca
atcctgagaagaatagttgtctaaagcagcgaactgtgcgctatttatgttggttacttttttgtaaaattaattcggagctagctgtcattaaatcgt
tcaaaacaatagaataatgatactgttcttcatcttttctggacaaaatatcaattagaagtttaagctgttgtcccagtcggcgtaaaaattccaa
agacacgaaatagatttttgcgagcatgttatagaattctgaaatagacggactttcattggatgcagccggtaaggattgaaaagaaggatttttt
tatcgtggagaggttagtagtactgatactttgacgactgacctttccattaagagatttcacttcagcagaagtttgtgttatcaacgactctaatt
ccttaaacacagatgttttgtatatagttaatccagactgcagaccatctgtaaggagaagacaatcaatgaaacgttctaatttttttcataaaatc
tggagaaaagtccgtaacgagaggtaaaggctcagtgttgacccgtagctttttatttttcttcaaataaatagtcaataactccaacggagatct
ctgggatgaaaaatcgcgtatgtcctgaataaggatttcgggaaatttctggattacagtttgagatatggtattataaagtgagcgttggtcttct
aaaagttcaacaataggaggtagagaatggaaatcaattctttcttgcttagactttaactctaactgggcagtgatggaatggatcccgtctatc
gcatttaagaagtgaccgtcacgggcggattggtgagtttgattgctcaaatcaaaaagcgattccaaaaacgacagtgactggattaattgatg
aagctgtgaacaagagcgttcctgcatggaaatagcttctcgttgttcttcacgggcttttgttatttgattgagattctctaaaaagccatgagtat
tttgtaaacaaatctttccatccttttttagatttttaaattttccataataatgggaaaactatcactagcattctcaatctcttgcaacaaatgaag
ttctacaatatccagataccaagagattttctcttgcaacatggagttattcaacaaaagttttctactgccatgttgagcatctcctgcctgagtaa
tgtcgacatgttcactcgcaatgtcaaaagtctgggggtcatcgaggttgaaatcatcctggaaatatatggatgggatggtagatagagggaaa
ttatcaaccacgctaggagtaggaggcggaagctcctcacgatcaaatgtaatggtctctgagtttgatgatggatatgaagactcacttacgag

acctcctcgagtcgtagacacggaattgcgatgcgcaagtgactcatgcacactagaaccagagttataattgatgcgcttagcatgacgcccta
catagcgatgaaagctagtttgcttctgcttggagtaacgagtgtattcatgagagatctgatgcaaataagcctggaaatcgtgaaccggaaca
atcgggatgggagaaagagagacaggagtgatttccgttctagtaggtgtataggatggaaaagaaggatttatagggtcctctagaagagatt
taaacgataatgccgatgctgttggatcagcaaatggtgacaaagggacttgaaaggaagcctctgtagaaggataggttaaagaaggggatg
gagcaattgattgttcgtccatcaaggccttgtagaaggcagtaattcgccaatttctagtaagtggaatgcaattgtctaaatattctggttgctca
gtgtaagcccaacgtatagtgtggttcgttcatctgcgtaaaacgccaaacatgaaacaaacgatctaggaaggataatagctttggtgcatgtc
gcatgcacaaaatcaaaaggtgaaaaggcactcatgtcctataataagccatccaaacgattttgttttgatttgtttacaatattctacagatcaa
tgatctctctttatagttatatttgcatataagatctgataaaatctcgacgtaaacaaagagaaaaacaatgtgatcgcgttgggcagagcaccc
tccaagcacacgtttcacttttattttataatactttctttttttttttctatttttacttcaaggcttgtaaaagctctcctaaagcctagcagagg
aatacggttgtatccaacaattccttcgagattgctatactactttaaacgtttcttaccgtgaatgaaaggcttatgaatagtaaataaggatacc
ttccgatgcaatgttctagctgcatagtgagtacagacgatacttcaactctgtcctatacctttaacaatggtttcaatattttgttaaactggcta
gtgaacaacgcatgccatcctattcgctttggccgactttcgtcaagttgcttcttactctgctcttgtttcttgtctttttctttctttaatttttgaact
gcagggattcattatgaaacctctggtgagcgctggtttaggtacgtgcattttgtggcgatttcagccattcgttttggtttcgaccgctctctgtaa
ttgctcagttgttaacaaatccgtatagcccaaggttgcacgggcttatcgttgattggaatcatatttctctctgtgctttcctatttattcgctcatg
aagctgaagctttgatgcatgatttggctggtagtggcttaacaggatctcaagtcgctaaaacttgcattggcgccgtcgccatatacacagtaa
gtagtgttgctatttcctgagcaagtgcctaactttactaccaggttttcttttgttttgcgggtcgcaagtattggttgctcggtaccagaatcgcgt
tcagctttcgtagaatccttcaggctgttttctttctttccttcccttgtttctatatatgtataaacaaacttccgaaaatggtggaaagatagtttg
attcaatttctacaattgcatggccccttagattttaggcttgctttccttttcgtttgattcagtgtcattcgtaatattttaattctttctcggttacgt
gagggagagagagagagaaataaaaagagaaaaaaaaaagaaggtgaattcgtatagcatgttacgactaagccgacaaagtttatggata
catgtatatgcactatgattcattattatatgaatttttttttcaaacttcctactcttttaatacaaacttttctaattacctatctacgaaatgaattg
ccttaggagaaattaatatatacggttcccttctctttgatttaatactacgattactactctatttgcttacttttacttttcagtcataattgtgtat
agaaagaataaagcaacacttttttattcacagcgtacttatctggcagtattatgaaaggctattttaaaataaaataacaaatttttagatacca
gaagcagtaaatggaaggacagggaatttgcagaaacgtcctacatctatgccacgattagcccatccatccaggcggctaatgttatatctacg
ccatacttggtccatagccccagtcaggctttggacgtacttttcggtgttgtgagctggtgtaggagtaattcgaagacgttcagtcccagcagat
actgtagggaaattaatactctgcacatatatatgatgattttgcaataaggcatcactagcaagcttggctaattgagcatcaccaaccatagca
gggacgatatgagtatcgttagaaagaacgggaattccgatttcagacaaggattgtttcactcgtcgaacagcagaacgctgttgttcgcgctcg
acgtttgaggtttttaaatgctcaatagctgtttgagcaccaaccataacatgaggaggtaaggaagtagtaaagataaaaccaggagctagag
aacggatcatgtcgacaaagggagaagagccagcaatgtaaccaccgacggcaccataagacttggccaaagtacccgttataatgtcaatttt
gtctagcaaaccaggagtttcttcagcaacaccgccgccacgaggtccatacatacctacagcgtgaacctcatctaaaaaggtaatagcaccat
atttcttggcaagatcgcaaatttcggaaataggagcgacatttccactcatgctgtagatggattcaaaagcaattacctttggacggttcagag
gaatggaagccaatttggcttccagatcaacaagatcattatgtttaaaaatcatttttttcacagcgagaattacgaataccattgatcatggagg
cgtgattcatttcatcacttaggaaaacacaatttggcaatttcttaccaagagtggagagagtagcatcatttgcaacatagcaactaccaaaaa
cgagagcggcaggtttttgatgcaagtcggcaagtgtctgttctaaacgtatagcatgctgattgtgcccagcaatattacgagtaccaccagctc
caccccccatacgtgtctatgcaacgatgcatggcgtcgctaaccttcttatggccgcccatgttgagataatcattgctgcaccaaacctgaacac
gggtatttggctctgccaaatgggccaaaggatattcctgagctagacgattaatgttgttgaaataacgatacgatttatcacgctttttctttcga
agctcttcttgataaaaggtttcgtagtcaaattttgtagcacccattggagagattccagaagcatttcgggctgcacttggtagtgtttcttgtttg
atggaagcaacctcgttaggtttgccagaggcttctttgactgcttgcgcatgacgacacataccagagcttcggtcggtcacaccagcttttaaat
ggatctcttccagagaaggctccttggccatatgtttggattgagacttaaatccacgatgacctcggaaaggaaccttgtcacctgtaggaagcg
cgcctcctataacggggcaatgagatccagcgcgaaccagaccagtacccatcattctacggagggttgtagcgtctgtcttgctgacaaaaggg
caacgcttggtagcagcttttacaacgtgttccatggttttcttttttaataatcctataaaaccaacagaaaaataaaagtcaatgagaaaaaaaa
aggaaaaaagaaaaaaaattccttcgttttttttttttaataatatataaaggataatattccaatccgagcagttttcgaaagtactgcgacgacaaa
aagaaaaagattgtgtgtgtgtgttgttttttttttggaatagtctaacctttggtattggtcaaggtcgtcttcaacacgcttgttttaaactcgttt
tcgagaagcaatcaaaaaagaggatccagaaattgaaactcgatcttgttttaataaccctaaaaagttttcgttagaacaactcgatttcgttcg
taaatacgagaatattccgatttatacctttgtgggtggtggtgaaggttaaatgggcatggtagtcgaaaccgccttagtaatactttgcccgat
tcttgcgggaatcactggcgaacaagcgacaaatgagcgaccgtacaatagagcgagacccaacactagaagaaaacaaagaaagaaagaa
aaggtaaacatgaggaaattgaatgagattgaaatgaaacttttataaaaataaaccaagtaggaaaagaaaaaggaaaagaaaaggaaaa
aaagaaagaaagaaaagaaaagggaaattggttttatgttgatgaatccaaccttctatagattactggtatcgatttcgcaatttatgttttcatg
ttttatagaaaatcgaatctcaacgactttgttgatttttataaaagaattcaaagagtttgttaatttgttttaatgactagtgaaaaaatgaaattt

gattttgtatccatgttaaaaaacacgacaaatagaacctttcttgctttataccgagtagagaatgcttatagaaagtacaaaaaagataaaaa
ggtaaaataactaaaaaacaagttttataaccctttttttttttcatatggatgcttcgacctcttacacttttctcattcaatcatgtttataaacag
aaactgcattcctaacaatatcaagtaacccaagtagaatagtcattgtaaacttcttatgtagtagaaagatgtacccatttttgtttatcgttgac
tcatttgtagacattaattgcaactgtcatataaaattaaatcatgatgacaatgataaaagatactgactcattatataagtttatgcgacgccaa
aacataaaccaaagaaatacacttgtacgttgttaccctgctcagaaaagcttgcaaaccaaaatccttgacactttcagatgtaaaaaaaaaa
aggcctctatttacattataagaaagactgtaattgcatacattccaagacaaaatagatcaacggtggaaaataagggtttaattaattttattat
ttttttttaaaaaaatataacatataaggaaaatatttaaagcgtaaacaatccacatagaccaaatggaattaagattggaagaagaaatcttg
agccaaattggcaaagatacagacgtcccagacaaatcggcaaagtatcaagtccatgaatccattcaagaaaaagatgatacattagatgac
actgattctattgatagaaaacccccattcatgagtgctgccctcatcctattgaataatttggtactctcgatttcattttctattgtcattccaacct
cgaatagctatgtcaaagtccttggaggaagcgaagttctttctggtctcattattggtcttcctatgattacggcgctcttctctttataccctatgtt
actggtgtcgaatcctaaatctgctaatggctttacttttttataaacgtccctacgtctgctcatgtgtcactgcgctcgttggccatatcctttattcg
cttgcttttaaagccaaaagcattgccctcatactagtcagtcgaatcattctaggggttgcatgtgtcatgtatctgtaccataaaaagttcatgtc
cgacagaatcctcgtaggtgccaagtacagaacttttatgagtactctcaacacaataatgctaactgctgggattgcaattggtccttttcttggc
ggtctgatggctaaaacttcttcaaattctcacaatgccgtatggaatcaatatacttccggaaattggttgctcgctatcttttggtttgttttatttg
tcatttcttctttatttttataatgatgttgatagtaccattcctcctatccctgccagaaaccaaaacgacgattccaattctgaagcccgaacaacg
catccccgtccagattttatctctcttttaaggatttttgttgctggttatattgctttctcttgcttctttacaatggaggcatatcaggcttccatccca
atctatactgcctacctatacaagtattctccttttcaatcgggaaatttccttgcacttgcatgcctaattgatatcccgtttctccttttattctctttt
ctttctcggtggatcgaagatcgaacaattacattgataggtattttaatttcggttatgacagtcgctgttcatctcatagtcaacagacttcaaaa
agagtatctacagctttatttcactttattttgttttgtctttttggaacttccattgctttttcacctctcgtatctcttcttacaaagcagcttcatcca
gctcatcatttgctagcaagcgttgtgattcaaataagcatagctattgcagacaccaccggccctgttttcggtggtgcaatccgtacggttacttc
tcttggattcctgataactttactcgcattacatgtgttggcaaccatctttatgctttgtatttggaaaaccgctaaggttaagactggttaattcttt
ttttttgtttatataatatatttacaatgttaacgaattagcttaatttttgttttgatattcaatgtagatgaatgcgaccattaataaaataaaaatt
atctttctaaaggcgcttatcgacctttaagatatgttaattcttttttccatttctttttttttttgggtaatagccgctttcctataatgcttttagcgatta
tggcctttcatatctttgtactccaaagtaacaatatcattttatataccttatataaatgatgtaccttttatgtctgtagccaagtgtcataatta
agtaaaaagtataaataaatttagatgatttcgttcaaaaacttgttccaacgaacataagaaagaacaatttatagcgtcaatcgcttagtgtta
tcatatcttggatgtaaacaaacacgtaccccatttctattcaactattttgcaaacagcacgagtagagaggccaagcaaattattattagaaac
aaaattcgaataatctttttttttatttttgttttaaaagtcaaacgacaacagtttacgacacagaaaggcagctacaaacgctgccaaccctccaat
tctcaacacccaagcgacactgttatcgtttatgtcacgatggcttccttctgaatgaataaatactatcgtagcgataatggtactcaaaacttga
ggagctgaaataaacacattatgcacaccaatcatttttccgctgctctcacgtaaacccagcttagcaacttcggaagaaaaaagtgaatatgg
aatccaaagagtacaagcccaagataacccacaaattgctaccatcacttgtgcctcccaagatgttcccagaaaaaaagtacttagcatacag
atgccaaataacacatgagaaaaaagccataaattcggtaaagtaagacctttaatttgtacttttgttgaaaatgtgctaataatagaatgattt
gaaggcatcattctctgcaaacgggatgtagatgcagaaggagcaggagaaggagcttctgtaggctcggatcttagagaagacctttcactag
gttcagctgaagatcgtggtatatattcagcaggtcgtaaatgcctttcataggcccttgagctttcttcagttgcagtctcgtcatcgtcatcatcat
catcatcatcatcatcaccctcatgttcaagaagaagaggtaaggctgtatttgaagccaaagaaacaattgcaaacaagagcaatgcaaatga
tccttgacgtgttgccatgtcccagtcctcctcatggcctttaggtgcgtgtctcagaaacagagtaccaacataagttgttatatagaataaaaat
ggaaaccatccaaagtaagcaaaaaactgtacgtagcatatttttcgcaaagagtcaggaaggcttgatatggtttgtctcattgttccaaaaaat
tccagaatctcggacaaaactgactgatcacttccagaaacaggaaatgatctttctttaacaattaaagacgtaatgccaactgtcattacaaga
aaaattgaggccattgtgcaaaatgcttgaagctgggtaatatttaagaaagcaaatatccggtataacggaagaaatcccaacaagtatccgc
aaacattgccaataccaatcattcttcctgcccaagagtttgcatcatgttgttgatctgaacgaacagaatcgacaattagggaacgagcacttg
ccatgactgaaaatacattagagaaatatccaactaataataaaaaaacataccaatattcacagcaatgtctaaaaggtaaatactcaaggtt
gctaacacaatggttacacggtttgcagttgtacccttgaatagtagctcactcaaatctggggcccaccccatcaagaataaactaaaagtaccc
aataagctagctcctagcataaaaggtcttcttcttccaagtttcgactgaaagcgatccgaaagtatcccagatattggttgaataatgatccccg
tcaatggaccagcaatccaaataatggatgtatattctttgcgaagaccgagagaaaatagatatggagaccctgatgtaaataaattagagttt
ataaaagaaataaaagaaaagcctcacttaccataaccaagttcaacagaccctattattatagcatgttagtattatcaagacaacattgcgaa
atgttcgataacttacaggttagctggactcccaaaagagacttgaaataagttagcatagtttccatagtcgaaaacatcaattgatacatacca
ctgttaaagcaattaaataccatatggatctgaggggaataggatccttgtatggattttctaagtccacattatttgaatcatcattgtttctcaac
agatgagagcgctctggataaagctcgctagacattgtgggcaaagacaggaaaagaagggaaccttatgtgatgacagtttaaataaacaag
gcacaagaaagattcaacaatagcaggtggagcaatatttgcaaaaggcaggttctaataagagaaagagacccaagatggtcctgcaagaa

agcaatcctttgtttatacttctgatgttatctttctttttattgctacccaatcgtgtacttttatggtattgtataaaagtaatcagaaaatcgtttat
acgaataccatatagaaaattgaacaatgccgaaagaaaaaaaccaacacagtcgatgtgaatataatccaaggtttcagcttccaagtaaaa
cgaatgaaaatgagtattcaattctctagacatagcaattgttaatatttcattcgcaatcagcaaccaaattggctctgtaaacattatgtttatga
gattcaatgaaaagaaacccaattgaacagcggaaaaaaaaaatgtcgttctttatctaatgaaatagcaatttactcaccttaaactacgaaaa
ataaaggattctatactccttggattttatacgaagaaattggtttctagttggcttatgttctccccagtttgtttctgtaacactgacgtacagaca
tacagatccggaaggatattagcagcggcgtcttttgcattacggtatcgtttttttacgacaccaagcaatatctaacgcactagatttgtaatgta
aacaaatcagaaaacacgcagtagccttgcgttagttcccttgttttagttatttttttagtttgatttcatcctctataggtgtaagtgaacatagcaa
tggtagtatggtgaaagaatatttccttctgactcttcctctagtaaacaagcaatcgagttttctaggttgaggaaatactcgttcgagtgttaatt
aagttgcttatctatttgtttttctttttcagtagaaaagaaaggaaatggctcccttgttcaatagagacgtagaaaaaattggtctgcacagaaac
gggcatgaaggatatttaaatacaaagacacattttactcagtctgtagtgggtttttggacctccttttctttttttaattcatgctttcgttcattgctt
ttctttccttttttttctttgtttatagaagcttgttgtctttaactagtaaatttttcaaaaacctgtaggtcgagcatcctttggaatcgctagtctttca
ttatatttttttataaatcagtacaaatatttgaagaaaactcttctgtaagtatgtgtttacgagtccacaattggttttctcctccaccctccaaagc
aaacttctaccaacaactagaacgctcgacaagaaaagatgggggacaatccttgggttctccaggaacaggtcctgttagaactttcagaagt
gataaaaaattcactttctgaagattctcaaactcgagcagctgctttaagtgtatgttattggatatcataaaaagctctgtagacttgcttttaaa
gaagtttcattttcttttttaacatactctaacatgtttgaatagttacttgaaaaaacaaaggacattcctgatgtaaataattatctcgcctgtata
ttgatcaacggtgctgaactaagcgtaccaattcgttctgctgctggtttacttttaaaaaataacttgcgtgtttcaaacattgaacttgcacacgg
attgcaaagcctaaattatacgaaatcgacggttgtacgcggtttatgtgatcctcagcctttaattcgcggtatttctggcaacgttataactacgc
tgattagtcgatgggggttagtgcatggccagaagttctaccacaattgatggatatgctttctggctcaacatctagtactactcaagaaggtgc
tttcagcgcacttacaaaaatttgcgaagattcggcccgagaattagatagagactttgatggaacgcgtcctttggattttatgattcctcgcttca
ttgaattggcgcgtgatggaaaccccaaaatccgtacagatgctttgttttgccttaaccagtttcttttaatccaaagtcagtctttgtacgctcaca
tcgatacgtttctggaaacttgttacagcttagctactgatccttccccgaatgttcgaaagaatgtttgtcaggcccttgtctatttgcttgatgtac
gtcccgataagattgctccctcattgggtagcattgtagaatatatgctctactcaactcaagatatggaccagactgtcgctttggaagcatgcga
attttggttagccatctctgaacaacctgacctctgttcttctttgggtccctatctcgacaagattatcccaatgcttcttcgtggcatggtttactct
gatatggatcttttgcttctaggaaatgatgccgatgattacaatgttgaagatcgacttgaagacattcgtcctcaacatgccaagggtaagtctc
gggtaaccatggatacggagggtcctattggccgccaaggagccgcaaatgatgagtttgatgaacttgatgaggaagacgaagatgatgagg
atgaatttgacgatgaggatgaagatgctgatgctttcatggactggaatttgaggaaatgctcagctgctgccctcgatgctttatcttctttttgg
aagcagaagctacttgatgttattctccctcatttgaaggaaagtttgatgagcactgactggaaagttcaagaggctggcgtattagcattgggt
gctattgcagaaggctgcatggatggaatgatacaatacctgcccgaactttatccatatttactttccctgttggaaagtaataagccgctagttc
gcacaattacatgctggacccttggccgttattcaagttgggcaacttgcttggattccgaagtggatcgtcaaaagtatttcattcctcttattgaa
aagttgctgagaatggtggttgataacaataaaaaggttcaagaagccggttgctctgcctttgcgatcttggaagagcaagccggccctgctctg
gtgcccttcttagaacctattttaactaactttgcttttgccttccaaaagtatcaaagaaaaaatttgctcatcttgtatgatgctgttcaaacgctt
gccgattacgttggtcctgcacttaatgaaaagcgttatgttgaacttttgatgccgcctttgcttcataagtggtctacacttgttgacgatgaccc
aaatattttccctttgctagaatgcctttcatcggttgctgtgtcccttaaagatggatttgctccctttgcagcagaaacatatgctcgtacttttcgg
atgctccgcaacaccttgtacctgattgacgcttctcagggcgatcctacgattgatgttccagatcgggacttttagttaccactttagatttaatc
agtggtattattcaagcactcggaagtcaaatagccccttaatcgctcaggcagatcccccgatgggacaaatcattggtgtatgcgccaaaga
cgaagttgccgaagtccgtcaatcggcctatgctctactgggtgatatgtgtatgttttgctttgaccaagttcgtccttattgtgatgcgttgttatta
gacatgttaccacaaatgcagatgcctttgttgcatgtcagtgcctccaacaatgccatctggtccgctggagaaatggcattacagttgggtaaa
gatatgcaaccatgggtgaaaccttgctggagcgtcttatttacattatgcagtctggcaaagcgaacagtacagtactggaaaacgttgccatc
accacaggcagacttggtatgtttaatccagagttagttgctcctcatttggaatttttttaccaaccatggtttgaaattatcaagaccatcggtga
aaatgaagaaaaggactctgctttcagaggattttgcaatatcctggcatgcaatcctcagtccttatcatatcttctccctatgtttgttgtatgtgt
cgcagagtacgaaaaaccttcgatggagttgcaagacatgttccaaaagattttgcaaggatccattgaaatgtttaatggaaaggcagcatgg
caagcttcaccggagatgttggcacaaattcaactacgttacggggtttaagaaaaaggcatgcatatacaccgatggatggtcgaatacacac
gtaaacgtttgggaaaataataattcatttttttttaatgataggaatacggtatattgaatctttacataatcaatttgttctatgtgaaaaaaaag
aggacccgctatggtaatatggatggataccctgaaaagaaacctcttcttattcttattttctataggttgataggtagagaataaaaataaaaa
accttttttttttttttgtctcgaaggataaaggtattcaacaattaagaagaaaaataaattgaatgtaagtaaagcttgtgcttacacttgctttca
atttctagtgctgcttatggctactaatactatacatgcctagctttgtcacgagttgtgaaacataaaagctgtagtatgatgaataacttaacacc
tggaaaagattaaattacaaagaaaaacagcaattcgatttgtagatttaattcttcaagcgtctttatgctatgtggattttcgtgaaagtcgtac
gaggtgtaacatacaacaaggcgtgtatttattcaaggtttttcaaccaaaacatgtcaatactttcataagccaaactcattctaccatgagaaa

cttcgttattttctcttatgctgaacagccccatacataattcctttcaccataatacgatttttgttaccgtaataaaataaaatagtatgatttgaac
cgctaattacatatcatcgaaattccatgaaaatttgattaacgagaaagaaaaaacatcatttcttccgagagactcctacgtaacagccagatt
tcattatcatctttatcgctaattttccatgtcaacttgttaacgaatttgaccagatatatatatagaggatgaccgctgtaatctatcagtaaccac
tgtcaaggaagaagttaaaatagatcttttgaaacattcgaacttgacttgatcatagtaaaagaacgaaatttttttgaattaaaagaaactggta
cattttctttttagaacaagaaacattatatcggcaatgttaggaccctttttgaagctgaacaacggcctcaagtgccctcaattcgcttatggct
catatatgatcaaccgtagcaaatgctttgactccgtgtatgcagctttacaatgtggttaccgtcatatcgactctgcgcaaatgtactttaatgaa
ggagattgtggtagagccatccttcaattcatgaaggacactggcacgaaacgtgaagacatctggtttaccagcaagctaaacaacttggctgg
ttatagcgcgacactcaaaagcattgacagcagcgtgaaggcttgtggtttaggatacattgacttgtttttgcttcattctccttatggagaccgcc
tcggctcttggaaagctttggaagaagctgttgaaacaggaaaaattcgtgctattggtgtatccaactttggacctcatcacattcagcagttgtt
ggaccatcatcctaagattgttccctgcgtcaaccaaattgagctccatccccttctgctctcaaagcaaggtggttgaatactgccaagcaaaggg
aattgctttggctgcctatgctcctttggcccatggtgaaaagtttggcaataagcaattgattggcattgccaacaaatataacaagacagaggc
acaaatcatgatccgctttttactccaacgtggttatattgttcttcccaagagctctactccttctcgcatcaagggtaatggtgaagtgtttgatttt
gaactttccaaggatgagatggataccttgtataatttggatgaagactatcattccgattggaacccatgtgtttcttctctctaagttgatttctct
cttggttcgttttccttgaggggagaaggtaaagaagcttgaaaacaaacaactttatagatttgtgatgctgagatgctttaatgatattgatttat
gatttagcaaatgtgaaagaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaataatgtagtaaaatgggaattcatggatccctttaatggtatgtaatt
ctacaaatctatgaagaaacatcaatcctgttgcttttgcaatacaacacgtctaagtttcgtccgttctacctaaataaatgtgctcttttcaaagt
aatatgcatcgtgtataaaataatcttgcatcttctttactagctacattcgttgactctcgtcttagttcatagtaccattcacgctaccttgcttaca
tacactacacagcgccagagaaatcctcgaaatccttgaaaatcttgcataaattgtacttatttgtactatgattactccttcttttcgtcaatattg
ctttaaacgctcattctctttttctcctgctcgtcttcgtgatgtccaacgtttaaccttcacagggaatttagtccgtgatgctgaacgtttgcaatcg
caacgaggtaatccctacatgaaatacacagttgcttccaataatggaaaggatgtgcctgctacattccgcacggtattcttttttgatgaccgcg
aatttgatcgtatggaagctatcctcaaaaagggaaaccatatctttgtagaagccaatactgtttatcgaaaggctccttccggcgattcctccaa
ccccactccgttatcgttgagtctccaacatcgtaagtcattccttgctcatttccctctgaggatagattgctaatatgcttaatttcccatactcag
aatacctttttgctaacaaaccatagtcaatgttcatatactaaagcgagctcgctcccttgccgaagaagagcctgctgaaaaagacactgcgtt
tgaaactggacccctccccaacagcttttagagcggttttggctatatttagctaactaattgagtgtgtacagcgattctaactcattccttgttcgc
tttgatgttctttgagtactacactctcaagttcactcttgtgtctttacctgtatgcttattcctactttccttcatcgtttctagtataattaaattctgc
tattactgtcttcactttctaagaccttgttcttctagttttcgttgctcatagttatttgaagaaatattggcagcgaatttttctttatgaaattccttg
ttggattgtttacacaaaaagttgtgtatttattcacataagaaccgcataaacatcgtttattttatacaacaaacgatgcatccggtgcttctaaa
agacttttgactctgttccttttccttcgtactgtttacatttgctggttttctttaaacccgtttaacgtaaatatcgttatttcgctgcatttttgtgga
tcgcacttcccctctgtcgcaaaatggtttcgttaccttgttacttattcgtgactgtattctgctctaggcgaaattagcaaattggatttttacgaga
gctatcaacatggcggtttcaggaggcgagttgaagggtaaaaaacgtaaatctggagactcccataaggagtccaagaagagccttcaggttc
tctctttgaaggaatcttccttgccccgtttgttacgacaatatccggttcttaccctcccgaaggaactcgatttcagcccattcacgcagacgga
aagaaaacaaacgatgtctcgcttattggaagaaccgagcgtgtccaatttgaagccaaaagcaagcctactagcaacgttgagtccaattact
gcttggccattgctgacaagcatggtcgtgtaaaaaagttggttcctacccgctaccttaataccttgagcgaaaaattttagctttgaaagaaaa
ggatgagcatatgaaaaagcaacgtggtgctgttagtggcacagtgatggaacaacgcgccaaccttggtttagcctttggtactaagaagaac
caaaaggcgattatggaggaatctgctaatcgtgtcaaggctgaggcgttaggcgatgttaaggaccaacttgttagtaatgttcaaaaggccac
tgaagctttacctacccaagaagagcttaatgcctatcaagcacaagatcgacccattcctcctgttcacatggatgcagaaactgttgaagaag
cttacaaattggatgacataattccaaaagaagaaatgtctgctatttatatcaagccattcttggattctgccgaggacaagggatggtccaaaa
tgttgccataccgtcattctgtctttgtcaatgagcgcttctctcgattattgtcgattgaggaagttgatcacaagcgtgctaaaattctctactatat
ttcactattgcaagcatttttgttttctcgtcgctctgtcacggatcgcgacactttgcgtagaaagcttgctgaccctccggagattttaattgatgg
ccttttcaagcgtttcacacaaacaaccggaactggtgcggtgcaagtttctatgcgtcaggttgatcgtataatgtgctatctcattgtcttatacct
tatcgttgacaattactcaacggacattctcactttagctaatgacttgaacattaaggtaatgaaagcaaatgaacttttaagactgtgggatgc
cgaattatggcttactcagaaactcaacgtatggctcttggtctgaacaagacagaagcgaagaatcacaagagggcagttttgaagatacccct
tgaattccctagaccccgtcgtggtcgtgctagaaactaatccaatgatgggctttgggattctgtatcttgaaacaagctcgccgcatataaattg
tttacatcgaaagtgaattattgtcaaaaggttatccatcgtacgggtttagcttcgatgcgttgcattgctttgctacgggtgatgaaatgaaagat
tggtttatatatatggtcttaatgggtaaaaaagtaatataaatatatacatatggattggaaagcaggaaggaaattttcaaattattgtttttat
ataattttcaataaaatcaattttaagcaaattcatgtggtcaaaaaggaggatatagttttgatgatatttttttcatgtacgagataactgatgatt
gaatagaatgtacaccatcgacctttttattgaaaagaaagaggataagagatctaactataagggtagtattagtaaaccatcattggaagaat
aataagagaaccataagaaagggaagggaaggaaaggaaagaaatggggttacaggatgcaaaggaaaggacattaattttctttagtataa

gtagcccataaagaaacgagctcatttctagtaataggttcagctaaaaccaacccatctcgaacaacttgctttgcttcgtccattcgatgcatcg
cctctaaagcctttgctttccgataatagcattttccgtaattattacggatcttcaaggaagcatttgcatccgccaatgcctcaggaaactgtgag
agcgatagttcagttgctgcacggttacagagcatagtgcttacttcttcacgagtcagcactgcaggttcccaagagcaacgattgagtgctaat
tgtaaagcaagagtgtataacttttagcttcctcaaacctttccgcttgaaggcttcattggctgtctgcttcattttattcacttgagtagagaga
gccaaatttggttttgctgggggaatggtggcggaattgcaaacgggtatttgaaagtagagatggatcttgcataactgtttaatttctcctgaa
tgaactgctcttcttccgtcaaattctccaacttcacttgcggtgcttccaattgttcggtccttggagccattctgaacacgatctgaaaagtaactc
tatgttagtatggacgaaccagtgtatgttttctttcttcttttttccaggaccctacaattataggctctggatacagtgagcatcgtcgcttttgcatg
cacagctttcaggtcttggtattacgcatcgcagtaaatcaggcttgggcatacgctaaagtatggtttcttaaataacgacccaaaaggacatgc
ggtattgttacaacaattataattgtaaagaggtggttgctgttctggagaaaaaagcatgccttaccttctctaacgaacagctgctgctgaaact
tgaaaaaagcggactttgcgaaaaccattcaaatcttggaaaatccggaaaccatggactcctcaccaaatgattttctaaacaaggtcattgga
aaacctgtagtcattcgattaagttctggtgtggattatcgtggtatgtgaggtggatgttggatgttggacattgtcatgatagctggaggacgat
gtactctagatgttgttcgttgcttcacacttctaaactgatggattgtttggaacgctgtacgctaatgttgcgattggtatataggaactttgagtt
gtcttgatggttatatgaatcttgctttggaacaaacagaagaatatgtcaatggtaaaaagacaaacgaatacggtgacgcttttattcgtggta
acaatggtaagtcatagctgatcggatgaatctttggtgtgttcaagagatgaatgatctaacctggttttcagttctgtatgtttctgcattaaatg
agcaatagttttttttttctcaattcatgttatgacaattacgcctctttgattgattaagagtaaataaaaagaaaagccttttactgggttgtgttcc
ggacaattgcaacgggattgtgcaaatggtttagaattagtacttgtgaacattttatcttatacatcatattatactctgtctccgttatttatatcg
ataatcaacatgtccttttttatcattatctgtaaaatatgctgttcagagtagtcaaataactaagggtaaagttcttgttgcatttctcgtcggtgg
ttggatctgttccttctttgagcagcaaagaatttgacagatagaaaaagcagcagcaatatacatacaaaaatacttatgaaaacatataatat
atggctttgcatccaaaaatatgcacttgcgtcggacccatgccagctactaccgtgaacgtgggagaaaaaggaaacgggcccatttccataca
gagccgggggggagcgttcgcactttgctgtgtgactctgacaaatactgacaaaagataaatgaaaagaacaaaggacccgtgctcagcaaaa
cggttgggtatttggtaaaataccggtgattaaacttggacagagaagtaatcactttgtagagaaaagcatgtcttggagtagcggcaaaccag
tcattgctgtaaccgattgggtcagtaataggaagcagaaaggtggcctcatcaagtaaaggatccatagacttttacagcctacatccaaatcc
atgtatacgcctccgtaatggtagacaataaaatagcgaacagcatcaaatcgttgaatgtcataaggataactatgatagataggcataaacc
attgataatttgtttccataaaagatagggccatttcatcggtccatagttttactgtccacccatcttcttcgggatgttgagttcggcatgaattta
cagaaacagaccacttatcaggaatattctcgtctttccaaatttgatggataattttaggtatcttcgatttcgtttgagaagatgtagaagaccct
gagctagcttccatctcttgtaaatttaaatgcaaagtactggcctttccattaggtaatagatacacatacttttgacaatacgcagaaagcttta
gaaaaataaatacaaaagtaagtaaagaaattgtcacaataaacagcttgcgagttcggcgtaccatggccggtgactttgaaaagaaaaaaa
ggaaatgagaaaacgaaagaggatgagacgataccaaaaaaatgaagaactaaatatgatgatttctggaaaagaaaaagaaaatatttgta
actatagaggaagtcgaaatgaagtgattaagagagggaggaaatgcggattggaaatcaaggaaatagcatgaattcaacaaaataagcaa
agaaaagtatgcaattttctctaacaaatagaaacaggaaataattgagggataagaaggaaaatgccaaggacggtcaaaaggaagcaaaa
tagtaataggtgttttctcggtttcaaaataaaaacctcgctatcttttagaaatatatatataattaatgagaactttgaaagaggaatcctaatcc
tgtttatagagaacttgggttttcgctgaggcgaacagtagcaaggcgttgttctatacctacctcctttggtggtagtagtatgtatgtaattacga
taatggttgtaaggtaaagttaaagagtaaacgagacaaatcataagaaaacatatttacaaaccaaatatatcgtcaatttcatccttttttctttt
ttgatttttttcttcttttttcttgggtgctgcagaaggagattctaaagatcgtaacgggggaatatcggttgcttgaacacctcctcctatggattgtg
cttcggcagaaggtaattgaggggttcgtatggatttcatgtctggagatggagagctagtaaggtctgttctttgagtaaaggatgattgaggag
tagaggaagatagttgttcacgagatataacaaccccgaggtctgatgcagctttttctgtgtctttaatagcttgctcttgcagggaaagattcgg
tgaaaggattggagacgggaaagataaactagcttcatattccattcctcccaaaatataccaaacacgagataaaataccaagaaggagaca
accaagccctgggtactggccatgggcaattacgttggtaaaaagagcgtaagattttgggcattgttgcaataacaaagatttcgcagtctcgtt
tccagagagccattgttttaacctacgatgaagcatcataacgtgcctccaccaaatcgtgagacggtgttggtttttattcctgtacacgattttct
gtaacaatacagcatctggctgcaagacatccatagttgggaatgtcaaaacaaagcgcgtgcgttcatattcaataaccatctctcggtaatac
ggtgaagtctcggagagttcggtgactattgtccaaaggctttagtaggatgctattcacaatagagtctatatcatcgtgaaataaaatctatgat
ttaaaaaagacaataacaaaaaaatatatacgagattacatactaggatgatgtttaccttggtggaacccaagaatacagaaagtatgttttct
ttccctatgggttctacctagctatctggatcatagctttgtcaacgtaactcgattcttggttttttataaaaagagaccactagcgaacaagtag
taatcgaaatgtgtactcgaacaaagggaatatctcaatttcctcttgtttactacatttggcataaacgtatatacaatgcaatgaacaaactatg
aagctgcgaatgtgatgaaaagtaaggcaaaaataaataataaaataaatggttccattcctttattattcgctttctctctatcttcttgttcctttg
ttgtattccgaaacaatagttacttttcatgtttacaaactctgcttatttccaatgatgttcgtttagataactttaaatacgtactatctaagctca
aaactagcgagttaaaaatttaagcttatcacctaaatgagaggtgctttccctttttatgatatcagtattggatatttctcggcaacaattctaa
aagtattcctctgcaagcatcgttgaaattggaggtttttacatgatttcattaagttcaaaatttttcttggttgtccttacaatatttaaatctaga

gaagaaacaatgggtttgaagaacttcccctcgtgggcattaacgaaaatctttggtcttgaaagtgaacctaggcgagtgctctcttctcatagc
aattgctctgatgaagaacaaaggttattaacagaagaagaccattcatattttgatggtcaaagttacgtggaaccaaatattccttctttatatg
gttccatggtgcctgttcctcaacaaatccaacaacaccatgttcacccttggggacaaatgttggatgatcatgctcatggattggctaccgtgcg
acatgaatttgcggaattgttgcgattgggttcgccaactgtcatagcctatctacttcaatcctcagaacaattttccacagtttttagcttaggcca
tttaggaaaagaatacttggcggcatcttctctttcgacaatgacagctgccatcacagccttttccatcttccaaggaatcatttcttctctagaca
ctcttgctacacaagcctttggagcaaacaaaccgtacaacgttgctacttactttcagcgctgttgctttatccttcttcttttacatattcccattgc
tctcatctggttaaacctcgaacacatccttgtttttcttcgtcaagatcctaaggtcgcgtatctatgtggccgttatatgaaagtgttcatctttgcc
gcgtaagttctaattatcgtttgtctcaaagattctttatactgacttttctagtcccgcatatgcatcatttgaagctatgaagcgctatcttcaatcg
caaggcatttttaagcctattacttgtgtcctctgttttgctgccccttgaatgttttacttaactacctattggtatggcatccaaaaattggctttgg
gtttctaggtgctcctaccgccgttgcaatcactttctggtttcaaagtatttgtcttttgtcttacgctcgattctcgtcttccgtcataccttggaccc
acttttccatgcgtgctgtacaaaatttaagacctatgttaacactttctttttatggcatgttgatgattgtgaccgaatgggctgcttatgaaatga
ccagtttaggtgccggttatttgggaacagcttcattggcctcgcaatccgtccttctcaccaccacctctttggcgtttcaaatccctttgcttttgc
cgttgcctcttctactcgtgtcggtcatcttgtcggttccggcagaccgaatttggctcgtatatgtagtcgagtagctacttgccttgctgtcataatt
tctatgactgacggtcttttactattttgcttccgtaattattggggccgtttcttcacttctgatcaacaggtgctcaatatagttcgagatatattcg
caatcttgtgtatctttatcgttttcgatgctctcaacgctgtcgggggcggtttacttcggggtattggcaagcaaagtattggtggtgccatcagc
atcattgtcaactacttctttgcccttcccatcactgttatttttgtcgttgtcttacagttaggtttaaaaggtatttggatgggtatgattgttgccgtt
acaactggtatcacttgtcaatataccgttcttggacatattaattggcaaaagattcttcaagaggcccattatagaatggctcacgtataaatgc
ttttccaaaattggtctacagtcctttatcttacttccacagctgaactttctttataaattcccaatgtatcttggatttctgctttcacccttctctttat
tcgataattagaatacttttttctccgattacctttctctccgttaattagttcctggcccgcaccatctgtatacagttatattcgcctgtaagtttgga
gccttgaatatcagtatttggtgcgacaaattcatttgctccgtttctcttaatattctgactagacgggcgatcatgctgtactttctgtaaggcattc
tattttacaaatagatttgtaacttattagagtactatatagagcgctgttcttttagttcggcataataaatatcaataaaaaaagaaaaaagaa
aaataaaattatcttgaaatcgctttgattttgattttaaataatattcttaagtttgtctggaaacgctgacgcttttttcttcatgatcattactatga
actcatagtttgtaagtataaaatttcggtgaagtatggataatccttgcaaaatgcagaaatacgataggtatgaaaataaaacgaaattagttt
tactaatagtaggcaagtacggatttggaaagcagaaggccaaaatgccattgagcaatcacatatttgcttgctaaatgccaatacagtgggtt
gtgaagcactcaaaaatacgattcttccaggtgtggatttctcgtatggtttgtttttctaacaaattacctaggaattcgtgagtttactgtaattga
tgcatctgtggtagatttgaaacatgatggatccaacttctttgtgcagtacgatcaagaaggacagagtcgagctttatgcactggtaccttatta
caacagttgaatccctcggtagaaatgaactatcaacaaatggtacggacctttgggttgtatttgagaataaaagactgatcatgtccttagga
gcctgagaaactaattgaagaagatattgagtttttttcaaggtttacaatcgtttttgcttcgaagctaaaattgaatgctatgcttcgacttgaag
ctttcttgagatccaaaggaatccctctcatttactataattctatcgggttcgtaggtataattcgaatctctgtccccgaatatacaagtatgtcta
attttaattcgttttctaacgattttaaaagccgttcagtctcaatcggaggtccctttagatttacgacttcgaaatccttggcctgaactaatagat
catgtacgctccttgaacgttagtcagatggatggaacaaaaagaaatgagctcacgtatattgaacttctaattcattatatgctgcagtttgaag
cattgcatcaccggaaaccagaaaattcagatgacaggaaagttttacagggcatgattcgaaaggatataaatggacaagcttctgaaaatta
cgaagaagcgctatcaagctattggagagtttttcaagagtataaggtaaagcgatgtgtaagccaacattctaacaaaacagataccttctaat
gtgatggaagtattgcaggatgagaaaagtcaattcattaacgaaaagtctaccgatttttgggtaatgtgtcattctttaaaatgcttttatgaag
aaaaaggcactttaccattgttaggtacacttccagatatgcactcgaacactcagcgttacttgagtataaagcatttgtaagtttaagactattt
aactgtttactgacaaatgaaggtacaacgaaaaatatcttgttgattttgccgctttcaaaatatttgttcaacggacattacagtctcaaaacag
acatgtggatgatataccagaagttatcataaaaagattctgcaagaatgttttaaacataaaattccttcggtacagatcaatacaagaggaac
ttgagtctcccaaacatctcggtatgtaacagcattgtggttatggaaatctaacaaatcctacagattcatttctttctgacgaaaactctcttattc
cttggtattttgcatttcgaatctcagagcaactcttaagttctcccacacaatcatcactagaaaaagaatctccagtcgttaagtccttagtggac
actctctttgaaaagtattcattaaaacaagaatataaaaagaaagttctaaaatgcattgatgaactgtatgctaagctattcgaatgaagcact
ttaactgactgtaaattaggtctcgagcgtctgattatgaagttcatccagtttcctctctagtaggtggaattgctgctcaagaagcgattaaggta
tgtaaagattgctctcaagtatatattttgaacctaattctcacatccacagattcttacaaagcactatctacctctcaatcacacttgcatttttga
cggagtccttagcaaaactgaaacattcaatatttagaaaccaagaaataagtagcagagaattctatttcatgattctagcgagaagtaattctt
gtacagcataagtgaaccgcctaaagtaaagttcaccttagcttagctttatagaaatttaaatgcacaaccaaatgattcccactcctgatacttc
ttgcttatcagaagacatattccaggatgtatatgaacctgcaggtattcatagtttctgttaatattttactaattttgaataaagaggatacatttg
ctttgttggacgctctagaggaggataaagacaaattgtgtaattttgcagatgaaagactactaattactgcagaaatagggtaagaaaatatg
ttgacactttgcgttaaccgttcgtcttgaaagttgtggatctggatgtgtatcgtcgtttttcaaaagtggaatattacaaaacagaccaacaagt
aagaaacttgactataaccgttttgactaatgaacagtacattttatgacagatatttcaagtgccgcttgtaatgcagcagcttatgtggtaaata

aaaatcgagaagtatacaatgacagaagtggcgcattcttaactgcacaaacttgcttcttagaaggattaaggattaaaaaaagcattgatgtc
ttacttttttaatcctccttatgttcctaccgaatttgaggaaatccctaaagaagctaacatagcttccacttgggcaggaggagctgatggaatga
atgtaacaagccaattgttggaaattttggatgtaagcatatcacttttctctgtctgccatttctgacttattcatctttaggacatactttctgcaga
cggaatcttttatatggtcgccgttgctcgaaataatccagcaaaaatccaaaattatatgtctcagtttggttataattcaaaagaagtgttgcga
agaaaggcaggaagagaaacactatgtgtattgtgtttttcaaggagcaatgctttatttttcttaatattattatatcggttcttttaggtcatattta
atttcattcaagaaagctaagattacaactaattgtatgacttgacttaagtatcgattcgtaattttccttgatgaacatgtgcacgagcgttaaca
caagctggaatctcttcctcatagtgagaaatgataaccattgcttgggaaggtaaaagatttttatttaaccacttgtgagcttggtgcatatatct
gatatctacaccttggaaaggctcatccaaaaccaaaaaacgaggccttttaattatggctctacaaaaaagaataaatctttgcatgcctgtag
gtaattgggacaaagggatattctcaaagctgcggagactcagttcatctaaaagttttctaatggcctctgaacggctctcagtttctcttgggag
tgtgaaggtagtactccaagcacttaaaagagtctctctgcaggtaaattctttaggaaaatgtgtgtgaacttcaggggactagtataatgttagt
aaaaagaccatttagggataacagtaacatacacaatgaccgacgttttcttgaatatcgaagactgaaattcctgttcctggtccaataaacttt
ccaaaaaactttatgtctgtagcaaagagctttggatgatcaccaagggcgaaagctaagagagtagtttttccgctaccattgctaccgcttaaa
gaccatcgttctccttctttaatagtccaattaacgttctctaaaacaggtttgccccaatacgtacaattcagattgttcatttcaatgatcggctta
ccaatcttaggaggtttagtatcttcgagctgaggttttgtcaaaactgcggaatttaaggatggatgatagtgatccttgactccttggtaggttat
ctcgtggttatttagctcaacaatatgagtcacgaaatcaggtatttcgtcctgttgtcggagggaaagaacaattttaggagagcaaacgctgga
catatttcccaaaagattagaaacaattgaacgagaagcaacatctaacccagctaacctttgttagtactgaagcaaaggctaagtatgtaaac
gtaccatatggctcatctagtaatagcaattgggactctaataataattttacagcgagcatcgcccttctcgattgtccattgcttaaattaatcaa
actagattcgagtaaatgctccaacctagtaattgaggctgcatattgaacttttccaatgcttttcttcgggacctctgtatgcatcaagtaacc
atttttgcaaactaatatcttctcgtttatcgcggtgcgaatgataccttctgaatagtaagcagcacgctgaagacccgagctttgaaaatccaa
aaactgaatcgcttgccagggacttttgttagtatctgatagaaatgggtatttaaaatttgtagcaggagaaggtgtatacgatccttttaagcac
taaaatcagtcagtaaataatacattatcaggaatagtcgggcataagtaaccagcactctagaagaaagttatgcttttcaatgcatctgttcca
gtgaatggaactaagtacaatagtgatcgcgcacccttccaagaccattcttttgagcctcaacttactttaagaaaagtagttcttccactcccaa
cagcgccgaccacggcccaattttgatttttggttatttcgaaggaaatatttttaaaaactggaaaccggccatccaaaaaggttgttttggcgat
tcgaacgaaagaagccatactttcgaacgtgtacacaacttatgattacggtttttattgagtgtcaattataaaattttgttaaatttaaagaaga
taaaaataattaaggtgtaaaacgctatacagtttgatctctgattttgagatataagaggtagtttcgcaaaaaaataatggagacagcagtaa
attgcatcgtacggcaattacaacgtgatgatctttcagtgaatctgtaaggattaattaatacttagagattactaacgatctagcctcattaaat
ccataaccgttacgctacctagacttcgaaatcagcgaaatgtttacctagtatttggaagattactgcattgcgagccctttggagactgaaggg
aaatgttcctaataacttactatcattgattcatggactcctagaaaaccaaacagcttcccatgatcaacttggaaacactaaggtgctgcagct
aatgatggaaaccctagaaattatgccaaaagataaagatatcattgcttcaagaaagttactattgatgggtgctttgtatagagccttaaggtc
aaatccacatttttacttgatgtatgctttggagcaaaaagtaaaaaaggcacttaggaaaaggattcaaactacacgtttaaatgaaatagaag
ctttagagattatccagatcttatttcaaagctttcattcagacactggagtgaactggaattgtttatcgctttttttcacatcctctagtatgttctttc
ctgaagtaaaaggattaaatcactgactgcttataggaatggtattcattaacttggaatgctctatcttttgctttttcggacaatgctgaaaatgc
agttttgccggcaattgtgctatctcgtttaattagtcacttttcgcatagaacgttagaagacttgttggaacggtaagcatcatttatcctgtcgta
ttcattaacttttttttctcagactgatccatttagctggtcaattaaggaagatcccaaatgcgctgtcttcggtttctcaaacaagatccaacttttat
atctttgttatttttctagatgcaattagccaaaaacagtacgcaaaagttggctttaccaacagagatcagaaaacttgcctacagacgcttcgtg
tgttaagtgaattagaatggggatataaatctatatcttcgtcctggtccactttggattttatttttgtagttgttttgaccaggggtaaaaatatga
ttgctccatatatagaatccgtgggccatgcaattcatcgttttaagtcagaaaggaaagagttgaagaatactttgctttcaggtatcccactttc
atacgctttgcttctgatcaagcagatgctaaaattagaaatccaacagcaagtttcatccaactatgactctcaagttattccttttacgagctcaa
ctatggaacagtttgcaagcatttcaaattcttgcttgtttttgttccacttcttaagacaggattctcaaaaatccccttggaagcagtacatgctac
aactgagtctatacaatttcttattcgcagatcttttctctaaatattcttcagaatctccagctattactgaaaaagaaacgatcatgatacatcttg
attgcattttcaatttcgcccttctaccggtttttgaaaatgatttacgggacattttatgctcaagattgcaattgtatgaagaatctgccaaagaac
tttttctggcgagtctttttttctattatcaagaataatattgttgctaatttggataactcatgtctccttttcaaggcatccataggcctgctaccattc
ctgactgaattacaacaacgtgtatatctcgagcaatcgcaacttacagtcgataccttcccaaaggattaccaaaataccataattcttcttgtta
ccaatcagctctctacccttccatattcatctgcctcatctttacttgcttactgggcttctttattgattcctgctgctcgataataagatatcgttaca
gctcgttatttgatttaagggtatacaccgtagtaccaaaaatcaataggtacaggaattcagacgaatactcatctttagcacatttctatagcaa
aatgtttatgactagatcaggtatgaaatccaactaaactaaggctaatatcttagaatacgatagaggtgtgaatacgttttcacctgaaggacg
attgttccaagtagaatatgcgattgaagccattaagttgggatcaactgcgattggggtgaaaacaaaagagggagttgtgttgggcgttgaaa
agagacttagtagtcctctaatggagtcatactctgtggaaaagttgtttgagatcgacacgaacattggttgcgctatttctggtcttacagcaga

cgcacgcacgattatagatcatgctagggtgcaagcacaaaatcatcgcttcacttatgatgaacctcaaggagtggaaagcattacacagtctg
tttgtgatttggctcttcgttttggtgaaggagaagaagatgaggaacgcattatgtctcgtccttttggtgtggctcttttgttggctggtattgatga
gcatggtcctcaactttatcactcagaaccttctggtacctatttccgttatgaagccaaagcgattggctcgggcagtgaaccagcaaagaccga
attggtcaaagaataccacaaagacatgactcttcaagaagcagaagtattgattcttaaagtccttcgccaagtcatggaagagaagttaaact
cgaaaaacgtacaacttgcgagtgttacttccgacaagggattccacatttataccgatgatgaaatggctgacgctgttcgtcgtgaagagcac
agatcagattaaggtatctatatttttactatactgtctacgagccttatatacgactagagttgcattccttttccttttcatgctccaatgaacgg
ttttacgaaaaatagctatctttctataggtgatcatccgcgagaagaagccggtgattataaagaagaatataagagatgacagatgcaattag
aatgtaaatgatatctataaagatagtgatttgtaaatactttggctgtaggattgtcattcataacaaggtacaccagattcaatagaaatgaaa
tttatattaagtgattatttctagtgagaacaatatcaggtactttcgttcctataaatatatgagattggctatatactgtaaaatgcgatccctcta
ataatttttccatttacctcatcatatccggcaattctacaaagattgcatcaggcaaagttggtatttaagtatttgctgtatcaaactgaaaacag
aagaaaagttaagaaaaagatctgcttatgcttttacgcagacaatttcaaacggcgtttgctcctgtccagttaagtcatctttacctagtgacta
gacagcaatttcgaagcttaagaaatgttcaggtttgtttcaagtctacctttacgggagctagtataaagtatttacctccaagagtcacaccagt
ataccaaggtacgaatgccaatgacatataaactagcttacagtatgactaacattgcggttctcattagactgcagatctcctcaatctatagga
gggaaagcaaatttaaaacaattacaatggccgcaaccacccagaaatgttttgatcttgaagaaaacaatggacctaaaagtcaatgagtgct
ttacgagattggtcgagcatctacagaaagtttatcctgagatttctttaattgttgataaagaagctgcgaaagcttttccacagtatggattgtat
acctgggaagatacggaggatttggagaagaaggtagatatcgtgcttacagtaggcggagatggtactattctacatgcagcctctttgtttgca
aaatcaggcatgccacccgttttatcattttccctagggactttgggatttcttctgccgtttgatatttcggattttcagacggcatttgcagatatgt
atgagtcacgctcttatgtactaatgcgaatgcgcttatctttgactatgaaaagaaaaacccatgatgagactacttttatcatgaatgagatgca
tatccatagaggtctctctcctcatatggctgtcctgaaagtattcatcaacgatcgttttctaactgaagcaattgctgatggaataatcatatcta
ctcctactggatcaactgcatattctctatcttctggtggacctattgtgcatccatccataaatgctctcttgcttacacccatttgtcccagctctctt
tcctttcgacctgttttattccctgattcttttactattagtgtggaaacttctgaaaaatctcgtgtccggcctcagctttcggttgatggtcgcttgct
tgggttgacggatatcggacagcgtattcatatttacagtaaaaaagataatggaatcccttgtgttattcgtagtcataaagaagacgattggat
gactgacatcgttggactccttcgctggaaccacccttttgatcgtaaaggatggtaaggaatttttcggctaaaagatgaaaacagcggttttttg
gttttacataaaaaaaaggagacagaaaagaaatttattcaatttttctttataatatcatgctccttcctttcttgggtttatttatcatgatgtttta
gaattatcgttgaccttgtgtttttatttataaatggaatcataataataaagaatactataacaattggaatctgatttgtttttcattctgtttgaag
tcattcacaaatccgtatttcttattatacttgtatatatcgcaaagtaaacacatgaataatttcaggtgagcattaagttagatagagctgtgtat
atctttttctgttataattgttatgatttttgtcgcatctttaagcagcttattatatttagatttttctgaaggctttttgtcacgtatcttcgtaaacaaa
ctaaatgaaaacttactttcagagatgaaaaaactacacattatatctccaaccgaattttcaattgaagcaaaaagcgcatctttgaacggttgt
ttctacttttacttttacttttacctttgtttatttttattaaattgacccgacttttgtttaatttgtcacccacaggaagtagcagcactgaaaatcac
ctcgaatcttcttttatagaaggccccacaatagcgagaagagcgatggcaattaaggagggacagaaagatacatggaaatcatcaaaaaatt
actcagagaatataatttacatatttcatatttttaaatagaaaggtccttttgctttattcggttcctagtgattgggtagcatgtgacctatccgtgt
ggaaatagctttgaacgcgtccgcctcgacttatccattcccaacaacaagatttggtctgggaaactgttccagaaaaaccttatcttttacctgt
attatatatatataaacagtttcttaactggtataaattcgtgcaatctttgacatctttcccgtttttgacgcgtattaacggtgtaaagactgtact
gaagaagaaatcaattcaaaaggacgagttttgatcaagaaacgagttctcgttgatttatctttagaacaaagagccatactaggaaaactttc
ctttttctaggactgttgcatttatctttagagataccgcaattcgttcagggtataattcatacatcgtcttttctgactaagcttttgcggaattacc
ctgcattataattactcctcattttcaaatcacgatctttacgttcatctagttttattgtataatcatggttgagactggttatgcatctcctcacgttc
atcaatcggtgagatcgttggctttgacttatgcccatctttgtccatctattttaattccttcttcacaatacctttttggctgctcaaatacgtgatga
gtttcaagctaaatatgtagctccatctgctgatgctgtcgaaaaagaaggagctgaattagaatttgaacatgagcttcatttagtcgcccgtttt
ctgggtttggtcgcatcaaaagaagaaaaaagctcgggtcagtataaccaacttttgaataccattacccttgagtttgaacgtacgttcttagca
ggaaacgaagtccatgctgttgtccataatgtgggcttgagtgttccagcgcaaaaagatgtcgtttgccattactatcgttctagagctttaactg
gaagaggcatgaaattccacggttccgctatgttgaatgacccttcagtcaagttggctgccatttttggaggccaaggatatgaagactactttg
atgaattagccgagctttatgaagtctatgctccatttgcttcggaacttgtgcaaactctctctaaattccttttttctcttgtacaaaatgaacaag
catctaaagtgtactctaaaggactcaatgtacttgattggctcgctggcgagcgaccagagcgtgattatttagttactgctcctgtctcccttcctt
tggtaggtcttactcagcttgtccaattctatgtcactgctcaaattttgggtcttaatcccggtgaactcgcttctcgttttaccgctgctactggtca
ttcccaaggtgtcatcgttgcggctgctgtttccgcttctactgatgacgagtctttcattgaaaatgcaaaggtagctttaactactcttttctggatt
ggcgttcgctcccaacaagtctttcctaccaccactcttcctccttccgtagttgcagattctgtcgccaactccgagggtaatccttctcccatgttg
gctgttcgtgatcttcctttagaaattttgaataagcacattaaaattacgaatacccatcttccagaagatagaagagttttcctcagccttgttaa
tggtcctaaaagctttgttgtcagcggtcccgctcgttctctatatggtttaaatctttcccttcgtaaagaaaaggcagatggtcaaaaccaagctc

gtataccccactctaaaagaaaactgcgctttgttaatcgtttccttagcatctctgttcctttccataatgcataccttgcccctactcgctctttactt
gaaaaagatttgaagggtatggaattatctcctcttagatttcctgtatattctaccgatgatgctagtgacctccgttctgaacatccatctaactt
gcttatggccctttctgtaatgattaccgagaaagttgttcattgggagcaagcttgtagtttcccagaggctacccatatcgttgacttcggtcctg
gtggcgtttctggtgtcggctcttttacccgtgctaacaaagatggtcagggtatccgtgtcattgttgctgatgctttcgatgccttggatcttggct
ccaagactgagttatttgaccgtgagatcaagtctgtaaagtttgcccctaactgggtagatctctacaagcctaaacttataaagaataagcttg
gtcgtgtatatgttgaaactagactttcaaaaatgcttggcttgcctcctctatgggttgctggtatgactcccactagtgttccctgggatttttgctc
tgccatcgctaaagcaggttacgcttgtgaactcgctggtggtggttactttgatcctagaatgatgcgtgatgctattcataaactctccttgaaca
tccctcccggtgcaggaatttgtatcaatgttatttacatcaaccctcgtagttttgcatggcaaattcccttgattcgcgaaatggttgctgagggtt
accccattcgcggtgttactattgctgcaggtatcccttctttggaagtagctaatgaattgattgaaaccttaggtgttgaatatatcggtttgaag
cctggatccgtcgaatctattaatgctgttataaacatcgcaaaggctaatcctaccttccctattgttatgcaatggactggtggtcgtgccggtgg
acaccactctttcgaggatttccatgctcctatcttacaaacttattctgctgtccgccgctgtgacaacatcgtccttgttgccggtagtggtttcggt
ggagctgatgatactgaaccttacttgaccggtgaatggagcaccgcattcaagcttcctgctatgccatttgacggtatagtattcggttcgcgtc
tcatggttgctaaggaagctcatacttctttcagtgccaaagaagcaatcgttgctgcacccggtgttactgatgctgaatgggaaaaaacatatg
atggccctgctggtggcgttgttacagttatgtctgagttaggtgagccaattcacaagttggctactcgtggtataatgttatggaaagagcttga
cgataccatttttgctctacctcgtcccaagcgtgttcctgctttgcttgcaaagaagcagtacattattaagcgtttgaacgatgattttcaaaagg
tttatttccctgctcgaattgttagacaattgtcccctgagaagcttcaatttgaagcagttgatggtgttgaagaaatgacttatgctgaagttttat
accgtaccatcgacttgttatacgttacaaaagagaagagatggattgatgtttcgttgcgtacctttaccggtaacttgatgcgtcgtattgaaga
gcgtttcaccaaggaactcggcaagcatacccttatcgaaaacttcgaagatttgaattgcccataccccgtggctgctcgtttccttgaagcatat
cctgaagctaatcaacaaatcttgaatacccaagatgtccagttcttcttctctttatgttctaacccttccagaagcctgttccttttcattcctgcca
ttgacgatactttcgagtactacttcaagaaggattctctttggcaaagtgaagaccttggggctgttgttggtgaggacgttggacgtgttgctatt
cttcaaggacctatggccgttaggcattctacgaaggttaatgaacctgctaaagagctccttgatggcatccatgaagctcacatcaagcatttt
gttgataattattataatggagatgttaacaaggttcccactgttgaatatttcggtggcgtgaaacctgttaacttacctccttccgccgtggattcc
gtttctgtcacaaagaacgctgatgaggaaatttatgttataccggaagccggatcccttccttctgcaaaggcttggtttgaactcttagcaggca
aagaagtttcttggcgtagagctatcttcactactcagcgagttgcccaaggttggaaacttgaacagaatcctgtacgcagaatccttgcacctc
gttatggccagcgtgttgttgttaagggtcatggaaacgatgcggtcctcgaaatgtttgagctccaatgtggtgagcatgtgcttgctgttcgtctt
agttatagcaatgacaccatcacggtgtctatgtttgaaaatcgcaatgcccttaaaaagaatgtaaatcttgacttcttgtttaagtatgatccttc
tgtcggctatgcgcctgttgcagaaatcattgaaggcagaaatgaccgtatcaagcatttctactggcaattatggttcggcgatgagccataccc
tgaaagagcttcaatcactgacacatttactggtcccgaaaccgtaatcacggctaatatgattgaagatttctgtagaactgttggaaatcataa
tgaagcttatactaacagagctaacagtaagcgtatggctcctatggatttcgctattgttgttggctggcaagccattaccaaggctattttcccta
aggcaattgacggtgatcttctacgtcttgttcatttatccaactctttccgtatggttggaactccttttggtcgagggtgataaggtcactaccgctg
caacaatcaccggtattgttaacaatgattccggtaaaactgtcactgttaagggcgttgtataccgtgacaacaaggaagttattgaggtcatta
gtcgcttcttatatcgtggtaacttcaccgactttgagaataccttcgaacatactcaagagacacctatgcaactcactttggctactcctaaggat
gttgctgtactacaatctaagagctggttccaattattggatcccagccaagatttgtctggttctgtactcactttccgtcttaactcctacgttcgtt
ttaagaatcaatctgttaagagctctgtacaaactaaaggtatcgtattatctgaattgccttctaaggctattatccagattgcttccgttgatttcc
aatctgttgattgccatggcaatccagttatagatttccttaaccgaaatgcaaaacccattgagcaacccctggaatttgaaagtggtggctaca
gcgtcatacaaacaactgatgaaggttactcacctgtttttgttacccctcctactaactctccctatgctgaagtttccggtgattataatcctatcc
acgtttctcctattttcgctgcctttgtcgagctccctggtacttatggaattacacatggtatgtacagctccgcagctactcgtaagtttgttgaaa
ctttcgccgcagagaacgttcctgagagagttaagcattatgaggttactttcgttaatatggtccttcccaactctgagcttattactaagctttctc
ataccggtatgattaatggtcgtaaaatcattaaggttgaagttttgaacaaggaaacagaagaagctgttcttgttggtactgctgaggtggagc
aaccagtgtctgcctatatattcacaggccagggctctcaagaacaaggaatgggtatggacttgtatgctacaagcccagttgccaagaaaatc
tgggatagcgctgacaagcatttcttgtctcactacggattctctatcattgacattgttaagaacaaccctaagggtattacaatccactttggcgg
tactaagggtaaacaaatccgtagtaattacatggctatggcttacgaaaaaattaatgatgatggctctacttccgttgttcctgtatttaacacc
attactgaggagtctacttcctttacattcacacatccttccggattgttgtcggctactcaattcactcaacctgctttgaccttaatggagaaggcc
gccttcgaggacatgcgtgctaagggattagctcaacaggattgtgcttttgccggtcactctcttggtgagtattctgcgttgtccgcaatggctga
tgttctttctattgaagccttggttgacttggtgttccttcgtggcttgactatgcaaaacgcagtccgtcgtgatgaattaggacgctctgaatatgg
tatggttgctgccaatccttctcgtgtttccccaacatttactgatgctgcattgcgtttcatcgttgatcatattggtcagcaaactaacttattgctt
gaaattgttaactacaatgttgagaaccaacaatacgttgttagtggaaaccttatgagcttgtgtaccttaggccatgtcttaaacttcctaaagg
ttcagaagattgacttccaaaaattgattgaaactcttacaatggatcaattgaaagagcaattatcagagattgttgagggttgtcatgagaaga

ctttgaagcagaaggaagaacaaggccatctagagttagaacgtggatttgctactattcctcttaagattgatgttcctttccactcttccttctta
cgtggaggtgtacgtatgttccgtgaatacttgcttaggaagatttcacctcatcaaattaatgttgccaagttacgcggaaagtacattcccaact
taactgctaagccatttgaaatcagcaaagagtacttccagaatgtttatgaattaacgggatcccaacgcattaagaagattcttcaaaactggg
atcaatacaattcatagagatgttttgtaatcttttgctacttatggcaggagtggtttaaaaagtacttaatttactcacttattttgatatatagtct
tcgtttaataaggagtgtattgttatctctaacaatgcgcttagatttacttttttcatttatggtacttaagtaaaattggttatctccagtctctacgt
gaagcggtggtttatgatttacttgaataagataattttaatagaagaattgaagttgtgtggtattgcagcttaatttcaatcatatatttgtccttc
attaaattactactgcaagcatttttttattttcaaattctcatggatatgtgtaaaatgttcagagaatcatagtgcaatgtagcgtgtctcggtatgt
aagttactgtggcacaattattttcgacattcctaaagtgaaaacaagtacaacttgaagacctgtcctttaccaatgcttcgtcaagtgtaagtta
gataaaatttcagtaaattggtatactaacgagaatagaaagcctaaaaatgcacgcactaagcgtgtaatggataaacgcgagccgaaagtc
gtagaaggagcgaaaattgctcttttcttaagaggaaacgcgacttcgcagcttgttgttgatgctttacatgacttgtacgctttaaaaaagccttt
tgctgttaattttcaaaagaaaaatcccattcttccttttgaggatagctcttcactagagttcttttctgagaaaaacgatgccggtttggctgtttg
tgctactcataacaaaaagagacccctaatttggcttggattcgctttttgattatcatgtgctggatatgattgaactgggcatagtagactata
aaccaatttcttctttttcatactgtgcctattgtgcccggtacaaagccgatgatgcttttccaagggccttctttttgattctcatcccgtttttcgtcat
gttaagtctttatttttggacttttccgaggcgaacccatccaaaagttggattctgcaggtttgtcttatgtaattgttgtttctgccggtgaagcca
gcgacgacgagacgcaagctttaccgaaagtgaatttccgggtgtattccacaaaattgttaaagtcaaacacgaatcttcctcgtgttgaattgg
aggaaatgggacctcgactcgactttagtattcgccgtgttcaagctgctcaagcagatgtcttaggtgaagcgttgaagaaacccaagacccaa
gaaccaaagactaaaaagaatgtggatgttgacttggtcggcaacaaggttggccgcgttcacgtggatcagcaagatcttagcaacttgcaaa
ctcgcaagatgaagggtttgaagcgttctgctgccgaagaagaagaggaggaagaagaatcggaagtcgaagacgaagatgttgtttccgacg
ttgagtaagcaaaaaagccaatgtttgcttcagccttggaaaatccatacggatacaatattttgtttttggaaaggcattttggaaattcatggttt
tctttttgaatttggttcctggtttatataaaggtaatttaacggtcagtttctttgattttgggaagcagtctaaaatttagatataaatatttgtctgt
ctctatggtttctataggaagttttaataaattttaatttacatttagaaatactcgagttctaatagaaagtactggagtctctagtaaccagatctt
ttagtcgttttaagcaagttgcactattccaaacggaatacgttcagcgtgttgcttagggcatttggatgtatttctttaatattttaaggtgttgaa
cagacctcagaatggtagtaaggagttactgacttcttacgaatttcttttctggcctagcaaaagagaggaaatcgaaggaaattgaatgaaaa
taaaagaatctagtaaagatattaagtcagaaaccccaacttggtatgacgggtctcttgtgaatatgctaacgaacatctactaccttaaacata
cttcaggtcaaaaaacaaaaatgcaattgaatacttcgagagacgttaacccagcatcagtagagcgtctcaaaagtgacgctaaattaatggt
agtcattaaagctgtggacatggtaaacaaagaatttgattagatttgtaaagcaaaggtgctaatgccaagtgattaggaggaagaaatgcaa
caagatgcagtacatacaggtaaaggagagaagcttaagaaagaaactaatggacatttaaatagctgtgcaagcgatggagaaatttactgtt
gaaaaggtaacacgatatttagaaagaaaaaccagctggcggcggaaagaaactaatagagtttgtttaggacgttgctgcgtttgtaaaaaga
gagttcgacaaaaagtactctcctacttggcattgtatcgttggtcgaaactttggttcctatgtgacacatggtaagaagatctcttgttgctgaat
tccttgatggtagcgtccaagctaacaacattcagaatcccatagatttatatattttatttgggaacgattgcgtttctgctatttaagtctggttg
aacaaaaagagtttcgtcgtgggtcggcattatgggtccttatttatttaatttggatagtttctactgtattctatgcaatctgaaattcctagaaa
aaaaagtatttctctactatgagtgttttcacttatttaatttctagaaagaaaccttatccatatgtttctagtgctacttatgccgccgaatttacca
attgtttgggaattgaagggtttcgtaatggaataggtatctgctgctgaatgtcaggaccaagttgtctatttggcaaaatctctgcatttgtctta
atcttattcaggctgttgatactggttataagattcctaagcaacaggagattgcaaaattcttccattggtttgctcgctggatatcttgcaggaag
tgaaacttttgtgagagaatcgttaaaaacttccaaatctattacttttgatgtctgcctatcagtggattcgttttgtaaataaaaaaaaaagaattt
gaaaaggctcttattttattcgtttgtgaaaacctcacataattgtaactcatgttttaaaactgcaatagaaaggtccgatactgtccaagaaaga
ggagaccacagctgaatcaaaaccataaacccaattgaatgctaaaactgcaaaattcgattctatcgtctaacccactaataggctcgattcca
ttccagtctttgtcgacgccattcttgaacatcatccactcgactcgtaaaacctttgaaataatttcgtgttcttattcaatattcaagcttttagac
atgttcttttcattgattcaaatctcattttacttgcacacactcatacctagtagcaagcctctttcacagctatccgctccttacctcttcatctcttc
actgccatttcgaaccgccaaaaaccttgcattcgtagcattattaatattgtatacctatatgtttataacattttatatttgtttcgccgaagttag
ccagaagtgaattgaaccaacgcgactacgatcttatctcattcctggtttatggtacagaagccacccgtactgtctttgcacagtaattaaccta
aactactgccatttactaaaaaagacgttttctttttttatatagagcaattgtttgctcaatttctctcttttcaccaacacaaagccacattgcacc
acttcttacaggctttacaaagtacgaaatcaatttgaggcagatttcgttccctgaacatttcttttgtatgttttcacatcgtctgtcattaatttctg
taacctagctcacagatatcctggcttcaaatttgttcgttacttacttcatacgcaaagagtcatttttctgcttaagatgggaattagtattgacgg
agaaaaatatatccgtaatctagcttcttatatctatactcacgaaaaacgtttagcaaatgcttccagccaatttaccagtacttcaattttcagca
gccagccagttcgattgcatctcaccctccaccatttatacttcttattgactcaatttgaggaaatcaatgtgaatacgggccctcttaatatccgt
attgagaatctgcattccgaggcatttccaagcgactacacttctttcctcagaaatcgagcatctagaaaagtagactttgatgataatatgagc
atgaagagcgtcgccaccattggtagtatgctttctcaggtgtcttccatgtggagccggttctcaactgcttcaaacgagttcacggagcatagaa

acaggctaaagttactttctttgctgcgctatatttattcttcttttaccaaactccccttttttaagccttgtccataacccgaaagcaattctaatctct
cagtttgaagagtttcctctagatactgcagtgcccatcacggtatttaagaacctatcttctttggaagttcgcggttacgatgtaagatccatcttt
ggatggaattgtctttcaataggtttgaaaagcttaattctgcatcattgtgatctggtggatttgtccgaggtgtttatcaagttggtccttgatgat
tctgatctataccggtttcgttcatctagacaacagcaattcggtcaatcctcctctactgtcaatcaaactcgttctccaacaatgtcgatgaatctc
cggcgctctgtctcgcttgggtcaaaagatcaatcaagtccacagcattcaaataatttccaccgcaccctgtctcagtctgtattagttttgtcaaa
agaaggcgttgattcttctaatcttagtgtcaaaagtaatgagcagttatccgacgcccaaagtgtattgtcatcccatgcttggagccaactccta
tattttcgctgctctaattgcaaccttaagtatatatccgaaaatacatttctacctcttgtctccctttttatctttggacttaagcggtaatcagcttac
cgaaattccctctgctttggctgaactgccgcagttacgctctttaaacttggcttccaataaactcgataattgtcgtactttctatcatatagaaat
acctaatctacaaaatcttgtccttgcgtgtaatcaattgaaggatctgtcgggtttggaagctgttccttctctggaaagattcgatgttcgggata
atttgattgttgatccagttgaattccgtcgcctcattggaaatacaaattttgaagaagcatatatagcttcaaatccatttataaagactcattcc
tcacatcgaattatgattttcaattattttcgagagtttccggggtctaaagatattttgcttgatggacgaggacctagcatgcttgagagaatata
tttatctgagaaggcaaccccaagtacgagccaaggtggccagccctcaggagggagcgatacaaatgccgtcattcatcctacaaagtctactt
tgaagaaaacaagcaaaacaaggattgttgatttgtcgttacccccctgccaacgtttctcttgcacgtccagaaagtgatattatatctactcaatc
gggatcctccattactaaacctggaacctcagaatctagccatgatgctggagaattatttcgaaaaaagattgaagctttgcgtcaggaggcag
gtaatgagtggatagaagctttagtacaagaaagcttgacgagacacaaaaatcatacagagcaaagcttgaaataaatcgtatccttcatgtt
acttatgctcatggataatgccacttaatctacgattctaatttctcttatggacatgatgtattggttttttttttatttatgataatttttacttttattta
tagtatccttctgaaatgtacataaggtttcttctttttttttcgagtttatttaagtttcattatattgctggatatactaatcccggacgttacaagtta
tttttaggtgtggttcaatcggttcctgacattgttaattgaaactgaggttgactatgcggcttcctatcaccaattttgtttatagaaacgacgtcc
ccgtaatacttggcaaggaaatttatcacacttctgtatactcgaaaaaagactcgtctgttctctttagaaacaatacgtggttttcatcgcataat
gtgttgcaagcacaatttgctctgcttttgaaaccattgttatggcatctctgtgaaagaatgctgttaaatttttccttgctcttttccttagtccccgc
tgatctccttttatttttgttgagtgtatttgagtttaatccagtttgttgtttgaagttatggacatgaagaaggcaagatctgccttcctgttaatcta
aaccattgaagaaatacgttttatttgaaagtattccctcaatagttacgagcttgtgcatgataagatgaaaaacaggcttgtatagatggaatttt
ctgtaaatatatttcttccattcgttagcctatcaactatttttttttaaaattgattttgtttcagatcttcatatttgggttaagctccttacgtttgcaa
gcctccggtgtattatgtttgtccaaacttattaatgagatattaaaactatcaaacggtccttccagctttttttaatgccctataaccatggataca
acaaaaacactataatatatttaaaaaatattaattatagaaaaccatttaggtggttaaactaaaacaaaaattgttactaaaagagaccaaat
ttactcttttggaatgaaaaatgaaaaaataaaaataaaagtaaattagaaaaatagtgaagtgtacttgcatctcctgttacatgaatttggtttc
tgtgctttcaagtcttatgcaaggaaaattcttcttgaaccgtaatgaaccctatgcggttctaaacctggaggaagatgaattatacactgatga
acaagtaaaagaagcttatcgaaaagctttaatacaatctcatccggataaacgaaaagatattctgcctggtcgatatagtgttgaccaaattc
gtgaagcttttcaggccattggaagtacggaagatcgcgagaattttctcaaaaccaaggaatctggtaagtaaagaaacggtatgccttaatta
taagaaagatgttaacttgtgtttccagagcgcgcacaatattattctgtggttgatttgagtgaatttgatgagttggaagatggctcctactacta
tccctgtcgttgtggtgagttaggtggttatgtcgtaacggaagagaatttggaaaacgaagaaagcattattccttgtttgggatgcagtttgact
atccaagtagcttatgaggtggtagaaacggacggaagtgaacagtaaaagtggtcatttttcatctaataattcaaattctatttaggaacaaa
agacccgaacgagtgcttgtctttgtcgttacgtagcaaaactgctgtcaacaaaaactaaactacacatggtgctcgctttttgtttccttagcggt
cttttccgagaagcatattactattgaaaccatcgtttggaattttgctgttcttagcaatcatatatctatcagcaagcgtatataaaagggcgtga
cattgcaacagttgtcaaaaaaataaaacttcaatttctgttgggcatcgttgattccaaagatatatacgaatatagatttgtctatgaaaggacg
aattttgactctgtcttttctatgtctaacttggaattggaaagaaagcagcatatttgagactagataaaaacacttttcatagcatgaagaaata
ttcctatttccaatagaaattataaatgtgaaaaacctttgattaattcaacatctatcctataggattattctcttcttgattttgtttcatagcatta
tttaccaacgaatttggcagtttacaacgttatctatattaccgtacctttgtgtagttgcttctgttctttccagcgatgatagtcactatagggatgt
ctgccgtagtttgttataatagataattcgcactcacagcagcttctctaatgtcctgggcgattctggcagtgtctggagcctgtctactgtacttcc
acacactgccacactattcctccttcttccatgggcttccaccaacctacagggttagggtttggaatcttcgaggttctttgtttacagaatataaa
caggacgaacctaccgtcttcacgtatcgtcacaaaaggtagaaggcaaagcagctaacaaacctcttacgaaggaacgaatttttttaattaaa
atttaaaatctgtgattttccttttttggagcttactgagggaatcgctttacgagcacatcatttttgcatattcaagctcactttaggatttaacgaa
atttctattcatttgttctatcatttatatttttttatagaaactcaaaatgtcaaacactgagactttcaagttcgaggctgaaatcagccagttgatg
tctttgattatcaacactgtctactctaacaaggagattttccttcgtgaaatcatctccaacgcctccgacgctttagacaagattcgctaccaaag
tctttctgatccccatgccttggacagtgaaaaggaactttacattcgcattactccctataaggaaagcaaggtcctttgcattcgcgatactggt
attggtatgaccaagaatgacttgatcaacaaccttggtgttattgccaagtccggtaccaagcaattcatggaagctgctgcttctggtgctgaca
tctctatgattggacaattcggtgtcggtttctactctgcttacttggttgctgacaaggtccaagttgtcagtaagcataatgatgatgagcaatac
atctgggaatcctctgctggtggtagcttcaacgttaccttggatactgagggacctcgcttgggtcgtggtactgaaattcgccttcacatgaagg

aagaccaactcgcataccttgaagaaaagactattaaggataccgttaagaagcacagtgaattcatttcctaccccattcagctcgttgttactc
gtgaagtcgagaaggatgtccctgaggaggaagacactactgaagaagtcaaggaaggtgatgataaggctcctaagatcgaggaagttgac
gatgaatccgaaaagaaggagaagaagtccaagaaggtgaaggagactactaccgagaacgaagagcttaacaagaccaagcccatctgga
ctcgtaaccctaatgaggtctccaaggaagagtatgcttctttctacaagtctttgaccaacgactgggaagaccatcttgccgtcaagcacttcag
cgttgaaggtcaattagaattccgtgctgttctttttgcccctcgtcgtgcccctatggacttgtttgaggctaagcgtaagaagaacaacatcaag
ctttacgttcgtcgtgtcttcatcaccgatgactgtgaagaattgattcctgaatggttgggtttcgtcaagggtgttgtggactctgaggatttgcct
ttgaacttgtctcgtgaaatgctccaacaaaacaagattatgaaggttatccgcaagaacctcgtccgtcgctgcttggacatgttcaatgagattg
ctgaagacaaggagaacttcaagactttctatgaagctttcagcaagaacttgaagcttggtatccatgaggatgctgccaaccgtcctgccttgg
ctaagctcttacgattcaactctctccactctactgatgacatgatcagctttgaagactacatcaccaagatgcctgaacatcaaaagaacatct
acttcattactggtgaatctaagcaagctgtcgagaactctcctttcttggaagttttccgtgctaagaagtttgatgtcttgttcatggttgacccca
ttgacgaatatgctgtcacccaattgaaggaatttgaaggaaagaagttggttaacattaccaaggacggtctcgaattggaagagactgacga
ggagaaggctaaccgtgagaagctcgagaaggattacgaagagttcgctaagcaactcaagaccatcttgggtgacaaggttgagaaggttac
cgtttccaacaagattgttggttctccttgcttgttgactactggtcaatatggctggtctgctaacatggaacgtatcatgaaggctcaagctctcc
gtgatacctctatgagcgcttacatgtctagcaagaagacctttgaaatcaaccccaagtctgctatcattgctgaacttaagaagaaggttgatg
agaatggcactgatgaccgttctgttaaggacttggcaactatcttgtttgagactgctctcttgtcctctggtttctctttggatgatcctagcgccta
tgcctctcgtatcaaccgtctcatttccctcggacttagcattgatgaggaagaagaagcccctgctgccgagcaagctgctgagccctctggtga
gcaagctgttgaaagcaagatggaagaggttgactaaattaattgaagtaatcaggaaatttgtcaagttgtctatgcatcatgccttttggaagt
aaacgactttgcagtatagcaagtattgtatggtttaataatttcgtcaaaaaagtttcttttcatgagttattttaattagagactagataatagaa
aagagtctttttatattatttaatggtttattatctatattgcatgaatagtaggtacttatagtgttgaagtagcaaggatttcttagaaatctgtgat
agtaaagacgagaaatgtgaatggataactttgcaaagtagtgttattatagttctgttatgaatgctgggtgtgatttaaagaaaatgtaagttgt
caataagcgttaaagatagaaggaataaatggaatatgcttatttggtcataataaaactgtaagatacctaatacatatttgagcacagtctttg
gtgctattagacgaattcagacgtcgtctttgtaaggacgcttttgtcaactggaaagtcaaatttcacgaatttcttgaaaacaatgtgagttttt
ctttgttccccattgatgaatggctgacttgcagaatttttgccttgacatgtattgtttatgcttgaaacgtgacttttcatcagcatacaacagaga
agtgtagcaagcagttccacataaagctgtgtatgagtttaaaggatgagagagagaaaagcccggaagaaggattattagctctggaaatgg
aagaaagctttagtgtaatagttttaccaagccagtttcgtctgtttataaagtaatcctcgggaacttggcctaagaagaacatgaaaatagaaa
ggaaaacagtaaacttgtgttgctaaaaatttgtcaacaccctaagtgatatatctgtacaaattcacaacacagtaggcaaaggtaaagcataa
agaataggaatgaaaacgggtttggagtaacataaaatagcaaaaaaataataataatttaaaatcctaggatataaattcatgagagtca
atagcgctcgtgcaaggcaaaaaggtaaatatgaaggaaaaaatacgtttagagaaaaaaaaaagaaaagaaggatagtaaagaggtttagtt
gttgtctttagagccagctaccgcgtccacaaatttttcataataaaacattccatggctcgtgtgtgaacggagaatggactcaacgtctttggca
tcaatacgatctcccatggtggacaaggcttcttttaaaagaccaattgggatttttccagactgagtgtcatcaaaagttgcaaaagcttctaaaa
ggtccattctaggagagatacgacacaacattgaacccataaaagtaaggaaagaagctaaattaataggaggacgaacagaatcgaacattt
cctgaactacttgactagaagattcttggtttagagaggtaagcatagttttcaaatcatcttcgccgatatttccatcgccatccttgtcaagcagg
gcgaaagcttctttgagttcttgaatttgagaagaggtaagttgagcaaaagcaccagaagaagcccttacagcagcctgcgctgctacttttttca
gaagtagtagaagaaagaggaattcttttctcgcccaaagagttggatttatctgtagccatcgctgaatttttgtatgtctaacctatgtaaatac
gagataaaaataaaaaagaaaagaatagatctttgaaaagagatgttctggaaaccttcgaactggatatttggttatgggtgaaaaggaagat
ttatcaaggaaaaaaaaaataaaaaacaaaaaaaagtgaaaagatttaagaaaataaataaatgaaaatactgcccttaatccttcacacag
aagaaaagaaagaatgggtaaagtgtgcttttggacagacgaacttttttttcttggtgaagggtattctttggtttttgttccaaccaatgtgtaaac
aaacatttcagatcctcgggatggaatgaaattagagaatccaataacgatcaaacaaatcatttttccttatgcaatccaatggtttcgttttgcc
atgtttatgttgtataattacatggcagaaacttacaaaattaaatgtttggtcatttgaggcatgccatccaacatcgttttctaaaagaagagca
aataatttttttctaattgataaacaggttcctattgttccagcgcatcgctcataatctgtttttttgtgactttgttcattcgcagtgtttcactgtagta
gtagtaacttccagtggaataaaggtgaaggtttactgaagactcgcacaacaaaaaaatgtacaaaatatttaaatagtttagattcctacgag
aacttttaacgcccagattttaacgtattgtaactgacttatttgtttatatcgttctaattaatatgataactacaaagatcattcattttctttattat
gatagtgatgaagaagtaaaatttagtaatagttcagttaattcaattctttagagtgaaaagaagacaggcttctcattttacacaagtcagtctt
cctctttcccttctcccaaagtttaataattgatatttgttgcataagtaatttttaaaatggatttcaactggaagccaacagactatataatgctgt
atatatattttatacttactatttcaacgtctacggccacacctaggcgaaaacaccagttcccgtccgatcactgaagttaagcgtctgagggcct
cgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggcttttcttttgttgctctttacttctttttacgtagactgttgcttgcaacc
gttttctcgatagaatttttgcaagctgttcctttacaagtgacaaaagactaattacaagttcaatgaaaagaaatgaaacgaacgtattcaattg
caaataagaataagaataatagtaataataatcattaagaacgtaggatgatgccaatggtctcagattacggttcctttcaatgcgcggattgta

tgcatgcctttctattgtccatttttcttcgttgcttccaattcatattgatacaaagcaaaggcatagaaataaaccttcatcggaataaaccacttg
taatgttctctttttccacttactgactttcgatcggaagagttaaggctcatgagaaaagaaaggtaaacaaattagcattaactttgagtggtag
gattgctctgcagctctatttcttcgttcgtagttgtcggcggaggagccagtgcatcatccctttgttgatatccgggcagcgtaggcgaaccggtg
gtttcagttgtatttgcatagtctaatccaaggaaacgcatgaaaactatataaaatccttgggcaacagcataaataatatcaccaagcaatact
ccaattttatatatgacaccaccaagcaatactccaatattaccaatggcaatacacacaaagattatggagtagggcaaggctcttattgccccg
atggcaattggatgaaagactgccttttgttagcaaacaattgcatttttttttaaaaacaataacaaaaatgattcacttacaatagaaaaaagca
tagaatattgcccatatcacaatcaaaagaactaaaaaaccaagaagggtccaatcgtatttaatttcattaaaggcatttttttagccaagaaaa
gggttcgaaaggataggaaattgctagcgtacacaacaacgaaaagattgctgttgatagtaaacgatagtttctgtgtttgaggaccacattttc
gggaaaaccatagtttactatttctgatgttttgcagtgaagctcctttatggactcaggaaagctgctggattcagtcattatcgttttttgctttgt
ttgactttgacagacgttgaattggaagttttgtttatgtctttttggtttatacaaaggaagtccctttttcgagatcaacattgtaaacattagcatgg
ttgtatgcaggagggtcgcttgaatcgaattttagctccttttccgacatcctaaaaataaataaagagaaatttcaatgaataattagcaaaaga
gcgtcaaataaaagctgttgatccctattcgatgcaaaaatttcgcaaatgcaaaactcatcagaaatagcagccaaaaactaaagcagctcta
cctggtcattccaaacattcacatgaaagtcaaaatcagcccaattggcaggaattgaagaaataaaaagttggcttcagcaagaaatttcgcat
ctcttacgcaacattttagctcaggatagtgatatgttcagttgcgctatctcctatactgatatatagcataaatcgttgaagatacgtttgaacca
caatgaacaagtaacaaatttcgctaatttcgcgtttgtttacacctctgtaaacaaagcagatcccatttctctatgaacttatgaacaatttttta
ccttgaaagtgagttactaatttttcgttgcactaaagttattcaaacagaagaagtaacaaacaaaacacggaaactgcagacgcattagctaa
ctgcttttcattagacaattgagtaacagactacaaccaaaaagcagctttcacgggttcttcaggattaaaaaaacctataaattacttctttgaa
ctgaaggaactgtgcacggccatacctaggcgaaaccaccagttcccgtccgatcactgcgattaagagtctgagggcttagtctcgtttgtgcta
tggttggagaggtgctgtaggctacgtctttttcataatttatccatttttttcttttaatttatacactttctcgattaatatggaaaaaacgtacaaac
tggtttatacttgctgcaggatgttaccctaaaggtaacgattaacaaagatctcaataaatcaaatggaattacaagttcaagaaaaaaggaaa
tcaacgatagtattcaatttgaaaataaggatattaattgatggatgtaatgaccaacgacccaaaaacgttaggctccagtaatgttctagcaa
gtttaccaactccatgcctctaaaggcgacgaaaaaaagcttcaattattcatattaaataattggtttttcattgcaagactttactatcatactaa
tacaggggcaatttgaaaactaaaataaacttggaaattcgatgtaaaccctcaaagtaagacagtaatgagtaataacaaaaccaagagcttc
aagtatctctcctcattcatctcataatcagatatattgaaataattaccataggctaaaggttcagaagaagacaaaaacaaacgaatggaact
aacgtcaaaaagtaggattggtttgcagctctattgctttattcgtcaacgttagctgaggaggtgtagaattcttttgttgatatctaggaagcgta
ggcgaactatcgttctaaattgagctatcaacttcaaatccaagaagctccatgaaatagagataatatacactacaaagaagtaaaaaaaaaa
cattccgccaatagcaactaacaatccaacgaacacttctatcatgtcaactgctatacaaatggacaaagtaatcctaagtatacatagggtga
tgaccttacaaatcgacaacaataaaactaaaaccagatgctaccgtttgtaagcaagccagcaatcataaaaatttccgcttacgcgtgatac
caaaaattgctgcccatagttcagcataaatgtctaaagtggcaatttcccaatggtgcttgtcttgtcccagaactatgataacataagcatagat
tttgtatacttagatatcagacatacataccttctcctataagactacggatataaagcgaacatttttaatctttaatgattacttttccccaggaag
aaagcggtttattggctctataaattcctttagaaggaatttaaaccgctaaattgagtcattttcaactattctctctcattgattttggtagaagtc
ggattgcaaggtatatttctataccttgggttgtccaaaggaagtcctttctcgagatcaacattggaaacttttattaagattcgactgttccgac
attttgacagaaatttaaagaatatgcagcgatttaacagcaacggagtcgaaaaagcaaagtttctgttctcattgttaaaactcgcaaatcgct
acagaatggaaaagttcaagagaaatggcagcagaacctaaagcggtttccttgctcatccaaagaagctcaaattccaaacaaaattattcca
attatcggaaatagaaggaaaaaagctggtcctagcaggaaaattcgctgcccttacgcaacagcaatggtcaccttaaagtcataaaggcaag
taacatgtttcataatgttcgtgttgtttacatctgaatcaacaaagatgattccctttttttatgaggtttttcttaagaaatttaagttttttcataatc
taaaaaagtaaaattaatcatcagaatatattctactcgcctttgattaattgcttctttatttccatgtcaagtaagatacgctttggaaactaaaa
accagggatatttcatcttttgcttttgcgtagagggaaacaacggtcatattttctttcgatcattgcttttaagctaatatgctcgttcttgtcaact
gtcttaatttcattccttaatgatcataaagcaagggaaacaaccataaaattaagtccaaaaccaggcttcaattataatttcactgatttggtat
agtttaaaaggcgcttttgctcgctgaaatcctagcttttcttatttgattcttattcctaggtgactttccagctactaaacttctttactgacatttcc
atttatgagagtgaagaaccattctacaagatatccaactatctttaattttaaagtttatttttatatatctatatctatatacacttttctttttacatat
ttactcatttctttcgatttatctcaaaaaaatttccctcttgtctatttattaacgaaagcaaaagagtgtcactaaaatgaacaagaaagctccct
ataggactgtaaataaataaatagcctggttcatatctgggaaaaacgctttgataaaaaaaaaaagcatttttagttggttctaattcttctgtatc
aagtttaagagcatttttttgggtctctctttgagtaataaaaaagcgacagcaaaacttgatcgtacaaaaccttttctaaacgagcttacaagaga
aagaaagcaaaagcaacattgtatatcaccatgtttcgatggtcttcaacctataccttggtttgttatggttaatcgtcggcggtgaagcgtatc
aattgactactataaaacaggatcataaagaaacgatgaaatactacgaggcgaaaatacatcatctgaaaagtttacaaagagaaaagtgat
gttttaagattccttttttccttcaagtctattcttaattttataggctctccagtatgtcttcccgtgcttcattgggaattacagccagagaagtaata
ctatgtattcccattcttctttgaagctgctcatgcttgacaacaatctcgcaaaacgttcctgtggtttttctattttgaatttctttgtacgctctttca

tacataacctttgcattctttaataaaacagattttgaattttctgcaatagcaaggggaatatctgtcctttgaagctccaaatctgctctgctaatc
catattctcgtacggctagcatcataagtacttgccagtttgagtgcttttgtagcttggccaaatatattccaagcccttgtcaagatttccacgga
cgggactgggttttgttgtaactgtgcttgaattaacgtgtcggcaaattctgcgtaggcgtctgccttgtcacacaataattgaatatggatgggct
tcgtcggagaatttgacgcctgtaacggattttgcacgttgatttcaggcagttgtgacagacggtcatcatagacttgtagcaacttcacccatac
ttgttctgattgttgccccgataatacgaggcgcttttcccttgccaaatgccaatccataaattttaaaatatcatacttttccgaaataggctgaa
cgatttgaattagattcttaaagtcggactctgtgaaaagacttgtgctcgcagctaaagcagcgatttctcccaaaagaacagcagagtcttcgt
cgctttgggatacatgtagtcgaaatttctcaaaatcaatgtttcctaatcccgaggaagcaatttgttccagctctagctttttctgatgaaattcgt
cttgctgaagcattgaacatttcataattgcatctaaagcagcttggatatggggtaatgcgagttgctcattaccagcttctgtcctactttcagca
aggtatttatgcgtttgcgcaagattaaaatatgcttcagaatgtgtttccaaacttatggctttttggtgcaggtcaatgctaatttgcagatattgg
gccgactgactcgacagcatatcgcaattggaaaccatattcaaataaagtctagctttgttaaaccaagcatcatagtcatttggcctggctgtc
aaatactcatcgtaagctttggaagctttttcatagaatcgatagcactagaaaactattagttttgacctttattaaactgcgaaatgaaaataac
cactttcaattattgtttatgaaaatatgtgaatctgctatttttgcaacttacctttttcaggatctagccgccagcggtctccactctcttctagttca
atggcttcttcaaagacgtcgtctattgactgaggcttttgttgctttgtcttcttcgctttagctgcttcacgtagaatctcttttcttgaattactcatg
acaaaaacaaaaatgattaatcagtacatataatttcgttaaatacaaataaaaggctagaaaataaaataagtcaggttttgtcttcctataca
cagaggtattttagaattatgataatattacattacacgtcctacttgcgaaattttgcacctactaaccaaaacctatcgtttgaaaaagaaaggt
tgagatttacaagttaaaattggtttactgaaacaaatcaattaaaaaaaatttggaattcaatctttacaccctacgaaaaaaggtttctctataa
aacactcctttaaaaaaaactttttttgcttgtcttttggttctactatccaagtaaacgtgatcgtcatagaaagattaccaagtgttgattataatgt
ctcaaaaaatttccgttcttttttgtatgcttgggcaatatctgtagaagcccaatggcagaggccgtctttcgagacgaagtaaataaggcgggcg
tgagcgatcgttttgaaacaattgacagctgtggtacaggagcatggcacgttggcaactggcctgatcctcgtaccatcgatgtgctgctagcaa
atggaatacaaacagatcatttggctcgtaaattgaagttgacagatttcaaaaagtttgactacattttcgcaatggatcgatccaacttgcaaa
atatcagacgagtgtgcccaagtgatgccaagccggaaattgcattgtttggagattatggcagcgcaggcgtatccaaaattgtggaggaccct
tactatggaggagatgatggattccaactgtgctatgaacaactggtagacttttcaagaaactttattcggaaagtaattggatagaaaggtttt
attgatagaaaagaaattataaaattcataagttatatatcgattacaacatgttagagagcaaatattcatacccatgacatgagacgaatata
atgaatgataagaaaaaaaaaacaacgatatcgtaacaaaaaagagagcgagaggggagaaagagttatgctttgcagtatcaaagtcggtc
atcttgattagattgtttagagtaaaaataatttaaatagaagagaccgaacaatattgtcgattgtagtagacgagaccactagagtgtgccag
gggtatggaaccatgctcaacacgatcaacgtttgcgacaaacaagagatggtcttgtacaggtatagagtgaaggatggaacaatgtaagag
accaagactatccaaaagatgcggaacaccttctttactaaaggaaacttcagatggagaaagggtatctgcggtagaagaagagggagaagg
agggctggatatgtcctcttgaacagaagaaagagagggagaaggaaaaacggttggatgattcggcttggaaaggatggaggcccattggga
gtgacggaggatggagctggaaagaaggtggacgacaacacgtcgggattggacaatggcagaagcagttcgggaaggaattttaagattga
aagagacaacaggattcggtgaaagagaaacgggggtgaaagaagaagcggtcatggcagcttgatgaccgttaggaaaaccgctggaaag
gatgacgacgggttgggcaaagcgtcgcatcaaagcccgaaattctgcatgatgagaagaagaggagggaagagaggaagaggaagagctg
aaagaagcacgaaacggaagaacggtagggtacgaagaaaaaacggggaaaagatgatgcggatgaggatgaagggatagccaaggacgc
attcgatcaacaacaaatcaggtccaatggcaatggaaagctgctaataaacaaaaaatgagtaaaagaaaaggatattgcgaagagaaaga
caaggaatatacgttcacttttattagctagttttcaatgaactatttttatatttcgtccctttttatttttttccatgaatggtgttgtaactagaaagtt
tgttgaatgactgatgattacgatcaaggtctgaccagatcaaaggtatgaacatgaatgaccaggtcaggcaggtatggtaagagaaagcata
tgtcggtttcccttcgcttcccacaagtttaaactcttcaacctttaagggagaaatctaagaacgaagtgactttagggaaaattcgccaataaa
gggggtttcatccccaaatagagaataaggagagttaacgaattaaaaaattactcacttaaaaaaaagaaaggaagggagacgagacaaac
ctagagacggccgaaaaaaataatcacacgagaaagaaaattgcactacgacatgttgtttttctatagccgacagacgtaaataaacaaaca
gataagtttcattctacgtttcagtttgcggttctattcgcccgtatttgtgtcattgacaaccagcatttttaagtttgtcttcattctgtctgcttatac
tggatgggcgttgctctgtctcattctcctcattctcctcacattcccgccttctcttccactagcatctttcttcctgatatctttgcaagctcgttactt
atccttatcccatactccagtttatgccgttctgtgttatccaacccaataccgatgatcctataagacgtgatttcgtccggaattttcttgaagaaa
cccgataagacaagacccatccaggccagaatcgtaaaacgaaggatagcgaaagacgacgagaaatcgacggtaaagagatcatgtcactc
tcgcatacaaatgtagacaactagaatgaaaacaaaaaaaaaaaattaagacggaaactgaagacagtaagaagagacaagactaattgttt
catcgattcttgtgaatcattacctaaagtttaagtttcccgttacaagattcgggtcacatgatgatatggaaggcagatgtcatttaacgtaata
aagcgtaactctatagtatttttcaacgaaccagataaaaccaagtttaaagcttgtaggcaaatcttagacttgcctgccctgcctctcagctaac
taccagcaaccgcttcaaaaaagtcggttttgattaccaggcctaatttttgccgaaataaaattttcatccatgaatttgtagttcaatgagttag
ttttttagaaagtaagttttgtatgtcttgcgtatttcatctccttcttcaaccttgaattctttatttttttcagttacgatacccctcttctcgtgctttt
tgcttctccagcccactctcagtcagtgtaaggtgtaagcttttactcaaccctcttcgcattacgttccccctccttccactacgaatctttttccgtct

ctggattcgtacgacccatgctacccttatctaccggtaacatgacataaattaagcatttgattcgctgtcggttcgaaaccagcacagtatggtc
caatcaagtatattctctacctatctaccttgtctagacgtttcttagcgacgaaatcatcctattgccgacctccgttgcttctcgttacacgtgacc
acttttgcaccgttcctgctttttcgtcctgccaatttttggtataagtaggctccacctcccctacgctcccaagttcctttcaagcccgaaagttttg
gaacactatacttaacatagcttagtgaattcgctaactactgttagaagaaaaagaaacacaacaacctttgtgcttgagaacttctgtgtttca
actgttagaaaaagataattctttctctgtcaagttgacattgtcgttttcttccctttttttcttaactttcatctacctattgttttgattctctccagatt
ccaaaactttacctattctccgttgttcgtttgtgcgtacttcagaacgggttttacaaggcttagaatcaactaatttttctttttaatccttcccttata
ttttctcacggatttgcttcaagcattttagtgtgaaactatctttttagggctttctttctgattttgcttctgtgttgtcactgttgcgatttctgaatcc
tatatatttggataccaatcatttgattcccaaaatacccgttcgtttttcgagataatttttgagcttacgctcttgttctaattcgaaaacgttcgtct
ttctgtttttcgtttttcgtttgtttcaattcccctaaatatatcccttaaactctaattgttgaaaccttctttgtatagaagtttcttaaatttggatttct
aataactttctttttggatctttgtgctgcaatactttgcatctgtatcctgtaacattcgttcataatggctgaccacgtctctaacgttggtgaatac
caagatgctgaaaagcaaatgcctcaagagcaagaacaacctacccaccaacaggctgctccttctgaaccttcggaaggagatgaagagccc
gatgagaacatcgatgaattgatcgaagaactcttttctgaggatgttcacgatgaagaagaagaaacggacgaaactgcagctggtgaagcca
agcctgtacctgaggaacttcttcaaactgatatcaagactggtttgtccaccagtgaagttgaagagcgccgtaagaagtatggtcttaaccaaa
tgaaggaagagtctgagaaccctgttcttaagttcatcatgttcttcgtcggtccaattcaattcgtcatggaagctgccgccgctcttgcagctggt
cttcgtgactgggtcgattttggtgtcatttgtgcccttcttatgcttaacgctgtcgttggtttcgttcaagaatatcaagctggttccattgttgatga
gttgaagaagtctcttgctttgaaggccgtcgttgtccgtgatggccacgtccaagaagttgaagctaaccaagttgtccccggtgatatcctccat
atggatgaaggtactattctttgtgctgatggccgtattgtctctgaggatgtccatcttcaagttgaccaatccgctattactggtgaatctcttgct
gtcgaaaagggtcacggtgaccccacctacgcttcatctggtgttaagcgtggtgaaggtttcatggttgttactcacactggtgactctactttcgt
cggtcgtgctgctgctttggtcaacgccgcttctggtggtactggtcactttactgaagttcttaacggtattggtactgttcttttggtcctcgtcttgt
tcactctattctgtatctacactgctgctttctatcgctctgttcgtatcgctcgtcttttggaatacacacttgccattaccattattggtgtccccgttg
gtcttcccgccgtcgttaccaccactatggctgtcggtgctgcttatttggctcagaagagagctatcgtccagaagctttctgctatcgaatccctt
gctggtgtcgaagttctctgctctgataagactggtacccttacgaagaacaagctctctctcggtgaacccttcactgtctccggtgttagtggtga
tgaattagttttgactgcttgtttggctgcctctcgtaagcgcaagggtttggatcccattgacaagtccttcttgaaggctttgaagaactatcccg
gtcccaagtctgctctctctaagtacaaggtcattcaattccaaccatttgatcccgtctctaaaaaggttactgcttatgtcgaatctcctgaaggc
agacgctgcgtttgtgccaagggtgctcctctctggattttgaagatggttgaggaagctcatcccatccaagaagacatcttatctgcttacaagg
agaaggttggtgatttggcctctcgtggttatcgttctttgggtgttgctcgtaagtttgatgacgaagaatggcagatcatgggtatcatgccctgc
tccgatcctcctcgtgatgacactggccgtactatttctgaagcaaagcgtttgggcctccgcgtcaagatgcttactggtgacgctgtcgatattgg
taaggaaaccgctcgccaattgggtatgggcactaacatctacaacgctgaacgtcttggtattactggtggtggtaacatgcctggttctgaagt
ctacgactttgttgaggctgctgacggtttcggtgaagtcttccctcaacacaagttcgctgtcgtcgatatccttcaacaacgtggttacttggttgc
tatgactggtgacggtgtcaacgatgctccttccttgaagaaggccgacactggtattgccgtcgaaggtgctaccgatgctgctcgctctgctgct
gatattgtctttttggctcctggtctttctgctatcattgatgccctcaagacttctcgtcaaattttccaccgtatgtactcttacgttgtctatcgtatt
gctttgtctcttcacttggaaattttcttgggtctctggattatcatccaaaaccgtttgcttaacttggaattgattgtcttcattgctattttcgctgat
gttgctactttggctattgcttatgacaatgctccttttctctatgagacccgttaagtggaacttacctcgtctgtggggtctttctactgtcgtcggta
ttgttttggctattggtacctggattaccaacactaccatgattgctcaaggtcaaaaccgtggtattgtccaaaactttggtgttcaagacgaagtt
ttgttccttgagatctcccttactgagaactggttgattttcattactcgttgcaatggtcctttctggtcttctattccttcttggcaattgtctggtgct
gtgttgattgtcgacattctctctaccatcttctgtatcttcggttggttcaagggtggtcaccaaacctccatcgttgctgttctccgtatctggattta
ctccttcggtgtcttctgtatcatggctggattctactacatcttgtccgagtctagtactttcgaccgctggatgaacggtaagcctcgtgaaagca
gagacaagcgctctatcgaagaccttgttgttgccttgcaacgcacttctactcaccatgagaagggcgatgtataagccaacgttctaacataat
tattgtttatattaaacgttctgttctttcatcccctaatatatatatagagagtgttttattaatttcaatatgccttggttttgttaacggaacatgaa
ttgtccgttcgattagtgaaaatatatctgatttaattcgatatttgatatctaaatgaatatacgaagaataattgtttataagctagtgaatataa
aaacaatttaattcattttggtgtctgcaagtatatttttcggtcggtgtattataatgcccaacttgtttaatcagaaagtgtgtattatacttaagtc
ctaaagccaagtggattgttttcgcttaaactattcaactgtggcatgaagaagcctaatgaatgtgaattaatttctacagtgatatctagtcgac
gtccctttaattgacaatgaagataatattgtaagtgttgtagtttgttggtagagcatcgtatttgttaatagcaagttatcctgatttgttgttaaa
tttttcagtaacagcgacattggctttttttttttcacttgttttagttgtgacatataaaaatatcgattggagcaaacatgtatattgacaaatgtggt
ttcgccgtatatttgtaagtggaatgcagtttgggatcaattgtagatcgcgcaaattttgactagaaccatcttattttattgaccatggatatgga
cccctatgaggttttgggagttcaaaaaaatgcgaagaacgaagagattcgacgagcatatcgtaaaaaggcactacagtttcacccagaccga
atccgggatgaagagaagaagaaatctgcgagaacagaattcgataaagtagcacttgcttatggcgtgttaaatgatgaaaagaaacgaaaa
cactttgatactacaggctctataaatttgagtgaggacggtttggaatttgattggaaggaatggcttgatgaaatgtatagcggcgtcgtatctg

gagatgcattgaccgagttcaaagcatcctatcaaaactcagaagaagaaaagaaagacgttttggaggcttataaacgccggaaaggatcga
tggacggcattttggaggaggttatgtgtagcgaaataagcgatgaagaacgctttagaagcatgattgacgaagcaatttcccaaggaatcgtt
cctaaatataaacgctacaagccgaatgaaaaagctcgcaagaagcgcgttcgtgcatctgagaaggaggctcaagaagctgaagagttggca
aaagaactgggacttgatgagaaactcaataagcgtaaaaagaccgacgaaagcggcgaagaggctttaggagctctcattcgttctcgacag
aagaatcggatggacgacatgataaccgcattggaaaacaaatatggagaaccgaaatcacagtccaagtcgaaatccaaatccaaaaaggt
cgagaaggaaaagtaaatcttaggaatgcctttctgaagcaaaactaaactgtgttcctcaaaatatttttgcgcatgaaaatattagaaccattc
tttaatgtttgcagaaataccaaaaatgtctcattccttttaaaacgaacatggagagaaagcattcttcctatgtaatcaatcaaatcacctaaag
ccttctgtttttacgatattaaatcattttctaataataatgttgtttattgatctactgcatgctgtagccggccacagtgaagtgtacctaacttact
tatgagaaaaagtaattatacactaactggtactaatgtttacaggattgaatcttacactcaaaaggattctttttatcaacaatacaataaagat
agaattttattgacattcttagtcgaacaaaccaaagcccatctaaacatactgttagcatatgtgttctctttgatatcattgttctttgcatggcat
ccatcattagtggaaactctaaaggcaaaaaaatattgtgtaaacttacgtcttcatcagattcttcctcttccttggcttcttccttcttggcttcttc
agtagcaggagcagcgccggcggcagcagcagcaggagcagctgcagcaccaccagaaggaacagttgcgagcttctcgttaccggcagcaa
tcaactcttccaagttcttgccttcaagttccttgagcaaagaatcaacacgttgggattcaacctcaacaccaacggtagtgaggacattttcgat
atcagaggcagagggagcgttctttccgccaacggtcaagaggaggtaagcagcaagatacttcattttccttttgtattttgtatgcggttgacgg
cgcgttgttgtagcgagtcttgcagctaactacttttccatgtttgactctcgtgactgtttttttgtttacgaaaaaggcagtcacaaaagttttggtt
gtgaggaaaataacgagtaccagttaccattcacctggatcaaacaccatggcagaggaaaattacgaggaagccgtacgtgctgctgaattaa
ggaagagaagaaccttccgcacctttgcctatcgtggcgttgaactcgagaagctcttggacctttccgctgaggaattggtggaattgttccctgc
tcgtcttcgccgccgcatgctccgtggtcttggagccggtgcttctcgcttcatcaagaagcttcgtaaggctaaggctgaggctcctgtcaacgag
aagcctgccgttgtcaagacccacttgcgtagcatgatcatccttcctgagatggtaggctctcttgttggtatctacaacggtaagcttttcaacca
agttgaaatccgtcctgaaatgatcggtcattatttgggtgaattctccatctcctacaagcctaccagacacggtcgccctggtattggtgctactc
acagctctcgcttcatccccttgaagtagatttgtttgaaatatatatttctctaatggcaatatttgatttcatgttaagcattgtaacttaagttcga
tatatatttacgcggtcacgatgtactcgtaacagtccgaaaaacggccgtagaatgctactcctttgtatgtaaattttggatgccaactcttctaa
aaatccatattcatctcaattctataactaatgaatcattgcttactatgtatttcagtaggtccattctgaacatattcatcaaacgtaacataatgt
gaggcaacagactcattaaaagacgtcttcgcgacaatactacctcccaagaatgccaattcttcaaacatagcattcgtgctggcatctggtttc
caggaaggaaaataatccggtaatgttttgcagggattaatgagcggcggatagggtgtaggaggattcgtagtcataccgataatagagtctgt
accttgggctacataatatggctcgagctttcctgttaattgaaatctaaattgtaattgctgaacgagggcttcccgaaacccgcgaatgcgagat
ccacaacccattacgataatattctcccataaatcatttcgacgattataatcgacgctgttgtgtttaattgtcagataaattgcttccggcagact
gacgctgtggtttgaaggacggtggaagagttcctgacatgctttgaaacgttccctaccgattatgcaatctccaatcggtgagaggtttatagtt
tgaaactcgacttcactattctcgggaatttttctttgagaagaatttcccttccgctcttcttctttccgagcaagatatgctcttgtttgaccggtag
ccacaattttcccaatgtcttcgacgccttcttcatctttgcttgtattgaattcctcctctcgctttgtttttttctttagatgcatcttgctcctcccgcaa
aacttgagtgatctcgctacacttaacttgttccgcaagcaactcggtaatgtgctcttgatcaacatgctttcctgttgcttggagtgtaggcagag
attctaacattagcttttgcaggtgtaaagtcatgtttcttccacctaacggaatttgctgtgtcgcagaaaaaagaatctggccgtccaaaatagg
agtgatatctgtctttttcataaccaacgtcaattacaagcccatgcaaaacaccaatggcgtataatcccatcaatgactcataaccaattgtaaa
tgctggcacatgtagctcttcaaaaaagaattgagtagcaagctcccgatcgtaaaaggaccaataagttggtattaataagcatacaggatatt
gcgaaaaagactccactgacttactgagaatagtagaatagaggtgcttccagaatgctctcaatgcgtcccaatcaacgacatatccttttgta
tgggttgaatctcatttggaagaggttcccaatcttcaacgttacagtcagattgaaaagaggcactaaattcttccttctgagtatctgcttctgcc
gcatcgttagcagtcgacgagtcttgatcctgtaattctgctggcttttccagaatttcgttttgctttgaatcctcttcttttggagtcttctcttgtttt
aatccgttctctttttttattgctgaacatatattctccttttttcattctttccaactctggtcctcacgcgaattgttggtggtcctaatgattcagcaag
cccaagaacagcgcgatgatataaagaacctacttgtattacaatgatatggtcatcgcgaaaggaaggcatgactttatgagtgcagattcccc
cgtagctgtgttttggactacttcctagtgttagtagtagtacagtggaacttaggaaagaaaattatgtagtttgagtagcaatagacgaatttgt
aggtgaaaatgaatttgtatcaaatattactaataaaaacaaaaacaaacatggaaaaataaataggaaataggcgtcttgacaagcttttcga
ctttgcttccataaaacgcttcaacttacacaagtcatggcatttattaaccaaaaatggagcactaatcaaataaaagacgattcaatattattat
ccctttttttttctttcatattggaaaagtttccagtcacgaagcctcgtgatctcagtaggaaaaagaccaatctaatttacaaaggcagaaacatg
ccagacacaaacaagcagagaccagcttgaattaaaagagaagagaataactttaaaatcacacaccctagacatcaggatgaacgaataat
ggcatgtcagtgcaaacttgtaacaaggtaatttacaaagcaaaattgttctaagaggaatagtaaaagaagtttgtcaagccgcgtcttctctct
ttcttagaaacataatagcgttctctacttgcatataatatatatatatatatacataggcagaaaagagagaaggaaaacgcaagaaacaaca
actaatgataatcaaataaaactttataggagggttgcaacggagatcgggtaactaaggattctaaagaaaagaagtctgttcaatttctcgat
gaagatggttccgtagaagattcagcagcggaagctcgttcccaatatactatagatcttccaacattattgacggacgactttactgtttttaaag

aatccgctgaagagacaacattctgtaatcgatgataaaactccaaaacactgcctccaacaccaaagtataaatctttgccagcgataaggga
gatattcctagtgttttctagtagcatgtaaataaaaggttccaaggaagaaatagagtatatggtttcagaagccaagatcagagaaaagtact
gatcaccgtaggactgttgaatgatactttgcatttccgagccccaaggccccgacaaaaactcgcaagtaatgctgttacgggcaaaatcatcg
ctgaattcttggagtaaactctcagacacgttgattgtgccgtgttcttgagatgaatcatgctcctgtgtattgaagtaccaatttaacaacaagtt
tggcaatgttatataacgcaagacatcaatgttgtagtcttggaaaattaaagtgctcggttcacgtcgttggtaaagctcttgaaaacaagtcaa
gattggcaaggcacttccacaaccaagttccaaaaccctagtcaagtttcgacccaagatattgagctttttttatttcatggcataaatcaatactg
cactcccatgtcttgaaacctccttcatacaccttgggcaccaagtcgtttgcactgtccagcaatttcagttctataggcgtcgattccagcgagtc
attctccattaattgcattttcacgtcccataattctctttgaactagcttataaggtagcccatggacacacgcatacgacagcttggatggaatat
atttcagcatacgaccaagtgaaacagattcaatagggacaggtgcaggatctttgttttgttctccctgcagttcctgtggctttggttcatcataa
aagccaaatgtgaacccttctgcctgcattttcactgttttctcataaattccttggattccccagtccttggaacacgccaaagacattggtaagga
ttgcttgagcgaattgcgcagcgcgtttcgtctcagtaacaaacaaaatgaaaaaagaaatttaaacttgaaaggacaagaagacggctagtct
aaaaagggactggctgttccaatgatcttttgtctcttgcagatggatggaagcgagcaattgttctctttgaaaggggttttcaacgaagagta
aaatttgtattttgaaaggaagaacactagattccttaggataaagtaagagtacactaccttgaatctatttcttttgataaaccgcatttttgaat
gtcctgcttaaaaacgttccacttgttggctttgcatgcaaatatgtagaaaaaccatttatgtagacacattctaaaaagcatagcctttcgtgtat
ccctttatggaacagaaaacaagaaaaacacgatgaaaagtgaacaagtccgaaactactctgcattcacgttctttttctttcagcttgaagga
caacatttgagtcgtcggagaaggggacctgaattgtcttcctagattgatccacgttccaaaaaacaatccttaagataactgaagaagccaaa
tcatagacttcatgtaaggatggtcatgtcccagtttttatagagccaatgctcagaactccttaacggaaatcatatctcaatttgtaaagagaga
attcttatttttctttctaatacaaagaccaaaatagatcccaataggtgaccatgtctaggatcctgcaacctgtttcgcttctttttccctgcctagta
gctcttaagaaaatatgtctaaatacaacattcaggaatttgaatccaattttgacactgcttttgttgatttctttaatcaaaaaggatataagcag
tcttactttgttgataatattcgatttctctttggtttcggctgtgtcattcccgctgcgattgcatttggcttggagcaactccatgatttctcaaagtt
aaaggagcatcttttgagtcttttactagtctactttgccttttccgggcttttaacttggtggatatcctttgtgaagggaaaccgaatttatacggg
tacaagtcctgaccaaaaaatatcaatcgacgcagagactacccttcccttgaaaccaaatcctcatttagatttgacaataagggtaaaaagaa
acaaaaaaaactgttccaatagctcataagctttctatatcagttgccgacatatttgacgaagaaggacaaatatcccaagacgctttttcaaaac
aaatttcgagcttctacaaatcttatattgaaaacgagtaatatattcgtaccggagagctttttttatttgaaataaaatttgagccgctagctcta
ctttcgtgcttgctttaatagctagcttcccctgagtttcatttcttttactctacttgtattctttgcaaattcattctctctttaacacttgcgagatttc
ttctattacatatccagaaatttgcattcattatttctacctttttctacctttatcgtttttttaacacagctttgatcatgttggttccaacggcattcac
tcatgtgctctttttcttgtttctttttctcttcttcgtttcagcttagtacttgttacaacaacaaagggactgtctcggatggtcagttatttcagcagtg
tgttgcctctctttctgagacagaaaataaccaagacataaattcatctcttgagacattacgagatctttctcatgactattctcttggccaggaag
tgttaaaaccgggtttaagagatcatctactaaactatatgaataactttacaagtccagaatcaactcgatctttggcttctagtgtctttgcttctg
cctttggcaataatcttgctgttcatgaattgtccgccgaagctaatctcatgcctttgttcatacagtccttaaaatatgagccatctttatcggttgt
actaaaaaagctattcttgcttagtaaagctgtagcttccgcatggtcagcacaagcctttgtccagaactctggcatagataccatttctgacttat
attccacttggcttcaaacgtcaaacaccgatgtacctaaaagtattcgtgagctacttcttggtagaattgctattctcttggaatcattacatcctt
accttttcgaagtattcaaaagttactgagagcttggttccgaattggtgctctgtactacaatcacaagttcagtcaaactggtcatcctactctcca
tcaactttggagcttctactacgtacaattgtgtctatgcaagctgaatgggaagcatgccctagtacagtgttttacgaatggcttaatgatgatcc
aattgtaaaacatcatttgattcgacaagattcgggctttagggaagatttccttgatattataaacgaagctttatcccttccttggccaaaaaag
tattttatttaaaggatattttcaaatatagatatataaaaatatgtttcctatgtataccatttatgtctggttcgacttgcttccgttctcacaacact
agtatagtagttagtaacttcaagtacattcatatataacaggaaaacttaccgtttaatgtcatcaaggcatggtaccaattcacgaattactttc
gctttgaatggttgtatatgaataggagaaaccagttctggtagcaaacctaaacatttcaaagcaagtaatcgaacggcggctggattgttgag
gtctttagggatagctagcaaaggtgggattaaagagttcatatagtcagaaattaaggaaggtatttccttaatggcagtcataataacattaag
ggcagaatactgtacgccactatctgcaagtactaaacattgtaggagtagaggtaatacagtaggcatatcaggaataacaatatctttaggta
cattacctatgacaatcgataacaccattaaatagaaaggcttttccttggatgtaactttaggtatggcttctaagagtttaggcatcagttccgc
gtaaaatttttgcttataaagaattctctcaacgtaataatttgttttgttcaagattggatcatctttgatgataacagcaaacgcatttacaactga
tgcagcatcttccaaatgcaagcattccagtaagtaattgactatattactagcagattgaagctttctagaaaccaaagccttcgcaagccagga
tagaatttgcaacgctgcgtgagattgccctttgtctttggattgtgcttttccgtacagagatgtaatagccggtgtttgcagataggtattgatatc
ttcatccttactgcatttgttcaaaagtgaagataataagcgcaaagccgataacatgacagctggaatagtggcttgttctaccatctcaataca
cgaattcagtaacgtttcatgcaagtctttaacgacaggaactgatctttgaagaccattcatacctccctgaaggagcaatactaatcctgcata
cttctgatcagacatgggctttgcaaggcagaacgtagctgaaagctgtctcacttgcacatcgtcttgtattagactagattcctcactagtaaaa
taaagtttataaagttcctcggagaagcttatctgatttttcaagggacaaacccgtacaatttcgttgataatttgtgaaacactagtcagatcttt

gatgctgaaaactgaaataggagcatacttaaaactagtagtatacaaccaaggtaccaaatgatctaagtaagaagggacgtcttctctctttt
caatatttcgatttcgaaaagctagacaaagagtttgaagtacgatgctggcatattgagagtcatgtttagccacgttaagttggtctttcaaggc
ttcaaccaatctaataactaaagttttgaataaactcttttcttcagatagggttatcaatatgtgaagcgactgtttgaatgtagcatcttcggcgg
agctgattttagatgatatctcaggaaataaagaaaaagcatgaggaaaaaccaccaacaaaataatgtcaggcttatataaaccaatgtctttc
agtttatcagtagcgcttttttcttaaaggatcatctaagtcaaaggccaactcaaccaaaaattgaacaatcatcgtgagttcgttcatgtccaaat
atccctttacggtagaaagagtatacaacacatcgactgcggaagttcgcaaacttacttcatcctttgcaacacccattaaagatccggacatga
aactcaaccacttgtttttatgtggtaacaaagaattggggcagtctacagaattttgacttctccatttcccgtacaacaaagcgtcacatttaaa
cacataattcagaaaaactaacattccgtgtctcttttcgagagattcggactctataggcaattctaagatgtacggtaaatatttctcacaacag
taattgaaactctccaaggaaacagaagcaattgcagcgaaaacagcaccaatagaagaggcaacttttacagtgtaatctttagaaaaatatt
caaaggactgagttaaaagaacaccaacaaagttggtgaagtttgaggataacccgttttccttatacaaatttttcgtcagaagattcaacgcac
tcaacgcggtattctgcaatgttgtatcagtggattccaagatctcttgctttatggattcccaatactcagtgcagctccataaataagaagttgga
tgccaattctggcagacctgaacaaaaatgttaagcgcatcaattttaacgcgtacagcagaagcttttagtttcttgaataactcaggaagaagt
aactttgaaaaagcatcggttgcaactaaggtgttcctaaaaaatgtcagcttctatataaaaaacaggtttccgtacttcaactgttctttcaaat
catcggtggttattgttaaaccttgtgcgtcaggaggagctcggaatgtaatggggaagtagcaataagtaatgtcaaagaattgctaattgatat
tagtaaacatcatcatatcagtagaaaaaatgcaatttaccttctcaaagccacctatagggaatcgtttcaatatttttgcagcatagagaaaa
ctaaaaatagatttcttggatccttttcccctgcaaaagttgtacatatgcctgcaaagaaagcatctttagtatttggtgaaatatctgaattggtt
aaataacaaactttgaaaataatttttcacttaccaaaaaggtattcgtcgataattgtatcaaagattttcaagatactatatcgagtttttgcga
atatttaggcatatcagttgcatcaaaataactaaaagcgttagttaattttattgataatctcaatccataccagtagcaaacatccacagctttg
ggggatggaaagttgtccatgtgaagtaaagcaacaattcctagtgaattttccattaaggtaacttcatcgtccaaacgattaagataaaattga
agcaatacagatactagagggttaagttaacataactctccttcactatcattacttaccatgctttacaggcaatcggtcttttggcaatccttcca
agacctgagaaagtaaaagcaaagctaaacaaggttagtataaattcaagcttaactgaatttggctaaacttacctttttcctcgcatcgaaaca
ttcgtattagtcaaatagtcaccaattgaagtaacgacatcaacaattccaatttttttcatcaataatatctataaattaaggaattagtaacagtc
gttttctaactttatattcgcaatacctttttatgatatggtttacaatgtcctttgcttcactctcatttttatccactgtaaacaggtatgaagcaacta
agctactattcattatgataatttttaagaaatcttagctagaatccaaatccagattccaaatgtgtaggcaaaatgctagacctataaatatttttt
cacttcgtaattccaaagtccacaaaacctagtgattaagcttttctttttttaaacaaaatatatttatgaaagaaaattgcgaaagcaactttgta
aatgaaatgaaccaaaattggcctacaaagttgttggtaagaatgtatgaggaatttggatgaatccatagattgagcaaacgagctaaataac
ctttttatctaagcgagcacagctcatatatgaatgatctctaaactaaaaaagttgctttttatcattcttttgctttttgctttttattttttatttttt
aaatgaatgaagaaaaaatgatccatttatttaaactttcatattccatccttgactcccgttaagttggttagagctgcatagcgcatcgctatttg
gaaaactaggtgaatttggactgaaagagttaaaccagcacaaataaaggaggatgcaaagattggcagtattgttacatttctgaaccataaa
agcgatatttaattaaataagatatcaaggtctctctcttaaattggtatggaacagccagaggcagatgagcatatagcgcgtcttaatcaagct
cgcgacattgtcaaggaggatgaaagccttttcccgaaattgtaaaaaacattctttctgttgcaaactattctgattacaggtataaaaaatgg
atgtcgagtttttatggtttgggttttctagtaaaaaggtcgactttgatcaaaaagttgaattggctgtcgcttgcttggagacaataaatactctt
ctttcttttgataataaagatgtgaaaaaggacataatcttatgctcttgtacactgtatccactcgttttctttcactgttgcatattcccggacgac
actcattcttgggaagcaatatcaaaagtaaagcaggaaatattttccctattcgattcttctaccaatcatctaaaaattgcatgtgttaaatttat
ctcttccgtcattctagctcagtcatccggcattcgagatcctcgtttagttacaaagtctgatgtatcactttccaaggtccctacaaatcacccatt
tttgaatcctacttctttgaagcaggaatctttcgaccttcttcaaaaactgtttaccgtgttttcgtctaaggcaccaagccctctttttattacgagt
gtgctcaacgtgcttccagtaatctcaaaaagaagaaaggagctcggtcctttcattgttgaaagcctgttggagtttcatttacctagtcccaaag
aaactagtgaagagcccggtacattggacaagcttgcccgtcgttgtattgaaaaaaacttgagaataactttacttcatttagttaaaaatgctg
gaatctcttcttcgcttatagaaaaaatacatgcatatctttctggtcaaatctatcaaagtaaaacagaagagcatgcaaagaagcgacaagct
ccggtaccagatttcatatcttcaaaacgtgctaagtctactgcagtgcagagtttaatggacaggatacagcctcgtgctcttgaagaagataat
gccgctttaaacaacccctttagtcaatatctttgcttcacaagcagccacgaatccattggctagttttgatgtgacggcaattccagtagaagtcg
ttacagagatcgtactggcttgtcttcgtcaactagataatgattactttcatcaacaaattaatatgcttcgtgagcgagttcgttctttatctgagc
ctgagacgttggggttggatcaagaagttgacgaagaagaagatgatgactatgagcctcctgaggttgatgttcagacaattaatgcaagcgtc
gagcgggaagcggctagatttgaaggtgtcactccttcggctgtcaatatagataccttttgaactaccaactccggaaaccctctcacctatggca
attttagagtacttccacagttccttgtcacgtctttttgactattcatctcagtttgaaagaactattgtttcttcttcaaatttgcaaaatcttacatt
agagaatgtagataatactgtttgggataaacatcattggtctcttctacttcccaggttgtgtactcgtggcttgagtaattatcaacctgttaactc
tgacgaacagcaaggacagagctcatttactttgtcttccttcgtgcgaggacaattattcacatatatagcttcgaactggagagcttgcaccaat
ttaacactgaattggctttcggaggaatggtataatgaccgtcttatgatggagaatgatacgaatgaagacagctttgtcaaatgggaagggcc

acaatatgaaagatgggctttacgtgtaatcgatagcgtacttccttatcttgaaatgaaagacaaagtgtttatgatttttctgtcagaattgcctg
agcttacagatgctatgattgaaaagataaagtttatatgtctcgaccctgacaagtcgaaacttggttttatgactttacagtaagtgcttgtctgc
ttattctagttattctaatcatgctaatatgttagatatctgattaaatttcgattaccggcgagaaaccaatgcttggatctgttacaaaaaatgtg
gtgggaaaatggtaagcaaattattccgatgttttcaactaataatgatcagatgatgttcgcaaatctgcgcaaactttgttggaacgatggcga
cctggttttgtcaaatcagcatccgaagaattgtctcagtctaattcgcaacctgcagacggggaatcgaaaacctcagaggaagttggcgctta
ataaaaattagcaatcgttcggataatgcgttggaaggttaatgccgtatatataagttatatcatttttgtggattgatatccttttaagttttttttc
ttagtatcatgctatttatgttgttgttgtacataatacgtcgagagctcttacaatgaatagtgttgaaataacttttttatgcagctttttagattgta
acagtcggggtttccatacgtgctaattactctattgcgaacctgcgtcaacgggttcctgaaaccatcagttcatatgagagcacacacttccata
cttttacacgttgtaactagctttagttaataatgaacagtctagctataagtcttatttttttgaatcttgtacatctgatatggtttcataagttaacg
cagtatgagcctgaacgaatcgttaaacaagttagaatgtgaggtctaagaaaagcaacttcagttgaaaccaagaaatcactggatttgttatt
aagtataatcagcttctatgagtcttcaaagtgcaggaaaggttgaaatcgaaattcaggaaacacaagatgaaataggtaagggcgcgtttgg
cacatatggaatgaacagaagaattaacgcgaaagaacatggaaaagagaacgtcaaagagttgcaagatatggcaaatacattggaaaatc
tttctgatagtataggaaaaagaggaattcctagaaacagaccttctgacatgaagggaagtactacgagaaaagcatcatctggacagatgat
agcggctatgcagaatgaaattgatcacttaaaggtacagacggatgaagtgaaatcacaactgaatgttcaaaaacgaagaaagaaggaact
ggagtccaagaagctgaatttattgaacttgctagaatcactaaagatgcaagaaacatcggtcgccagtatggtgaatcgaaagcagcgtacg
atgaaagaagatcaaaagatgcacagagattttgaactacagatctcgaaactgcacgaggagaaagaagttttgaaagaggagattcaaac
acttcaaaaccagatgaaggcagctcaggggaaaccgaaacttataaaagcttacagaaagatttggaggataattatgacaaaatcgcttca
gagaatttgaagaaggatccgctggttggtgaaaaagtgaatgagctaaatgaaacgttacaaggagtggaagcaactgttttaaggcaattgg
aagaaaccaagcaagtagaaaagccattgagagattccatgacaaatagcagtggtgaaaaggaaaagatagcacattcgttggaaaaagca
aaaaatgacgcccatgtttattcaggctttattgaaaactatcttggccagttatgttccaacttggacgttcagttggatcgcatagaaagcaccc
ataaccagttgagcgaaatgcaacagagccttgagatggacgatgaagagtttgcaaatttgaactcaagtcttgtaacagacacgaccggtat
ggattctatctctgaatcaaactatgatcagtctttctctatcacggagtcataaaagaaatgtacatgtttctgggaaagaattgtgaaaggtgtg
tgcttaaacgatctttttatgactctatactttatttctacaaaaaatttccttctttttctctgtatattaattgattataatgaatacccactaaacgc
ttttgattatacaattattttacctgaaatattgcatcgtaactcgaagacaacatcaaagttaaatttatataaaattttcttgacaatttcagcagc
gtattttatccttttttgtttcgtcattacaaagaacatagttcattcatagaatcaacaaccaagtgcaaattttcgaaaaacgtgtttagggtgact
ctggtcattctagctgaagagcagaaatatttggccactagataatttccttctagataaagtgttctagcaacttgatcttctttaagctcacgatc
aggtgctagcacctgcatacacaacttagcatcttgctctgagggaaaaggaactcgtacttcactagacaatggtttgttagaagcaagttgtttt
cttaatagaaaatagtttcttaaatagctctgaagtcttacactttatgaggaagagaattcatattccaatagaagattttcaatgtattttcgact
agtccaaagaatactatttttcagtcgttttccagaaaagaaaaaataaaaacaaacaaatggtaaaccacaaaagtaatccaagtgtctctttt
ccaataatatgatcgtttttcgtccaaggtcggcccttggtatactcgactaagtagattttaacgctgaaaagcacagaaagaaaatgaacaga
atttaataaaaactaccagacgaatgaaggaaattgcacaaccagcttaaaatgataaatctctatccgatttcaagagtctctttttttctcttctgt
caaaaatgatgaatttttccaatacgaaaactaggtaacattgtacccggaggcatcgtatatatactaccgtcgcgcctacctatacgttaccaa
agcataaatttaggtggagatgagaaaagacatcagtctcttttggtaagttttgtaacgttaaatgtagtacaaaatgatgtttgaaaaattctta
tctacattgcctgaacaatattgctgaaaattcttttcctgattgtactatttcatctttttgcttccttgtacaaatactaacatatactagtttgtagg
tagaatttggtttgaaatatattcttttgaaagaaataaggctgaaatcaataaataaaaatcgataaaatgaaaaaaccagtcgtcgctatacg
ttacacaaacttttcgtaagtgttttatgtcggttgaaacaagtgaaaaatgtagaaacaagaaattgtcattaccaactcagaatccattcatag
atgatcaatacacaagaattgagagaaaattggaatgctaaacaaaagaaatacggggttaaattagacccaagcaagaccatcaatcatacc
atagaatatttacttttaaatctacgcgtgtgtttgtttacagtcgcgtaaacaaacagtttaaagaaactgtaactacgcgacacgaatttcctacc
cttgctttctactctttactttcatgcatgcatttcgttgctttcaagaattccattactaaatttcaacgattatactataaagcgaaagaacgcaag
aaactacactcactcattttccacatacaagacaaaagatcagattttcaaagatgccagaaaaacgtaacaaggtcgtgcccggcatcgcaat
caggtatccttccatgcagttttctcatagagaaaactgggatggcttttcaggttatacacgaaatatcatcatacttcacttgaatgtggaagga
tgggaaacaaaaagttttttccgtctatttatgttcaaataaaccctaaccctgtagttaacgcactcgaagcaggttcctgtatgtaatagggatg
ttgttgcgttgcgtttgtaaacaatagatcacccaatatttatgttactaaaataaagactgagggaactgttcaatgtatcccgaaaatacaagc
atattgttttgaaattagccaagttgtatatacgaatatgcttccataagatacattgaatagctgtccgtctgatatagagaattttaccgttcaca
aagcattcctgtagaacccaagcatcaaacataaaaaactgttacttggttgttactacaggaatgctttgtgaacggtaaaattatattttctttta
tttttatttaaactggtttattagaaacttctgaaatcctcatttttattgactgtatttgtaacgaccgagaaaaaagatttgtttacaaccccccattt
actgtactaccctgtatcgctctattcatttagcgtcaagtcccaagttgctaacaacaaacaacgaacagtgtaaacaaagcagtattcattcga
ttcccctttttgctgctgaaagaggcgaaattcttctttatataatattattcttgataaatgaaaatctgaatgcctgatcaatttgatgaaaactt

cgttggtgtggacgataacataaaaaacatggcccgagtgggaatggcccttgatcgtgagctaaacgggaatacgtattcatatgatttaaaag
aaaacagaaacccttcgtatgcacagaataaagactccttcgaacctttttttcaaggaaacgcccaaatcgaaaagtatcaataagcatttccaa
gattttacgatgaatggatctttaagtacacagccaagtgtagaaaagccaagaggaagaaacatgaattcctttgaagaaaatagcttcaacc
ggttaagaaacagcagtaatctgtttcacattgggtctcccgctttgtctgatcctggaagcctcaatcgagcaacggaggatacgtcgagctatc
gaaataagtttttgtctgcttttcagagaaagagggatccaagcaaaggcgaagaagtcatgttggatgaatctccgtctttactgaggaaagga
ttggaccagacacctctaacaaagcgtcaaaacaggaatttattattcgattccccaagtgaacgtctcccaaagaaacccgaaactccatggcg
gaaacctggtttgcgatttcaacctactccgcagccttcgaaacaggcactaaaggaaacgccgtcatcattaaagacagcagccaaactgatg
gagcagttggacctggactcgaacgatgttccttttgattctcaaaaccaaacgtcctatcgtcttccaaacatgacaaaccttttctcaactggtcc
aagatccagcaactgaaaatacgactcgtgcctcccaaagcggtcgcttgccaaacctagatactgtaccaatagcagaaacagatgaaaagct
gttttatgctcacaaagctctagaacgaaagctcgaggcaatgaaacaagaacattctgactatgaggaagagattctacatcttcgagagcgg
attgatcatcttacggatgcgtataatcgagaaaagaagagagcacgaagcttagaagatcgtatgtcgagagaattaatgatgaaatatgaca
ataaagaatccgaaagtgtcgatccctccataacctcaaggttgctagcgactacgaaagagaaggaagcgcttatagaacaagtcaaatcgtt
acaagagcaatacgatcatatacagcaagtatataagaatgttttattagaccgcgaaagctacatcatgaggttaagcacgaaggtatctgag
aaccatgaactaaataatgaaaatcaaaagttgaaggagaggcttcttgttttggaaggcaaagaaaataatacagatgaactaagggatata
aaagaaagaaaccttcctgattgggaaaacaaccaaattttccgtagcgaaacttctggaggaagaaacttgaacgaaccaaaggaggtggat
agtggcttgaaaaacaaggaaagtatactacctagtcacaagcaacactctccacccgaaaatcaaaaccttgtgaaggaactgacgaaagaa
atcgaaaagaggaaggctctggagctaaaactgctttcattacaaaataacggaaaacaaaagaaccatcgatcaaaaagagttcatgtatca
ccaactaccaacaagaagaaatggaagaagggtgaggaatcggattttgctttggatggcgagtccgaatggagcgatgaaagcgatttcttgg
atacagaagacgaagaagtagaagaagaagcaagaccaagtattcgaaggaaagaacctgttaaccagaaaaggaaacacttggatgattat
tctggattagtggaagacagttatttaggagaagaaggtttagattggagccctatgttacaaccagctttaaataacaccaaagagagagctca
ttcacctgagctaccaaagcatatccttgatcaagtagatcatatcataaactgcaatgctgtgcataagcctgaacagtgtacagtgtgccacgg
acgccagcaagagggtccggcagttagtgatctctgggggaaaaatgaagagcctttgcatccggatgtgacaatgcgaccgagtcagcctccg
cagaaagcgttgaaggatgttatggagcaactgacgaaggagttgatgggtttgaagaagcaatatgagaccttctcgaagcgctacaattcgtt
gactccagaatatcacagacgcagacgccaaaccctaaaggtcaagctgatcaagattttagagttgatggaaaagaagtcagaccagatttac
gctctacatgatatacatattgctgaaacgttttgtgaagagtaattataagccggctggtacggttgcgactactaaaacaatatggttttcctaa
ttgttttatatgaatttttaatcttaaataatttttttgtaataatgaagctagaatagcatcgatatcaacgactattatttcttaataagtagcgttttt
ttttttttttttgtatactctataatttcatcttttaaatcttgagacaaagaagaaaacaaaggactcggccagtggttcaacatatttcgttttggtac
ttgctttgtttacgcgtaaacaaagcaaattcgggtagcatgcaccgctacttgtggtcttttgatagtgtagttcgcaactatatttcattggatggt
ttgtgatgtggacggccatcatcttcttcgcaaatattttaatgttacctaagagccgcctccgacccaatagaatgacgcatggaaaaactttgag
ctagcgttttcggaaaatggtcgaagctcttagaaaatttttgaagtcataatatcatgacctcccctgaagtacgtaataccacaagtggacaaa
ccgcgcacaaccgcttgtttacatgcctgaatgtgcccaaaaagaggacttcaacgagtgatttaccaagaaaattttcattaattatcctaaata
aaaatccactgaatatttccttttccccccatcaaaatatgtttctacgaacataaacaagagtgtactaaaatccctaaaaaaggtgttgtcttat
acacaattctagacatgaagtttctatcaaatgataatgtatattcaaatttgcgggtcaatttcaggcacccgaggtaactagatcgttgatgccg
gggccctccgagagaacattttccgaaagctttatatataggagttccccgtgcaacctttgcttctaccaaccatcaacacagctcatcaaagta
agtaaaaaaatgcaacgagcattgttaagtacttttacgaaatacagaaaagcaatgcttggcgacattcagggatgaaagaacattataggtt
actaaccgaatttatttagatgtactccgcttccaagtctcctaagcaatggattgcttctctcaactctgagttggatgttcctgccgtcgaccgtcg
tacttctattatctgtaccatcggtcccaagtccaacaatgttgagaccatgtgcaagctccgtgatgctggtatgaacatcgttcgtatgaacttct
cccacggttcttacgaataccaccaatccgtcatcgacaacgcccgtaaggcctctgccaccaaccccctttttcccctggccattgccttggacac
taagggtcctgaaatccgtactggtttcaccattgacggccaagacttccctgtcagcactggtcacgaaatgatcttcaccactgatgatgcttat
gctgagaagtctgacaacaaggttatgtacgttgactacaagaacatcaccaaggtcattgaagtcggccgtaccatctacgttgatgatggtatt
ctctccttcactgtcattgaaaagattgatgacaacaacttgaaggtccgcaccaacaacaacggtaagatctcttccaagaagggtgtcaacttg
cccaagaccgatgtcgatttgcctgctctttccgagaaggacaagtctgacttgcgcttcggtgtcaagaacggtgttgacatgatctttgcctcttt
catccgtcgtgctcaagatgttcacaacatccgtgaagttttgggtgaagagggtaagaacatcaagatcctttgcaagattgagaaccaacaag
gtgtcaacaactacgacgagattctcgaagccaccgatggtatcatggttgctcgtggtgatttgggtattgagattcctgcctctcaagtcttcgtc
gctcaaaagatgatgattgccaaggccaacattgctggtaagcctattgcttgtgccactcaaatgctcgagtccatgacctacaaccctcgccct
actcgtgccgaagtttctgacgttggtaacgctgttctcgacggtgctgacttggtcatgctttccggtgagaccgccaagggttcttatcccgttga
ggccgttacctatatggctgagactgcccgtgcttccgaggcttccattccctacggtaacctctaccaagaaatgttctctctcgcccgtaagccc
gtcagttcccccactgagactactgccgttgctgccatcggtgcttccatcgagagcgatgccaaggccatcatcgtcttgtctgtcaccggtacca

ccgctcgtctctgctccaagtaccgccccctctatccccatcatcatggttactcgtgatgctcaacgtgctcgtcaatctcaccttaaccgtggtgtct
accccgccatctacgagcagcctgctctctccgactggcaacaagatgttgacgctcgtgttgccttcggctgtgagcaaggttacaagatgggta
tcctcaagaagaatgacaacgttattgtcctccaaggtgccgtcggtggtaagggtcacacctctatcttccgtctcactaaggctgagtaaatgta
tcactagtctttgaactattggaaacggtaggaaagtcggtaaacctaagctgacatttatttttattcatatttttggattcttaatggtatcgatagt
tttatataccttaaatgattaacttttattggttaagtcattgttttatatatggaaaaaattagtatttaacgttgaaaggtttactgaatttcgtact
gctacgtattcaatgttgtgtaaagtgtagtaataaagaaaagtacttagattatgtttttttnttttttttttttttttcaagtttcaatgtgatcaacct
gtagagagtagtaagtagaagtttgtatgccaacgactaagaaaaggtaacccttcctccctaatagggaaagttgtgattaattttgtttggaa
taacgacttttttactgatattgtaaggtgaagtgaatgaaatctactggaaagcgcaatttttcatgggaagaagtggctacaagacaaaagaa
gagctacaagaaagcttcatagggaaaagaagtgagcaactttacaatagatgaataaaattaactttcaagataatcgtttcttaaccaaggc
aaaaaatcaccaagacaaaagcagtagttgaatcctagatttttttttcttctcctaaacatgcacgttgagaggaacaaggaggcgtagaagaa
gaggattcttctgtttacttggctaaacaaagataaagttagaaaagagactgattgtttatgagatcggttcaacgtaccatcggcagcatttgc
aatgtagttgacagcatcagaaacagatgtaatttcatcagcattcttgtctggaatttggatgctgaattcctcttcaattgccattacaacttcaa
cagcatccaaagaatccaatcccaaatcattggaaaaagaagcagtaggagtcacctggaacaatggtcaataactaaaaaagtacaaaaaa
agaaaagcaaaaaagagaattttgactcttcttctaaacaaaaacctctatcgaggaagaactcaagcacacaaaacaggcattcataagaga
aatctaatcacacataccttcttaggatcttgaattttgtcaaaagaagaaaccaccttagaattcgttgctcagcgtcaggacgagcaacactgt
aaaaccgtaagggacgaaagttggtcataggacgaccagcgacggccaaaggtcgaaaagatgcagccaaacgagagaacattgtgcttaat
ttttgaattgaagatatatcactcgaataatttggcgttttggtgtcggtaaacgatcttggtggtacaagaagggatctttacacgactggattga
atttagcagttccgtcaacgaccagataacgaactcgaacgaaagctaacgcatttaaaaggaagctttcgtcctcgtttctgcaattcatatcta
agggattgttttagttcacttgttttctgttacgtatacaacaacaaaaaaggctatataaggcagcatctcggctttccttttaaccagagtcaacc
tcctcctttctcttcagctttcattaccttcttactgaactccttttcaacaaatcagtctatttcagaacatttcaattcaccttcacaatcagaaacttt
ggttgtctggtgattgttaaacgaattagacatttgttaaaggaattcgtctatctttttcagccagttctgcccaaactcggctgtaacttttgtcatt
accccatatcatattgattccaatcctccggaaccaatacaagaagcattcatataccctttactttcattattaggaaaaactatttttttgagaatt
tcatttagcacctttaaaaaactaacacaatgaacgtcttgactcctattgctgatggtattcccaatggattcgctaaaagagaccatcctctaca
acccaaggcaatttccgtctctgatcaacctatccaaactaacaagttctatggtaacctttttttggaagaccaaaagtttccaagtttccccccaa
ccatattcagtgacatggaggaacaaggatgatggcttctctggtctaggcatcagtcatacagaagccagccagtatgcatatggacctgatcc
tagtaaaactccgtgtgagttctatatcaatcccttaggattattctcgttgattatttctgcgaatgagttttctaacggaaacaaactttccgcgag
taatcctcgtcatttttccgttctagttactctggaaccttccttttttatctgatggaaacatcacgattcctatcgttactggaagtgcattcatcagc
gccatttacaagaatttgaccccagtcttcaattcgtccattatggtaaagtcgcttgataagagtgactacagtggtggctctaagtacaaggtca
cgttggaggataacaaggtttggctcatttatgccttcccttccgactctagctcttttgatctaaaaacagacagtaaccgtaagttagttgcatcc
tccaaatttaacggacttgtccaaatttgcaagattcccagttctagtgtcgatgacggcacaggtgacaaaactttgacaagtatgctggcgtct
atgcaaccggcatcactttaagtgctaatgtttctgacacaactggtgagtactggtttacttttgataaagctggtgacaaatctaagagtccact
aatgtatgctctccctcaccatcaaagtacttttggctctgatacccagggatcaaagacgggtatggctttacagagcactgttaagggcactat
gattgcttatggagcagataaatggcatttagtggaagaaaatctccccaaggatgtatggtttgtcccttacccttggaatgggggaaatcaaaa
caattctcgagaagtattagatattatccgttctgcttgtgggaaagacgtggattttgatgtcgtgactgcaacagatacaaatagtatgtatgcg
tctggtaaaatcctcgctaaatatgctcaaattgctttggtggcagccaaagtcttgcatatagatgagtacatgaagactagtattgaaaaattg
aagcaagccctccacagatttattgataacaagcaacagttcgctcttaattacgataacacctacaaaggtatcattagtaccgcaggtcttgag
gatccccttgccgactacggtaatacttattacaatgaccatcatttccattatggttatcatatctatgcaatggctattgctggcttattagatcca
gattgggttgcggatccccaaaacgagtttgttaatgctttgatgcgtgatgtagcaaatcctgtagaagatgataacaactttccttttttccgatc
ctttgactggtttagtggtcattcttggtctaaaggtttgttcgcaagtggtgatggtaaagatgaagaatcaacatctgaagattacaacttttact
acgctatgaaactttggggagcggttagaaaggatgaaaacatgattaaccgtgcaaatttgatgctgggagtaatcagaacgagcatgaatga
ttatatctatataactcccgagaacaatattcagccagaaaaaatacgtggcaattactgtgcaggaatcacttttatgaacaaggttgactatac
cacctatttcggtactgatgagtacttgaagcaaggaatccatatgatcccaatcactcctatcagtggttacgttcgtactccttcttatgtaaagt
caagctgggatgctaaacttgctccaattatcaacagtttttcgaacaattggactggtatcctttattcaaatttagctattaccgacccccaccgct
gcatggaacgagtttgtttctcccaattttgaggactctaatgttgacgaaggtgcttcaagaacttggtacttgacattagcagcctggatgggtg
ccttgccttaaatgctatatgtgataatatgtttggcatatatgaaagaaagtaatgaaagaaacgacagttatgaacaggcaggcttagcaatct
ctttacagagagtgcttttacgacaaaccttagaagttagtctaaaataaatttacaggctacttgctacggcaaacgtagtgcttttacgagtgc
attgaggaagtaaaattgattacaactttaattgcattcctctacatttttttgtgaaatttaaaatatatatatatattaacaacattattaccag
gtacttcagagaaagtttagaaggacattgctagttggaataggcgaggttaggaagatactgccctacacataaacgtaaatcaaaagtggttt

taaagtgagaaaagagtaccagagacttgtttaaaagaagagagaaaaaaagaaatattttacagcttttcaaatatacgaatgagtagaaat
cttgctaatcttggtaagaaggaggtcgaattaacattcttttccctcttttagttctggagacgttactctgtgtttaaaaagcatcaaggttcata
gagcaagtaaaaagggcttgttcacaacagtgttctttgggaaattcctagctagaaatagcatagcccttccatactgtcaagatggcttcaatt
gtttattggaaatatctaatgatgttctaataagtctctcttcagatatatagcgagttatgtcgcctttaggagggcatctatccattttgtagacat
gttattcataatgagttatcaaagatcatcattcaatgtatatgttattcattgagcgttcctattcaacctcaagacccattttacccttttttctctga
catcaaagaagcaaaatgtagagtgtcaaacatacatatataggtatacatagaagaacaaagtttcctatggcggagattaccattctcgtaat
cctttcgtataaaaaaagagaaaaaattctgcatcatcatagaaccaaaagtcaattcacatctgacctgtcgatttaattcttgattttggcagac
cagtcaagccaagatccagtataatttccaacactaaaacatgttaataataactctaaaaatggaaaaccaatttgcacatactgatcataacc
tagaccggacaatatcttagaagcagtcgtactacgtgcaccagatcggcagtaaacaaccacactgtccttaatggaaggtttatgaaagccat
aagtgtccataaactccttctctccaagctttaacgcatcttctaatttactaacaggaaggttgactgccgtgttgatggatcctgcttcatactcac
ttggctcacgaacatctgtgatacaacatgtcaatacaagagtcttagaagaaatactattttgtgttttcttaccaattaaaatgggacctttgctt
tcagccttggctcgtttactcaagtccctaacctaccaatgtattagcaaaccccactccaatgcaaattcatgtccatttttttttttttttatcgtaaa
gagcaaacaattctcaattaaatcacgaattgacccttgaagacagcaaataattattgttacacttacttttcgaaatcatagattgctactttac
ttcggaaagacgctgtttgaaaaaagcgcgagcttaatccagtaggcattctctgaattactctcacaaacatactcaacaactatacagtacctg
agccaatccaagaatggaagggtattggttaaaggtaggtgatatggaaacctgaaatcatttttttgcttaggaatatcaaataactcatgatgct
tatttcttcataataataatgataatcatgtcattcaagattatatttcaaaattggatttcctaaagcgaaatctcaatattcaattcctacaaaag
cgtgaacagggccagatggtcttcttatttctattaactagcttccgcaaaaccattaaaccttttaaccagagatataccccattgacatctgttct
tcatcaggtcatgcttggtaaccaatggcaatttactgaattttgtcctgcaagaattatggctttcaaagaagaataaaatctataatctccttatt
ttctaacttgcataaatatggaatgaacactccaattcattctttagtgaatacacgtcctcgtaaccaaaaataccttttataaaccatttcctgga
atattgcaaagtcccattaaggcttacaattaatgtgagaaaagaatgctaaaatttcgtttcggccttttcagaatacttcttttattaatgccata
cttgtagatttgtttgagtagaatataccgaaccaaataaaatctttttctttttctttggttttatttttgaatcttattgagacagtagacagaaga
ttctttaattcgcatttttttggctagttgaatatgcccaggaaagccaaatcatattaactcagagttcgtcctttatacactggattgtatcgttgatc
ttcgaaattatagcatttatccttttataaagtcagtaagcgaatgaccgataagtcttcagaaaacgtactctgctttcaactgttcaatttctgaa
tcatgatctctggtttccgaagatagggataactgttcgatttttattgtctaagcatttgaagaatgagcaatctgtacttgactggccatatgtttc
ttactttctgtagcttggatcgctccaatccttgcagttgatccacataaccctgtaattgagggctactcaaattcgcttgaagctttctgatatcca
aagaaacctcatttaaaccttctgttaccagttggacgacgatccccatctgctctaatccaattgtttttttcatggttcgccttcaatgacctttcta
ggttaagccagaatctttgtgctgtacacttactcctcaaattctttatatagttgtgtccttgtatcttgcgcttttaaaatcttctgcatcgtttcctcc
attttggaagtatggtcaaaagcaaaaacctctacattcgtaaacatcgaccactgcagaattcgatcgcattctttttcttatattcctatcaataa
caagaacataaaagggttcgaagtttttaatagttcaattcactgtaaaaatattccaaagaattaaaactacatatcctatgctcattgaacata
aaaaccattgataaaaaaaaaggaaattaagaatcaataaaactacttcgtataaatgttccttgcttcctattgttcccattatttacactcttcat
tcctcttatgcaaccttccacatttgttcgaaacttgtgaaaactctcaaacgactggtttttaggaaattgatgatcaaattagattagaacaaaa
agaaaatatgaaacgatgtcgagaggaatctgcgtgtcttgagatgaacacaaagaaaaataaaaatcaaatggactgtacgtagaccatatt
aaattgttctggatttgttcatttaacattacagtaaaaacattcgttggtttatttttttatgcatgatgatcgcagcaaagatactactggtttgatgt
tttcagaaaaggtaaactttgtaacaaacggagatgaaacttcttgtgaaggcccttgcgacttttgcgaaaaatcaactcttctacacgattgcg
atcgctgtactcgacccgtctgcagaaactgttcgacgcttgtgtaagtcccataccaaaggtctttggattaaaatgctgatacggtatagttata
tgaaagaacagacaaaagcaagatgtttagactgcttttaattatgttattatagatctaatttacaacatccgggaagcacgaagtcttaccccc
agtcgcttttttctcggaccttgcgatgattgtaacgggtttttggaggtacttccatttggagattccatttcgctcgtttctatgtttctcgattgttcc
gttccctcattgtgaagagaacacatgggtcgttcagatacgtttggactagataaagagctggcttttgtgaacattgaagatttctcattggaga
cggtccttcttggtatttttctgttccctatatcttttaccgaaatcccatgcagtttattgtttgaaccgtcagtcagtaacgtctgctttccttgttgat
gaagaaacctagttttacctacgtctgatgtcaactgagggtcttccttctttgaaaagaattctctaatgtcgaaatttcccttccttttgagagtat
tttctttatttaatggttcatctggaacttccatgaactcttgatccctagctcttttctgtagttccttctccgccagtgaacgagaacatacaaaagc
gggcttttcggtagaacttttttcatcctgatatgtcttattcggtcgatcacttatttcttgtatgctaacgttttgaacggtgccgtactcctttcgatt
taatattatactgatttcagaagctaactgattattaaatataatatccctttctgataaatatttccttgtttcatagcttctcagaaaactactaata
tcctgctttgagctgaaattctcattatcgttgtaggacccgactgaatttttgaatgacgatatatacaataaagcttgagctcgtgttacgccaac
atatagcaatcttctctcttcatctacgtcctctgaacgtgaatgagggataatattttcacagacacaaggaaggaaaacgactggccattccaa
gccttttgcagcatgcaaagtagatatagtgaccttgaagatttttcttcttctttgtcgttgctcgctaaagtgacatgtccgagaaactttgaag
agaagtttcttgtggtccttcctctaatagacccacctcttcctgttcagcaagaacatcactttgctgaaccaattccatcacattgtcccatttttca
tcatatgtctctggatttttttttgcgtaaaaagtcatagtatttaatttcgcgcagaaccgaagatattaagtcactaactgacttctgtttgtcatga

gattctctgtcgagccgttctattaaatcaataaaatttttcacagattttagaaatgatttgtcttgtctttgagataggaggatattgttttcgctta
ctttgactaggatttgccagagtggaagatttcgccgttcactttcttcaagaaggcgatcaacttttgtcttcccaatattcctagtaggcgtattta
taattcgaattaacgatgtcggatctcgattagcaatcactttcgcgtaagctacaacatcacgtacttcctctctgtcaaagaacttgtgaactccg
accatccgatatgatactccaagctctgtcaaagcatgttctaagctccttgtcaaacttgacgaccgcactagaatggcaaaatcatcatatgta
aataaacggggacagcattccacgatgcgttttatttcacatgcagtccaatatgattccttctgattcgtctcgaattctcgatatgatggcattaa
agacataaaaaaatcactcttaagtccttttgcggtcttgccttgtcttgggatatgatggagaatgctagttccaaaatggaatacgcggaccg
atagttcatttccaaattcagtacttgtgttcctttaaaatcctttgtcattctatttaaattttctatttcagcacttcgaaaaccataaatagattgat
cgggatcaccaacaatagtaatagctgtatccttttgagctaaaagctttaataaataatattgaattctgctagtgtcctggaattcgtcgatcag
aatatgtttaatgttcgcaatacatgacggatatgtttgaagcaaaagaataaaatgtaacaacaggtcgtcaaaatcctgatgttgttagtgaaa
tgctactatcctccaaacataccattaaattgttctttctcagtgttgtctgatatagcttatagagctcggtggattgataactttgaagttccggtg
gaggagcatccattcctcgtagtaaaattagttcagggctattagcttttgcaagtaagccagaagatttcatttttgatattctggttaagacatttt
cgggtgttaattcttgtcctcgaataccactagctaaggaattttctgccttttaagtgtagccaacagtcgcttaactatagctttcctatttcaata
aaaattaatatattcaatcctcaagtctcaaacttacgcgtcgcttctgtcagccaccaaccacttcggagctagcccaatgtgctttccatataca
gacaggtacttatacgcaatggaatgaaacgtaccagaaatgattttggacgatttttcgtttccaagaagtgtatggatcctttgtttgatttcgtt
tgctgctttattggtaaacgttgcgactataagatctcgaggattgcagtttgcaacttgtaataaataagcgactcgggaagtcaaaacgcgcgt
ttttcctgaaccaggacctgctaaaatttgcgtatatttatgagcagactcgacgctgagtcgttgttgagtgtttaaagactgtaaataagacggt
gcggacgccattcagtattttactaacattagaaatcttacttaaatagaatatctggaaaaaagagtgcttgacctgtaatttgggacagagtag
gaaaggtttggttgttttcagtacaaacatatatatgtctaataataaatgaaacgcgtcgtgaaaagtaaacaaaattccgttaaaaaccgacct
gaaaagagaatggggtacttcatatcaataaaaaacgcgtaaataaataatttataatcctctcaggacgaaatatcatgtcgaaaccattacca
gatccatttttacgtttattgatgagctacctactcggatactaccaatactagaaataatccctatgcggaagataaaatgaattactaacctattt
ttctttatttaacgcagaaaacaatgttgagaaaaacgttccagcttttcagctgacaatgactgtcacccacgtaatgtataaaacctcaccgagt
tcaaagtatcttacctcactctccttcaaacatttgcctatttcaaacgaataaattacaaaagaaaagctattaaattttggaattttgaaaaaaa
aggacaatggataaaatgcgtaatgctactcacgctggctcatggtatatcgataatcccacttcacttgagaagcaacttggaggctttacatat
gcttctgatcctccaattgaaggaaaacgattcataatatcaccgtaagtgcttgggattgacgaatggcaataagtcgtcactggataattggct
gacagtatgctttagacatgcaggatacatgtacagtggtagtacagcgactcaggcgttccaaagaattaattttgaaaacagaaaacgagttt
ttatcctgggaccttcacaccatgtatttactcgaaagtgtttagtgagtcaagccgaagcttgcataacacccttggaaatttaacagtagatcg
agaaggtaagaaaaaattactttaaatggaagaggaagaatcaattcaaagtttgctaactgtcaaaagtatgtcaggatattattgagcaaaa
tgacaactgtttcaatgaaatgagcctaacggccgatgaagaagaacatagcatcgaaatgcaatttccgctactagcttaccaccttcaaaaac
aaggctgcctcgatcgagtaaagattgttcccatcatggttggtgctttgagttcagaagctattcaaacagcagcaaacatcctttgcaactacat
tgtagatgaaaaaaacgtctttattgtttcttctgatttctgtcactggggacgtaggtttggttacactatgtacttgaacgaaacgaatgatttgg
aagatgcgattatcagctttcgaagaagaggttcaattgaaaatccaaaaatttatgaatctatttccgctcttgaccacatgggtatgaaaattat
atcaacgaaatcaagccgagagtttggcaagtatattcgattgacccacaatacgatatgcggacgttatcctattcagttaattttaaagtccatg
gagctagctcaagtgtccaatcaatttgagtttattgcttatgctcaaagtaatcgtgctagaaatgtgtccgacagcagtgtgagttatgctgctg
caattgcatagctaatacagctatggtcgctaagtattaggatcgtgttttatgagtcctacaaatttttttattaatgattcgtttttatgactattatt
ccaattatgttccttaattgcctactgcattttgttttattttcatcgagtttcgatttatggttaatgttgcttgacttttgagattagaattgagcagat
gtatcatgctaaatgtgatcatgcgagcaaatataatatttttcctacgacgacgaaagcagcagattataaccttaataaatccgcagtcatgga
tcttactttattagcttcgctgtgttaatatttatggagtaaaatgcaattgtgcataagaagtattttaaaaggataaacaaaatgggtttcctagc
taaaaaaaataaaaaaaaaattcttttatttttttggaaaaccgtgcttgcttcctatttactcttatatgctgaagatttgcagttttcggaaacgtaa
cagctttcaatcaattcgattaaggaatttggtgtaatttcgttgcgaaaatttgattacaagagaatgaattcatcattagcaaaacatgcttgcct
tagaattcacttacgagtgatatgtcatacggacgttaccttacgaaagtcgcatatgtaacaaattgaatttattcagagccattgagaatttaaa
gtatcttgattcttctaacatttattctaacagtcgtcgaattgaaatcaattttctggaataaatcgttcgcgtacatcgattgaaggtcttagttcgt
gaaggaaacacttgtcactttatagaaatacttgaaaatatccataggaaaaaaggtttggattcctgtgaacgagtattcgctcctttcacaccc
gttttatcgaattttgatgatagtagtatacgtattctggtttcttccttaaactagtctcattatttttttggataaaagttgagaagagcagtaagtt
ttgagaaaagattctacttaatcgatatttgtaagtttatttgctctctttttttttttctctttacgcaaatcttttttgggagttttgttttgcttcaggaa
tctattttgattttgtttttcgaggaataagtccttttgggcctgattgtttattttacaatgcctcctcattccaggttatcgtatggtgcggataacta
ttctccaagagaaattgacaaccacggttttgtaggtaatatgcatacttcagccatgatatccgtggatgggtctgtggaaatgatgtgttggcca
caattcgattctccttcggtatttgctcgtatattggatgctagagctggacacttttccattacccctgtagaagaatcaagctgtaagcaaatgta
cgaaccgtcaacaaatgtgctacatacaaagttctattctgagcgcggtgttgttcgactgcttgactttttttcatcgacaatgggaagattatgag

ccactatatccttggcttattagaagagtttgttgtatcagaggtagcactcgcattaagatggaatgctttccagcattcaattatgcaatggaga
accatgaaacaaaaattatgagagcccctaattatcttcaggccgagttttatcctgcttctggatcccctcattatattttggatgctatcccagca
gatggcgatatttcaattccttttggaaattactcgaccatcggaaagactcgttgatggtggaggaattacttgttatttggagttagaagaaggtc
aagagataacgtttgtatttcgacaaaataagttaggtcctagtgttgattatatagcaacgaatttgcttgataaacttgaagattcgactaaaag
gtattggagagcatggattcagcagtgtacttatactggccgctatcgggaatttgtccagagaaacgccctcaccttgaaacttttaatttacgaa
cctacaggagcagttgttgccagtccttcgttttcattaccagaagacttaggtggtgtgaggaattgggattaccgatttacttggattcgtgactc
tgcttttacaatctatgccttagcacagcttggattccgagcggaggctgtcgaatatatgtcatttatataccacatattaaaaaaaaagaacacg
gatggaggtataaatatcgtttactctatccggggagatacagagggtcttgaggaaaaagaactaaatcatctgcgaggatactatgattctcg
gcctgttcgtatagggaatggtgccgttaatcaccttcaacttgatatttacggcgaactaatggatgctatatatatttatgataaaaaatgtcaa
ccaatagcttatgacttatggttagaagttcgacatatatgtgattacgtatgtgccaattggaagcgacctgacaaaagtatatgggaagtacga
gggcaaaataggaacttttgtattcaaaaattatgctttgggtggccttggatcgggcacttcgcattgccttttgaggtctcttccctgtcccaaa
cgaatagaatggatggatatcagggatgaaatttatgaaacaattatgcaatcaggatacaatgtagacaatggctattttgctcagtcttttgaa
aacatagatattctggatgctggtgttcttgttatgcctatggtttctttttatttctcccacagatcctcggttccttagcactatggataacatcatga
aaccattggaaaaaggtggattgatgagtaatgggttaatattccgctataataactttgcatatgaagatggtgtgggaggcgatgaaggtgctt
ttacaatggtatgtttttggctggtggaagcactagctatggccggctgtcgaggatatccaaagcttatatccactgctgtaagtatgttcgagga
tttggctcgttattcaagtcatctatctatatattcagaagaatgttccctgtccagtgagtctttgggcaattgtcctcaagccttcagttcaattgct
gcgattgctgccgctcatattctggataaggctctttctgtaattaacgatgtttaatgaaagtccagtcttttaatttaaaagttataatgtattaag
tactcaccatagtttctctcttattctgtcatttttcctcaatcttttcttaatgatttgactacctatatcaatcccttacccctttttttttataaggaaag
caaagaataaattaagtaagaaaagttggattctttactaatttttacgtaaacaaatttttatcttccttcatttgggggggaggtattcgaagaacc
atctagtttgctcaaaatcattatattactattcacgactcaaatactaccctaattacactctcttttctttctactttatcatgtacattacatataat
tgcaaatttttacagtaaatcagtgccttttctcctccaccgtttgtttactagtgtactccttatcgtttaatgcacttctttaattcgcgctattcacc
atttgaaaggtaggcaaatttatcaaagtaaaacatgtccattttactagcattttgatcatagttatataattatttatggaaaaaaatgagtatg
gacgagagcatttactctgcaaatgatgaattggtgaaagaacgcgaagagtcagagtctttgaagcttgaagcaattgtgagctcaaacttttt
actactcccaagagctagtgatgcttttcacagttctttggaaaagggctatcatcctaggtaaaatcagtgtatggtgttttgtttgtataaactaa
ccaggcgtcagagttatcttcagtgccctcaagaaaagtcgggagtcgattataaatggaagccttttgaaaagtattcggctaaggaaaatca
ttacctttcgggtggtattctccatcctcattaccgttctttgggaactgctaccttatgtgtcggccctcttcgatttgaaaatactagttttacattcg
tacattattctaattcagttaaagaaccattcaatgctccaaacatatcttatgtgaatccccaatataatggtttagattacagaccaaacctgaa
aagaccagctccaatgatgagcgcaggaggagagactatcgatgacaaagaaaaagattacgaaaaagatttactaccacctcctcaatatag
acccccgtcccctaaaaaacccgaagactatgagagtacacctggagaacccgtcgagcctctaataacagatgaatcaatacagcacttgaga
atacgagctcaacaagatcccacaataatgaatatactgaagaaaatagcgaagggattgggaactcctgaacagtgcattcttcttcataatga
gctaataggacctagtacttttccatcaccacgtcgtgccaaaaagccgcctcgtaaacgtataacttaacgttaaatcaacatgacaaagatga
gtttgtaaacagtcttcttagtgataggaagactgtccgtcagcatttcgatatcatttttcagttcaatgaagcacccgaacaacaatggatatta
ccacgtggctctgtactttcgcatgtttttaatacttccacaaaaagtctgaacgctttaaagctgcttttccacgtataccaagctactcaggaacg
gtcagtgactgatattaaaactgaaatacaaataaaagatttcaatcctatacttcgagcagcaattgaatctctagtgagcggaagtcattcaga
acgcctattaatggaaaaacaccggcgactctcaactccagaagctaggtattatgtacaatactctgagcgaaattaacctttaacgtatatgat
tttaaaataacactgtaccatataaaaagaattcagcgtttctatagtctaagattgacatgtagccaacatggaataattacatagaaaacaag
gctttacgggcttaaaggattatgaccgtctctaagactttggtggatttttggtagagttttccttatccttttttttctttttcttcttatcttgcaagat
taggttctcaaatactctatgaggatcatcagggtcagcttctacctgactaaaaatggtaccaatttcaagaagagcattcgcacgcttcattctt
agatcaataggtaggctctttcgtagaagattgttgcaagcatcccgtaatacaccttgaatgtcgtatcgagcgccacaccagctggcccgcaaa
acttttcctgtaatatccatttctaattgtgcgcgttcttcaggtgtagtactttcatccattttaccctccaatttttgcatttgatcaatacttaattta
gcatccattgctgcagaaagagtatcccaagtgtcacgagcaatctttccttttttctttcatccgactccaaaaaccgccaattccaaatttgcttga
tttgattgtgtttcgtgctttttgagtatagacatcacccatagcttgtaagatttcgacaccgaatgattcaattcgaagtgtttctgcctcctttttcat
attgttcacgaagtgcctgaagtccttcttcagtagagctcttttcaacccaactgtctagacgtttttgaagatttttcgtaatttcagaaattcgttt
cttcctgtcttcgagcatttgcttttcccgtttagcagcagcttctcgttctcgaatttgcgcatttttttttcgctcattaaattgttgctttatagtcggg
gttgcttcccctgaatcaagaagaagctgttgcttattcatttgattcatctcttcctgcatggcttcctcctctcggaacatttctctgacaaaagaa
agctctcctacccattcacgaaaaggggcaccaccgaacagattggcaaagaaatcatacgcgtcagtaaacccttgctctggaactgccttttct
tttccatgctgatcgtatcgagatcgaagctgttcgtctcctagcacttgatatgactcgctgatttttgaaacctctcgcttgcaccttgagggtcct
ctgggttcttatcagggtgatacttaaccgctagtttcctgtacgccttttaatctctaaacttgaagcatccggagacactcccaatatttcgtaat

attctgtgtcgacaggcataattaaactaaccttatagaatcaaagttgcaaaaactcttgctgaaacgatctagtttaccaaatcagtagtacttg
ttttgaggcgtcgcgcgtcttgaaatttgaaacagcttgaagggctttgcttataagaatttttttttattttactttctctttttttccttttttctttaatca
atgaccgcttgcaattgaaaagcaagttttgacgagagatgatcctgtaagtctttataaattacaacgacgaaaagaaaaagattctttctttaa
aaaaagagaataaaaaatacaaagaagtagaatgtttatttcaaagtcagatcctacagttcgtatatggttaaaggtaagtatcttactaatga
gaaatatgagtacataacataattgaagtgagccttcgtcgactgtgacatttgaagttacatccgattaaaagtaatggagcgaaaaagatgat
tacagttctcatatttgttatcaatttacttggcacaaactcttgattactcagatgaaagtgaatgatgcttcatcagcaagtttgttgcctaaccga
tttatatggaaacgatattctttgatctaattgtttttaagataattcacatcaaagtgagcattctttgacacacataaagtccacgacttgcgtttc
ttcaccttaacagcttcataaaagaagcgataggaagttacaaatacccctaaacaaaatccgttcatttattcatttctatcttgtttatttctactga
tatagtgtttatttacaaaaatacctcaacgtcacttttctgactataagctcaaacaattagcgaagcttaatgctcgcttacatcacttttaaaatt
acaggtaaatgtatgagaattccaaatggtaacaaaatttgccttttgcctatactgaggtcccatattgagtagtctttgttttttttagagtttaat
tataaaaaagtcgttaatatcaggataaatggttgcacttttcaagaatctaggtataggaggcaatgctggaaaagctgctgatgacaccaaga
agccattaccaagaagaggtaaatactccgttgccccgggatactctcaactagattgggccagaaaagtagccagtggtgaaaacttatctgta
tgtaacaattatttcttgtaatgattccttagttgtccgcaacgttggtttcctaagagtataggggggatggaaatctcatacctcactctatttggaa
agttttgaagttcactatgtatttttttttatttcaatttcatttagctctttatcgatctaacatatctttagggagtggataaaccgacgagagttact
aaagatgagctaaaaagacattgttcggaggaggattgctggatatcaatcaaagggaaagtttacaatgtaactccttaccttaattatcatcct
gccggtgttaagaagattgtaaataattctggcatagatgctactcaagtctttagtaagaaaaataattctactagcttgcatagactgacgcttt
ttttttagtgatgaatcacgcttgggtaaatgaggaagcaatactaagaaattgttttatcggttacttgacttgaagatatccaaaagtcctttact
agtcgtctatggaatactaatatacttttttctctttcaggttctattaatttctcaatatgcccttatatattattttctgtgtttttttctttcttagacaat
accaattctgcctgtaccataatctgtttgtccttattacttaaagtccgaattataattttcttaacaattgccatttttcctagaaatggtgaattat
aaatcattagtttcattagttgatgcctttcgtcttcgaaaagaaccaagcattgattttagtgctccacgaatttctttaactaacgacagtatcag
gggaatcataataggtgcaaataagggtgcatatattccatactttgattcatcaggaaaataaacagtggttaccatacttgaatgaaataagg
ccttttgtgccttttcaaacgcattcgtactatgggaaagagttagatttaatttcctctctgaaagggtattgtatgcaagatccaacgacttcaaa
gcctccttcacatatgactgtatttctttaggtacagccatattctcaatggacttgataagcttagcaaggtttaggagtgtatcagtcgttccaac
caggctttccgctatcctttgccttagcattctctccattactactgggcttagactgaatgacaaaaaatcatccacacccaatagtaaaagaaga
tctcttgatatagtacgaaactgagacttcatgtcagaatcttgcaagtaattagaagcagaattattagtatttgtaatgataatcgaaccccatt
gaggtaaaagcattgaattcgttgcaacttctttaccatattgatcttccaactttaatggctgtatctctttgggaggtacatataacacaaaatgt
aaagtaggctccctcacatttgggtttactgagagatatttttcaaaattattaacaactttagggaaatcagcaaatgctgttcggtactcaccttc
tttaaagtaaaccggtggatcgtcgacaaagtattgtacctgagactctacgcttaaattcattatttgagaaagttgctggattaaaggctgtaaa
tacttggcgattgcgctctcaatttcccaacctctaagatcatgggatccttcacccaaaaataaacttaatagaatacggtattgaggagaaaat
tgaattgcccgcttattgtaaaactcaaaaggaaggttttttgatgtcaaccgtgaatactttgcggatatatccatgatttctggactaaaaacctc
atataaacgattaactaacataatggcaatctcattttcagaaaaattctccttgtaatttaagtgtagatctcttcctttccaataccaagagttttc
agaagattttgctaaacaaatggcgtagtcggccgcttctgatgttgcaaactggatattataaaacgaatactgaggttcttcatttatgagcttg
tcagaaagatgggttaactttcccgttggatcacccgtaattctgaatgttggggtaaatcgtaggttggattctagttgatatctggtattttccatc
tcataaaaaggcagagaagcccgatagtacgtagttgttttccaccagattggaattcccagtaaaataatcaactgtatctggttagccctggct
gtttcagtaatttttatataaaacgaacataataggtaagcattatatatcttcttagtttggagtcatcattactaaaatccttttttttcttttccttttt
cattctttgaagctcgactatatttatgagaatccatgaatcatattttatggtgaagtaagtacttttggtgtaagcaattagtgtgtgtatattcaa
aattcaacaaagtaaaaacaaattaaaaacaaattggaaaattgacggttatattattcttagaagttattcttagctaactcttttcttatagctgt
tgaactaagttttataggatcactattttcaggcattgtagtacgtgcaaaattaagaatatcgatgcaataaatatctagttcaggcaatcctcttt
ttcttcgttccatctgtacagcatccgcacctttgacagtttcttcagaaacgagcaaactgtcaatctcgcgagttgttatagtagggccgaaagg
atcgtttatagttacaatttcggattgaatatttttttttattgaatgaaggaaatcataaacggaatttttcctcacttcaatactttctaaatacgct
ctctctattttgttcaagagtaattcatttcctagaagagtaagctcgtttgcactgttacagcagtattgggcataccagaaacaccaacataaac
tttaactatcccaatccatgcagataatgtaagtagaactttatgaccgacatgtaaatggtcaaacgtccctccaactgaaataatcttgattagt
attcgtgactaacgaaaaccagcgtaccagctgcaatacgattgcttatttttcttttcctcattttcaatctccacgaagctctgttcaagctcacga
ccttcaagcacttcggcctcgatatcgagtacttcagtatttgatttcgagattaagcctacaacagcagttagatttgacagaatatgaattaaag
tactaccatcataatttttagtgcagtaaatggtatcacatagattcgagatttcttgaacagaatatccagaccaatcttcgaataaaacgacagt
aggaacgacattgaaaatagaagggtctttggtagtaattgagcagagatatagttcacttaaagctttcgaaagcttgaaaaaaatacgttcat
tcctttcttcttttaattcaggactgcatacccaaatatatagtctattattgcgattctcactcagccgttccgctacctttgatacggtagacaaata
ctttgtaatagtttccaaataaggtacacgaatcgcgattaacgtatttttacccattcggcagcttttcttttcgtgttcaagaggaagtgaatagt

acgataccagcattcagtacaatgaagaagtgtagatgaaaacatagcaaacattcttacaaaatttttttgtgttctaagtccaattatgtttcaat
tgctcaagcaatttatatttctaccgaatttgtcactttaacatatggaactctttctttctacttataacttgaattgggagaatcctacacaatgag
ataaatgatataaagcttttctttaattaattgtcatagctattgacgattaacgtatgacagtgaacactcgaaaaaccatttcaataattggaaa
tttatgtggaatgctcagcaccgaatttttcaaggtattggactaaacgttcagtttgttcgacggtaatagcattatacaaagaaacacgaatacc
gccaatactacgatggcctttcaattgcatcatatgaagtttctcagctcctacgaggaactcattttcgagatcttgatttatgattctgaacgtaa
cgttcatacgacttcgagcggaagaatcaacgaagttttcatagatagggtacttgtctaacacggtgtaaaccatatgagatttcttcgaagaac
actgctccaagaatggtaatcctccctttttttccatatattgaagccccaagttaatagcgtgaagagtagggatcggtagagtgttgtaaagact
gttgctatcggccataagtttgtagtcacccatagtagtagaaacagggataccgagcttgtgaagatctggaaccaaagcacgttccaaaatga
agtccctgacaaagaccatcgtgataccggcagggcctgcgttcttttgagcacctgcgaaaatgatatcatgcttggaaaagtcaattctacgag
aaataaagttcgaagaagcatcacaaacacgaatagcgccttggggatgtttggaggaggctcattaaattctacaccgtggatggtctcatta
tcacaccagtaaaccaaagaggtttgaccagcgggagtataattgagatcagattctttaggcaaacaaccatactttccagtcaaatctctcgtg
tcgcatgccacatgacaacgaaatccaagacgctgtgcttcgttcaatgctttttgctccatgaaccggtaacgatatagttggctaccaattcctt
ggcattggggttgtaaagtgcatgatgcgcatatacattatacaggacggcagcaaactgttcagtaccacctccttgcataaaaagaatacgga
agttatcaggaagtccatacattttacgaagagtttgttcagtacgattcacgataccagttccttccttactacgatgggatatttctcctacaccc
atgccaaggttttgaaagtttacaaaatccttggcatattcttccacgacatccgtagccatacctgctggtccagcagcaaagtttataacatctt
gtctagtaggcattttgtagaaaagaaacgtccaaagaatataaaaataaaatttgatctgttaggcgttgtaattgctaagatgtagcaaccatg
gtggagtaccatataagatgatagatgctgatgtcgtaaactgatgaagaatatcgtataactatcgtcattctttttttttttttttttttttttttttt
ttttttttttatatatatatatatatactactacgtacttacttactttacttttatttatttagttacgttacgtactactacgtacgttaccgttaccgttt
accgtttaccgttaccgnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntaacgtaactaataagtaagtaagtagtaagtaagtagtagtcgtagtagta
gttacgttaacgtagtattagatatatatatattctttttnttttttttttttttttttttttttttttttttttttggaatcattacataaaaacattttgcaactgc
taaagctttccattatttatgttgcactatgacactcgttagttcctccatgaaaggctttttcatgaacgcataatttttggttgaatcttctcttagg
atgcaatttttttaagaattgaagttgctaataacaggtttcatctttcgtgttcagtgcttagagaaacaatctaaggacgtgacaatgaattctcat
ctagaagaaaaaatcaataactggagaagtaatcagttattgctaaaggagagaatagtattcacttcgaaattcaaggatgttgattctataag
atacatagccgggttggatatatctttcgacaagacaagcccgaaggctgtttcggctattgtcatttacgatcttcaaaatgctcaggttatatac
aaagattacttagttattgataacctcagagaagattatgtccctggctttctgtcgtttcgtgagattgaatattatttaccttactaaaaaggatt
ccccctagttattgctttgacctcataatggttgatggaaacggtattttgcacccaatacgtacgagaaaattaaattgagacatagctaatttat
caaccagaattcggcttggcatgtcatttaggtgttttaaccaactcacctactatgggtgtagcgaaaaattatttccattgttttggactaaatga
atctttagacgaccatagacaacatctttcaaactacatctcgactaacaccagcaaaccccctttattcttgtattctatcggtgaaccatccattg
tcctaggagctgcagtttggacaagaaaggaatccaaacgacctatatatgtaagcataggaaatcagataagtttggatatcgcaattcaattg
gtgtttcgaaccagcggcgtcgtcagcaaaattccagaaccgatccggcaagctgatatatttgcaaaatttgtgattcatgagcaagcttgtagc
aaaaaggagtaaacgttcatacacactataatggcgtactattgttagtctatgttgcaataatgaaatgatttgaactatataaaaggtacttaa
attagcattaattaattcacccctaaaccaaatctaataaatcatacaaacataagggaacctaacgaagagaaaaaccatcctctgggtatcat
aaaaggtacaaggaagacatgaataaaatgaaataaaaaccaaaacaaaaagcatgaataaaacataaaagaaagagacagaaatacatg
ggatcaaacttgtaaaatacaggcaaggaaaacagcaaggcaattatacaggaggcatctgtatagcgtgctcataggggggaggactcggcc
caacactactaaacataggagggcattcttcatcccaactcacgccaagaccacctctttctgtaagaggcaagttaaccttcattctcaaaatgc
gagcatttgaattgactgggcgtgcgttaatttcctccacaacaatcgtctcaaatatcaactggtgagctatcgaaaggctatattgaccatccaa
cgtaacatcgcatataggtttcgataaaagtgaagtactaacaggtatttcaaacaatatacgatcgccatcgaccttccacccagttctgtgttcg
tcgtttcccaacaatctagtttcacgatatacatgtggttttcgacttccttcatgttccgtgcatgggttaatctgagctttgatttgctcctctatccg
ccaggatactttgacaaatgccatgaatattttgtattttgaggcctacatccagtaagctgaaattgtatagggatgcagcttagagcgtggatc
accggaggcatctccaacaacgcgactagagaagtaggaggaaagaggcgttgagcgactttgtcagtgtttaaaataatcgatcgctttatgtt
tagcgtgtgctcaagttttacatttgaattagcagaaacatcactggttactgtagccaaaagaaagtatcggatattaacaaatggggattctgt
cgtttgagggaaatgccccgggataataaaactaaatggccaggtatgcgtaccatgagaaaaggagaatgtacttgaagaaaaattccaactt
tcaaggacatcaacaattgcacgacaattgggacagctctcacggacaggatttttgtatgtaatacacgcatgaatttcaaattgacagaattg
gtttgaatagcatgttcaaataccgtcatctttagaagacctgatgctagggcgccagaggatacatccggagctccgtacataatcaaaggagg
tgattccatctgaacgtctagttcaagaggtcggtcagctgaacttgaagatacattagaacgacgaataaaagaaggcatcaataataaaaac
gtcgatattgtaggtgtttaccaccgaaataattgaatctcgagagaaagaacaggaaatcgtaagatatatagagtctttatgcaaatacaaat
caatattatttttctcgtttttgatataaatcctacaatgaaggttagatctatgttatgaaaagagaaaaaataaaggataagtaaatcgagcga

tagtacccctcataacagagaagaaaaaaatgaaaatattctcataccttacgataaataacaaacgtagatgaataagaagattaatctaata
agatagaaacaaaattccaattctcttattctcttgaaaactccaattctgtttactttctgaagcaaatgaacgacaagtgtgaaatcctaccaaa
atcaagtgatgattttagaagcgaatgcaaggtaaaaatttccttttaagaagttatttttcgacttcttatacagtgaataacagccaattgccaag
gaaatttcacttgctacgcggactaggtcccagcagggtatttgctaaaagatacttattgcaggcgtggaaaatacgaccacatttaagctctcc
gcactgtaggcctgggtataccacggtactcccgctgcatttccgatacttcgaatgtattgtaatattatataataaagtattatcagttgaaaaa
aatgtaaacaaagggaaagcaaagcaagggttatgtaaaatacattctgtgaggtattcaaagtaggttcctctagtcgaataaagaagaaaa
gaaccttataagattgtaaaggacgattgtaaacttattcttgtacagacccatatctggaaatatagaaaacaaaaatggtatctttattaagaa
gaactataacaagttgttaaagtcttcaacaagtggtgttgatgatagcttgaatacttaaacatctggtttctacgttgacggatacacctctgctg
cttttccctcgacaccttagtagtgtatcgttaaactatcaaggcaagagtaaatgattttcacctatgttaatttttttgcttacaaacaattctagc
attcttacggttcataaattagttgataccaaataatctcctatcacgaacaaacttcctgcataaagagagtgtgtgttatttccttttgttttttcc
gtcacttgaaaaatgtcttcttacaccgataccgtgaactgtatgttacagcatcctgccggcatagataaaattgctgcattaatcgtaaatgttg
ctcgtttaaatcccgttgctagtaaggcaaacagcgaactggtttccatgttgaacgagttccgatgtattctacgcctacctggattgtacaagctt
cttgtaaactttgaccgtagggattccttagaatcccacttgagcactgcaataaatgtctgctactatctcacagaaggccttgcatttttgggaaa
caagcaaattgttccaatgtccaagactagagaagaccagctatcgcttatttcttgccgtttttggttattggataccctgttaactgtttatcaatt
atataaaaaaagttcgcaacactcacgatagacaagatgaattggacctggctgccaatgtcgctagcctccccctgtgcatccactggtctatagg
cagtggacttggacttagcaagcaacaaataggtatcttaggactcttcagtactgttgttcaagtacgaaaattacttagggctttaaatgataa
gaaacaataaagtgctgaaattatacggtttttttacttaaaaatacatgacttacaaaagcagtaaagacattctttctcaatcctggtatcactcg
aatttccgatttcattgaagaataatacttggtgaaactgggttaattatacatctattatttactttacaaattacgtcctacctccaataaacagtt
cctcatccttcctcacagatgcaaaaacttatgctactctcattctgtgcctgtttatcacatttagctttccatactaaataaccatgaacttgcatat
tcgatatattttctcttgtgaccagaaaccctaacctactgtgaccggttttccctcaacgaggaaggaagagactggctgtaacaatttttcatcc
acaatcaccaccatgcttttgttcaaggacgctatttctggggatgagctcgtttctgatgcctatgacttgaaggaagtcgatgacatcgtctatg
aagccgattgccaaatgctcaccatcaagcaaggtggtgatatcgacattggtgccaacccttctgctgaggatggtgccgacgctactgaagag
ggtaccgaaaccgtcaacaaccttgtctactctttccgtttgaaccccactagctttgataagaagtcttacatgagctacatcaagggttacatga
agactatcaagggtcgtctccaagaaaagaaccctgagcgtgttcccatctttgagaagaaggccgtcgaatatgtcaagaagatcttggcaaa
cttcaacgactacgacttcttcattggcgaaagcatggatcccgatgctatggttgttttgatgaactaccgcgaagatggtatgactccttacatg
accttcttcaaggacggtcttgatgctgagaagttttaagcttcaaaacaaatcttttggggttatattacaaggtgataagtagtctgaaaacatg
ttatttacgacataaataatactacttccataatatgcattttctgcacaacgaaaatgaagggttataaatacaagaagtcgctcttcagtagtac
tttaaaattggtttcattaatatactatcgtttactccttgacatcttttgtagtcataagcttttcgaatgtagtaactagaagagtaggcattgaat
acgtagttgcagcagggtatgagtgttcatatactggtatatctttgaaaaatgttacagcatgaatatgatcgcttctgactttcttaatatcagta
acaactatactgttcattctaaccattgtattagaagcactttgagtaggtcgtttcaagcatttcaatttgttttcttttagctcaaatatttgaaaag
gacttttatctttaaagaagaatccttcttacaaacgatccccagatgaagtaagctctccagtagtatttaccaactaccacttcctttgacaaggt
catgacagacattcacgagactcaaaagggagctcttgtatgataataacgaattgatatttttttcataagtttctttactaatcctactgtccatag
aaagaaattcaggctttcattcgttctcgaacaagttacgatgttttgcctacttcatttcgtctgattgttttcgatgttacgctgtttgtaaaaacat
cattgtcgctccttgctttaaacagtgagtattcaaacattcttatctgatgttaagcctacggttgctgaagctaactctttcagacattgtcagtgc
tccgttgtgggatagcgaagcaaatagatttgctggtctgttaactatggcagactttgttaatgttattaaatactactatcaaagtagctctgttc
cggaagccttggctgaaatcgataaattccgtcttttgggacttcgcgaagttgaacggaaaattggtgctattcctcctgaaaccctttacgttcat
ccgatgcatagtttaatggaagcatgtctagctatgtccaagagccgtgcaagacgtgtgccattgattgatgttgatggcgagacaggaagtga
aatgattgtttctgtcttgactcaatacagaattttgaaattcatctccatgaatgtaagtatgcatttttttctatcagtagtaactgtcttctagtgc
aaagaaacatccatgctccgggtgccactcaacgaattacgaatcgggacttggtcaaatcttgctacaagtacgatggatacgaaggtttacgc
agtaattaaaactcttgcagagcaagctatctctgctgtcccaatagttaatgatgagggtatgcttaaacgctttcctttaagtaattactaatcat
ttctattagggatcctaataaatgtttatgaatctgttgatgttatgcatttaattcaagacggcgactataataatttagatctaactgtgggagag
gcacttttaagaagaccatcgaattttgcaggtgtacatacttgtcgcgatactgatcaccttgatggtatttttgatgctataaaacattctagagt
gcatcgacttttttgttgtcagtgaggattttcaccttaaaggtattttatccctttctgatatacttaattatattgtgaatgatcaactttaaagagta
taccatcgaatgttatttctattaatttgttgaaattgcctcatctatttgaacaaaaaaataaatatatactatgtatttatttttccaatcctttgtact
tcatatttcacttgatgctaccgttttacatgccgtttatcttttaataactagggcgctattttcgagatcattttagcctgttctctctcctttaagagt
cgaaatatttaattttctaactttattctcaaataagtatggaaatttaatgatcatatcttcacagaaactattaatgcttatgaatgactttccaac
agaggctgtaaagagatcatgaaactgcgaaattagttattattttaaacatatcttacgaaaatggatgatttggtggcataatggatattatatt
atgaggtattcatttttattcgaattctacttttaaccgtaatcacatggcgtttcgcctatcgctgtaactgacatagacatctagagcttcaaacac

ccgtgttatctatttgtcaaaggaatggttgggtactatagaaatacaaggtaagattattagatatgaaataattctcgaagttggctcatagtgt
cttcagggcaagtaacggtatggccaatagtacgaggatcctcaaaaatttcatagtcattgcctccggtaaatgttttatcaccaaagaaatgga
tggtttcgaatccctccttctgaacgtgttgaaggcagtaagtcttgtcccagccagtagggaagacatcaaaagaaatttgaccaccaatagag
aaggttaaaccataatcaccaaacttctcgcgcaaggcattaaccatattcaaacgaatattgtgaactttatcaaattgctcaaactcccggcgc
tcttcggtgctagcattacgaccgatgggagaaatgttaaccataccattacggaattcaacaaaggtaccacgcttaacagggatgttcaagtc
agcaatgtagtgtaaacagaaattcacaagcttttggtatctttcttcaccaatgtattggataaaagattgactggcaagctgttgaccataacgg
taggcggttaatccattttcggcaaaagaataatcgaaggaattaaccacattctctccgctaacgctgagctgctcttgttgtttgctcaagtcact
acctccgacaaatccaacagcaacaacttgacgaagcttctgcaagcagtcaagcatttcaggagagatgttctaatattgaattgttagtacata
tggcagcaaaatacgttttagaaaccggcagcatcacagagaaagctactttcattatatttttcgcaatgaaaatttaacaagcaataacaaga
aagagaatgccagttttcatatttttgcatttttttagatttttaagtatcgacaggtccaacagcccgcccctcttgacgcagcaaacgaaaaatgt
gttgacttaccaaacgtgaaggagtcaaagttccatcaacatcaaataaaactaaggtttttggaaatctgcgttcttctataggaatgacggcca
ttttttttacttcaaagatgtttgttgtgggaaagtttgttttcaagttgacgcagtcaacataccctactgcgtctgaaaatgatatcaagttttgagt
caaggtacaatactttaaacagaataaaacagaattttatttaagtttctgattaatattatttgtaaacaaattggaattcggtactccagattctc
ttcattcgttgttttcatgttttatgtccaacacaaaattaaagaaaaccagcgtttaaagtagctaaagtagagtaataatttatgtttgcccgtag
caatatgattatatggctttactctcgctaacagttaaggtataatcatttgtttagtataaatatatttttgaagaataatgcctatacataatatac
gcatatgctcttatatcaaatcatattgttaccagtgctaacagaacatttggatacgcaacatattgtttacgaaatgaaataatagaaactgagt
tatgaacactatgaaggttatattcatttattgaaatagttttaggaaataaaatagaattaaaagcgaatagagtagtagtattgaagttttctac
acagagaagtaaaaaaaaataaaaaataaaaaaaagcaatcgatatcggatacttctaataggcgcatatcctcatatcagtaaagatagaatc
aaaatattataagagcatatgttatgctacaattacgtccacttatattactcaaaaatgttataatatgataattcatttctcttaaataaaagcat
acttagcagttcttaattaggcaattgaaattcagctgcaagtttctcactcaatttggatacaagtgtcagctttaatagtgaatgatggtcattat
cgtttactgaaagtatcattcaaacagcatacatttccttgttctaaaactacaattggttcacacaaaataattaattcttattgaaagcttagtat
aacgcggtttagtaataacagtttcatcgtttgaagatattgtaatcattgagaacgaaagatttgatgagccaatttcttttttgatgcttctttcttt
ttgtttgatcttttgcccgatacatcttggcagcatggaaagagaatgcagcttgcaggtttagcatccacaataaacccaggaagttggctttttc
ctcttcagagtagaacagggataatttccttgctgactcctcctcgtttatatttactgtaggttctttctcgtttataaacaatacatattcatcatca
accaattcttttggtatttcatttaaatgtatcatgcttgttttatcatccttttgacttgcattttcaattgtcgttttgtttatatattgaagaatatttgt
ttcatcaagggtttccatactttgtacaccagcccattgaacgttttcaggaatcaaagaacgctctgctttatttgttatttgaggagaattttcctt
gtcctcttccgagcgtagcttatcgcgggaggtacgtagttcaaagctagacatgtagacaattgtttggttattcgtaagtttgttttgatcgtcga
actgacctttatttgatctcgagctcgttaagcctcgttgaatctctttgttttgtgcatccaaagtaaacatatgaatctggttctgaagtataagta
tttcgttttcgtaaaaatgtaatttttcatttgaaaggctctgtatggaatcaaggtagtagttgtatttttgcatctgcacttcgcgaagcttctgtag
cttttgattttccctttccaaaagtgaaacgtgtttttgtcgaaccgagagtgtttttttcagtatttttcagggtcactgtatcttgtctttcttgaagttt
cttcagtaagtcgacatttgagttttgcaaggtctcgagttggacagtttgatcatgaaactttatatttagcgcttttatttcttgcagacgaagaga
agaagacgtgttccattgcctttctttctcatttaattcgtgttcatatttctgacatttatcagtaagagactcggccttcacagtttgcctagcatgt
tcaaacgttaaatccttgaatctttgacgctttctttaagtttctcttgaagagcatcaaattttgcacatttttctttcatgctgtcattctcctgagtt
acagcatttatttcggaatttaatttctcgctctctttttggcctgttcaattccagtttccaattctttcattaaaccctttagttttaaattttcaccaa
ttatagcctccttttcgtccttaatgttgcgcattcccgctgagatttatccaaagcgctagcaatttcctcgtacttggtttctaggtttatgtgttgtt
cgggtaattcatattcacggatttttcatttttcttcttcaatcttctttaataatttcctctgtctttcgctctcttcattttcttcgctttcaatgacagtg
tgtgcttcttcaggaatcggctccaactgtttacggcttttcaacttctttttaaatccgtgttttctgctgcaaaatcttctatctcttctttgtaattct
gacaagttatctctaactcctccaagtcgttttccaaagccataatcttttgggccaatagacctttttcgacgttgagaattcggttctcttcctcga
cttttgacaatcatttcttattatatttattgttttagagagattctcgatgctagattttgttagtacgtcttcttcagagtgtttctccagttgatact
gcaattgttcggcttcaaaatttgctcgatcgacacttgctataagtgctttcctttccttatataaatgtctattctcttcttctttggcttccaaatcat
cctttaaaatattcgcattgtgctgatgtctatagttatcttcggtgacagaattcaaatgccgtttgagtctgtcacattgagaagataggactgat
ttttctttatcctgttgccttattttaagttgatgcatcttctttttctttcgttaattgaaatacgtccatttccaattccttttgtttatctgttataggcttt
atgctctgttcttgttgaaaaatctgtactcttagacaatgttccatgtcttttaggctttcattttcctgcttaagagctttgttctttgaatctgatacc
tgaaacgcgtattttgagcaaattagtttgcattccacgttaaacatggcctgattcttttcttggatgaactgaaggacattcttgatgaggttttca
attttcaaaacggtttgtacatcggttgtctcaatactcatcaagctaatggcttcgtcactagtaataagttgggtaatgtcctttacacgagtactt
tcgtattcttctgtcttctttttctattagactttgacattgtttatcttttatgacttttaattgtggaagtcattatgaattttgctgtattaaccggtgcat
tgacttcctcttaggaatctggttactttaacttgacgacgactatcgatagagtgtttcttttttcgaacaagtatttgataagtttggctttgttaa
atggaatgtttacgctctgttaacatttcagatggaaggataagctcatgtaaacataaatgtgtaaacaataacaaaccttgagtactgtttctcc

cttccctgttcacattatatatcacgtggattgacttttaaaaagagaaacttcgtttcaattgtaatacgcttaccgaccgacttgtatatatgatcc
ataaaattctcttacaatggtacaccaagaagattaacttggcagcaaagactgctatcaaaatttatctataaaaaattatctctttcgaaaata
aagcattcaattctataggaacatgtcacacacactttgtttcaatatgattgtactgcaatccaaattgtgaacaaatagatatatacatacaaa
atagcatttaacgaattctagtgaggttgaagctatattgaataataaatctttcaacacctaaccataaccaaatacagaatggcaggaaaaag
tattgtttcaggtataaagaatgagtttttttgggaattgagcgcgtctaacaaacagggaaaccttggaaagcggagaaatcggcatatcgtag
gtcaggattatctggtacacaaaaatcttcatatgagaaacgaatggaagagaaaagaaagatagacgaaataaaagagcgcgaaaggaaat
taaaagaagaaaaagacgaggagagatctgtaagtaaaatgatctataaaattttcgacttatattaactaagtttttaggcacatgctcagagg
attcgtgcacgccgcgaagctaaagctgaaaaagaacgaatggagcttttgcaagctaagcttcatcaaaaggtcattgatcgtcggagacgca
gagaaaagcgcaacaaaacgcttaaagagcggtgattttaattttgtctttttatatatataatatttaataaaaggtttttggtgggtttttaagcc
ttttttatgcgtttcttttaaggaattaatatttttgttcttgtttttgtgtaatttcaactaaaggagtagagtccggtaaagccgctggtacaccgcg
gatattgatttcatctacccatttttttttatcaaagcttatagtataaatgttgataatgtgagaaatgaatgaatactctgcacaatttttttttttttc
ttttattaaataaaaaggggccgaaattttgtgaataatgaatcaggaacttatagaacgtttgtttgagcatgtaaagctcagcttagatttttcct
actgtccatattcaaagtttgcagtaggagcttgtgtattatgtgaagatggaaaaactttcgtgtacggtgcaaacggtaagtaatctcctcaaa
agaatttaacttacgttatagttgagaacgcatcttatggcgctggcgtatgtgctgagcgagttgctataacgaaagcagtggtaagtataacta
gacaaaaatttcaattgacaaaaaatatatatagagtatgggaaggaaacgttttatggcgttaggagttatgagcgacaaaggaagagttact
ccatgcggtatttgtcgtcaagtgtaagtaaattcaagcaattttacaaatgtatttacagctaacagaattcgcgaattttccaaggatattgatat
ctttctgtttaatcctgatggtacttttcagacgaaatcaattgcagaggttcgtgatacgagttcagttgagatgaaactaacttctgttcaagctg
ctcccagattcctttggacccgaagatttggaataaagtttagcaaaagccgatttattacgtctgcaaacagattcaactttgaacctctttcacg
agcatgcatgttgtcgtagtgtcatcgacttttctatataacgtgttaggaatgcttttacaaaatgaattatccttacccgccacgatactgaaatc
cataactccttgctgctttagaaaacggtgaatcccatttggtatttttggaatttgtgacagcagtcttgcaaatggaatcagccaaaattcttgta
gagttttcatttttagtattatttgataaaaccttctcagcaacttgccgaagtgactctgaatctagattgtcgaacactccgtctgtagctagtata
atcaagtctccattctgtagttgatgttgagttaagtcactcatattgggagtaatttcatccctcgatgagtaagaagacgggtaaatagcaagtt
gatagggcatattaaattgaagaacttgaggagttgattcatacaatattgatccgtcacgaaggattaagaaaccagaatcacccaaactatta
aaccccggttagtaaatgaatcaaaaatcactaaacttactttagagaatgaagtttacctgattgcttgtcaaaaagtgtggcgcatgctgtcga
ggagccagctcttatactcttgctttttttttaaagaatcaaaggcgttagtcataacagaaaggggggtcaggaaacttattgccaaacttttttgaat
tccttctcaagttctcggattaatccccaagagaactttgatgggtctataccaatatttgtccaaccaccgaccccatctaatacaacgttgaaag
catattttgagttttctagattactaaaggcatcttctcctgcatctggatgatcaagatttccggaacttacgaacgaggacggctttttttggaaa
ctagttgctgagctaatcgtatatataaaattcttctttataaataataccgacttcaaacgattaccatgaaaaattggttgtattgacctcgccaa
aatcatagtgatttttgtgtattatataccttttgttgcttcgtatgtagctttgacggtgaattacacacaaacaacttgtatatatatataaaaaaaa
agcgatctttatttttgcaagtacgtaaaaaagttttggtttgcgagaaatatttttaagaaaatatttatcacacttttgaaggctgcggtaaatttttgg
gacaagggccacctctttgttttctttttttgtttacttgtgggtaccatacaccaaggcaattaaaactgtcgtcaaaacattctccttttttttcttctgtt
tattaaatgtatacgagactttcattccaagattagctatagttatataaatttgacccggatgaaagaaaagcatctcactgtaaaaagttaattc
aatttcatttatcaaaaaataacgaaggagtttttgcactaaccatagagtgctttagctgatcagaattgacctaaattttcgttgatttttttgtatc
tcacatgttataagagatttttgtgtgtactcattaaaaaacatgaaattaaatagctacataaacaaatttcatatacaattagtaaatttttggtct
aaaatagaaatggatttttgttttataaacgacgatttattcatctcattctaccaccaaaagctgatgtgtacaaagatatatataatcttttaccg
atacctaagggagatcggttgcagacaaggttcatcgaagtatttcagccaatagatccttgactttagttatctacagccaattatttaccgagaa
atagaaatgacggatattataaagaaaagtatttgctctcgaaagaacttggttacctttacgtcctataccaaatttaacgagatttagttcacat
taacaccaatgatggcggcattcactcttccaccatctccccctctaaagaatgcatcgatttcaaacgataaaaacggcgataaaaaaaggtgg
aaatacaagattattttcaacaaatgtttgtttaagaaagatccagtctactcaggtatgtcagtataaacttttggctcttctgatgtatcaacaac
tcatccggtactgtccgttcctggtttaagccctatttaaagatatatgttgaagtcttctatttcaaaatgcaggtttaactaacattaacagcctct
acgtgctaaacaatcctctacccccgaacaagtcaagtatccgattgtcgaccacacttatgatgcaatcgttgtaggtgcaggaggtgcgggtct
tcgtgctacttttggattagctgaagcaggattcagtacagcttgtataaccaaattgtttcctaccagatcccacaccgtcgcagctcaaggtggt
attaatgccgctttaggtaatatgaccaaggatgattggcgttggcatttttacgacactgttaaaggctcagattggcttggtgatcaggatgcta
ttcattacatgactaaagaagcaccagaagctgttttggagttagaacattttggtgttccttttttctagaactaaagacggaaaaatctatcaacg
tgctttcggtggtcaatctttggaatacggaaaaggtggtcaagcttatcgttgcgctgctgttgctgaccgtaccgggcactcacttcttcacactc
tttacggacaatctcttcgtcataacaccaacttctttattgagtactttgccatggatttactcatggaaggtgatgaatgccgtggtgtcattgcta
tgaaccttgaagatggtagcattcaccgttttagagctcacaaaaccgttctagctactggtggttatggtcgttcctatttctcttgtacctctgccc
acacctgcactggtgatggcaatgctatggtttctcgtgccggacttcctttacaagatcttgaattcgtccaattccatcccacaggtatttacggt

gctggatgcttgatcactgaaggtagccgtggtgaaggtggtttttttgcttaacagcaaaggtgaacgattcatggaacgatatgctcctaccgct
aaagaccttgcttctcgtgatgttgtttgtcgttcaatgactcttgaaattcgtgaaggtcgcggtgttggccctgaaaaggaccatatctacttaca
actttcacatctcccagctgagatcttgaaggaacgtcttcctggtatttccgagactgccgctatttttgctggtgttgatgttactaaagagcctat
tcctgtcttaccaaccgttcactataacatgggaggaattcccacccgctatactggtgaggtccttacaattgacgagaatggaaatgataaagt
tgtacctggtttgtacgctgctggtgaagctgcttgcgtttcagtacatggtggaaaccgattaggcgcaaactctttgcttgacattgttgtttttgg
aagagcttgtgctttacacatcaaggatactttggagccaaatactccacacaagcccctagctgccgatgctggccttgaatccttggatttccctt
gataaggtccgtacttcacaaggtcccatacatactagtgaaattcgcctcaatatgcaaaaatcaatgcagagagacgtttctgtcttccgtact
gaacaaactcttgaagaaggtgttagaaacatcgaaaaggttgacaatacttatagtgaactgggtattaaagatcgtggtttaatttggaatact
gatttaatcgaagcattggaattgcgtaacctttgacatgtgctgttcaaactgcccatgcagctttgaatcgtaaagaatctcgtggtgcccatg
ctcgtgaagattatcccgaaagagatgatggaaaatggattaagcatacattaacctggcaaaaaaatacgactgaccctgttaccttgaaatac
cgtggtgtcgtcaatactacaatggatgaaaacgaagttaaagctattcctccatttaagcgtgtctattaagcggctttttccaggagaatcaat
tggatttatctagttattgatagtataattttaagtgttcacctgctatgaaatcgaaaatgtgatttatgattcttatttgatttgctggcgataatct
gtatatcttcattagggcattgagtagcaagtatatatatgtatctaaaagaataagaaacataaatgattttgtaaacaattcacccttttacctta
ttttttatagtatcacgtagtgaaaactcgatgtaattcgttaaatacgaatgttatacacacattcagaaatacgcgttattttgttctgttaataaa
gttcgaattgtaagtaatccaccattgcttttgaggataatcacttttttatttatgtttgcatttctacgacaataaaacatataaattcacaagatg
tcttgcattgacaagatgtccattatgggcattagatctttcgatagtcgatctagagaaagtattcagttttttttctcctttgacattgatcgttggtc
aaaatgggtcagggaaaacagtaagtgattacctttatttcgtgatttctaattttaagacaatcatagaatgtttgaaatatgctacaacaggatt
gcttcctccaaacacgaaaggtggagccttcattcatgatccgaaggtaagttcatatacacggaacattattgcttataactatagctgtgcggtg
aaaaagaggtactcgcacaagtgaaactcgcgtttaaaaacacgaatcaaataaaaatgatatgtacgcgatcattacaattgttagtaaaaaa
ggccacaaggcagcagaaaacccttgatgggcagctattgattgtcaatgacggtgagcgcagtactatcagtaatcgatgtgctgagttagatt
tacaagtacctctaagtctcggagtcagtagagcactattagattatgttatattctgtcaccaggaagaaagcttctggcctctgagtgaaccctc
taacttaaaaaagcggtttgatgagattttgaatctatgaaatatgcgaaagcccttgaacagctaaagaatgtaagacgtgagcaagaaaatc
agattaaagttgatcaagccaacttggtgcatttcaggtcggataaagaacgggctgaaaagattaggatgcaacttcacaacacgcaaaaacg
catctcatttataaaccataggattcaagatttggatcaaatgatatccgagacagcaaaattacaagatgagttgttcagatccactgaagaata
tgaacaaaaagaagtcgccatatctcagttggaaaatcactgtgcttttctgaaatcaagtgtagaagacttaaagatccatatggctgaaatga
atgaccctaccgaagaattggaagagtcatctaggaattttaatggacaagtagaaaccgaacagaagcttcttttggaacttgaaaataacaa
ggcttcaaccgaaattcagataacagaaaacaggagaaggttggaaaccctctccgcaagtttgggacgtgctgaaggagagctagtttcgctg
gaacgaacgaagcgtagaaagcaggaaactttagagaatatcgcttcctcacatgagttctcggaacaagatgaagacaaaatcataacaaaa
taccttgaatatctggactcaaatatatccgaaagtgatagaactatacagtatacacgagataaaagaaaagaaagaggtgctcgaattgagg
gccttaaagctcatgaattgtatatgcagaaaaccattacaggtttggaaagttctataaggaataatgaaagcaatatggaaagtattcagtca
cgtgttcaagaccttgaacatatggctcaaacgagggatgctttattagaagagataaaacaaggggaaagagaattccaagatgtgagaaag
gagtacgaaagaaatgaatggcatataaagatcaaggatgaaaaaacgaaaatacatgacaacgaaaagaaacttgaaaactttgcttcatgt
attgataagtttcatgacaatgccaacgtccactcaaaattacagctgttagttgagacgaaaggaaaattaatggctagtgcagaagaagccca
tgaatttttcaagcaccggttctttgaattaacctctcttgatgttcatgccgtcagtgaatttgatgaaaaactaaattcttctttacaaaactcaca
ggtatctgtagatgctataaagaagaaacagaattccgcgaatgctactgttgttgaacttgaatataaagttaatacttgtcgaaaagaattatc
agatctggagtctcgaaataatgaaaaggctcagttaactcaatacttttcgatcaacttggatgaacaccatgaaaatattcaaaagttagactt
agacatcgaggatagcaaacgtacagctcattctctacaatttggtataagcttctacgaaaaggcaattcagatgtctaattcacaccatgcttg
tcaactgtgtcaaagaatgttcgagcatgatgaagaagctgcctttgttgaacattgccgctcaatgattgaaaatattccggggaaattgtcaga
ggtaaccgagcaattgaatagcttgaataagaaaagaaaagagcttggtgatataattcccctcattgaggaagcaaggtcaataaaaaattct
ataaaagagaatttggatactttaactacaacagaacaacagcttggaaatgcaaaagagcaagctgtcgctttagatcttgaagtaagaaata
ttgacgcaaagcatgaggaattggaaaatctaaaaatgaagttgtccgatattaagcgtctaaatgaagaaattgaaaagtgcaataaacacat
ttcagaactgcaggctgagctatcaccctcctacaaagaattagatattaaccaaattactcttgagcgaaaaaaggtggctgagatgaacaaa
accgcaaacacgaatttagaaaaaattacttatgaagaggccaagcaaaaaagggagcttgacaaaataaatctcgctaataaagacaggga
ggtcaggttttcagatctgaaactcaaaatcaatgagttacatcaactagaagttgaaattaaaaactgttgtgaaaaaaagataaagatggaa
agggatctcgaagaaagtaaacagtcctgcgaggaacagcgtccattattcaacaaactcaatgaagaaatgcgtagtttggagaacgagcttg
aaagaaatgaagaaaaaagccgatcactgctgcaggataagaacatttttcttcaacaagttcaagattgggctagagagttgcaaattgatat
aaagtctgaactagaacgtttagtaaaagagaaggacagtcttcatcgaacaattgaatatgatttatccaaattggatactttcacccaaaaga
taaaaaatattcaggaaaaattggctgatttgcgttctagagaacggaacatttctgacaatttacgccttcgtcgattgcatagtcagtttgtgga

agctttagaaagaaaaaataatctgaagtctcaacaaacacagagtaataggcaggctttccgtaatgaaatggagtctttgaaaatgcaatat
ggagcgttaaacgctgagcgtgctggtttactaggcgagtgtcgacaacttgattctagtgttaagcaattaactcaagatttaaatctcgaatata
aagattcagatgaacgttatcgccgtcaattaattaaaacgaggacgactgataaagccaatgatgatattgggaaatatgcgaaagctctagat
attgccatcatgcaactccattcattaaagatgaatgaaataaacagaatcatagatgagttatggaaacaaacttattgtggtacagatattgat
acaatcttaattcgctcagacgctgaaggaaagggaaaccgctcttataattatagggtaagtattttaaaattcggttttttttatgctaacgtata
ggtttgtatggtaaaggggatgccgagttagatatgaggggacgatgcagtgctggtcaaaaagttctagcctgtattataattcgacttgcttta
gcagaatgtctaggagttaattgtggaattctagctctggatgagcctacaacgaatttagacgaggaaaacattaccagtttagcgaaaagtct
gtcgaaaattgtcgattttagaaggagacaagcaaactttcaactaattattattactcacgacgagcaatttatccgtttggttaatacagacgcg
tattgtggttattattataaagttaaaagagacgctaatcaaaagagcattgtaagtatctgaattatttgatagaaaacaagaactaaccgaata
tcagattgtacgagaaacgatgtaagcattcgagctgctttagattaattggagtactggagttatgatatatcagaagtgcacgattttatcaga
gaaaagtagataacaaataaaaatcatctgaaataggatcttataaaagttattattgttattcgtctaattttaattttcggtccaaactatttgca
aacagtatgtttattttgggctatagcgatagacaaaagcaatctcaagagcttttaataccatggggaacgtaagtatctctcaattctttgattct
tagaaaattaatcctataagaaaggtaagaattatccacggtctttgtcgtccacttgcacaatactatacagcgcaaaggagctgcaaagaaaa
tagttaacaaacagaatgctagggtaattgtcaaacattcaacttttatctattgcataagtcagccctgatgtctttaaaccaagtatttaataact
tacagcaatagggagtgattcacatgcatcggaagtgctaataaacctatgcgcagatttggctgtgtgccctaagagagaagcaagaagtaaa
aagacggtaatgaattttgttctcgacgacatgctttcatttaggataataggcaaataatattaaataaaaacgcaaattgaaagtattctgttgt
tgaaatcaaaaggtttaccaataaattaatacctgaaaagtaagagggaggttgtgctaattcttcagatacgtctaagtctagtacaagcagaa
cgaatacggagatactcctcattatttgtgttattcttaaattaattcagaagttattatttttttgttattatttttttctttttttttaatactggaatag
acttttccatcagttgtaatgttgattaaaagggccaaaaattaaaagtgctgtaaatgttagacatgggtgtttaattgtgcatttctttcggtgttt
ttcatgccttagtatcttcaactacctgtatatttttttattcaacatttaaatgatttatactatggatacagcgacttaaaactaactagatagatat
gttttacagtttcttatattcatacaattaaatccgttgtggtccaacggctaggattcgtcgctttcaccgacgcggccggggttcgactccccgca
acggaaatgtttttgattatagttttgagccatcaatctgtttcaacccatgaggagggtaacatacatgggattcctggacattataagctaccatt
ccgcgtctctaatgctttcgctttaaacaagtcgtttactactaagcttcttttcataggtgcattacgaaagttatactacgaggaactctgtagatt
catttaattcattagatctttgcttattataagctattataggcaattagaagctattagaggttctattataacgctttaataatttcccattacaaa
atgtttcgtcataaattcgtacgcatcataaatttccttcctagattcagttgatggtaattttcttcttcgaatgagattgttccatcttgggcaagat
gatgcttaaaactccattggtgaattgggcttcaacgcggtcagaatcaatgttggtcgggatgctgattgttcgagagaaggaaccaaagcgac
gttcggaccatcgttggtttccttttatcgccttcgttgttgcgttcattcaacgattcaccagaaacggtaagttttccttcgtcgtaatggacttgaac
atcttctttttgacaccaggaagctctacatcaacggcaacagtatctttgccttcgtgaacatcaatggcaggtgataaatcgaaattgcgatttt
gacgttgaaggcgggggaataactcaaaaagtcagaaaacgcgtcttcgaatggatgcaattcaaagaagggttgaagagacatttttataa
ataaccttaagaaatcggattcgcttgcaagggtttaaataataagcaataagcaataagcaataagaaaaaagcaataagaaaaaagaaaa
aagaaaaaaagcctctcaattctttaacttttgttgtcgttgtccaaattacatttgctgctctcatatttatacttgagcaggacggattttgaacctt
ccacaagaatcagctagtactttnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttgtttattatgtgtgaataaacaaataaaaaatactactaacttta
aaaaaaacgaaagcttctcattaacatacttgtaataaacgaaatataaacgaaaagaatgaaacgataaaccaacatttttgcaactgtaga
acatattgttacatgtatttgtcaatttcatttcctacttcgtagcatcatctatgaacgcacaatctatttacatgacaacaagaagcagcggcgtt
atcgataaaaattcaaggtttatattgttattgcgcttgccgtgaaattttacatgtcattcaagtatgagaagtatatgaattttacaaaatttcga
ataatgagtgatatgtatttatgtggtatctcataaaaatcttatattctcatatctcttatttcaagtaccttgtgtaattaatattatgtatgtatatt
ttataacataattacagttgtctacggccatacctaggcgaaaacaccagttcccgtccgatcactgaagttaagcgtctgagggcctcgttagta
ctatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggctactcttttgttgttctctttgtctttgttccggttttctttttgcttttttttatatcgttt
cataaattgaattgggatgtcttcagaatcctggaatttcctcatattttccaacgatggaaatgacaacactgtattggagggttacaataatgtt
caatttcttatttattgctctctttttctttaatgcttatagaagtgaactaccaaagattgattgtttgatttacgagaagagagtagagcgaaattgt
gaagttgatttctttcgttcaagcttttctttttcttccataatgcgcgtgttttagaggataaacaaagctttctaggtcctttgagtatcagtacaaaa
aggaagatctactctttcttacactatttaagagcgtatatctatctatatacccatttagacactattcctagcttattaattcactcggaaaattag
aaaagtaagtagaacagggccaatatggtgattttcggttctattatcaatacatcaactaactcgtacttggacccatccaaagttgaggagtcg
agcggatttctgactttaacccatttgcgggaagaaacaagtacgaatggataacggatttattgcctcttctgaatccagggttccctagtattgg
aagcatttgtcaatatgacgaataaaacagagttaaaggaaccttatatttattataagcgagcacccttattgaaaccttacagactttcatggtc
tgaaaaatacaccttgctcattggtttagcttactattgaaaatttgagctacatcttttacctctatttatttttgattcctaatgcttctttttattata
tatacatacaagcttaattgcaatagttatcaaaactgaaaataaaggaaatcgaatctcacagtaaatgatgttaacttactattaatttcgata

aataaatataagtatcttttatatatatatatagttttagtggacttttgaattatttaagtcaaccgtttcaagttgtataagcatattcagaaacag
gcaatgtttatttttaaaataagtagcaaaccctaccaaacaatgaaacagaaaacagaaaacgccatgaaaaaaataagtgtatactaatgat
atatatagaaagaataactgcaaaatcaaaccaccattttgctatttaactcacatctgtcagcacctttgactctactcatattcttaggaaatac
tatgataaattcgtcttatagctgcatacattgaccttgagatgccctatatacttcggtcttgacgatagtatacatcattaatacctttaagagat
aaacggtacatgaaatctttccggctgactgatattacaaacgagtacttttctaagattttcaatgttatcataatactttataatttttttcgttttc
gcagaaaatgaaagagaaagaaaaaatatttccgttgcggggagtcgaaccccggccgcgtcggtgaaagcgacgaatcctagccgttggacc
acaacggatagctgttagacagcacatttagagctatttatagctaaaattaatactacttgtggctatcatagtccacgcaaattaaaatcagttt
atgtaaaaaatagaatttcgcaattaagcataaaatcatcaataaaaacccattttctaggattttgtgactcaaaagtaagaaaccccataatat
catatactcgaaaggaaaaaataagaaaaaatcaagttaatagttaacttcaggatcgaaattgtagagaaaaagggaaaaaacctcgtttctt
tttcgattttattgttttaaagggtaattcaacattttatccataaacatggattcagatattaaccaagtcatagcagtagttatagcctctggcgg
attagttttttttttactttttttttttacacgtttcacacgttagctattgaaatatcgccagatcttacaagatatctgtgtatcaatctgcattgacgct
tatcatttatttttaaattctgtagagactctataatatatctttctttttccctcttctgttttccgccttcgtaattattcgttttaactatcttgactccg
gatagtcttcaaaatgatgctgggatgtactaagacatcgttctcattagggttcttctaaccgcaaatagaaagagtccatcgaaaattacgcaa
tttactttactacatgatagataagacgacaaataaaactttacaaggatggtcgcatgatgtagttggttatcatgtcgatctaataagtcgaatg
tcgccagttcgagcctggctgtgaccatgatttttttttcacttttgttttctttttttttccctcatcaaaaatttgacgttttcttacgtttattaatagtttt
attttggttttttctttctttttctttaactatattttatttttattcattggggatctcatccatactgcagcttttacgtagattcctatttcctgttataatg
gtgttttttttttttttatactttctaatttatgctattctaatctattctattctttttcgttttctttaattattagtcaaataaaaaaaaatatgaaaaaa
aaaagtgaaaaaaagaaaatgaaagagtgaagaggaaaagaaaaaaattggacaagccagaactcgaatctgggacctcttccatgctaag
gaagcgtgataaccatctacaccacatgccctttctgatgtcttctttcccaaannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nn

aattctgcttattgaagaggcatgatcaacaacggaaaccaaatgctcttcgtaaggattcttacatgatataactaaatttaagatgctctctgga
aattcaaaagtggattcgttactattaaagcaatcatcatatccgcatcctcaagtcaactgtagtcattcttcacgaatctgaaacagtaaaaccc
acagagttttgcaatttggaatactttctatactttaatacgtaacaaacactttgagccagttggaataacaagagggtagctttcgaagctttttt
catataattagtcactttgatgatgtctactactttttttatagtcgttgtggttgttaaatttggacttgtacaagagtagaacagtatattttatgaaa
gacttgaaagactagctacttgtcaatttttcagctcgatttttcagaaaaaatgccggattgagcgtttctcattatatttgggtgaacagtaccag
aagataagagctgctaagctaaggtatcaaaagtctccattgacagttctatttaagaaaaatgtgccacctttcttggaacccaatgtagggtaa
gggacaaatgtaagactaagctgagcaactagagaacccgttaattgctgcaatcattcatcataacttttttaaacgtgaaagaatcaagaatt
atgcgaaattacttttccttttcatggaagtattgtcaataatgaaacgaagtacttacctttttacttttgaatttttttgattcgaatccatatcaaaaa
ccgcttctgtttaccaatgatgctcgtttttcttcaaaacggcattgtgcacgcgtaatatgtgatataacagataaggggttattggtatattacg
tcagctcttatgtcccaaaaagttctcgtataagtctgtgaatcccaaactgtaagttctcaataaacgaacgagacagaaagctgacatagcact
gtcatgaaagtaagggatctctaaaattagtgttccttctcaattaaagaaagggaaaagggatgcatgaaaaagtgcaatctagaacaaacat
aaattcatacaaagtatagcctaaaagctagttacgatattgcctgttgcaaatatctcatatcgtaccaacactccatccatccatccaactttcat
ggggctaccctaaaattataatattagaacagattcacttttgcaattccttaaaccccacgtcagttttctgcaaatcctccctccgttcctgtgaa
gtgcccttaatagcgcttacaatcatgttacttttttgttatactgttttatgctgtactaatgagaagtacaccagagtcaactagtcaaaacagag
tgcaaacaaaaaatccatatttgattgaatgatttacgcgcgaacattctccatcttctaatttgttatgtctggctttgttatgaataccttaatgtta
agtatagcacgctgtttttggggctatcgggtggcttaagtgaatacgagaaccgacggtcaatatcggaaacagtcacttaaagcgatggcttgt
atagtttgactgatccgggtagcttgaaacttttgcaaaatgaaaattaatataaagtaccgttcaattagattgattggttaaaggattgagaaa
gtgttgtgcattcgacacgactgaaaatgcatttcaaaagggttagtgtattgctattgctattgcgtcttggcaagaaaaggtaaagataatagt
gcctctttcgacatgtcatattatacaatattataaagaagtttaggtagtaaaatgctaaatgctaaatgctaaatgctagaggcttcgataagtt
gttgctttaagaagannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
ggaatgatcgttgcataacaattctgcttattaaagaggcatgatcaacaacggaaaccaaatgctcttcgtaaggattcttacatgatataacta
aatttaagatgctctctggaaattcaaaagtggattcgttactgtgaaagcaatcatcatatccgcatcctcaagtcaattgtagtcattcttcacga
atctgaaacagtaaaacccacagagttttgcaatttggaatactttctatactttaatacgtaacaaacactttgagccagttggaataacaagag
ggtagctttcgaagctttttttcatataataagtcactttgatgatgtctactactttttttatagtcgttgtggttgttaaatttggacttgtacaagagta
gaacagtatattttatgaaagacttgaaagactcgctacttgtcaatttttttcagcttgatttttcagaaaatatgccggattaagcgtttctcattat
atttgggtgaacagtaccagaagataagagctgctaagctaaggtatcaaaagtctccattgacagttctatttaagaaaaatgtgccacctttct
tgaaacccaatgtagggtaagggacaaatgtaagactaagctgagcaactggagaacccgttaattgctgcaatcattcatcataacttttctaa
acgtgaaagaatcaagaatcatgcgaaattacttcaataatgaaacgaagtacttacctttttacttttgaatttttttgattcgaatccatatcaaaa
accgcttctgtttaccaatgatgctcgtttttcttcaaaacggcattgtgcacgcgtaatatgtgatataacagataaggggttattggtaaattacg
tcagctcttatgtcccaaaaagttctcgtataagtctgtgaatcccaaactgtaagttctcaataaacgaacgagacagaaagctgacatagcact
gtcatgaaagtaagggatctctaaaattagtgatccttctcaattaaagaaagggaaaagggatgcatgaaaaagtgcaatctagaacaaacat
aaattcatacaaagtctagcctaaaagctagttacgatattgcctgttgcaaatatctcatatcgtaccaacactccatccatccatccaactttcat
ggggctaccctaaaattataatattagaacagattcacttttgcaattccttaatccccacgtcagttttctgcaaatcctccctccgttcctgtgaag
tgcctcttaatagcgcttacaatcatgttacttttttgttatactgttttatgctgtactaatgagaagtacaccagagtcaactagtcaaaacagagt
gcaaacaaaaaatccatatttgattggatgatttacgcgcgaacattctccatcttctaatttgttatgtctggctttgttatgnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnntaaaattagtgatccttctcaattaaagaaagggaaaagggatgcatgaaaaagtgcaatctagaacaaacataaattcata
caaagtctagcctaaaagctagttacgatattgcctgttgcaaatatctcatatcgtaccaacactccatccatccatccaactttcatggggctac
cctaaaattataatattagaacagattcacttttgcaattccttaatccccacgtcagttttctgcaaatcctccctccgttcctgtgaagtgcctctta
atagcgcttacaatcatgttacttttttgttatactgttttatgctgtactaatgagaagtacaccagagtcaactagtcaaaacagagtgcaaacaa
aaaatccatatttgattggatgatttacgcgcgaacattctccatcttctaatttgttatgtctggctttgttatgaataccttaatgttaagtatagca
cgctgtttttggggctatcgggtggcttaagtgaatacgagaaccgacggtcaatatcggaaacagtcacttaaagcgatggcttgtatagtttga
ctgatccgggtagcttgaaacttttgcaaaatgaaaattaatataaagtaccgttcaattagattgattggttaaaggattgagaaagtgttgtgc
attcgacacgactgaaaatgcatttcaaaagggttagtgtattgctattgctattgcgtcttggcaagaaaaggtaaagataatagtgcctctttcg
acatgtcatattatacaatattataaagaagtttaggtagtaaaatgctaaatgctaaatgctagaggcttcgataagttgttgctttaagaagaa
cggatcactaatttttctcggcttatcgaattggaaagctgcatgcaggttatgatttgccagatcatttataatacgatcgaatactatacttgaaa
caatagatgcttattatattccactgatccagcagtggatacgtccacttttttttctgtttggatgccgcgtgtttgaaaatgaaggagggatacgg

tgacattaagcaacaaaagggcaaaacaaacattgctctaggaaagtagttgattcatggtctatgattcatatgtttatgtagttacctcaagca
aaaatgcttacctttgcaaggtgtaaacaccttcgccgaaagtaagacttgactgactgcttgtaaaaaaagagtataaagattttaatgcttgg
gtacagtaatttgaatcttatccttcgtttggacaacgactcatagctttagtgcatgcttttggtactaacgaaaagccttggtttgtgtttattggtt
ttcgtttatgagtttaaaacggaactaatgcgacgaatcatgatgcccacagatgacttttagattcaatttgtaaggtgtcaaacaattagcttag
aatatgtcatttttttgttttgtgttactgattgcgatgaattgtatcgaattgctgtgaaagaaatccattaaccatcaacttataagaaactttaacc
ttttagttacaattgtatatgtcatttttttagcgaagtttataaaaaaaatgaccttcgtttgcactacaatctctaatatagtgttagaaacaaccaaa
gttaaagcagacactgtagactaggcaaaacgaccaacaatgcatacctcaatcaaagttcgtgataaggctcttgacccacaaaaaatccaat
aaattaagatagatgtcacatacatttgatcacagtacgatgcgatggacattccaaggggattatccttttcaatagcgaatacgagaacgtac
gtagatgtaatgaatttttttcatagaatacttcagaatttcaaccagaggatatgccaatcgtacaagaatatgtttcatgaatcaatatatgatcg
gtttatttgacttttgaaagcaagagaatgtaaaaaatttataaatgacattgagacgatcgttgtctcacagcagactataaacggaaacccta
agcaaaatatactactactgtaaatgatttgctcatataaaactcctaaggcagcagtaaacatttcatcactcaagtaaaaatatgcccaaatta
ttgggataaaggattgaaaaagaagtatgaaaagagatgtctaagtgccgtatagagctctcgagcatccaaatgtaataatttttacactcgta
aaatagtggatacaaccaattctagaatattgtactatagcgattaaggttaaagttaaattaattccttatggtacgacattacaaatgctttgttt
caaaatttaataatcaaaagacatcatattccttatctgtgtcatagcatataaggtggccataaccgcgtcacttcggaaaaactgttaattactt
tattcttataaatttgctcttccgagttatctattacgtatttagaagtaacttgaacgtaaaaccaaactaagtaaatgaacgctcttgttatgcca
ctcaattcaacttttgttttggtttacacgtctataatagaaaaagcatactagactattggaacatcgttttctttccattatcaaattccttttatatta
catttctcaaactttatcaacgatgaagtattgaatgattgcaaccaaagcgagcgaacttacgttggatgtttctatataattgcgattgcttcgat
gtatctatccttcnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnncatagaatacttcagaatttcaaccagaggatatgccaatcgtacaagaatatgttt
catgaatcaatatatgatcggtttatttgacttttgaaagcaagagaatgtaaaaaatttataaatgacattgagacgatcgttgtctcacagcag
actataaacggaaaccctaagcaaaatatactactactgtaaatgatttgctcatataaaactcctaaggcagcagtaaacatttcatcactcaa
gtaaaaatatgcccaaattattgggataaaggattgaaaaagaagtatgaaaagagatgtctaagtgccatatagagctctcgagcatccaaat
gtaataatttttacactcgtaaaatagtggatacaaccaattctagaatattgtactatagcgattaaggttaaagttaaattaatttcttatggtac
gacattacaaatgctttgtttcaaaatataataatcaaaagacatcatattccttatctgtgtcatagcatataaggtggccataaccgcgtcactt
cggaaaaactgttaattactttattcttataaatttgctcttccgagttatctattacgtatttagaagtaacatgaacgtaaaaccaaactaagtaa
atgaacgctcttgttatgccactcaattcaactttgttttggtttacacgtctataacagaaaaagcatactagactattggaacattgttttctttcc
attatcaaatttcttttatattacatttcccaaactttatcaacgatgaagtattgaatgattgcaaccaaagcgagcgaacttacgttggatgtttct
atataattgcgattgcttcgatgtatctatccttctactatttatctcatttggtaaatcgcttgcgaaaacaattgggatggcgatagattcttatgtt
gataattgtggtaattcaatgacgtttgccctgctgttgtcatattaaaagtattcatagaaaggttggggagaatcatataacaggaaatgtatta
tacaacgattgttttccctgatttgtgaaatggaaaactttggtgaatgattcatgaattttacagagctcaacacacctgtagcatagtcaccata
gaatcgtataaatacgaggcttttgctgcgtataaaagaaaagtactttcacaaagatttcattcggaagaagagcagagcggatcaacttgttg
ataacaaggcacatcttttccattcaaacatgacgtttgcacggaaaccattcaacttccccaaaagaaactaagatatccgtttagtaataaaca
gtcagtacgtatattgtcacgggaaaatactccgtatagtaataagagtgtaagtggaatacagttataatcgctttaagtgtcaagctgaatact
ctaaaataagatactaattatccggagtgacatatctttagtaacgtccctggtgatactaatgaatatgttattgaacaagtttattagctctgcca
gcaaaatcttcagttaggaaggttttgtctgataaggacgggcgtttataaagtaatctaaaactaggaattaaaaacaaacaataaggtttaatt
aatttttgatgattgtttaatctttcagtctgttagtttattaacattgatatacagtaatatactatggtttatattaatattagggattactctgacat
atacacattcggttatttctcagagaatatacattattattactaatataataatacaccaatgttacccgacaatcatgcgaatattatataatagc
aactgacttagtattataatctgaaccggtgaggaataaagatatacagaagagaaggatgaaggttacagttttcaataaatctaaacaatagt
agcttaatgtcgcatggagcggagctccagaagtaaaaaatcatcataggatacttgtcgtggtcgaatcagacaaattgttgccaacttaattgc
cattagtcattcaaatctactttcgaaaatatgatgacaccgaatcaccgattgaacccttaagctgatgatataaaataaaaaacggcccacttc
ttattaacatcgctaaagaaattataagtttactagaccacagtaataggatttaataattcacattcaaagttttacaattagcttttagttctaat
gtaacaatgcatgcgattggactggatacccaggaaaagaaacgacgctcggtaataaaaaatgttaaaattaattaaatccgttgtaaatttat
tttataagcttagattaaaggactagagaaaaacgcaagcagatcttggcaacataattatttctgtatcggcttatttcttccagatacacccgaa
gggatggatggaaagaataatgtcatttggaatttaggatatcaaaattcacttacctttttctagttatcttcatttaagtgaatctttttggttctta
tattatagacggtaacacagaaatactcagcagatgcacttggaggttttctatattatattggacagtttatacatggaacttatgccttttttttttt
tgtccgtttagaaaagaacattcttttacctacgttccagaataaatgagacgacctaaaagtgtatatacgtataatttggaatagataatgggg
caacctttttttatttgactttttttcattttgttgctcgtggtataatgacttaaattccttgatgaggtcaagctttggcattcattttggtaaatttaa
tttttaggaatatgatatggataatgaaaaatttgataaagccgcttttcttccttatattttgcaaagaaaaaaatcataccgactggataggaac

acgagtagttaataattactgaaattaaaggctgttcaagtttgtaatataaaaaggagtatctatatagcttatatacatcattattattcagttta
ttttatttgacaaaaagcttgcctaaaatacgacttcaaatttaatgccttgctggaattgacatatgaccgttgtatttttttgtgcatcaaaatcta
tctacctagcaaaagaatgctagacgagagttcttattagatttcatcatttctaatttgcgtaaattacctcagtataaaggcaagttctactatta
ttccttttaaagcacaaatgcaactagtaaatgaaagtcaatatattaagtcttcgttataaacaatcgctacctttgtatttactagggctctttttta
atgtaaatatcgtaagttatttttagcaaggaaaatctgaaaagttgtgaggttattcttcggatttatccacaaattttaggtagccttaagtcagg
attatttggtttagagcgatatgtaattttagacagcaagtatgagcgaaggtagatgatacttcattattttactatcaagtaagcagtgtgctatt
aacggaagcagcaagactttcagtttaattcgtttcgagccaaagatttgtaaaaatgtaaaaatgctaaccaaagcattccgtagccattgagg
tacaaattaacgcagtactactatttagtttagcagaaatgtattaataagggcaaatttttttctatacgatatattcagaaatatccttttctgtcag
cttcacttactgtaggtttattcataactagcttactgccatcgtacaatagactacctaatgtttagctcagtcttagataactaaaatgttgataca
aaattcatcagttatgcttccgcaatatatatatcaaatggtaaatttttgatttaaaaaacactactttcatctaaattggaaagtggctgcaacta
acattcacaacaaatagctgttataacggctaagcttagaaataacaatattttctgagcgaattaacaaaagattaaatgcaactaaaggagg
gttttcataacttactatcaaaagcctggatagaaactactaaaatttattatatgcaagaaaacttgatgtatctgatgtagtttgatctaattta
ggcttaatattggatattagattgatagaaattgaagtttgaatgggttcctcttaaataccgtaagctatttacttttcttgtcacttgtcctagctact
tcagtcttgagtttaaacgaatatgaaaaaagtatattctacttttgtaatactttgaataagtaattacacatgacgaatagcgtctactatatatt
aaaaggtgaaaagcttaatcacttgagtgtgcttataatcacttacgtggacttccagaatacctagataatataaaaagggtacatttaaacaa
agatatctgtgtattctttaatttgctcagacttaactgatatagtttttactggtttttccatggcagagattaccaaaataaattttcatttgattatt
ttttttttaggtacacttgataaatcagaatagcatataaagctataaaatttaggaaacatagtagaagctttcaacacttttagaataaaaacc
ttaccttaaaaatttccgcaaactttaaaacaaaatttttgacgagggtagtaagagcataagtattctcatcgcttataacgttgacttgtagaca
taggcagaaagttacataacttttagaaatttagtatctattattttagtgccttgcaatacctacagaaatgaaaggaataacctaaggactaaa
tgatagactaatcacaatgtttacattatttgaaagccgaacacatccaggtttatgtaatgaatttttttccttgcgataattataaattgcacatga
gctcttggatacttagtatatataaataatatgttagagcaatttgttcatttgttttttttatttttaaactaatcataccaaaacgtaaagaagccaa
aaaaagttaccggcaactctttcaatgtaaagaacgaattactatgctagctaaccaagccacctattattatttaaagctttcagtttttagaaaa
ataacacaacgaaaagacattatcgtgaagaaccaactggatgaagcaaggcacgttcgattattgaattcccaataaaaaataattgataaga
agtttaaatatttggtctacagcataacgctgaaaaaaggttttttttataaccgttggtaaaagcagaggcctctagtaaatgaatatttctgagt
cactttgcttataacaaataataacacataagagtagttaacatgattttgcaacgttagactaatagtgccaaggaaattcttgactattataag
ataaggaaagggttttattattcgcatacatttaggcgaaacgaaagtacgtgctgctgattaaaagaaatctttggaacatattttggtttattaa
attcttgaaagaagccttcgcaacagaaagaagattactgaaatttttaatccagcgagcaatgaatttatcatgtatttgacatatgcaaattata
agtagaagttctaatgatctgtaaggctgataaaagtaattaggatgaatagcactactatgatattatgacaagtaagctcttgtagctcagtgg
tagagcgcttgcctagtaagcaagaggcccagtgttcgagtcactgctggagcattccttttttaaacattatatctttctcatgtcttaagttcagct
cgaagagcagtgctgtttgttcaaagttttcttgtctctctaatccaccgtatactaattttataaacatactgggtttatttttattgcttaacagtaac
tgaatttttgatacttactaccttggaatgttagatttttttttataatgattttaaaaaatatgaaatgatatttacagaaatggttaacattttccc
atagagctgagctagctaccttgtttttttatcaaagtaatcttacagcacgaaatagtgaaagaaccatacaagctatcagtcgattgctacgaaa
tgcgctgtggagtgcatgatttcttttggagttattaagctgtttgtctatgcttcgtaaggaatgtgaaggaatcggcgggtgcatactgttttcaa
ataggtaaagaatctactgaagttgaaatccaaagtaaatacataaatacatgttcattaggctttagcgaatgtttgggtcttttttctaggctaag
atatgcacaggagccaaaaatttgtgaaaactcatacaacttgaaggttgctatattggtatttctggaagataaactctttcgctgatcagctcca
attactgatttttttgttacgatgaagtcttcgtttgggtaggcggcatcataaagttcaatcaggtttcattcactgattgaaactgccattgtatatc
tgtactgccaaagctaaaatagaagaatcatcaagtaaatgtctttatctcaaaggaaaaagagctctttcttataaattattnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnggtaattgttttaatttttaagggttgttcgaatgtaacagtgttgtaagtcgttgagaagatgaattgaggtcagtaaaattg
ttgtattaatccatatatttcttcctgaaatgtttagtttgagcgttacgttagtttctgggaaaaaaatcagtgaatacatattgaattcgttaccca
aacaaagttgtttgagcagctccgcctacctttgagatgtccaactctgcttgctcaaattcatcgaagctgttcctgtttcatttaacctttcccta
tagtagcaaaggatgaaacaagctagtagataacttttgaccaaattgcctcgtttgtttttctttatcaagtccttcaaagctaataaacctcatga
atgaaaactttatttaaactcctaaattagatccattaattcattgtgctcatcaatactctgcttaaggaccaaattcgttatcctattaccatttttt
ttctcatcaaccggctatttagaaatttaagccattccaacacaaattttaagtaaattgggcatagaatgactacgtcaatgaagaagcaatgca
agataacctgactacctgttgttgtaagcctttctatttgttggccgtgtcttaaacgtagataatgccttccaattatttaaataagcaatggtgaat
atataccaaaaatgcggctagtgtattaaagagttacaacaaactgctctagttggattcggtgagaggatgaacgataaagagccttgttttcac
ggtagtaatggggtaaggatcgttcaaaagtatgtttataaccatgttatgaaattattcccaaatattatttctgttcattaaccatttatagtgcgt
tacgtcgcgtattaggatcaaagttgtcggcaaaagattatacgctttgtgttgcttggtttggacttgaattaaattacaatctcataaagggata

gccaacgaagcttccaagtgcttctgaaattccttgactctaatcattgatatttaaatgtggtaggtttgaccagatcaagaacttcttatcacctc
cttgtaaattttcatacttatactaaagcaattataagcgtaacgtccgtgtatagtgaatgaaacaacctaacccctattcaaagtttctacaaat
acgagggtaccttgctctctggagcaaaagtattacaagcgctggtctctttatttgctatgtcaaagtcttcagcgtcgtttaaaccagcaaacag
ttcataaaaagcttcaccgttgccagttaccaacagccctaaatatactacacaatatgtcaagagagccttggagatgctgtcacttactcactg
cataacaagtttatacattcgaaagccaagaaaactaattttcacaacacataaaagtaagcatgcatactttaatatatactaattggcgaaga
tgtatgagattatgcaggtatcccgcaaaaatgaattgaattaacttctatcatgcttggcctaaaaaggataattaaaggttatgtagggtgcag
tgattttgttttattctccgtttaaaattatttcagattatttgacccagtacgtttgaatgtttttcatgtccactcatgcacattcttgttgtgaatag
tgcgtttcaaatagaagcttaactcatcgaatcattgctgttaggtatcagatattctttcgacaagcaataccgtttctgttaaactaaattcttatg
gcacttgagagtagccagcgagaacgcaaaggaagacaacgaagctatgataagtgaagcgtgttcaatgactactcatataaattgagataa
tttgtttcacaaggtttttctcgcatatacgaagaatgtgcttaaatataaggagttaattagcaacgttacgcatttgccggctttaaggttcaaaa
atgatgactttagtctttttgaaatagttagactctaaattcgctacattggcaatgatttttacgttcctcacgataacaaagttttccagggattta
ttaaccaataaaatgtacgactcttactttatgtaaaaccgtataaaatataaatactttatacaggatatttacgttttacaaaatttcagttaatg
aggttcattagtaaaatccaaatcctgttattcggtttcataaaagctgaaggaagattttatattgctcacaaagatgcagaaacgatagtacat
gctcttaaaatcacacaaaagctagattgaattgtactagaggttatttcatttatcctactattgaatgtaaaatgtgagaaaccttactttacagt
tgttagtactaaaaggctaatactttatttataattgacttttttaaaaacacgatcaaggaatgaagtctttaggatattgtatttggccagaatctt
tctcagaaactaaacaaggtcatttaactttattaaaagctggtgatatattgcgtaaaatttgccaaatgcttagctttaagatacagaaaagcta
gtaaagggtttaatgaaggtataattcaatcctaagagactgtttgaatttatttatttttagttccttttttatttccttgaaatggagtataatcctc
aaaaaaggtttttggtagtaaaacctaaaaaataaagtgataaaggaaaaatttgtaatcctccgtttctagcattacttctcattcaggtccttttt
aattaaattctgcgttattaagcttaattaactggtatctcatctactttaggttcattaagcctaattgttacaatgcttaacgtgagtacatcagga
ttaagtttactgaatgccttttgcacggagtatgatgattgcgactattttaccgctattaactctatctatattagtaggtgggttaatcactttgttt
actgatagaaatctaaacacatcgtcctacgctggagaagatggtggtaactcagtgctataccaacatctatcttggttctttggtcgatggccct
taagttcattaattgaacttactcatcgtgccataagctggaaccttatgcagttttgctatactctatacatgacggtaaaaaatttaaattgaattt
gaatgcaacttttttactaatggagaaacgcgtctcaaagtagtcggatttaccgtgaggtgcttgctaaataaaccgaaactaattgcagaagct
cacgttgctctattaaaaggccctttttatcttattacttgaagtcgactgctttcagttgtgtctaagaaatactcgatatcgaatactatgttaatat
agattcattctctatctcttcaacgaaccgataaagaagtagttgactaaaaactccatgttagcctagggaccccgacgttcaagaaatactggt
cggatggtatatttatttttgacacgaaaaatttaaaatagccctttttttaatcacggaaccacgaggaaatcaggaataatttataagaaaga
gctctttttccttgagataaagacatttacttgatgattcttctattttagctttggcagtacagatatacaatggcagtttcaatcagtgaatgaaa
cctgattgaactttatgatgccgcctacccaaacgaagacttcatcgtaacaaaaaaatcagtaattggagctgatcagcgaaagagtttatcttc
cagaaataccaatatagcaaccttcaagttgtatgagttttcacaaatttttggctcctgtgcatatcttagcctagaaaaagacccaaacattcgc
taaagcctaatgaacatgtatttatgtatttactttggatttcaacttcagtagattctttacctatttgaaaacagtatgcacccgccgattccttca
cattccttacgaagcatagacaaacagcttaataannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

nnnn

gatgatatgattgtattctaatgagaatttataatggcataatggatttttaatatagcatagcgttttaatgagagtttatcacactttaaagatact
catttcaatattgtttataataagtagcactgtggctaaaaataatgtgagctatgaagtctaaaatctaaattgtttagtcgttgtgactctttattc
tttgcataattttgcaatgtagtctttaataatatgctcattgatgattttattggtgggtggtattttcggattactggttggtgattacagactgttca
ttcttagcttgcttagcgtgtagcatttcaattcatttagggtaggtcgcaaagagctatacctatatctatttctttctttctctctcttttacttttttca
cacaattgtttttaaacctacctgtatagctaagctacccgactaatatattgtctattgtctcctttcgatgttgtcaaaagtgtgtgacttgtttttac
gatttcagtcgcactgttgggtataaaacaaatgtaagtaatagtgagatttgtttcaatacaaatttatgttgctaaaagagaaaaaagaacaa
aatgaggagcctacagcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtactaacgaggccctcagacgcttaactgcagtgatcggacgggaa
ctggtgttttcgcctaggtatggccgtagacaactacatgtacataataagctatatatataacataaattacacaaggtacttgaaataagagat
atgagaatataagatttttatgagataccacataaatacatatcactcattaatcgaaattttgtaaaattcatatacttctcatacctgaatgacat
gtaaaatttcaggcaagcgcaataacaatataaaccttgaattttagtcgataacaccgctacttgttatggtcatgtaaatagattgtgcgttcat
agatgatgctacgaagtaggaaatgaaattgaaaaatacatgtaacaatatgttctacagttgcaaaaaatgttggtttatcgtttcattcttttcg
tttatatttcgtttatacaagtatgttaatgagaagctttccttttattttagtannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nn

atgtaacgaattgacaagagatacactaccatagaaatgctgcatgcaagaccgttgagaaattattcgacttacttttttgtaaaatagtgctttc
tttgtgaaataagaattcaagacaagctaatgatagagttacaatgcttgctacagtgtgtgttgtgcaaattaacattagtattaaaacagtatat
aaagaatataactgtaaacaacacaagcaattcttccttagtataggggtagtacaccagcctgtcacgctggcagcccgggttcgaatcccgga
gggagaggattttgtttttgctttgttatttttttcccatcttgggttttatgatttacgttgtattgtttttattaatttttgtttcaatatcgtaatttctg
ttcttcctgctttcctacttttgttcgagctggttgaagatcttgatttttatctcatatagttgtatgacctgtgtacgcaagtaggtagtgggtgatac
aaacgaaagaaagcattattaagcaagctcgaaaagaaaaggaaagaaaaggaaagaaaagaaaagcaaagagagaaaggcagcatcct
ggtaaaacaaaacaacaatgaaaaaagaaggtatggatgaccgtgccaagactcgaacttgggaccgtctgcgaacattaaatgttaagcaga
aattataaccatctaaaccacacggccttcgcttattaagctggtgcttataaatttgacaaaggtataagttatgtttcattcgtggatgtttgaca
cttttaataaatccagaggaaatcgataatccatttagaaatggtagaaataagatgatttattacttctttttgaaaaaatacacgtactgactta
tgacttgtggtcgaatgtaagcaaagtttatatagcttctgataaaataatagcgaataagcatttctgacatctcttctaaggcaaccatctcgat
cgtaaacagcattaatcattgagtagactacttacattcctgttaaagatgaagcaatttctttaacttcccttgtgtattagcttcacttgcgacga
aaatcagataatgcgacttaataaggaacaccgaaaagaggtgaaaatagccaagaaacgcatattccatcatgaccaaatttcctaacactta
agagctatcctctatgactaattaatttttcgcttcaatctggcgatattattgacatttaaataggttaaatataattactcctactctattgttatat
aatcatcacatgcttaaaataaaatatattaattaactatgcaacttacttaacacacactagtcaaaacttgttttatacgtcctttggcatcttta
ggcttttctttatctgtaagatcctcataagtatgcagatttgtatccaaatcaatgtgagctaaagatggtatgcgtgatctgtcatagatcttatat
ccaataaaaaagaggacgaccacaatagcggctaagtaaccttggaaaaagtcacccgcattaggtttaccgccgacaggaaaaagtgataca
taaaactgagctattaaacataaaatgttgaaacccaaaccaatacatgagccccagatgcccataggtgacacaaatccgagagtatctaaag
agcgaccttgctttttcatggcaagtctaaagacaatatggcacaggtttatactaccccaagaaaagaagtttgcaagaccagatatagcaagt
aaccaattgaaaatcgttgtacttttaccttagcttcgttaatataagcgaagaatccaaacgaaagaactacaatcatggccattaaagggcgg
cccagacgatctgtataaccaaaaaaggaaggtgcatgcttattcagggcaagagcgtgcaatgtacggcttgctgtaaaagtacaagcattcg
cgactgaaataacagaaattataatgacggcattaaagacggaaggcagccctttattccagcttctttgatagcaaggacaaatggggaaac
actattgccactactgttattcatcaaattaggatcatcaggactaaccagtaaaccaaccataagtaagccaacaacataaaaaatggcaatac
gccaaaaaacctgacgtgtagcgtgaggtaaggacttctgggggttttcagcctcagcagccgccaaaccgacaacctcggtacctgaaaagga
aaaagctgctgtggtaaacacagagcagaaacctttgaagccatgtctgaagggttgattcttaataatactaccaccgatataacctctatgatc
ggttgggacaccgccacaattgataatgattgctaaaataataaatccggtagtagctataaccttgattgtcgacaagagaaactcgacttcac
cataacctttgacgccaaacaagttaataataataattaacaatagaaatatggtaatccaggcagcactgttaatttccgtccagtacttaaaag
tgatagcacaagtggttaactctagagggaaggtgacgaaataattaaaaaagtagttccaaccacaagcaaaaccccaagcagggtcaataa
aacgcatgacatacgtataaaagccaccagccagcggataagcaatagccaattcacctaaagagtatactgtaaaaaacatcatgataccgat
caatgtataatcaatgatcacagaagcaggaccgcctttagcaagcgagctaccggaacccacgaaaagacctgtaccaatggcaccaccaat
ggcaatcatctgcatatgccttccttgagttttcttttaaggcaacaccatcgtcacgaacagaagttgctggtttaaaatcgttaaatatactttc
gaaaaagttttccttttttggttctaaatctaaaagttcaccatgggcaacgatattttcgttacttggacccaacttctttttcatctttattgtcctgat
aatgcgttttgtctgaagggtatttttcgagaccagtttcatttatagattgcgacatttttttataattcttccaaagggtaatagaacgtatgctttcc
cgattgacacggtgcaaaaaaattaaaatgatgatataacaaaaaaatcaatgaatgtaatcaaggtctatcttccttttggcatcaattgttaat
ggacagatattaaaattgcagaattaatgggtaaacaaatctcgcaggtcaagtcaaaaccgaatgtttaaagaatcctactcacaaaaacaaa
ccttcaaggaaacgaagacacgaaaagcttaataaaaattatgaaaatgtaatttttccttttcttgaactaaagataaagaacaattgatatga
ctagaagacaagggcttttctttctttagtagctcacctttttgcaaataacaacccttgtatgtatatacggaattagaaactatctatgcacatttt
ttttaaatgaaacgatataaatactcaaaatatgtgcaaagataagtgacgtttttatggagcagataagattatgcttgcgtaaaaacgtcaaa
gttttaagaggcgaaatattacttttgtttcattaacttaataagtatacgtacaaatatatatatgttaagatataaacaaaagaacaccagaaa
caattagtgttatttttcacttcttgtgaagagcactattgttgttaccctgataagcaaatttccttcaacccctcgtttacagtatctaccccaatat
ccacatatgtctgttctctgatagttgaagatctccatatgaacccctgacaatcaatttaggaatgtgccgaataacccttctggttgatataacca
tcagtgctccatacaaaaaaacaaaaaaaaaaaaaatactgaagacttacaaatactatcaaactgtctttatgaaatcgaatttagtctatgaag
ctttattcaaaattgcaatagttttacagcatccagtaacaaaaatttttattcccctttcctactttgtttaagcaagattaaagctagcatcagg
gaagtgttcaaacttctcatcaaggttaccacgcttgttcaaaaacttggcgtagcagccatcagggatgacttcaccgcgactacgcttctcaatg
aattcagaacggttgtattgagagaagccccacttcttggaaacaataatttttttgttgtccagggaacttgtattggcaacgacggagggcttca
atagcagtattacggttggagtccttggtacggatagagatcaagatttggccaatcctgacacgggcaaccaaagcgttgggtttaccaaaagc
gtgacgcataccttgttgcaatctatcggcaccggcacaagaaagcatcttgttaatacgaacaacgtggtaagggtgggcacggacacgaagg
tggaaggcgtccttaccagccatcttcactaagtacttgttggaactaatacgagcggcttcaagagcttcggaagtaatttgttccaactcgttag
atactaagtgaatacagaggggaactcgtcgacaccggcacgcttacgacccaagtcaaagattctgatcttgggatcaggaacggcacggtt

ataacgagatttggggtaaggcttgtttttaatgtaacgatagcaacgtgcgggtctacgggccattttcgattcaaaggctttatgggtttttcttgt
ttttacaattccttttccaatacccatctagtctttcctctcgatgaacaaaaaacagtcacacctttttgttacctcagcgggtaacgtacagtttgtttt
tgtaataatttttttgacgattctgtttagccgttatagggatattgtttgtatttacacataaagaaacaaacacggactgttgatttttgactttaat
atttatagaaagtcactaatttctgggaactatgaaattatctaataagtaactttataagtctccattatacaatctgttttctttttcatgtagtactt
gataccttgcgtagacaaccaatattagtagatcttgtaatacctagcgaatgaacgccgtatccgttatggttcgggagtaattttacataatgaa
atctatacaataaagaatataaagcttaagtattgtcattatttgagttttcatcttatctttttttgatctagtgctagactttcgtccacaaattggc
aagtcggttctgtcagtaattttccacaacacaccacagcataatttaaatatgagccaggaggctctcacgacggaagaatacacccagcgcct
tgagcgctggtcggaaagactaaaacgccaaaccatttctcaccttcctgcggattatagccgccccgtaccttcaagattagtggaagccgtttc
tgaaaagacgctcaatgatgagacgaaggctgcattgatcaatatttatgttactgcccaaacaaaaggaattaatgctactcctttcaatatatt
gctgacattgtttatcgtcctagttagtcgtctgacaggtgacgaagacattagcattggaaccagctctgaggatgctgttccttttgttttgcgga
cttttattcaacaaaatgagtccttctttggacttttggaaaaagtgacagaccttgaaaggtcctattcggttgacgctgtggattttactgatttga
tcaatcatttaaacagtaaactagcgggacatgatgaaactcgtaaaactcttgctcatattcgtttttacaatgcaccagatacgccatccgaag
gctttttatcttcaaccagcatggatgtcgatctgactgtcttagtatccctcaagaagccggcggaagagctttcttctttacgttctaaatttacttt
tcctgatctacaactgaaaattatttacaatcaacttcttttctctcaaaatagagtcaatattcttgctgaccagcttttccgacttgttatatctgct
tcaaaaaacattgaagactccattggctctttagatttaatgactgagtctcaaagctgcgttttaccggatcccacagttgatcttgactggtctgg
ttttcgtggtgctatccaagatattttgctcaaaacgctgccaagtttccagaaagagaatgcatcgtagtgactccttctgttacggaaaatgttc
cggttacttcttttacctatcgccagattgatgagtcttcaaatatactggctcaccatcttatccaaagtggtatagaaagaggcgatgttgttatg
gtttatgcctaccgtagtgttgatttggtagtagctgtcataggtgttctcaaagctggtgctactttctccgttattgacccagcctatcccccagct
aggcaaattatttatttgggcgttgccaagccaagaggtttggtctttttggctgatgccggcgttgtttctcccactgttgttgactatgtggaaaag
aatctagatcttaaaactttcgtaccctctctgaagttgtcgaatgacggtactttgactggtggtgttcttaaagatagtaacattgatattttatca
agcgttaagcacttaaaatcccaacaaactggagtcgtcgttggaccagatagcactcctacacttagttttactagtggtagtgaaggcgttcct
aagggtgtaaaaggacgccattttagtttagcttattattttgattggatgtcgcaagagtttaatctttcggagactgacagatttacgatgcttag
tggcattgctcacgatcctattcagagagatatctttaccccttttattccttggtgcatctcttattgtaccaactgctgaagacattggaaccccctgg
acaacttgctgaatgggccaacaaatataaagtgaccgttacccatctgactcctgcaatgggacaattactttccgctcaagctgaagagcaaa
ttccatctctccatcatgcatttttcgtgggtgatattctcactaaacgtgattgccttcgtttacaagtgcttgctacaaatgtcaatgttgttaacat
gtatggtaccaccgaaacacagcgttctgtttcttatttttgtggttcctgctagatcaaaagactctacattcttggaatgtcaaaaagaagtcatac
ctgctggtaaaggtatgaaaaacgtccaattgcttgttatcaaccgccatgacagtagcaagatttgtggtattggagaagttggtgaaatttatct
acgtgctggtggtttggcagaaggttaccttggcaatgaggaactgacatccaagaggttcttgcagagttggttcgctgatccctccaaatttgat
gatcgcactcctgaagatgccttatggaaacaattttggtttggaattagagaccgcatgtatcgctctggtgacctgggacgttaccttccatctg
gtgatgtagaatgcagtggtcgtgctgatgaccaagttaaaattcgtggttttcgaattgagctaggtgaaatcaatacccacctttctcgtcatcct
aacgtacgtgagaatattacacttattcgtcgtaacaaagatgaagagcctactttggtttcttatgtcgttcctcaaaatatggagaaggatgatt
acggtagcggtactgatacggacgatgtagtggttcaaggtcttcgaaagtatagaaaggttattcaaaacattcgagagtatttgaagaccaaa
cttcctaattatgctgttcctacagttatcgttccttttaaatcgtatgccactgaatcctaatggaaaaattgataagccggctttacctttttcctgata
cttctcaattagcagctgcctctatttctcgttctaaaaacgcggttactgaggcactaaccgttgctgaacaagaaatgaaagatatctggcatag
cattattcctcatgctactgatttaaataagaaagcaaacttcttcgacgttggaggacattcaattttggctacccgccttatttttgagttaagga
agaaatatgctgttaatgttccttttaggtttaattttccgcgaacctacaattgaacggctggctagagaaattggcaaacttaaatccggagaaat
ggttgatttatatgatgtacctaaggaagaacctaaagataaagaagttgcatatggcaaggatgccatccaactttcaaatatacttcctcagtc
attccctaccttctctggtttaaaggctgaaagccccgggacggtgttactgactggcgctaatggatatttgggtgtttttatacttcgcgatctaat
gactcgtaactcaaatattaaagttatagccttgattcgtgcatcttccgaagagcacggcttgcagcgtctcagggatagcggtattgcttacggt
gtctggaacgagaactgggttaagtcgatttcagtgattaatggagatcttgctttagaaaactggggagttgccaacgaaaagtggaacagctt
atccgaggaagttgacgttattatacataacggtgctttagtacactgggtttatccttattctaaacttaaaggacctaatgttatgggtacgatca
ctgctctcaagttatgttcatttggcaagccgaagtcattaagttttgtttcatcaacatctactattgatactgaatattatgtcaatctttctaatga
aattacttctaaaggtggtgatggtatccctgagtcagattctctttcaggttcagctgatagtttacaaaccggttatggccaaagcaaatgggtt
gctgaatacttagttagacaagctggcttgcgcggtttacgaggagttattgtccgtccaggttacattttaggtgattcaaaaacaggagctatca
atactgatgacttttggttcgaatgatgaagggttgcattgagttagggctttatcccaacatcaataatactgtgaacatggttcctacagatcat
gttgcacgtgtaacgacagcttctgcatttcacccaggtgaaggagttactgttgctcacgttactagccatcctcgtcttcgattcaatcaatttttg
gcaacgttgagtaaatttggttttggtacaaagcaatccgaatatttgaattggcgaattgctttagaaaaatatgtcgttcatgaatctcatgaca
gtgcattatatcctttgctacattttgttcttgataatctcccatcgaatactaaggctcctgacttggatgatgccaatgctcgtgagatcttaaaac

gtgatacagagtggaccaaggttgatgtatcggctggagctgctgtacttgaacgagaaatgggactttatctgtcttatcttgtttccattggattc
ttaaagaagcctactcaagaagctgagaaggaattaccaaagataaaattggatactttaactatggaaaagcttgccagcgtcggaggacgtg
gtggcgctcctgtttctaagtaaaacatattttgggcattagtgatatattaaaagttcttcaaaaatttaatctgttagttagcgatgtttttcatcat
attctatgcaagaattattaaaataaatatcagaattaaatgctggagatataggtacttccaacgccaagtctgctggcgacaatgggggtttaa
aattattgtcgttaaattgcttagtgtcgtaagttgtattttgaaaatcgtaaacatcagaagaccttaaaggtacaggaggcggcgtgcggttttc
cataaccggaaaatctagtgagtcgaaaggtgacgtgattatagctttttttttaaatagatttgaaaatgtaaaagtaaaagttttcaagaccat
gagttttgcagcatcagccagtagagcaagtaaacctaaggcacaaacagctaaccataataaaataaacaataatgattgtttagtctcagat
attactgacttttcaagggtattaaggactttagtaagaccgcttgaagtagtttgtgaaagtgtcgaatttgacatgagagcattctttaaagtttg
attactgatgggttcacttaatacgtccccaggaagtagtggtaagtttatatgagacttattatgaacccaagtaagaacttaatctgttagcaaa
tgtgacattgtatggaacgaaccttttttcaaaattttcaatcttatgatagagtaaacagtttaaaacattttgcacggctttattcaatattgtatctt
caaagatagaggatacggtagaattcacttcattcatgaatacacttaaagtgtgatttaaagaaagtgtagtatgcgatatcgacccaaacata
ccgtcgttaatgcgcctttggttagctaaaatagcctggtttgtattattggaccaatcatatgatatattttgtaaagtatattgcatgtcttgataa
gatatattagagaacgtgctgtgagacgtctctaaattgttcaacttccgcaaagccaataattggcacaagcaagaacaaaggggaagcaattc
ctacaaatagtaagatggtggcaggcggataaaaaatgtatgaaataaaccatcgcaggcgaaactttaaatgcgcgggaataggcagaaaa
gaaatactttgcttcacattccaaagcaaaggagattccaaataggtcactagatctcgagtatcttcgaacatgttcttttctatatattcgtcaat
gagagaagctctccgcttcagtctgtaccatttccaaccttcatagaaaaagtttatcaagattaaaccaatgatagaaatcagtaagcttataaa
aattgtatattttaaagtagttaatacggtgtaaactgagcttgatgagtcgtccgcattattatcggaacaaacggtgaattgtgtctgtttaggtt
gagatattgacgaattgtcgaatgtaaaatttccaatatctttcaaaatagagtacctagccagttttaatgggccactgattgcattttctgtgacg
tttatagcatgatcaaaatttatagaattgcgaagactttcaagcttggtatcataataagagggaaggcgtaaatttttttaaggattggatctgtg
gtattgaaacattaggcaaattgacgtcttcgcctaaccaggaagcgatttttcgaaacgaggattcagctttatataattcactgttaaagccgct
aacagtgtcttctattccttcagaaactgctttaagagtactatttacaacatgttctatttcttctcctacgtcaaccattgcatctagggcaccgttt
aaagccaattgcaacaaacataaataggtaccgtaagtgaattcaataaagaaaacaatggttttctcagctgcttctattgtatcaattagtcca
gataaaagcaagcctacagtagaattgatgcttttctccgtaagcttaacaacaacgctcgcaatcatgccaggagaattcagaattgaattcact
ttttcttgcattatattacaagaataacttttagctgccgcctcggatttggatatatcatctatctttgattgtaagtttcggttgaatagaagaaatt
gtaacaaaatatataagcaacatattgtccacggagtaatccaggcttgggagagccttgcctttagtcccaagtaagagttcttcatctatgagc
tctatacagggtatgaaaaaagcaatttcctagttttggtcgacatatcgtattgtggagaacaaagaaacttttttcttatggtatgggacttaagt
ctctgacgtaggaaattatacataataaggaaaaaagtaatgcaaagaagaacccgattaattacgcacaagactcacatgggaaatgtcacg
ggagaaatctcacacgttatgagaatgtttattgagtggaagtaataagtacaattgcaaaattgtctattggaattggacgtgttagtactacgt
agaagaatagtaatatgtccagggatctgattgatttactaaatgaaaacgactaagagtcaatcttatttagcctgatcagtcaagttttctgatc
taaaagatttcgactgtagacacacaaatatatattgttgtatatatttgtaatcgtaattggcttccttgattaaaaacaatgattatgtaaattaa
atataaatcagtatttctgtattcaagtcggaaatcgcatattcaatgttttgtttacttattataaagcacaattctttaggcttaatcaggcgcctt
aaacattgggccacaagacctgttataactcatttaggtgcttaaacagatttattgtaataatttttttttttttttttccacagttataagtaaatag
aaagagggaagaaaatcattaagtaatcattgttgaatgcgtttattagaaaacaatacagtgattcttcctaaatgcaattatgtgaatttttgac
aaataaaccaacaatcgacgaacagataaatatgtttgattatcaaaagacattgactaaaataaaaccagtaaaaccggtttcatcattccggt
aaataatagctacaataatatataataataaatattatttttttggtttttttggttgcagaacaagaaaacaaaagaaaagttgaacctatacgcta
catacttctttgagaatttttgactctagccaacaatcaatattccggatctgtgaatccttaaatcataatggatgaaactattaagccaaggttta
tcgataaaggtgacatgaaattgcaagtaataaaagtatttcagacaatgcaatctttgaaagagcaattgagaattttcattcaagatagcatcc
cgaatgagtttataattatcaacatttttttagagtccaactttaatgaaaaaaaagaaaaaatagtaattgaaaatgaaaaggcttattgttttttt
aactaggtactgtctgtttatatcacgaacagtcgcttaatcaaatgtacaagataaggtttattgtcgttagcgtgaatatgttgaatttcgtttga
gagtgttatcgtatttaataaatagtgattttaacgtttccaatatcagttttacgtagataatatttctttgctaatatagataggagtgcaaacttttt
cgcttgaacttggcatcttacctatactttccctgggcaatttttttaaacactgaattaagcccaaatttggactctactttggaaaacaccctcttt
cgatacttttttgtaattcttttttcaccatgaattctgctacagttcctgaagaacttcctacttctgtaagtaatatgcttcgctttaaatcaagttggc
ttgtccatgctaacgaatacgataggtttcttcttatttcgataccatcctgatccttgattttgggtatgtaactaaatatgttcgtgcttgatatcat
gcttattgagcaagtacattgaattacttcgcgcagatgccgattaacccatgatttttgattgcgacagttattaacatatcctagatctcaataca
gccatttgattgctagacgccttcgtgaactccatgtttacgctgaaatgttaccatgcactcagaagattgctgagcttccttttaaacccaagggt
gtaatcttctctggtggtccctactctgtatatgatgaaggtgctccccatgtcgatcctgctgtgtttgaacttgaagttcctatttttggtatttgcta
cggtatgcaagagcttgcttggttgaatggtcgtggtgttagtgcaggtattgaaagagaatatggtcctgctatggttaccattactggcgaaagt
aaatctgaggttttccagaagttttttgagtctatgcccaaggagtttgaagtatggatgtcccatggtgataagttgaatgctttacccactggtttt

gaatcaattggtcagacgaagaactccccatacgctgtcattgctcacagcactaaggctatttttggtattcaattccatcccgaggttacccata
ctccttttaggcttgcaattaattaagaactttgctcttggaatctgtgaagctaagccaagctggtcaatggaaaactttgttgacaaggagattctt
cgtattcgtaagatgatcggtcccgatgaacatgttattggtgctgtttccggtggtgttgactccactgtcgctgccaaagttttgaaagaagctat
tggcgatcgtttccatgctattatggttgacaacggcttgttacgtttaaacgaagctgaaattgttcgtgaaaaccttagagaacacttgggtattc
aattaaccattgttgatgcttctaacgaattcattggaaaattgagtggtgttactgatcccgagagaaagcgcaaaatcattggaaacacctttat
ccacgtttttgaacgtgaagccgagcgtattgtgaagactaccaacggcaaggtagaatatcttctccaaggaaccctgtaccctgatgtaattga
aagtatttcttttaaggggccttctcaaaccatcaagacccaccacaatgttggtggccttttggaagacatgaaactcaagcttattgaaccattg
cgtgaacttttcaaggatgaggtccgttctcttggcgagcttctcggaattgagcgcagccttgtttggcgtcatccttccctggtcccggtttgggt
atcagaattttgggtgaagtaaaccgttctcaacttgaaattgcccgtaaagctgaccatatcttcatcactgaaatttgcaatcatggatactatg
acaaaatctctcaagcctttgctgctcttttgcctgttaaggctgtaggtgttatgggtgacaaacgtactcatgaacaagttattgctttgcgtgcc
attactacttctgatttcatgactgctgattggtttgacggatttagcgtcaagtttttgaagttggttagctctcgtatttgcaacgaggttgctggtg
tcaatcgtgttgtctatgacattagcagtaagccccctgccacggttgagatggaatagacaccaggatttgatttcatttgttttcgttaccctcact
actgtaattatagcttttctttggttgaagaaaaaggttgggagaattaaggagtaataatcaggtttagatttattatattgctcaagcggttttac
acatataattaaacagatggaagatgaagaaaagataaatttgacttaagcattcatttatcaaaacttgtagtataatagaaattcaattaatat
ttaaacaatcgttatacattaatcattaacctctttgtttttattttatcctttttttttgataacttgcagagggcgtagactagtagtcaaacgttattg
ttttttttttctcgactacatgaacatgtcactagaaccgggaggcataaactcgtcattatcgggctcaccaggaaacttaaatccctcaccgggt
cttgtttttctttgtgaaaaccgatttccaaagggatcttgaaaagctcgcaaatcattgggcgatgttggatcatacctagcaccagaaggtacat
aaggaatgtttggaggtccttcttcaccgacagtacttgttccttcctcaggatgaaatataggatgattaaacgtaggatgcattcccccactgttc
ccggaagcgccaacaccagctggataaagatcatcagcaccaattgatggaaatagaggcttctggttaggcaaattcccaaaaggagctaaa
attccaaaaggagcatcgctgggctgtacatctacgaatcgaggatgggtagtagattgtatcgtgttcttcggttcctcagatgacggttcatcct
gattttgagcctgaatatcttcgtttgatgggagcacatcatcaactaaagacttaagattccaatcatctgccagttgttcgttgtgaaaagcccg
agtagctgttttatttgaagtcgtattgagacacaaaacatagaaccaatctttccagaaaacaatctttaccgaaatatcaaaaacattattcac
attgtaaataaattctgcaccatctgtataatcttttggtatttgtgttaatacttttccatctggcaaaacacatttttggaatgtagttccggctatc
aagagtgctctatgaaactttccttgaactctctcaaaatattggttcttatccatagcaaaagtaataaacccaactctaaggtacttgatatgtc
atatcttcaagtgctaatatatatatatagcagacatttaacgccttcatacttggataatctttataatatatataattatagaaaggttttctacat
gcactgtatatatatatatatatatatatatatatttgtatagattagttaaaggcgaaacttggcttactatttcatgtgtataaagttttataaagt
aagaagttaagattggtaactagaccataaataaagctgacaagacacaaagactgatctccagtagggctcacattgcctaaaacatggatta
aattcgtggaatagggatataatgatgatacatgatgaaacaaataaggaatcttctaaataaaggcacaacttctctgtattcttcatgattaag
gctacacaggattaatcagaggcttgttgtaatttagcaagcatcgtcgataactttccattattacgaagccttgtaaggtctgagtttcctgatttt
agttagcatccacaataagtacactagattgaagtagcacaaaaattctagacataccccaataaattcattcttgaagaagatgcttgggaca
gttccttggctcgtctttttccataagatatgctaatgaaaggtaagactaggaaaatataaaagtcactcatgttagaataccttgaacttcggatc
cagaatctaaaccgtattaatatacaacgaaccgttttgcaagatacatttgaagatgttcattctactcactaaaggaaattccttttaatgatcat
acatacctaataagtctaattcataagatttgaaaggagcagtatagtcagttaaggttttttttgccgctgaacagtagggacagtaagatttgct
aaagacggtaatcggattgcttgcaatcgctttttctacaaataattttgctatagagctcataattatagattctacttttatgagtaagggttggg
cgaatagatataggtttccgtgcagaatacagaggatgatgaagagtttcgtgtcgttaagcagatacaatgcattctgataatgaacgagaatt
aacttactatatttacaattctgcagcgataaataagaagatgcttacaagttactaggttaatgagaaaaaaaaaaagcaacaagaaggagga
aaagataatgatcaagaaaaggaaaacttaacgttgtcacctctttatgttatgaaagatgtcaagacacggtagtatatattttatttttcttttcta
atggacagctaaagactggagcttgttagaaagctcaatattttgatcattttccacagaaggaaggcccaagtctttgctacaaaagtgttagca
tatgttagttttgacaaagacaagagttttcttttaaattagaagcggccaattcatccactctttttttaaaactgtacttactgcattgcgtaggcg
tcttctccatccgcatagtatttactctcgatcccttgaacactaaagaaaatgttaataggatacccagaatttttttagcatactcaaatttcaaac
tgtcacggtacaaatgaagagcagcacgattgctctttctcacatgaagactcatgtacctagcaccatatacctcaaccatagctctttctgaaa
acgttagtggggtcaagatagtaaaaaaatgcaaccatataaagaaggtatcagaggctgtagctttgatgtaaattgcccaatttgccttggtat
tggagaaggacctctctctaccgaaagaaaatctcgtctaatcaaagcgaaagaggctcaaatagatttttttccaactaccatttctttttatttttg
cttatgaaatataagcttaaagcgctctgatttcttcaacatatagaaaactgaacttacgactctgaaccatcaatcgtttcgcaagacccaactg
tctataagagcgcataacggataagctagtgacatgtccatgaggaattccatctttgggttcttcctccattttggctaatacatagccaacgattc
tgccttttggatttgtagcaacataagaaagcataggccaagatatagcatgataaagatctataatggaagttaatgtttagattatcaacgtaa
ctggagttattttccaggaaatagtcaaacttgagattgttccttacaatatttcaattgatagttttccggcaaattattaagattgcaatgttgcat
tcccaccaaatcttcaacgcgagcaggacgaatatccatttttatcaaaaaacttggtgctagtatccacaaacgtgttttcttatattttggtggtt

gacttttggtcgtctggtgtatctcagaatgggtaataccacataacttatggaagagcttttatccgcacttctatctttctttctttttattcaagtat
ttactacatgctttgaaatcaaagggtaaaaaagaatttagtaaaatctaacactctaggagttgacaagtatcgcttataagccattcaattttag
gtaacctcctaggaaacaaactcctgggaactagcttcaaagaacgaccttaacgatattgaattccaaactctccagaaatgttcattgagaca
actcaaagtttgtttatcaatgaaatgcagtgccatccagtaaacggatagcgtaatattcgtaaactccttattaaacaaaagagtactttctcaa
ctatagatgtatgtacgtttagaatccaacaccgaacacgaagatacataaatggactggatgaataaaaacaaccagctttacatttctctgga
tgcttttaaaagggtaaaggtaaacaataaatatggaaaacaacgatctaagtatccacaagaagtgaaaaaaagacagccacttcaagataa
aacgaatcaaacagcaccaatacatcaaaacaaaggttatccaaacattctaccggatgaattttcatatatcaaaactccaaaacgtaaagga
tcagcaaggtcattccaggacaagagttttgtagatttagcaccgctggatccagatttgttaagaagctttcgacctctagcaacgtcgacgccc
aagaaaaaggttaaaacgaagccagagcaagcaaggaatttaaaagatcaggaagaaagtgaatttgacgagttagcagagtggtttcaatc
agcttctaattttgaactcgacctttctgaaccttctagccagaaacaatcaaacttaaattgtcaagaagtcatcttaaacaaatttgctccttttg
aaacagaaacagatgaaattattttgttttaaactttacatctatgcacattgcagcttatgggcaagaaaacttaatgtattctgcaggaggaaa
acattgtgttggtgtgttttcctaaagaaaatatcgagttgctttgatgcaagcaactccaaatgaaaattacaaggacaaggatatttaaggtaa
tcaaattaggtttttattataacattcctttagtgtcatgataaatcttgagcgaagattctcgactcgcagtaggcccatacattatttaaattcaaa
ttacacaagctagttgtaggcgtatatcggtcattgcaagcaaacgaaagaagaaaagtaatcattcgtattcctatgaaatgaaataagtccgc
gaaattacgttgaaagcctagttataactaatgatgaattaaacttattctggctttctgtactgcatttttttccactcgaacttctccatcgaaaatt
cggtaaacgtataaaataagaacagccccctgaacatccattaatacgaaactgggtgttattttggtatcatcgttagcagccgatacggtcggt
gctcctgttgcggaaccaggattcacaaagaagcaattatccaattcaaaggcagaaaacttatgcgtatttccataaagaacaatatcagcatc
catttctctagctagtatacttaaagcttcaggactgtcctgagggacaattaggtgcccgcttgtgtatgctactttgaaagagcccaatatcaact
ttccagctatcggcgatttgttttctatgtcataagctcctcttactagttttaaatctgcgcatacatgctttaaatagtcatatatagatggactcgt
caggtttcccaaacatataatttgattgatttttccaggaaccaaaagctgccgaaactgtcaaagttagtcaattatgcttcaacctagaagagct
gaattgattcgttcaattcacctaatatcatgcataccttttcagataattttggtgatcgattaggaatatgaaaatcaccaattactagcacaagc
attctatactattattccttttatcaaactttcaattcttcgcgaattaaaaaactcctccctttttgtggtggttgtgtactagtcacgtttaactataata
gctatcaacgaaactccattcggtcttttgatctttttcaaatccaatctttttcagaggatttagtaaatgctaaatttttgtctttaaaagaatacaag
ttaatccataaccttcctgtgtgggttgtttccaaacaaataaataaacaacagtcattgttactgagcataccatttttcctaatatctttggaaaac
tgaaccttacaagtctgtatatcaattgcacttttttatgacaggaacatttcataatagcagattatggctagatggctgtttagatttcttccattat
ggtaatactattttcatatgctttgacaaaaggaaaatgtactgatatgtgaatgataggacacagtaatgctatttttacaagctaagcagttagg
cgaccaactagttgtaggtgttcactctgatgaagagattacacttcataaagggcctcctgtgcaaaacttaagtgaaagatgtctagcagcaat
tacttgcaaatgggtaaatgaagtcgttccttacgccccgtatgtatttgaccttgcgtggatgaggaaatacgactgccaattcgtggtacacggt
gatgatatctctactgacgctgaaggaaatgattgttatcgtcatgcaaaggctgctaatcaataccttgaagttaagcgtacccagggtgtcagt
actacagaactcttagacagattattaaactcgctgccattatcaacttacaccatttctccatcgaatataaggacttatgaaccgttattaaaaa
ggtttgcttctgctcctaacggaacagatccctacactaatatatttatacaatcctccaatggtcctgaagaattagtctctggaatattttccgat
aaggtaaagttgagaaagtccgcaatctacctagacggcgactggagtttgttcactgggacacatatgacggctttaaaggcttgtgcagaggc
atttcctgatttaccgatagtcgttggagtattttccgatgataagtgctctgaaaagccagtattgaatcttttagaaaggacgcttaacctttgc
agtgtaaatatgtttcggctgtaattattgatcctccttctgcaagaagctttgatacattgaaatacttgaaagcgaaatttgatggtctcattgac
aacttttcgtatcctaaattctctgtaaaggaacaagctacatttcaagtgactcttaacaggaaaccaactgatagctttcaaatactggacaag
caaggatctgacacaattaaacagcgaattgtgtcaagaaaacatgagtatgaagaacgtcaacgcaggaaacttaacaaaaatggaacaga
aaataccactattcgcgcatgcgtcgctagttgattattaactataattattctaccttctacaaattgtcaactaaatgttgcattaagcatcatcac
ttcctcaacatttatggaagcatcattaaaataacccaaattagacaagtgtgataaacatcaaaagaaagcataggtattatacactcattttca
tctttatggggccccaaggttcgtatccttcaataataaaatcttctatactaaattgatcaatttctccaatgtcagttgcaccacgtctaaatgata
acgtagggaaagactttggagtgcgagccaattgggtctggagtgcctcaaaatgatcattgtaaatatggcaatctcccatgacatgaataaat
tcagcagcttcatagccacacatataagcaaccatatgggtaaggatagaataagatgcaatattgaagggaactccaagacccatatcagctg
agcgttgatacatcatgcaagataactccagcttcccaccaggcttacttggttcattcacataaaactggcaaaagatatggcatgggggtaaa
gccatctcaggaattgctagaggattccaggctgataagattatacgacgatcatagggtttgttttcaatgtatgaattacttgtgcaagctgat
cgacacccttacccctgtaatcggcatcgcaaccgacataatcagcaccaaagtgcctccattgaaacccataaactggtcctaagtcaccggttc
taaggtgattcaagcctcgctggtcaaggaattccctacttccattaccatcccagatatgaatacctttttcggtcaagtggtttgcatcagtatca
ccagatatgaaccacaagagctcttctaaaacaccacgtaaaaagacacgtttagtagtcagtaaaggaagagtctgattgcgcaatgaaaagc
gcaactgaggaggggcaaatacagaatgagtaccagtgccggtgcgatcagggcgagaccttccgtactgcataatataacgaatcaaatcta
aatattgattttcttcatgactgggtttcgaaggaactcgaatggaggacaagccagattgaagaggggctgagattgagcaagctgacccga

atgtatgcttggagcaacaaatttcgcagacgctttcttggctgaagaaggctgagaagtgggaggttctataatggacgaagagttactagaag
gcaaaggagaagctttcggagtaacgtcaacgtaagaaggcggattgttgttctcttcattgctttcactatcttgttctttagagtcttgttcatcat
cttcgttggattcttcattttctgtaccgctggactcatcttcatcctgattctcaatatttttcacggcattcggcaacactttcttatgttcaagatgc
aagtgttccgctactttagctacaatgtttcgccattcagccatgccacccattccaatgtctccacaagcaaggacttttttcaataggcaaaatga
tttctgtatttttgtaaatacggccaattgtttccatatgttcttgggttatagggttggtccacatcatcgtgttcatagcgggggcaagcagcattg
gtttatgaagcgcccaagctcgtaccaaagaagttagaagattatcacaaataccattagcaattttagccatggaatttgcgctcaaaggagca
atcaacaacaaatgagcccagcggcgtaattctatatgcgtgataggactatccaaaccgttccagcaagtccagtcatcaacgttcgtatacac
cttgactccaagagacgtgagggcttcggtttccacaaaattgcgagctgggtctgtcaaaataacttgcacatcgacgctatcgtaagttaagag
cgccttaacgatcataatcaatttatagctgccaccgatcctgtagctgcaactaggacatgatgcttcgaatccgtaagttgatgctccttttcca
taatcataggattcttgacagctcgcgttgcaaaccttgcatgtaagggttgagacatgctgaaaatgaacccaatcttagtaaaaagaaagaac
ctttatattataaatgacctaaaactgtcttggtgaagaaaaggatgtttccctaaacaagttgttttagcgacttctttaacactcgcgtgaacgat
tgcgcagcatacactagccttcggtatatataaatagaatttgaatgtggcaaactacaaagtacaaaaaaacatttagtcagactataaagcat
agaattttgaaaaacatagtattatcgactgtttgatattctaaacatattcatcttaatatatctgtttggactgtacagatcactacaacgaacag
ctgaaaaaaaaattacatagtggaaacatacataagtagagcaataacccccttctaatcgctacaaaacaaatcaacagcatacaaatcttaac
cgcaaaagataacaaatccatttattgctaataagcttagaattggatagcagcaccctaaagtatgttagtacaagtttaccagacatttccatt
gaggccttgagcagtatttcatatgttcgcaatatcaaaaatggtgaaataaattgtgttgctcgcacagctctcgcttttgtattacataccttggt
cttcttctcaccaccaagctcaaagtgcttgcaacgcttcaagcagatttggttcttgtatttgcaagcaacacattctaaacgaaggacaaccttc
ttggtaaccttggcctttctgtggaagacgggctttgtttgaccaccgaaaccactttgcttgcggtcgtaacgacgcttaccttgagcaaccttaga
gtcgggacccttcttgtattgagtaactctgtgcaaggtatgcttgtggcagttcttaccaggacagtaggtcttacgagtcttgggaatgttcacca
ttttttcttgtttagggttgctggttggcggtgattaagagcttgacactcaaaagtttcgactcaaattgagtgttatgcctatgtgactgtttttata
cactttagggtaggttcatttctggacttcattgaacttctcattaagatatttaccgtacacaatcgtactgcgttctacttgacaaaatcatagtaa
agtaaaatgatactatgaatcagttttactgaagttagttacaccaagtataaaagatttcattcctgtattatggatgcactgcttctatatatcct
ggtaaagcacttatttatcaatgttgaaagtcaaatattcagtaatcccaacatactaggtttgtccatgaggtaaggaagtgggtccttctgttaa
ctgtgaacacggttgatataatttaccttactaaagcctcttcatatgcaatgtttgaaatgatgtaagtatagaaaggcaatccaatgaatcattg
accacttccgtatacatttcttttgccagattttacgtcaaggtgacgactttagctgtttttataagttgttcataaaaagcagaaaagattactctt
cttcataccgattgtccttgaaatattagttattcaatttgaaagctaccattgacttcaaccaccgttaacgaaaataacatactccttgttttttca
ttatgtctttagtatatagccttgtgccttatgttcgtcctagtgcaattgtcttaggtgttgcctttgaccatgctgcttcctttatggtttatggacctt
taatgggcgacctttggaagaaagcgtaagttaagacctttgcttttcgggcaatagacgctcttataggcatgcaatactaactttgttttttctaat
tagaatgtcccctactcctcaacatgtccattctgctccttgcagtcccatcaaaaaggcaactataacctattcgagtaatctcataagcgcatgc
gttcagacttattccattgctgcactcttgcaattaactggaaccgtaagtatgaaaggtgctttttatgtaggcctttatgtctttggagcatcagga
ttgcctgatatggttgactacatatttacggaaaagcgaggatgttcctacacattggtaaaaacaatttcttcgtttgtgaaaactgtcggcatga
gcgttgtcttgttaggctatggtatccgccaaaaccgagcttaacgaaattttagtactttgttttccatcttttctaaaatttaactttaaggaacgt
acaaatcagttagtaatgactaaatgaatttatgaacctcgtatattataagtattgtattttgttcctaatttatccatctctttgatatttgcaaaaa
taaattatagaggccaaaacttcttgccaacttgtctttaaagaacatccctttttaacattaaatttatgttaacgaattattctcatcttcagcatcc
tgaaacgcttcgtagtcgtctgtcgaaagggtatcgtttctgcgatgatgtccaaccctggcaatatcttccttctcgttcaacgtacctttctcttca
gcgttattgggattagaaagagttgtagtcgctggtaaaacaacatcacttctattttctacgttttccggtaattcacttgagactccatcgtgctca
ttatctatttgagaaggatcattttccttctcgtttaatacatctacctcttcagcgttattgggaccagaaagagttgtggtcggcggtaaaacaac
accagcactgttttctgtattatcttgtaacccatttgagacataattatacgccgtgtttatttgagaaggatctagaatacccaagtgaacatcag
taggtgagttttcatcctttcctcttcgcttctcttcttctgtggaggtaatagaaatcttctccgtattgttaaaggcgtccttccataaaatttttccga
ttttgctcatcttgtactgagcgacggcgttcaacttcttcaacaccaccaatatttcgtaaattatcatctttaataaactcttttagttcttttgcgaa
ctcatcttcatgaaatagaactttctttcgttggaaggcttcaaaacgttcaatagcctgaagtctgacatcgctatcaggcctcaactttaaaacat
ccatgtgaatcttttcacgaatttctttcatgtctcctgcagagggcttcacggctaaaggcttgcttttttatagaagactttgcttgaagctcggcga
tggcagaaacatttgataaaacagtcgtaatcgagtctaaatctttgttcaaatcggttataaggttcgtatgattatccaaaaactcttgctcttgc
acaatggcattcaactctttttcccattgctttttccatgtcggtgttacttcttctattgctttttgcaattcatgaatactactttcaatggattccttttt
ccttaaccaaataagaaatttgatccaaaccagggcggacttttcgaagcaaaacgtcagacctcaagagctcaatttgatcattaatgtcatcg
aacctttcaactaatgatttagcaacagcttcaatggtatctttgcttttcaagatatatccacggtcaaatccaaatccagaggccttctcattaat
tatacccatctgttttctaaattcattcagttgtaacggaattttcgtgaaagatgcagcaaacacttgctttaaagaagctaaatctaattgcatgt
tttttacttgttgataattcgtagcatttgtcactactttatcacttttagcggttttggaagcagaggaagactggattgttgcatttgtaatatgctc

actgcctaacttcctttctataacattcagccgttgaagtatttcctcaaatatagaagaattatttattccatcgtcttttgaaaagatttcataagg
ccgagtggcttcgcctacagcttcaacattgtcaaccggtgattcttctgggacttttaattgtttctgagcaataattaatgatttaaacttcatgtc
tgagtagtcttctaataaataattcactttagtatcgtagtcttcaatgtaaaattcaaaggggacatcttcgaattcattctcaaatttagactgaa
aaagggcttgtaatttctcctgggtatcaactgcaaaaggagaaatcgctttacgggtcctgttgtttagttttaagaaataaacgaaattcctgtg
agcttgttcaaactctcccttaacttcccctttcttatcccaaggttcatccttgacgttagcaaaattctgaacctcctttggcgtttgcgagttatcg
tctgcaagttcaacaatgccagatggggacggccgttcatcaccagaagtgtaatcactatcgtgcttttcttcattattggatgttgtttcgtcctta
tcctttggcaatagtgtactattgtttctaaccaaacgatccagttcttcaagtgaatcgtttttttttgctttgatacatttcattgattgatatttcagc
gtttaacccagaagaaatggattcttttgtctcagcgtctcctattttaagctgatcctcagtttctttattttctcgaacccgagttgattctctattcg
gttcaaaattactcttctcagatactcgtttactttgttgtaaatcgtgtaaatctctgtcgctctctttctcgactttgttgtattcctcaaaagattcc
acttcttgtgaaggccttcttatttcctgcgaattttcaaatctcgatcctaaacttgtagatgcttcattcggaattggggaagtgaatgaacggcct
ctcggtaataatacaggagtaccagaaggtaaaaagttgggagaagcagttttaccggaagaaaaagacctcgttgcagaagaggttgtcata
gatctttgaggggatcgttgatccttttcggcgaaatgggggtatttagattattcatttcataagagttataattacgttgactagggtaagaagg
agaaaaagattgcctatctaatttcattgaattagaccgggaagaccctctgttaaggtttcgacctttattgagatcgttccaaccagtttcttcaa
aaaaagggcctaaggttacagaacgaggttctattgttgggttactgactgaagaattcgggggcttgtagtctgctacttgcgagtcgttcaata
aatcacgcacagattcaaccgttacctcgtttttctgaatagtatcatttaatccttgttgagtatttttattcatcttagaaaagcgtttactagctcg
tcgttcaagagaggatgattgcttaagagcgtctaaagcatgaggcgtatcagaaaaagctagagggtttagagagctttttttcagaatttaagct
tttattaatgaaattatactcattaatttctctcctttgagtattttcttccgtcgactctcgacttgcctgggactcctttcgaggtctcaaatatcgtg
atttatatagagactgcttatattttaagcttttgagaagatgtatgataatctctcggacatgtggaagatgagcttgaagggaatccgttgaagg
attttcagctagtgtttcttcaagaatagaacgtaattcaaggggaaaatcatccaggtctaaactttctattcccacttctttaaaaatttttatagt
aatgttgaattctgcaacaagacggacataaatagatgagacatcgtcggctcctgcaagccctttgctccaccttgttaagctttctaacaactgt
tttgtaatcaccagtagttttgtaacggaggcttcaattgagttagctattggcatgaacttatcgccagaatagtttctagcagagattattgatgg
tgtcctttgtgaactggtaactgaaggatgacgttgcggcgctgagcttctggaattcgctctctgtcttgaagaagataattcttggtcattgttttg
aaaagacatcttagaattacatgaaaagtcaagccttaagccaaaacgatgaataaatatttatacgcataagataaaaacaaaatattaagaa
aataaaatggatgcactgaagaatatagattttgctataatctggagatggttgcggtcccactctgataagctgtcgtgaaagagaacttaagg
gtataaacgaaaatcaagcttcaaattcgtcaatacttatcaaaatgaagagctaatatagcaaaattctatcttaaacttttaaaagtatacagg
cgttaatgagaattaataaaagtacattggcaaaactaacttcattatgaacgaaaggtagctgaagcaaatccagaatcaggtacaaataagt
acaaaagcataaaagtatgtacatatatatatatatatttaaaaacccaggaaaccgtgtacaattacacattaccgttcgctaatcaatatagac
aaatcataaagttgggtattaaagggtatgaatataacttttgaaataaataagagaaaagacagctgaccttagctatctgaattctcagctac
gggttctgctgttctggcacgtctttgctttcgtggtttggcatggtcagtaggcaaattaaaatctcttctcatttttgtgcgaagccctggaagggc
ataattgacacgctttttctctcgtctactccttccatcatttaattcctcagaagcggagcgacttggctgctcagggctatcgggagacaccgtttt
atttgtacttcctggaggcctgcctctcttcgatttttttaccggtggttcttctttttttttccttctctataatgttgtcatctgcggcgtgcgtttcgaaa
aatctcaaattggtaacggtggacagtaattggaggttattatacgcagattcttcattttgcgttagatttaatgtttccttttgtggaacctctatca
ggtggtgcacggttgttcagaatgccctgaagccaaagcgggttagaagctgttgagtcgttcctactatttccaacttcaccgtgtcgaggaggc
tcacttgaatatctatcattcggtacccttaaggcacttaacggctcatcgctatctgaagtatctgaagcagcagatatccttgataatgagttttt
cctcttttccggtaagatgtgtgaatccagatgagtacttaatctatgagattcttgtacattcatgtcgatagtacctggattctgccccgatgtagg
aattggttgaaaagctaaagtcccagggttttgcatgatctcagaatcagcaggatagcctgatgccgtatcaggttcttttgaaggcaattgttga
ggctctatagtaaggctaaacggatttgacaaaggaatatttggattttcatgaccggtgtgatatgaatcattacttactccaacttcctgggaac
tcttggattttgaattttgaggcaattgcgtctcaacagaagcttcattagctgtattgcgggaagaagaagctgagaggtgtcgttcattattaac
agggacagtattggaatttaacacattaaaattatccgaacttttggaatttaaaacgggtggctggttgtgcaattcattacggacattgcttcca
tttgtttcaaaagattccggggcgtcgggagttatttcggctgaatatttgacattcgaggaaacgttatttttcttctctggactcgttagatgatcta
atgatttcggaaggatgactcctagttttttcttcagaattttcttgcttttcgtttccttgatgcttatcagtgagtgaacttaatgatttttttggagcg
ttggtcgaaggctcgctttgatgcccatcaccatttaatagacagcttaagtttttattgttgcatcctcatttgcctcttttaatatatcctcagtttc
tttaacaaaggtttcctagtaaaatggttaaaatgggtaaacaaaagttataaccttacctcatccagatcttcttggtccgtttcatactctcttga
catttgagattccgaagttcgaaacaagtctatttgacattaacaactgaaaaatggataacagctatcttaccttgcgcatcttggcgatattgac
ttaatgattttagaaatgactcagctccaccttggcattctgacaaaatagaattaagcccctcttgtaatctttcgtttttaatttgttgggactctaa
ttgttcttctaaatttattgcgactgatcgaaggtctatgttttctgacaataacctttcattttccaattgaagttcttttatacgagccgattgggctt
tgcttattctagattatatgttaattaaaaattgattagtataatgaacaaaacttaccgtattatttccttgtattgacgaagctgtttcttcttagct
agcaatgttagcaggcgttatttcaattcacgtacattcttccaaagtcaaagagggagatgctgttgacatgttcttttgtttttctcatttaattcc

atctactattaaattttagtccaaagtataaatgcgaagtgctgtgtgcttgtcagttggtgttgaggtacaagcagttgacgctaccattcagacc
gtccaagttgaaagttcgcgtgttcttaagaaaaacggaaatatatgataaataaaagattgaaaaagttacagttaatattgaaatagcatatt
ccttattatagaagaaagtaataagttctcgacttcgaggtaaactcatcggttattctactttacagatagattgcattctttatttctcaacatagt
gtaccatactttaatttttcaaatgagctctttgtaaaacataatgaaaacagaagaaagtgatcagcattataatccccaattttcaacctcattg
cttaattcttcttcgttatcatcccattcttgcatccactcctcatcaagttgatcttcggtttcaacatcaaatgcagcagcatcagatctttcatggg
ctaaaatattatttgctaactttccttggtctcttcatcgttgtttgaaccttgaacattagaagatcctatagaacggtttgcgctgctttcttttggt
cggggtgtggatgacggacggaagaagatgttaagaaaagaattgctagatacttcaattggtttgtcttcttcaccttttgttaaagtctttgattc
gattaagaaatttttgagtaacctcctcggatgaaatgcgtaaagatctaaagcaaggttagtaaacaagaagtttttaaagatttttgggtctcat
actcattatcgtcaattaatagaggcaccacgcacggaaggaatttagtagccagttcttttgttgaaaaatagccagccgtggctagcataacat
ccaaagcggcttttcgggcatcagcaataggatccctaagtgatttagacaatgcagctactagaacacgtattcggacctaattgagttagaaat
gtcacgcattaaacgcttacatgttggtccaagtattctgaaatcttcccaagacaaataatcgagttaattctaatggagggttgaggatcattct
gtagtaaagcaagcgtccgcagtaggtcgttatttaacgctttttagaaatctaccataatggttagaaaaatacatcatataatttcgtggctta
ctttcggtgcgattgcggaataaagcaagattgccgaaaattttagttttgagtcattaaatttgacaaaattgcaatataacagaaaagcgtcat
cacttgttaaggttggaggcagaatatcattatgcttatacaactcgttcaccagtaagcaccgtactctgttattcgtagtctttagacaagataa
gagagggattccaaaatccttttcaaagtccttattatcatttgtaacagatgctatagaaaataaaatttccgaagcatcagtagatgtatctgct
gttttagctacctgtaaaagtaaagttaacatacctgacttaagggctaaaaatatgacaggcaatattctttttgaacataattggaagacaag
aaagacaaataggttttaagcaatctgtaaaaatgataagcaaacaatacttagacaagcaaaacacatactcaaaaagcttttgacaatcacc
cggattttggatttgcaacttgttaatcatatcgaccatgacgataaaattggatcgaaaaaatccaccaggtctttcaccaagccgtaaaaattc
agatataccgatctgttgttttggctctggcgagatcaatttttttaatgagttgtgcagattctatattagttagataagactctttatacgtaaaga
ataaaccgaatgcttacagcaggtatgttttctctttggctaaagtcgacggctttagtataagtcggattaaaaacttggtagaccaaataagta
aactcgatacggtctacttgtgaaaagtccctatgcacaagttaatgccgaattaatatatagccttaccgatgcaaaacaagatccctcacaatg
gaagaggctaatgaggtaaagggatttagtgcttgaaagtttttctacatttagttagtatttccaataaaagtttcaaacatactttgaaggtgtc
aggattggagctagtcaaaaagaagtcacccaaaacccattcaaaagtctcactcaaataaatagaagacaattggacatttccgtgaatgcaa
ttctgttcctcaaggaaagacagtgcagactgtgaatgaaggttaacatgattaaatccagcgatgtattcttcatcaacgtacagccattctccat
aagccacatattttctgataattattaagcgagctcaactgatttgacaatggttggacaacctcggtagctatgtaaagtgtagtagactaagca
aaaaaagtagattagcaaccaagttctcccatcagtaaaacatacatctttgtgggttcccaatattttaattatacaaggatgtcgtatacctttg
agttgatcagcagattgttcagcaagccttgtcaactcgggacgagctgctattggaattgaaaagatactgcacgtctgacctgtttgctatatat
cgtttgtaagcatagatatcatacttattatctttcagcaagcttacctttatttttccgttatgcagagtccacaccgattcagacgccaatggtacc
ttttgatccaaatcataaggaaacagaaaattcgcctttgaaatgagtgatgcagcagacttaaagaattccattgattaaaagtaaagccttac
aaagattgaagaataaaaagcctaagaagtctatgactatgtgaaatttaggttttcaaagaaaagcaatttgaacaaaggtaaacgaagtag
gctcacaaatatatgattttctatacaaatcctcaaatagaaaattaggcagcttccaagagctgaagaggtagtgctctaaatacctcactcgca
aagtattgtgaaggtgttcgccagtgtgaatgcacaaaaaatcaactcatagaaagctagagagcctactggttttcactcataccctttttagttt
aaaagtattttacttttaggaaatatagagcaattcttgtgagatcgcttgtcaaaaattttgtttacatcaattagtgattgctctctttatgatatat
atataaactaatgcaatatacgtataacaggccgtgtggtttagatggttataatttctgcttaacatttgatgttcgcagacggtcccaagttcga
gtcttggcacggtcatctatttttatatcccatgctctcattgtaagcatgaaggctgcaaagaacaagtttttttagatcgtttttgttttgtaaattta
tactgttcgagatattaaaaagaacagtatgtttaataatgactctaatcatattgtctttttacataaagtaatatgcttctaaaaacgcgtttagt
attgcaaaaagtatctagtaatatgtttattatgaaatgctatatcatatatatatgcttttagctgccttcattgtcaacaattcaacaaaagcaat
aatgaatgggtattatttttttacttttttatgaatctctcacggttttacgtactattatttacttagtaatttttcattctgtacaagtacatccttccat
gccttaatcaaacatcaatactggatggttagactactcaatttttagaaaaagtaaaaatacgaatttgatttttttataaaatatatagaacaaac
cagttttcgtgttcattaaattgtttgcttgacgtacctaaccattttgtacacttctgtcctttcacaaatggttaagccaaggctagttttcttggcta
tcgcaggaccaaaaaatgaacaattgtacctagaagtttttgattctgttgaagattcttcattatcaaagtatcaatatttgagcgaactaagttt
ggatgttattcaagatttaattcatgattcagaaaggacttctaatgattgcttcttaggactattgggcgtggaagaggatataagtacctacgca
ttttgtagtaacacaaatgtaaaattcatcttggcagtccgttcatctgatttggtagttcgtgaatcagaaatccgacaggtaagaataagccaac
gtacaatgtttctctataaaatctgtgtattaatgcgattgacttagctattgcgaagaatttatactatccatactcatgctgtgtgtaatccattctc
gctagagctaactcctgacactctgaagcattccctttattttaatgagaccctacggcagctaaattctgattggagtaatcaataagtgtttacgt
gaaacatcgtgctgaagctattcatatattcaattgtgtttattccagttcaggacgcagtttagattaacaagaatcacttttctttcataaactata
tgtacatctatccatttcgtgtttatagcctaacttaaatatcgcataactttacctttttatgtattaagtgatatgatactaatattaaccgacaaa
aagaaccaagcaacatacaaacccttttttccttaagccatgtcataaacctgcaatgagcctgaatctccagaacgggtgattgatgacaagac

catctgtcgcaaccaagcgttacggaccgcatggtcataacgcttttgacttaggaattgaggacatcctcgaattaatcgaaaatcggtttcccc
atgtatgtctaagtatggagcgggcacgaccataccggcaccgctaattccatctaaaaatagaattccacacattttagttaaaaagtaaatacc
tataccatcagagcattctctagagtgaatattacattcaccaggctgtctttgtgctgcggtagtagtttgccgagcactaaagcaaaccacactt
ccacattgcaaacaaaccgctggtaaaattggagtcttatgacacatgcagcaaatagattcttgcattatatccatcaagctctctagcctagat
ggaagcttcaaaagctcgtatataccaggatattccagtcttggtttattgacttttgtgtcgttttcagcataatgctggcaccaaccattaattaat
tgcagttgttctgagcactgttgacttcccaaccttgtatatacttcatccaccatgggaagctccattagctcgcaaagttgggtaagttcagtctt
ctcataaaacgtttcatcaatagacttttcaaaatagatattgaaaagactgtaatgcaccaaagaaacccgccttaggaatgggagcataaact
tctcaaccaatgtcaataatttcagaagagtagcttcgctttcaagaatgtggcacttttcttcaatgccgcatgcacggaatacatgtccacagaa
ttgacagaatgcatttttagctgcatcgctatatttaatggaaggttcggcaaaagtctccgtttgttcgacgtagcaagcagtctcaaccacaattt
tgcagatattagcaatatagtaaagttcagaataataagaaatatgtccctgcttctcataaataatcattagagatacagttctaacaaactcatt
gaatacatctgaagaaagcaaaggtttaaagcttcctgcttccaaagtattctggtttttgagcaaaaattcctgaatatctgattttccataaaac
aacttgccaagttgacgattttgagtcttaattaaatcggaagtcgcatcatcagagctgttaaccttatggcataaacttttcatgactgcttcagc
aaaagataaaagaaatgccgaattaatagaaccgatgttgctaatccagactggagcttcatggctctgactgctaggtgtaccacgatagatta
cttctaatgaagcaaggctataacataacgaatctaacagttcatctggtaagcttccttttgacaaattgtcatcactaagctttgatgctgaaaa
ttccataacagaaaaatagcgctggatagcatcttggttatcgtccatacggttttcctctttctggataacagcactttgattagtgttaatccaag
gacggcttaaacaattttcagcaacctttttagcaacgtccttctctgtgttagccatacaaaattcgaaactctcattattttcaatagtaaaactg
cttaaaaatgcttccagatttttatggatgccaaaatcattaagacgaagacaaagtctaggtgtatgagtcgtggggattattacatttgataaat
aaccgcaaagagggcacataaaataccgagtagcaggtgtagttttatgcttgtcatttatatatgttgaagggtcacttcttctgaggagccttga
actggtgtatgtgttaaaacactgagtgtgcataagatgaccacaactagaaacgtaaagaccttcaatattatggttaacgggatatgctccca
aaatgcggctcttcgtttcatctaaagcaacctttttcagttttttcgccaaaaggacgatcaagtacttgcgcattgaagttagaaggtataacaaa
tagctctcgaagaacctgctttgtatccgctgtatccctcaaaaatttgctctttttatggtacccagcatcccatatgctgcttcttcattacaacttt
cttggcacaataagcaatttccacgcaggtgctcatgttgcttaaacggtggtctgtacgtatattcaccatactcatcctcatcatccatgttaaaa
tcactattttgtgccataaaggaggcttgctgggctcggaattgctgcataatatttttctgtttttccaatgcaatccgctttttctcttctacacgttt
cgcctcatcaatagctggctcttcactgcctaaatctgccgagtttatttgagtatgttgtagaatgctagcgcaagcagtagagtcggatttttca
aggaacttaagaaatgattagctttagcatgtaatgattttaactttgaagaatttatgactttaaaacataattctgctaaacagcagctggaagg
accggtatcttcaccatctggagaaactgactgcttctcatgacaacacttcgtgtagaatgctgtagaaccagtaaagtcattgatcctagagga
aattaaacaaagctggaggacctcattaataattgtctcactaacgtccacattttcctgtttagcggaaataagaagagcatactcaagagagc
gaagaagggttagataaaaaacatcagaatttaccagcgcaaagaatatatcttggccgttcttctctacaagcttgaagttgggttcaataaca
gcagcttctaaggggatgttctttttatcagacaagcgtttcttcaaaacagcctcggcctcttctctttcattcttagaatagtaagaactataagg
gtttattaaatcaaagtactcatccttcagagtatataaaccaaaatcgtgaagcccatcaggaggtttatagttagtcatctcttctctaatggaat
caaatgatgaatcttcaactaaattgcctgaaattttatataaaagcgccgaataagctaaaggtccaaaacatagttcgtgggccaatctaacc
cgtattgtgtcttgaatactcattctcaataagctttcacgttccgttgttaaagttatcataaacttcaacaatgaaccaagaagtctagggatttttt
tcggaatcgtaatgctcatgttcattaaatttcctatcaaatacccaatccgtaaactcaattctttgtaatatagccttcatccctacatcaggattt
acttgcgaaagcactctctgaatcaatagtatatctttatcaaaagtatactccctgtttcctgggaagggctcacggaattcttgaaggtacacat
aaagttgacgatagaaacgagtagtaagcaaaaggttatgtccatttcgaacccaaagattagcatctacctgcatcaggaaagcaattactctc
aatggatgatcaatcaatgcaaaaaaggtttcctgatcaaaagatcctaaaacatccgaatcacagtaggaaagcactgtcgctaaagcccaat
gtagaggatgattaaggcttatagggtcaactgatacagaaaaaggtttaagaggaaaccgggaattgaatgaatcagacggatcatcaggaa
cacattccaacggttcgcgtggatcggaaacatcatctttaggctgagtaatggcaattaccaagacctgaacagcctgaagtaagtcattgcttg
atgcagtctcataacacgaagcgacttgctcactcaattccgataatctatgcatcaagaaaatatttttttaaacgcgtaacatcccactggacat
gagagtgcgtagcgcgtttttgaggagagttaccttggaaaacgcgcaacaagtctatccactgatggatatagcgagaatctttagtaaccaaa
ttttttacttgaggaacttgaagcaagtatttcaagtcgtggaatagattaaatgttcggcggctctttaaaacttggtcatttaactttatcttttgta
ccccttcggtttcaccagcacttggttgcacaagaagagaaaccgcggctgaattaatatccgttaacaaatcataatccttaacgacagcctcgg
caatactaggagtagtaaagaactgaaccgaaaggaacatgactgaacgatcaggttcccgatcagctagaacgaacgcactggcaagatgct
tgtaatgaatagcaaatctaatacccataagccttttaaaagccaagtttctgttaaacggaacaacatagagtcttgatagcagagtccgcaatt
ccttccaaaacttcaagtcaaaaactaataaataatctaaacgaagactaagatatggagattcagctacatccttaaaatttgaaggtttgtaag
taggaggtttttgccaatatgagttttgaagaggaacttgaaaagccatattgggacgaggccttcggcgtgcggtaatgatctgacgcaagttgt
ttagtagctggggattgaattccggtcttatagttactacagtctgagcagtatttggtggaggaggcaaaggcgttgtagcttgttctggcgttgct
tgttcagtattaccatgcgtaacattgttttcctgaacagtagtattttcttcttcttcttcttcttcttcttcttctccttcttcatcttgttcgtcatta

acgtcattcattggggaatctatagcattttcgtcgtctaagtcatgtagcagctcgcgctctgcttctgaatccatagtaatggcattttcatcatcg
tcattttcagcaccagtagctcggttaaaatctattccggctgtttctgcctcaccatcattatcttcagtttccatgtcggtaatgtcagtgggtagat
tattattctcaaggttggcaatgactcccaagagttcttctgcagcatagaactcatcttcactgtcatcgtcattagcaatttccatcggaagattg
ctaaagttcaaagacgggtcagtgggtttctctaaaccgggagaccactgcttcagcatttcattacaaaacacagtctggatataatttgggaag
tagcagacatgagaatctaacaaatcctcaagccagtgtaataaagtactgcagtcatcctcgcgaaaaaaatctctagcagaacgaacattaa
cggcgagattattactggaaataattctggcaattctcaatagctcttggatagaggtggaagttttaatagaaaatcgaccgatagaatctaccc
gttgagcgacttgtaaaccaaagctttcgctggctgtattcacagcacgttgaacgcaatgaacgacaccttcaaaggtgttaaattcatcgttcc
acagcattacacggaaaacatcacaagatttatcaacggaaccatatttagcagtgcttaggcgagacgcctcctcatcagccaagacactttcg
acagactgttgggctttaagattgatagatgagcaagaaaaaacatcaagtacaaagtcaagtacaattcgaactgtctcagaaatcgatttttg
tagctcagcaggaatgcatttctcaggagaactatcatctttgtttctgagtggctgtgaattttgcaagggagatcgactttccatgcctcaggat
ctccgcaatcacatacgccactgaaagaagttgatatagaaacatgcgtttcatggccttcatgatttgtagaacgaaagcagggtgcacacaat
acgcaggtactgtcactcccgcaagttttacagcgatatataacttcgccatctcggaaaacatggccacaaacttcactgccggttccctttgtttt
gtagttcatcaaaatattcaggttcagctcgttgcgagctagaaagagaaaaacttgatgtaatactttgtggctgccctttaagaagtacttcca
attgttttcgtcataattcagcaaagatagatatacttcttgtaaaagatgagctttcgattcatcgttggaatcataagcatgtctttccgcactctc
caaaagatacctttgtagtcgggtcggagtactctgcgcagactgctgtgaaacgttgtgttctagcatgaacgccaagtggtaagctgtaaaacg
ggaaaatttacaaaatccaaaaagtcaggacaagaaaatgaaaaagtgacttaagtaataatccttaagtgcctttctctaatataaaataaag
aataaaaaggtactattcaatagatgtaaagtcttttgcaaaagtaaatttgaagtatatttaccacttccttagtaactaactaaaggaataata
gaagcacatatactgaggttgctgatctcaatccaatcgactaaggatcctatcagtgctttttcgcaaaaaaaatcaatataatctctcacgaaa
taccgtcaaacaaaacttttttttgcttcctatttctccttacccttttatggctaaatgacaatcgccttaatcaagacaggaaagacgtattatgaag
ggtaacattgtaactcgggagtaaagttaaaatttttaaagtgctgctatcaatgctggatttatcaaattgatataaatgctttacgaaacatctgt
gacctagctacgggtcttcaataaacaaacctgataacttttggaacttggagtatgtttcagcgagtaagaatgatatagcggaaataggtacat
gaattttgaatttattttgagtagaaaaagaaacgtatcaaccatttcaatattgatttcattaactcttgagttagaattagaacctaagaaaaaa
agtgtcgcgaaccgggatcgaaccggtgaccaacagatcttcagtctgtcatgctcccaactacaccaccgcgactttcgttgtaatccctttttagc
atataagtatttatataagacagtaatgatgtatgttttttgaaagtggtggctgttaacgtggctgttaacataaacaatccagatgcagaccagg
aggacggagtgatccctgttgagaatgaccgcaataaattggacactttacgtttactttgcgttgaatatcatttcgtttaaaagtatgaacaaga
tgaagactgtgtgtgtatgataaatttttttttattttttggattctcaattagaataaataacaacaggtatcatttctaataaagaaggaaaatacg
aacatattgactgcttgtaaaaaaaagaaaacagaaaaagagaatttcaaatgaaatttactataggttgctctagacatttatttccttttctactt
ttttatatttacttactatacaaaaagtagcaataaaaaattgatgaaaaaaaagggcccaaccggatttgaaccagtgacctggggagctgcaa
tccctcactctaccactgagctatgaacccttagttatgatatgataaatggataaattatataacttaagggaaaatgaaggcacgtagccaaca
tgaataaaaaagtattggtttaaactaacaatctatctttgttcttctacagcgtcaattgcccttatgagatctgcattattttacttttaggatgctt
cgttttctaatttcgatcaaaaggaaagaagcagtagatcattaaaaagcgaacatctagcgtaaatactttgtttgcaaacgactacggtacatc
cctggttactatagaatatacgtcttgtgaaagaatcattgccttttttcaactaaccaatttcgtaaacagttcatatgctaatgatatcaattgcaa
ttcattccagcccgcctcctaatttatactaatctgattattcgggcatttctaaacaatattggttgttacaacaaaatttgaagaaccaccaattc
atgagtttcaaagttgacctccgagtgatatgtcttttgaagctaaattaggtttaaaaaagctcaaccatattcaataaggtgtcgcttggtattat
ttcatcttcacaatggggaagaagatcgcaaatcttttcaaaggtttcaatccgaagtctccttaaatcttcgaatcccaatttctctttgaaaatac
ctgtaatcatttgaacccaaaacgtttgatgttttttaaacttttggctgtaattcagtttgtaagtaataaatggccttaaccggatccttaaatttta
gctcatagaacctgagaaaagttagctttggttctacaatcctcataccttttggatatgcaattctaaaagaacttgttcatatactgtatcttgacc
ccattcttcattaatttggagtttccaaaagtctttcagtttcattggttttaaaggatgagagctagcatttccaccagaaatgtagaatgtttcagt
ctcccaattaactgccaaagcatgaccaaacctgtcgtaaattagccccttcctgaaatttgaaaaaaatagatcttaccttgcacaaggatgcgg
attaccgattttctcatttatatctataacctttttccactgcttctgttcgatataataagcccatatacttggctgcaggattttatgatactctcgtt
gttcatatccatagaaggcgaaaatcctctttttttttttcatcaagtgaactccgttgacaaaacgccggatatggacaatctttgccacattgggac
caatcatggctttgcgcttcccaactggaagtgtcaataatatgcatgtctgcaaggaattcctggtcatgggtttgcccgccaaagacataaata
agatcttcatctgctgcgtattccatacaatggcccattctttcggtaagcaaattcatgttggcattcaaagatttaaaagcaatcaactttctttcc
caaatgccataatctacataatataaataaaaggtctcaaagaccaagtcccctggatcccatttgcatcctccacagacatatagtatattctcct
tttcgttcaaggtcatagcctggtcaaagatagccattggaccttgctctatagatgtgtctttagacaagcaagtccagtatccttttttgatattgt
atttccaaaaatctggtttgacatctgggcttacaagacttcctcctgcggtgccgaaataattaccaagtaaataaatacattgccgcgaagaat
ctaataccattcgatgacatacacgttttcctggaggtcttaatctgttagaaatataaaggtgactaaaatcatactgattaggtcccaggaggct
ccaactttgagtttcgacggagaatttccaaaggtcagaaaacgtctcaattccgtcccatccaccgtaatggtaaatactattgtcctaatttgttt

agctttgtgatattggactataaatggaagcttacttgaggattataaaccatctggtgtccacttcgaggaccgattccacgactaagtaaagag
atttccttagtgagtatttttggctgggcttccttcttccatctttgacttaattctttccaaaccttctcttcaaataagcgaatggcatcacacaaat
cgcctgactcgcagattgcactgtaaagcagatttaatggcgaaagcatataaggtatttggtagtggtgagcgatagctgaacatacctgactat
ttcctttgtacaagaaataagaaagcaaatattttatcgcttttgtttctagttccttgactcgttgtttttcagtggccgacaaacaatgaggagcat
tatatccatgcagttcaacataccatatactaaggttaaattcaggggcatgtgcctgtagaggaacgattttaatatatttgcaagcaaatggaa
aaacatttgagttctctttttgtgactgaagagtgaaagcttctgtgtttgagtcattggtaagaccggctttaagaagtagtaaaagatgccactg
atctctgccgccatagactgcaaatctaacttgttaaaaacaaactccaaatatcgattgtttaggctttacatactctttcaaattacaaagatgc
ggtgcacaatattttccgaacaaaatgtctgtgaccacgcagggttcttttaattttaataagataaactgcgtatctagttttgagaagaatttgg
agtttgcgcaactccaacggctttcgacttttcgaggttcatgtttggcaatattgtacggatgatatttcccagaataacttgaccagtcatgaata
gtataaggaagaattttctttttccattaactcaaatactaaattccagcctgtttggaagacttacctaacaagtggttttgtgtaagttctgctacg
aatgtaaacaaacatgggaaagtgcatttacgaaataaaaccgagaaaatcacacgaaaacgaagtgaatacttttggaatagggtttcatttc
taaaggaagaaggtctactaatttaaacgacacatttttgattcttttcagtttgtttacacgttaagtaaacaaagccgaaacaggatgagagga
ccattcacagacgaataaaaagattaatctgacccctttaaaagaataaaaagagcaacaaaaaaagcctacagcacctcggattcccatgttg
tctccaaccatagtactaacgaggccctcagacgcttaactgcagtgatcggacgggaattggtgttttcgcctaggtatggccgtagacaattat
acatttcactaaaaaccttatctcttgacgggtgattaccgtgtagacagtcttatcattgctttcaatataagtattatgctcaattctgcgatcag
tgcgaacgttacaacactttcaatccatgtttttttctgaaagcccaaagttatgtctgcacataaagtgcagtctacttcttgaatcggttagaaaa
ttttttatacgaacaacaaccaagccacgtagaaaatttacgcgtcatagaggacctgttgatgccaactctcattctgttttctaggaagggttgt
gatgttggttattgaagttggtcttttgtctagtaaacaatacttattgaatgaatagcaaggtacattcagacttgcggactcagtaatgagtatgt
ttacttttttcttgtttgtttcaaagtaatcgaagtcaagcttaatgcatctcttcttctgcttttttattgggtttgtatttagctttgtttgtaaataggaa
tggattgtttacattttgttaccccagcaacaccagctccttaaagtaaaaggacgcacacgtctttatttataaacataacaatcattcctcctaaa
gatttttactgccattattaggcgccgctataccgttaagctttacatttctaaaaaatttcacagtgttttagttaacggtattttctaattaacaaca
attcacagcttaacgacgagagtttcataagtgtaacttaatttaggcgtccctcttttgatattgttttgtgcaatcggtttcattccattcctttcttt
tcgtaacgttgcatatcttacaattaaacaagtcttctttgtaaacattggattcagttttcgtttatcaagatttccttcaaaaaggtaaaccttaca
gaaaagatatatcttggctgtcttctattttgatttctggtagaaagtatggggcttaaactacttaaatttgtgtttatgggatcggccgtcttgtgt
accttagtaggcggtcttttatccattctctgtattatcaaccaaacacaacataacgttgcttttcaaaatatatacttcgttcagctcaacaccacc
tcgatgttttctgttaacaatgctaccgagcttacaaaatcgataggagatcaaattcaaggtgatctggcaactcaattgtcttctgaacttcaaa
atgataacgagcagattcaagctataatcacggagctggaaaagcaaatgaaacaaatttcaggcattcccgattggtattctattggtctctgg
aattactgtaaaggcaacgcaacagactacacaaatcctacttggtgtagtaagccttcgccaaaatactactttaatcctatcaacatgctcgaa
aacgatctttcgaatgctgcgaaaacccagatcaatctccgtttatctgacgaagccgaatacggtctgaaaatttccaaagggatttgttatgctc
tgcgagctatgtatatcttaggttttatgtttttcattttcacacttgcttcagtattaatctcttggtgccctttttttggtcctcttttagtctctgtaagc
tgcttcttcgctgcagcctttacatttgtagctgcagtaatggccattgctttttatcgggttgctagttctaaactcgaggagaatctaactatgttg
aacattccaattatcttagggaaaaaaatttacgcatattcgtttatttccgcagctgctggtttggcagctctagttttgttctttcttgccaatttaa
gtacttattcccctgtttaattctacttatttattaggttcatccatttttttattatatggttccttcactcaaaaaccactttctgttactttcgtacaatg
atacaatcgtgtatctattccagcttatttcgctctttcgctatttttcttcatattgcttaattttcatagattataataaattattcagcacaaattcct
atcaagtagtctatagtgcaaaaagatattgtatcaaaagagtgtatctgaaattaaattttcatagttgtcaaggaaattctttgtcctccgcgatt
aattctctgatccatgttaaataatccattccctcagtgcgtttcttcatgtttgtttccaaaaaattcacaaaatttggacggacttggctttttcatta
agtcttccactgtaacataggattttccatcagcaacgtcacaaaaggcgtacaaaacttgacgggcactgtcacgatcttctagttcctccatcac
gacttctgtaaaacgttcgcatgtaacccctttcttcgccattcgatgctctctcaaataaggccataccttcttccgagtcataaactaaacccaatg
aagccaatgcagcataaaattccagctcgttcaacatatttgacttcttcttctcgaaatgacgaaagacggtcgctataccatctaattcttgcttt
gagagtgtacgtttctctctttccaaaatttcattttgcaagtactttattttatgagcaataatttcagctgtaacactgtattcgtgttccaaatcat
cataggaaaacaacgtgtagtcgttttcttctatacctgcttccttacaattgtcagaatgtaccttcacgctagctagttcgatttccaaagggccc
agatgctcttgtaaaaactcaacgtgctctaactgatccctccattctccttgaaggttagaaatctcgtttgaaatggttgagagcatttttgagaa
actgtttgcacgttctgcaaatgaaatacgcatgctttctttaatttctctcatacgggtattaattaacttggagcgatctgcttcctcagtcagaaa
atctttccattcgcgttccagatccacgatcttcaagccagcaggaggctcatatattcgaagttgataagttttcaaactcgtctgtattgttgctag
tagtgactcaagatcaattttctcttttacccattctcgtttttcagctgctttaaaaccaacgaaatcccgagaatgagccttaacgtcagaatatg
tgttctcaaaagtagaggctttccagtactcacgaactcgagaaatactctctagaagtcgtttcatacgagtctcatagtcttcctgcatcgcacgt
gttaacattaaaacttcagtaaatctctcaactctcctcgctgcagtctcaactttatctaaagtagaaaaagcatgaaagtattcggcaatgtaag
tcataatactgcgttcatcgggacgatcgacatcacaaacgtcctcgacatcaatcaaacgagggataccaatatgctcttgggcaatatcaaat

gctagttgcatatttttttcgattctctttttttgtctagttcatggtagtttaacagatctggtcggtgcttgtgaattaaagcgcagaacgccaagccgt
ttgtccaacttctagagaaatcatgaatctccacctctgggcgatattttgctgtttttcgttgacaccataacagcaaaccttctttagcagtcaaa
ccttcttcattaatatcagcaattgtgaatcttaaaatcaaagtccagataagaccgagaatcaattttagatttccatcaacaatgtctaaaataa
attagttttcaatcttatgaaaagagacgaaatatttccctaatttgataatgtcaacccccattcagttacggtttgtccgtgtaaacaaagtactgg
aatcgcaaaactttataggaaaggagttgtattaccatattatttctttattattcataccagctggaccaatgtttgttaaaggcattccttttactctt
aatatattccaaggccttattgacattttcaagtttgtgtaaacggagacgaggctttcgattgtattttcctaattgttcatcacctattatttctaac
agctgaatcaacagtattccgtctgataaatctttcccaaggtcaaaaaccgcaggtaaatcgtgtaatgaaagttttgtgttaaacctgtatttat
ttcgcgtgttaattcacatctttttgattatttacttaccattttgtaaaagttctattctgcacgttctgccattgatttgcttgcatcaaaggtaacttt
tcgtggtaactatgttttggtgagagtaaatattacaagaaggtagggactataagttaggggaagttataagttgtactgattgattcgtatcaat
tttatatcttctaaaataaatgtatttaataattatatttttaagctttattaacttgcgtaaaacaagcagcgtccatatccatgtcgaattcgaaaa
cttgtcagtaataaagtcctatattcgacatactcttccttttgttattcttagattcttataatatattagattaaattagctgctagaacttgattctct
gaaaatgaacactttacatttctcaggatttgcctaggatggctctgtaaaaagacaaaaccacattattattaaggcaaaaatcaattttaagtc
acggataataaaaacttggttcgtaaaattagttttgcatcaaatgaatgcaattcattgaaaaaaatacaaggtacgcccttgatataatgccttt
ggaaaagtcgtctcctttatttttattgaactctgttaaaacaatataaaaccttctttttttcccttcaggtaaataccaaatcgtgaccaaaactcgt
gaagtcaccaatgtattttacgcttgtccatagagttcaaacatattctttctgtgaaaaatagaattaaagaaagaagagttgcttgtaacctttc
aaaataaagcagtatacgcttcacagattgaaaagtcgtcccgaactagaaaatccagtttctaacgcaaaaattaaggaataattaatttttga
ccctccgaaagttcaactttagtctctggagtagtcccttgaaagtcatcatcggcgtttgtggagttaatgccaaattttataaataaaccagtcca
tttagcttcatcatcttgttcttcattcacctgggatttagttaaagtcttaatcctttgtcttaaaggtactttctcccaagataaaaagcaatgttcg
cctgcagaaataggtattgactgaaaagcttccaagggaatggacacattttcctctaaaatacgaatttctactccctcaggaacatcaaccggg
agtaaaagcacgtttttctgaaaagtaaatacttgagatgttccttcttctgcaaaaagatcagtttccgccaaatcgcaaacaaatgtattagaat
caaactcggcggatatagtcgatgtaaattgtttgcagatgtcctttaattcctgttgttctacagccctaaagttcaaagacatatttctggtagttg
aaggattacgctactgagtgtagcatatggatatagtgttctaaatatggcataggatttagtagagcaaatgaaattagctacagtccaatactt
ttaattgattagaacagaaaaaaaaatatttatttttaaacgcttagaatcattatggcattactaaaatattgtatgacctttctaatttataggcaa
cgaaactttcacttcttcggactacttcttgagacatctcgttccaacaaaacgggtttaataacttcttcgtcaaagcgtgaaaaccattgggcttg
gtcatctctagatgcgtggaaaaaatgattgaatgctccagcagctttttggtactgttcgaaagtattagaaattttctttgaaggactagcctca
ggtaatactcctgcatgctcataatcctctggcaccactggccgatcagggacagaagaatcaagagacgcattggaaagctccatagctccatt
ttctaattcataatcagctgtggcctgccatggaagcatggaaaattcggtatcgctatccacatcggcagctacgccggtctcaatgtttaaaatt
tcaagcatgcgagaagtagttccaccgaaaatgataagagacagcacgactacaacaagcgttgtagccttcaacgtctgggcattctcaccttc
aaagccagcggccaaagcgacgcctacagctccgcgaagaccagcccagaaaagcatcatttggtagctatatgggatatggtctatgagagtt
ccgtccctttgacgatgaaatttgttcaataacttacttaaagggaacacgttcatatatctagaagctgttaccgcaatctatacaccgttagtata
ttttcgtggtagcccatatcaacatatacataccgtcgtgatcaaaataaatataggcttatagaccaaatcaacctgtgtaaataaggacattcc
caaataaataaatataaagttctcagataattgagcaaggacacggaaaacgtatttagtgctcaattttgctttgtaagacatattataaaaagc
ataatgtttcaaggtaattccgcaaaacaaaagcgaaacaacaccagacatgtgacatccatttgagaaaaaatatgaagcatacgccataag
caagatgatacaagattctatatgagggtaacgtcgcagataagaatatttaagaaccagagccgtcataagtccaacggaaacaccgattaac
agactgatgaaaaaagtgataataaaaattgttataccgttaaatagggtgaacaaatgaagttgttttccttgaaactgttgcaaagtttcaaac
ataacaatagcaaccgcgtcgtttaaaatactttcgccaaaaataatggtataaagcttttgatccactttataagaattgaaaatagcaagaacg
gttacgggatccgtggctgataaagtagctcccatggataatgcttcgacaaaggacatatggaagttctcaaagttcaaaaacgagaatatgta
aaccaatattcccaaagtgaccgcagatataaaggtaccggcaaaagcaaatgtaaggatagtccctatatttcgaaagaaatttgactgttcca
aattagcattttgaaaaccaatagccccaggaagctgagtgggctatgagaaaaaaacatacctgatgcaactcgtagcccgagttaaggataa
ttggcggaagtagaacattaaaaaaatatgtagagtgaaaagaaaccatattttgaataattaatccaggagaaacccgaataattaggccgac
aaccataccaacaaatacggaaatgaccgtttcgtgaatggcgcgaatcttctttgattgaacatagtaactagtaagaagagcaccaatcagg
agaacaagaagaatgaacagagcccagcttgaatacagttcttgtaaagctggatccttatcatcctcttcaccatcagctcgtcggataactagg
caatgttagatttaattcaaaagagttgtaaatgatacacgcaaagcaaagctatcggctgccaaggccaaggaatctgatgaatatttacattc
agagagttaaagcttgacctgccaaaatcgtcagtcaaactcaccatttactatggaagcagcatccatgggaacaaagaggataaatagtttta
atgtgatagcacttattcgtaaaggattcaacggctgcagaaacacggtatttggtgtacagagtttcttcgagttttaagagaaagaaaatttcta
aaatatatatacttttatactatgaatttatagatatcaaatcacacgaatttattcaaaagagtaattggatttctgctttaattcttcattaaaat
ctacagttgagggaaaatgtttgttactttcaatatgttaccttgctacttgtcgcttgaaggattatttgtttattatcatatttcagaatgtgaagttt
tttgagggatttcctgagtttttgtataaataatatacttgtttagctttctttttgaaaagtagagacggatgggtttactgagagactatctagatc

atctttcattaactagtcttgtaagcatgctagacagacatatattacgttctaaagaaaggctattcattacctcttagcaagaacagagttgttta
taagacaatcgaagctgctttggttttaagtgcgtgcttatgcgagttgattcaagaggaagtaaaaagcaaatcgcttgaatctgaccgattcct
gttcacaaagaaaacatgacagagaaacaagaagtaaaaataactaatcaagtaaaattccttttccgtctccaatacaacatcacgagggaa
gcataattcgttaagggaaagaaagtatgcaagtatccagaaagaatatacttaaactgtttaagggaattcttcctatgataaatagctttaaga
cggttcgaaaaagttatttgccatttgcgattcgtaaacgagaatcaataacaaaacaagatgatagcattaccattggataattgctataactca
ataaaggtaatcatagttgtatctctacatatccaagaagaatatcattctgcgtgaatcaaggttcatttaatttgaaaacattcaccacacacat
agaaccctagattccgatgtttcagtctcaagaacaaggcaagactgtagaaagaaaaggacgggtgggatctttcatataaaaaccaaaaaat
acgtctttctcattatatattcaacgaacagccacaagattcagcagccatttatggtagtctaacaaagcaataaaacgaaagcaaaatagaaa
atagccaaagaattgcatgtgtaaaagaagtgagaggggagtttcaaaccaaaggaagataacgtacaaggttgtcgggagcaactttgacag
aatcctgtgaaaatgaactaattggaagaagagggggatgcatttcgaccttgctgttgtcgtttatcgtcaataacaacaattgaagagggccat
tcagacttagcagtatcatcgtcttgagagttgggctgtgatcctacataaggattctgcatagcaggacaagggagaaaagaaggaagtacga
cagtcgcagtggcaaagagagcagttgttccaaatagcagatttaccaacgaccgacgctgggatgctctgagtgtacgaaacatagagaaaa
gtatacaataataaggaatctgcaaggtattacataagacaattcatgtcaaaagatttgggtaatacccaaaaaaaaaagagaaatcgggag
aaggcaggcaaatgcaagggttctgacttgtctttcataggaagaagaagaaccaataagagaggtaggaatgaagaagtaggaaaacccgg
aagaaaagcatgtaccaagttataaggaaaataatagaaagacttatttattcagaaaattcttttttcttccgttcattcttcctcatttcttcgcaa
accagatttcctcgttacgacaatccttactgccaagctcaactcttttaaataatgctcccggccaaaaaatctattgtaacactcccatagtaga
atatacttattttaacggttaatattccgtatagtaatactattaccatattcaaaagcatgcgtttaaactttaagtagatatctgctaacctacgat
aattatgcttttattttaataagcatattgctatggtaactgaaataggccgaatatatatgtaagaatagaaagaaaacaaaagaatctcttcgtt
agtttttccttttatttttttttttagtcgtttttttctttgtaaaaattaggtgttatcctcttgagttgcttttattcaccatgagatcattgacgaatatt
tcatttttttcggtatgactaaaaattccattgacttcatttgagtttctgttgaagtttcttttataaaaaagccccagtcttctctctctgactgccaa
cgttaggtctgttcattcaatactcttttattcaaataaaatgacaggaaaaccggctatttcagtaagtaaaacgtaaaaagttaattaatgctttt
tctttcaagaaaatgaatcatggtaaaaaaagaaagagcaaaaatatgttagaagcagaagaaaacaataccattcctataaaagctatatact
aatgaagtctttagttactcagtgcatctgttgcgaaagccctcgacggagagcttatgtcgactggagccttttccgtagatcagtaagtcctaga
taatatgcaggaacactagttgtagactaaccattgcttttcttttaagactcatggaattggctggtttgtcagtttctcaagttgtataccgtgaat
atccctcttctagtcatgccaaagtacttgtctgctgtggtcctggaaataatggaggcgatggtttagtagctgctcgacatctatggcaatacgg
ctatcaaccaaccgtatattatccgaagccatcgtcaccagatctgtacaagcgactttgcaaacaacttgaagaccttgacatacccatccatac
tacccacaattccaagatacttcatcaacttcttggtcagtcttctctggtagtggactctttattcgggttcagctttaaaggacctgttcgtgagcc
ttttggtgagattatctctgctattgttgattcaaagcttcatgtagtctctgtcgatgctccgtcctcctggggtaagttttcagtgctttcaaggact
acctgttctaacctatgcagaaattgacgaaggtcctcaaaaagaaggccctatgaaaaatttcaatccaaatgttttgatttcccttactgcaccc
aagccttgttgcaatttctacaagggtaagcattacctgggcggtagattcgttagcaaagccatcaaggacaagtatcacttgcaattgccctcc
tatcctggaatggaccaaattgtggatattacggatcagcccttagctacagtataaagctcttactgcccttggcaaccttttttgtctcaagccca
gtcatgttcctcattttatgattataattacatacaatagctttttttaaaatttctaatgttgatatgttgtttttactgaaggttgcttctttatagcga
aaagaacatgtgctcaaactaaggtacaaatttcacaatttagttgcattccaacactacagaataaaataatcaacatttttccaaaatttcgttt
tcaaaatggaccactgacgactttctccaattcactttcctagcttcactgctgtagccggaacgtgcaggcaaccactacgtggccatttcactga
gagttttgaaaatacctttttggagtccctttttttgaagaatatcctaattttcttatttttccttatttggattcgaaagatttctgacgaattctatatt
tctagaggaaaatttttttttttcttctgctgacccattgtcttggtacatcttagtaagcaataaactaccaggattctttttttaggttttcttatttgaat
cttttcattccaccatttccaccatttcgcagaaacgtaaaattgagaacatgactgatcctgccaaccgcgaggagttattccctgaaattggtaa
agctgcacagaatgtttctggcgccgatgaagaaggctctggagttcaagaagtcgaatctttgtgtatgcaatgccataataatggtactacaaa
actgttcttgacagtcatcccttactttcgagaaattatttttaacgtcttttgaatgccctcactgcggatttaagaatgctcagatccaacatgctga
aaccgttcaaccagagggctctagttttaccctccttgtcaatgagaaagatgatttgaaccgtaccattgtcaagagcaacgaggccgtcgttcg
tattcccgagctccatttggagattcctggacgtcttggtcaattgaccacaattgaaggtgttttaagcaacattcacgatgatttatctaacgatc
aagatgctcgtaaagaagccgctcctgaattgtatcagcagatttcacaatttttggagcgcgttctccaataccgtaatggagaggctccttttcac
tttcatcctcgatgatgttaccggcaatagctgggttgaaatgagacctggcaaagacggaaatcgctggactcaggtcaaatacaagcgtactc
tcgaacaaaaccacaagttgggtcttgtcaacacggatgaagatcaaaaccatgaaacttccagaaagactgatgcccccgccactttggctcat
gatgctactgccgtcgaggttgatcccaacgaagttcacactttccattctacttgtccatcttgctcgcatccttgtgatactcacatgaagcttttg
gatattcctcacttcaaggaggtgattattatgtctaccgtctgtgatcattgtggttatcgttccaacgaagtcaagaccggtggttcaattcctgat
aagggtcgcaagatcactttgaaggtcatggatgccgaggacctttctcgtgacatccttaagtctgaaactgcttccttgcaaattgctgaacttg
gtttggacttgtaccctggtaccttgggtggccgattcaccaccattgagggaatcctcgctcaaatttatgatgagctctatggccgtgtattttctc

aagagagcgattctatgactcctgaacaagttgcaaactggcagcaattcctttgcaatctgactaatgctagagagggcggtactcaattcacc
gtcgttttggatgatcctttggctcaaagctatcttcaaaacttttatgcccctgaccctgatccaaacatggtaattgaagagtatgagcgaagctt
ccaaacgaatgaagatcttggtcttaatgatatgaaaactgaaaattaccaacagccttctaccgatacaaaaaaggagtaaacggttagctag
gcaagtttcttaggctttttgagttgttattattatgggtttcggaattccatgcatttttttgatacatatacagggttaataaaatagtgctttttactt
tgcctgctttaggtattgtagctttcttgatttacaagttaacttgctcgtcattttagtaaataatcaaacaattttaaattaagactgtcaaagtag
accataaacattttgtctattcgttagtattatttttttctttatctattttacgctattatcatttttctttttggcgtagtttcttttatttcgaaaaccgg
gattaacagtatttcgctgcatttcataattccaagtttaaacgcgacacgatttaattacactttctctctgccatcacacattcaagtcgaaaata
taaacaaacactcttttcactctttggtgaactgtctctctttttcattttattaattaattataaaacaaaactttttacgattgatgattcaagaccct
acgaattctccccgccttgatgctctatcgtctagaaacaaggaaaatgttcctggaaagcttttcaaaaagttcaaatgtccatccttaataatat
ctgaaaaacgaaaggaattgccattaagaaaacgacctaggattaattacaatgaatatggttctagcgacaatggaagtgattctgtctatgtg
acggaggagagagccggtctagcggccattaaagaagcaaatcgctgtgtactttcccatgaaagaaaagatcctgacacagtaataaaaaaa
aaattctctgtaccgaaaccaataaaaggacatgaagacctgtccaaaattagtttcagccggccacctcctacgttaggaatgaaacgaagag
cagactttattgctaggccactatatgatcctgctgatgaatttgcaattgttttatatgatcccactactgacactcacgaagaggttcccgatatc
aaagaatttttggcagaaaagcgaaaggttgaccaagaagcaaaatccaaaaaaggaaaaaaacagatactcgagaacgagtctgacaccg
aagaagaagctaatcaaagtaatgattccactcaacctcttaatgaagagacaccaaccgagtcagcagagtcggcaacaacggccaaaggg
aaatttaaaagacagaataaaagcttaaaagacttacttggaataaaaaaagagaagccaccaccaccacccgtacctgttgtaatcgaccca
aagctaactcgcattttacgtccacatcaaattgagggtgtgaagtttttgtacaaatgtgttacgggacgtgtggatcgtggtgcgagcggctgca
ttatggcagatgagatgggtctcggtaaaaccttgcagtgtattgctttgctatggacttttgttgaagcaatctcctcaagctggaaagccgaccat
tgaaaaagcaatcattacctgtccgtcatcgttagtaaagaattgggctaacgaattggtaaagtggttgggaaaagatgcaataactccatttat
cgttgatggaaaatgctcaaaacaggagttaattacagctttgcagcaatgggctcaagtgcgaggtcgccaagttacccggccagtcttaatttc
tagttatgaaacccttagaggttatgttgattgtttaaagaacacagagattggcgttttattatgtgatgaaggacatagattaaaaaatagtgac
tctttaacatttaccgctctagacaaactaaatgtccaaagaagaattatcctttctggtactcccattcagaacgacttaagtgaatatttttcgtt
gttgaattttgcaaatccaggccttttaggttcacgacaagagtttcgaaaaaactatgaaattccgattttacgtgggcgtgatgcagacggctca
gagaaggacaaaacgatcggggatacaaaattggctgaattggcaaaaattgtaaatcgatttattattcgccgtaccaacgatattctatctaa
atacctacccgttaaatatgaacacgtagttttctgtggtttgtctgatttccaaatgaagctctataaccattttgttacatccccagaaataaaca
aaattttaaaagggactggcagtcagccgttgaaggcgataggcatcttgaaaaaattgtgcaatcaccctgatttgctgaatatatcggaagatt
tggaagggtgtgaatcgttatatcctgctggattcattccgcgtgaacatcgtgggcgtgaccgtaacattgattcttctctctctggaaaaatgttg
gttttagagagaatgcttgctcaaattaagcgagaaacagatgataaaatagtattaattagtaactatacgtcaacactagatctatttgagcaa
ctttgtcgtgtacgtggctataaagctttgcgtctggatggcacaatgaatgtcaataaacgtcagaagctggttgatacttttaatgacccagaga
aagacgcatttatttttctttgtcttccaaggccggtggttgtggtatcaaccttattggagccaatagattaattcttttcgatcccgattggaatcc
agctgctgatcaacaagctcttgcacgggtttggcgtgatggacagaagaaggactgttttgtctatcgctttatcgcaactggcacaatcgaaga
aaagattttccaacgtcagtctcataagcaatctctatcgtcttgcgttgtggatgaagctcaggacgttgaacgtcacttttctttggacaatcttc
gccatctatttcatcttaatgaaaacactatatgtgaaactcatgaaaccttcaagtgtaagcgctgtcgaaatggcaaacaatttattcgggctcc
tgcaatgctatatggtgacaccagtacttggaatcatttcaccaatcctactctagagaagattgaagatcatttattgaagcgagaatgcggtaa
ggaacagattactactgtatttcagtacaaatctcattagctctgtttgtggatatattcgtttttttctcctaccatgtttgaggaatgattgtttcatac
actctgcatatgtacagtctatttaataacttgttttctatttttatcgatttttatggtacttatggaattaagggtttacttatgctttttttaagtgcag
caacgctcaaaagtaattgctttatttataacgacgaaatctataatataatttttgtttaatctaatatatttctcaataaatgtcactatccgtgat
aacaggagtgcttatggaaactatgctgcaacaacaaaggtatatatgaaatttgcaaatcattgtcttaggcagtattacaaattaaagagtat
aactaccactgaatgcataatattcgaaccttggataaaacaatttatccaaggtatataagggcgcttcttaaccttacttaagatatagcttact
cataggaaaactgcactttataaatgtgtattttgtgatttaaagattgcaaacataaacaaatatataatgtatatgataactaacgacataatat
atatcaattattgaataataatgtttatttttagaaattgtacatatttgctctagcatagcttaattcatcgacaaaaaagaagaaagtcaagtttt
gagatataatacagtaatttacaagggctcaagcccagtccgtaagtccttcacaaaaaccctgtgtattcagttttcatcatatagttaagcaac
gaacaacgcttatggatttgggaagcagatgttcgataatgagacaaagatcactgtgtgaaaagccatacggtccaatctgtttaaaatagaat
ttttatgacgataatagagatgttagaaaggaatacataaatcgtcaatgcttagtgaaatctgaagtttcacgttcatattaatctttacttaaag
cttttgcagtaccaacggcaccttgcttttgctggtaagaaggcgtaggaccagatttccgaacacttttcacgacatcatcactagcaaagccag
gtaaacggatattccagtttctttccaagtgaagctggacgtccttcatgtccaatgtgtcagacttgcgatgctttgcgagacgacaggaaaagtt
tgttaccgactcaacaaactcgtcggcaatttcaagcaataattcttcaacttcaggttctagacgttgctcagaatcaatttgttgtaataagtcgt
ttaattttcttttagacaaaaggcgattgccattgtcaagttcgtaatgaggagcacgcgcaagaccaggtgtgctaagacctacatttccagaag

cataaccaccagtcaaagttgcacgtccaggaggcatagcaaagggaacaggagatttcgcatcaatttttcctaagtgattattcgtcataaaa
gaagagttttgcattttgctatccatactcccagcctgctgaggagtagacgagccggcatctgcaccttctacattcaaagtgtttgccacgtttga
gtcagtaacagcagtacttcctaaaggattatcaaaaggtgctctttgctgatttgcattaggttgcgactgagaacgttgcaattgaggagtggtt
gctgcacttctagcatcgttacccaaagtgttgtttggcgtaacagaaccgctattgtttacggttccggataattgtcgattttgtaattgttgatttt
gtagctgctgaatagaacgaattccattcgaaatagcagccgtatattgagcaatttttacagtcagttcagactcttgtttcgccaacgtatctcg
agtagaagcatcaagattctcatttgttgttagctctttcttgattctttcatgcgtctctttcatctctgttaaataattctgagcagtctgaagctgcc
tatgtcgaacaactaacattgtttgttcttgaggactcaactggtgtcgaggacgaggcggaacagcatttggttctggagtacgctgttgaaatg
atccgttagcttgcaattgttgtaattgttgctgatttggtaactgtcccgattgcgcgtgtgcttgaagctggcggcgaatagcttgtgcctgtaaca
aatatacctgaccttgaggagtatttaatcccaaattttgagcattttgttgatatatagacatagtatgtaacagatttgtaagctgatttgcccgtt
gttgattcaaagctgcctggtttacaggaccactagctgggcgctgaacaggcgttcctggcccggaatgttgtccattcattttatttatttaacca
ctatacaagataagatgttgccgaacttcttttcgtgataagagtagctttcaccggcaattccaaatttggcagtcgacaggtcgaatatagtatg
cgtattacaacgaaagtacaatcttaacaaaacgtaaccaaaagtagaataaaaaaaagacattaattttactagaattaagagaaaaagattt
tattataaaaggtcaaattctggtttttaaagtcaacctcatacatagatattggtacaaattacaaattgacaatgaaacatagtggagaaatcc
agtacttaagaaagaaaatcgtacattatgtgaaagtggttctaatgaacaagagacagtctattccttcttaatatctttgccatcatcctctatgc
tctcctgtgaatgccacatagaagcataaatcccatttaatcttattagttcttcatgggttccttgttcaaccacttgtccgtctttaagtacatatat
gatatcgcaatttcgtatagtcctcaatcgatgagctataaagatacttgttttctttgacttctgaataagggaattcacattatgaaggagttctct
ctcagttgaggtatcaagagcagaggtagcttcatcaaaaaatagaatgtctgggtttttaataataatcgagagacagctaaccgctgcttttct
cctccagatatcattagtcctcgctcacctacttttgtgtcgtacccgtctggaaaggtttctataatgtgatgaatctgagcttgcttcgctgcttga
ataatttcttctttgaagcttttggatttccgtaacctatattgtacaaaatagtatcgttaaataaaggagtatcttgtggaactaccccaattgcg
tctcttaaggactttaatgtcattaaagttaatggttgcccatcaatcataattttgccggaattggcatcataaaaccgaaatagtagtcttaatag
tgtagactttccgcatccactgggtcctacgaacgcaactttattgccagctggaatagtgaaagaacaatttttaagattgggcggttgggatta
tatgcaaatgaaacattatcgaactgtatagaacctcccttcattaccaagtttctggcatctggggcgtctttaacctgtatatttatctgttttaaa
gaaaacaaatgctccatgtctgtgaatgcttgacgcatttcacggtaaaccgatcctaaaaagttcaggggattgaaagctgaaaaactaactg
attaatcataactaaatcaccaacgcttaagtttgatgaaacgattcctcgacatcccatccacatcataagagtaagagcagtcgagaatatgat
tgcctgtccactattcaaaaaggctaaggatgaagcaacacgaatatttgccttttcaaatgcggaaagatgtttggaatatcggttcaattcgta
cggctcattgttgaatgtcttgacagcttcataatttatgagggactcaatggcaacagcagaagccttgttatcagctgcatttgcttgacgccga
aaagttgttctccaagatgtcgtcttcaccgtaaacaaagaatacaatgcaactgtagctgctgcaataccagcaaaagaaacaccatatttgta
agttaaaatagaactgaccatgccaatttccagagtaatggggataatatgtagcacgagtgaagataagacgaagctaattcccttagtccctc
gatccatagcacgagttagacttccagtttgcttcgataaatgaaaattcatatccaaatttagcaagtgttgataaacattactggaaacgttttt
aatggcactttgagatacagaagcaaagacgctattccgtaattcttgaaatacggtagaaaacaccctagctaggccatagcctacaatcaca
gcacctacggtggaccaaagggcacccacttcttgaacgactgctgtattcatggtgtcgataatagtcttgaagtaaaacgggacttggacatta
aatatttttgcagcaacgagaagtaccaaagctgagactactcgcacttttagattgagcttacctttgggccaaacatattgaatcatatctttaa
ctatcatccagctcgttacgtaggtgtctttcttcttaacttctgaattagcagaatttgcagttgacacaccagtatgaacttttctcatttttttttggct
gcatcaaaaggttgcttttctgcttttaaagaccccgtagggttgggtgtctttctaaggtaagaaacagtggaaaacttcaaagatgtagaattg
cccaaaatagagcatttattcggagctaatatttggtttacagagaggggccctttgtatacataacgtatgggaagttcattaatagatcgtgata
tttgccttgagatagctgcgcacagcatctttgaaaggccagagtgatttttctaaagggtaataaataagaacaatttaattccgtttcgcaaact
ttatatcctttcctggacaattcttacaatcaaaaacaatcaaatgaacttgaaaggtatgaacaatgactcaaaaatagactagctttccttttttg
tctttcttaatgttttgaaaaattcaattcagtctgaccaattttatgtgaattcggtgtaacgaaagtattgtcgcaaagtgaaaaataaaaggca
agtccgtgaacagatattatattcaaaaaattcaagatgtaagctgtttggtctacttccagaagcttgcttctggatatagtaatcaaggaagca
atcgacaagtggtagtagtcctggttcatagaccacttcgtgcttacgttaggagacctattcagtaagaaacctcgattagtaagccgttatattg
atcagaaaggaagttcggataattttaagtacgatctagatttttggtcaacagaatcgtcgaaatccgaagacggtttacgatccatgcatttact
gacattctaagctctctttgaggtaaaaaaaaattatcatatattattcttttatctttagtagaagaattaaatctattgttcgtattagaggaaaa
ggaatggcagaatttttaaagcatttgaattctataagtgtttcttctgaaagacttattgaacctgagcagaaaccggctacgagatttactgatg
ctctgcttcatgtgaattcaattacagatttaattcgagacgctgagaaagaagaattaatcaccgctgaagcgacatctttaccaaaaggaatcg
aggaaaaattcaactcggagagtcctgcagatcacgttgcttgcattgaagaattgttggatatttaccctatgcaaggcggacgagaatatttgg
aagccttagttgagaagtacaatacacatatgacctctttggaaaatctggaaagagtactaatagaacaaaaggaaagattacatttgtttgaa
caaagacagaaggatcaagtttctgcgagagaaaacatattacagcgtgaaaattctgaaatacaaagacttgaaaacgaaattgaaagggta
aaactagagctggaaagatattcttaggttcctataaccgtcgctcttgcacaaaaaagctttatagtcatatttgagaaatggaaggagccgagt

ttcctaatggaagtcaggaaaattgcccagaattttctgagttctttcaagaggatagattgcttccatttaatatgcatcccgattttcaatcgaga
gaggtatatgaggcttcccagatacattcgaagccagagctgacttttgatgaaagtcaaaggcatcgaagcgacatccgaaaaagtgagacaa
gatattcctactttgatgtcgatttatttaagcttcaattaagccgcacgctttcacaatctacgcgacacaaagaaagtagctgtatgaaacgagc
aattaccgagctggaggagtttgaaaaaagggatgccattattagcaaggaaaatagacgtctttgtttagaagaactccttcaaaactataaaa
acgaaacgcccacggattgtaaccaagaagagaacattgattataccgattctaatgatatctaaagagtaccttacaaacagaaatttcccgct
ctatatcagtaattgacttttgattcaatatctctttcatcagtatacgattatactatcctttcaaatgacactaatagcaagacactaatagcaag
acactaatagcaagaccaaacaggtagtatcagttaatgagtgcatagccttttgctttctgagattctcgtaaaccaacgcaaatccataaatcg
tttgtttgtttacttttcttaagcaaagttggtatcattggaaaggctcgggaaagttatcactattcttcggataatcacccctttttaagaacagaat
tactccttgaaggagtaaacaaatagcctttcattggaaaccctattcttgatttgtttagcttgtgagaattcatatatgtcaaacatctgttacttg
ggtttgtttacatttgggcgtcataactgatataaaagggaaaggtattccagtcgattttctccagtcatattcatcataatttaaagaaaaacca
aaggatacatacttttatatataatgtcacagcctactcgtgtattaaccgccgatgatggtttaattgacgataagcttgcccagcgcatcacaga
gcacttgcctcctaggtgtgctgctgccgaagtatggaaaagggtgtattctcttgagcacgacggagcatcacttcacactatgtatcagaactgt
atgaaacagaaggaagaatccggaagccctaagggtgcttgcattttggtcgcaaaggatgtgcatgataatgtttttggagcctatgtagatga
gtatttgaatccacgtcctcattatgttggctccgatgaatcgtttttgtggaaatgctattctgacaataatagattccgtgcatttccctttgttgga
gactcaaactttgttatctattgcacaagaagtttcatcgctttaggaggtggaaatggtcgctacagtctttggctagatggaactttggaatatgc
ttactcggacactacgcctgctttcaaaaactctcctttaagtcaccgtagttgccaaaatcagagaatctttattgtgaatgttgaactctggactt
tagaataagtctattctttcttccagatttcacccttgatgtttttgttcatatgctttttttagaatcaagtacggaacgatgaattggttttatgtatt
ggagaaaaatcctataaagcatgcgtcttgtgatattgagaaatttttacttacataaaagtgttttctactgtattttgttctcttatgggtactctgt
tgatcaacacgaatagcttccctttttttttttcacaaccgagcttttcaaggttccaaaaagggaatctgtaattacggagttgtctggattttatgaa
gttgatgatttttttttatttacgttgtctgcggctgaatttttctttggttttttcttttttttcttgggaattcgtaacaaggcttccataaatgatgatga
tatgctgtttcactctatttttcttgattttattctgtataaatatattttatgactgtagcaaaggaacatttgtaggtgtgttcattactcattagtcac
ccaagtattggtaaatgagagacgaaaattaaagctctgcgtttcatctataaaccggttctcttattttatcggtatgtataccgttttatttttgga
ttctttttttgtttactatatagtgacacagaatgcagtttgttaaagaaaggaatctagtaaatgaagcctagcaaaaaccaaaatttagttaaaat
ggctccgtcttcgaaaggactcaatggcaagttagagaagccaaaaagtgctttacaaggtgtgtttatatcggttttattagtacaatcactgac
cgttagcaattgtattgtcggactcttacaactatcgttttcgtcctttaacattggataagccaagggtaagcaaaacagcaataggagtcaata
gctaatgtgtttagtgcctccttccttttggcaaatacccccattgattgaatacacatttgagtttttggccctagcaggtgtacaagaggtttatgtttt
ttgctgcgctcacgccgatcaaattcgtagttatatcgagtatgtacttgcctattttgtatattcttgctaacaagtctcagaaattctaagtggaac
ttggcatcctctccatttagcgtccataccattgtttctcgtgaatccctctcagttggtgatgctcttcgtgaattggataccaaacaattaattactt
cagattttattttggtttccggtgatgtggtttcaaatgtgcctttaaaagaagttttagaagagcatcgagcaagaagggaggtagacaaaaatg
caattatgacaatggtcgtccgtgaagctagtccctttcatcgcacaagagcaagtacagaaagctctgtttttgttattgacaaaaagacaagtc
aatgtgtgcattaccaagctaatgagcgtggaaaacattatgtatctatggacccggaaatttttaacgagcacgaggagcttgagattaggaac
gatttaattgactgtcaaattgacatttgctccaacgatgttcctgctcttttcacggaaaattttgactatcaagacattcgaaaagattttgtttat
ggtgtcttgacgtctgatttactcggcaaaagtattcattgtcatgttaccaaagacaattatgctgctcgtgttcgtagtttgcaaacttatgatgct
ataagtaaggatgttatttctcgatgggtctatccgtttgttcctgacagcaatttattaaaccaaagctttacctatcaacgataccaaatttataa
ggaagatgaggttgttttggctcgttcttgtgaaataaaagctcgtaccctcattggtgcttttaccaaggttggagatgcttccatcgttgctaata
cagttatcggcagaaactgcataattggcaataattgcaacattgatggtgctttcctctgggaaaatgttaggattggtgataattgcagaattgg
aaaggctattatcgcaaatgatatacagattggacacaattgtaccatagaagatggtgccattctcgctgctggagttatcattggcgacaatgt
taatgttactgaaaacttgcgtttgacaccacatgaaagccactcgcaaggaatacccaatgaccctgctttggtaggagaacgcggtttgggac
aagaatatcacgctgaagccgattccgaagacgaggaagagcttatggaagcttctggtcttatacatcgtgttgaagatttaaatctctctgact
cagaaatctctgagctttcctcttcctctgaagaagacatggattttatccctttttctgccagacgtgattcggccaacactatgaactctgatgatt
ttgatgagggagattttaataaagaagcccagcaaagtattgagcgcgcctttgaagaaaaccattctattgaaattgccgcattggaactgaat
acacttagaatggcaatgaatgccaattaccatgaagttcgttcagctatcattcttgcgattttaaagcgtatttcatatcttgattttcctgccaaa
gagtctatttctaaagttatgactcgctggggtcctttacttctgaaacttacgtttaatcatgaagaacaagtcgataatcttttgactcttcagaaa
tattgcatccgtttgagtatgcaaaagcaatttttgcaattgttgggttatctctatcaactagaaattgcagaagacgacgccgtcctggactggt
acaacgatccacggtccgccgaaggtgaattagcagttttgagagacaattatggcaagcaatttgtcgattggcttaataccgctgaaagtgaa
agcgaagaggaggaagatgatgaagatgacgagtaaccgatacgtattttggagaaaaaaaaaggaattttgactttacgtaagtaatgggttt
ctggttttattgtttataggaatcaagttgaagtatatggacctttggaagtttgagtttgagatatcaatttagagtagtggcatgaatacacaaac
attagcaaaagttactttgtatatttaattttacattcatactagtgctataaaatgctaaagcacattgaatcttaaaagtaagcatataacaattg

aacaatagtattaaacccattataattttggggtttcctttatataaaagagaaaaaaacacataccttaactatattgcagcaaaatatatttata
atacaagtcataaccagttaaagcatctagaataaaaaattaatgaagcaaaagacctgctttgtaaataccatgcaaaaggttgtattgtcatc
ggtattattgtggaggatgaataccagactgaacagggtcctgcaacacacgagccggaaacatcggtgtgtcggtttctaaataaaaagaaac
aggctgtttgctgtctttttaaatcctctcctggtgagcctgatgataagctaacagtagaattttgttgtaacaaattcattaattgctttttcaatgta
tgtagtaatgacgatttggtaaaaggttttactagaagatcagtaacgccatgattaaagtaattgacagcatcgtccatggatagattagacgta
atagccactattggagtattttgatcatattggcggataaggcacgtaactgagagaccatctagttgaggaagtatgaattccatcaagatcaag
tcgtaaccaccactatttgctttatttacagcgcttataccatcaacagcaacctctacttggcaatcaaaaagagttagaaaatcgatagtcatcc
ttcttgaaacttcatcatcctcaactaggagaatacgaggctgccttcgccaaatacctccagtaacagacatattagaagccattaaagaatag
gaatccgttacgggatttgattttgctaaagactctaccgataattgggaatacgatttagatatggatggattttgctctagatgagggctgtatgt
cggttcagtaggttgaggaataggagggtatttttcataaatagagaaggcagggtggtgtggtaaatttggtggtccattcgcagacaaagatg
tatttagcgaggtagcagaagccgttccattagtctgcttctccttgccagctagatcataatctgaagaaggtgtcgcatataatgatctgtgagt
gccttgactggcaagggttgaatccatagcaatcttggacgcagaagacggtgttgccaatggttgagacgcaggaatatgaggcatagacgag
acaggagtgagattttgtccctttgtgatggattgatagccatcgattaatttttgaagtggatgagaaggaacaaacatggagttggaagtagtt
tgttgctgattattgctttccatatcacataaataagatatgaggctaccaatgagtaagtctcttgactcaattcctcgtttgagttcgaacagcttt
aaaagaatagtttggtaactgtttgcaagaccagcaaggttcgtatccaaagatttttgaaagtcatggataccatcaactcgttgccgaaggtttt
caatggcgggagtagcagcgtcactcgacatgttacgttttgaaggagccttacgctgaagaaatgaaattagcaatcttcaggaagggtgatct
atataagcataccttatattatctagcagatctttatgatgcagttgaaaatcatcatggcgaaattcccaagcctaaaaccgtgtaagttggaca
tgaaaagtaaaacgctagattacttacaccttcaccataaatggaaggagccccgtcctcattacgcactttgtgaaagtcatatctaatttacgg
gttagtaacattcatagtaagcctcgaataaagacctacttatttaactgtcgaacaaaactagcaaagttgctgtgcttaaaatgtcgaggtaaa
atcgtctttgtaaactcgttcgtctaaaacattcagcattagtattttattaatacatatgggaaaagaaaggacaagcctactattaggcagaaa
gaagagaagttgaacggaaaaagcttgtagtaaaataaaagaaagaaaaaggagaagaaaaaggcttcatcaacaattcgtgatgcaagta
aaaaggagcaaaaaaaattcagaatggaaattcttttttgtttaaaaaaaaaaaacaacagatcatttgccattgccttgcaagactgctaagt
cgaatgatcaaagtgtaaaaaggactttgaaagtctgcttgcttttgaagttgataaaaaaagtgagattgcttttctagaaatatatatataatg
atgataacagtccgaatgaacgtccaaatgagaattcgacagaatcgtaatctgcaaattgaatagaattgttttatttcaaaacgaaaagcgat
ttttgtaataaaacaacccgattcatagtgtttcactagaccaattttctttttcccctcttaaacgcttttcgaggatttcagaattctctttttctttctt
tatttcaaccggcaaaatccgtcaaaaaagcttacatccaacacaataaaagaatctccagtatcgctccagcgcaaaatatggcgatactcgg
gttcttccaacatgttgaagagttttcgcacctagagactctgttagcagctaaactcgaattcctgatgcctgaaccgcgtcatattcgtacaaag
tcggaggacccgctcgaagacggcatcttctctgtgttttagtgaccaaaaggtcgattctcagagacgtttgatattaattattcgcaacaatggt
gttggttcctggtaagaatagttgacaaggggacatggctatgttacttgtttgttctttttctacttgccgcctccagcgtttgaaattattgtgaag
cgttttataccttggtacactttgttaggtgtcgttatatacgatgattactaacgaagggaaaaaggatgaagcaaagatatctacgtgggtcagt
agatacaaagggattaaaagaacaaacggagcatccaataccggattaaaaaaaaaaggaacaaacaaaccgaagaagcagcgattctatt
cggccttttaaggatttgaatacaccgactcatttcatatagaatgctgtacacacgttatgttttatgctccccagaagccatttgttgcctacactc
tttccattataaactatcatgaatcaggactgcttcctgtttggctgaatctcttttgtttacatattttatctgatgcttgtgactacttactttacccaa
cgagaaccgagcgaccgctaagcagaccaataaccgattccttcggcatcagataaaatttttaatatgatgatgtcagggggattttcttgcttc
atctgataatgtttggagttaagctgtgatggagcaagaatttttttccaaaatttcaattgttattcatgtttttcaacatttttttttcgttaatctcttgt
tttaaatcttaaatttagttgttcgagctttttttatataatgttttcgcctctaccctatttccgagatgatcttccttttttgacttttcgttttcattcgtc
gataggattggatcattgacatgcagatccactcaggtcaagaccacgactgacaaccttttttcttcttccattctctcctttctaacttagatttact
tcaatagacttattcccaagttttgagcctttgttttggagaatctaatcgactggatggaagtatcagctttataggcgaaatttatatagacgaat
ttccaaacgaaaaactttccttgagacttgggttctcttcatcatagttgatttattcaagttatccgtccgtcgaagctttcaccattcactcggtgtt
gcttgattcaaacgtactatcaaacgatagacgagtatccattttccgtgatttgcatatctgattacaaaggctttttttttgattgtttccttttttgg
ttctaacttggttcaacagatttctttttttgtatcggattcaatttgattcatttttggaggatcaaacagttcatttcagttcgtctttttcttaatcggct
tatagatccttggtttatttctttgggcttcatttttaattctttatttttttattttttcttaataactgcttttctgtctttttattattctctcttcgatctatc
atcatcataatcattcatcatgacttatcccaccgaagactatgattacgaaggccttcccgaaaactcacccatgtatgctcacttacttgccggt
gccttttccggtatccttgagcactccgtcatgtatcctgtagacgccattaaaacacgcatgcaaatactcaacggtgtttctcgcagcgcaactg
gtaatgtcgtggcttctgcttacaaaattggctcaaccgagggtgtcttttctctttggagaggtattagcagtgtcattatgggtgctggaccttccc
atgccatttatttctctgttctggaaatgttcaagtccaaattcaacgcttccgctgatcggccgctcatcacatccttggccggtgcttgtgctacta
ccattagtgatgccttttatgacccccttttgatgttatcaagcaacgaatgcaacttcccactaccaactacagatctcctcttcaatgcgctcttaca
cttttccgtcgtgaaggcgtgtctgccttttacatttcctatcctacctcgatcgccatgtccataccttataccgctattcaggttggttcctacgatgt

tggaatgaacttttttaatcctgaaggcgtttacaatcccgtttctcatatcatttctggtggtcttagtggtgcagtcgctgcaagcctgactactcc
tctggatgtcgtaaagacgcttttacagacccgtggctcttccacgatccaagaggtgaaagaatgcaaaggttgccttaatgccatccgaatcat
atataattttggtggtgtccctgctttcttcaaaggtatcaagcctcgtgttatcgtttccatgccggccactgccgtttcctgggctgcttatgaagcc
ggaaaagagattctgtctcaagtatccagtcccccggaagtctagtctatattgtttttacctacttttttcttctatccttgttcttaacatccgataat
gtggctctttttattttccgctcttcgaaaggtttgaactgatagcttttgtttacaacactatttgtatatgtatatatatatatcttttgagctaata
ttttttttttattcctatctgtcccccaaaaaaggcttaaatccgctactacatgccttgtgctttctttttatatttttttttttatggttataaaaaaaaaag
ggtttctttttgttaggttattagaagtttcaataaaaaaatgcatttttatttatccctaaggccaaaccttttatattgtcgtgtagcatcatgtagc
ataaaaactcaaatccatattaacaaaggagatataaataaaaaacggctgctttctgtagacgttactgatccttttagactattcttgtgtagca
tgtcaaggattcatattcatgatgacaagtcataaattccctagacagaatcgtaaaacactaggtttttctttttttatctttaattcactacgaaatt
ttgggaattcttttcgagttacagggagtactatgagggagcaatggataaagtaggtgatttcctcctgactaacaaactaaaaatgacattgca
aaaaatataaccaattagatggaaaaactaaaaaaaaaaattagtatagcacaatcacacacagtctatcgagcgtacagctgttctggagtacg
agcgttcctccttttctgttcgaaaagaagcaaaaattcttcgaagattctatacctcattagcagaaagaaccatactatttcacatactggaagc
attattcctataatgtcagctattatgcctaaaaccaaatacttgttcgaagaaagaatattctgaagcccttacggctataaaaatgtagctcgaa
atagataatattatatgtacttccttaatgagctccattctttataattatatttatggaaacaaaagaaggacatattcctactcaagattgggaag
aataaacgggtttttatacttattcgtctctataattatatgaatacagaacttgagctatgactgctaacagatgaatattgaacattcggcaaatc
caagacgaaagacaaaaattgtaatctaacagctctgcagctaccaaaattagtttatgacagagtgagaatgcccaaactattatgtatataaa
tcatatcttaacaacccttatcgagtttggtcttttattcccacaaaaggtatcttccaatccgattacctttcttgaacaggacgcctaaggataag
cgttgtcttcaatccatatatgaaatcaatcttatcaaaaggagtgtgtatatctttcccacaagaccgaactaaatctgcttttcggtagaacgctg
gttaataccagtaatgacaaaaaaaaaaatacgctagcggaaaggtaaccacgcatacacagcaaagggaggaaaaaaggtgtaaaggtta
agaaaagtgtttgagcgttataattcacaagcatttacaaacgttctatagttatgtacagttgtaggaaaaaaccatgcataatagacagcctat
caaagtgtcctataagtcgagatattgcttccatatgtttttttctttagttgttcttcatcgattcccattgtgctggggtgtagcatttctagtgacgat
tagtatgacaggtcctcattaacaaagaataactctcggtcgataacaaagagaaagagacaaaaagaaaccccaactttcgtatctatgggaa
aagcatctaacatacctgcgtaaacgcatgaacctgtttcacaatttcctcaagctcgtggttgacaaaccgatggcgagcgagagttgttttttcct
tcaaataaaggcgaaacaatgactactacaaagttttgaccgcaccctccagataaatcttggatttcctgaaatcagagttaaatcatgctaacc
cataagagaaagacttacaacatgagtaggttgtagcttagattgaattaaaagttctaattgctgtgcgtttaccattctcaaggtcttggaatat
ttgggatactcaagtggtgaattgcaggtttcaagtttgccagctaccaactgaaagtttgcgattaaattttcagtttaagcataatgacggaaat
agaggtaagaaatcttgtaaatgaaaaaactaatcattctataggatcgtattcagggttggaatgatggatttgaagaattgttaagttatatac
ctgcaaaactgtattatcgagaacaaacgacggtaggtgcttttgaacaggaattgacattgaatgaccgttaacatgctgttagaaccaatgga
agcaaaagaagtcgtcttctgaagaaaaaaaggaacgtcgcaaaatgaagttctctttggatggtttaaacgacgaagaggaatctcaaaaag
aaggaaagagacctccaaattggagtgctgaaaaagataacggggaagagaatgaagattctgatcgccgtgctgaaagtatgtcacagatac
gtggaaaactagcttccaagattcaggacatgcgagaaaagcgcaaagctagcaatctggaccagaaaaagcagaataaaaaagtatccacc
gaagagaagaagactgcttccaagaagaagtcccccaaaaatcaagcttcgtctcgtgctggtttttagacaaagttagacatactagcaaagc
gtcttacaaagggtaatataggatattaggagttgtttacattgttttttttttttggatttttacgttgcgctcggtttccgttttggaaaaagctgaca
ttgctatctgaatgagcagatatttaattttacgtatatttgttcattaggaaaggaacaataaaatatggttgaacggttcttgttaataatagtctt
tcagtacgacagcatggtttgtgatacatatccaaaactcccatgtcttgttcgaggtcatgggatattgtcatatttatgctaagttcattctttgta
tcatgatgttgatatttcttattatttaaattcatctacagtacagttaaaatccctattttctctgtcgtgaaactaatcaatcgctctttgtgtttgta
gaaatccgttacgttgaattgaatcaaaagcaaatgtaaatagaagtgcttactgttgcaagctttgagcccttccttcatttgtagcaaacaaac
gcaaattttgaagtaaaaaactgtttggcctcagattttcttatgggtttttttatttcatctgtggtttttctctctattctaagttaatttaattgtctact
atctaagttggtatttcgtccatggccatatcgcttttattttcgcaatattatgtgtcaccctcaacataccatatacttaaaaatcagatttttaggg
taaacgatagtgaaaagtggttctaaactatttctcatggtttattcttatataagactcaatagttctttctgagattgtattttgttccatttctcga
agtttataaacaaacaacttcaactcagaaagacccttaacttgcagctatctgtgagctcggatttgtattttattgacccgtttactgaataattg
gctttgttctgtttgatacaacattcacagtactttgaggagtgtctctgaaagagttggaatgctatgggggttgttgtactgctgcaaccgttcaa
ggcgtagagctcacgaagaaaaattggttcttaaagaagaggaaaataatttttcttgttcggctactcataaagagcgatccagtaaaaattcc
cgttccagtttaagcatagaatggacaacggaagctcttcaacagtttatttaccaatattcagctcggcgaaatctttccaatgagcaaagcatg
tctttttcatatttttctgagtcttatgcacagctatttaaacacatatattacagcgacagccggtccatgacagaagcagatgaggctcaggctat
tgttacgtttaccatcggttcctatttatacaaatacagcaatcccaagtccgtattttggaaacgcttgaccgaacatatggaaaacattgaggac
gatggtacatgtacagcgcatcagctagaatttcgaaaaaaggttgcacttacacacgtcggtcatccggctttcatttcctccccttccaggata
aacgaacttttcattacatatggtctttatttgtttcttcatattttatgaatgctgcttctatccctccttcccccaacggccagctgcagacaatac

cgcgcaacgaaaaaataaaagatccacaccacaggaaattaaagaacgagaagacgtcgatgttttaagagagaaattcacgcagcttctttt
agaatgtcctgatgaatactgtgaaaactggctacaacggttatatattacatgtattcttccaaaaaatcattatatttatgttttagatgaaagtc
ttgacttttagaatccattgaatccatgaagcagcagatcgttaatcgaaaagctgcagctcttgactagagacccgttttagattcgagctttctg
tgattcgcttcatgtatatattctttttgtctttacttttatgtttgtttgtttgtttgtttcttttttccttcgaaaaatgggtatttttttatgagaaactataat
cgtttagaatataatgacgattctttccttgcttgaattaattcattttgccttttctagtcatttgacatgaacaatttaacaatcgacaataaatgtc
atacacgtaccaaagtgaaataccacacttattacacttggcaatttttcttctacaacactactctgcagtcgtgtatacatactcatctgaaaatg
gttgcctcccatattaccagctacagaacaacagttacaagagcaaatatatccattaatacaaaaggtagatttttaacggttgctcttggcaac
acgctcgagttcatccttcttcttaatggcataagagttagaagaacccttggcagcgttaatgatttcttcagccaagcactcagaaatagacttg
acattacggaaagcagcctcacgagcaccgacggtgataagagcgatggcttggttaacacgacgaagaggagaaacatcgacagcttgacg
acgaacggtaccagcgctaccgatacgggtcgagtcttcacgaggaccacaagcggcaacggcgtcaaccaaaatttggagagggttttggtcg
gtcaagagattgatgatctcgaaagcgtgcttgacaatacgagtagccaaaagcttcttaccgttgttacggccgttcatcattaagctgttggtca
aacgctcaacgatgaaacaacgagccttacggaaacgcttggtttggaaacggccagcggtgtgaggaaggggttgaccattgccaatggtgat
ataatcaaccaaagagatgtccttcacttcaacaccctcaaaagggaacttgttaaaaagtttgatgctgccattctcatcaagagagacgcccg
gggtgagactcgacgtagccatcttgcgttgtggtttttttcttagtttccaactacgactaagagtatggaaagaaactgtgactgttttcataccct
accctaaacaaaccttttcgaatgacttttttaaggagtataataattcaggtgaatagcgatatcgtaataatgtataatatcccacgctagattg
cggtaatcaacaaagcgtgcttcctgtgtaatcaaagaattaggaaatgttcagttaagtttagaaatgaaatacgagaaccttgtatgccatgat
aacatatttcgtagaaaaaattacaggattgcagacctctggacgaaaaataccaagtcaaacctcaaagtaccagaagggtactatcaaagta
atttcaagaagccatttccttcttgactttacccaacaaaacactgacttgatttttcataacaggctgaccatgcttcgtccgttttgacaattgttt
gcgagtctctatgcgttcatgaatttttcgatcatgttcttgctgtttctcctgtttcttctttatggcttcttcttttcttcgccttttatcttcggatacttc
gtatagctgttccaaatgattcttccttggtgtaggcttaggcgcttcttcctctgtcctcttttttaccatactcctcaggtttgactgttttgtaataatg
ctttttggcttttgcttttaaaatcagatcttgcttgatttttttggccttcccttgataggcatgctcaggaagcactcgaaatttgaatccttctttgc
gtttgctcgagtcgtttttttgccattttccaacacggcttttagttttttctaatgggatccctatttacttttatttctccaaaattgacgccctaataat
ttgtattctcgtgaataatatttacaatggctcctttcctttgtcgcttttggcaacttcccagaaccacttttttcttctcagtttctcctatcgttacgctt
cgttgactttggcaatagtcttttagcgagctcgaaaacataccgtatttcgagttgacaagaactcaagctcatcagtggcatacttggcataaac
aaagcacgaagcgaattttagctttaataaatatcgagaagctgtctgttgaactcgtctttctttacttaagaagaatttgttctcaagtcttatgc
cgattggagcagtgagatacacatcttaacgcatttgaagaatttgtttgtatcattatttttttcttcatacaaaacgaacctgtcctctttttttttttt
ttctctcggttatattttgacaaagcacggtttatgacttcgtaattggctgctttctaaatccaaggtaattcttctatttattcttttctggacttgtaa
ttctcttccatatcgatagtcctattcatgatttggattctgtttggttttacataaactgcatccgctcgccctctttgaaaaataagttgctctggtat
ccattccttttgtatatacgattaaatgttatgtaaacgaattgtctctccgtacacgcgacgttcactcttaatcaaccgtgctttaacgctgagtgt
tttatataggtgcttgcactttaagcaggaatcgaaaagcttacctttgtctgtagccgaacgagagttaaaatcgattcccacgagtgcacagag
aaaatcgtttgtaacctccttgccaagctttcagtatcctatttctgtgagcagtgaatctgaaaaggttccttcaaacgatgaactcatttaccgtt
atctgaagactcttcccgaattagtgttttcggatcctcatattcaagataatttgaatcagctatctaattctaactcaccttggttttcagaatcgg
ctatttttctgcagaaattagccccatatttttaccttccttcaaatgcatttcttgaaaaagcaaacttgtactttcaatatcgcatgctaaaaacttc
ttcgattcatcatcttgcctttgccatttatgatgtgttttatttcttcttcttaaagaacgataatcgaggattccgcatgcaagcacagaaaattgtt
ccctttatgtccttttttatgcatataaacatgcccgattatgtctttcatttgtacatgaacttacctaaaaaatttcgggataaaattgacattacca
tattaaataatccgtttcgcaaaatttttgctcatgcttttttctgctatagaaaatcctctcgttgtcttacgttcgcttaataaggctgatgccaacaa
acatcgtataaggattctttatttttcattatttacatttttttattcgttcatggagaacatcaaaaagttgttgctctctctcatgaaatattcaacaatt
ttaattgggttgctagaggtccttgtcaattattgatgaactcttattttcagcaaaataagttgaatgcggcggtacaagtatttaatgaagtctcg
gccaagaagcacacgctccaatcaaacaaggtacttttaagggacctattaagaatcattacttcagctggttattataatcgagactcatttcat
atggttcttaagattattttaaaaactggatatataccttctcttcaaattttctcaaggctccttacggccatatcaaagtataatatgccagagga
tcttttgccattgatcaatcagtatagaacacagttcaacaataggttaactccgagcgtttttgttgctgccgttaaagcgttggtttattgcggtga
tataaacaatgtaaaacagttttatcaagaagctcaagctaccggagaacttaaaaaccttagacatttgttcaatttgttcctcacatcaacgact
gtaagccttgacgcctccatggcaatgaatttgctaagaacattcaaaaacgataggtcttttattgatgaatcaactttggtgagctgcatcacct
tgttttcgcgaagaaaagatttagatgccatggaaaaagtttataagtatatatcggatttgggcgttccgactcccgctgaaggatatgcagcac
ttctagatgcttatattgaagcagctaatgacaaaaagattcaattatgccttgaaaaaattgaagagcttggcataggtaataatcctagtgtga
atcgcatgctcatgaggtatgcactttataaatatgactatgagttattacaacgttgcactgctgttgcacataaatatgataaaggggacgtg
attatctatatacaataatgatgctctatcacactaacgttggtgaagtcaagcaagctcttaatgtcttttctacaattcaaagaccaaatgttatt
cattttcaattgtggttaccatacttggtaatttaaagcagcttgatcaaataagatcattagaggagcgtatgtcttcattaggaatacagacga

ctccattgtctttagctgcttttattacgagttactgtaaacaaggcgccgaaggtttggcacaggccgaacgatatatgaataccatttttcaaacc
aaagaacgcagagctgctattttcaatccacgaacggcaaatgatcttcgatacccagtatctttattctccccattgattcgggaatatacctctttt
gggagatatggcggaagcaaagaatgttcttgcattgtatctagattaccattcaaagagtatcacttcgcaacctgacatccccttgctatggct
agtatgcaactgtattgctctttgcacgataacttacttgctcgtaaattctgggatttaattttacgggtcgcaaggcagaactttatgtcaacgaa
agttgaaaattttatatcaggtaaggatgacagtgcggatgaagaaagtgaaattgttgctgctcataaaggaagcctgaacacttcagcagaa
acgtacttttctttcttagccagtgtcagcgcctttcacgaattagataaagaatggcttcgattaagaaaatggggtgttgattttgacgaatcctt
gttgaataaacgtatcgtatggactttatacagtggtcgaatagacatggcattatctgaattttgcgagtatttcctcacaagggaaaaactgtcg
gaatacattggagaagaggaaaatacttcgcgtattgctaggtttttgttatcacctaactctccggtttatgcaagcacctgggacgtacttcgag
aaaagattgctatggctaatgagaacggatatgttcgtactcagaatgccgaattgatggctgcaacccagtattttcaattttggaaacaaaaaa
atagattgttgtttacaattttgtcgggactttagatacttttgattgtataataatgttaatattaataacttccatttataaatccttggtacaca
ataatgcagtaagaaaggtaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaatattattagtactaagtaaacgtttaactttaccgtttg
gttatactaataaaagtaaagttaggttaacgaacggaacctatttggtttaggnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntaataataatatata
tatntgtatattatattatatatatatatatatatactatataatacttacgttacgtacaataataaaagtaagaaaaaaagaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaagaaatattatttagctagaaacgtttattccttggtatcataaagaatggttacaggaccattgttggtaagttgaacgttca
tcatggcaccgaaaacactgaaaggttagttatgataggagtcaaaatagaaggtgaaacgcgtgtaattacccatctgcaaactgttagcaat
atgtaaaatctaaaagacttacttttaactttgtcgttgcccaaactggtcttcaaaccttccagcacagattcataaagctgaacagcctcggggc
ctttcatacttctgtggaagtcgggttttgcacctttatttactcgtgcatgcaaagtaaactgagaaactatcaatggctgttagaaagaatctggt
ccaattgagcagtatttcaagcataccacataagatttctccttgaacctcaagaatcgtttgcttccagggttggtcttgggcattttcgaaaagcc
ttaatttcagaactttgttgcatagcttatctacatcctccatagtatcatcttttaatatgtcaataccaattcacaaatcatttttttttcaaagaagt
catagaagataggaatactctttctgaatagcccttacctgaaccaacaccgacaaggatgcaaagtctataaacaatgtacgatggttaacaat
cgataattccagtgtttggagcactattacttacccttttggacggaagagacgacactattgtcaactataatttacttgttagcttatataacca
caagaaaagtagagaactcgcattgggaactcatacctgtcacagaagcattcaaaacttttgaataacggctttcatggttctagtgaaatttc
aacagtttatgatttcttaaatacaacaaaaagcggaaaagaaagaagttcctcaaattctatacagaatatgtatttggcgaacttgtttgtagg
aatgaaaaggcatcctttaaacacgcttgcatgacttcaaagtgcttcctcgaatttctgcaacatagttggttttatttgataaaaagaaaattga
aaaatgaatacgacaatgaagagactatgaaaaaaaagaattacctaaagaaattcattttatttttgcctttgacttattaacctggatggcata
acacggtctattaaaacaaagcacaaagcaaaagaagcagctgaatgttttcaatcacccgttgaaaagcgaatgaaatcaaaaggcaacatt
gaaataaaaataataaagacaaagttcaagatacatagaaaagcgagggccaaattcacttcttaattcacttgagaagtgatcctatcagtgc
aacataaaacagcacgagaattgctgagaattgaggtatagaagagtaagatagagaaaacaattttacgaaaagttgacaccgcatccatta
tgcagtttacctaacttaaagttgagtgtttcatcaagtcaaacatgaaaccaagtaagtattttcactaaaagcgcaatcttgtatacagttctctt
tagtcagaaccgtacacactgattaaaaatgacatctatataggaattgcaattaatggaatacattacgaatagccttcttgatacgcttaaaca
aagacttcttagcaggagcttccgtagcatttttagttttgttctcagcatcagcagcctcagtaccagcttggccagtggtgggcttggcttcagag
gatgccccggctccagcgggggcaccagcaccagcaccagcaccagcatcagcatcagcatcagcatcagcaccagcttccttagggccctttg
acttgggagccttggcagattttgtggacttggaagggctgagggaattgtctccttccttggaaggagacttttgggcatccttagctggtgatttt
ggagcagcatcacctttagcaccctcagtaacaggagccttatcagaggcctcagcctcagctttgtcagcggcagttgacggggcttgagcttta
ccagcagcagattctggagcacccttggcggcagcaccagcaccggcagtaggttcaacagcctccttggtagcggtagtatcaccagcaccgg
cggtaggttcagtagccttcttggtagcggcagcatcagcagcatcggaggcaggcttggcagcttcggtagaggtaccagcaccagcagcggc
agtgtcggcaggtttagaagaagtttcaggctgcttgacggaagcatattgtccagaggaagcaggttgttcagcatcagcgggagatgtcaagc
taccaggcatggttataccttcagtagagtcttctgcgtgtttgctggtggtggtactttgtgcggcagtagaaggagcggtagaagtgccctcagt
agtgacagtagtggtatgagggacggctgagtcattgtaagaaaagtcttgtgcatcctcgaaagcgatctcctgttgtacgtcagtgccgatttg
ctcagtcatggccaaactcgtggagaagggacctacggggctagcggatgcatcagcattttcggaagcggatgtagccttgctagcaaaggctt
ttgcatcaacatcgggcttaacgttggaaggagcgttctcgtcaccgcgcttctggttgtactctttcgaaatcatattggcttcaggctcaatgggc
ttgttttcagcgacaggtgcgtcttcagtcgtattttcaagattctttgcaacaccagtggttggtggagatgaaacttcagtgaatgtagtagtctct
ggtttgtaagcaccggatcgcatttcgttcgaaccctgtgtttcttcggtagcgttgttcttggaagtttctaaaacgtttctagttagtaagtggtttc
ctgggcaggagaattctttggacttgtatctaaagggatacaagtgactggcatggctgtgaggtatttctttcgtaagtcagccacgtttaccgct
gcgcttccttcgccttcgttgaatatatttaaagagaggaggaacgcgcacattatagattctagttttcacttaccaatttcttcagcagcgctggg
agcttctgtaaatgcagacttttggtcttcgctgtgaatgctgctattgtcgctgctgcttatttctacggcagcagggctagcactagtagcttggtg
agggaagtctttagcagcagcatctgttccgtgctctttttcctcttcagcttcagttatggtctctgtacgcatggctgaagaagggttttgctcaga

agtagagtcaccagcagctgcagctgctgcactcttcttcttcttagaagccttcttcttggctctcttcacggccttttttcttgtctttcgaagagggt
gctgaagaaagggaaacaggttcactgttcaaggtcaaatcgccctgtgcgctcgtggacgcgttttcagcaacgttttccttgtttgctagcgtttt
ttctaccatttgatctgttatggtctttgcttcttgcgttctactaagtctgaaaatggtagtagtggatggcagaaggtgactttcgcttttgctgaat
tccaaaaatttacaaggacgcgcacgcgcgctgagcttcgtgtttagtcataaagaccgttctacaaaattctagccaaagattagttattccttttt
actttagttagaagacaaattattcataaaataaaataaacgaagttcgataataaccaccaccatttggtaattcctacaaaactggcgttacat
tggttcatgcctgcttttctttacttttctacatagtggagtagaattatttacttcacttcacttagttaagttgaatttagtctagtttagttctttcttc
catcagtagcaacaaatcattggcttcttctataaaccttttttcccccatagtttcttctcccatagttcattttatttacatttcatttacttaggtcca
gtgaaaaatttttgccaaccttttcatctctcttcttcctgcttgcgtagcatcagtatgtgaaacacatataacatcattacactttcaatttatactt
gaaaacgctttagaagaaggattcgctaagactccgttcttcgttgctaagtagaaacttttattggttcaaatcgaatcttcatatattgtttctaa
aaccttgctttgtaacgctctctctcgtcttacaatcacatcgcaagcaaaatttatatgaaaatgaaataaggacaaaactggaaatgcaataac
ttaacattcgatccaaaactcacataccaactatcgaaaatctacctttttctttcactgaaaagaaccaaacttctatccgtacagtttacaccacct
tttcaatctttcttgtaaatagcatcattgtctgcttccattttacgtgctaagaattaaaaaatatcaatttcctatattggagaatgtacgtcaaatt
aacaggagaaaaggaaaaaatgctaaattagaaacggaaacgcaaatggaaatagaaatagaattagaaataaaagtaaaaaaaaataaa
aacgtaaaggaaaaccgaaccttggaaaggaatagagacaagtgaaattgaaatgcttcaaaaacaagcatctcctagcttttccacccttcgc
catgagaaataaagttaaaaacaaaaaaaaaccttaaattgaccatccaagaaatgaatcaaaacaaacttccaataccacatggaaagaaa
tgaggtagggtttaatatgattaaatgttccatccaaaagttaatcttgtaaaatataaattgttggcatttttagtcttcatgtattaaatccttaaa
gatagttgcggaatctcgtcaaaattcataccattgaagatactcattacgaatcatcaataaaattcgtcctttcttggacatacatgcagcgattt
gcattgtctaattaaattattacgcgtcgtatcgttgttgcttatttatagaaaataacatttgtgaaaagtcaaattcttcatatgcaatttatgcttc
ggttgttccatgaggagattcaaggcgcctctgttcttcctctttcttgaagtccagctcggcccgaggctgttggcgcatcaagtcaatggcattgc
ccaaaagtcgattgaaggtaggcttgtcaaaagtggccagctttaggcgcgttttcgcacgcaccgttgctgttctctctgtctcgtgaatcagagc
taattctccaaagtaatcgcctttacccagtgtgaccacgacacctttgccttctttgcacacctctgcttcaccatcttcaattaaataaaactgatt
tccaatgtctccttgacggattacaatgcctccggctggataaacaacggtttgaagggcatctgcaatttttgacgctggtatttgtccaaacccg
acaaaatgggaacttcctccagtaaactctcgtacatacggcgctggcgaaaagcattttcaaatacgatacgatggaagcttgctcgatccaga
gcatacaaaatacagtcgggagtcttggatacaacggtcgctgcccgaggtgcgttgtacatcaaagcgagttcgccaaagtattcccctggaga
tattgtaccgacataatcaccataacctgtggccagtacttcttccgtcgaaatatttggttcgttacgtttgtacacatcaaattcgccctttttctac
aatgtaaaagtagtcaccctctgcgccctgtacgattaatgttacaccagcttcgccaatacgcttttccgtcatagcactcaacacttccaagtat
cgctcttcatccaaatttttaaacaaaaagttgtggcccactgctttcttcaaatgttccagctcttcaggtgatttcaagggaacttgtggtcgagg
tagcctcataaatgagttggggttcatagactcggcagaaacggattttcttcgcaagaagttgtagttctgaggatatgaaacgttcatttctttc
agtccaccggcttcaggagtgtgcagcttttcaggacccaccgcttcaggctcttctggcatttcattcagatctgacaaaaaatcattttctaaacc
atcttcgctaatgccttcactcattacttcatccatgcgaagcatctctttacgctcatttctcagtttactagcaaagaaatcgaagcaaagttgga
ggacatcagatggacactgctcgttcacaagggtttttaactcctctatgagcttgtcaaaagaagcatttgcaaccatagcacctaatcttgaag
attattcgtttttttcacttttttcagctttggttcgtgattctcgccttgattctttctttaatatcaatacttgtgtttgtctagtttccttaatcaaaaa
cacttcctcgtttacttgttcttcttgatatatgctaagatcaagttggtcagttgagtgcttcttttagttgaccgacggtgacccaatatctacgtca
ttatatacgctgtactccacagcagcatttctgcactccacaccgggatcaggtatccatgagcgggactatcgtttcttctaaggtaaattgataa
caaagctcgttaaaccatttacgaactcagaacgaggttataaaagaaaacaagaaaagagaaatgcgacaaacgatgcaagtcagaaatca
tttaaacatggacgagaacgagctatgcttgagtcaaaaattggaatgagaaatggatctttatttacttatttacttttttatgagtcaaaagttgt
aacgtaaatgatacgtaaggtgaaattgcttttcatgagtagtaactgacttttattatatacaaacgcatgaaataactaacggtccaagagatt
ttgaagaacacacaagaaagcaagattgtgggccattaaaatacccttagaaaacactgctaatcttaagtgcgttcaaaaggagggaatatg
ggtgggtaaaatgttaggttagtggtatagtgaattaagatagaaatattaaaatcggaaacattaagataaagacaacgtatattcacatatca
acaatcgacaatcctggatgccaagtaataggaagagccactgctggtagaatcgttatcattttcatcattcattacaactttggatgaatcccat
tcggaaaaagaaaaaaaacaaaggtccaatgcatgatcaagaattcatagtcaggtaaatgaagacggtgcttcatcaaattgtcgtttcactcc
tcggagaacatcccctgttgaatgcattgcatcttggtgactttccgatcctcccccttcgctctctcctccatgctccgaatgcagactaggtgttgt
atgaaaggaactttcttgtgctcctctactgggtgaataggcagtatatgaggacatcgtaaaacttggccgcttctctccactcgattcatgagat
gctacatacagaggccgatccgacgtcaagacagaggtgtttggtacaatgcctgtttgtcctgaagagcctggcaaggtagtagtcaagtttgc
agttgcagttgatgcagtaactgctccgggggtaatgggtcttctatagttcggccataaggagagtctttggattgagaatgtacaggcggtcg
tacatacgggggaggaacagacgtcacagtggaaggcggtggtgtgggaatatgaaaaaaggaagtgtttggttgaatggatgaggaagatgc
tgtcgagctagcattttgattcacagtagcggaaactgacgctttccttctcttagtttgctgactcatatcctgttgtggagcagtcggggttggtaa
ctgttgcttttgcagcttttggctagggcgacggctaatgcatttgctattgcagtggcctgtgctgggttgttcacagcagccggtcccaattgtcg

attaatgtgatcttgtaaaagtgaaattgcatgcacggcctgctcgttcggtgcttgctgttcaccatttgagttccggaaaaattcagggttcaag
gctaattttccatttagcataataattggttggatgccagactgtaataatgatggtttttcttctttggttgctgatccattgtcctttgcgatagatg
ctcgttgagaagagtcagaagtctttgaagaactgattttaccgcctgcagtaccatcacttcgatagggttcaatattctcatgctcaaaagatgc
agctcctgtaggagtagatgcaggtttcttagttttccgaaacatattcccttcgaactgatcaatataagagggatccaaaatccaaaatgatcct
tttccggactcattttgcctccttggaattcgtataaatgctttattcagagataaattatgcctaatggaattgtgccacgctggtggttgatatcga
taatagggccatgtattggaaatccactcgcaaatatcgcctaatgtcaacttcttgttagaattggcaataagggtacgtgcaatcaaatttgcgt
aagaaaggttaggtttttggtagatatcaccataattttgtggttgacttgattccaaacctggatgcaaaggcaatgatgtcgaaggatgattcg
attcttgatcaacagaaccatgttttgtgggaatggaactagtaggaggagtctcagagagatttcgtaaagtttcagggttagcagatggtaccg
acgaaaaagcgtttgatgactgacgctgaataaattgaggagacacagtctgtggtttgtattcggaagagaaggagagagattctaatggatg
aggatcaattgcaccaggatgctcaaataaatttgctggtgcaggctcggtggtcataagagggggaggagacaatttagtagaatccagttca
acttcttcctttacagaagtatataaggaatcttgattttggtcaatggacggttttggttcgatcaccggagctacggtcgtgttcatcctatgtgag
ccaggggcggcagcttcagattttctttgctcctgtttttgtagcccttctggaagtaaaaacgaaaaagaaatttgtccaatttgaacgcgagttc
cactatgcagtgggacggtggacccgcgttcgacgaattcgccatcaacaaaagcaccgttcttcccgatgacagataattcaaacctctggttg
ggaaaactatatgcaattttagcatgctgacgagagatggctttcgtgtctcccagatgtacatcgcaatcactagaattactggcttttcgaccca
ttgtaacttgcagggtctgaacaaagaaagaaaacttatcaaattctagtttagcataggcttgaaccctgttggtacctgatttctgctccgctgc
atcttgtcgaactgcgtcaggcatgccgacacttataccaaaaccttcctttcctcaatcttgagaatatcaaagccaattgccaccgcaacaaag
cgcgcaagttattttctatcaaaaaaatagattactggcgaaatgaaaaggggatttcgccctttaaccgaaacctatacttttccaccgaatgtg
tagttgatggagtggtagtgatttggtgttagtaaaaacactttcccacttcacaacatctggcgtaaacccaaacaggtgtattttggctcaaattt
gtttttctttaaattttcttttataatttcaagatctgagggaaatttttctttttctcaagttgcaattggtgtatcttgagatttacgtactcaacaatc
tttactacaagaattcttgaaacagacagacttaaaggtgattaatattatagaggaagatgtcaaatttcttgaagtggtttggaggagccggtc
gtagcaaagatgtgacaaaggatacgatcactagatttcaggatactttgtctatgtttgaaaagaaagaacaaagactagagcgtcaaattgct
gaacaaaatgagattgctaaaaagaatgcgactacaaacaaaagaggtatgaacgaacaaggcagaagaaatgctttaatgaatattgacga
gattactaactgctttcagcggcattggcggctttaaagaggaaaaaaatgtacgaaaatgaactagagaagatagagggaagtcgtatgaata
ttgagcagcaactctataccattcagaatgcgaatctcaactttgaaactttacaagctatgcgacaaggtgctgaggctatgaagcaaatccaa
cgaggtgtagatgctgacaaggttgataacattatggacaaaattcgtgatcaacaagctgtttcagaggaaatttctgctatgattagtacaccc
ataggcttgaacgcagacgtggatgaagacgaactggcaaacgaattggacgaattacaacagatggaactcgataacaagatgcttggagct
gagaagccacccattcatgctcctggggtccctacaagcacccaagttgacaaacttccttctgtaagtaaacctcaagtagatgaggaagagga
attaagaaaattgcaagctgaattctccctataattgtaacgttatatatatataatgaaaagccctatatgcattaatgcttaacgaaggacaga
tgcaaatgaatttagatgggtgcattatgctgcttgttgcgatgtatcaataaacaatataaattatgtttaatttacgatgaattgataagtaaagt
gagaaaagattgaagatggtttatagtttatactctcttaaaactaaaggctactttcctacgaaatgtttttaatcagtttcgataataaattgctc
aggcaaagaaattaccattgacattatgaggatggatgaccttaacatagaataaaatatagtcaaaaccttgggaagatacgtctaattgcca
gaaggaacggtcacaatccaaagtgtaaatatgagccaaaaacaaaaaactcattctatttcatttacttttgagatggatgaacataaggcttg
accaacatttcggaaaaggatttcaaagcctcagggccacgaacttctgcagggatttgaggtactttaacaatgtgaaagtcttcgtataagtct
tcaatttggtctagatacttttgctgcatctttctacgagcaaggcattgaggacaagttgtagtaggatccaataaaagttggttaactacaatgtt
ctttacgtcaatctcgtatccaaccaattctatacagttagtaaaatagaaaaacgactttatgtgcatatagcataacacaaagcgtaaaagga
atgccgtaaatacgtaccttgaatcattctttcagtttcgtaaagcgagaggaattcagaaatgcaaacacaaacaaaggtagtgagatctgcat
tcttaaactgttggttcacttgagaaatgttttcacgcatgccttcaagtttgccaaaaatatcttcttggtttgcgttgacgcccataacactactca
tttggttgatcataggaccaaagcgactagagaggccaccaagtttgccaagagccttttcaaggacagttgggaaattcaaaaatctcaatgta
tgaccggtgggggcggtatcgaaaatgacacaatcaaattccatagatttaacttgtttcaaaatttcagcaaaagcgagggcctcatcgatacc
gggaattgtaaaagctaaatcttgcatcataccagacatgggattgtttggattttgctggtcagcttgctctgtcatttcttgaatggattgattag
ggtcaatctccatggcactaaggttctcaaatccaggaaccttcgtggcgtcttttccaaactttgttccaaatgcatcagacaagttatgagcagg
gtcggtagatatcagcaaaacagaagaacgaaccttggacatttgaatagccaaagagcaagaagtggtagttttaccaacaccacctttacca
ccaacgaaaacccatttcaaggtcttttggtgcaacaaattctccaaagttccgggtaaaggttctaacgacatgatggattaaagatactgtaca
aaaagtaagaaatttgactttgctatttctaataaacgatgaatactgcgaaaatgaacagagacctgttttatggtggaagtatgattttctttgc
tagaggatgtgttgcagtatgtatggagctggaagaaatataaagaaagtaaacgaaatcccaaaaatgaataagaaatttaacaaagaaaa
agaaatttaacctgaaaattgcatatgtgcatttttttacttgattgagaaagtatcttagtacgccagaaggcgccatataatgttggaaacatac
atgagggaaaatctaacaatttaaaaggtaaaacctgcatgtataagtatatcaaaagattattttatttacacaatccttggaaaccctgaaga
aaaaaaaaaaaaggaacgaatacttttacatagttgaccataagactggttggtattaatttcgagacttcatcaacagtagaacgtttgcaata

gaagcaaattaaataagtcaaataccagtgaaagcattcctgtttaaacggaggaagaaagaaaagataggagatgcaagacttggtttggaa
acgagtgaaaccaatttttttcatcagattataaaggataaaaaagaaaaaagaagagaaataacaacggtaataaatatgtcatagaagtca
aaaagttgctgctaggccaaaagggagagtaacggatcattcaatgaaaactctcaatcttggagaaggccctatgtgtataaccctatgtctca
ttttgtaagcaatttattgaacggataggaacctagcaacaacctataccggatgaatgttcaccataactgtccttgtcccaagaaaatagtaag
tatcctatccaggcgccaagaaaggtgaataaaattacgtatccattgaacgacatgacaataagcatgagaatagtagctgctccgtaatagc
acatttgaagtaaagcacgaatgaactgttggaacacattcacatgaggagtaccactaggaaaaaacaatcgcatgggcccttgaagcgtttt
accattcgaatgctgaacaacgtaagcgtcaaacaatctttggattctcttgaaggcctcaatggcaatagcaaagaagatgatgcctataagag
agcctgcaaatttgtttccggtataagcgtgccaagactctgatagaaaacatgagtcgatggtatgccaattccagagcatgctcattttgcaag
agtgtgaagaagagtgtcccatatccataccacccataccactcatttttgagctgaaggatccgaagcactgtataactccatttgtttttttgttc
aagagcagaaataaacaaaatgaatgatcaaaaaagatagaaatttgatgaaatgctttgtttactaagtataacgaatacgtttatcgttaaaa
ttacaatagcgtatcgcgcttcaatgcttaatcaaaggaatcctatgctggtttcatcgtatatataagtgcaggtatgagagcgttgtgctttcaat
cgagcgaaatttgccttggcgaaaataccgctcttatagtgagcacgaacgtggtggatgtacctctcagtaagcttaaagagactcatgtatgtt
tctatgtttcaatttgggatagcgatatttccgtagattaccttacattggtttacgggatgtgaagcaacatggtagaaaagtgtgttatgtaaaat
aaggataaatttagcactttcttgtagtgctgtagtaaacaaagaggtgaaatgaggttttataaaggaagaaaacggttgcttagttttcacata
tgatatcaatgagaggaaatcatttgttgtccataaaatcgattaaatatagagacattttggagttcatttccacttaaacatactaagtggaaag
aaggataaacaaaacttggattaaattataaaacagatgattcaaataggaatttttagctctggtttttatttatttttctatatttcaatcatcttct
ctttcactccctaggtttacctattagagaagctttcaaaatctggtttcattacctttttttttttttttttttactatataaaccttggattataacttaa
taaatgtaaatatacatataaatataaatatatatgtccatatctgacttgcaattcttttgaactcccgaaaatataataaataaagaatcaatgg
attaaccaactaggctattcgcctttgtaaaattcaatatcacttttgcttattatacagaccgtgcagtttgaaaacgaaaattatttgaaaatgca
gtatttgttagatcaaatacagtaaacaagcaacctatcagttatgtcagtgtactaattttcaccagggcctgctagaaaaataatactcgattga
atctacgaaccaactataaagatcttgataattttcagtaaaagaaattttcatttttaatttatatttttttatatttttaatacaattttatacaatt
ctcgatcatctgaatttcataattgagcaacacaaacttttttcgcaaaagtaacatagcagaggtgacgagctttttataattgtcttttctaacagt
tcacttgtttctattataatttatctcttttattgtcttctttttcttgctacaattaacacaacgaaacgtacttccctattttgtaaatactttcaaacatt
tggcaattagcttcttcgcccttaaccaattttatttaattataggattccgtaaacaatgggccgcttaaggaagagatttaatgagaaaggccgt
cagagcggcatccaaaagatgcttaacctgaaaaaggcacgattgcatcgctctgtacgagaacaagacgatgcctctccagaacacccaaaa
cccatccttgaggagcctcaaactactgattccaacgtggacgtaataacggatgaagataaaaaggaaaaagaggagaggagacgccaatta
caagaccaattgatgaaagaaaatgaaggcaccactatgtctagtaaaaagaaaaagcggttggacaaatatatcgtaagttaaatttagtgta
tctatcaatttgggtgagaaatgctaacaagcttaggaaaataaattaaagaaagagacctctgcagctttaatggcgaaaattgccgaggaac
gcgttgacacatctctactctatagtaccaaggacctaggaaagccaaggactgctaaggaacgattacagagatccttgttggaagagaagaa
gggattaccaatctctgatccttctagccgtctatatacgtccgtcgaagtgaacgagtctcagccatcaacgtccgatacgagcatagctagcac
ccctacaaacaaaagtgccccggttctggtttaagattcggattctccagcacttctgctccctctggggctgtcactgctgctcctttgaaagttct
gcctcccaaacggaagagatcatttcgatgggggaagaacgaagattttgatgatgctgatcatgactctgatgaacaggattatttaagcacag
atagtgaagaagaagacgaagctgatacaggatctgatgatcaatcactctcagaagacagccttattgaaaacgacaaagaggaagctgcgt
ctgacaagaacgttaacggtctttcaaaagaagtcattgaggcaaaaccagtgactgaggaaaaacctgaagctgtgcagcatcccgatcttca
tagtgaagaatttgacctaaattcgtcagaagaagaagctagtgctgatgaaagtgatgaagctaacgagaacgatgtttctgaaagagctaac
cgtttcaagtcttgggcaacacaacaacttcttcctggtgactcattcgagcatgaagagcaagaatctgttatttcagctcaaaacgaccagatc
cgtgagcgcataaggaatccgagaaaactcaaaagaactgaagaagatcctgatgttttacctgttggtgttgacgaagtgaaaaatcgaaaga
caacgtacaaaatcgtaaatcgtcctcccgagattcaagaatccagacttgcacttcctatagttgcagaagaacaaagtattatggaacatgtgt
ttgctgatgatgtggttatagtctgcggtgctaccggaagtggtaagacgactcaagttcctcaatttttatttgaagctggattcggttctcctgaat
cagataccctggtatgattgcagtaacacagcctcgtcgtgtagctgccgttagtattgctaagagggttgccgaagaactcacaggcttttcctc
taaagttagtcatcaaattcggtttgacagtactgttaatcccgaaacagctattaaatttatgactgatggtgttttgattcgtgaattatcctctga
ttttttgctgagttcgtattcggccatcatcgttgacgaggctcatgaacgtagtgtaaataccgatatcctgcttggtcttctaagccgtatcgttcg
tctgcgaagagaaatgagtgagaatgatccaaagataaaacctcttaaattgttgatcatgtctgccacacttcgtgtttctgattttgcagaaaac
aaacagctttttgctcaatctcccccaattttgaagattgatgctagacaatatcctgtctccatccatttcaacagaacaacgaagccaaattata
tagaagatgcatatgacaaagtgtgtaaaatccataatcgattaccggctggtgcaattttggtatttttaacaggtcagcaagaagtggagcaat
tatgttcaatgctccgaaaacggtttattcgatcttataagcctcaacgtaaacagaatggacgtgttgctgtttctaggaaagaaatttcgttaga
aaatgaagatattcaatctgacaatgaagacgaagagaaaaatatctcgccaaaattagacgctattgaacttgacaaagaatctgagccgatg
catgttttgccccctttactctctattgactactgagaatcaattaaaggttttcgaaaaaccaccggagggtcatagaatgtgtattgttgctaccaa

catcgcagaaacctctatcactattccgaatgtacgatatgtagtggactgtggaaaagcaaaagaacgcgtttataatgaacatacctcagttc
aaaagttcgaagttagctggatcagcaaagcaaacgcggatcaacgtgctggtcgtgcaggccgtactggaccaggtcactgctatcgactctac
tcttctgccgtatacgatagagaatttagtcaacattctttgccagagattttacgcgtaccagttgaaagtattgtgttgcaaatgaaaagtatga
acattgataatgttgcgaattttccttatcctactgcacctagtcgtgcaagccttcaaaaagcgttgcaattactatcagtactaggcgctattgac
cgtgaaggccagctcacaaaattaggagaacaaatgtcgttgtttccgctttctccaagattttccaaaatgcttataattggtcagcaacatgggt
gtcttccttacgttattgcattggttgcagcgctttctattaatcagttgtttgtgtccaagcaatcacttttatatgacgctaatagaaaagaatcag
tgtcggaagaaactgaaattattgaaaacgaagacttgaagcaacgtgaggaacataaaaataggttacgtggattttataacgctctttttaaa
tttcaagctatagatacagattctcctgccctgaggtacctaagtgcagtatgtgcttatgactatgcagccgataaaattaggttttgcaaagaaa
attatcttctttttaaggctttagaagaagtatttaacctcagaaaacagttaattaacctttaaagaggtatctttcgagtaccaataatgatttca
ctaagattcaactgaagcctccgtctgatatacaaatcaaggcattacgacagttcattgcttcttcctacattgaccagattgcgtcctacgacca
agaaaagggagggtatgtcacattatttccatgtggagctgaaacggcacgatttgttccagacacctctcctaacttccagcctcagtatgctgtg
tatcaacgtcttcacgaaagctctactggacgtgtgtatatggaacctttgacatcggttactggacaacaattggcccgactggcaaaaaattct
agcttaatatcttactcaaaacctttgtcttatcctcctatccgctacattgacgatggtgttaaacgggagtgttatgttataccaattttgagttca
catacgggttcaggtggagcttcatggaatcttcctgctgaaaaagttttacaaaagcgtactaatggaagatgggaaacagttcaataaatcaa
caactctgttatattaatcttttgaagaacgagtgaaaagttgactagtcccgtgagtgcttaattatacttacggaaacaaaaactagtagaattt
tggaatggttaggtaggtattttgggataattaataatacggatttttatatatttttcagaattaaataaattataaacgagaaaacaaacagcga
aatttaaactaagggaagcttggtgatgcaggattcgtactcattcgatgtccattgcatcttggtcgtgggggggaagaagaaaatgttgtaggac
tactggttgtcttactagggatgttaatatcgttaaattcatcataatcatcatctagttcttcaatcactacagaactggatggttcatgcttcgcaa
agtctttggaatcagaaggcttgggttcttcaaccgtcgaatacggtgtaatttcagttgggtagtactgaattaatcgaggttcatcattatccttg
aaatgagaatcgtaagcccaactatttgatggtcgaaactgtagcatggaggaaggaaaataagaaggagagggagatttgagagagagtac
ctttaaacgatttgggtgacgaactaaagattttgatgcatcgggggcaaaatctaattcttgttcaggtgcttgttctaatggacgacccgtagac
agatcgactacttgagttgtgaaatgtggatggttggattctaatgagaccttcttccttggcaaaccatccgtttgtgggacttgctgcaactgag
gggtactcgtcggaatcgttgaagagctgttgtctggagaaacgagcgactgttgtgtcaaatcttcatccatgagagtctcatctgaacgagatc
gttttcgagaaccagcaggtgaagctgagacaggaggaaacgtttgatggaaggaaggcggcacatctggttgaaccgagtttgaactgaacc
gtggtcttttagcaggaaaatgtgaatcaagggacgagaagggagagactaaagagatctgaccctcttcagggaataaattattatgatcgga
aggtctgtctcgcttcatataaaataaccaaatgacgccaaaagaaaaataaatagatataataaatagatataaataaagacaatgaattcaa
aaaccttgaatcaatcagacttttcgtttacctatagaaacgaaccaaaaacgaaacgtaatttaccaatcgattgtttcacaatttttaccttcgt
atccagcaaaaggagtgagtttttattgtaatttacttaaattcccgaacttttaataaaaagatgcttgcattgagtcaattccctcgaggaacg
aaaaaaaggactgtaatccagatacttttttctttaatcatctagaaaaatccatatagaaatttacgccagagtccattgttcgtctacaatgagtt
aaaattgtacttaaaaaaaagagaaaaaaaaaaaataagtataattaaatataatacatttaaatgaattcataaacattcggtagtgtagcaag
tcagctatagctatagaaactatggcagtatatgtagagcagtttcaaagtaaaatagcagatcaaaagaaataaaaagaaacgtaaaacata
agtgaaatagacctctttattacgacgattccataaaggcggatgcgatcgtcatgttaggaatcccgtgaatgtcctatttggatgattataggaa
atgaaagaaaaaaggaagggcgctatccatcataggagtggagggttgtttatataaaaaagtctcaaagatagctgttgagactgatcgtaat
agctttgtttttactgcagcgtcagcgatatttgacaggtcctcgggaagccttgggaaagagtatagcgttcataactttggtattgatttggtatg
ctccgccaatctcctttgtaccccggtgttgcaagtccctttccttttatgttacaatgcaaaatcatcagaaaggacatggcatgaaacaaaagtt
ccattactcattcatcctttccaatcctaagagtttttacatgctcgaagtgtagattgctcagcagtttgtgaaggaatttgttttatttacccacagt
attgaccattgcatgaaagggaattttgacaccagaacaagagctgactccatacacattcatatagcaaaccattcgttttctagacctttgctg
ctgcagtacagggtagaatcgcatcgtttacaatccaataccagaaattgtttctctgaaagacgctgtttctagcaaaactctggatggacttag
aagcaatctgctttggtactattgtttccttatttttttccttttttctataaactgtcattgaaatgagataactatacagagacatcctttggaacaaa
cctatgaaactcgacaagctgtgggttgcttttgtgaacaaaactttttcctatataatttttccttctttttcaaaaaaaattcacgttcttttgcatcgag
taattcccattttagtctcttcctctgcctccctcagaagagaacaatagcaagaaagcaacaaagaaacagttggtctacattctgtattcataca
atttatttacttttctttctacttatttaagaaaaaaaggaaaactaaaacctaattttgatatatcgtattttattttgcaaatatagattccatggag
ccattagaagaagaattggtaaaaattttagattttgaaaagtatggggccttgacacctataccacaggacgatggagtaaatccattagcaaa
aataaactattccaaagactacgaacagggaatggcttattttcgcgccttagctgccaagcaagaaatattccatacgggcattcaacttgacctg
ctttcttattatgcataacccagcccattacacggtatgggcctaccggttccaaactctgaaacatattccagaactcattccgcatgagttggcgt
ggcttgactcagtcatcgaagactttcagaaaaactatcaggtttggcaccatagacagaaattattaggaattacaaaagactatttacatgag
cttgaatttacaaagcgcatgtttgacctagatagtaaaaactaccacgtttggagttaccgattgtggattttgcagaattttcatgactatacaa
aagagttaagcttgattgacaatctgctagaagaagatgtgtataacaattctgcatggaaccatcggtttttttgttcttttcgaatcaaatgctaat

cacgagcgaagcttgcaacaagaactggagtttctttatgtcaagctctctcaagcatcagacaatcaaagtgcatggaactacttgagtgggtat
gtcaacgttcatttggaagttttctactaacttctacagaattttgaaaaaagcaggaccaaatcaagtggcttggattgcaaatcaattagaaaa
attacttccgtcttcgaacagatttcttttagagtttctggcggaatatgatcctacacgttcaaaagccatttatgaaaacttagcaaacgaagtg
gacagagataatcaagcgctatggaattggatgattcagcaagtgcctcagacttgaaacaaaccactagaacttgtctaggattgctggaaatc
tccgttagaaatgaaacactaagaaaccagataataacaaaaacgtaatgaatatattccttacaagtgacggaaagataagcacaagaaagt
aaaataacaaagagacaagacttttgaacgaccagattaaacacacgttgcattgtatgctatgaagtaaccgagttgaatacacgtaaaaag
aatgacatcttaaatattacttatcatcaagcttaattcgtttcatatactctaggagcctttaatatttttcgttagtaagatacttatcgtttcgaaa
aggaattcctttccatctttgcaacatactcaggatcattttgaataccagacctttcgaagacttcacgaattgcctgtgataattcaatgaattca
ggatctcttgccaacttaagcatcaccagaggtgaaggtttcacacccggttttaaaccatgcttttcacagaatacacggagacgatcgatttttt
cgacaagctctgggtcattaaggacaacagagctcatttttttcttctatctttgcatcttatcgtccaatcccaagttttcgccaaacatattatcgt
ctggctttgtcgttgcatagcttctccaaacaggacggacgatggcaggtcgttgcataaaataaaccaaagacttcgaggcagttctttgagaaa
gcatacgaggaaccaatttcaagaaatgcatgatggttgatattagaagggtggtaaaggccaggtacggtacagtaggtagggtataggggа
acaaaatgatttcacttttgtactatcagcaacttattcaacagctttaaagactcttattcattcataatccgaaaattttggctggctatgaagta
gtgaccagactcatcttgttgcaacacaaggttatcactataagaaaagcgttagaaggaacgaagggtttttttaatacatacgaaaaaatatgc
gctttttttatctgcaaaacggatactgcctgaaaccattactagtagattggcaaccgaccccaagatgctttgacagtcatagtcttccactttagc
ttttgtaggaggaaagcttgcaatcatggataagagatctgtagattgcatggggcgaccattccaactgatgagactcgaaggtcgataaaact
ctggaagcttgtctcgtccattttcaagacaaacgtagtaacgatgtacacaattttgggcggctataaggatgaaatttagtattccgtacgatttt
ttagcttttaagaaattaaaaacttaccctgtgttgcaaactccattgattgcaagaaaacgtttgtagaggaacttggtagcttgccaaaaacga
gaccaacttcttttgttattgacatttctcaacgaagaaagaaagaattgggtttcgttgaggaaaaggtaacttctaacagtttttgatggattact
gttttgatgcattgctgcaagcaatagacaaggaacgtttctactaaggttattacgaccagtctgaaatgaagaaaggaaagaacgaagaata
atacagtttcatttctaactttaatatacaaaaccattacgaaattcaatggttatagtgttatacgataaataatatgcatagaggaaagtacgta
gagagaacagtcgtgaagatagacttactgagtatttttacttttgtttggggcccgaagatttggttaggcattcaaaacaaaatggttttccaca
gtgctctttggaatgatgctttaccgaaggaacagaagtaggaacagaaatctgagatgcagaaacgggtttggcgacgaaactttgagaatcc
cgatatacaaatgaaggacgaggagaaaccatggacaagagggaaacaaaattccttttttttcgtagaagtagacaaagactttagccgcttag
agaatgtagagcctcttttcggcggtctttctggagtttggaaaggatttttcagaccttcctgaagagtgatattgtttgtgtgcggttctgcctgag
aatctttcggcatttcattcattttcgcattcactaaaggagttgagtcgagattctccttgacttcaaggtttgactttgtattaggagatagcgagt
acgaaatatcgtttgagtcttttgataatgactttcgggtcgcaccttctgaggatgaggatgaaacagtgtgtgaagaaacagaaagatgggaa
gagacttgactagcgacatcctgttctttcattgttgtatcattgcaagtgtcttgagtttcttccttagagtgcgacgtcctcgagaccgttgaatga
tttgatggaagcgaactgccaaccttgttctgaaaaaaggatatcagaggaatatcatcggctatttccaaatcacattgctccagtcgtgcagct
gttgaatgatattcgtccttagccagtttgctggagggaaaagtaggcgccgcgcgcatatgttcgtgagcactaccaagctcatcttcaggtgcc
cagacatcatttttatttttaatccaagaagatgacctcgatttacgacgatttttccagtggaaaggtcaatttcgtcagctatgtcagaagtgtc
gcgtccgtatttttcaaacaaagatgccaaaaactgctcgtaacgtttctgagaagcacgtcgcctttcaagtaagtcatctgtcgccgaaagctg
cataggatacgcgactgcagacgtaggaccatttcctggaaaggatgagattctgagttaccaaaggactcgtggccttcgttttggaacaaatt
catcaaaacgagtctttagaaatcatgggttgataaaaaagtggaaagaaatcaccaattcaaggctcattcgcacaagggaaaaactgggat
gagcatgtaagtaggtaaagagtaaataagaccaagaagcatcatctatccttatggaaatctgagaataagtgtagcaatttgaagagaacag
aatcaaatgaaaacgagttcattttgcgttgacattttctaaacaagcgacttttgttcttacgatccaggataggcaaacatccttgtaaaagtca
ttcaaaaagccttacatccacgtcgctaattctaccgtcgattttcttaataaagaaaaactcttgatgtgtgaacacttcaaaaatgattatcttcc
gttggaagaacatcaagaatataatgaatggacgtaaggggatttaagccatccaaacaaaaagtttattcttcattaatatttccataattgtac
ttctttgtcctaaaagctatagctttcgatacaacaattcgctttcatttcatgcacaaaagatgaaggcctccaaagcgatgctattgtttttcagc
atataaactttatttctctattgtttctattgttttgaaactaaaaactaaaaagcaccaaactttctttgcctacccaagcaatctttcagacttgaa
cccattgtgtttcaattgtctctaagcaccgttacttcacctaagcgagtttcattcctgaaagaaagctaccttagaaagcactaagctgatccag
agccattctgtttctcgctgttcttctcaatgccctttgtttacaaggtgttacctatcttcctctacttatatctcattttcaagaaaaggaaactcgg
atctttttttacaaaacgaactttattacttgaatctgtttttaataaaagtttataaacttatgtctttaaagtccctctttttttcttcgctttgtttacat
ctctttgttccaaaagagacaatgctacctcaagaagtaacataggttctctgcttcattgtgaatcatcgcccattgtgaaagctaccaacaatca
tggttttgctttgggtattgtgcctattgtttgggcatattgtttgaaaatacaatcatgtcctttgtgtattgtcttcctaaaacgaaaaaaactatat
aagctcttcatagaatgcctaatatgaccagcttcggccaacgtgcgtctacaacaacgtctttcgacgcgatctattacatccgtgttcttggctac
gatttattttgaaatatcttttaaagcataacttttgattattctctcctttggatatcttatagattttgacgttctttgcataattgtttgtttgaaaac
aatctatacattcttttttattttttagacatagacgatttttttttttattttttcctctttacgaattttctttgttttaacgaatttcatgatgactttgatg

acatttttttctccttcctctctttgcgtttgctttgatatcacctacgtttgcattgtaccctaaaaaggtgtcttatgtttctcaagatggtcccttcgat
aatgccaccatcggcgaaattttaaatggttcgaaaaacgaagcgacatcttgctcttgcccttctcatgtattgtcttctgacgttcctctctattcg
gcaaaagaaaccatcaccgcttctagttattggacccttgtcacaacacaagttactaccactgcttatgttccatttacttctcaacttgcctgtgtt
cccacaactgattcatcttcctcttcttctctcactagcagcacgactggcagttcatcttcctcttccggaggttcttctccagccccttcttcaacttc
tgcgtcttcttcgactgtcgttcctactccctatcaggcgccgagccccagtcccaatccaagtcccagtcccagtcccagtcccagtcccagtccta
gccctagcccaagtccctcctccacagccaccccatctaccacttctcaggtgagctccactggataccttcggcttcttcatctgtacagactgct
actacgagctcagctagtaccccaactccatcaactagctccactttggtttccagctcccagccggtatccactacaagcctaaccagctcttctg
cttcttcctctacccccctccacaattcaaactgggaggtttcctcacacctctgtcctctctttcttaaccgagagcttctctactatatacactacgac
tgtttcgagtgctagttcctttacggacgtcactactataacttctaacgtcgcttcctctacacctattattagtaccatttcttcttcaccatctgttg
caacaacttcatctgtttcaccttcttcttccctgtctggaagcggaagcattcctaacaatggaaagcatggtgttgtctctactgccactcaactg
actactagtggctctcatgtatacactacaacagatctgactaccatttatgataccgtctataccacaagcataggcactaacacttttgctacta
ccgttacttcttatgatactgggagcgccttcacgactacaactggctctgcgagtcaatcatcatcttcaatccctatttcatcgatccctatcacat
ctacgagttcttcttcaagtgtaggtagttcgactcctttgacttcttcgaccattctttcatcaacagtcgtcgagaattctagtacggttgttatacc
cacaacaactaccgcattcttcgcatcttcttcaactgaatactttactactacaggctcccccaccctgagcattccgtagtaattacctcttcttc
tgcgaagactacctctgcccccagtgcttcaacttctattgatacatcgagcagggttattacaagcgccactaccagctcatcctcaacgccaag
cttggtgactacttctccaaacgttacttgccatacagagactgatactttgactactacttccggttctgttggtttcacaagcactattacttcggc
atctggatcagtccctggaactgttatcgttgacgtccctactccctcttgggttactgaaacagtgacttctggttctaaaggatttacctctaccat
tgctactcctgtaggcacatccgctggtactgttgtgattgatactcctagtgctactccctcttgggtgactgaaacaatcacttccggctnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntgagacagtcacttccgaatcta
aaggattcacctctactattgctactcctgtaggcacgtccgctggtactgttgtgattgatactcctagtgctactccctcttgggtgactgaaaca
atcacttccggctctaaaggattcacctctactattgctacccctaccggcacatctgctggtactgttttgattgatattcctagtgctactccctctt
gggttactgaaacagtcacttctggttttaaaggatttacctctaccattgctacccctaccggcacatccgctggcactgttttgattgataaacca
gtacagacgacaactactacaactactacatttgatggattaaatggtggttataccagttcatacggtggaagcgccactgagacaatcctgatt
ggtacccccaatcactcagttgtggatatcttttaaaatatacaaataaatggtcactttaatataataatttttttagattttagatttaaaataaaa
cagtcttttgaaattttatgataatataagttcaaagtattagtgcgatctataagttcctattcatgtgtgtgttataagctaaagaagctgcagca
aggtcttccctggagtctcctacagacttgaacagggttatagcactccgagggtcggtcaagtgagcacgtcccttgtgatgcttgttgcataagt
cgaataaatcagcttgcacatcatcgatggaaaatacaccctctttcacgggtgttaacagatcacctgcttcagatagtgcaccggctcttgtatc
cacaaagacactcgctttagaaacacaagcagagtcagcttcatgcatatttggagtaaaaccacctactaggtcaacatgagtaccgggttgga
tccatgagcctttcacaataggagatgtactcaacgttgcacaagaaatgatatcgcagactttcacgacgtcttccaaatcttcattacgaatag
cgtgcaactggatagaaggaaagtcatgacaaattgattcaatgagagcaacagcattctcatttcgatgattccaaatagaaatggtttgaatg
gggcgaacagagcaatgtgcgtaaataaggcttctagcaacttttccagatcccaaaatgactagcgaagccgcatcattcctagataagtacgt
agatgcaagcgccgaggcagcagccgtccttcgagacgtgagttcccctccgtcaagttgagctaaatgagtaccagtatttgcatcacttaaaa
ggtaatgactgaaaaggctgggaagattctttttggagttgtttggaaaaacatttacctgtttaacgccaatgtactcaccaggagaccaacaag
gcataatcaacagagtattatggacttcattttcatccacggagcttttaatcggatagtggagtctgggggacattcgactggttttgtgaagat
gtccctaagcgcatcgattaaggcgtcccatggtaaataactaattaatgcttctctagaaagaaagatggtaggtgagcttaatttattattcatg
atggtactgtattataggaaattagagaggatcaaatcagttcaaattatgatatatctggcgagaaattgataaaaaaaggattgtttcttatat
attaaattactgggtcacttttgtccatttgtaagattcacaacgaagaatgtacgtcggtttgaagtggaaacaactttcaaaatataagttccat
aaattatacttccaatagtttcagtaaggcaaagtcgaaaggtaaaaagagtttcctggacagcaaaatagtcgtaaagtattgatgatggtaca
gtcaacaagtactgccttgtaagtttacagatactgccggatattacttggacattgaaacaatgtactgaataaccagctatatctctttagtctg
aatgaatatatggatgtcaagattctttgattaagtttggattgtgaaatttacaattctgaaacaaatttaataaagaaggaaatataaatgaac
attaattaagaaaagcaaactataaacgacaaaaaaaactccatcaatattgaatgtagaaggaatcagttccaaacatattttgcaaagcaca
aaaagggagaaagtaacgtgtaaaaacccaattacattgatgcttcagtaattccattgttctcacttttcttctttttccgagtcttgcttattatcta
cggtggattcaacgggctcaacggcagtgagttcaactatggcgttggtagcacctgaagatataccagggctgtcgttatgcatgtcggaatcc
aattcttcaggaagaatgagattaaggaatatagaaatgaaagcaccaattgcaaatccgttttccatgacaagggtgatggcatccaagaaac
cggtaaggcctttgttgtttccagaatatgtaaaaaagtagctgaaccaatttgggaccaatatagaacccatacctaatgttagggaagcggtg

aggataaagcgattacgacgattaaaagggatttgggcgatgatggctataccagaggtcgtgacggaggaaaacaaaaaggtagtcattcct
cccagcacggaactaggaatagccacaaacacggcagcgaacttaccaaagagacccatgcaaaacaagatgaaagcacagaaaaacccgg
ctcttctattggcacacttagttaggctgattacaccattattttgggcgaaggtagtgaggggagtgatagtcataagggcggctatcaaggagg
atgtaccgtcacagagaataccaccctgaattcgagagtcaaaatctggaccatcgacgtccagcatagagacgtctgaagtagcagtaatgtc
cccaatggcctccatcatgttgacaatgtacatagcaagaatgggaagaacggcagggccgtaaaggcgaagtcggaaagtgtggacccagtt
aaacgtgatgacgggagcagcatcgataatagaacgatcccagtaatgagtggcagcagaaatgatcatgccgacaacaagaccaatgacga
cagaagtggtcttaactagaggaggaccaaaacgctcgatgatgatgatggtagcaaagacactgaatcccaaaccgatgaactgggcgctac
cccaatacagcggatggggagcagagtttgaaggacacatggcggtgcggctcgtgcagccactaccgccagcccaatcctcaagaccagtcat
gatgagagaagcaccaattaacaaaacgacggggccagttactatgggagggaagaggcgtttgaggaagcgggaagggatgaaggacatg
gcgatttcaagcaaagagcaaatgcagcatgtagcaataaaagcaccatagccttgaggacagggaagcttggtgccgtcagaggcggttgga
caatagccattttgatacatttgactgagtattttaggggcgacactgacactagtaaaggatataccaagaacggagagcatgccggtgccaat
gtaataattggttttggggattctgatgcgagcgatattgatgagggtcaacagagcagtactgatgagaccggcagagacgaggtaattggttt
gttcaatagtaagattggcactagcagcaatgatacgaggggggggaagtgacgccgccaatcatggccagggcatgttggaagcccaagagaa
gggctaagaggacgggtgttttggcgttcaaggaaaagaaaggagggttttttggtgtttggctggtaaaggggatggcaggaagcaagaaact
atagtcataatccccgatccaaaagtctttggtgaagacagagtggagggcattggaacacttttgaccaaaggagggaggagaagggtatgca
tcgtcataagcaaatgagttggacatgatgaacgtaaaaagaagtcagtaagaaaagtacaggaaagaaaagcgaaaacgaggtaatcaaa
gagaaagaaaaagagcaaattagaaaagaaaacaactttgattcaaccgaaaaatagaaataaataagatagaaaaacgaaaacaaaaac
aaaacaaaatcaaaatcaaatttttaacaacggagatgaaagacctgataaaaatagctttgataaataagattgagaaacctatgatgacttgc
tcttttgatgatttcttttgttgtaagcgttttgactatataaagatggtttggctacgaagggaccaacgagaaagagacgaaagatggaaattta
atgatgtttccaaatcaactcccagttagaaagacagacagtatagaccaagctcttcaattcgaaagttattccaattcagttgttttcgatttca
agagttatccaagatgtacgatgagctaccaaagagtcacaacttttttcaatcaacgaaacaatgcgttaaaggatctttttgagccccaagttg
gacacaaagcaagggaaaggcaggaagacaggaagaaccctcgaaagtcagcgataagcctcgtaatttatacttaaacggcagaaagaac
aaaagccccaaacgagtctcttgttggactcatctctccatttttaacggcgatagaaggacatcttgtttgcttctccagataaaggttttgtggaat
acagagggttgcaacgtcaagagtaagtaatctacatttccttatctattacccccctagattagatcgccttcatgggtatcagaagaagcgcaag
gagaaaggatttatctaatcaaatacggcgtaaaacaatgcaatgagcgagggtaagagaatataaggagaaaaggaggaaaacggtaaaa
aaataaggcacattttgaaattcgtttcggaaaaggagaatagcgtttgatcgttctcctacataaaatggtcaacaatgcgaagcgcgcacaca
gcagttgattgtaagagcgagagatacaggagtcaggaaaaggagagacagttggaaagaagcccttctatcaaacctggtgtagcgtaacgt
cctactagttggctggtcggttgaacctcttatcattgtcctgcagcaaacaagtgaaactgtttcttaaacaaaaagcaagagtcataattataag
aataacaagaatatcataaacaatttataacttatcaagactaaataagacactacttactccataaaaaaataaccacaagcgttcgccaagtt
tgttcctacaaaagtgtagggtgtgctaaaaaaaaaagtctccaccaagtattctggtctttcaggttttccttacgtcctgccttagctccctcca
acaactgtataccagaccatcgctggcgtttgttgtcattcataaccctccaccattccttccctctggcctgtcaaatcttccaaacgttaacgctt
ctcatttccctgtttctgtatcctcttcgtttttataatttctttttctattccacttttatttttggttttgttcgtttttgggggggttttttttggttctctctttta
ctgttttgagtgattcttttttctattgctttttttttctgtaaatttgccattgtttgtgttttgcatttatttttccttctttttttttttggaaaaaaaaccaaa
agatttttttctaaacgttttctttcaccgcgtaaattctcgacttttcttactttacttagttacttactaaaacttacttaacgatgtcgccttcttctc
attccctcgaaaaccccccctccacgaaaaacacgcctctatagttccagcagggattcccctttaccctttcttcttcgtggaatcaatccaattcaaa
actcgatgatgtgaattctctaaaatccatttctctaaatgatcgtcagggtctaaaatctcgttttaccgtacaatcgcatgatgagtccgaggag
acacaagacccagacttcactctagtacttccctccaatcgtctatacatcgttattcccggtctcatgctatgcatctttctcgctgcccttgatcaa
accatcattaccactgccatcccaaccatcgtcaacagttttcatgatagctcttcgtcttcatggattggtactgcttattcgctcgcagaaaccgct
gtccttcctttcgtaggcatcatgagtgaagtcgttggtcgaaaggctgttctctacacctccattgtcatctttctctttggaagcgccctttgtggtg
ctgccaagagcatgatatggcttatcttgtgccgtgctgttcaaggtatcggtggtggtggaatcatgtctttggtaactatcgtcatcgccgacata
acacctcttcaaacacgctcttactatacaggttgttttggtgccacctggggtatcgcttctgtcatgggtcctttgataggtggtgccatctcccaa
aaaacgacttggcgctggattttcttcattaacctgcccaccggcggtattgctttgactacgcttgtcttatttcttaatttgattccaaaaccaaga
acttcttttacccagttcctgaaaaccttgacttcgttggcatcatcacgattactgttggtgttgttctctttctgcttggtcttaatcttggttctact
actggtgtttggaaacacgcaaatatcttatgctacctaataatcggcattctttgcctggtcgtgtttgctgttaatgaaacgtataccaagcgtat
aaagattatgcctccttccgcatttaaaactctctcactcacatccgttatggtaacctccttttttacactactacattatgtctaccatcacatattac
attcccgtatactttcaaaacataaaaggcgatggtccacttatgtccggtgtccacaccctctcctacgcagtcgtctcctctgttacctctgctatt
agtggttttagcattggcaagttaagaaactataagtactttatgattggcggttggatcattctcttggccggttctggcgccatgattgctatttac
tatgacactgaattctccagggttatggggttcattgcgctgacggctgtcggagtgggcaatttgtttcagcctaatctaattgcactgcaagcatc

cgtccctcctgcaaccatggcaacttcttgctccgcattcatgttgcttcgaaatatgggttcctctattggcatttccattggaggagttatttatgat
caacagttatctactttgctcaagggcacgtcttacagtaaagacatgacgttttcgcaaatccaggctattacagatgtttcgaagcgtaacttcg
ttttgaaagcctttgcagatgccattagaatgatttggatcgtcaatgtgccttttgctgcattaggagcaatcttgtcatttttttgttaggcagaaca
aactaagccaaagcgtgttacaatacgatgagaagaaggaaaagatttcacaagatggtcgtgcggtagaaaagccataaatatgaaggagat
ggcatggatacttattggagtgtgtatggacgtttgaaattgggtttgttttggaatgggtaattgtctatttatgaaacattgtttgttgttatattag
taatagtttatttttagtccctccttgttaatgttaaagggtaataccttctggaatttttttttcgctacgaactaataaatgttgttttcatggaaatcc
acaaggatattaacccataaaggctaacggtgaatttcctatgcctctttcaaatatggcttcgtcttgctaagtaccaaaaagaatctgattcgta
tacctaagcccgtggtttgagtgattcatatgtgcttgacaaggaaactatctctggtttatcatagcttcccaaatatgacttgtaaactcctaatttt
caccaagagaactactcaaaaagaaaattgtagtttcatcgaaagactatagaataaatagaaactcttcgaagcttaagactgtcaaattacta
aacctatcatatgcagctttttaccactagaaatcgagttttcgaaataattctcatgaagtattaaaagtagaaaaatgtttctgagttagataatt
ggtttttttcctgttattgaaggaacttggcaacagcattttccataatgtaataatcttaaattggactacctttatttatttagaagagaataaacttt
tttgttttgattaatagcgagtttctgtttacatgatcattttatggaggttatttacaataccatgagtagagaatgttcaggtttcacaccatccgtt
aaccacatttttattaaacaactatatctttaatacatggaagcatcgggttgaaaagcatagaaaaacggtatttctatattaatatctatatata
ataccaaaaaaaaattggagatgggttattgtagtgggctaacaaatcttttcaaaatggtgctgctaaagttctttcagaatggattacaaatttttt
gcgcttctattgatgactcaagctcagtggcttaactgggccatttacaagctgtctccatccaagttgggttatgttcagtttgcattatatggacta
atggtatttacttatttatttgcgaatgtaacccctccaggatccccagtggtatgttagaatttaacagattgaagtattaacatgcagactgcttt
gtttgagcctaaaatcaatagccaatatatgaaaagaaaagacgggatgcctcgttattgcggtaaatgtttacagtacaaggctgatcgaaccc
atcactgttcgcgctgcaattcatgcgtattacgcatggatcaccattgtctttggtttcgcaattgtatcgggtttcgaaatcataagcttttctacct
tgtttgcttgtatctgacgctgtatgctcttacaactgtttacagtacgtttatggctataacgaaacatttcaccgcagcaaatgggaccataagcg
ctttgtatttaatattttggggctcattgttcgcatttgcgtttgggctcagtatcgtaatggttgcatttacaatctatcatacttaccttcttttacaaa
atctcaccactttggaatctatgaattcaagttggtccaaatatgccaagtcaactcagccctttaatgttggtctgtataataattggtgtcaagtg
atgggatcggctccttggttctggtttattccaattagaaactcaatgggaaatggcactgtttatcctatcaaccctaatgcacttccatacatttcc
acttcagaagaaaaatcagagacatcccataagaagataccattgcctataagctatagagaagatgaatgggctagtgatgaggaagagtat
gcaatgaaaagtcgtcgctggaatcctcatcttggtcagttcgagtggcttgatgatatagtttaggtactgatgggtttcttatatcccgtttccttc
ctttcataacttttacgccgaaacaggcaatttttcgtataatttttttccgcccttgtttgttcttgttttaattcgttcgatatacattgtcaattcttgg
atatatttattcttagtgattcatttactcgtttcatgattcgcttacgtcttgttcattctttgaattcaaaagccaactagaatgaaaagaaagaaa
aaaggaaatgatggaagacttttgaaaagagcataatttattagtaacaaaagttcttccaagttgggcaaatactaaaaagtttccgccatatt
ggaataaaatattttaattccgtaagtatgttttaggatagccttccattcattcccatttcgtttaggtagtataatgatttttttggggttatttagtt
taatttatttagtttattttagtttagttcagttcagtttagttacttgggtttaattaggatagtttgtttagtttcaagttcataatgcatatttatttat
ctgttcagttataaattatgttttgtttttatatttacctttgcaacctttttttttttttttttttttgccatagtaaaacgtatatcatgtaggcctttcaa
aaaggatactgtagtatgcttatctagagaatataatttttttactatagtaattcaatttatgatttcaaaagctattgatgcttgttctatactttgca
ttgtttttcacttgtaacgaattgtagcaaagttctcatattggaatggcgagttgtgtcatttattgcttttcattgctttgttttttttattttttcctctt
aaattagcaaatcatttgaccttttatatcttgatctgctaaaataaaccatctatttactgctaattgaatgcaaacttatggtccgtaactgttacac
atagattgtaatgcgccgcaaatccatagagcttcagaaagcttcttatctataggttaatttacattgacgaagaacagccactaaaagtgctac
tacttctggattacgatttgttgtcatcttcagaggtaaacaagcataccattgcctcgctgtaattcatctatcatagataaaatatcgctttcatac
ctcaaccttatagctaatgttctatcttcctttaccatccgtattcgagtttgtttaccttaaaaccgacgatagattagaagatacttgaacgtatat
ccttcataacatgtgagatattagtaagctaaatacgaaatttcaaaagttttctttttcttatacaaaacaaaggattcctattcttccaccgacata
tctttctcatcgtaccattcatgtttttgatttttcgtaactcgttagtatgatatttcactagagctcgcaacacatcgttaatattcgtatataaaggc
tcaacccgcaaaatttttaattggtaacaatacccgggacaactttggaagcaatcgaaatgtctgctgctaagccttacaccgaagctttagatc
ttcttaagaagtatgaaaagaaagatggtttaagtattgacgatttaattcgtcacaacttccaaggtggtcttactttcaacgacttcttgattttg
cctggttttattgatttcgtccccaacagtgtttctttggaaacaaagatttctcgcaatatcactttaaagactccgttcgtcagttcccctatggac
actgtcactgaagaccaaatggctatttacatggcacttttgggtggtattggtgttatccaccataactgccctgctgaagagcaggctgatatgg
ttcgcaaggtgaagaaatacgaaaacggttttattactgatcccgttgtcttctcccccgagcacactgttggtgatgttttgaagatcaaggaaac
caaaggctttagcggtattcccgttactggtatgttattatggtaatggattgaaggagagtttttaggtttgctgctaatgatgtctcaaatcatatt
aactttcgttcttccgcaatgacttaaatgtcatggggacaacatttcgattcctgaagtttagcaaacgtttactcacttaaccttgtgctcttctttt
attcataatctatccattgtttttggctttttttactaatatttttagatactggtaagcttcgtggcaaattgattggtatcgttacttctcgtgatgtcca
attccacaacgacgttaaatccaaggtaactgaggtcatgactaaggaaaacttgattactacccgtgaaggcattagcttggagcgtgccaacg
agatcttgcgtcgatccaagaaaggcaagcttcctgtagttgatggtgacttaagattggttgctttgctttctttgactgacttgatgaagaacttg

catttccccaatgctagcaagtcccctgaaactaagcaactcatggttgctgccgctattggtactcgtgacgatgaccgctaccgtttgaaacttttggccgaagctggtgttgatcttgttgtaatcgactcttctcaaggtaactcttgcttccaaattgaaatgatcaagttcatcaagtccaacttcccctaagctggatgttattgctggtaacgttgttacacgtgaacaagcagctaacttgatttctgctggtgctgatggcttacgtattggtatgggtagtggcgctgcctgtattactcaagaagttatggcatgtggtcgtcctcaggctactgctattgcacaagtttccgagtttgcctcccaattcggcgtcagtgtaattgctgatggtggtattcaaaacattggtcacatggttaagagtcttacccttggcgccaccggtgtcatgatgggtagtttacttgctggtactactgagtctcctggtgagtattatgtccgtgatggacaacgttataaatcctaccgtggtatgggttctattgctgctatggagggtaccggtgcaaataagaatgcttccactggtcgttacttctctgaaaatgatgttgtgcgtgttgctcaaggtgtgtctggccttgttgttgataagggttctcttctccgtttcttgccttacctttatactggtttgcaacacgcttgtcaagacattggtgtttgctcccttgagaaacttcatgagtctgttaatgctcatgatgtccgtttcgaattacgttctagcgcagccattcgtgagggtgatattcaaggttttgctacttatgaaaagcgtttgtattaaatgggtatataatttttttctttcggtttgttttagtgatcttttgtgttcgttaaattgaatgcgtgtgttttgggaatatttgtgaataatagaaatgtatttaatatgtctgatggtgttgtaagttcgtactcttatgtcgtattagtttcatgaatatatgggaaacatttaagtaataaattattcatttactcgtttctaaatattgtatatgcaatatatccttatgttatcataacctttttaagtgcgcagtatgttgctcgtaaactgtcattcatttgttttttgtgaatcctttgtaactaaaaatgatcttcgaatattggatggattggaaagacgcaaggatgtcaaagaactaaggttttggtgattgtttccagttggtagattaacatcgtttgaattcaaagtagctggagtttgggaaggatctttttgcaacgtttgatgttgatcgaaactaggcttttcaccttccactttattagtactagagataggacttgcgtccagatctattgtatccaagtgaggtaaagaaacttcttcattcgaagattccgctccgaaaatgtttgccatttccacatccagatttgatgtggataagggctccaaattatttggtagtgattcatccagctcaactgtcttatcctcttcatcttctggtttatcttccagaagagaagattgtggagaatctaaagcctcagtaagatccaacgtattgccttttcgaagaaatggttaaaggaaaagaaggggtggaggcatgttctctatggaccaaggaatattctttgagtgcgactgttctggagagttataagcagaaacgcttgaatctgaagtagacattgaatcatcaaaacgcactcgtttttgggtgatcttttaggaaaaacaaccggctttttaggtgatttaaccgtaaaccttctaggcgaatttgatatctttggcaacttagaaggagatgaagatgaataggtagggatagacgtttcctttgcgagacgttgcctagccttatcgtagtcttccatgtggtaaagttgatacatgctatgtttatccttagaaccaagatctgataaccaagttttcagcaggctactcagtacagcttgatttttttgcttggattgggtaagtgacttaaaggaaatctccatcaacttttgcaatacaggagtgtaatcatcgactttgctttgtgcatccaaaatttggttttcaattatggatttcaatagatcaatttcatcctgtaagatatccgcatacatcatagcattattttctttaaaatagcttacaacaggatcaacacttttctgaaaggcatcataaaccttttcaggattaacgtcagcaatgatagcagacctttgtattaacaatgattctaactttgattttgctaaaagtagcctttcactggatgagctgtcagcgatccgttcgcaagaagatatccaatattttagaatattgatagaatcatcatagtgcttgactttctcaacttttccaattgtgtctttttgcaaaggtaatgtttccaaaaaggtagcacgcagtaaatctttagcttccattaactttgattcgcaagctttagcttgcgcagctgcttggttctttgcggttgctgctacggaggcagacgaggcaggattcgctaatctgctgtcgagttcagctatttgttggcgaagatccactatagcttttacatattgactaacatgcctgtcaacgctaatcatgttcctcaaaacctctgtttttatgtttttagcacgattagcatatttaaggtattatgggtttcttcatagtggaatgatgagggagaaatgcatactatcatcacagttttgcaattaccaccaaggctaaatttgagtagtctcgttaattttgaatcacggtaaggaatgtgtgcccttctgtgtggatcgcacaaagcatttatgcagtttcccaaagccaaaagcgatttgttaatgttggcaccctccaataaacggcctcctcggtttttagtagcatttgcacgttctgagccagcaaggtcaataacggacaaggtagccaaagcgtgatcttcattaatacctgcagtacgcggcttttgtaccaaagaaacctgcaagacagcatgagatcgtgaagaggcaacatttgctgctgtgggtgacatggttctatttccatttccacgagcaacaatttccattaattcttcaagagaggtaggagataaagaggttagtcctggaacggtaattcgacggtcagcgtcctcgcgcagcgttagaggtttggactgagcaaacggttgctcagtcagcaaatcccgaatggtttcattataaatttctaagtaagatacgtagatactaaatatttttcatccctcaagtcgtccattcgttcaaaaagctcctttaaagtcagatacacaatgccgggatcctctttcgttccggtgattgtatgagttttaccacaaccagtagcaccatacgcaaaaaccgtggaattgaacccatctagaatattgtccaagagagggcgagcagtttgctcatacacggcttgctgcgaggcagtttcatcgaatactctgtcgaaagcataacgaagatcgcgaccaaatccagtaaagtttccttttctaccggaaagtcgagagatgttacgctgaggagcagacattcgtctaccgccagcgtgcatggaagaagcatcgtcgggaggatcaaagaccagtacacggtcatccaaaacctttaccactcttcgaatccctcggcatactcctggatttttaaaagaaagtgaacttgctagagactgcccatctgaagacgcaagtaagttggcggattcaatggtactaaatggacgaactcgaactaatcgtcgttaatattcatcttacaatacgcaaaaaggaattttccaaacatacctgcgacagagatggacgattgtcttgacatcgaaactcgtcgccgcacaagcaatcatccaagtaaaaagtagaattttatggaagccagatttgcaacccaaggaaatcgaactttgaatatgaaagaatcaagtagaagaaaatggtgaaaatgagcgttctaactggttttcgtcctgctgtttcaacttttgttgtttaccaggtaaacacttgttgacgatgtcagtataccaagtggttgttatggcaatggtggtttgtaaacaaatgaacgcgtaaacaaccagcaaaaaaaatttcagaaaagactgtataatacgtagataaacattaaatacaaaagatacagatctttttcttaaaagagcgaaacggaggcttgttaagtggaattctttctacgaatgccacttgttgagtttcatagcaaaagtgtcaccagaagagaagagaagagaagagaagcgaagcgaagctaacaattaacactttagaagcaacaaaacttgatgaaaaagctttgccttttccttaatcatcttctgcatacacattttagtgcgtacttccaagctaatacgataatctgcatggaagggatttcattagggcgaatgaaaaagaagcaacaaagctattttatgctggatcgattttcttttttaatttcacaagttgaaaaacccgcattaggattctggtaaggtttctgccatataaaaaattgtaacaaacataaacaaacgaacaaatgtgcaagtgtatatctatcattatatactcgtttttaaaataaa

aataaaagccattgtattatataacagcgtgaaaaagtcaacaggaaaaagaaaaacgaaaagtatattttgtgcaaatatcgactttctgaga
tatttatttatttatttatttctcattatataaagtttctaaatcgtagcaaaaatagatctgttacaaagaaaagtacaggagcaaagacatttgca
cgctgttatcgaagaaaagagtagacctatttccattaagaactggcccgtcctcatcactaagcagtctttgtatcctttcatctatgtcattttcta
aaaatcgatacgatcgatcaagaaaggaacgatccgtttcacctccaaggcataggaattacgcacatagagtccgtaagacaaggcagtcggt
aagtatcttgttttcaaatttccgcttctcatatcattaacttggaatcttaggaggagaatgacgaaaatggcgacgaatacgatacacctagaat
tcgtgaatccagagaaaaagcatttctgaaacagcaaaaacttctgaaagccattataagagtgaaagaagatcgagctggtccctttgaaaag
cttttggtaagcttctctttgctttcacagcaagacaatgaatcttggattcataacggaagcatagatttcactggtttggatatgtttgatccaata
tttgtgatcaaggtgagttttgactttattcaatctatattgacgcatatcagcttgcgccagttgaagaattaaatcttcttttaaaaaacataccgg
aaattttgtcattaacggatgatgctacaggcgtaaacttttggaaggtaaggttcttaaaatttatattaacttactgaatgattagtatgtatccc
aattggtcaattcgttcttagaacatgatcaatacggaaatgcttcaagaagcttgaaaacggttgccaaagacattcaaaaaatcctggccccg
aaaacttttgagcagttggtaaatttggaaaagcaagtacatgcgaaactccagaatagagaaccaatagacacggattattgggaggatttac
tcaagtcgatacactcttacaaagcagcagcatatttacgcaagttattttcccagccgctacaattacggaagcaggaaatggctcaacaagaa
atggaaaaggcgatttctgatgtaaatttcttatacaaacgccaacaacttacgcctacttcgaaaccttataaaatacccattgatcccgatcca
atttttcgaattgatcccgttcccaaaacgacgcaacctattgagcaaaatgactatgaagaaaatttggtacgtttcatgcttccacaaatatatt
aacatatgttttagtccgaaagatccgagattattagaaacagcatctatattcctacatcgtttctcattaagaagcaaagcagacagcctcaca
agtacttgatacctgacaccgaagaagagttttataatactgtaagtggaaggctcgaacgtgaataccttaaagctggaggcgaagaagaaca
agaaatgtctggtgactttgttgagggaccagtaagagccattagtgaagatggaattccgttaaaaaagcccaagtattttaatagggtcatgtt
aggtttcgagtggaattcgtataaccaagcacattataatgaagcgcatccaccaccaaaagccgtacagggctaccggttcaacatttttttatcc
tgacttgattggcagtgaccggtcacctacttataagattgaacgtgggccaagagttgacaaagagtcagcaatgacacaggataatgtttgca
taatacgatttattgcagggataccttaccaagatatcgctttttgcattgtggataaggaatgggactatagcgccaagcgtgaacgagggttta
agagcagttttgataatggtgttttatcactacattttcagtttaaaaaaacacatcataagcgttgatgttcggttggttcatatgtcgttacacga
gttgaaccaacattaatgtttttacagtgcggtggatatgactaaaaggtgaaaaccgtattgattgctagaaattaaacaaaatgtagctaataa
aaaagaacatttgcttaattagaaagaggagaagagcatcaaaagaaagaaacaacgaaaatgatcgtgcaaagttgtatcgtaagtggaaa
aggttcaatccttttagccttaatagttccggttaatgttttgtttaaatataatttgcgagcttaccataagaagctttcctgtaaaataaacagaa
agcaaagtaattccacccatggcagcgtagtaaggataaaccatgagagcgctaccaggtctctaaaattaaatttattagatatgtttttcatgc
ctgcagtcggcggtatcttttgaaaaatgacatacttggagataagtaggcttatgaatgctttgcaagaagcgttgacgttgaacaaccaagttt
ttcatctattgatgagttagatttccctttttttttactattttcacatacgctgacgaatatacaatgaatttccagtacctgtcaaaagtgatggttga
aggtagtatcgggtacaacccgcatgttgaagaaatgcagtaccctaacagacctagagaatcctcatcttcagtaataagaagttattcgagttt
tttgaatatgaaaactacttattagcactatagcagaagctcattttaatgattttcatatttccaatgagagtatcgaaaaaagccagacttttatc
caaaacacaaacaattatcgatactcatactcacataaccgatagaaataatagcagtttttatagacccttcttgcctgatgtgctgtttaccttg
tatatgagaaacgcaaagaaagttgtttgtcctcacaacaataatactagctgcaaatacattccatgatgatgtttttatcattcagatggataaa
atactgtcagaagagtagttttttcaaagagttacctgaaaggcgcttgaaatagtccgacatataaaatttaggatgcttcttataactgaaaag
aaaaaccagatatataaaactgatttacgaatgaaatttttattagttctcttttaggaatatggacaggagtctcatagcacatagtttctatgg
aaattccggcgccttagtttgtttaccaaatggaaataaagttcgcttaatgcttttatgaaatcactaatgctcagcaacattgagggaactagca
atctctaaaaggagaagctttgcactttcttttttccttttgttatgatcgcctatttttttatagataaattgcggaagtagattctcattacattcctt
ctacgtggagttatacggcattgtctattgatatcagaatgtaaacaaaagacaaccgagtctattgacatgtactaatgaaatcgaaaactgact
tttctctggaagaactatgggaacaataggaagcttccgaccttttttttttcttttttatatgaaacaagcttttatttttatcgtaaaagtttgactgct
cgggttgcaaggactcgttggtaacccgccttgttacctttggtttcctataatttttttacttttggagagctcctaccttcttaatcttccctcgaccat
actatttttagacaaggccagtaaaagtaccttctcagctttcgatcctttcatctaataagatactcttctccttgtcgtagttgtcgattcctttcaa
ccaacattccgggcttggcttgatcgtatttgctgctgcttttacttgtttagactatttcataggaagggtgtgcctatcctatgctttcttggttactt
tcttttaaaactgtggtttctttttgggtacgcttttgttgaaaagatttggtttcaacatcttttcggggttttagtcataaatctattcagttatattta
tttcctctttttcgttctttatttattcttttttttggtcattctttgtttgaaatttccttctttttaactttcaattttgctgctcttctttgcattgattttaaac
cctataattcaaaacaataaatgcgctgcatggctcttgacgagttttttttgtctgaacaacctatgtataatcatgaatcggtcttaccttggttat
cacccatctctgaaggaataagcagccctcccttccaagattttgacttacctccttcctcttcatgctctttttcattatcttctattacttctggctct
gatgatacgtccgtattgaatatggactcgaccacagatgctaatccttatgctttgccaaagttgctctcaaacgtcaagcaagaaactcccctg
caaacccaagacgttccttccaaagggtctgacgtcttaacagcttctctcgtgattggaaaacttggttatgcaaagttgattcaccagcatcgta
aactgtctcagtccacacgacgtaagcaggatcgtggccttatggcaatggtcttatcaaggtctgaaaaacaagaggaacgagaaaatcactc
ttcggacgcaagagatgctatcaagagtgctcttcgaaagagactccgtcgccgagaaggacgggttcaaaaagctttaaagcctgctcctattt

tgatttgttctagatgttctgctactttcgatcatcaattcgctctttccttgcatgagaatgattgtttcactcaaacaaacttcaaattatctgacttt
ttcgtaaacgacttgatgggaaattcgctttttgaataaaaataatactatcgttatcaatagtgcacatgaagctttaaccttcgtaaaaggcata
atttactctgaaatatgccgtacaaaggttctcctggtttttggaactaaaatgtttgctccctaatgatttacacgtcaaatttagtctacaacaatg
cttactaagtttatgaaattattcttcgttctttttgcaaaaaatctcaaacaaaaatgttactcatattcgtactataaattttggtgaaaaataata
atcttttcggtcacaataacaaagtgttgcatacaagaatagtcaaagaagatgtagtaatttggttgtacatgaaacatattacaataagctgtt
attaaatgcaacaagtagacggaagtatgtaataaggaccttggtccaactaggaaatgtttttatggaaaaatacgctttacctcaaaaggagt
ataattttccacatttggatgctccgaaagtaacttttcagtgcaatcatcatattggcttctgaacaagtgagaaccaacgggttgtaaagaatat
tgagtgcagatatcacgtatattcacgttctccttttggatcttacttaaatccagctcaactgatggatctcgttgttgcatgactaaagtcacgata
cggtgcttatcttctcctttatgcattgtgggaggggtatatgggattaaacagtttgaggggcgtattgctaaacggtcagtagccttgacgggtat
gttagaagctagccataagcaggatgtttgaaattgattggtttcgtaatttggcacatccagatctagcgtggctatggtatagttatgttcttcgg
tgctaaatggtagaatctggagcaatggctcagagcatgtctgctcggttggtaaaatcgaaccagggacgacattggttgattcatctttggaaa
aactcaaacgaacatctactatgggattaaacgatccaagtcctaaatctttgatgaccttcatttgctctaatctttgaaggagtagcaatttatc
atgactttcccacttttgttttaacaaatggagaaatgccggacgtgaaaagtcgtattcaccatcataaaacttggatcgaacgcttggaagatt
aatctccgaaagaactcttagcatgctaatacgagcagtttctttgccagcggagctagccaatgcttgctctaattctttacgctttttctcagagt
attcttcaacgactaccgttgcgagccgatacgcgtcatcttgagctttcttataaatattccttataggaagaacccttggcaccgcatttttaaaa
gtccaaacccgttgcattctatatggcttagtccattcaaagtgtagaagtttgttcttgtcttaaacctcgccgggttacaatagtaagttgttacct
tgtaagtgaaatctctgtaaattatagaagaatttattaaatccatcttgtctatgaagaagctatggatttattagttctcttgtgttccattgctaat
gactctagaaagatcagcttattcgaaaaggttttaactgagcagcactataaccttaacgaatgggcattgaatcagctttcaagtcccaagaa
aaataaccttataaagccactttatctagacttatttgtggccgtttggacccagctttttataattacaagtaattcttgattatgtgcaaggatatt
atataactgtttccataattactatgattttcgttaagtagatataattaaaagcctagtattattgagctgaaagatctgtaaatcataaacaatcc
ctcaaaaagggatgaatcaatacaatacaatctgataatcattacttctttaatagctgattctttttgtaaaaccgattatatctgcatggaacaa
cggattctatgacgctttaaataatattcttttgacagtataaaaatcaccgtcatgcctaggcttgtagctaaagtagatttattttcaaatttaaa
gtacgcatgtatttcatgaagaaaaaaaagaataaaacacccccttggaggaaacaataattaacgaaaaacatatattaaactaccacagcag
aatctgatagaaatcctgtaagaccatggaaacttcaaaatgaatgagaaaagaaggaagcgaatgccatttggtttaaaagatttttgttttttt
gcttgctgtcccaataaaactctcatttaaataattgctcatattgcagtttccgcagttgatatgctaaacaaataatgattgtgatttctatgaaa
atcaatattcacattgtttacaaattggcacattgccttttaagttgacgataccaatctggggtagggagtaaatcggcctattaaataactaaga
ataaaaaggcgatcacgtggcttagtgaaatatagcgaacatagtaaaaagtgcgacaatgatacagaagaaaaccattatttttttctcttccat
taaaaatttccatcataaatagttaatattttctacaaaaaccacagcttgtttgcgttgaacagatcctacttctgttgttttgtttttggcaccgac
aaacatttcgagactgtttgtttacaaatacatgacgcaaaccactagtcattgtattcactatataaatatctgtttattagttttgtgttttaccaa
aaacaacatcattctctgtttaatctacgtactcattttgtaattatcgcagtctaatacgggggccattgatcgagcttcttaccaattgaagaaag
ttaaaaataagtcgagacaatcaccaattactgtgactgtattatttatacttcgttcggtactttgggctttgctgtcgccttggtactctcaatcctt
caaactgtctgaacctaggactaatacttatactgggtgcgtgtactaacatacacaggccctaccaagtatttgtactttcctattatataattatc
ctttttcgtcaataattcttttttttttcttctttccgccattctttatctgttttccttttcttgttttttgtttacgttttgacgaaagaaagtccaagtcagtc
agctagcctttgctgcttatgaaagcatcattcattcttgctagatttcgcttctttcgcttccttccgtgtatatttttctgcgatcgtttgcacttttcct
aagttattaacctgtctggtggatttgcattcaatattcaattaccgcttccttaaaaaaaaaaagagtctctgcttactttccttgtttatatttttttgat
ctttttgtaccgggatttttttttccacgtttcccatggattttgcaaatatgtatcttggctttgacaatttgggcagtgaaagttttcatccaaacaa
ttcatctgtccatcaagatagcaatcaatttccttttcatccttcccttcaagaaccaggaccacctgacatgtcagcaaaggcctccgttgtttcga
gtgacttggggatgtacgatatgaatggcatatctcttcaaggaatgaaagcgaaagatcaatttcaaatgagagcaccatctaagtacattcctt
tagttggcgatgcaagcttatcttcatatcaacgcaatgttatgttatcccctgatgccaaaatccctgagacagtcagtctttcggaagtatcaaa
agctcaaaattatggagaggcagtaccattaagatccgagaaagttgcccctacactgatgaatgtgcaaccctctcaattacctttggatccttct
ctagggttgagaaattttcagcgaaacccttccaaagtttttttcattcgacaaaggaaaaagtactccttatcccttaatccccgaaaattcttctca
tttagaaccttactctatacattctcctagctatcgtgagtctccatcaatacagtcgtctttttcaaacccaacaaccccctcaaaagcaaaagacta
tcactcctaatagttcaaattatagttcgcctaagctggatcaaggaagcatatctgaaacgaaacgaacgcctcgtattcgccgcagtgtaactt
ctttagatgacgactgctctgacaagagaaaacgtttcttagaaaggaacagggttgctgcatctaaatgcagacagaaaaaaaaactttggac
ccaagatctggaaaactctgccagagttgcttgcgagcaatcgaaagctctgagatccctagtcgctcagttgcgggaagaagttttatgtttgaa
gaatcaattgttggcccatcaagactgtggatgcgaaggcataagacaatatctttcttcagaggcaatgggcatcatgtccgctctccaaaagc
actgaatttcaattgcctctagtaacgttcatttgagaacaggataggttgttattggtttcgaaatattcctcgtaaatataatggagtccgattttc
atgttcttctaattatccatatttcatcttttaatgttcttacatacgttgatgctgcctatggagaatctttctaattgtatgttcttaatacttacttgtc

cgagtttatctttgcatttgttcttcttttgcttgcttctaatgtaaaagcataaaaattttctgcatgtgtaataagggatcgttaatacttaaattcta
atatagtctcaattaatttcttcgtcttttctattcatggaaatttctgctacgccataaatatgcttagtctaagttcatagtattgtcaattacttgta
cgcaatgattcttctgtgtttactaagaaatcttttcgcatattattgcacaatgcgttaagcatgaaacaccatttccataccaatttcgataattgt
aagtaaatcattagctatttggtctctctttttttttgttctttttatttattatttagaggatgccgccatcaaatacttcggaccatgaaacgcctcc
catcccaggaactttggtctctagagaacgttcacaggttataagaactcgattggctaaacttttaggtaccaataaagcatttccaggatccca
gcctgtttctttcgctcataaacatatacaaaccttgaaagagaaagactattatgtatgcgaaaagagcgatggtatccgatttttgatgtatata
accaaggacccttcacgacctgataaacccactgtttacttaatagacagaaaacctagttactatcacatatcgaatttgatatatcctataccta
cagatgtttctggtaaagctatgcatacggaaactgtgttggacggagagctgatattagaccgattcccagatggaaaaaagcaactcaaattt
cttgtatttgattgtttagcttgtgatgggaaactatatatgaatcgtcctttagataagcgaataggggtatttatggtaaacatcattattccactt
cagcaatttatgaggaaattcccaaagtcagtaagcacgtttccttttctaacagaagggaagaaaatggaaagatcatatggcatagaaatgct
gtttcgggatattattccgagtcttcatcatggaaatgatggtctcattttcacttgtgttgaaacaccctatattacagggacggatgtcaacctttt
aaaatggaaaccaaagacaattaacactcttgattttatgttaaggctggaatttatcgaagttgatgaacaagggaatgtcgattttgatgcgaa
gcctcaattccaactaggcgttttccatggccggaattcatactcttattttgcagatatgtatgtggatgaggaagagtgggaaaagctaaaaag
ctacaatactccacttcaagatcggattatcgagtgctccttggatgaagaaaatcgatggaggtttttgagatttcgagatgataaaagcgaagc
taaccatatctctaccgtggaaagcgttctgaaaagtattgaagatgctgtttctgaagaagatctacttcgtgaggcatatgcgattaaacaggc
atataatcaacggcatccgaaaccaccaaacaatgataagaaacgaaaagcagacgaggatgctgtacaggatgagaaagtcaaatcggagc
gaaaagaaactgcttccggccttaaacaaaactttcatcaggactgatgcgtgtaaataatttttttgaggatgattcttttatttcttcctaacaga
tcatctactaatttctaccatcttttatttcttccttaaacagttgctttttccattgcaatttctcaagaatcattctttgagaagattatttattaacgc
atattttcctcctcttactgaacctcgttatagaaataacgagtttgagcagcagaggctaaactattgacttgtaaaaacagtcacgttagcactg
gaaaagtagtccggtcgacatttgggcttagtacacgtaccatacagagcatcaggagcttggacggttaaaatgggtcgcgttattagagcaca
aagaaagagcggaggaattttccaagctcacactcgccttcgtaagggagccgctcagctccgtactttggactttgctgagcgtcacggatacat
tcgtggtgtcgtccaaaagatcattcatgaccctggtcgtggtgctcctttggctagagttgctttccgcaacccttaccactaccgtactgatgtcg
agaccttcgttgctactgaaggtatgtacactggtcaattcatctactgtggtaagaacgctgctttaaccgttggtaacgtcttgcccgttggtgag
atgcctgaaggtactattgcctccaacgtcgaagaaaagtctggtgaccgtggtgctttgggtcgttcctctggtaactatgtaatcattgttggtca
cgacgttgacactggcaagactcgtgtcaagttgccctctggttccaagaaggtcgttccttctgccgctcgtggtgtcgttggtattatcgctggtg
gtggtcgtgtcgacaagcccttgcttaaggctggtcgtgcttaccacaagtacaaggtcaagcgcaactgctggcccaagactcgtggtgttgcta
tgaaccccgtcgatcaccctcatggtggtggtaaccatcaacacgttggtcactctaccactgtcccccgtggatccgttcctggtcaaaaggctgg
tcttattgctgcccgcagaactggtctcttgcgtggtgctgcagctgtcgaaaactaagcttcgttatctaattgtttcaaaatgctcgctatccaagc
tacctttgttttgggttatgtaatgtttataaaaagtaatacaatgatggctgtctgttcatgtgttatgagggcaagaaaaatatttagacatagta
gctggaattgacgttgaatgagagggaacaaaaagcgtcatacgtagtcttagtaaatgtccttatatccttgattgtatttttagtctcgtcccaa
atacctttactttaagacatagccgatgaacaaacaacattgttacccattatgtattaaaattcgtcgcgtcttgatagccttcttccctccagtata
atgctttttgcttagtcttattaaggaattgtttattagttgataaattctgttccattgatttttaatttgtatgttcttttgtaggtattcctcaactggc
tatggaagtctgtgtctagtaagaaaaaatattgacaatatcaatgacagcgactgacttgaatacagaaactcaataagtagaaagattcgttt
caaattaatttcttaaggacaattgccattgaaacgtctgctttgcaaggcagaatctgaaaagcttattgttgtttgggaattcaaacagaaaatt
gttgtatacactaaatcaaagtcaaaatctatgtaatagagacaacatttggattttcttcactatgaagcataaaaactttagaaagcccagtgt
gaagtcagatcaaatttaaccgtgattctataatctgtatggcaaatacagaaaatatcgttttgagaagtagctctttggcactcttgacacgaag
gtgtgtataggccatacacaagatgtgatgtccccctttgactttcggttccctttcaattcgtctcatttacatacatattccttacaaaatatgata
cgaccactccattttgcctgcttataacaaaggataatatgaaaagtcaccggatacactccagaatccagctgttgtaccaactttggatattctg
ataccacttctctcactgttaaaataaaaaacaagctgcttaaggcgaagttcggtatatcttgaaactcatccgtttgggttgaaaggcattgaa
gaatatatgcctcataggattaaatatttccggcgaagtacttcttacaaaaaaagtgatttaacttgtctttttttgttcttaatttcctctaaacacc
aagctataaaattggtgtatgatcacttaattcacccaacaccgcctatcgaagagtgacatcacgcaacaatgaaataagtgagatcagacgct
aactagttcatacaacttggcaattacaaaacggtataactagtgcttttataggatttgctttttgttggtaaccatgggtgaagaagctgtggga
gctcaacactctagaaagggttctacttctagttcgtcatcaataagtaaaaaaggtttgtcaatgctgctgggactttaactttgtagtttgagatt
ttctacttggagctagatactaacaaaaaaataataatagatatacaaacaagtttaaagcagcttcagctactccaaggtacttaaaaaccattt
tacagtgggaggacgaatcagtcctcatccattagcctgttttctattcaaaagatacatatactaactcttggcttaatagcttttcaaaatggag
atattgctgaagtagacgctctacttcagaatcatagcaaggaagattgcacttatgctttgtttctcagtattcaatgtgcaaatgcttctatggtt
aagcatattttatccgtttttgatgtagatttgaatgcttatgataaaagtcaaaatacggtatgtacttcttcattgctttatgggaatcttcctaatg
gaaaacttttacatacatttagtattcctagtcgaagagacatgtattctactcaatagttaaaacatttgctaactatatctagccccttcatttag

ctgctatggcaggtcgccaggacgtagtggaaattttgttattacaccccgacattaactataacctcctcaatggaaacaatttaaagccttggc
aggttgcatcttctaatgctttgatggatttcatgaaaggtaagggtgtcagcttttcaaattctcataactaacgtaaaaaggcttctgtgccatgt
atacaaaggaaacagcccgcgaatttaaacaaggctttcaggagcgaaattttgatacattggactatttgatgagacataatgaatataattct
gcaattgatttgaatgagattgatattgaatctggacaaacctatttgcactccgcgacgaaggcgaaggacatagaacttgtcaggtggctgctc
aatcataatgctgatccttatcgccgagataagttcggaaagcttcccgttgattatacaaaggatgaaaacttgcgtagtcttcttaggaatcagc
cttctgaaacaaactctgatctatcttcttcatccgaccaaaacatttccggttacttgaaaaaatggaccaactataaatcaggatataaattaag
atggtttaatttgcataacggcgtgttatcttactacaagaaccaagatgatgcttcttctgcctgtcgtggatctataaatttaaacttagctcgtct
agtttatgatcctaaacaacctactgtatttcaggtcattgggaggggttctgttcgctacagtgtgagggctaactcacctgtagaagcacgccga
tggatcaatgccatctcgcatgctattgaacatggtcaggataccgaaagaaaccaaaattcagatgctgtatccattggtacttacgatataccg
atacccgcaaagcgcggtatgagctttagctccgaacatttaccctggaacgaaactgattcttatgctggttcagaggacgaacatgaagaaat
gccaaatcgggagagttatgaatttaatatcaacattgctaaatacaaagtggacatattacagagtttgattaattcagcagtttcccatgagaa
gtacaaacaagacccatctcttatgcaggtgtttgaaggaattgaaaatgcttttgccactttacagaagactgtaatggaggttctacatcttcaa
catgaagcagaaatttactataaacgaaaactagaaaacgcaaagtcaatcaatgctttatgggctgaaaatttgaagacagtcgttgaagaac
aagaccaaattgaagaacgctatcacaggagtgaaactcatcgcaggcggactaaaagagcacttcgtaaattggcttcctctgtggaaaataa
tagaaataatggccaaatcaacgaaactgcatctttatcatctacctctttgtcgagtgattttactgaggaggatcaagaagaagatagagaga
catttttcgatgccaatgctaatcaaactcccgctcgtatccaatctccctctaaagagactcctcctaccgttggccggtatcctacagaagacag
tcctgttcctaccgccggaaaatatccttctacagaggcacctgctcctaccggtgatcaatatccttctgcggaggcacctgctcctacgggtgac
cactatcctccctcaaaggcacctgctcctaccggtgaccactatccttctgcggaggcacctgctcctaccggtgaccactatcctcctgcagagg
aacttgctcctaccggtnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnctcctaccggtgaccaatatcctccctcaaaggcacctgctcctaccggtgac
cactatccttctgcggaggcacctgctcctaccggtgaccactatcctcctgcggaggcacctgctcctaccggtgatcaaagttcttctaaagtttc
atcccaaagaaatgaacaaccagccttacaaggagagttacctgaaggtgctgaggatcaacaaaatatccccccttcttctgctcctggtgttgc
aggtggcacagagaaacaagaaaagaaagcgccatcaaatgaagctgaagcagatcctctttttcggagcttcaaaaatcattccatggttat
gaagcacctcttcgattaaatttaggtgttaatgacgatcgcccaaaaatcagtctttggggcattttgaagggaatgattggtaaagatatgaca
aagatggctttacccgttagttttaatgaacctactagtcttttgcaacgtgttgcagaagatatggaatatacagatttgctcaatttagcgtctca
acaggacgatccagcttggcgtgttttatacgttgctgcttttgcagcttcagaatatgcaagtaccattaatcgtgtagcaaagccttttaatccat
tgctcggagaaacttacgaactatgccgtcctgataaaggataccggttcgtgattgaacaggtcagtcaccatccacctgttggagcagcatact
cagaatctgtgaactggaaatattatggggaatcaagtgtaaaatcgaagttttatggtaaaagctttgacatatctcctcttggcacttggtacct
ggaacttaaaactccctcaggcaagacggagttgtttacatggaaaaagattacctcttcggtagtgggaatcattgctggaaatcctaccatag
ataattatggtcagatgttggttcaaaatcattctgatgatgtaaactgtatcttggattttaagcctcgcggctggcgtggtacccatgcctatgaa
gtaaaaggaagtgttcaatccaccagtgatgttcccgagtacacagtgaatggccattggaatgataaaatatttgcttataattccggtagcaat
aagacaatgctatggcaaaaccatgagaggcctccccgtccgttcaatctgacacctttcgccatctccttgaatgctttaacggacgaactaaag
ccatggttaccacccacagatactcgattacggcctgatcagagggcaatggaagtaggacaatatgatcttgccgctgaagagaagaacaggc
ttgaggagaaacaaagaggaaaaagaaagatgcgtgatcaaggagaagtgcaagaatggagaccaagatggttctccatgaagaagcatcc
cattaccggtgaagactactgggagttcagtggtgaatactggaatgtacgagaggaagctggtaaggcaaaattgtctggtcaatcatttgaat
ggcctggtgttgagaatatttttttgaaataaacagtaaaagtattgtctcagtatttttcaagatagtcccaagtcccgttaattagcaatacgttac
aaaacctaaaaaatacgtgtaataattaagccataactacgaattacaactagaatatttacgaagactataactatattaagaggacagtatga
tgaaaatttcattttaagcagcagtaatagccttgcgagcagccaagttgcgagccttagcaccttgtttcaaagaaacacgggcaacctttttcttg
agccttaggaacggcctcctcttcctcagcaacaatgatttgaatgtggcaaggatgagacaagtaagcagtgacacgaccataagcacggtag
gtacggcggtgttgcttaggagcaccgttgacttgaatgtgcttgatggccaacttgtccatatccaaaccccttagcctcagcgttagcttcggcatt
cttcaaaaggtcaaggataaccttgacggacttaacgggccaacgagcttgggtgacaccgaattccttgccttgagcagtacgaccaacaccgc
cgttgaagcgacggaagggaacagcttgcttgtgttcgaggacattgtccatgaaagcaaaggccttcttcaagttcatgccattaagggtgaag
gcaacttcacgagagttcttaaagtgagttctcaagtaagcaccgctggctttggcgcacttggtctcaacagcaggtgaagcggaatagcgggc
cattgctacttttgttgtggtaaaaggctagtgctatctgtatgggttttgtcttcgtggtttctgttgtttcgttttgtgactggttttctcaacgcaggg
tagggctatttattgcgaactacgcgtaaaaataaataaggagtaacgtttattgtttcgataagataggtttagcacatacgttggggtaacgta
caagtgcggtattcagaatgattttaccgtacgttgtaaggttgaaacttttctttaccaaaatcgcacagttggaaaacttccattcaacctccctc
gttgcattcattttgccttagcatttgagctacggcaatttacatcaacgaaggacgactattgtcaagggcaaggttcctacatatgagcgcccga
gattcatgtgatcccaaaacacttaggaagttgtgtgaacaaaaatatgacaagagtacagcacttctttccatcttaaaagagaatttgacggc

aattggaaatgagttggataccttaatagagaagaatcaaatacgttttcacgctgaaaatgggaatgtattggaaggatcgaaaggtttaaccg
aagccaagaagaagcgaaagaattcgaaacgattaacaacggacgcgaattctgggaaactggaaaatcgcaaggaatggaagcagcttttg
tctgttaattctacgattgctgcccttataggcgaaattttgctgacagatgtttcttttgctttagaaaaggatgctttaacttttatatggacgaag
gttcattatcgagttatttccttttttgaaacataaaattgttcagacgtctaggaagaataatatagaggtacttgggtctttagtgactctatatttt
cattaccttgacacttgcgttcatttttacgtttctttcgccttcattttgattaaagtttaccgcttgcaatgccttgagcctttagcatcttatcttgct
actcaacttgccttcaaaactacgaaaaagtctcgaaaaataaaggttgaatcgggaagtgctttgcagcaggatactcttttaaagtctttgtttt
cttctatttttggtttaaaaaatctgttttccggtactttgagttccattattcaaaatacatcaacatctgccgatcctgagacagctactagacgct
ctgcatacgtttttagtcctttatttgattcttctttgcctgacaaacaagctcattacctgattagtactgtatatggttctcttatttatgtaggtgata
tctatcgttatttggctcaggctcgttctccaaaattgccggattattctattgctagaaagtattactatatggctgcttatgctgttccaaattgcgg
cattcattatcatcagttaggtttaatcgaagtacaaaatgctgattcatccgccacaaactctcctcgaagtcgttttcaaggactatacaaaagc
tcgtcttctagctcgcttcatacaaatgaagcttcttctaaaccgatggttgaagatgctaatttgttaggaatttcctatttctttttggcttctatttc
tcccaacggtgttgctgcaaaaggtgcttgtaacagccttcttattgcacttaagcgtattttaggaaaacccagttcttttgacccatctttagtaat
gtatcaaaaggacaattctcttgtatccttatttcttcgactttatgctctggcattttccgactttgactgtatgtcttatacaagctcacttgtaaag
cgagttcgatttttattaagtgattctttaaaaaacgccaagttgtcttacgaaacattattgagaatggcttactgtgcgcttgctgcaaggtgtct
cgcatcgaagttagggtatagtgaaacacaagaagcaaataagagggttccttctgcgaaactagctacacagacgaccataatgttttttgaag
tacttctggatgcagtgaatggtcagcttcctttgcatgcactaaatgtaagttctttgcacaaagatcacccacaaccttatggagtgctcctgcat
aataaaatcctttccccaatggttttacctatatgcacgttggtttctttctgcctaaagcatggagatacttggctgacaaaagatattcgagcagg
tctatcacagatctacaatcgttttaacttctttttttgaaaacacaaagcaggctttacctactgaggaatccttaagttggagtactcaatgggatg
ttggtttaccgtttttctttcccatgcaacaagtgtatgatgtgaattacgacttgctgaaattacttatgacaaataaaatttaccctctaggagag
aaagaggaaacggaacgtcaaaagataaacaaggatcacgcatcgttgaaactatctattgactctttgtatatattgttaggtcgacatgcaaa
tgctcaagcttcatctgtgtccgtatcatctcctgcaacccctcacggattctatcggcctttggagtcaacaggtattcctgcttaccctcagttcag
tgcatcgtctttaccatctgaccaatcttcacctacatcaccgttttattctggcgcttcttctgttttacaaccgtcatcgagtatcgcaagcttacaa
tttggtagaatggtcgaccctagaccatcgcagccaatttcaccttctctatctgaaaacctgactcagatgacacattcgaagcttatggcttcttt
tgatgccacacgagaaaaggatgtaagtaggccagggacacctttctatgatccacatttacgttcacatcgaacatcgatatcaaccgataatg
aagattttcatcaaaataccccgttgaatggtgaaaggattttatttcgacctattggaagtcctaagccacagccaaattcttctagcgatacttct
gatgtgcagcgtcaactgtttttatcagaattgttaaagaaaatgattaacatcaatgatacttgaagaggcttgtcgtacaattttcttttcttttctt
ttttttattttttttaaaaaaaaagcggccttgaaatgaggtaggagcgtatgaccgcttgtaacgcttgagaattaaaaaatgaagttaaggaa
aggcatattagtatgaatcacccgacgtttgtctgtcaagatgatggaaatgatttttttttaatggtaataaaaaggacacgtagaagtgttcgcgc
taaattataatgacaagggaatcgaatccttgtcattgtagattctttcaatcactcctcgttcattctgtttctgataacctaaagaaatgttttgtta
tccttatagtactcagcaagtgcatagatactattattcctaggaataagggacatgcaaaaggttgcttactcttaaagtagtatatgagagtaat
gaaattggaacatatacaaagtaaaattttgaatctaacaagtaatggtacatatgatatacgttgtctgaaccttgcaatccagtatttaattttc
actacaattgcttttctactcgttagaatatttttttaaaaatattcttggcaatgtcaccggaataatactgaaagtatggatagaactgagaatag
aatcaggaaggggtaattttactccataatgttgcaaatgtaaagtattatctgatgatatcaaaacttgtctggcaagcaacttttaagatattct
actttaaggatacacaaggcatgttgtaaagtgcttaaaaaccaacggtaccattcgtaatagttcataaggcacctgaacaccatgcttatttat
ggaagattataccgcctgtcttcagctttactacccttttgtttacggtgcgtcgtctgcttttgcatttttatactcaaaaatatttatatccaagttaa
aggaaacgttggatgggtaggaactgatcgtaattgaagtttacttaccgaatatctcaatctctgaaacaaggatacttaatagttgatttttggt
gtgttcgagccaattttcctaatcagctctctttctacttttataatatagaacgcgtaaaaatctgatttcatttgaaagaaaggggaggcttctgtt
gtaatcatgagtatgattcatttcaaaagccgtcaaagtctttactcgtttgtacagaatcgagcatttactacaaagcaaaaacttggaaaaaat
agtcctttaccaggatgggatccccactcacaatactttcgtccaggacctacgatggccaatcgtttagaagaacatatgaatgatacgattctgt
ccgacgtcttagtgggaacttataaacacaatgttgattttgcggattcttctccccaccataatgagccagcagatcgactggttcgatggactgg
tgacaatccatattacaaaaatcgacccccctcgccattttcgtgggtataaaccccctcttgcctattaagcgaccagtccggccagaaaatcttccc
agcatctccaaggtttctataagtactatggtcaaggaagcgcttcaagaaaagtctcaactattgagcactattatggctttccgttccatcaccg
gtgtggagccagaaataataaaagctagaaaagatgtttctccgtggagattacgatccggttttcctgtaggagcaagcgtgactcttcagggc
gaaccaatgtataatttttgtctgtcctttccgagttggtccttcctcagcttcacgactttaaagggatttcttcaagcgttggagatcaaacagga
aatatctcttttggtcttcctggaaatgctttgcctctatttcctcaaattgaagctgtatatgaaatgtaccctcattctcttcccggatttcatatcaa
tatcgtaacaaatgcccaagatactcgattggctagattcgctataagcagcataattccatttaaaacaagcaatcccgaagatgatgttcgtta
atacatgaagaatcctattagcataaagaattagctactgatttcaatacttaatactgctttctttcctcaattacaaaccatatattatttttctgttt
ccaatttctacaaaaaagttaataaaagaagaaagaattaaccattaaataatttttaaagaataaaagaaagaaaatcaaaaattaaagagc

ggcaatgcacaagacgttaatacaaaagaaataaaaaaacatcaacattatgtatcgtaaaaatcgtaaagtcatttactttcgaaacattagc
aaaacaaatttttactgtcacttgattatccgattttaacaataaaaggatgctggagcaattccgaggctgtaggtctttcatggcaatcaatggc
aaaagttttattcaaaaagtcatggacggagggagtggcattgggaggatattcaggagggatattttgtcctattttaaaaattgcttgcatttga
tcacaagtgggatacggatggttgctagtaagcatttctattactaaacagccaagtgaccatatgtcagttttctcagtatgttgtgtttgcttgac
cacttctggagccatccaaaacgaggatccttgcaaagacggccgagaggatctaattttatcagtgggattttccaattccaatttttagagatg
ccaaaatccgagattttgatttttccttttgttatcaaccaatatattagcacctttaatatctctgtgcacaatgcctttggaatgaagatactgcaag
ccttctaatgtttgctttatgaagtttctgaccagaccggcctcaaaacttccatacatttcaagcagtccggtgacagaaccgccaggaacatatt
ccaagaaaatgttcaaaaactccgaagttaaatttgatccgaggtattggacaatgtgttcatgagccagctcctgcagtaaagctatttcactga
caagggacttaaaaagactagaatgtcgttctttagatttttaaactcactaatgcaaatttgtttgacggccattaactcaccactagatgcattc
ataccgagataaacttgcccaaaggaaccagaaccaatcaatgctccgcgaatccacttgactggctgttcttcaatttcttcttctgttacatttgt
atcttcacttgtggtggtcggagtaggcgaggcaggtgatacttgttccacgaaagacggagacggtatcggcgacattttggacgtgaccgatg
gaagttgaatgtttcgtaagctagctgtttgtaagtctgtaacccctatgtctttcagaaagtttctttgaaaatgaagaattttgtacaggtggggttt
ttataggaacggttggtttgcttttcttatcaatatccgattcgttcaaaggcgtcgctctatttatgccttttgaatcctctaacgtatttatttttaatg
cggacattgatctcagaagctctaaatgttggcgccgcaaacttctcgattttggtagaatctcctttccaaatgtattttcacgagaatgatgaag
gttttgattcccaacaaatgaattatatagcgtttttttctaataactttggttgatgttcagggaaaaagtgagaaatccgtgaactgataagttcac
tcgggggtctttgtatggatagacaagaagcatttgtcctatccgaaggaaagagggttttttgtatgttcttagacaataaagatgaaaagttttg
tgggctattagaattgcttggcaatggctgagcggattctatttcccaggatttacgaagatcttcaaaagaagggcaaggcttggattccgaaac
tataataagtctttctctttctggcgacgacacgttgtggcatatttcctgaaagtcttcttcaaagatgggtcgaatttgactacttttcgtgacgca
gatattatactttatgccatccggcaagcaaaattttcgtaaagccagattcaatgtttcccaataattcccaaaagactgaattgctcggctctgc
ccattgcaagcaataaaccttagaatgcatggtttcggggtatctcgtaagctatttctttctttaagaattgacgacgtctttcagcatcagtaat
cccaagctcttctagcaatggatgtgacaaccggattaaatgtcgtccctctattttatgttgtgcaaacgcgtcaatgttttcttcaaatccaacttt
tttcagccatccgcagactttctctactgtatagttttccatgaagttttgccagttgtagagattaaaacaccgtcgctttaccgcgaacctttatg
gaagttataatagctggctcttcgttaacagtgagtgaggactcgacttaattgtccaaatagacctctaccgcatcagatcgaaataagcgacgt
tgttgcactttgcaatacttattcagcactctactgtgctttaacgatacgaagcctatttattcctccacttcgttcaaaaaatcctttcatttgggttt
cttatacattataaaatcaatggcaatttctttttcaatttttatttttgtttacaatgaacaaaaaatatttaaatgctcagtaacctctaaatttttagt
aatcagcataactaccacctgttcgcaatatattcaatatcttattccaataagacaacaacaaaactccaatcgacttttcatgcgttcgtttcaa
gtaagcactaatgcaacatagtactttaggtataaccttgttctttaaaatggattaaactcaaagagtttcaaaacttttaattaaacaaaatttat
agggtttcaacagcatggatttttcattggtttcaaatatttgttttatctcgaatgtttcacttcaccccaactcaacctgatgatcgcactagacta
caaaaacatataatcatccccatacggaataaaaacaataatgctgaacttgaatagctccaggaatataagccaaataaaccatcgtcatcgt
aagctccaaagtccataagtaagcgttctcccaaccttcatcccctcagcctttcttttgttgaaaaaaaaaagactaaagagaacgagatataac
ctctaaaggaagcacaagccattccgcaaatacgaaagcagctacacgcaagagccatatacaatcctttcatacgtgtaaggtataacggcta
atacgatccaagttcgagtatttcgaaattttccagatgaaagtacacccgataatcataaaatatcgaaatcagaacaaattagaatcgccgtc
ataacctgaacaagcatcagactaatgcccaacaacatgcatgttaataataaaaatcgattattaaaaactcatcatcgcatgcgaaatcaggt
agtccattagtcgactttataattcactgaatttttttttattcagagttctactaaagacaagcattcattattgcttcaccgaacatgggtttgttg
cagaacaggaggttaagtgagaagtaggattaagcatctctcaaaactactcaagtgagaagattttcctttcacaaaaatcctcattcaccgtc
ataaataaatagaatatagtgttttatcgcgccaaaatttccaattacaacatcatccgttttcctcgatcatgagagagccaaatgtaacatagct
ttatattccaatactactaaagttcgaaaaaaaataaaatcttgaaagaatccaagccattaattaggtggcccttatatcataagtccttgatcat
ttctaaatacctgattcgctttatatcaattacttattctcagtgttcgatccaaagtaatcatccatttccttatcaagctcctcagccgatttcttgg
gacggctattacccttaccacgacgaatgtttcttcttcttgtggacttgggcttgctagatgtattggctttagcaggagcaacgcgagcggctaat
gaattcaattgacgactggggtcaaggataatctcaaccttcatttttctggtgccatcaaccacacgtccttcgtactgttcataagcacgagtgg
catcgccaggacgagaaaagataacagtagcaatgccctttgagcgaccatttgggccataagccaaagatacacgcttgcaaggtccaatag
actttacaaaaagttctctaacttgaggctctgtaacatcagcaggcaagttagatacgatgattttagattcctcagagattaccgattttatggta
gaagcagtatcgttagagggtttgtttgctttaggggctttaggtttgctaacacgagaacggcgctttctaattcctcctttgggctttgaagcaat
gatagcatccaatgattgatctaattccatagacattttcaaaaagttgtggtatggtggttggttgctgctacaattttcgtggcgcgtccttaaac
aatcttctgcctgggtaagggtaagggcaatatataacgatgctttgctcaaggacgttaaacgggcgaacaaagggaagcagatccttcaatg
gaataaacggtttcatataacatagcttttacaataagaattattcgacattagcttcaacatacttacaatatagtttcaacgacgcaagctattg
atgcggttttagcctgtaactattcaaaacagaaaggaaaaacattttatttacttttcggtttgacattcatagcaaagatttcttagaaaaagaa
ctatactcgaaatacgagttagagtctcaagctcatatcaatcatatgataacgaggagcgattttcccattgctttagagatgctagaaattgga

catcacattagtagacgaaaatgattcaaaggcctgaaccaccattcatatacacaagtgatatagcaagagcaaagccgaacttgaattcgac
ttatataggcctctcacgattgatcagagttacgacaataaaaagaaatcaatgttatcaagtcaaccgtattttatcgtaaatacaatccttagga
aacggaaagcaagttgagctactcccaagcaggaacaaaatagataataataatcaaaacaatttgcgaaaagtagttagctcatcagctata
acaaacacagttgcttcacgatactaaataatataagaatttcgggatgaactttcacccaagcacctggacattgacagataatgtatataaag
tatcagtatattgcaaaaatctatatcgaatggaaacggttaagccagtgtttgcattttaattaaaaggtgctcataacaaaccaataagaacaa
aacaacagcaaacaaaagtccaataagtaactaatactgataagaagatttttttaccaattttagtttttatttttttttggttttttttctttcagat
acagaactagctcgaaagaacaaggaaaaactgaatgtccttagatcactcaaccagaataaaacgaataaaatcccatcaaggggcaacag
ggtaaatagtttaaaaagagatttgtgaagcattatatactcaaatcagtaatcgatttatgtcatagcatagcgggtgtacattggaaagtatcc
cacctgcgaatacggataatagtaattgtaatccgagcaggtacgattcactgatggcgagttagtagcaaattgaccagcgccttgagattgat
catgattattgttaatactaccattattagaggaagtaaataatgcgtaagaagcactccaccattcccaagccttctgaccacgaggacccgggc
ttaagttccaagacatgcttactagccagtcttgttcgaacttgtttaacagttgggttctaaatccagttacttgagaccatgattggttggtaaaa
gtgttgtcatccaaatatttgttagcaaggattaaagcacttgtaagtaacgcgcaaatttggaaaaagggagtctcctttgtccagtggtttaaaa
attcagaagactgggacgcagcatccaagcgatcagagatataggacaatgccaacaagcaagaggcacgaggaagacgggttgaagtcaa
gacttggagaacgaatttacggaaggaaaagacaaggctcggcaaagagttcgctagagaatgcatttgagcattgttaagaaatcgagcgta
gagtttgcaagtcatgatagaaagatactcaaccatttgatccatcttgtaatccaagttggcagatacacctcctgtataactaagctcatcttga
tccatagcactgtcttcggcctggtattgaggagacatacgatgtcccacaggaggagcaacgttgcagacatttgagtcataacggttgcctaat
gctgcaggggcattagcgcaagcagcgggattaccggcttgagcagcagcaccagcagcataacagttaacgggaccggcatttgctaaagaa
tcgtaataagtcccacgggatccaggaattaaagaagaataaggaacttgaccagaagggttcaacactaaagggtttccgagagcaggatttt
gggcagaaggatgatatgccaaaggatacttctcgggacctaaatagcgttgaggttggccggccgcagggatggactgctggtaaggaggcc
aataataatttgaaggtgcaggagcaggtaggcgttgttgaagcctatgctgtgaaagataaggaccagcagcagaaccaggaacaccactgg
aagagttggatgaagtacggagatggtgagaggtagaagaagaagggatagaaatgcccgacttacctggatacgaatcgggcacggaaaca
ccaggcaaaaaggacggacgacgctggccaagcccgtacatgggggtatggctcaacagagcagcaaccgatgcagcagagtttgcattatta
ctagacaaaacgggggcaaacataccatagccgggggcagcccctgaaggctgggcttgcgagcgattagtgtgctggtaagagaaggccatt
gtcgaatcaagaatgtttccaaagaaaaaaaatgaaggaaatagatgaaaaaaaaaacagaaagagtcctctcgggacaaaagaaaacaaa
ggcttcttgttattcgaaaacaaatggatgatacacgcttacacacactatcttagcacaaaacccgactaagaaatgcttgttccgcttgcaaat
aagacgaggcttaataaaaagctcgtttgatgcaaaaatctgctaaatagaaggataaaagcttgaaccttccaaaaagtggtttttgagttgtt
ggttgtgcgcaggaaaaatctgcgcgcaccagcaatttaatgggacttaattttctagaatataaaaatctagaaaactaaggtctgtgaaataa
cgcgacaacaacgagcctgagcgaattcaggatttgcacgaaatgcggtaaagcaagaaaaggtcgcttaacaaatagagttgggtagaagcg
aactgatttggtgtttgctaatagaagattaacaatccctgaaagaaattcgagcaaaacaaaggagagttgaagattgaaactcaccgatata
agagatgcaagtgtagaaaagaagaagttgagggtccttaagagtgtttggagaagaaggacaccaaaaagggtaacgaaaacgtaaaaca
atcagaaaatgaatgcactgttacaagaggaatttacgagcaagtagatgagatgatgagacttgcgagaaaaaaggtaggtagtaaaataaa
tgaatctttgaccacgtaggttgaagagaaggatacaaaacaaagatggcaaagaaaacaagtagatgaagtagaggtagagcgagaaggg
gtacgctcagtctgcttttaaagagttcagttgactaaaaaactgcataaagtcctcaatggacgtgagcaggaaaaaaaaaggggaacaagccc
aagaaaccacaaaaacaacctaatgaaaggctggttaaaaagttgtgacaaaggtggaagaaggctattgctgcaatgctttaccatgttttga
atatgtaaacaaacaattcatcatcgaagggtctggccagttcgacagcaaatagcaaatcttaagtcgtctacgcaaacatatttaccaaagca
cactcgagtacgcaaaatatttactggatcgtctattttacgctatttgtccaccacaagaaagagggaaaagaaaaggggagacacattcagat
ccttccttcattgaggaggattgttggttccttgtgacgaaccagtattcgataggattacaggtcacagagtacagagtacagagtgcaagttttt
ttttacttttgttttgctttgttttgtttcctattattgtctgtctttttggatctgtacataatcaattgaaacgagatttacagcaacatcgagtatagt
cagctttgttttgtcgtctattgatcgtcaaatcaagctcgttacaagaaaaccccattcctctatctgcggtagataatttatcttgattccttttggg
ttatctgtcagtgaagccgatcaaatacatgacacgacctcctttcatcatccctccaagcatttggactgcgtaagaatgatttagtccatgttcgg
caaacgcggtaatggtaaggctctctcgtggtctttatggaaaataacgaaactatatcatctcgcgttacaaatttgaactatgcaaggagcctc
cgtaaaccagatttcgtgaatccttcgattttgaaaaaaaaagtcgacctacatcaagctaaatcttacgtcgttgtgtttcggtccggtcttcgacc
tgagaggtcttaaacgtatcgtgtcggtagtgcttcggttaggttgattttccggctcaaaatgaaaataaacgcttccattcgcagtcttgacatac
atcttacaaggaacaaggaacaaacgttttttcgtttgtttatggattcgaaaaattctgtttatttccacaaaatcactctttttatccttttattttcg
ttgtcgactaccaacttatccatgacctaacgttacctaaatagactgggcccatcggcagctagccaaactaaagctgccttttcctatggtaaga
agaataagctcaaatggcgtatgccattactgtcttattcttctttattcccatttaccgaaccctattttatttttcccctaaaatattatacgtaatgt
atcacatggtaccttattattcttgtcctcttttgctctatgggatgctcgtatggaatcgccacttcaagagccatcgttctgcttaaagcctatttgc
ttctccgcttttacccatttgtctcttaaccattagggtgtctgcagaaagctacgtagcctaattctctcatatatattaggatcgactccccgacta

ctccctttttccaagaattagcaagcattgggtacattagaagtttacggatgagaatccctagaagaaagaattttctttactaacaacattctta
aaggttaaatttctctttttccttaaccttctctgtttttcatcgtgccattcggatttttgacacggtagtattgtcgatactgccagtgtaaaatttttg
tgaactagacaagacaagggcgtattgacatactctttgtcgtgatttcatctttttatatatttatatacatatatagagaagttctcggttcttgct
gcgtttatactcattttgacgcctttcattttgattcattgggtttcatccgttcatcaaggatcaccaagttaagttctctttctttttcttaccgtttattt
aaattttgtatccatatttacttgttaaagcgaaatttttcttgagtttattttcttgtcgtgtttctcttcccgggttttaagatttttgttttttgaattgagt
tttatttctcctcggtgcccttctgttggtatttaattggtttatttaatttttctttttttatctttatatctttttattttggttttccttctccttctccccttttt
ttctttttttgattatttccctttttttccatagacgttttcttagatttatccatccgactatccatccctcttgtctctttgtaccaactctcctgtttgcgtt
gcgtatttttgtttctaatttgcaatctttccgttttaccttttggttcgttggtatctttctcttcaattcgctttctctttttttattttatcctcttctacccat
tttgctttctcctattcgttaatttattaactggttccttgtccttttttgttttaatttctttttctatattgaccataaaatgtccaataacccctcaaatac
cgctgacgaatcggccagcgttgcggcttcgtcttcttcgcccaactataatgcacactctactacaaacaaatatgcgcgcccgaatgtgaaaaa
tcctgatgcaccgcgcccctacaagtgtccactttgttcgaaagcattttatcggttggaacatcagactcgacatattcggacccatactggtgag
aagccccatgcctgtacttttcctggttgttttaaacgcttttctcgaagtgacgaactaacacgccatgctcgcattcacaccaatggcaactctcg
cagaaataatgctatggccaattccataaatgtaaaaccatttgagccaaccccggtgaatcagtctgatccttcctccattgcctcctttaatcatt
ccaataacaattcaactagtgtacccatgccaaacacacaaccctataatcctgctattcctcaaattggtgtaacttatgcccccgtctccaatcc
ggtatccagtctccccgtcgccttcccttaccctttcccggttgcctcttcagcatctactcagccccagcacgctttcgttcctacatataacactac
acaccagcctgtaggcgttcctgtttataatcgtcctgcggcctctgcttttgattccctccgagccaattgtgcagatgttcattcctcttctgtccct
caaaaatcagaatctgacacgaacttgtcctccatgaatgaaatgtatatattggcttcagctgccgctaaccaacttgattcagctgctggcgca
cctaatgccatttataattcgtctcccaaacaagcaatacccgatccttcctcctcatctttgccgtcattatccaatcttacctcccctagcaagtttt
caaatcctctgggaaacctgcctccgtcttcttcagactcatctccaagtcacggtgctccggcttcaaaccgtgctttcgtgaacggtccaccgtta
aaacaacctaatagctccttctattccggagcatcctcgcatacaccgtatctgccaccaagatcgagtagtagcacatcactacattcgatgtat
agtcttgtgcctagctcgcatgctcctccttccttgcgatacgctcattataattatcttccttattctcgtcccagtgtttctggaaatggtgaagaag
agccctttagtggttctgatttcaatcattatcgatatcaacgtcgttcaaggcctggctctccatgtagcactgctccaagtagtcctacattctcaa
tcagaagctttagtcctacacccgatgttacaccttttaatgactcccgcacattctccaaagatgagagcggccgattctgatacgtcttttgtgcag
ttaccttctatccgatctctttctcttcgtccttcccagcctcccgtaattcctcctctggagtgtgatccaaactcgctgtcctcctcaacaccttcttc
agcagcggtatccaggaccccgtcgtctgcttctttaagtgcattgtcgaatgttagtacaggagcgaaaccatctaacgcttccaacgttggacc
cgttcgtatttcttctaaccgtcgaatacgcaagatatcatcatcctctcgtttgagcgtgaataatttgttatctgcctctccgccttcacctgcttct
gcttcttccactaaatcatcacatactatgccacctgcattttctatagggccgttaacacctcttacaaaaccgtagatgttttaatatacttacttg
atgtgaaattgaaagattacaggaaatcgttatatacaatgcggtggttttatcttttacttttatatttgtgattttatttttatttgtatgtacatgttt
gtataatgaatacaggatgcttgtcgatatcaatctggctttcagtaggatgttttatttgtctaaacggagtagtaaatttacacaagattgcaaa
attcagcattaaaatgtctttcacggcttatcagcgctttcaatatgatattttctttcaaactcatttcattgcaatgtgtaagtacattcagttacaa
aatattaaccaatctatttacttctaaatagtgttagcattttgaaaaaaagggaaaaagaaaagcaaaagaagttgatccaaactctcagactg
acgtgcaaatcaatgaataaggatcagcataataagctcagcgtgaactatgcattttcaaatcatcaaagaatttagttttttttttctttcttttttat
gtaaaataaaaaaaatccaacttctatctgcaatttttaaacaacttacctgttccaaaaattcttagagctagtagaactaatttgaacgtttttg
tattgatgaaagaaacagtcacaaagtttgtttcggcatgacgcgacacgacgcgacgcgaaagtaatttattaagtcgaagagaaatcgcaaa
gcacaaacacaaggaacaacatagaaaatattaacggacagattcttttatttttttgtaaatgagaattggcattcactgcagtagtttcgtgata
gtctttcttctttcgtaaagcgtcaagttcttgttgtaaactgctaatttctgcatctatggttttacgaaccgaatccagatccgtacgaataaacct
atggtaggaaagttagtacaagaagaagaaacaaaggaaaaggagccgtagaatcctgagataatctgtccccaaattgccattacccccccag
aagaatacaaacaacatacatttttccaacaccgccgtagacggcagcatcttttccaacgacatctaattctttctttgccaattccttgattctac
aagagcgttctttagccgttacttgcaataaaatcgatcgcaattgttgttgcgaatctatggccttctcttgaatctgagttgccagctaaaacatt
tttgttagaacaacaattctgcttttcataaaaagagttttcccacctgttccatagttgaaagcagtaaaattcagagttttattatagaaggtgaa
attggaaaattggtttttttcggaacagaaaagaaaatcagaaataaacaagaatctaagaaaaccggttaaaacgatctcaaatgctccctctg
ggtttgtttatggtagaaggaactagcagacaagcaccgtacttgttgttagtagcactatgtttagggaggctttgctatatttgcttattcttggct
aaggacaaactgcaacgcaaagacaggttcgtacataatgggaggaaagtgaacctggtttcttcccttgcagacgaaaagtaaaaataatcc
tatatatatatatatttaattcaaagaggaaagcaagttttgtaattgaattgaattcttggataaaactttggcccggtctttaaatttttgctcgta
atatcaattgtgattgagttctctgaatttggttattctttttctgtttcattatactttcagagcagcttgtcttgtaccgttttccttgtaaacaaactc
tagtctttctctctacatccaagaagggcgggcattgtttgtttctacggtttttctttttgattccctagttttcttacaattttcgaatttaaaccaattc
cctaattagactaagtagtatgaatttgccagaacctactgctattcagaagcctattcctgttgaggaatttctgcaaatcaaagagcaatatga
gtcagaacatcctttgataacgttacaaaccaagttcaatttggcatgggctctcgtttgctctgaagatcttcagcaagtacaacaaggtctcact

ctgttttgtaccatatacagagactttgctgaacgtcgtttggagtctttgtactacatagcgctaacgcagtacaaaatgaagcaatatgaagaat
cacgtcggtatttgaacatgctgcttgcgaaggatccctctaaccctcaagcattgaagttaaagtctcttttgtataacgctgtcacaacggaagg
atacattggaattgcagttgtagcaggtgcagttgtttctgccgccgcattggttggctgggcttccaagcgtttgttttccagacgacgatagtgct
tacaggactgcttaatgtcgcttatgattccttttttctttgttgtaatgaatttttttctttctttatttataatagtaatttccgtatggtcaagtttgttttt
tatacaaatttttttttctcttacatacggctttttttccccttttgattgattagacaaaaaagggtttttataaagcttctgagctaataaagcatgaaa
tcgaactaatcaacgaaggtcacattctatcgtacacataaaattttcataaattaaagatgtaagcaatagtctaattgcttacaagaaaactgt
aaatcatccgttaaagtactaacgccctggtaggttttcttctaaagtcagtatatctttcttctttccctctaagtgttgctgtaaaagagcagtttgt
tgctctaatctttccaagttacgctcaattaaagaataatcgggacgtaagcctccggcctttaggtcggccaatacgccgtacttgtaatctaaaa
gtttcaataaatctcttcgtacaagctgagagcgactttggagaatgctgctctcatcaacttctctctgtaactttgtgatcttttgttctaaagtag
ctagctcatttcgtagtccaacaatttcccagtcagagtcatttacgtcttttggagtctctaaatcgcttctaggacgctgaattgtcaacgtggaa
cctacgctctgcgactctcgcatagtatgcgatgggtcgttagcttgaagattgtagtcgatatttccttttcttaaaacttgcgcgaagaccgaaag
gaacgtccttggggattcggaacccttgggaacgttgagtgaggatatgtaaaaatacgagacattgatctttgtcaatggtttctgctttttgagg
attgactagattccatgctttcatgatttgtgagcgagggatccctagatgttcgtaaacgggagcaaaagagttgtacgaaacagcgccatactt
atcggaatgtgagctatatacatcggtatagcgcattctatcagaaggtggcatataccagtcaaacccatcttttagaatatcgtcttctggatca
tctatctcttgagaagcaacgttcacctcatcgcttccttggagggcttcacgggcagctattaagtgttgtttggaaggagggactagctcatccg
gaatttctggaggaacatcatggtatatctaaagactgttagcaacacgtctcattttgttttacgaattgtaccccgttaatgatgttaaaagtaat
cttcatagcaatgctaaattcatcaaaatccagttgtccatcttcatcaatatcttaaataaaataaaatgttagcccttcgaattgcagacgttcgt
gaatgagttatcatccatccattcactgtagcagtacctaccgaccaaatcccaaagcttggctagcttgtcattgccgagtcgactactttgaagg
atactgcaagctttttctcctgaaacatagccgccttctggatgtaggctacgaaaaatttcccagaatttgttttttttcctgaggatccatctgtatt
caagtaagaaatcctaatttagcaaaaaatggtagatgagtcacaatatttcctaataaaatataaccgtttttctttataaaaaataaaaaaact
tcaaattcaaaaattcaaggttttgtttactttcgggctctccgggtaataccgggatgtgctcggtccttccgagggtaaaggtaagggtcaggca
gatagtcatcaagaaaaagaaggaagtgtaaatttcataggtgtgaaaagtttcacctctgccaataccagcttatttagacaaatactaaaaaa
tgcccagatctaggaggtcaaaggtcgttacccttcacagaccgataaaaaaggtcatgaaggtaaagcaatgctgtatactggcattcaagaa
tctttagacaagtttgactatgtaagtaaacaaggaggatgaaaggcaaaacaaaccttgatgatatttcaatccgtttttatggaacaatagtg
ttttaaattggagaaatgaagtgtgtggaagaaggaaaaattggttgctgcacattgaatggtagcaagcccgaaaggaaatggatttttttttg
tagaaatatcatagaaaaatttctgagtctttgaaacaagaaaaggatgctaactctatgtagatgtgggtattcgatgttgccaatatgcgtaac
acttacttgaagcgtgttcgtgatgactggaaggacagccgtatatatatgggtaaaaccaaggtcatgggaaaggcattgggatataccgctga
agaggaacatgccgagaatgttagtaaactttctaaactccttcatggaacggtgggcttgctcttcaccaataacaaacccgaagacgtaactg
gctatttcgagtctttcgtccaaaatgattttgctcgtgccggtacagttgctccttttcactcatatcattcctgctggcccagtatactccaggggtg
gacagattccagttgaagacgatgttcccttggctcatactttggagcctcaagtgcgccaattgggtatgcctactatgttaaaaaatggtgtcgt
tactttactcgccgactttacccttttgcacagaaggacaagagcttgatagtcgtcagacccgtcttttgaagttatttggtgtcacagctgccgagt
tcaaggtcaaattattgggtgtttatactaaaaagaatgcttctgtgcagttatttgaaactgagcaagatgctggtaatagcaaagacgacccca
tgcaataaagcgtatggcttgcttttcttttttcacctatcagaaaataaaggtcatcctcatgaatcttgtttttcaccaaaagcttttgtgcttatgga
ttgttttggcatattacttactcttttggaattcaaattcaaaaaattttttttttggaaattcaattttggaaaactggatgtatgataaagaaagaa
aaaatatggatgggaaaacagtctactataaaatacaatggctctaatttttttaagggctgttctgtggcttttaatttcttgggatattaaggtat
ttgattgaatggaatttttttgaatatatgtatagaattaagtttttttttcccaggtgtaatcatgggctcgtaaagctgaaaaacgcttgataaaatc
gtatatgataggatattccacgtaatttggcgattaataaaagcaatcaacaaaagttcttttgttctgtctcaacttttgaagagcatgaataacg
gactggtcattccaagcttcagaacctcataaaaccatgcgttttccattaccaacgataacatgaatatggcagcctatgtagccgttattggaac
taaggacaatccagtgtatgaattggaaatgggaggaggaactgaaaagcaagacaaggtaatattgattttataaaatggtccttcatgactg
acgctttcatattagggcttgggcgcacacctgaatcaatttattgtacatgcaagtttagaccttgtagaacaagtacaatggactagtaatgcat
tgtatgtttatttttatggaagttatcagtctctaatggagctccactagttatgtccgttctattgaccaatttcacgagatgtacgtttctgcctatat
taccccgtccagtaagtatccagtttcttcaaaactgtcaaatcatgcaagcaatttgttagaaaaagttaaagaaggaaaaggcgtttctgacaa
ttaactctcattctagatatgaagtttatgctccttcatcaggcacaaagctctgatagcattaaaacttttttccaggaacttcatgagctatatatc
aagacgattatgagtccttttttatcaacctaatgaacccatcaagtcacaagcctttgacttaaaagttcggtcgcttgctcgaaagcttctgtgaa
tagtcctcttttcttgtgtttaaaaactgtttaatgtatgtttaccctgttggcaaacaggtccattcaaaatgacattcgttcgtagtgtatgttccag
agattcattgtatggaatttcaaacgaataaacagatcaagtttaatatttttttgagatatagtagtcgaattcggttatcgtcgcaagtttacctct
atttgatgatacagtaaacacttacagaaattgtttttgagtatccattactgatacaattgatcaattgataggcgactatttttatttaccgtgaac
tagctatttattctttcattcttaatatctttttttccagctcagcaaaaaaacattcatatgtgtttactttctgttacctttgaatcgttactttgagcg

tgacctgacaatacttcacaaaaccacaaattcaagttctacaaatttcactagagtcaccaccactcgactggacatggcgaaactaagtgaat
tggcgagcgaccacagctctgaggaggaatcagaagtgtccagtgcagaggaagcgtcttctcattctcccgaggtttcgagtggaaaaaatgg
caaagaagtcgatcaacccaagtctaccgaaaaccatgattcggattctttaaacgagtatgttcgtgctgaaggtgaagctgtagtatcaaaag
agggattagatcaggaatccggtgtgtttttggttcgtttacctcctaaaatggcattagaagatataactgaaatgaacttgggacaaaagcctt
cgatagccgcaagctcgtctacagcagaatcttttcagctgcgtcaagaatctttaggatctgtacgtttgtttgtacctgatgaaaagggcacata
ctctaccagcgaaataagaacgggcttcgtcgtatcagagacacctagattacttttgaatggaaaacccaaggaaaaggaacaaacaactgat
gatgctgatggaaagatccctcaaatcaagaatttaaaacaacatttcagacctattggagctgtagatactacaccgtctacgaaagaagcagt
accttctacaagcgttacggaacctacaagcactgaacagcaatctacagaagaaaagaaggaagagcgatccgaaggtaaaaagagatcac
gagagaaaaaggaaaaaggaaaagaggataaggaaaaagaaaaggataagaagaaaaaacacaaaaagtcaagtaaaaaggaaaaaga
ttagattgctcgaataagcgtaatattgtcacctttgagtaaaattcgaccttgacgtttagtgttagttaattgcattcattaatcaatcaataaatt
ttgggtttctgcgggattttgaatatggaaagcgttggaggccgtagattagtaatcattcataaagacactcgtttagtcgtaaagtgtctagaat
acacacaaatcaaaaacagagtgccgcaagagaaattttgggggggactagactaccatatggctttctttgattcattaattctcttttccttttcgg
ttctttgtcaacaagccttactttccttgaaatcccagaaaccactctgcataacttaccaaggtcacgtcgattctgtttcgcatcaatctgaacgg
cgtcatctaagataatgttcataaattcatcgaatccctaattatatatcagtaaagagtacatctatgttttcggcagataattgcgcgaaacgac
gtgtcaaatatcgctcaacgttacagttggaagcgcaacttctccaatatcagaatcatacatacccgaatctgtccttcaattcgtaaatctactt
gttcaaaaagccatatctgaactggggtatgttgttgtaacaacttgaatacaaaattctggaaaccgccgttagacaacaaaatttgctatttctt
tcaacgtacaataggaggaatcataacctttttgaacacgtcccgacatcttgaatgtttttttccctgtaaacccgaaaatatgaaattacctgcg
tccttcaaggtattggtagtgtccaagtagcgtatctacgaaacaggggttggtacgaaatacttttaggattattatctctaaaaggtgaagaga
atgaatcttatattttatgatgacaatggttttaccgtgtgctgcttgttttggtgttcctctatataatgcttcatgagatggagacagaatgctgaa
ggttggaatagtcgttgaaataatatataaagagagttcaatgcttcaaagctactttattataatctcagttcatccaggatattgtcctaggattt
gctacctttcttcacaagttcgtcgactgatgagtgcatatattagcgtaaataaaggaagttaaactaacaaacaaaagatcaattttctcgcca
gcattgctacggttcgccttacttaaagaataagtgaaatttttataaaatccgaaaaccaagcaaggagtgctgaccactgtctggaggtgaaga
atgaataagtatatcagtccctgatttctttctcaatgccaataataaatgtgaaatggaacatcctttaagatgtttattaaatggaccaaaagtc
aaaattgactaccaaagtatccaaaatcgcataaactaagaactacataagatgaagattttatttctcttctttaagggaagaataaagttgtag
aagcctttgagcgaacgagctgtttcttcacatctaatctgcaccgatattttcttacacagattggaagcgtcgaagttttaacgggggacgaag
aagatgttgaaagtatttagctgttcattttcaacaaaatattgttttgagtatgaatcgtatggtgaatcaagtacgagtgagcatgcgaactcac
ttatccagaaaaaaaaaagaaaagccgttctacagctcttcattcgtaaagagagctgattaaaaagttgagaatcatttaaaatatatgatcctt
attgcatacgaataaaaaccttaaatttttttttgctttcccaagtttgtttacaggttaacgatttctgtctgattcgtaatagcttcttgtgccccct
aacacactcgttatccatagacgtagtatggtaaataaccagaacgcgtttttgtaaatggaatcaaccaaattaccttaacaaaagcgtttcagc
tttcctcatggaagagttacataatgctttaacaaccctctatgcgagtgcggatcgcaatcaaaagttacaagcgaatacctacttggaagagtt
tcaaaaaagcgtaagagtcagataagttatttacgtaacaatttttgctaacttgaattttaattataggctgcagcttggcaagtatgttttcaaat
tttgaataccgctgaaagtacgattgaatcaaaactctttgctgcacaaacactacggcagaagattgtgtatgactttcatcaactaccaaaaac
ggttcatgccgaattgcgggactctatgttgcaacttttcgtttcctctaaagatagcccaaggccactcttgatatcattcgctgtctgtatggccgc
aattgctttgcatatgacagagtggcataatgtaatcaatgatgtcttccaggcttgcagcagtcatgatccctcaggtcgctgcatcctgcaattct
tgtctgttttgccggaagaagcagctgatccacgaaaaacatctttgacttgggaagagctttgcactcgtatagacgaactgttgcgggataatg
gacccgctgttttagaattacttttacaatatgtgaattgcaatacacatgctgatggaacctctaatgttgatttgaacctagtattgaccagtttg
acatcctggcttcgcgaaatacctctcgacaaagttcttgcatctccgttgatagaattggcttttcggtctgtagatgacgatatgctcattgacga
tgcagtcgaatttctctgcgctaactttaacgaaacaagggaagtagatgaatcgatggaaatgattatgatgctttatcctcgtttactacagctt
cgtccaagcattttcgctcataaagatgacccggatgcctttcgtgcaattggtcgccttttcacggaggcaggggaatcttgggtcgtcttaatgg
cccgaatgcccaatgaatttctcccattggtagaatccgttgtacaaatatgtgcgaacgatgaagaattggaggctatcaaattcacgttcgcttt
ctggtgggatttgaaacagatgttggaactggaagcgtatgctcaagcacgtgctatctatgcaccactctttttggagttggttggtattgtggtta
gccatttgcattatccacgagcggataatcatcttctcaatgaacaaatggctcaagctgaagttttctttgatgatcgtgagtctgaggaccggttt
cgtgctttccgtcatgaaatgggtgatgttttgaaagattgctgtgctgtcgcaggagtcactccttgtctacttaaagtttctacaaaactttagaa
actcttgatgcaaaggaatcaggacttccttacttttggcaagatattgaagctcctttattcgctttacgtgctatgggccgtatggtcccaaatga
tgaagacaaagttattgttcacttgctgaggtttcttcccaagcttcctcaaaacaataaagtacgttatgctgcaattttgttcgtgggcagatata
ctgaatggaccgcacagcatccggaatatttggaaatgcaattgaattatattgctgagggattccaaattccatgtaaagaagttcaaagtgctg
ccgctcaagcgatgaagcatttttgttctgactgccgggaacatcttgtaaatcatcttcctcaattacattctttttatctcagcatgagagagtcgc
ttgatgctcagtctgttctcgagattgcagagggcttagcgcgcattgctgctatccagcctattacgaatacctatcaatcaatacacagttttatt

gctccttctttgcagaaaattgcgttgagccaaaccaaaacaggacacacagaaccagagattgaagcgctagctgatgaagttgatatacttat
tatctttttttcaattgtctatccccttagttcctcacaaggtattcatcctactattcaactttgcttggacatatggccagtcgtggctagaacgatg
gacatagttcctagtgcgttagtctgtgagcgaatctgcaagcttttgaagaatgttatcatgacttttcgagaaaaagctatagtcctgctgccttc
tattgcagaaaccctggtgaaaggtttcgaaagtacacagtttggctgttttctgtgggtaagtggagcatgcgttcgggagtttggcatcattgaa
atgaatgagcagacccaaacgtctgtttggggttttgtagaaagacaatgcacaaatatgttttattatatgactaagaaatcaccaaaagaaat
acccgatgtaattgatgatttcttccgatttatgatggatgcacttttggcaaatcctcaacgggtatttatgagtgagatgttggagcctttaattca
tgcatcattagtttctttacaagtgaatcaagacgaagctctttgcagtgttttggtttatttacaggatctcgtatcgtttgccttaagcacacctcc
atatactctttctgagccggtttcagaatcacttataaaaaaattacgtttgctagtgctgaataattctcaaccaatgttcagcattttatttaatgg
aatggcgtttatttttcctcgtaacaatgtgtccgatgcttctgcggtcttaattcctttaattcgtttaatatgcatggagaatgctagtctttgcattc
agtacttgacgagtgtattggatcaacttccacaaggtacaattggccaagaagagaagatgaaatttttggaaacttttttcccagcattgtgcttc
ttctgaaatgcctcgcttgcgtgctcatttacaggattggacgtctatgtatcgcagaagggtactttcaccgcgatcaaagggcatcgcattgtca
tcatagctcctttcaagagacggcgaaattataagaaatagaaaagaacaactcgttaactgatgatatggtatgaatggatagatggattgatc
ttaataaatctcgtttcctgctgtacttgccaaatagattcggatatcataagtacctgtttataatgttggctattcttggtataatttaaaactaaa
atctaaaaaatggttcaagatgtttaaaaaaagaaagaaattccttttattgcatgtagaaaggaatgcaattcaattttccgtcataacaaatga
ctcacttatttatttatttattgtttattaacgcagaaagatactttcgttaattagctttttcgttcattacataatgatctacatactccaatgct
tttgttggtttgctttctaagataccaacatatatgcaccgtgggaccaaaaaggggacttcttaagtcactgtatgaagtaatttaggaatttacc
aacaacaaacagctaaaactatcaaaaacgaacctttggtttttgatttgagtgtttcgaaaacaacttttattaaaaatgaaagttcaaggaaa
acgtaagtaaccctggaagtcataaacaagcacttgaatccatcaacatgttacgtcaattgcaagtttatggagaaacagtgtttactgaataa
gtaattaacttgaaaacatagccatcactgaagcgaaaccccatgaaacaggaattgttcggaatgtgaattcagtaaaggaattgactacgac
attagacgacaagacaaagactttgtatgatgttttagcaaatgctgttaaacgatatggagataacgacgctgttggatatcgtgatttgattaa
ggagcatgttgaagagaagatgattacgaaggttgtaaataatgaaaagaaagagatccccaaaaagtggtcgtactttgagctttctgactac
aagtaccttagctttaaccaattctatgaaaagaccatgcgacttgctggtggcttgcgcaagtttggtttgaaagcaggtgacaaattagaactg
tatgcttctaccaccagttgctggctcatgatggctcatgctgctatgtctcagtcaatgtccattgttacagcctatgagactttgggtgaagaagg
tcttttgcattctttacgggaaactgacgttcatgctatcttcacggaagccaatctcttgggaagccttgtcaatcctttgaaggaagtcaacttgc
attacattatttatcgtggtaaagctaaatctgaagacattgaagccctgaagcaatctcgtgcagacattaagctaatttcctataatgagctcga
gtctttttcggaacccgctactcctgaaccccctttctcctgatgatctttgttgcactatgtacacttctggtagtactggccttccgaaaggtgtattg
ttgacccacagaaatatggtagctttaataagtgctgtttgcaagatcattcctgaagttacctctaaagattatctgttggcatatcttccattggc
gcacattctagaatttgcttttgaaaacttatgtttggcttggggtggtacaattggttacgccggtgttcgtaccttgactgatacgaactgcagaa
actgccatggtgatatcctttctttccgacctactattatggttggtgtccctgccgtttgggaaatggtccgtaagggtatagccagcaagttggat
gctgcttcctctgtcaaaaaatctgttttctgggctgcttaccatactaagcttagcttgatgcgacatggtatacccggtagttcattcttagatgct
gctgtctttaataaaattcgcactgccggtaccggaggtcgcttgcgatatgtattgtcaggtggttcagccttgaatcctgatacgaaaaagttttt
gagtgtcgttctttgtcctgttttgatcggttatggattgactgaggtcagtgccgctgccatgattgaggttccttctaccttcaacgttgatgactcc
gccggtgtcattttgccttgtacagaactgaagctgattgactgtgaagagggttcttactacgtaaactccaaccctcctcgtggtgagattttgct
tcgtggaccttctttgacaaagggttatttgaaccgtgaccaagaaaataaagagagctttagcaaggatggttggttcatgacgggtgatgttgg
agaattgacgcctcatggattactaaaaattattgaccgtaaaaagaaccttgtgaagacccaaaacggtgaatacatcgccttagagaagctg
gaatctcgatatcgttctagttctcttgttgccaacatttgcgtttatgctgatcaatcgaaggttaagcctattgccgttatcgtccccaacgaaacc
actgtccataaattagccgtggagaaagctggtgttgacgaaaacacctcttgggaggatatttgtaagaacaagaaggtgcgtcatttggttttg
gaagatcttttgaagattggtcgttctcaacattttgcgaatattgaacttgttcaaaatgttgtccttgtccctattgaatttaccccagaaaatggt
tttgtgacagctgctcaaaagcttcagcgtcgtaaaattatagaaagctttagcaaagatgttgacgaagcttatgctgagtaaacattgattctct
atgaacgaatgctatgattttaggtttaaatgattattttcaggttgtaataatgcgtgttaatgtttatagtggactgtttgtttgtgcagggatgaa
tttctgaagactttggattcataaatataaatcggttttttttttattttgttttgaagctacgaagcttgtacgaaaccgttcttttttctagtgaaatat
gaagctagttcatattgctttactaaatataagatatttttcgtgagattctagaaaagagttgtaagtgtgaacttagctacgagtaatgattcaa
ggtaatttttgtaatttgtatactctggaaatcgctttcctgaacagcttgtttttagcatcgctcatctaacgcgtttcaaacttctatctacactgaa
agtatagagaggacagcttttgtctgtatctcatataccgatactgtgcggtgcgttatatgaagcttcgctttactgtacgcctctttatttcttgac
aaaatttcgaagcaacggactttgtattttacccatacccctttattctctattcaaaatgaatacatcgtaagttactagagaatgagcgcatttttt
actaacatagcaacagatcattggattgggcagatgaagaggaatacggtagttctttgccatccattcaaacttttgacaacccagatggcacc
aagaccatgattgagttccgcctggacgacaacggcaaaaaggttaaggttacgagagtaattaagaaaaccgttgtcaccgaacgcgtacag
catgctgtcgctgagagaaagaaatgggaaaagtttggacaagaagcaggcaaggccggtggtgtagacaccagaacaaccagtgtcggaga

aaacgttcaattacgccttcaacttggatggactacttcgaaggaagaagaacaggaagaggctgctttggcaactgccaaggtcaaggccaag
agtggatctgttgtacgttgccgtgcttgtaaaggcagccattttactgctcagtgcccttataagagcattattgggcccgttgatgaacctccttttg
gagactactcccgctaccaacagaatcactggtgcattgggtgagaagcgctaccttcctccacatatgcgtggtacttctacccgtgaaggaggt
gactctatgttcaagcgtgagcgtgatgatagtgcaactctccgtgttaccaatctttcggatgatacccgtgaagaagaacttcgtgacttgttcc
gccggtttggtggtatccaacgtgtatatttggcaaaggacaaggaaactggacgtgccaagggctttgcttttgtcagctactatgatagagaat
gtgccattcgtgctcgtgaccgtttggacggatttggttggaacaacttgattcttcgttgtgaattttctaagcctcgtgattaagcatcttttacgc
gtttcgatctacgataaaaaacattctcttctaaggatctgcgctttctaattggatttacaagttcttattgttttcttatgcgcacctgatctttgtaa
atcttttggaaactctttttagctgttttattaatttctcctggtttatgcttgtactgtacaagaaattcgttccatattttcaatgagcatgtggaag
attcgtttatacattttgggttcttgatgtaggtgaccaacttctttacttaaaaattttatctatgtaatcaatggaatcacgtttcgctccttttctgta
tgtatacgaataaagaataagatatgttggctcggctctttggagagtaatgctgctaacaatttccaagtaaaatgttttagtagatgtaagactt
taatcattgttcgcatgctacttattctttggaaagctgttccgtttggatgctttagctaaaacaacaaattaactgaactcatacgtattactaaat
tttcagtaaaactcgctttactctcatctttttcttaatttggtaaaaagatttctgtcttttaatgatttgcaaatttattattgaactccgagtacttga
atatatagctgctatttctattacctacagagaaggccgcttaactcagttggtagagtgtgagattccaaatcttgaagtcaagtgttcaagtcac
ttagtggtcatttttgttgaataatcctccaaggactggaagctaaaaatgaataacagataaagcaaattaaagaactaaggagttggcgaata
aatgagcatactgttattctagattcgtgtccctcatcttctattccatataagcgtacaatcttatggaaaaagcgagagccaatatacaaataat
tcgatttttttaatgattccgaatttagatcattaatttcattttatgaaatcacaaatatatacttactttagatctagaagctgctcttgtgttgtatat
agtagtagtagtagccgattcattagtacattcaagtaatagaattgatctgtaagagcattttatctttcatgctgttatggaaatgttaaatgtcc
ttttgtataaaatttgacagttcaaaatggtttctctatctgctgtcgttacgtagattgaaaatgaagtaaattcaacaaaaactcgaaatgcatc
atacagtcaggtatatattacgccggtgaatgtcaaattgatcaacgaaacaattgtattttaattcagaaaccagaaacaagttatgatcattac
ttccaatattatatcaaaaaggaaccaaaaaaatggcttgtctaaaacttacgacccttttcctatttttgtccaaccttcatcttctccttcggcaac
aggggcagcttccacagtatttggtgcttcagcttcagtattcacaggtggctccttttgatcagttactttaacctctgatagttgttcagcaacagt
ttctacggaatcgccttctttcttctcgctaggagcatcgttagtagaagttgcactgtcacgacggacggtctgagtgcgcttagcaagcttttcttc
aacgcgcttgagcactggagtattgtcaactggcttagcaccaccgaaaggatcggacttaggcttcgtagggggatttgaggttgtcgaagaaa
cctccgattgttcattcgcagcagaacgaggcttcaagttaagacgaggacgcgtgctagggtcacgagagggcataggaccgcgacgaaccca
atcacgctcctcacggggactctcacgagggctttcaagtgcaggatcacgtacagcgcggcgtttcatgaagccatcacgggaaccactgtctct
gcgttcgggaggaggaagaggaccacgacgaacccagtctccggaagtacgatcatcacgaggagcagcagcacgacgaggctctgcgacag
taatacgaatagcacgtcccataaggttttcaccagataaagccatagcggagctcaaaaggtcggcagtctcaaattcgacgtagccaaagcc
acgagagcgctcagtcatggggtcagtgacaaggcggacgctggtgacaccttcaccaaagaagtcggcaatatcggcttccgtcaagtcaaag
ctcaagttgccgacgtaagcggtgaaaggaggctctgtgggaatgggcacggcttcgcgttgaaagcccatgtcgcggcgaccctcgcctgccat
aggcctgccggctggttcgtaagtagaagaaggagcttctgcaacagaagggctattacggaagccaagacgttcttgagctagaataaaaagt
ggttaacttgatgctatcctttagaaaaggaaacgttctctttccttttgacccctcctgcattcgaaggaaggatccacccaatgtttcttcaaaac
caataatacttacgcaaagaaggcaaatcatcaacgtcgtcagcccagctagtcgagccaaattgctcatcacccaagaaggcggtgaggctca
ttttcgtattctgaatagcgttaaaacaaacgtttcaggcgctaacaaaccctttttggaccttttctttgttaacaatccatcataacaattactcac
taacccattataaattcaaatcttttggtcttgctcttttcgtcaaaaccgttctgtcttgttttttttacaattcagacgtttcctgtaggtcaggcttaa
gtttgttacgatatgcctcgaaacactgtgactgctcaacgtaaatttgaatcaaatttttttttgtgtcgttccgtcaccatgagatgaatttaacgaa
agtttaaagtatgaaaatacacgtggtatacttaaaatgagttagtttagttgcttctaatcctcctgctaacagtgcaccttgttagtgccattaga
aacagtagcattgtaaaggcagaagaattgcttttccttttaaattgagcaatcgtaagatacattcataattttgttcttaatatagacgtaaaca
gtggaaaagtttcttgtttctactccatttaggattttgggtagcaaatgccgacgaaagatcctggcaaaccagatctacacaggttatataacg
aaatgaaacgttctattcaccagaatctgcttcactgtgtgtcatcaaacaataaatttaagtgttcgttatagctttgttaacttcaatgtagagaa
ctcgaaacatagaggtccgtccctgtactgaaccgtatggttgaatgattgaaaaaccgcatatatgcacacaaaaaaggagtatagaaggtgtt
gcccctagcctaatatgaggaaattaaatcacaaattgaatttgggtaaagtaaacaaaccaatatcgtcacgtttctctaaaaaaaataatcct
gttgggaattgatgaaggtaaattcatagagttttcaagtacttatggttgtcggagtgaaataatcaaacaaaaagttcaagaaatctaaagac
cgattaaaccaatgatccagctagcagattcccaaaaacaaatcattgctttttaccgatttcaatagttctctttcacacatgagctttttgacaaa
ttttctacaagcaaaggtattgcaattgaatggtaaaggacaacaggcgactacgcgtcgaacagtgtaaacaaacgcttaccgaccaacagtg
atctatggtaaagtggctaggcaaccaaactatttgacgcaattgagcttaacgaaagacaggcatcgttattcttaaaaaacaacaccaaggcc
taaaaagcaagcattattatttagattcgagattctacatcaaatgtaatcaatttgagcatatatttttttagattttagctttaactaactaaatata
tgttgatgatttcttatgagcaagtttctttctttcatccggcaaattttgtatcaaaaatttaccttcactaaagtcataaagaaatgaagaaagtat
tttgtttgtttgatataaaaagggaattctcattgtattatttttaatatattcatctttttgtcttcacgtttttttcgcttttctctcatcatgtactgtaaa

taaacaagtagaagtgatcgtctacaaagaaaatgcaatgtagaagcccaattctcttcataaactaaaaacttaagttgaaatgtagctaatat
ttaaagattacatcttattcatggttctaaaagagacattttctatttctagcttagctatagaaaaacagaaagaaaccttttgcacgctcattctt
agttaacagtagaacaacgcaaaagaacataaattttacctgatactgtgaccatccctaaagtctgcaatcgtctctattcacaatacagccttc
aaactaaatgttcacatcatagtgacaaattgagtagcaacaacaaatctgcgatcattctcagcaaaaggaataattatcgataaagtctatgg
caattaatttactttctaccaatactataaaggaataaagaaaataaaaggctcggaacgtatcatattttagacatattgctggatagaaaatta
ttggttttctctactccttttccactcttactcttactaaaatcactcgaggtaattgtattataattaagttcattggtgtctaaagatcatcatttttct
ttttttttttttttttaaatcatcaccttggtgtactaacattgtccgaatcagcaatcatcaacagagtcctatgcaaaacagattttcattcatgtgg
aatccataatggaacttcttttgcaagatgggcacatcaaggaaaatatgttagaagacccgcagcggagcaagacaccatcaagccacgaag
gaattcctaaaagaagaagccctgttaatgcgaagagactaccaaaacgacctactcgaccaaatctgttgactgtggctcctcgaaatactgaa
gagaaaaatacggattactcaattgataatgattccgatgatgattccccgaatacctcatcctcactaaacggccagtctgaaaatgaatcagat
gaggcggatgatatcagtttggccaacacgtctgtaaattcttcctctactgctgctgaggttgctgatgaagaggagtcgccaacgaagcttgat
gaaagaaaaattcaatccctataccctaaacataaaaatcatcccgtatcaagtcgagaacatctacgttatgttcctgttcataagaggcgaatg
ccaaaaaaagaaatgacacttagccaaaagatttttgtcgcacaagtgataaatactggttccactgaaataccaaatcatagaaagagattag
ggaaacgctttaataagtatgatccatccaattacaagagttctctctgggcttctgaagttagtgcaagtgggaaatacctagcgaccgcagga
aaggactccaatattagagtatggaaagtcattgagtctaaaaaagatcgtagttcttttttaaagaagagactaaaaggaaagaatcttatttt
agcggtttcagtatctttgagccagaaccagttttaagctgtactggccatcgagctgaggttctttgcgtatcttggagcaaaaacgacttttgct
aacagcatccagcgaccgtaccgttcgcctttggcatcctagactaaacagatgcttggccatctttcaacataatgaaatagtcacatgcgtttct
tttcacccaacagatgatcgtttctttgtatcaggtacattggaccatcggatccagctatggtctgtcttagagcacaaaaccttgcaatggaatc
aattagaatattcaatttcagccatttgttttcaacctaatggtcagcggataatcgtcgggatgttttacggaatgtgtgcattgtttgaaacagaa
caacttcgttacgtttcttcatggctcattcatcggtcatcttcacgaaatagaaaaagtagaataactggattacaatgtacgaatgccacccctg
gagaacttgattccgaagcgtatgttttggtttccacaaacgacagttctattcgacttttgatgttaaaaatagatctttgattttgaaagtggatc
aggatcaccgcataaataggcaagtactttctcgtctcaacgaagacaataattatattattagcagaagcgactccaacgaagttacattatgg
catctcccatacaaatttctgtcttcaacaagtaaacgaagaggggttgtgcgtcatttgccaatggaaacatttcgaatttgcacagaaagactt
acctctgcgatcattgccccctcgagaacagctgtagaggttgcccgctcggaaggatattcctttcctggaaagaattggaaaagtgcgttttcc
aaagtttcagagaaaaccgctgatctacgccccattgatattatcatcgttagtaatatggctggaaaaataattgttttgaggcgtgattgcctac
aagaaagaaaaaagtcttcccttaaaggctctgtaaaatttcgaaaattcgttcatgactggttgcatatttaatttttcttctctttattatttttaat
ctgatgtctaaaaaagatgtatgattaaccttataccttcatcgtaaaaatattttgactgatggagtaaaccatatacctgatcaagcccagaat
actacgcctgaatgagcggtcaccagttgggcatgccgtggattaaaacggactatagaaggcacttcaggacattctacttttgagtcacagg
aatacagctttgcggaactgaaggtattgtatccttgacctgtgccattagttcatgcatattccaagtgtcggaatgttgatttgatgatttcatctc
aggcaattcgtagatggccaggtgcttctcatcatttgcagtaaataaatatttactgtctggagacatacaagcagaagagtaaaaagaaaggc
ttttactagcacttttagcatttgtcctagctggtacacgtaacaattcctgtccactataagtatctaccacgtaatggtaatcatttccagtagtca
acaaaatatatcttccatcagtactgaactctatattcgaaatgcttacatggggagggaggaatgtcaagggaatctcctgaaatggccgtgaa
tcgaaagtctttatgttgtaaagagagatcttatatttcctttcactcacagatgcaaaaattaagccggtagcatcaaaggcagccacaacaggc
gagctcacatttagtaatccctaaacaaagtcagtacaaggatcatcaattttgctaccgacacatatcatacctgacaattaggagaacgaaag
tcccatagtcgtatcgtattatccatcgaggcactaagaaatatttcatcagaaggtgaaacatcaagagaagtgacagcttgtttatgcccggta
aagtaccgaagatatcgattcgtaactacatcaaggtagcggattgtgtcatcttctttagtagaagcatgaattagagaattagaatgatgaga
aaaccgacccaaatgtgcaccatatttcttactggcgagctctttgatgaatctactgaagttaataaacataaatccgttagaagcaaatatttttt
tttataaaaagtttcagctatttgacttactttcctgttacacaattgtatagttttaatgaatcatctgtggaagacgccaaacaaagttctccactg
tcgtcgaaacttacagaagtaatttcaccgcctgattctgtatttcttaaccattttctgggctctattgaagataataagtcatatgttattggaatt
gttgtcattctgtaatttataaactcaaaccgttttgttaaagcattggtggacagacgaaactgaggattggttttcaacataaaagccatggccg
aatactggaaaagcattcccaaatatttttgtaaatactgtcaaacagtaagttaagcaatgctagctacattccaagtatactaatgctatactta
gtttgttacagatactcagctcattcgacgggaacatgaacagagttttaagcacaggaatgcattaaagcggtttatggatgatattcattcatct
aatctgaagcggttaagtcaagctaaagagagctcgccttcgattcctgcttataccccagagccgttctatgcatcttatgaaaaaccaaagaca
gagaggcataaactacatcctgcaaaaaagaaaaatacactagacgattgggaaatttctgatagtaatcaaactgtctcttcttcaactagcta
cattcctacacagactcaagccattcaatatgacgaatcgactaattcagaaaaagagaagaaggaaggatatacttcaaaatctagagaaaa
agaggatttctcttcattaaaaagaaatcgagaatctatcgaaaatgaagagaaggcttcctttcattttaaagtaaggcaaaaaagtttagactc
agaggaaagctctaaagatagtacagtcaaagaacaaaaagaggaagaggaagagccgaaagtaattttcaaaaagaaaaagtcttctgccc
gtcaaaatctaaaatccgctaaaagggctaaagattaagttcccgttcccattcatgtagaactaagaatctaaaaagaaattatttatttttattat

ttttataaatagaaagtgctctttttctataagttaacatgatatccataaatgttaaggacgaacttgcaaaagacccatagggaatcagaaaaa
aagaaaaaaaagttaaatcattataaaagatcgtatgacctatatttcgtccatagtagtagctttcagctttatttttccaattcactaatgccttct
ttctttttgtaaaacaatatgtacgaagaagaaaaatcatattgaagtgctgcaaagccatccactctttgaacgatggaatcatcaattcgatac
cattgattctcgctaaaaacatttgatgtatagtgaccattttcaagttgaccataatgactgacaaaagcaaataaatcgtaactacattgatcat
aatttatccctgattggaaacaaggaggaatgagcatattactaggaatccgaaagttcaattgtagaggagtatcaatttttttccagcctaaca
tcgtgttgcgaaacctttgtatctgtattatcaagtaatcagataaatgagatatgttcataattttctttgctggcctttgcttttggcaaacagggc
aacaccaagcgttatgtccttccaaaacttcaaaagccataaatcttcggagacattcatgtaagctaacaaaaccaggtacatctggaatggga
atagcaagagaagtaaaaggagcgaacgtagtagacgttcgttgacaaactgtacactgtattcgactacaaagttgaccagagaaaatctttt
caactatactcagattatgtcgaacatgcaaattccattcaacatgactaaaataagagagaggcagtttttctcgagcacttaattgcacatcgg
aaagaggaggtatggggatgcgagaggcattcgaatttaagtcttcatgaattttatcgagtacaaagtttagaaactcttgagcatcgcactga
ccatctacactgaaatctctgtttagagattgaacaatatctaggaatcgttttggagagatgattctttttccctttcctttgaaaaacttctttaacc
aaagagtgaaaagcaaaagtcattttcccaccagatcccaatggattaccagtgttaatggctccaagggaaggagatttctgatatataggggc
aataagctctcggcatgcaaaaatacattgcaaaacacagttcatatagcaagtgttcccaagattagtaagaccaataggcagatattcggga
atgtttttattttcatcaatctggccatttgacatggaaataagtaactgaggcttccattttagggatattagaagagaataaatatgatatgaaa
catctatgtcttccaagtagttttctatgctataacatataacgatatttggaagaaacggggttcttttaaggtaatcatgaacttcagcgacggat
tcagaagaaaatagcctaacaggaatgcagatggttgaatccgaaaaactatactccttagaactttcctcagagtaaatattgaggaataaga
ctttactcgatttatccttagccaatttcatggctgattggattgacgtacaaggcaggaaatgttttactgcaagtctacttttaaggcaagtattt
tctgaatgaaaaccatcatttgctacatttgtattagtttaatgagagacaattaacgtatagagaaggaagcagaacttgctgatactgcagtag
gaggacgtataaaacacctattttaaaagaatcgttccatcccatttcctctcttgaaaacgtacctttggaagtgcttaaattctggataagcag
cagatcgaactgagatttcaaaccggcacggtatctcatatgccagcttgatagctttcagataataaatataagactttacaagtaagccatttttt
ctctaggtttatagcctgcgctgtaagctttgaaaatcgttgtctgaagaaacctacctcttcgagccattgaagtcctcgaaatgtgcagctttgca
ctgtttcatcgtcatgaatataaacgaaagctttgtcaaataatatatcaaaataatcatcggacatctgatatccgaagtgctagtttactccatat
aaattatacaactggcggtgcgagggcttacacaaagctaaactacagaaacaccaagtatttcgcagattaacgacaaactaagtttgaatga
cactgaattgggatttacaaataagaatattctgtcaaaggctacgtccccaaatagtgtaagttgaattcagaagaggcataggccttacgagt
actataactaacggattgcctttatacatagtgactcagatacagaagtttacttaacagtgcaaacaaataaaggccatattttgctgattgtgg
ataaacttgtaccataccatgtacaatttgttcttgaagaaggccaggagaatgtgcaaagcgcagtcaatgaatatgtgaattcttctttcaaaa
atccaaatacaactataaccagcttattcaattcatgcttacaaaaatgggatactttgcgaaagcaaggttgaattcatctaaatctacttcaga
gcacgaacaaggtgaaaaggatgcttccaccattgaaaaaggacatgaaaaatccattgaccaagtttcagataagttttcagacttgaacatc
aaacagaaagatatctccaacggggttttccgttctggctccaaaaatttgaggatacaatctttagattatgaaagagaggaaaaggacttggg
aagggaattattaaaaccaaatagtccaatttctaagcaggtgttatctgaaagggaaagtcatgatcaggatgatgttcatcaagtcacttcttc
tcaaaatcttcagaccccgaaacctgctagaaccgtacaacttgaaggaaacgactacactcttgaattaacagacctcaatttgctgaacgttg
gtgtactaaaagcaccaaggttgcgattggtggtaaaatgtgttcgctgtcactacggcaatgaggctactgtccaggaaaaatgttcattatcct
gttcaagatgcaataatggtcttcaaatcatatggttaccaggaactgtttatgtgaattcagctagattgggtgtacttgatttgatcggatgtgca
cccgttgacgttctacccattgattgttttgtttcttgtttggaatgcactgatgagcaaataatggcttttaaaggtctttcctccatgcagcctatgg
tccaattttgcaggtcatgtaagacgaggacattagttcagtatcaggatacaaaattccagttacttaaacaacgagaacaagccctcggttcca
agaagccttccaaaggaaacaagaaacaaaatcttgggattgtaaagggtacgcctcttcctaatcgtggagcttgtgagcactacaagaaatc
atatcgatgtatgtatcactatttttctcaaagaatgttcaactaataataatagggtttcgttttccatgctgtaatcgaatttatccttgcgataagt
gtcatgacatcgatcaggatcatttatatgagtatgcaaataggattatttgcggttattgctcctttgaatctatgtataccaaagaaggaacatg
ctcacattgtggaaacttcacaacacgtcgccaaaaaagtgctttttgggaaggtggacaaggaatgagagatccaattcgaatgagtagaaaa
gaccccagaaaatacaagagagttatttgatacgaatgatggaatacaaccctgtttctatagctcaagaaaagtataatgaaatttttatgatta
tagcatatagaacaaaatacaatcgaataaggctagacattgtatcggtttattaggtagattcatcactttctccatattcaaccaaagctctcgt
agaattgttcccagaatgctttgtctgctcctttgttttaggttcgtttacatctcccacaattgatattttcgaaaaatgagggtcatttcgaagaaa
acctcttggagtgaatacatcatcgaaactcgcaaaccttttgccttcttatttttcattaacctttttggtaatctggatttgttaatgcttgagagc
tcgtacgctcatgacgagctaactgctgagcgattctttcatcagaaggagtaggaggtaaaagactcagtccaagaccagcctgtttcttaaact
cactttctttttcttcttgttcctttatcatctttttttttatctgtataaaatgttagtagtctatacgaaacagtaagtcgcaataccctaaaatctctt
cgaagcttttgggaaacggtaaaaggatctgcccattgcctctcatttctttcataaatcaactccaattctgtatttcgtgtctctttttttcttctgtgt
agcgatacttttttccagtgcctctaatggatcttgaatttcagcagtagcaacgttggatgatgttacggtatcggcagcctcagctttccttttttcc
cccagtgaaaacaatgtactctgtgttctagcaacatgttgcgttagcaacttgtaacttatgctatggaacttacctttgggtctgtgtgtatctcaa

gagaattagagcaaagatgacaatgaacagtaaaagaccacacttttgaagagtaataagcaccaatttgtttttttctctgcattaaacctagtgc
cttggtggattaaattttcgcattgattgcaccatactgcaaaaggcatctcaaatcgaactacattcttagtttttgcccgctttctaggtttatttttc
ttcatcaggagggtaatacctccccatgttgaatccttgcattatatatttgtatattattgcagcatcctgtagatttatgcgttggtagaaggattc
ttggaatccagtacgtttcttaagaattcgagtaagacctaatgaatagatacgatacaatatagtgatatcgcgtaacttacaataaataagaag
tgtcgtgctctccatttttgacatacagcgtataatttggcatcaaaacttgattacatggactattcagtagacaatcgatatgaaatgtaactata
ttatgctttagaaggaactaaatctttaacccattttacttttttcagtattaggaggagctaactcccaaatgtcttgagcgaatttggaatacttgtg
tcgaagacataaggacatagcaattgcaattgtttgagccgtaggtaaaacattaacttctttcatttcacgtaataaagacataatttttttccattt
gattcaactcaacataaagtcgaagacgttcatggaaggcctgaatcgtagggggccagggaatctttgatctgtagaacgcccagtagaagtc
agcggatgctaaatcgcgcagttgcctgagaatgaaaagtacggtgattaatgatcgtgaagtgaccgcacaacattggccgggtagcgtagga
tgaggctcttgaacaggatactgtactggagcatccacttgctctagtaggattctcagagccaaaaacttgtggctttcgtgcttagaagtgctca
aaattcttgcataagagcaaaggaggtcttcatgaattgcaaattcattttccttgtacttagaaattgtaaattcccacaaatcacgagaaaacctt
gtgcatctcttcaagacgatcaggctgtatttgagcaatatccagataaagatacataaattttgaagcaattgatgagtccaattttgttttgggga
tgtaaaaggatatcgttcgcaagttcgacatctttaagtttcaaacagcattgagccaagacgttgatatggatcgcatttggagctatcacggaa
ttgggtcgatataaattttcgtagacttttttaattaattcagtcaacttctccttactgacagctaaatcactgaccaacagagagtataaaccctg
taacaaaattgtgtaagtgaattcattcggtgcttgcatcgatttttttcattagattgtatagagaccaagcagtgttatattcgcccttccgcaaat
gatattctaacaaatgattgtatgcgacagttttttttagccaacgatttttttaaaattaaatctagcgcggcttttggctgttctccttttgttaacttg
gcaacttttttgggccaatttatagctttcatttcttaaatttaagtcatcttttggcttctttgatcgacgtatgggttgtttgtcggaaccttgctctga
aatcagcttttctttgcgttttcgagctaactttctcgcattactgacttgtgtaactaatgcagtatgaaatgtctgaactctcccaagttttgacaca
atccccgccaaatttctagaataccggagaaaaatgggtagttgcatctgagggattgctaatgggacgtaccagtctagtatgtcttgaacaatt
tactcctataataacagaagcctgtaagcaaaaaacgtagctgatggtcgctatctataaagtaatgaatgaaacgctacaataaaaagcatac
gaatatgtaaaaatgcttgctacaaaactatgcgacatgatgaaatagaagtaagaaaagatatagttattttgaacatctacaccaaaattaaa
gcatctttctaacaagagtgttaatgtgctcatcacgcttaccagtatcaccaccctcgatgaagtgagtgaacttgcgggctctgaagccaccca
aaggagaagagagttggaagggccagatgaagttggaggcttgcttgaagttggggccaacagtgtaaatttcatggatcaagtcctcaacaga
catgatggagtacttgcccaagtttgcttcaatgatggagttgtcagtaagagaaatacgttgcttgttgatcttgccgaaaccgcgcttgtaaatc
aaatcacggacggtcttcaagttggggacaccgtaggtaacataaggctcagcaacttgaagcatttccttggtggccttgttgaacttgacgaaa
acaccattgttgatttgaatgagacgcaagagttgcataatcttacgggccttgggagggatgttgttaacaccacgaagacggataacgaagac
caacttgggttcgtcaggaacatagaagttgccctcggcacgagccttacgaccgagttcaatttgctcacgctcagccttgcggtattcgacatc
ataagcctcagcacgcttagcaatgagctcacgcttcttttggcgaagctagaatgatgttagttaagggttcaaataaaatttttatgaatgaaa
ataaagtagaaccaaagcaagtctttcttgataagacatagtatataaatgaagagaaaaacaaactcagtcccgaaagatggtattattggaa
gcacatcgcaaagctagctatccaaaatttttgtcatcatgttgtttttccgcataaaacgaaatttttgcttgctaagcataaacaagcaaaaaga
ttttacttcatactatgctttgattcatccctttcagataaaatttttgtctttgtcgcatttacttacacctttcttttcagcagcagcagcaacacgttg
ttcacgagattgctcctgggtcttcttcttcttcaaaagagactcgggagcaaagacttgctccttggaagggaccgttgacgatgctacagccatg
atggtggatgtctagtggtgaagtttggtttccaaatcaaagaccacaactttccccaagagcagtcacaaagtttggtcccaatatcgtgactgtt
ttttgggtagggtaacacgaaatttacagagaaaagaaaacacgttgttgtaaagtatccggaaccaaccacagaaatggctaccaacgttggc
cctcaagtccgctctggagagctcgtctttggcgttgctcacatcttcgcctcttttaacgataccttcgtccatatcactgatttgaccggtaaggaa
actatcacccgtgttactggtggtatgaaggtcaagaccgaccgtgatgagtcttctccttatgctgccatgttggccgctcaggatgctgctgtca
agtgcaaggaagttggtgttactgctcttcacatcaagatccgtgctactggtggtactgctactaagacccctggtcctggtgctcaagccgcttt
gcgtgctttggctcgtgctggtatgcgtattggccgtatcgaagacgttactcccatccctaccgactctactcgcagaaagggtggtcgccgtggt
cgcagactttaaatatgttttgggttctgggacttttggattattactatcaaatctcttgtcgtatatgtgcaataccttatgtattgctgttacaaaa
gggtaccaactgatttgatggtaggtattcacacaataaaataaagtatcgaaatcctttcttatgatgttgctgaaatatgcaaagtgcagatat
aatacaaaagtagatgaaagattgtaaagagtgagtattgtaaagtctcttttatttagtaggtaaggaccggttcaaaggtacgtaggattgtat
aagattgaaaaatgcaagttgaatagatcaataagtatgaagtgagaaaattaaaaaaccttcctgcagtggctgctgcaggaaggaagatat
tgtggaactgtttcttaacttaaggaaacttgggttgtaattttcatctgaagaaaatatatgtatttgactacataaagtcacgtttatttaggctaa
cctttactaaaaatgtttcctcggattttggtttctattattagtgttgtattaaattagcctactttatcaaaaaagaaataaaggaaaatttcatgt
cataaaatccttctcaaatacttggcttccatatagggtccaccgtttttgtttacttattaatctttttagaagaaaaaaccacctggcatcttcaga
ggttcgctagaacgaaagagaaaataagaatcaatgaataaaaataaaaacaaagttttttttttctactatcttcgtatttggattcttgaacttg
taggtagcatttcataggagtaaacaaaaaaatataagtgttatgaccttgagatttgcacgcctgacgagctatgacaaattaagaattattttc
gttatttttgaaaatatgaatatttctttactgtgtctttttgggaggaaaaatgatgccttattgatcatattaatagattgagctatatcaagaaaat

ggaggaccccaaaaggcatagaaacaggcaattcaagccctttattagtgagaaatagtcaagttcaaaaacttccatcctacaactttttttttg
ttcctgttaggattttctaatgtaaacaaaccaaacaaactcatcactacatagaaggcattctttcatattaatcttttaactctcatatgttacact
acactattgctattagtgtgccctagccaagtattctattcgtaaaaataaactgtgactgcttttacgagtggatcccaaagtcgaaacttttctca
ttcagcagttcaccacagtagaaccaccatccacgagccaatatgcagtcagttcagtgctttggaaagaaaggcaatgccacggctgtcgctca
ctgcaaggccggaaagggtttgatcaaagtcaacggagcccctctctctctcgttcaacccgaaatcttgcgtatgaaggtttatgagcccatttg
gttgctggtgctgataagttcgccggcgttgacattcgtgtccgcgtttctggtggtggtcatgtttctcaaatctatgccatccgtcaatccatctcc
aaggctatcgttgcttactaccaaaagttcattgacgagcactccaaggctgaactcaagaaggccctcgtcacttacgaccgtactttgttggttg
ccgaccctcgtcgcatggagcccaagaaggtaagtgatttgctatggagaattcaaaacgacagttttggtactcactattttcttctttgtttacta
actctatatttagttcggtggtcacggtgctcgtgctcgtcaacaaaagtcttaccgttaaaaagtggttggctttgttcattatgtatctatacaatt
gattctccttccttaccacttatggactttcatttttgtaagaacttatagagctatcattgtaagaaatgtgaacagagagtaatttgtagaatgttt
aaatatagccaagcttcgttcgtaactcactaaaacaaattacctttgaatggatgtatacaagtgaatgagattacaatggtccatggcgaggg
aagagtaatatctttcgatgcaaactctatgttgttgtatttttttccttatattcgcttatagaagctaaaataagaatgctttaagagatagtaaac
taaagtacactacggacctgcatttatacacgtttcagctgtgagcgaatctttgtctgatccctctaccgagaggaatgttaatttatgtttaggaa
atatagaaggtagaagatggcaaaatcaaaatgggaaactttagaaaatgaccaatttgcctctgaaaatcaaaagtcagagcatgaatggaa
aaagaaacgcaagcttgaaagaaaacggaaacgtgaattactagaagaggaagcaactaaaaaagacaaaaatatattctcgtacaggtcgt
atttatcagcaactgtcccgcgattggggtcttgtgacaatattcaggattatgaaattcttaacaaaattgaagaaggatcctacggaattgtcta
ttgtgcaaaggagaagtcgacagaaaaattagttgcattgaagaaaatcaaatttaatcctaatgggtttggttttcctatcacgagtctaaggga
aattcattcattatccactgttcgacatgaccatgttatggaactgaagaaagttgtggttggtgatgacttacaagacatatatttagttatggagt
ttatggaacatgatttaaagtttcttctggatgacatgccggaggattttcttatatctgaagtaaaaacgttaatgcttcagttgttgtcatctaccg
caaccatccattatcattggtatcttcatcgagacctaaagccgtcaaatttattaatgaataacacaggagagatcaaggttgcggattttggttt
agctcgtcctacgtccgaaccaaaaccaaagttgactcgcgttgtcgttacccttggtatcgagctccagagcttttattagggacaccaagttat
ggaagggaaatcgacatgtggagcataggatgtattttcgcagaaatgctaaatcgtactccgctttttcctggaaagaatgagctggatcagttg
cataaagtatgtgcttctcaatatactttcgtttttagtttgctaaccactagatttttaatgttttagggtatcctgatgaagagcaatggcctcaat
atcgactattacctcatgcaaataaaataaagctcccaacggtaaaaacaaagcctaggttacgcgatgttgttagaaacttaacagctaacggt
tatgatttgatggagcgccttctttctctggatccagcgaagcgaatttctgcgaaagaagcactccaacatccctttttctacgaatcccctcgacc
aaaagatccaaggtttttccctacctttccaagtaaagccaaaggtgaaatacgcggtggaaacttttgtctgccaataccacgcaagaccctgt
aaagtaattgagtttatttttgtcagtttctacttagaacatctagcgaaagaaaaaactatatatatattgcttggaatgataccaatgtttgatta
gttgaaaagataaacagtgattgtctttgttcagtacaggcctaatatttatttcaagaagctttataaaaatgtttgactaaatgctgagtaaaca
attgacggtttgcctactctcttgttcaaaattttcattactttgacaacgtaaatgtctttcgaaacgaagtgcattgcttaagcaactaattatgaa
tcattaaaattgaattaaacttcctatttaagtgttactaaatattaattgagtagaattatgaatgtttacattatgtacataaatttcgttcaatga
accaacaaggcattgttgggtcttctacattcattctacactactagtttctctttccttttgtttgttatatatatcaacaacttgggtgcttgatatt
aaaacttgtgaaaccgccgcacattaggatcactgttcaactatcctaccacagtttaccaactatcaaaataccaacttagaggactagtagcc
gagacggcaaattaaaatcatactttcctctttgattttggtgtttaacgcctatttaattcaaaaagatggcaaggctgttaacaaaatccaatca
agtgattgattttctatccaaccagctttctagaagaaatgctcgacacttttgggaaactcaagagaatttagaatcgtctaatcctttactacaa
gaaccacctgagaactataacagtcttaatatttcagatttacctccattatcaagaagtgttaccgttgctgaaaatgaacagtctggagaggca
ataaaattgggaacgtttgaaggttgctttattcctactactttaaatgtcttatctatttgctctacttgcggtttccatggatcgtaggagaagca
ggggttttaaagtcattattaatgctagttattagctacaccataggattcctcacaagcttatcgatatcagcaatatgcacaaatggtatggtac
gaggtggaggtgcgtattatgccgtttctaggtccattggccctgaaatgggtggttctattggctttatttttatatcggtcagattctaaatactg
gtatgaacatttcgggatttgttgagcccgttattggcttaatcggaaagaattctggaacaattattaaacttttcctgaaggattttggtggaac
tttgcttatactaccgtcgtattaatcctttgctgcagtttgtgctgcttaggttctgcgacatttgcaagagcatcgaacgcacttttttttattatcat
cctttctaccatatccatccctatttcagctatattggttcgtcctttcaaaaatcctagcttagatctctttttttacaggagtgaaattgtcaacctta
actgataacctttttctcttcatatacaaaggatttaaatacgaacattcaagagtcttttaaaagtacatttggtgtttttttttcctgcaagcgctggtt
tattagctggtgcgagtatgtccggtgatctgaaggctccttctcgtgcaattcctaaaggaactctttcttctttatttacaacgtttctcttatacttg
actgttatcctttgtatcggtgcatccgttactcgatcaggccttttgttcgacatggaagtccttgaacatatcagtttgcatccttttgcttatcatttc
tggaatattagccagtggtgccttcagttcttttatgggaatctttggtgctgcaaaactgcttcaagcaattgcccgggacgatttaatccctggttt
atttctgtttgccaaaggctctggacagcaagatataccatttcgagccattttgctaacttatttcattactcaaattagtctttattgggacataaa
catgctttcttcgatgataacaatgacctttctcttaacttttggctttataaacttggcttgccttttattaagattaagcagcactcctaattttcgtc
ctacctttttcgttcttcaatcggttcactaccggattcggttgtgttttgtcatttggcataatgttttatattgaccgaataaatgcgtttgcctcgtttc

taattgcgggattactaattttcgttatatacttcacgagtcccccaaaaaattggggagatgtttcgcaaggaatcatttatcaccaacttcgaaa
gtatcttctgcacaccaataaagcaaaagagaatatcaaatattggcgtcctcaaattttattgctcgttaacaacccaaaccgctcggagaatat
aattcgcttttgcaattctttgaaaaaaggtaaatctaaatgtagttctaagcatatgctaaccatgtagggtctctttacattttggggcatgttatt
gtgtctaaggattttcagggaagtatggaagaattaagaaaacagcagcaactatggcacgaattcatccttgagagagatattaaggggtttgt
tgatcttactgttgcaccagacgaagtgtggggaattcgtggtcttatttcgtcggctggtttgggaggtatacgaccaaatatcgccgtactcacg
tttattaatacaagatataaaaaaattgatgcagctaaacgtaaaagtctcaaggatgatgatgattcctcaagtacggaagatatgacagaatc
tcagatagccgaacatgcaattttacctgtcaaatgggttcaaattttggaagatattttagctggtctcgtggacgtgatggtgacttatggatttg
atcgactgcaatggcctcagacaaaaggaacaaagcgatacattgatatgtttccggtacacatggcgtcgaatctagaatcaaataggaacaa
aacaaggcccatgtatgctaccaatttagagacttatacaatggttttccaattaagttggatattgcatacgtcacctgaatggaagcaaggttg
cacattacggctacttactattgttgaacatgaagatgaaattgaggctgaaaaacaaagtttgcagcaattactagagacattccggatgaaag
ctgagataaaagtcttatgtctgtgcttgagcaatttagatgcttataggtatattctaaaaaatgagcccatttcagctgagaaatccgctaatat
agagttcctgctgaaagatgatctttggtggaatgaactttctagacaccgtaataattcaacgacctgttcaaaaagtactataattcaacgaaa
ggtttctaattacagttttggatcatctagtgttgggcaactaactgctccgccattgagcattccttttgagtttccgacttggtcaatccctaaaacc
agatcaccctttactcgatcttcgatggaaaatgaatactatactcctcctaaacttcatcgatattactctgatagtactgttgaattacctaatga
cactccaccgcaatcacctgaggactatgatgatcaaagcatagaaagcaaagaagagaattcagataaagacgctgagttaacctttaataat
ctttcttcaagagcccagtacatcgttatgaatgaaatgattcgggaacacacagagaatacagcagtattatttactgttttaccggcacctcacg
ccaaaacacatgaaaactttaccaagtctgaacaatatgtggatgatttgcttatctttatgaaggggttacctccatgtggattaatccactccaa
aagcctgaccattacgacagcattatagatttttttggcagaactataccgaataactgtactttatttattcatgaaattaattatttatttttttgattt
tcctacataaacatgatgttgaaatgtatgtagaaaaacagaagggcctgaaagagtcaaaaccaaaatgaaagaggtaaaaaggggtaaaa
tgaaaggtatataagatagaatacaacaagagagaaaaggggggagagtcagtattggcaagtgcatacggagcacgtaaaggcattaggcat
tcaccactggttcactgctttcaatagtaggagaagaggaaggataagagggccggaatccgcgagtagtagtgatcctcttggagtccattttg
acgcattcgggccagtcggcgtattcactgtccgtttggtctttccattgaatagtgacggattcattcgcaagatttttttcttctcaaaatatcggct
aggtcggcaattgtgttaggaacctgttgttgcatcacaaagcggtttctttgtgatatgggcatagccaacagttccttacttaatggttgaacag
accgatatcgcctataatttagtaattgagataccacggatgtaacaactcgttcattttcgaaatctgccttcaaaattggaacccagtgatccttt
cgaagccttgcagggcgcattccgttaggagcagttccttgttctttctttgcgaatggcaattgaaacaattgtgttggtttcaaagcttgtctcata
gaaaacaaaacttggtttgtttgtatatgtcgaaataaatacagcgatttaggcacaaaattcattttcgagggctccttacagctttccaggtata
cactgtcttagcaagacatgaaatgagtctattgcattcggtgaatacttcggtaatatatcccggtgtacaaggaaagtcaccgaagtctccggc
atccaaggtcgtaagtaaaaataaaacaaccggtctcgaaagagcatctctcaattatcaagaaaaaagctggagtgtttgtagccatgttaga
atgtctcatgattggcaaggaagtttccgagtttcggtgcttaaatcggttcaaataagaaacattcaggatcagcgaaacttacatgcgttaact
atagacactgcacaggatttatggaagcgtcaagagcagcttaagtatgctatttcacgagggacactccacgtctttttgtcaattcatattcccc
gtatgagttttccggtttatattactgaatgtagcgagaacgcagtaggtggtgtttcttatgtaaaagaaaggtttattaactatctcttttttctaga
accacattttctacatagacgagaagatacgacgcaaggttttccagaaatatcggaatccttcttcgtttattctgcgaagctggtgctcgtcgca
tgctgaaggacccttttcgtttgcatcgagaatggaatattcaaaaaggaggacagcattttgttcatatcggcaatgatgtaaggaaaatagaaa
agttacagcgatatctaattaagcttttggctatggctatcgttcgttgctttttctaaaggttttaataactgtttactaacttacagcctatatctgc
cgtatgcgaaatccgcaatggcctggtatgtgactttgcggacggcgtatatctctatacggaccatcgcaccgttgataccgaagatagtcttgat
aaaagtatgtctacgatgtcgttggatcgacggaaagacgcatactcttcacaggccttactacgtatcctcaatctctctcaatgtattcatgaac
ttgagcttacgcagaagaaagttcgtaaagacctagtaacgagcgagactcagatttcaaaaaaaagccattgcttaaagtttacctacagtaaa
caccttttttcttctctctcaattgcattaccgtctgtcgaagtatttagcagcatttcagaaattaagcgatgatcttcaaaagaaaaaagatcaagt
tgcgcatcagcgctctcaattggaaacgcatcgagcacttttaaagttgcgtgaaactcaataccaggaagcttttgctcggttaaaagcgttatg
ggaaacaagttcagaaatccgaattctcatagctcatgcaaccagatctcacattaagcaactttgcactgtttatccagttcacgtaattgatgat
cagccccgtttatttacaatacgtaaccttcggttttgtctgcttccaaatacagtccctccagcggaactggctgctgcgataggcttttttggcacat
ttggcgtttaacatatctcagtacttagagtacgattttccttatcctgtctctccagctggttctaggtccacaatattggatcctctttctcccaactt
agtgaaccgttcctttcctctatatcccgctgcacgagctccccacgcatttgaacatgctctttatctacttaaccataatattatatttcttctggct
cattatggcttgcctaacgatcaaccatcagatataatgactaattgtgaaagacttttacaatttattctttctggacaacatctttctttttgttcaa
gtcacatctgttttatgatatttctgtgttgtaatggtgttattttcttgtctcttgggaacagctgtttcattttaattagcctactatgtgcgcctttaat
ttaatttattaccctcgtgttcattatttccccattttcaactgcacataaacgttagtacagcttagttatttcatttactagaattgaagtaagtcttt
tatcatgaaaatagacagaaagagacagtattatttattaatgagtttagtaaaatacccactcaaccgtatcgtaaaaaaaattaaatcgaaca
attaaacaaaaaatttaaatacttttttgaaaattattgaaacaaaaaccgtaataattgtttcaagaataagctgggggagctggtcctacact

ctcaaataccggaggacattcttcatcccagctaatgcccaaaccagcagggcttgtaagcggttgaggaattgacactcgtaagatacgagcat
ttcccatattactcgttgctccctttcgtcgattaacaatagcttcgatgattaaaaaatgagagatttttagattaaatcgaccagaaagttctgca
tcacaagtaggttcccggaaacctgcagcgttaatttggcaagataaaaaaaactgatgatcaactaatttccatccagattgcaagtcttgagc
acttagtatttttttctcttggactgtacgaaagcggacattttctttatgacggtcacaaggcttgggagtataatttaaatgttcctccaagcgcca
agtaacccgagtaactccccattcgctcccatcgctctgaacaaaaccagtcatagtgatttccattagggcgacagtgtgagggtgtaggatact
agacatggtgatgttagcaacaagatcggttggaggaaaaatccgtttgtgaatcgtatctgggccagggacgaaagctctttttagctctaagg
gatacttcatggtttcgggtttataaggggaaagacctccatcaggtgtagcgtagcaaaacatagcctccaagtaatactcgacagtaatatgcc
gtgtagataatgtagcaggtagagtaccaggaaaaagccaactgaacggccaatggtgtgttccggtgggaagtttggaatttgtaataaacatc
cactcttgtaacacttccgtagatcccccacaatcaacacaatgagaaatagggggatgatgaacagagattttctgttttaattgaagtattaat
gagtgaacatgaacaaacggttgatgaaggattgtgagtttaaaaataccagatgccaaggcgccggtggaagtttccggagggcccaagagg
acaagaggaggagactccatccgtacgtccatttggcaatgggaatcacgggaatggctagacgcacggggaagagacagtttcaaaggcatg
aagaaggatgaaccaaggaaatcgtaatcaaaaaaaaattttaggttattctaaagaagttgctgcaagagcgattgcaactataaaaaagtcg
atcaaataatgagcaatgggaatcggtaaaaaaaaaaataaaaattaacaggtatggcgcatctacactcaaagacaaaagaatactaatga
gtgtcaatatagaaagaaagtgcgtatatcactaattgttgacataaattctaaattagacaattttaaagagatatgtaaaattgcgtccaacga
taacgcaaaggaaaattgataatttttaagacacaaaaaaaagcaacaataacaaaacaagaagaaaaaagcaatgacttttaaaaataacg
gaaccgacgatgtttgtacgggacctgtcggtctaggaatgaatacagagaaacatgcaccgtcgagtcagagagtatacaaccaacacctttttt
ttttttcttaaaaagcgccaggagggcggtaaaacgtaccgacgagttgatacaacaagaaaaaaatatgatgaatgatgagtttcgcagaccg
tttcgtttcaaatcccgtcagaaacgatcgcgtaaaacgtcaagagtttggaagatcacaaatgatccacaacctttaaagaaacggagtccttat
gagcggatgaaatttccacaaaaagttcaaccaattccccaatctttctgatgtttgttgtctgcaggaaaaaattattgaacactacaattgcata
aaatcatatacggaggttccctgcatttcttaagttatcgtttgtcttctgtatctttttttaatgagcaccttatttattgttttcagagttaacgaagt
atatttgtttcgctaacgtgttcgctaactttattggatggaaccaccgtgatggacttgaaccaaccgcattcgctctaattcgtacttatcctcttct
aaacacatcgccactagcattgattcaaagtccttcctttaatccgtcgaaattcactaaaattacgctttacgggctctgaaacaattttgtgattg
ttcaattctctggatagccgttttttaaaaaggttcgttggatccgattctttccattcgctgctggtactgcagttacgaaagttacttttgctgagtt
gatatttttccctttctacgctgtaacagtggcgaacaaaccattgggggttttacatttacgcttccttcaaaagacgttgaatagttttgtcgaag
gcgtcgaaggctgtaatctgtatcatcaatttatagactatatagatttcttttgttttttttttttatcctccccttcccccccctaatttaataaccta
ataattgtcctttaatttcttgaaagacgagttgagcgttatttgcattggtttaagtttccgtttgttgtctttttaatattctttgctagctttatctttttt
tttgcgatctttattgatcggtgaaagctatggctactgtccaaccgtcgaacatgcattctgcttctgctgttcgtttccaaatttgctcgggttcatc
cccctacacaaatcgagtccgtccgtcatacgaattaattgaagctcctactcgtcaagcaacatctactgttaactccaactttgatgttaatccc
atctcatcatctgaacgacccactctccccctgaaacaccataataatatccctcccccctatatctcctgcgttgagtgcacgaacttcgactccag
catcgcgccagtcaaaacaggaacaaatcgaagctgcaaatgctgcaaccaatctttctcgcaatcgacctgcaaacttgacgaaatcagcatt
gcagaacagtaatttgcatacattaccagcttctcctgtccctccatattgttctaatacttcttcccttaccaatgatccttctaaagaagctgctat
atcgaaagatcactggaaaccggattctgaagcaaccgtctgtgcgttcccttcttgcactgctcgttttggtttattcgaaaggaggcatcattgtc
gttgttgtggcgatgtgttttgttctactcactgtaatcgctcaattccattgacatttgatgttcgtttctcgttatcggccgcgaagctttttagagcc
tgtgtatcttgtttttacgattacataaaatggagacaatcttttgagttgggttctgcttccaatgtcattgtgggtactgaaccccatgctccatctg
aatctacttataaaaacaagcaagtctctacttctgtacctatccccaaggttgatgctggaatgtcgaagactgagcttccttctgaaagcttggtt
ttaggaactgttcccgataattgggtttggagtacctttttaaatctatcgtttaaccttgtcgccttctatattcgttttagcttctgcattcatagaatt
ttggatttaatgtatcgtgcatattacaaacgatgctaatatttgttatatctggttgttggtaccagtacttgatgactatgtgattctcttatctttta
aactttcgaaccgctggctaacttgctatatatggtatgctatgctcattccttatcgttacatgaaactcgctttagattcggtatcttttatttctatc
tgtttaatcattttctttttccgataccgattttgttatatactcttatttgcttaatttatgtggcttagaaggaaatgtcgctataattatctttaaatct
cgtctaatccttgagagatttcgctctggttgttatgttttgtagattacccttttttgttttctttttttttttgatttttttttagatgatttaatgaataaac
aatgcttactttaaaacgagcgttaaagaacagaattctggtataataaggaattttatttatgtatgcacaaacaaaatgaagaaaaggcttcat
gtgagtaggaattctgggaattaagtaaaaggattgtagaggtttttgttaattaagactaattgaatacatcaagtattacagaacattttacttc
aaaaactcagtccaaaatttcggttataagagcagtaccaacggtgtttttgccttcacgaacggtaaatcgttgacctttctctatgacaatagga
tgaacgagattgcaaaccaattcaatgttatcaccgggcataatcattttgtcagaatcgttggggtcaggatgtgtgagttcaacagtaacatct
gaggtgcgagtgaaaagttgaggacggtagttgtcaacgaaaccagttcggcgaccaccttcttccttagttaaaatgtaaaaggaagctttgaa
ctttcggtggggagcaacagtaccaggaacagcgacaatcataccacgcttcaattcgtcacgcttaacggaacggagaagaagaccacagtta
tcaccagcaacggcagcgtcaagttgcttcttgaacatttcgataccagtgacaatggtcttaatgtggcttccgtaacccacaagttcaatttcag
cacccttcttcaaggtaccgcgttcagcacgaccggtgacgacggtaccacggccggaaatggaaaaaacgtcttcaatggccatgaggaaagg

catgtcgacgtttctttcaggggtagaaacatgatggtcaacagcatccataagcttggtgatactttggagaccaatttcgggattgcgaccctcc
aaagcacaaagggcactaccactaataattggagtgttatcaccgtcatagccgtattcagacaaaagttcacgcatttccatttcgacaagttca
atcatatcaggttccaccatgtcagccttgttgatgtagacaacaatgtcattgacaccaacctgacgagcaagaagcaaatgctcacgagtttga
ggcatttgaccatcagtagcagaaacgacaataatagcaccatccatagtagcagcaccagtgatcatattcttgatataatcagcatgaccggg
gcaatcaacatgggcataatgcctgttggcagtttcatattctacgtgtgcggaagaaatggtaataccacgagctttctcttcgggggccttgtca
atttgactgtaatccataaagctggcttggccaagctcagccaaacccttggtgatagctgcggtcaaagttgtctttccgtgatcaacgtgaccaa
tggtaccaatattaacgtggggcttcttacggacgaacatctagaaaaaaaaaagttagtgacatgataaatgaagaaaaacttaaggagtgaa
ggcgtattccttattcctttgagattgttcgcgagcctaccttgtcatccgcataagaacgcgacggaattgtaaacttgttaaaacatcctgtagcc
aaagggaatttggttaagcgagaacaattctggcgtaagccctggaagagcaacgaagaggttgcttttactgctttcatggtgagaggaggtat
tggtaaagagaaagatgaatgcagggaaggtttataaaagaactccgtggaggacgttaaaaaccgtttattggaatggaaaaagttattctttt
tttttgtaataagtaataagacaaaaaaaaaactaaatagaagaaataaatagataaaatagaaaaaaagagagtgggttgaaaaaagggaa
tggaaattttacatttatggtgcgagggtgtgattgttttggttcacttgtgagttttaaaaaataaggaaacggacaatgtatgaggaggaaaac
gaaaaaatttagaaagttgttggtttgaattttgttggcgacctacgttgctagaaaaaaaaagtctacttgaaaggttgcatgcagatttataag
ggctggtagagaaagatagaggaaatatacaaattgaattctaagagaacgcaaaccaatcaaaagttgctagtttcgtttgagaaaggtaaat
aaataacgacagttatcaattatttcccaaaaactagacctatcccaggctagcaaaacataacagaatctattaaggggactcaaatgcggaa
accatgggaaataacatatcacattagtaacagatcaaaaagattgcaaggaagagtgttatggtgtcggaaactcgagttttaggtacgaggg
ggtgcaataaggataacggaatcacctagaagaaatgttagacaagagaggaactagaaaggagaactatgaaaagtgaagcatggtcttttg
ctctccaattggaaatctccggtaaaggaaggaaaagaatgatggaaccttggaaagaacaccccaagcttctagaaacaagaccaatgataa
gggattacttttcaaaatcttttatgtataatccactgagtaaggtggaaaacttaccacgaacaaaaagcatctcataatgttttcgaatgtttttt
aatgcttttcccttagcaggttcttcttcatcaataatcgtaattacttcttcggcatctcctagaaccatattctacaaattcaacagtaagttattga
cccattcagcctcttctcctgtggaagcgcaataatgcataccagatgctcgtcataagcctggaaaactagttagtacaatgcttcttctcctttcg
ctgctttcttaaatacatacatgaagacgtccattcaattcacgatcaccgcgtaatttcacataaacattttcatcaagtgaaaggcgaaccaaat
caagtggttcagcaacctagattcgttagatgctttaacagacatttcgcttacagactgagtagattccatggtaataattaaaaagtttttcctac
tttttcaacaatcaccggttttggcttttggttagcaaggcatacaggaaggatgtgataggtaacaacgatgtcttgttgaattctagtgatatcga
aaatatctttttttaatcatcgttctagctcgctattcatagcttcatcacagtaagagaggaagggtaccaagctgaaagcaacgcaacccaatttc
atttaagaaatgctgatttcttttacaaaagctctgccagtatggagagcaagctgctctcctctaggaagcaaacttttgggaatacgctggctga
gtttactgagtgatctcaataatcgtcctaatgaaaaaaacagcaaacgcgtaggacgcggacctgcaagtggaaaaggtaagacaagtgccc
gcggacataaaggatccggacagagacggggtagaagaattaagcctggctttgagggtggtcaaaccccgattacaaaactgtttcctaaaat
agggagaagtactagcgaaatcaaacattatgtcccattaggtcttggccgggttcgcgcatggattatgaatggcaggttagactcaacgaagc
caattacgatgaaagagcttttagatagtcgatgctgtcggggcatcaaggatggcgttgaattggtatcagacagtaaatctcaagatttggatg
tcccaattcatattgaagtctccaaggccaccaaagaggctatatcctttgtagaaaaggctggaggtacggttaaaacggtatacttcaattctc
ttggacttcgtgcccatttgcatccagagcgatttcgtaccgttcctcgcgcgtcgcttccttcatcgaaaaaggatatcttgtactataccaatccc
gaaaaccgtgggtacttgtcaaatgtcaatttacgggaacactattacggcgatcagcggtttccctatgaagctttaccagatgaaaaggcata
atagtaactgttggaaagacacgcttattatgttacaaagcattttgctatattttccccgctctcatcctttcttttttcgatgttatcttcctttaatga
acgcattgtgagttgttagatggcttttaattaaagagttttaaatgtgaattccgatgcaccttgttacaataataaagggtacaattttggattgc
gttatgatttgcattttgccataatagtagctctggaagttgacgatttttactttctgtattctaaataataatctatcagaacattacgatttcatat
tgaagtagcaaattaagaagctcaatttgctctggatataagcagttcctaaaaaacactttacaatggaacgaaaagtatggaagtagaaaga
aaatcgtttcctatttcaataaaagctctaatcttgaatatccattgattttgacttcttttgtttactaaaataaggtacccttgcgcgagttcatgtt
ggatacttttctggtagggaagcatggaacaagaacaagcaagttcaaaatgtcagaatcctcaccgtttattaagaaattagcagcaaacggt
atgaaaggaagtggaaagaaatgaagtaactaatagggaagatcgaaaaactagagatgaggccttgatttctctacaaaagtttttgagtcga
aagaaaaaatttgagcgacttgacttttttaaaactatggaagggtctcttttactgtacgttgacatgttgaaaagttggtggaaagaaaaatttg
gtcgactaacgcgaaaaactaggcatgtggatgtcggacaaaccttttgtatcaacagaaattagccgataatttagccggattggttgcaatagt
gcatgaggaaaacaggatgttatttcaggctacgttttgggaaacaatgggtcgagaatggccaggaattgatattttgcgcacgaataaattct
atatgttgatgcgaagattctgcgctgctgctttcttggaaataaaagcaaaaagtgattcggaggattcattgaagcaaatggttgctaaataca
atgaaatgtggatgtcggttcccttcaagtatgttgctgtttaggagcaagtaagcgccatgtcgttgtctcgctgcttcttttcatttgatgaattaa
tttcttcaaaattaatttgctaacctgtgtagtcctaacaatttttcgtatcccaacggcatcctctttcacctagcagatatttggacagaagaactg
acgaaggcttttgacgaaaaggttcctaaagctgattggtacttgccctttgattcgttaaggaaaacaacaaaaaatactgctttgaagaagac
gctacctaagcgtttggagagggttgcagagtacactaccgctgacgagtcttcataaacgtctagggaaaagggctatgtgaagtagaaaagg

gttattttgatgattgggatacttttttgtgtaatataataaatttagacttttgggttcaatttggtttggttatcgagaagaatgttctgtaggaaata
tttacaatccagatccgcaaggcgtataaaaaaggatgttaggaggaccaaagagagacctaccaaaaaacaagggctgttctgggaatcgaa
cccaggaccaccatcaccctaagatggtatcataccactagaccaaacggccgctgttagaatgtagatgcttttgtacaatctgtttgccttcctc
tttttctgacatggatacaaaattaaaagaatctagcgagtgccgcttttgacaaataaatttcaaatatatataaaagcaaattattgaacaaaa
gaaatcttgattcctgtcccttcgacagtttcaatatggacccttcagtcatgcaaaacagcagaaagaattggcaaatttcgctggctttgaacc
attcacgtaaatttttatttctatttctatttaaaggttcagttcattttattgttttcttctcaaaatatctttcgtccttattttgcttttatatttatttta
tcttgtacttattgtttactaagtaaacacaaggtaaatcttacgctataccttatacctccctattgcaagctcaagggtaacgcgagtagactac
ggcgacaagatgaaatcatttaccctctaccaaacaccatgtctcaatttccagcattagaagattttgatgtaggattaggatctgctcctgaag
gaaaaagtgagcaaactgacttccttgaacgggagaaactggcccttggtgaagatgcgaatcaattcgaaacattagaagacaaagatgcgc
ttttaggctttgaaaatgatccagaagcagaaaagaacaattttgagaaaaactttcctcctatcgatactgaaatgcagacctctggcacttttc
ggctcccaaaactccttacatggcccaagcggaggtgcaccctcctgaacatgaatcagaggattcggagcccattcacaagtggaaagaagag
aacgaacgaagaattcgtgaaaaggacgaagcaagtcgaagactttatgaatccaacgtagaaaaggcaagaaaagccattgatgacttttat
gagaactataacgacaaaaaggacaaaatcgttgcaaagtccagagaggaacaaaagaaccttttagaaaagaatgaagctgcttcctcagg
cactactagctggcaacgtattttgaagcttgtcgatttgtctgataaagccgaagctagcggccgctcgactcaacgtttccatgaattgcttact
agtcttgctaaagatgaatctgcccctggagctggcggaaacgctttgtctgcttaaattgtacgcaagggttcgaaccctgtttggcagaatattg
caagtatctcttttctaattaagcgcatttttgatatttttctatgttcaatgaaacatttctgaatctttctttttgtatcacgagaacctctttcatttg
tgagtaacctacttttataccgctatatatctcttatctgtcaattcagtaatggataatgaaccggtatgtcattatgttctagtgtactgttacatga
tatacaacttgctgattttaccttttctcgttcgttctggaattgatatggtctgagaaagttcgcaatgaataaaattcaataatgttgattttccctt
cgacttctctccttactcgtaaaagaaaagctatagtctctcgaaaccttgatacttttgaagataaatctaggatactcctggtgtggattcaatt
tttttaatgaagtctacccgttcaattaacgattgaacatatctcatgctgcttctctactagctaataattcaatgaaaatatctattaaatataaaa
acaaaacaaggataactgaacgcgttagccgtaacttcacgtctgggcattcgtcttctagttcgtctattattattgcttgcacggtttgagcaagt
caatccaataaaccaaaaaagtaattgtctacctaccgaggagctacatcatcagtcctccccaactgccattttatcaatcgataaaagtaagtt
cctggttgagagagttcatcaaactttccttttttcgagaatcttaccctcagcaacgactaaaattaggtcagcgcttcgtatggtagctagtttgtg
agcaattgttattgtagtcatatttcgattctgcatcaatgattggatagtacgattaaccatgacctccgcttctccatccagagcagaagtggctt
catctaaaatcaagaatgcaggagtccgaaggagtgctctggctattgcgatacgttgcttttgtcctccgctgagttgcaaaccacgcattccga
cttgggtatcccaagtatctggaaaagaatatataaacccacaatcagcacgaagagcagctgcctctatttcctcttgagttgcattttgattacc
ataagaaatgttatctctaattgttcctgtaaaaagaactggttcttgaccaacaacaccaaagtgacggcgccactgttgtacattaaaggtaga
aatgtcagttccattagcaagaattcttccagaaactggattatagaatcgcaataaaagctgagaaagggttgattttccacctccgctagctgc
aacaatagcaatattcataccgggttgtatttcaaaggagagatctttgaaaattgtagattttggtctcgtaggatatgcaaaaccaacgttctca
aaagtcaatactgaatttcgaatggaattaggaactggtgttccagtggttggagtaatttgaggaacactatccaacaagtcaaacaaccgact
agctgcaccaagacctttcattatgtctgtaaaacacccagaaagacctatgatacttcctccagcgtaaacagtataaagcaagaaggagctta
gctggccaacagtaatgtcaccagtagcaaccattttaccacccaacgcaagtatagcaataacggttgcattcccgaaaaaaccagtggtgcc
aaaaaacataccacttgccaaggcttctttgcgagcaaggttgaagagattgcgaatataattattataacgatggacctcctggcgttctcctaa
gaatgcttgtgtggtacggacgtttgctagtttttcctctgagactcgagtaagatcacctaaagcatcttgggttctacgtgacaatttacgaacgt
attctccataaaagaaagcacctaacgctattggagggacaatcaaggacatataaccagtaagcgttaaagatgtatacaacatcatagcaat
cccagcgacagcactaacagtacttcttaatccatcactaagatatgtagagagtgactttccaactatactactgtcagtggttaagcgagaaat
gatgtctccatgtaagtgagaatcataaaaacgcccatctaaagtaaggcatttagcaaagagacgagaacggagtcgagatatgatattttca
cttagaagtcgcagtgtcaagattcgaccgaaattgcaagcagaaccaatcaaaaacagaccaagtagacccatataaaaggtgttggaagga
atccccatgatttctgtaaatccaatttgagtagcgccagatcctgcatccagaatcttacctacaacatacggaatcgacatggaaattgaagag
gaaattaacagaagtattgcagcaacggtaaacttctttccttgacctctagcaaggacaagaatattaaaaaagcttacttttttaggttcggga
ggacttttgggaacagactccccggaagactgactaatgctttgcttctgtccttctggacgcgatgggttactaggattagaaaagctattttgag
atcgatgaatttttggatttggaggaatattcggattgcgtaatcctttggaaccagaagaaagtgtcgagttgtatcgaatacaagttgtgggaa
cgaatggagaatagatgccatatgagggcagggaaggatacgggaagtgcttaattggttgaaaggaagactgaagtgggtacctgggtaaga
aaggcaaagatgttcgcaaggtcggattcatgaatgcatggtgatggacagagaacatacgatacaagtttttaggagaaataatactatccttc
gattgaaaagactccttcgagtgagaggaagcaggaaaagattgtgttacaaacgatgcatgactcaaaagagaatactttgtaggaaccgata
tcttggagcaaaagttcacttgaaacgaaccaacattattcaaaagaaattggcattggaaccgacggggatggactgcatttttacgaataagg
tcgacaaccatttgctttatacatgaagacaggaagagtataaacacttacaagaatgaataaaaacaaattcagctcacctttttcaaatggatt
cttgtgacgacaaatggaaggtttcacttttttaccacttgacaaaagttgtggtaaagatgtaattcgacaatcaagcttgattccaacaaaagac

tgttcagtttccttaagtggaatttttataaggtctaagaataaaatgaacgctagtccgtttgatctttacttttaacggttaggcatctcgttcattt
ctggaggaaaaatttaaatactacctttgtacacagtatttatcttctaactagtcataatgttttgaaatcctcttttctattcacgtattttcaacgtt
ttgtcgcaaaaacaaaacgttgaaactcacttttttcgtgaattcttggatccattaatcaacaattctgaaaagttcatgttcatttccaattgaaaa
aataaaagtttttttatgaaattcaatctctattcacataaatatcatctagtatgtctgctttttcgacgattttctttcagtcttgccttcaccatttcc
agagaaatctagtatatataagccaataccgaaacttgaaggcaaccttcttaattcaacttcaaaccgagaatttttattaaaacggtgaaatcct
tgataactatttccttgagtaatactttgtactcttggtttcgttgatatacaggcttgctttgaataattgcttcttttacgttttgaaagctcgccaaa
cggtaaaatcgtcgaatttttcttttttcataagaatttgaaaagagctcatttgttatttgttgtttttgtgttacaatttgcattcattactttagtgcat
catggcaatagattatagtaaatggtatgcagctaggaaagaagaaagataaacgaagcacataatattcaattgtgctagactaacatgtttgc
agggacaaacttgagttgagcgatgataggtaagtgtaatttctccttttcttgatagcagtgtggccgttcatggaacggagtttaaccagcttga
ctttccaataagttttttcaaggttgacgctggtatgctgcagtctacttttatgaatgatgcataaggacttttttttcaaaccttactaacaaatgttg
tagtgatattgaaggttcgtttatatatgacggatttagttttctaattttctctagtacatcccaatgttgacaaaaaatcgtttattcgctggcgcca
acgtgacattcacgagaagcgtgcaatgagaaaacaaaagatggaagacatcaaaagcgctgtatcaatgaaccaaagattaaaggatcgca
ttgctcagatgtatacttatcttcaggagtattccccatccgaaccactgacttacctttcttccttcttgcaatcgaaaagtcaagaagattctgaac
aagccgtagaaggaggaatgtcttatcatcagatgctagttgctcttttagataccattaagaaggctattgaagaggagaacaattcttcgctag
gcattaacgagcaatatatcaagcatcttcagagccatgagaaacgccttgacgatttgatgatgaaagccaaggaggagtacgatgaacttga
gtccgagagcaagaagtatattacttcagaagatttgcacattggatttgatagcacacacgttcaaaagaaagaggaagagtccaaaaataaa
aagaaagagaaagaatctgttcaagtcatcgaatcccttaacgatcctagtccatctactcatcaacaagaggtcggttcagcacaatcttcatcc
gccattactaaggctgaacaagaggaatctgattcggatagcgtttcattgtctgttgatggaactaagttctcccaaattgcttttggtgactatgc
tgcttccgaatctttcttaaaggaacatcttcatctgctagctgaggaatcagaatctgattcaattttacttgaggcttttaacgctgaactggaag
gtaaaccttggttagctaagcaatttgtccatcaagccttattactcaactattgccgacaacttggccctggtggaattaccatcttctttcaacgg
tatgctttttcacaacacttcaaaacttcagagctaacagaaattgtagtgttcaagatcccaatcaccaagctcggcgcttattcttggaagatgt
tcaaagtacatataaccgcattcacgagcgtagtcacgctatggcaaatgaacaagctcaaaatggagaaggtgttgaacagattcaactctgt
gccgtggatgccaataccaagctgtccatcataattcccgagaaagacgctacagagcctgaggtgaaagctgcacgcgtgacttttgagtcatt
ccccccctaaccttcaaaaagctttggaatctaataaccttgataaaataaatgctgtccttggtaaaatgcccattgaggatgccgaggaggttgt
cgaaaaactcagcagcactggcatgcttagtattgaagaaggaatcatagataccacgaaaggtgaaactattcctgaaccttctgctcaacaat
aacttttttcagttagaaactgctctgattattatgatcaatgaaatttaatttcaattatcgaattgatgtaatgatatttcagtccaacttaacaat
aaacggatttactattattattatatatatatatatatatttttttttacattagaattatacttaaactcatattaactgaatggaggccattaaa
gcaacatggtcgctgggatatctaccctctagaggttctgcctctttcatttcgtttgaatgaggaattcgaagtaaacttttcagctttataccgtca
acaacttcatttacagttttctctgttccagaattccggtccataacaaaaatatagtctaaatggccttggtaagtattagcccaatttgtgaaagc
aggatgctcaaatgtattctttgcattttcaggatcgacgtgtttgtaaccataagaatataagctaacaagtctaggattttgtttgtgttgctcata
aaaagaactgtaatgcggtacaaattcattctgcacatgtaggattcgcttttagatggggtagatgctgaagtgatggaagtaggagtagaaa
catcactttcggtatcattttctgattgcttagctggcgattgatattcagcttcttcttttccttctaattcagactctccaaacacgtaattcatactg
cgttcaataatatcggtagcacgctgacaaatggaaaaaggcttcgtagtcatcgcaggatagtttgtatcaaaaggttctgtattgaaatcgcca
gcaataattacaggccaatcttgatgggcctcagctatagccttcacctcctttactaaaatagcaccctggcgaagtctttcgtaagagccataa
ggatgccaaaacaaatgagtagtagcaagaaagatacctctggaaggattatcagcacgttctaatgtaacacaactgccaatatttttgtattc
attcttcctggtaactcatggtgatcatcatagtgaataacgtctatttttaggtttttaaacagagagtttctccaaaaaattaaaattccatgtgtt
tttccttcagcagcttgaaaaaccaagtcaaaacccatgctttccatcagaggtttataaaaagaaggaatgaattcggcatcaacctcttgcata
caaccgatatcaggagcataaaacttgaattcattttcaagaacttttgagcggtttttccatttcagggcttctccgctatgagggaacatggagc
gacgaatatttgtctgagctaacacattataggtcatgactttaatatttacaggtgatttattttcatcaaaaggagcgaaatttggtaaggtaag
catgtctctttttataaaatcggtattgaacgcacggggttgatcttgctgaggcatgaattgtttaagagcagccttttttgctataataatgttaac
aaacgagaaagaattataaaaaagtcgcttcaactagtaggtcaagctcaaaaagatttgtaacatacccatcttctctgccttttttttggcgctgc
aattcaatatactctggtgttacaaaagaaggagcacctttttggagccattctttgtttctggtttagaatcggccatgtggatacctctgaaaaa
agaaaatttcaaagtggtgtgtggtaaaggtgcaacggttgtagctattaaattcgcagatggataggattcgatgaatttcctcaagcggaagg
cacgaataagcatgaaagaagaaaacaacagtctgccattctaacgtaaagaatgattaccagaatcctttcacggttttggagaaaagtaaat
ggttcaccgaatataacgtatacttgcgtgttcaccttggtgctttcggtttgcttgtaaaaagctagccatagggataggatgaaacagattcttct
tttgatttccttctgacacttcttccgtttgagattgtgatccttgcacaaaagcaaactgatcgaccaaatcatccaaagccatatccttccaagcc
ggttcatgtcgtagctgcttacttctcatgagaattaaattcgcacttgaatgctgaattgtaagttcatcttctggcatgggaggcaggtattcgag
acgaacttctacatcatcaatgggcagcttgtcttttcgccattccgaagcaaaaagaaccactcttggttggttcatatgtatttgacaataattgg

aatccattgaattgacttttgctacggttcctttcaattacgaaaatctgcggttctgtcacaagttggttttctccacagctgtaaacaaacgctacg
aagtccctcctccgacaatcagaatttccaaaactattgaaattctactgtctctgtactgttaaaaaagctctgattacgattacaactatcgattt
tctaagaatatgagctgagctacaggcgttgaaattcctgcttcacttctgcaacgaaaataccgaaactttgaaatttgagaagtatttaagaga
gatatatattcttaaactactttataggtttaacctatgtttatatttatccttgtccgctcttttataaacaatagtagcctatgtgagaacggccttc
cttaaggacacataaaaacatccattggcactggtttctttacggctttagtgaatacagttaaaaagagacagtcctgtctagaactgtaaactg
taaacctataatcagaagcagtcaagtctgcatcactgaccagtcatcgagagtatggatgtatatatattccccaatcctcctcttttctctatctc
tctttataaacacaaaaatcgaaagctttcatagcctagtcttcactgctttgggcacagcggattgtttatttacgttaggcttttgaaatccccatt
tgtttacaatatcgccaatctccatttataacaaaaccattcttacgtcgacgaaataagaaaagccaatactctttcaaagaaatcccttgaaaa
atcccactttgacagtcatctcaatcattacaagttgctctcttcagtaagcctagcgtcattccataagctaaacctataacttttttgatactccat
cgattttgcagtcttcctgaatatggattcttacgttttgtcattttcggttccagatccatcttttccgccttcagaagaaacagccctttatgcaagc
aagtgcaatttttatggaaaaaatccttacgaaagcattagaaaagctgctgaactacgctgtaccgaagttcagtctctttatccggtaactgtta
atctacatgcgaagcataaaacgccagacataagtgtttcccgcaatgagatagtaattgtaatcgcaggagcttatgaaagtgtatattcagcc
aaaatatacatccttcagtcccttcccaagcttataactagtcgcattttgcttgatgaacctctggaaaccctcttatttgatgaagaagggttcat
gtacgaagacgcgatgaagcatttcgatacaatctcagaattgacgggagctaaactataccttattcatcgttcactaagtagtggtatagaagc
tgaagtaagcacagggcgtgggttcagttatcgtctgaatgaacaagaaagctttcgacaaaagcatttagagtttacacgtttagaatttggac
gagaagaagaagctgatagctcatattttgtggtttttacggtgattactgtagcgtggagcatgcacgtatcaagtttctgactcttcttgatgaa
cttcgtggtctttcagttttaagtattcccatatccgcttctttcagccaattcttatgggaaaggcgtattacagctctgcagggctaaaagctact
gaaacgatgaatatgtatacacttccgttcttttctgatatgctacctcgattgcaaaatatgccggaactcaattcgtcgagattaatcgttactgg
agaatccgaaagcctaaagcgtttagaagaagcgttttattatgctgaagaacatttaaaagtattcacgcacattatggaactatctttcaccaa
gcttatcgaatttttaacgaacgaaattgacgaactacgacttattatggaagaaaattcttcttttataagatttcccgattacttcaaagaggga
aaaggctcatgcacagaaaactcacacatcaagatttattcctcaacgcttgttaatgccgaaagaaccgctcttcgtttatccaaattatcgagt
aaatatgttgaaggcagaacaaagtttgatgttcatgacagcgaagagtttttgcgaaagagaggttcttggaaagatttagcatttttagaaaa
gaacacatatagttctaaatcttcctctgccacttcactcgtgagttcctctactgaaggtaacagtgcatcattgcaatcaccaggaaaattacta
gtgccacctacggaatacatgcttcagctagcaattatcacaatggcttctggagtagagatgcttctaaaaagtaatgaaatcacgtatttgggc
caggaaaacaccacacctattgccatggaaaaagcaagcaaggtttttcacaagttcggatcttcccaatggcatcaaattcttcttgacgcccca
gccaaagaccttgacttcatatctggaaagaagaatggcaagttggacaaagtgaaacaacaatgcaagtttaattatcataacggagacatta
ttttctgtccaatgtcttcgactatattcacagtcgacatctatggtgatgaattagaaagagtaataaagggaatgaatactatgcttcttgaattt
ccttcagaaatgcacttttttattccagaagagatacacaagaaacttattgggttccgtggagagcaaattcaaagagtgacgaagctatacaa
cagctatatagagttttccacgactccctttgactgttacggacacaatgttcttataagaactccgtcaaagttttccgagaatttatgggcagtac
ggtctttattcgtcaaaaccgcagaaggactaggttacggtgtccctaagtatttatatgctgtctaagtatagatgacaatttcgcgcagatactg
ttcttgagcgttgtttttaccgtcttatgtcatgcgaatgttggttttgaaccgataagagaacacacctcaaatgccttttgtgatgttcttgtacacg
atgttgtaactttccttccttgattagactttatttcatttgaaatcgtaaattctaaggtatacatgccaattcccagatttgattacttccttttttcc
tagtaagtcatgaattaaataaccggaaatccttggaaaaattcataaacgcaaaaatattcgatggttagattcttacaataaaatacaaaagt
aaaaaaaaatctcaacattttagagctcctcttgggtaaatcacattgcagataaccatataagagaacaacctaacctgtataggtaaaagatc
tgctccttttgaaccatttgggatttatagtaaagaattgaatcaaacagagttgtgtcttagccaaagtactaaaggcttgaaaaattgtcaaagt
tggaaatgatcaattcaacgagaccagacagaccgttttcattatataataaagctatagtacaagtgattttagtgcaatgtaagtgagttgcag
ctacgcgtaatttacagggtagataactttacagatctcaatagcccccatgaatgatatagccttctcgaaatttacttttgtttctttcgaactttg
gaaaactgatgagacattaccgaatttggaaagttcactgtctttcaaattgtcgcatttgatgcaggattggacaaatgctgttactttacgtcatt
acaaacaatatttcgagtgtaaagaagttcgtttgtttattattatttatttaactgaattagcaggtatcatctcaaaaatggattcatactatgaa
gtatatcaatgaaactttggaaaggagaaaagcacactccttcttcgtttccctacctgacttgaacgaatgttatgagaagagcataagctttga
tatcactcaactgttacgaaagtttatactttgaatagatattaatagaatagtcgctgagaatttctcagaattagcaaagttcaatgtaccctcgt
tcattcgattaatcgacagacaaactccctcgtaacgagaaagctaaattgagttgcaaaatgcttgagccataattttagggtagcagcaccatc
ctaatagagcgccataaccaaacttcaagctcagttacccttccaaccatcttacctagtgtctcttgactaggcaaatgcttatcgagtactga
gaaactaaaaaggaaaaaaaataagaaaaggaaaatatatttaaagttttttttttggtaggaaatttttgtcatatttatttgttttcagttgctttt
ctctttttggtgaataggaatccttctaccagattttgaaggttcttttcgttttcattttggttctgtttttggttattttgcttgttgtcactctttaccctt
atccttccttactgctattcattcattctctttttgtacagctttttttctatctaaaataaaactaggatggctacacagccattgaacttttgctctaaa
tgctggaatgtaagttctcatttttgaatgccaccacatttctgaaaaagttccatttggagggattagactaactccgctgcttacaggaagtaaa
aaacgattccacagttttcgtttttggaaaatactggcatgtaaactggtaagttcaaatcatttggccaggatatgctaataatttttagcttttcat

gtagctgttgtgataaaattctggattcatcatctgataaatatgtttttgaacaagggagtttgtattgcaacgattgtgtaaagctctgcaattac
tgtgaatctcctatccttgagattaccgtaatggcaggaggtcaaccttaccatccatcttgtttttcgtgctcaaattgtcataataatctggatagt
agcacgtatgcaagatccaaagggcatatgtattgtctaccctgtcttcgctatgttcagatcaatccccagtcatccactgaagacgttattcata
aattaacacgggttccttcgaatccttacgaaggtacgttcttagcagttcgcttttcttcattgtctggatattttactaactaattcacctcatcagg
tatctgtcatttggagaagactcctcaaaaaatttcaaatactatagagtcatcctcttcaccttctgaacaagtatactctcccagtggttttcgtcc
taagctttcaatccagacgtcatcgcctgaaaatataaatgcttccgttcctttacaaccaattcaagaggttttagataatcaggagtctaagcca
agaccctgtcaaccacaagtcttcgtttctcctgtcaatcctatcactccaggtgcccaaacgaataatatcctttctggatcttttgagtctgccaa
gtctggcttttccaatactatcgactctaaccttctagcttccgaatctctccatcctaatactcaaaactctattgagagagatatgcaaatccattc
tccaagaagcgagcagtttgtacatccgaagtttcaaaaagctgctccttttttattttcaatctcaatctgctaccaattctccttccaagcatggtgc
tcttaacagtcgtacagaaacgtcacctagcaaattaaggaccgcttttcgagacgtaaccaatatatataaatggccagacctctaatgttcgga
atagcatttcgaacaatagagatctcagacaagagacttttggagaacaagattattcaccgacaagaggtcaatttcctcgatatccatccaga
ttgtcaaaaaagaaacccttgcctttcaaatgacttaggcactcaaccttcacgtaatgcgataacaccttcctctttgacttttttctccccgtgctaaa
agctttacttttatctcaaggcaacgcaaaccatatgtttgagcgtagtcgaagacgcagttctttggttcgtgccagtgatgtattttcatccaacgt
ttttgagtttacagaagaacatgtcaaggatctagttgcggaagtatcatatcttcagacagaacggggcgctttattacaggaaatttcaacctta
gcatcgtttactgataccgtcccgtgtatgccagctgaattattggagcaagagttagtatcaaatttagtggaaagatttgataacctgtcgaaat
cattccagtcggaaataacatccttgctgttacgacgggatgccttgtcagctaccgttacaaaattgcaaaatgcatataacacagcaacagaa
gaaactgcctatctgaacgttaagaacactgaattagcgagcctaaataatcaattggagagagaactttcgactttaagagaatctgcccagag
taaaagaaaaacatcgtttgggttgtttggtagaaaatctggcaattcaagctattcaccttcgccttctcaatctccgcgtgaatcatcgtctaggt
tacagatggttgcctcgagccttgggttcagacctaaagataaggaaagtaataaagataatgaaggctttaaacgtaactcgaaacttgatctt
agaaaaagtctatcgaaaaaattccaatggaagagagaatcaagagttcctacaccttcaagtatcgttgaggagactggagtaggagaacag
gaagataacgttcctgaagctggcttttgtaaactgtgtggaaagtactcgacccaactgggaggtcattatcaggattgtctcagctccacaatt
gatcagcaatatcaaatacaaagaaacaatggtacgctcatttttgactacttcatattgttattaacctaactagcttcttctgacctttagactct
gagcagtttgacagtgtaaatcaaacattgattaaagttccttctcttattccagcatgcataaatttcgttgagacttatggcttggattatgaagg
tctttatcggaaaagtggtgcaacgtcccaaatgaaaagaatatggacattgctgcaagaagaagacgttgctctccacccatcagatgacattt
ctgctgtgacttctgtactaaaacagtaccttcgaaatctcccaaatcctattataacctttgaagagtacttttcttttattttagcaggaagttgta
cctcgtttcaagaaaagcttgaagggtttagaggcgttattgaaagactaccttccgttcactcgacaatcctgcgcttgattataaaacatttgtcc
aaggttgctaagtatagctctgaaaatttgatgaattctaagaatttagctgtcgtattctctcccaccttagtgcgagatcccgcaaatgaacgtg
atgtcgttgacatgacaataaagaattatgctctttccttttttaatagattacgctgacgaagtctttccttgattacctcaagccggcaagacgatg
ttttattatgtcttccatgtcattcttttccttttttttttttttctggtctttaaaaacgtttacaaattacgatctttgccctgcttaactaatggcattgct
tctattcatttctgcccagatgcacgtcgttcgttatataatttgctttttcatacatataaggtttgaaagcttcacttttttcaaatgaaaacagaata
tctttttggaaataacactactaaacaagtgtttacttatatgggagttccaaccaaataatatctcctactgataataccttctttaattaatttaaa
atgagcacaaaatctaatgatttcatttcttatttgtattctgttgacttttttcctttagtttactccgtctttaattgtctttttttttatatggtttttatt
tatttttacaaatatattcagtagctaccaaagacaaagtataaatggaaacatggtttatttttaataaactagttctgtgagtcttgactctttacc
gtctgcaggcagagaaaccacttctcggactcacaacattcaggacatacaggaaaacttattagttcgagctgaaagaagtattttaatgtttta
gtatttctaaaaaattcatatataactgtatgattccttaaaggtgcaagtagaatggcaaaagaattcagaaagtgtatttggggcccgtgaat
gcaggatataccctggcttattcctctttattaaaagaccaagttgaccgacctttttctgtttaacccgaaaccattccggagctacagagctcgta
acttttttaaatatttacagagaaggttccaatgtcatcgatcccccagaaaaggtaggccgattagattataaagagacacataaaatgcctgca
attgattgcttactagtggattcttgtattacaaagacgcggaaaacaataaagatgatgaagtctttattacataaagagagctctgtcatattgc
taaatcaagatatctctttatggatggaatacagttctatatttgaagatccgctgaaacgacccaaacttttatttagggaagttccagaatttttca
acgaacagaccgaaaaatattattcaaactagctctcttccttacctaagactgtgtgaaatgccaaccagcccaaacttcgactgggacatatc
aaaacttcaagaagtcagttgcttaccgccagaattggatcactttctaaatatggaacctcttggaaagacaaaacttcaaagtacaaagcaat
ttttgactgaacaggtctgtgacttaatggtattaatgacgaagagccttcccaatcctcaaatgaagaggaatgccatctatttatggctagacgt
aatatcgaagttaccattcttcccttacttagaaacgtctcttctaagctttgatgcattgtatcagtctacttgttttactcctacaacatatttgaat
gttcccccctttagaagccaatatcatctcaaagtaccattgcatgaaaacactcttgaaattcgcaacctttcatgttaacgatccttcactccatac
ttttttgaaccatttgttaaatttctctgtccgtaactataattccctattccctttctcgacctctgaaccaccttctaatttgttttctatgatcgaaaa
aattccaatcccaaatgtttctgattgaggttatgttagtattcgttcgttttgcatgtctacgaaatctgtttttttcaacctctttcctccttgccaact
ttctgatatttcttccttgagaggagtactgatgattctactttctttatttaatcgaattaggacctgtctgaagctcattcagcaaattggggcgtc
ctttcaccaaatgccttttacattcttactcctcgagtaaatgacaagttgaacagaagccagcggaacccatctccttttctcgaatcttttaaaatg

aatgcattcttttatttttttctttttcctattgaataaacaaataattcgattcatacttggtatttattcttttttacccaggtaacacagttacctggg
aagcataatgtcctttgcatgcaagggtgcagccaaactcattaaaaaaccaaacaagaaggatttttggggtaagaggctgtattagtacgttc
tttcgtctttttttatttttgtttctctcttcttaaaactcaaaaaggtttcttgaaaagtatatatcgttcgttttcacgctgagaaaatgtctgaagcagc
aaagtttttttggtgccgtagaagaagaggacgatcgttttcaacatttttcaagtgaagaggaagacaatgatataatctctagagctacaattcg
ttcctccagaaatgacaaaagcagcggtgggagcgcttatagaggttttacagaaaatgtgtctgaagaggacgataatgaaagtgacgaaga
gaaaaatgaaagatacaatgctgaagacaatagcgatgtcgaactttacactggaggcgattttgatgaagagaatgataaagagaacgcaaa
agctatcaaatcagaaaagccactgaataagatttctttagaagaagtcgaaaagaaaaagaaagctactaaacgatcgggagttatttactta
tcgaaagtccctccttatatggcacccaataagcttcgccagcttttatcccagtatggtaaaattggtagaatataccttgctccggagtctgctca
aaaacgtgccaaacgtctgaaaggcggcggaaataagagaaccatgtacgaagagggctgggtggaatttgaaagcaagcgtgttgcgaaaa
ccgtcgctgaaatgttaaacaccgaaaaaattggcggtaaaaaaactagttggtattatgatgacatttggaatatgaaataccttcctaaattta
aatggcatcacttaaccgaacagatcgccgcagaaaatgctgccagggccagccgattgaaggttgagattgaacagggccgtaagcaagtaa
aggagtacatgaagaacgttgaacgtgccaagatgattgagggtattcagaaaaagagaaaagagagaactgcttcttctgaagtcccttcctc
taataatgatactcccgttgagactggcccttccaacaaagaaatgcgccgtttcttcgatcaaaaaagtgttaccaataaacgcgttatgcctaa
aaacgaaaatgagcaaagaaaagttgaaaacgttctcaataaggttctttaatacttttacttttagaaaatctctaagcacagtttgaaagtttg
gttatcatatggacgtcagggtaataatagtttatttaatttttgcatttataaacgagtaaaaaaaaaaaaatactattgtatccttttaaaggtctt
ataaacatctaatattatatttataccatttcaagtttgaatggatgttcatcattagtcataagcttgcatcatttctaacgttttcatcccttatagc
atgaaggtaattgtctgtggcattcatagcaagtcttaatattagtatttttcaagatagaaatgcaatcgctgcatacattggaatttccacatgca
cgacattggcttctccattccatcagagaaaatcgagtatcgcataaagaacaaagatcagttgtcgtatcacgttcaacatgtacgttggaggtg
gtatccggtaacatccaagcatgaacttgaccaagattatctccaatgaatataccacgagcttgaccgctacatgtaatgcacgtaatagtctgg
cgggtaggctttttgttacggccaaaaccacttttgtgttgaagttgacgaataagatgcaaacgccatttcggcttatcaaaaaagttattggatt
ccaacttcactttggactcaagccttttttcccaaatgcgtacaataccatcctcgtggccagttaaaaataaatctttattcaaccactctgaatttg
caccagtataaaagcaagaagagcatatgtcctcatttaaattcgaattgtaaattcgactaagagtatcctttacaaggactttgccgtttatatc
tataatacagcagcaatgaccagctgaaaaagcaatttccccattccttgcattgacggatatggtctgtatcgattgcctgaagacacgtactga
tcggacaaattctgcacggttcaagtcccaaaccattaaatgaccagtttcatcaccgctaacaatgatactgaacgctttacaaacagctacgga
agtaatatttgccctatggccatataaaacttttttttgaagataatcgtacaggtttcgagtccgataattgccatagacgaagggttaaatcagaa
gatgcagtcaaaaaagtcctttcatcacatactaacagatgtgtgattttatctgaatgcaactcttcaaagacaactaatttagaatcggtctgct
ccattaccaattctacatcactacttacaccattccatattaaattggaataagacgacaaagggacacaatcagcagaaaaggcacgaagagt
atctttcgtagggtcatacaggatatgagcaatttttttcgatattattattataggtgaaacgctttgaaataataatcccatgttatttttcaaaacg
gccaaataagtaagggcccaaaggagtgtctgtaaaatccggcccgcgaggaggatgtggctttttgaaaacctgcttgggagtttgcccaaagt
tgtgaataattcccactgcagccgccaattcaaactcattttcgatattttcaaggtcgattgatccttgatatgaaagattatggaaaacgtttgtc
gattcaactgcttcatcaccccgctgcttataaccgaacacaagatcaatccattcatgaaggtgtgaactcacgtacttgctttcaagagcttcac
gatttttttggacaaaaatagctggatcacctttgcccatggtggcagaatgacatcgcttattggttttgtttcattctgccttgctccaaagtcaa
agccgttactgttgacaaacatttcgctaagataaaagaactcaggaattaactctctaacatctgccatattttccttagacgaagaattccaagt
ttgctcaattgagtagaataacctatctgcatggtcaaattgtcctccttgtagagcgaggtatgaatcaacaaatggtcttaagcgtatcaaatag
gagcagacaatcatagcagacgaataatgagtaccatagtgaaatggcttttgttgcaggtcacctaagcttaataataattcgtaacgctcttta
aactgagcttctctgggagggtattgtgcacccattggtttcgataagtctctaaaagtcctaggattgcttaaatcgagttcttcactagtataatc
agcaatcacccaaggaaaaaccggatactgggttaagtcattatacgtgcgacccgcaagcgtgttcactatctgcaaataattaaagtttgaga
tttcgtgtctttcccatcttttggtagccggatgtccactgttaaaagatagaacatttgctagccttgacccaataaagctcgttttgttagtagcttt
tccaagatcacgactcatcgatgtagccaaatgactagttgaaagaacatccgcaccatgggcctttgctattagcttttgataaagtgcatctcg
gctcttagctgtagaaagtatagtcaaaaaacttctcccatccttaaaaaaaagctcaattcctacatctcgtaacaagtaaaagcgtttgagcac
taaagataagtcagaaaaattccaataccagctattttctctagaaacagtaggaagcgtattcctcgaagagtttattgattgcatattaagaag
ctgtaggtacggatctttttcatcagtcacgctgctatcgtttatatcgacgatttcattatctgatcgcaagaaaaaattatccatcaaataaagat
attgttttcctaatagcaaaataccttccatagcttctaaaccaaaaatcctagaaacattatatgcgtcttgtatagtatctcccggaacaatgga
gcgcataacggttctatttttatcttctttatcctcttcatcctcattgtcttcatcatccttaccaaaggttggttcattagtagtatcagcctccgaat
catgtaaagtatcttcattaaatggaaccattagcgtaatatcctctttcacttgtgtgcgaaggggaatttcagagctcacagaagaatcaaagc
tccgatttcctgcagttgacgacgtttgtcgttctaattcctgttttggattcatttcttttggaggaaggatacatggtctcaaacgattcctcatcctt
tctgatccttcagtagaatccagttcccataaatcgggacttgaagaaagaatcgagttttcacccgccaattcactctgactataaaatacagct
gacattacaaagttctcttgatctgattgatcctggaatagcttccgaaatcgggtgcattccaacgaatacagacttgaaatccaagcctcataa

gaatgcgacatttcattaatgagattttgttcgctggaagctattgtcaaacttttcttcaaaaattctaatcgtgttaattttaaagatgacagttcg
tcttcagcagccttatgttcttgctttataaaatcttcccaatgaaaagagaagcacgtttgcataaatttatcggcttcagccgtattttcttgtagc
caagaaagaaactggtcagactgtaatcctgtaatggtttgcacattttgactaaacgagaattcggttctgaaacttttgttcacttgatctaaaa
agtatggagattggatatatagcaaacgccaaacgtcgacagcgcttaaacgtgcccttgcgttgccgaattttagtactatatacatactgtacc
aaagaaatgggaaaagttctggttgataacttttagatacaagtaaaggtgtttgccagtagagtattttcttcataacatgctccatggcagctcc
atcattcctttctttcgttcgagcaagctctaatagaatcaaccttaaaaagcacccgtataaattactaatagtatactttgcgtttttagggaaaa
actccaaatggttctctatagaatcaagtttttcaagcaaatacccaatttcatcaatagtgcttaaacaggattcttcaataaaaccaacaagtct
taaccttaagtactttgtaaacatgtagctgaaattaattaacacatggggattcgttaaaaacatcttatcgtcctttactgactcaatgagctgtt
gaaggatcaaatgaaaaacaacccgaacgaatgaagatttttttcgcttttgtactagagggcaaagaaactattaacttggagaggcttaacccc
tgacccgcgacgattcgatcataagcgttagtcaaaaaggaaataaaaagaccattaatcagtttctttgagttagatccatctataacagtatttt
cgaagaacgcagtagtatcgaattttggtgacaaactaggctgtagattacttttttgtagctgttcatttaacagttcctggcggacacgattggtt
aaaggggttactacccgtctgttagatccacttactgacattttcctaactgatcttcttatgccctgactgaacgctttcgaagatgagctacgagg
cagtgggtgacgaacatgctccatcaattcacgaatttcttgttctggaactatatcttctttaggagagaaaaaaggaaacaccattcgaattat
gtgttcattcaaatcaaagtttagacttatattaagagaataagaaatctgagcatcagtcaagagaagtaatgtttgctgagcgtaatacaaag
attcgttcatttgcacatccgcttcagaaagacttaacttctttagcaccatataaacagaatccagtaatatcactatcatctctgaaataggaaa
aattcgatctttgtaattcaagagcatgaaattaagcttttcttcaaatgtgcaatcacttttgaattcaattccccgaacaccaagacctaatgcta
aaaggattaagttcaaccacacctcttcgatatgaatttggttaggcaagctactttcaaaattaaaaatccgtgaaatttctgtgagaattttga
aataaagctggagcccaaactacacacggactgatttagcaatcttaaaccaaataaaaaataatgactatcaggttgccttataagaaatagt
aaccatgctggagtaatcatagaagagaaacgccgaagaaaagatggttcttgatcactctcaattaaaagatttacaaaaacctcacaaaccg
catggcccgattcctttatatccaaatactcacctacctcctcaggtcttttaaagtttggagaagcgtttgaaagtcggtttgttcgagaacttcttt
tcgtagcaaaagctgcatatatgatgtacgttacaatcgttcgaacattatctgaaacaaaagaagcagttaatagaattttcagaacaacttttta
gaaggggaagaacatccaaacgaaataatcgacctctcattgcagcaagcaacttttttaaaacttgcatcctcattaaccgttttatattcaaag
cggaatactcattgttctcaatgagtgaaacaatatagccaagttgctgaatcactaaatgattatttttgctttagaccaaaggtcaaaatcaag
catgagataacgaaagagaaggggattaataatgaagggatgtttaaaacgttcatgatgaataccggctttggacgaaattgatcggagtgttt
cctcggaaattaatagatgtgactttgaacgaaggagtttagctaaaatttcgaaagaatgaccttgttcaacttgttccgaaaagcgccaattgt
cttcgatcgctgaaagaaaaaacaacaacccaaaattgagctcgtcctctgtttcagctatggaaactagcttcaatagtatactagaaccacca
acgttatatagagcatcgctgaaagatggcataacgacaggagtaacagaacctgatgaaactccaaaactaggctgatctatcgaaaagattt
ggttatatgatggaactgctctgtttatatacacataggagtaaaactgatcttgcaagttcttcagtgtatccaaaacgctaaatgaactgaagtc
agataaccgtgggtcacttatattgatatagtttttagcacaagcggtgaaagctatggaagaagacgagatactttaatatttctcagaacatct
tctgcattcaaattcgatgcttggacttctaaacttaattcggcagatgctttataggttaaaaactcatttatggaaccttgaaaagaaccagtat
aattggggcccaaaccgtatataatagcaatctgagaagaaagtaatggttccgtgaaaaatctagtcgttccgatcattaatggtaataaatta
gcagacgaatcattcgtctccctgttcttttcagatatatcacttttagagaaccacctttccgctgattgttatctgcagacgtttgaaataagcctt
tggaacccatagaaggacctagagaaatataaagtggttgaagtaaagattgaatgaaaggatatgaacagggcgcacgttcaacaaatgttc
catcaatgtacaaatcaagcatagaagacaacttttcgtttctatgaacgagagttatcaaacgccaagtaggtgttttaacactgttaaaaatttt
tgaaaaagatctcgtcaaaggagtacagtaattgataatacaagcgtctttgcttgtggcatatgaaccgaaatggacgctgattgaatttgtaga
tggatcaaccattacacgaagcaaaggagatttcaaaaaatcggtgaccaaaaatattgtcgttggaacaaacttcttatttatattaagagtttc
catcaagcatccagagtgtaaccataaagaaatcgaatatccattgtcaggagttacgggggtgcttaaagtgaaatcaatggaggagtaacct
ttgacaagagggttgaaataaagagccggagatactggctttgacaaagcttcggcgagccagtatcgtgctaaaggagactttccattgatata
aatatttaggatctttgcagtattattgtttgacagcccataactcgcacaattcaatgtaatatcataaagcaagtccttcaaaggttcagtaata
gtataattgtttggaggatcaaataaataaatcaagagataatccattacttttgaggaagatattttaatagcattttccggagaggatttgacca
atttctgcagatgatgtaaaagcaagtttagaatggatatcgaggggcataagagaattacttggggtaaaacatccgcaaaagccagatacttt
tctgcggcattttggaggcacaattctactgaatttataagttcggacgacgaatagtttgatttgcaagtaaaaaacgaagtacctttctctgatg
aaaggttactgtcattcacagaaaatgctaatattgtcagcataagtctgcactttaggtaagtagtggaagggttttttacactggaatctgggga
attaaagtcatcatctcttgaactagctgtcaaactgcttttgtccgacccattagaaatatctaatcgttttagctcatttgtggaagaatcggaac
tcaaagcagatatagcaggcccttcaatactttcttcgtaagataaaagtagtctttggacagctaactcaatccaagtatctatatgttttcttgtc
aacagccatgaacgtaaaatcgtatatgaggtagcgatgctcaaaatttgtaaacagcattcaaaaacttctaagctttggaatgaatgaaacgt
caattttgtcaaagccttttttattgcggtaaaaccatgatctcgtatgaacagttgcggaaaaaatgaactagagatctccgatttcattaaataa
tgaaactctttcaactgttttaacaatgtagcctctgaatcgcatcctataataattgaaatcaattcaacacacttcgaatatgtaagggtcttttc

agtcatgacagttaaggtcttacaagacaaaaaagcaaattaataatttaagaaataataattgcaaaggtcaaaggttcaacatgcaacctct
attgaaagcgagtcaatgcttgtcttatatattgagatcatatgacccgatattcatgaaattatttgaaaattgtaaaagttatttccttaaatggtt
tattgtaacgttactgctttctcaaaccgtccttttcgcttttaatcgatatgtttagttaagactgtgttgtaggagagtaagagagctatatatgag
ttcctattatccttcaacgaaaaagaccttcaatactaaacttttaataatatacaattaatctgtattatagaatactatgagttatagcttacttat
gaacactattagtgtatagaagaaaaaggtatttagcaatgacaaaatcattttacctgaatggtgaatacttgctttgactttatgcgataagaat
tgacttcacaggacaaaataaactgaaacataaattgaaaaacgataagcgcatctaccttggaaagtacaaacttgaattatttaataaataa
catagaactggaagccgctacagtaatcaaagcattaaaatagagcaacctattcatgggtagctttcaattaggaaactattaggcaaaccact
catatcgtatatattctcaatgtaaggacaataaaaaatgtcaaaacgaaacgtacacaatgggaacctacccttttaccagaagaaaaatttaa
gttacaaaatcaaaggctaggttatccgttcagattatccttcatcaattcataataccctagattcgtgaaaaaaatagaaccgcatttcgttact
caccggctcaatactaaacggagaattcataaagaactatgaagtatccaaggtgcatccattcagcccaggttaagtaagaaataagagaaac
ccaattctaagcaaaaattgatggcagtaaaatcaatgagtcattcgaatagaaaggaaaaaagcatatgagaacacatgataactaaccaca
gaattgctggatgaaaataagtcattgcttctaattaaaaacaaacagcacacataaacggtgatcaaaggagacattggatgggataagatag
aaatgaggtaaaagaataagtaattcggctaaaattattaaatttagttgggtctttgaatatactgagcggtgggtgtaggcatatcactgatta
caggagcggtagttttcacttcgcctttgtcatcaaatgactgtttttgatagtttttgaaggatgaacgttcaggcggcgacgtaacctgcgctgat
gcggccaattgatgttgcagctgctgttgattttgctgatcctgctgagattttctcttcaaagtccaatcaaacatatagtcaaactcgtaattctgt
ctgcaaaacaggtctcggaagagtttgcgaagataagcataatctggcttgtcgtcgaaacgaagagagcgagtataatttaaataaatggcaa
attcctgaggaaaaccacggcataaagcctcagtaggagtagagattttctttttccatgatcttttcgtacttttgtttctttgttgcagccttcaacc
cttgccaaggaagacttccgcggcataagtaaaccaatacgtagcccaatgactccaaatcatcacggcgcgattgttcaatacccaagtgagtg
ttaatacttgcataacgagcagtaccggtaaggttcttgttttcacggtaaggaatatgaagatgggttttgtggtcccgatacttctttgccaaacc
aaaatcaattacattaacctgattaccgcgttttccaatacccatcaaaaagttatcaggcttaatatcacgatgcaagaacgacttggaatgaat
aaattcgattcgtgatatcaactggtcagcaagtagaagaactgtcttcaaagagaactttctactacaaaaattaaacaaatcttccatcgatgg
tcctagaagatccataaccatagcattatagtcacattctattccaaaccaacggacaaaggggattcctactccacctgacaaaatgcggtaaa
ctcgatattcgtattccagttgaggatgtttggcccttgtagactctaacttgattgctacttcctcaccagaaacaatgtttgttcctagataaatat
caccaaaggagccacttccaattttacgtccaatgcgatatttgtttccaattcggaggtccaacgccatcttggaaacgatatcgtatgagtttttt
tttttatatcagagagattgaacctccactactttcagtgtattcgatccagctaaaaaaaaatgttggtgaaggaaggagtcagatttgcgttgttt
gcacagactagtaaattccaccgtaattacacaaactgtagtttaacgtagtcaagtgagtcaaggtccttatcgtagtaaacagtttcataggta
aataaataaaaacaatattcacttattttaaacaatacattttacatttattaatgatgagaatgaaataaacattatggaatttttttttctttttttct
ttttagtatagaagaggggagtaacagaacctcatttttaacaattttctaagaaaacgaacgtaataaaaaatacagaaccatgcaggaaaga
tagtccaagagaaaacagagtaaattaatggcatttattagaatatggagtccattgacactgtatttgggaaaatcaagtttcaaccataacaat
aaactcatcaaagtgaaagacacgtagaagtaaatgtataaggtccatcgtctgagcaaaaaaaaaaaaaaaaattaacaaataacagcttg
aaaagtaaagagtgagataggaaaagaatgtgtcactgaaacgaagaaaacaaagagaaatgaacgaaagaagattaaatacaagataaat
atatggataaaaagagcgaaaaactggccaaacgattgaggcggccgctatagccaaaagttgtgtacaatcaaagatcgaagaaaggaattt
tttgttttaatggtgatccaacgatgggttcgtaagccaaatatttcttcttggcagattccagttgttttcgttgacggggagataatttggataattt
ggatggactaaaaggagaatccattatccaagtaccggtttcctgaaagcgaaaaacaccatcccttacacttaatctttttctcgtggaagccac
attatgagaagttgcatttaagtgagacatggacttttccttgaccaagcgaacattttcagcaaacgatggattcaaaacatattcaattcctccc
ggtttgttggagctagttttcggattgtgacgagacagtacatctagattctgtaaagaagggtccgattccttttttcatcctagatatttgggatctt
gcaggcatagctttggaagacgtcaaaatatttcttggtatcgaatgcttgaaattcatgcggaaggaagactcgtcaacccatttttttcgttgaat
aacaggccaggacccattctggcgagacgaaatttattgtgctttccgaggatacggtatcgagcactaaatttagcgtactgtttttttggcagga
ccatgtgagtcgttggttttttgtttactaaattgtggtttctgatgaatggtggccccaagttcgaccaattgccgaaccagacaattatgatccaac
aaacttttctcaattctcacacagacagaagcagaagacaatggcccttggtccttaatctttgagactacctgcgtggatactgacatatcatgta
ttgatttcgacgacaacgagagagacacagtcggcttccaaaaatcagcataagcgtcttccagttgttcttcagtaatcgcagaaaaatagctat
cttttggtggagaatcacgacctataggaaaaagatacttggaagatgcaaagggaattgaaggatgagtaactttgttagacgcacgagatgc
atcaccgaatggtttcgctggaaaactagcaccgtcaagactgtttacgcgctcatgtcttctatgagaggtatttacgtctggcacagtaagtagt
tgtttggaaatgggctccgtgttgaatttcagggattgtaaagaatgcaagctatgacgacgataatgtccctttctatgcattcgcggattcggca
aaacatcttgttttgattccagcgatagcattaagccccctagtaaaacacaagacccatgtaggagttagtgttgggattgctaaagaaaccttttt
ttttcccgggtactacaagcaaaaaccatgagatgtgatataacgtgccttcctaaatcccgttatttataatatggcgaaacttagaattagctta
aaataatataagattaataaaggaaacagcactattacgggctattctaaatatggctgttatcgccgtctcgttaaatacttgtcaaacttcacaa
gagctcattaaaatgatttaaggaaaaagtattcgttgcagacggaatatggaaagccaatgcgaatgcaaaaggagaggaatttggtaagag

aagagggaaaaaacaaaggtataagataatttttaattacggaagaatcaagaatggacagaggaactaaggaaaaggatcggtagagaac
gcctacctccagcaccctaggtatacgataactcctgcaacagcgatgaagaaggggaaaggaagaaagctcgattattgtaccagaagcctc
gtttcgtagaaagctttgcttcagctgtaaaagcacgcgctttccaagactctaaattcgctttggccaattgagcttccctgatggcagcatctgta
gtatgcttatgggacaatggaagaggagaagaagtactagtggacttgtttggatcttcaaaagaagaaggagaaagtaaatcttgatctggtg
acgatgtggataaggatccacgagtgacagatgaagactcgccagacttgatgctatcagaggttcgaagagaagactttctgtctaaataaat
agaattattgatgaaaccagcagtcgttgacatacctcggacaccatgctctaaactttctaaattttcattcaattctacacatctctggtactgaa
ttgccatttgacgcatgatcgagtccaacatgacttctgtctctagaggtcgaccagggcccattgaagcaggaactccacgtgttagtattcgaat
ttgtgcagatacttttttatgaatgatttcttcttcattgtagatatcgacaccaaaatccaaaacgtctcctgagttcaatttgcaaggtgcagaag
ctttgttttcagaagacagtcgatttccattaacaaaagttccattggaagactttacatctcgaacgtaaaccacaagggtgtctttttccagccat
atttctgcgtgttgtcggctaagcaccttggaattaaagtataggttggatgatgctggagcggtcgatttattcgtatgtcttcctactttgtaagta
acagatggtgagagcactagttttttcgtttgaaaagaatcgttcaatggagtcagtgtaattacggcagacatctcctataccataaaaaccctttt
aaaacgatgcagttgctctgtaattttgcaaaaaaacaaatgaaattagaatgtaaatataaaaatgggaagcaagaaaacgaacgaccaaac
tttgaagattcccaggattgtatgttgtcaattccttttctgtattgaaagtgtaaagaggaaggaaatgttttcgttccataaaacgttcacaacaa
tatctatgtattatttagaagaattcttgttacatttggaatcaatagtaaaaggacttttcatcagaaaatactgtcctgatcgttcaccccagatg
gattcagtagaatcggcttgctgttacagatgtagtttggagttggtttttattatcttcatatagtattcgcaacataaaagttataaactcataata
ttgaactcttctgttcgtatatacataatcagattctatgaaaccccattcaacaacatggaaacatcaaagttatttaaaaaggatgaagtcgtcg
caaaaaaaaatagttaataaaaaagaacaatatattacagaaacaaggaagcgagcgttacaaccaaagtttcgacttcgattgtgcaagatt
gcttgcatctcgattggcaatttatgccgatccattaagatcaaccgaagactcaacaacttttagtctgtaggaaatatcatttactttcttttgcaa
agcagaaagcttcgcagttacggcaagtaaaataggatcttgcgaaaacgcatcgattcgttgagaagtatatggcaatatcttacttgtatcaa
gactgctagatttcaaagagtcaaggattgaatttgagccaaacaatcggaacaggtgaagacatacagaagatgttgaaacgctgaaactca
gcgcaaggtttggtggtaatggaggagtaaataggttattagcggctgttttatgcacatgtgatggtggatgagaataggaagaggatgggttg
ctaaaagtcgacggtaatgactgggaagaggaaggctgcatggagatgttgctcgcttgtgacactaagtctggcacagatgacttagactctgc
ttcttccgtattcaataagaaaacaatggctcgtaaaatttcctctagttgttgtattgcgcggccggtgctttctttgattcgcagtaaaacgtacag
caagtatcgcaggtagtttacaagatttagtatttggtctaatcgtaaagtatttggttcttcaagcttgatcatatgagtcgaccttcccacttttatt
gtaagattgatacggtcaattaaagttccttttctagagacaattcccttcacggcatctgtctttggcgatgagaatacaaggactgtagggctttc
tccttcaaccaattccaatgcctctttcacttcattaatcacagagtcccaaaatcccggtaatacattgtgttcaaaccactctttttctttgtgaact
acaaaaacgtttacatctgtttccatcgctttacttacagcaattgagaaatttagtatcccactgtatcagctaaagggtttaaaaatatcgaaga
tgtgtttttttgggatgctcacgaaagttgctgtgttagaatgacgataactgagctcaacagatcgaaggatccacaattttcataacttactgttta
ttttagaaatgcagaaatcattttgacagttactcatttggaaaacttattttgtaggttactttatcataaacgtaatatgaaaatgaagtttgaag
attacttacaacgagagaagtatcagaattaaccttaataaaaattaatttagagagtcttttgtctacatttttttcccaaaccccttgaagaaatgt
tcgattcatactaagatttcgtttacgattgtcgaccgttcggttaactcgatccagcgagattaaacgaagaccagcattctccatccattgattaa
gttcttgttcaacgaaaaaatatgatattgtcccatcctgacgaacaaaggttcgctcatctatgagagaaggatcggagctttgttgaaacttctc
ctgagcaaagtctccatcacagtaatcgcgaaataccagatgtcctttgggattcaatactgatgacagattatgaatagcattctgttgcttttca
cgaggaagcgctgaaagtacaaaaatggctgtcacagtatccacaaaaccaggtgagacccattgttccagccgatcttctgttatatcgcatac
gaaaggaacaactttggattcattaaattgctcatgctttcttacaaactcaatggcacgggggctaaaatcacaacaataaacctttaaatttgg
ttgtacctccagcaatggataaaccaaatttccaactccacagcctacttccaatagtctcaatggatccttgttaggtaatccaaagtatttatca
aattctctatccagccaatgtcgatctcgaaaaaatcgagtctcatttcgtttataaaatttatcccatgatttttggattcccgtttgtatttttcagc
ccaaaaaggactcaatgtatttttcgattccataaaattcaaaaactatggattctcaaatgtagctcgacaaagaagttcaatatcagcaaaag
cgtctaactcgattattccttactttccagataatatatacttttcaaatacttctttctaaaagtaaaaaagacaaaaatgactcaaaagctgcaa
aacttttcgaataagagaagtttgctcattactcgcagtacttagttcaccgactaccaccaaaaataaaggtcaagctcaaatagatgaatcga
acctcagaaagcgtggaacctactccttcagataaaaatagtacccattggagtcgtgaatgggtgcctgtagtcgtagaaacctcctctgctgaa
aacgatgtggacaatgaagatgacgataattcaaagttacaacgggtctttatggtaaaacgatgggttcccaaaaatcaacaaaataatgaga
aaaaagacagtagtccttcaaaaggtcaatgagcaatctttcatatatcttacagcaaaaagctctagagttgcaaggtcacttgacctttaggat
gaacaatggcatgtgtttcagtaacctcatatagaacctctttgtcatcatcctcaggtagttcattcgcgcttcgtttcaaaaagtggttaggtcctt
ttgtaaccctcatgaatccagtaattcgacgagcatttccacttgttaatggtcgacacgaaatgcatctggtagctagatgacctatacttttagca
aaggatatttggcgaggtaggggtgctccaaccgaaacgttgatcacagcccgacctgatgtcatttgcaactcaaagacagcttcttgtaattga
gttgcctgtagagaattcgttgataaaagtacatcaatatcttcaattataagaatagaattgtttgtattaaactcattttgctgtaagcaggctat
aataggcgcaaacaactgtttgggattgtttttcacctcgttggcctgaactttacttggaataacagcaggagcaaacaacatgctatatccatc

aacatagaaaaaattcggcttcgtccttacgtccgttccctatgcctaaggttagtatgacaaatttttgctactcaaaattacttgcccattttcga
agagcattggtatgttcatctattgttttactaaatgaaacaaagcaaactttcagatgttcacgaatgcaatgatgaagatagtagtgaatcaaa
aaggttactggtgtttctcttgttcctaccagtaacgtcaaggaaaaaggctcaggaattggtggaatgtgctgcgcaatcgaagtcatatgagct
cgtctttgtttttcttagctattcgtatcaagtactaaatttccactagccgagaggaaatatacagtgagtggtagatggcagtaatgtaggtagta
agtagtacatgactaggattcagtcaaaagtccagggcaagaaaatgtataagaatttaagtagagaagaaataaacatttgaataaaaaaaa
aaagaaagagaagtcgtcgttcttagatgatgacgactgggtagaaataagtcttgctaatactccaggctcgggaaggacaattttgaaaaag
tttatttgaagtgttctaagatacagacgaaaaagcactggaatgcagtttcttgagcttcaaaaaatagcagtgtcggaaattctatataaaata
aaggaatgagagaaagaaaaagaagagatctaaataggaaccctttggactcaagtcagacacaatcctttcttttttgtttaaaaggtagcttaa
acttataccatttcttttcgacgagggcgtacataactaacgtttttgggtctacacaaaactgtcaaaaagttgatccatacgctgttatgataag
gccgaaagtcttctgtttcagtatttttagaacgcaaaaattcgtgaacattttggccgcagccgatcaagtagcactggtaacccaaaagaattc
ctggaaagatggatcccaatgcagcatatattccaagaaaaaaagacacgccggcccacggtctttgtaaatgtctggcaaaatttacatcaga
gccataccgaaagctggcaaatgcaatataaaaccccaagaccgtcaggtacaaagcttcgaaaaacaaagaaagcaaaaagataaagtagt
atcgatagtttcttcttccaatgcagttattaagccaggtacaatggtggtcgaggtattcaacacaattgtcacacaaatggcagtgactagcac
gaggcgggcgatagagacggcatgtatggcaataaactgttgtaatcaaaaaagctgaatcagaacgggtagatccgactagaattcttttatct
tctggaatcaccgaccaaggatgcgtaggatcataaattaaaatgttggagtttcgaggaagaattccagggtcagaagtagagcacttcagcat
agaaaccaatactaatgcatagatgtaggaaaatgttataggaatagctggtgacacatgatgccataaccaaaaggcactaaaaacgaaaaa
cagcacacctggaaaaagcaaggcaaacagtgtaagtgcaaatgctttaaattgcgtagacatttggaatctccctcctaagaaaaagacatta
ttgcctggaaagtgcttgtaacgtctctcaatttgatgcacatctgatccatgcggcgtctgtttagtaacattttgttgattttcagtcttttcatcgta
tacaatgggattagtaggatctgaaagacctgaaaaccccggattccagggttgtttccatgggtatctcaaggcagtctcttttgggagatgatg
aggactcatacttggaatttagtccatacaaatcattgtaaaacagagtttgtttaaaattgtgagaagagcggtactctttgtgtgagtagtgttct
attgccgcgagtatggcgactcgagttggtagtaacttcaaaacactaaaatgcaaacaggcaagtatgtttgtttacactgaatgtggaataaa
ataaacgaaaaactaagaaatggggatgcttacatttaaaaatgaacagcggcaaacgctgaatgaattataggaaatgatgatacgctaaga
atgtttcgaggatgcatagtgtaaatacaagggaaaaacgacgctcataattgtgagactctggacgctgttttttaattccattttgagcgcatga
aagcgccagcgtctctctacatacatgattcttgcaaaatagggtttcttgtttgctgcaatggatatagggatgaaatgggacgaagtaagtcgt
gcaactatgaccgacaagaatcaaaggtttttttatctacagataggaaattgaggctatattcgttggctgaggtatactagagtatcttctgttca
tatcatgtttggtctcagagaaattcacattctctcaattattaccatacaagacctccaagttagatctgcatcgtttctctattgatttttctattga
aaacacactcgctcaactgcctgtttatatttactatttacatctcttatgagtatacggaaaatggcaaaagtcgttgttaccattaactttatattt
ctataaaagaaagcactagttctttaagcgaaagaacttggttcgttaattatgaattgcattagaaatccattcgtctatgcgaaaagtacttgtt
gctgtccataaggattgcatcagagaataaagacgccattgcatatcataaagacatatacctggattggacgaatgtattcaaaaagatttgttt
ttattttcggtactacctatacgtcttgaatgcgtaagtggcaatcatagtgacacttgcaatacttgatgtctctttcatcattcttgattcaaaagc
aagtcaacagctcaatttgtgttgttgaattcagaaaagatatagtgtgagtgtgttgaattttgaacttgaacttgaaattggtttccagttatatc
caaagtttacatttaccaattgttacattcccgtcgacaacttttgaagttaattaccaagaaaatccagtacaatggctactatattaagaagcat
tatgtcgaatcgatacgtccgatggacaaaagaataccctgaattatttgtatgtactgtgtggtttgcaagtaataatcttaataagagaataatt
aaattagattgtgtcaaaaggattatgaaactaaatcatgatttctagattacctggtgtgtcatgacatataccttggagttgctggctacatgct
tggtatgtctcaaaaggtgaaacctttgttaattgtttctcatgaaatgtgatttgttaataactttacaaaggacaacgaggattgttgactgaaca
tgataaacaagttcgcattccgcgcgataacgcacatccttgggaggacccaaatcaagatcaaggaagtctccttttacagttacaagtattttcc
tagaggagacagatccaaggaaccaaagaagtcaccagctccaatccaatatagtacggtgactaccaaggggattcctcaagaacttattgaa
cggttttccaagtagaatgggacggttatgcatgctcgtggtttatgacttttcataagtgatcttaggttatatttttttatttatgagtttctttatttc
acatcgaaatctcttttatgaattaaaatgtaataaattgttttgaagcgcgattgaacttgcttctttttttaatgcaaatctttttttttgttttatgttg
taaccgtaaatgggatatacgacttttttttctatattgtgaaactgtttcatacctagtaacgtgcatcaagcttctttgcaatagtaatatatctgct
taagaaacattgtaaactaatcatttaatttccaaattacttcgaaggaaactactctttattacatgaacaatccttgagtgcatcgtattgcgtct
gtcgtctttttattttcacttcctattaccactttaaccagaatttagggacaacatatataggcatgtcgcaagcggtcgtagtcctttcatcttctga
accaaaagctgtagaagctgttttccgtctttttgaatctccacaattacatgaacttggtgatggatggaagcaaatctctggaaaacttttaagc
tcgtttgaagacgcgaaaacagaatgcgaccatatctctagtgaagaaaaagtagactgcaattgcttaaaatatgaagcgttttctaccaagaa
gaagttggtagtttttgatatggactcaactttgattcaacaagagtgcattgatgagattgcagccgaagctggcattcaaaaagaggtctccac
cattacttctcttgcaatgaatggtgaaattgattttcaggaatctcttcgtcgtcgtgtatccctactggagggattgagtgtcgatgttattgagaa
gatcattgcaaagattacatttacaccaggagcaaaggaattgtgtcgcagcttgaaaaaattgggtgctacacttgttgttgctagcggtggattt
atccctatggcaaattatgtcaaggagcagctcggtttggattatgcttacgctaatatggtttgttattttccatactatatctcttttactaacttga

cttagttggaattcagtcatgacggaaaatttttgactggtaaagtacaaggtgccattgtggatggacagcgcaaggcggaaattctgcgtgaa
aagaagattgaacttggattggatgtatttgagacaatggctgttggagatggcgccaatgacttgatcatgatgggagaatccggcttaggggtt
gcatacaatgccaagcccaaagtacaacttatggtacgttccattcttcagtttcatatatttttaagtactaatgtgtttaaaggcttcttccaaaat
taatcagacttctttacaaagtgttttgtatttattggggataaacaaggctgaacaagagcgctttttagcatgagcattgaaaacgttaattgat
gtagataacttgctcatttaggcaacaatttcggatgaaggacgatttttttgaaattgggttcatatgcgcttgatctatctatagaagttttctttc
aagtgtttttctagatatcccaacttttttttcttttttcattcttttatagagtttttctgttagttttggaatccttttcattatacatttgtgatgaagcgtc
gatagtattttgttttcagcattcatcaatgaaaaaatcatcctaatttcacaaaccttttccaagatcatattcgatcgatagaaaattcattcatttt
attaaaattgattgcatgttgattgcatagaaacacctctttaccactgtccatcactttgaaacgaaggctgttatgttgagcactccattgctacg
attatcaccagatattttaattgaaattggtagctatcttgatgctgaagaccttattcatctaattaagacatgtaaacggcttcataatgtgtttga
gaacaaaacagtttggctaagattatgtaaacgaattgaaggattagtgaacgttgacatgactgaagatgcaaattataaaagactatatctaa
gatggaagaagaaaggatatgtttatacttggggagagaaaagctggaatcgtttgggacgattgataaataatatacattttcctcatcacaag
cctattgctttaacaggttcatttgcggtgaaagctattcaagtagcagtcgggtatgtctctacttttatgtgaatcataactgtggtttgtatgtaa
tgctaacaaacaatagtggctacggaatatttttgctggacgagaacggaaagttgcgcatcactggaaaacggacgaattcattttcacaagtc
gtaccggagttggatcgcgtttttggattcatgctggtcgggaatactgtttagcgatgactgatgggggtaatttatggcaggtaggcgtgaact
ctacattgtgtttgacagaggaaaacgttttgtcggagtatagaggaaagattacgatttttcgaagtggttgggactctctttcagcattcgtcccc
caagtaggcttcttactatggaaaactggaaaagaatttgagcctatgagatatgaaatttttcggggacgagaactgtttgatgtttcagattatg
ttctttgtgctggatttattatctttacgacaaaagaagaatcgacggttttccggtttgatctcgatgggaattatgaacagcaagcaaaagaact
gacgaagtttcgaattcctattcaggatggtccatggaaacttttcgggagcttttatacctttagttgtatctctaatgatggtaacacggtataca
tggggaatgaatctacgaaagaatctgacgccaagccaattgttcacgacttttacaaaatcaggggttaaagcagctggctcatggagattat
catcatctcattttaaaaaatgatggaacggtttggtcctggggaatggaattgtcgaattctggttgtctgggattaggaacattgcataaccaaa
taggggacgacgtcttaatagacgtacatggtcgtcgagtgacggtgctgaagcctcgaaggatatttctcaatgcaacttgtacttcaatcgctg
cgggcggctggcaaagtgcgatgatggcgatttccgataaggtgttaccggatgcaatggagcctgcaaggatgaccagcttatccttgactcac
ccaagcgttcctgtgttgcattttctccgtagcagacgaaatgactagacgcatgtacaatcttttataaacgcgtatgtcttttattacataatgatt
tacgagcgtatgagaatgaaaagtttgacacgtttatttgatggatggatacgattatgaatgaaacagccaaatgatctaccgctaaggcgaag
ccccgtggattaaactatgaaattataagattcattatcattataacttgtaatttttgttttacgaccgaacaattttatgaaaagtcgataaaaa
taaaaataaaataaaatatatgaaaatttaactattccatttcaaacctttgaaaaaaaaaaaataatctgttatcaaagaatccgtaacaaag
ctgtggagtgttgattaggcgaaaaacaaaaaccgacatagaaataaactatacattgagcgaaaatatgactacatgaatagaacaatccaa
gagtttatttccaagaggccttacctatactctacacaaagcagacagctataactgccaagggaaagacgctttaaagccctagaatagaacg
aattcaaaagagatttgtgcgaatttattataatacctaacgcaaaggatttttttattatgtaaagtaaaaatttataaataaacgaaaccggcc
aaagttatttactgctaaaaaaaaaatttcggccttggatgaaacaaagctccgaaatacaccattctatccaaaaccatacttataataaggaa
gtacgcttattgctctggaaatataaagctttttgttaagaaggtgctgttagttgatttttacttcccattccaattatatgtattaagtgataacatt
tgttgattggttttaccttctttcaaccctttctcttacaaattctttttttttctttttcaaggcctaatatttgccagggattcttaaagtatccatcctt
ccctgaataactttatatgaaacgaaacttgtgatttgaacagtagcttgaaatcataaatattccaatgtatccaattagttttgataccaacgac
aagctatacttagagccagatttaagaggcatcttgcgtatttgctcaccatttttcttcttttgctgcaaacgcatcaacttttcgagcaaacaga
ttggtatgtgctgctttgtgtgtgttagtcgaaacccaatgctatcgtctatgtaaggtgttccatcattatcgtgatacggactatctggccctttcct
tggtgtatgggtttctcatgatgcagagtttgcggacctgtattatttgcttgcaaaacacaactccccgtcgcgtcaatagcatgatcaacaagaa
gggtaccaaaggatcttattacgacgctgtacaatatgtatgtagtgttcgcaaatacggatggaccgacaatgctgtgcctgaattcgatcctcc
atactttccttaccgaacttgggtgactcgaactattatatatggggcatgttattggctttgcgtggctttcttgatctggtataattcgcagtcgaa
gacaccttatgaagtgaatacttggcccttacgtttacttctccctttttattagatcactttacgtttatttggttttgaataactgttattatacgatga
ctgtacttagtattccacttagaatttgggacatacgcgactttccaccattgatgaaaaatctaatcaagacgaaatcggttcacgatttctggtc
gagagactggcatgtatggaccaagccatacttccgaacactaggatgggaacctgtttacaagctcaccaagagcaaatttctaggaagtttag
ccgcttttcttgtttcaggtctgtaccatgattttgctttctggagtgtcataggtcattcgaacccaggaatacttttttcagtttgcgataaatgccgt
ttttattaagtttgagaagcgctttcctatattgcaaaaaattccattcttgccaattttattacagattatacttcacactgaactaggaatgggaaa
ggtaatggtgcagcaaggttggggtcctttcgtgagaattgagcattaatttattccaactcttgcttatgctaatctcttgccaaaaataaaatttg
tatcaaagaaactcaaagtggttccatacggctggcttggaatcgattattcacaactgaccaattaatcaagttccaccaattggagatgtatttt
tccttgttattaatgccataatcttgtaagtaagcatactgccataggttaacgcataataatggaactatttcttttgtcctggttttaggaaattct
gttccccataaaaaagcgttggacgcattgtaagtacaaagtagagaaaagagagagcgctcgggactatacactagccatagccatccatcgc
caaaaatagagttgccaacttcaattagctgagtacgaagttcattgaaagatccaaaggatgcatcgattcccggctttaaatttactgctccaa

gatcagcatcctcagaaaatcgatcctgagaaattataccagaaaagaagaagtcatggttgactaactgactagagtagttaaaaaccttggtt
tttcttggatcatttacgttctgaaccattaagtcggaaggaactttgtaaggaatctggtgtaacttgcattctttgtgtagctcttccctcaaacga
ttatcgtaagaaaagatggttttaacagcatctcttgatagaaaattcttgtaaccaacatctaatgctttcgtgaacctggtttgtaagttcatcgtt
ctatatttagctcttgaatgaagggaaaaacactacccaaaaatatatcacggttatatcggtggtagctgcacaaaattataaagataattcaat
tttacgttgtagaaaaagattctacaaaagaaatggtgtcaaaatgtatccgcgacgcgtttcaaattccttagacgatgtttgctatatccaggtt
tgctagctcgccaagtaaataagagcaagtagcaatgtcactcgcaggtttacagaagaatttcgttttctggttttcatgggctttttctcttaatat
atataggctttgctatgagtgatttgactctggagatataataaatattcaaaatttgtgtttcctctaagtgcataaaagattccgttgagtagggc
tcatttactacattctcagtctttgcatgtcataaatgataattacaccaaataaatatcatactactttcttcttttttaattctaataaagccaagaat
cctcatagaaacctactttctacatatactttatttacacataaaaccgagtagattttgggctgcattagtaaacaaaacttgaaacaaacaaaa
atttccctttgcacttgaaactcttttttgctggctttgtttttacactttaagcaagttataatatcgttttataggctaaaatataagatgagtccaag
acaaaaaatcgaataagcatcgataaaaaaaaagtgtaatgtaaaggtacaaaaaagaagcctacagcaccccggattcccatgttgtctccaa
ccatagtacaaacgaggccaggccctcagatgcttagctgcaatgatccgacaggaactggtgttttcgcctaggtacgcccatagacagtatctt
cagttcagaaaggaaattcataggtttcttttgatcctgaagaacccatgagggctacttttggctgtaggctgttactcactttcaagtgcaaaa
agttgttcaacagttcacagaaaagtgagatctgctttgtttacagaggtgtaaacaaacgcgaagctacctcttacttgtttttttgtgactcaaatg
tatcttcaacgatttatgctagatgtcattataaaagatagcgcaactgaacatatcactatcctgagcaaaaatgttgcgtaagtgatgcgaaat
ttcttgctggagccaacttttttatttcttcaattcctgccaattgggctgattttgacttccattttgtgcttttggaatgaccaggtagagcttctttagt
tttggctgctacttctgatgagttttgcgtttgcgaaatttttgcatcgaatagggatcaacagcttttatttgacgctctttttctaattattcgttgaa
atttctctatttatttttaggatgtcggaaaaggagctaaaattcgattcaagcgatcctcctgcatacagccatgctgatgtttacaatgttgacctt
gagaagggacttcctctgtatacaccaaaagacataaacaaaacttccaattcaacttctgtcaaagccaaacaaagcaaaaaaacgataatta
ctgaatttgatagcttcaatgatttctttaccgactttaggaagaagacagatcattatttccctgaaaatgtagtcgttaaacgtaaacggatgttt
tacctttgatatcggttttatcattgctttgtgcattagcaatctcctatcgtttcgaacttttttctttttctgaaacaagtatatatggaaaatggata
cagttgggcccttcttggacctttaggcatttggcttgtgatatgggcaatattctttgctcttttctatggtaagtggagcattgttgttaatagcaaa
cgctattagaatgtgtgtgtgttactaacaaaacctagaatttatttggattatcgtattgatagtgcggattgtcgctaaagttataatctttatcgt
ggttggtcttgcatggttcgttggtgctatcttttggggaatttataacattcttgtttttttgccttggaatgaaatttgagagctcagctgaaaacacc
ggttcgcctacgcttcccagatatcaacaaagggatgatgcactagctcctccgccgacaactacgaacgaagaaatagagctgcaaagcaatc
ctacaactcaaagttaatgctaatttgtttaccttttcttttctcatgagtcttaactcttccgatcgaaagtcactaagtggaaaaagagaacattac
aagcaatttgttcggataagtatttatttatatgcctttgttaagcatttttgtgtttaattttgactacaaagtcatccttgtaccaacatgaattgga
agcgacgaagaaaagtggacaatagaaaggcatgcatacaatccgcgcattgaaaggaaccgtaatctgagatcattgggatactaggttctta
attattattattcctattattcttattcttaattgcaattgaatacgatcgtttcatttcttttcattgaacttgtaattagtcttttgtcacttgtaaagga
acagcttgcaaaaattctttcgagaaaacgattgcaagcaatagtcgtagacgtataaaaaagaaaaacaaaataaaaaagtaaagagcaac
aaaagaaaagcctacagcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtactaacgaggcctcagacgcttaactgcagtgatcggacgggga
actagtgttttcgcctagctgtggccgtagacattcgtagcattattcccgatggtactatagccagattatttttgttgcaagatttttttctttgtcatt
cattgcattttctcttattaaagaccaatttcttcatttttcgcagagtaaaggactggaataacagctgttttgccaacgatgaatttagctacttta
tctagtttatccaatagttgtaacgtttcgtataggttgcacttataaatcaacaatgataaacataattctcaatttcgagagaactgggtttgacc
ttaaaaaagaaataataatatggcgattatgcaaataaaaaatataaataaaacagctgaaatctctgagccttcacgtcgaccgcggtactctg
atttatcgtaaagcacagctcaaggatctcaaatagcttcatagtaaaaataaaaagaaaaagctttcagtttcggtcaatgcatccatcaatgat
ggcgagatctaagtcttcgatctggtatactactttgatttcctatttcctggagtgttgaaaactcgtaaaaattatcatgagaacattcgataaat
ccattggcatccgcaacctttctttggaagacgtttaaggctcattttcatcatagttacaaccatatccctccaaaaatgttttcaattgctgtgga
tttaagttgtcgatgtcggagatagttctcaactcgggtaggtctttataatgttttcagatctctatgctgaggtccttgttttgttagttttggcttca
atgtttctgatgcgtgataattgttcaccgttatgggaaaaaaaactgatagaaaaagcgtcgaatcgtccttccatcccagataatcgtccttcca
ccccagataatcgtccttccaccccagataatcgtccttccaccccagataatcgtccttccaccccagataaacgtccttccaccccagataaacg
ttcagtgatgctattttgtccttctctaagctcttgcaacatcccacgaatttcagacaagttatcttgtgtaagagtctctcctcgaagtttggatata
actgcttcattaaggctcaccaatttgcttctaaacgaatcaaactgatcctggggaatcgcctgtgagaattcagctatgaaacggcttaaggaa
gcataagaatcatcagatggtggaggaattccaaattggttcgtaaataaatcttgactcattcttgaaaaagggtcagcgaaagcgaagtgtgt
agcagctattggtcacaatgtttgtttattggagttgcgaggcgaaaagataagtggaatgagggattccttcaactttgttaaatgtttaacgatt
gttaacgcattgatggtcgtcggacagtatgctgctgtcggtattacgaaagataatttgttaagattatggttcttagaatacgccgctggtcacg
ataataatctcacccgatatgagaatgtttatcgagtataataaacaacttgagttgtatcgtttttgaattgcatttggttgtattacatatttagg
agctataatgtccaggatctggttaactaaatgaaagtttgaagacgatggaatttattatccacactagtctaatattccaatctgaagattctga

ctgtagacaaacagtttatatagatcttttgatacagttaacgcaatctgttttatttgtcaaagtcctggtggtcatcataattcctatatttcatatc
aatattctttattgatgatcgaaatacaatgtttttgtaaatgataatcatcttttgttctctcatcgcaaactattttcttttccttaatttcttaattctg
atgggtttgtttctcgtaagctcttaatctcataggttgcatgtcatttggcagattcaattttgactattccaatcgaaacttttttttttagcgtaaag
agcagaggaaaaagcagcatttatagagtcataaacttttttaatcaagtcttcaaatgaaaagtaacagattcatgattttgcaatttcaatagaa
tccttggtcattgtattacttttgacaaactcgccatcttaaactgccatttcatctttcggtcaaagcctatagaaaataatatgttgtattgattga
tactagccattgatactttaaacaacttcaatcaaaaaggaggaagcagagatgaccgtaaataagcaccaaaaacaacaggaaagtgagtag
ctaataagggccaggctaactaacaatcgcgactacggaaacaaaatacgcatgctttaaaatataaacaaaagctcctcgttagacatctcaa
tctcaactggacgctgacaataacaaccattcaataaaatgggcatagcataaaaacattactttgtatggtcgttcaaagtcggagaacctgtat
ctccaaaagtttgcatatctatttcttgctctcttgcagaatgcccaacaaacttttttgaaaggtttgctttggtagggcttttcccaagaggagaac
ttggcatttcaatattgttaggtgcagttgttggagtctcaacgcaagcttctagctcgtcaagttgaacgggatttgttgagtctggatcaatcccg
aagctttgattagttctataaccgaaaatgattgtcaaaggcagtataaattttctccataagtcacgccctagaaatacagccaaatctggaacc
atagatatacaccaaacgatgatgtccaacgcaactaaacactcaagttagcaagaaatccaacgtacttcaatttgcttttccgatgaatgcaa
atcacttacgagaaattattacagcggaaataaaaaataaaactaaaatcaatccaccaagcaaaggtaaaataatttttcttagacaaaaatga
atcctttataaactctgacaatttatcagaatatttgaaaagtaaaacgaaaataaaagcagccgtataaacataacacagaaaacatcgaaaa
tatcctgcttctctcaatgtgcccgctggagctagtcggggacgtaccggcatgcagatgaattcgaggaaagaatttctccataatctggctggc
actgtttctgtcatgcgttcatgcgcttcattcgcatgaactcgattatcaccggattcgtctccattactcatttgaagttgttcgtaggaaggagga
ataggtgtaaacaaacccttctccaaatcatctccactgttataacaaacttttgagtaacttggcaaatccaattgaactgatcttttcctcgactt
gtcgtattcagtgaaattgatgtcgttggggtccattttcctacgttattgtcatttttccaagcttcgttcgtccattctcgctcttcacttataaatga
acctgaagtctcataaatccgagtttagcaatttttcccttattttaccattaggtagctctctttttttgctccaattgaggtttgttttgtgcaaaaag
agaatgcgacgatgagatgggaaaagtcatttctttctttttgcgagacgtgacgagactttgtaaaagggtagttagtacatatttgccgtactgc
agtatcgacgattcgatttaacgctaatcaaaaccatccttatacaacttttgctgcttgtgtttctattcgttaaatgaaaaacattaacaatggat
tggagaaaatgtctacagaaaagtaaatgccgtgattttcatataagcagcgagcaaaacgtaaaaaaagtgataaaggaaaagaagcctag
agcacctcggattcccatgttgtctccaaacattagtacgaacgagaccttcagacatttttacttaacaagagtgatcggacgggaactggtgttt
tcgcctaggtgtggtcgtagacatcctattacttatatttttttagaattatttttataattcaaaaaaaccctcattctgtcggattcggcaaaatctc
tcatggcaaaacattcttccttctcaggaatctcaccgatactcaaaagtcgagcaagacaagtaaatcttgtggtatgatattggccatgataaa
catgagattaagagcggccgtttggtctagtggtatgataccatcttagggtgatggtggtcctgggttcgattcccagaacagcccttgtttttggt
aggtctctcttcggtcctccttcgttttaaaaactgggttattttcgcatagttttaaggacacatacgcgagctggtttctatagctcaagcatttgc
aatgtttttcatgcaagtgctttctacatctaaggaaaaggtcaaatttcactacgacgttgtggttgtattgctcgctacgcagaaatcatgctctt
gaaacggtatgaaattacttggcaactgcgaatgcgttcaataacaagaaattacagatagctttatgcaatgccaaaagattcattctatatcca
aaaaaagaagaactcgggatatttgatgagcgactgctttctctttttgttcaatgacattatgtttatcaggtccaacctctcatacaattttaatgt
tgataaatagatttcatctgcctcataacttgcttcttatttttctttttacatttaaaatccaccacgaagagccaaaactagatgcaaaacactacc
gccttctaaatgatagctttcagcatacttgtcgtccgccctaaattaccattagaatcatcctcaaatcctccttcgtacatttgttttcctgcataga
ttaaacgctgttgggatggaggaataccttccttttcttcgactctttctttgatacgagaaactttgtcatttggatcaatatccaattcaatctgtca
acaattcgtgttagtccttatccttgacgactctgctttacgagtataaaccaacctctttgcctgttaacgtctatcatagtttttgttaataattgtct
gcatctttaatttttacaagtttaataattttccttaccttactttaataagcattatataaataatattcctgtcggattgacaattttgtttgttgg
ataatagggtgggtggtagtaggaaagtagcacgagaaattcacacttgtctttaacaccacatagtcctttagcttttacaaagatctttcacag
gtctggaatcaaataagcaaggaatgagttttcaagacttgcaaattgatcaatggctgtaagtcttatatgttgttcagctggttttttttctcatca
gaaattaagtcagaaactttgaggaaatcatccagctttcgttttaaatttcattgttgactaatttttatgtagaaaagatgcggttcacgctcgcg
ggtttactaaaatgacgcctgttcagacaaacaccattcctctttttttgagaaacaaagacgtcgtcgtggaagcagtaactggttcaggaaaaa
cgttggcttatttattacctgctattgacaaaattttgaagcgagaatctgatgagcacggtttgggtgcacttatagttgctcctactcgtgagctg
gcaaatcaaatctttcatgtcactgaagagctattagtatatcagccagaagagcttgcggatcagaaaaagcttgtacctgatatgtatattggc
ggaaaaggaacactgtcaaatgatttgacctcttttcgaaaaaaaaatcctacgattgttattgggacaccaggtcgtttaaacgaaatgttggga
caaatttccagtaaaaatctagctattttaattttagatgaagcagatactcttattgacatgggttttcaaaaagctttgcagtccattatcgcaca
attaccaaagcaaaggcgtaccggtcttttcagtgctactatgaatgacacggtttcatcatttttaaaagtagctggccttcggaatagtgttcgtg
tttcggttacagttacattgaagaaagaggacaccagagcaccatcctctttgtcaatccagtcatatgttttacctcccatgtttaagacccaagg
aatgcttcatatgctccaaaatcaacagtatgataaggcgattgttttctttctttcttgtgcaactgtcgaatatttctactctttgttgtctcagatg
aaacttccatttgaagtgattgccttgcatggcaaacaagctcagtcgaatcgaagtaaaaattacgaaaaatatgtaaaaagcaacaaaaaat
gtgttttacttacaacagatgtcgcatcccgtggtttagatatcccaaatgttgaccttgtgcttcagctggatccaccattggaccctaaatccttttt

cacatcgctgtggtcgagcaggacgtgcaggccgttctggattagctcttgtttttctaaatgaaggaagggaagaagattatgaagagttgctga
gggtacgtaaagtacctattaaacgaatggatactcctgaagcactgttggatcgaaagcatcttgacgaattaactaaaaacctaaggagtatt
gttacaaaagaccgagatatctacgagaaagggttaaggggatttgtctctcatgtgcgtgcatataccaagcaccaagcatccttttatatttcgt
ataaaagacatggatttacatcagctagcaacagcttattctttgttacacttacctaagatgccagagttgaaagatgctccgactgccaatgat
gtttttcagccagttgatattgatacccgagcaatagcttttcttgactcatctcgtgaacaagctcgccaacggaaacttgaggaacaaaagagt
caaccggagaaaccaaaattagaaaggaagccaaaagctgaagcctggtcaaaacaaaaggagatgaaagagaagcgtcttgtccgtcgcg
aaaagcggaaatcaagacgggaatttgataaaacacaaaagagagtaaaaatggaagaagaacagcaaggaacccgagagaatagttcttc
tgataaagtaaagcatggtcaagaagatgacgtttccgacgaagaaaatctttccgagttagaagatgattatcgtgctttgcaaaaagaaaag
aaaaaacgaggttccacttcgattgcatttgatggcttataatctttttttggggaataataggttttagtgtatggttataatgggatttaaaaggc
taataatatgcacgattcgtgataagtttaggagggagtaagcaatttattgtatactaagagtacatgcgatagggtggagttttgtttgatcgttt
caatatacttaccgcatggttctatttcagttgtatgctgtaaaataataggaagattggtgagaattttggtgaaatcactgactttgtacaaaga
atttgatactacgaggggatacttttattttcgtttatttggatggattttgtttatttatactcaattgcagattacaattattagcaatattatatgcc
tttccatacaaatattcaatgatactaagggtcttctgagaacagtttaagcggatatccctttttgttagcatacagtagcaatatgtgataaatag
aaatgttctacttacagaagaaggcagcaacgatagttcctgtacactgtatggaagcctacaacatcaacaaacttctattgttgcccatctgct
gaagattattgatagctattgtatattattgggattaccatgatattgcaaatacgcacagcagcgacgagactttagaaaaaataaaatattttg
aatgtgaacagttctagtttagaaaataagaatgtattagttctgaagctttgcagtaattgtttacgagggcaataaagtcatcggattcagttac
gatcggggtttctttttttttagaaaatccttagcaaaaataaatgtcaaataaatctcaattggcaggaactaaaggaaaaaagctttccccaaca
ggaaatttcccatcacttatgcagggttgagttacaaagacaagtaacaattttatgatttcgcgtttgtttacacttacataaacaaacccactag
ggttctttcatgaagtttttctttttattcatcatctttttttcaacctcaaagtagaaaaactcggctttataactaagctttacacatggcttttgaatt
ttcatgccatgtaataaagatttcaatatgcaatacatggaaactgcaaaatgcattgtctatatcttctttgataccctgatataaaaaaactttta
aacctaaataattttgaagtcagtttataataaaatagcaaccttcattttccaaagctctcaagagttaaaaacaccaacaagtaccttctttcta
gcttacaattgtctacggccatacctaggcgaaaacaccagttcccgtccgatcactgcagttaagcgtctgagggcctcgttagtactatggttgg
agacaacatgggaatccggggtgctgtaggctctccttttacggtttatatttttatctagcctttgctattcttccaacataatttttacaaattttata
gctgttggttatcaaacgagtttttagaggaagaaacaaaacgcagtctgcaagattggtttttataattgaaatttttataaaaaaagactaaatt
cttattggaacgaatttatgtacagattagcatgaaatttgaatgggatgctacaatttattagaaatcgagcttccgtagagctcttaagtcggtc
atttcgtaaatacaatgtgccagagtcttcaggacaactgctgcaagacctagggtttgtccatatgtccatgtcaggtgtgtttcacctcttacccc
ttgggctgagggtacaggaaaagatatgcaggctcatccaacagtcgatgaaatccgttggagctgctcaagttagtttggctcacttatcgagta
aagaagtatgggatcgaagccatcgatgggaaacgagtggcagggagttgttccgattgagtgatcgaacggagcgagaattatgccttgctcc
tacacatgaggaagatattacccaatgcatagccaatcttgtagaatctcaaaagcagttgccgatacgggtataccaaattggacgcaagtata
gagacgaggcaagacccagaggtggattgcttcgtggaaaggagtttgtcatgaaagatctgtacacgtttgacatagatgccgaccaagcaaa
agaaacctacaggcaggttttgagtgcatatcaccaatttttcaaggcagtagggttaccgttttcgatggtgaatgcagatacagggaatatcgg
tggaaagctttctcacgagtttcattatcgcagtcaggcaggagaggatacgatatgtgtttgtccttcgtgtgagttctcaacgaactcggaactg
ttgaaggagatacaaccagaaacagcgcacccttgtcctaagtgtggagacgagttggctttgtcctcttccattgaagtgggccatgctttttgc
tgggacaggtttattcatccaagttaggtgcaaacgtagaagtgaaccagcggctccaaccattgtatatgggatgttatggtatcggcgtttcaa
gaatgattgcggcaattgcaaatgttactaaggattccaagggacttgtgtggccgacgaatgttgctccttggaaggtgttggtggtcccgacgt
cttttaaaaatatgcaggcagcagaatccgtgtatgatactgttgcgaatgtagtcggcaccgacaacatactgttggaagatcgcagcaaccac
tcttttggatataagatgaaggacgcagagctaatcggttatccttttgtggttattgtaggctcccaatttcaggaacaaaaactgtgtgaggtcc
atgttcgagctacgggaggacgacacctttacctgtggaatctctgcaccagattctcttggggaatttttataagcccatctttaacctcgatga
atgagaatcaacagaaatgaaggagtatgatacagaatttacgactaggggagagtctaaatgtccattctataataccttacctttttctttacttt
ttacttttttaaaataagcataaatgtaaacaaatatcatattcctgaccctcgttaatacaatttttaaacagggacactatcaagctacttgata
ctatggctaatcatcatcacaatagaaaaaaaaacaaaaacaaaaccaaacttttaaataaggaaaatagaaaaataaatactctattgtcttt
gtttttgtttcaatactgtccatacacaacagattttccctgaaattcttttatttgtttatctcaagttacaagccccaagtcacaaattccattgtttt
gtatcgactcaaaagaaactgataacaaacgaggcggagaccactacaagtggaccatgtaaattcaacaacgttacgttccgtacatttgtttt
atcatggttttatctcattgattatctcgtttgtttatctaaatcacccgtcctatcgcttcttatatatagaggagaaagtatgacaaagcatcgaac
agaaagagaatttcgtaatagctactaagggaattctgttgaatctccttgcaatcgccacggactttacttttttctttgtgttcttttggatttccgg
agtttcggacttttattctccagttctcatatatacggtccttcttgccctcgcaattatagcatctggcgatcattcatcagcagcacattaaactat
aggtaagtaagaaacggaacggtggtgctttacgtgatagaagcgagattgaaactatctgttaacaatcgctcatctttgtggcattcaagattt
actgaccaagattcgtagaaaacgatcgttgacatcatgtcgaaattcgcagagtttcaactccccgtcattaaaaatgaaccacctaagcattat

ggacctaacagtgctgagcgagaacaactcatcgccgcctacaaagaattagagtcacaattgccttttgtccatccccccttggtgtaaacggaaa
ggatgtacagactagtgacattggcgaacaacgctgccccctttaaccacaaaaagattgtagctcgctatcatcgtgccaacgcctctgatgtcca
aaaagctatcgagtcagctcttgaggccaagaaggaatgggaaaacttgtcctttgccgaccgggcagcagtcttcttgaaggcggctcacttaa
tcagcaccaaataccgctataagctcatggctgcaaccatgatcggccaaggtaaaaacatttggcaagctgaaattgatgctgccatggaaatc
atcgatttttttgcgtttcgattgcaagtatgctagcgaattatactccgtccaacctcctgaaaactctttaggtgtctggaaccgcaccgagtatcg
tcctttggaaggtttcgtatatgccgttactcccttcaacttcactgctatcggaggtaacttggctgctgcccctcttctcatgggtaacgttgttctc
atgaagccttccgattatgctgtcttgtccaaccgcatcgtctatgatattttccttgaagctggtcttcccgccggtgctttgcaatttgtccccggtg
atgccattgaagtctccaaagcttgcttcaaccactatgactttgccgctcttcatttcactggtagcacaaacgtcttccgttctttatggggaatca
ttggtgaaaatgttgctcaaggtaaataccgcacttatcctaagattgttggcgaaaccggtggtaagaatttccaccttgttcaccactccgctca
aattcgttcggcagttgtcaacactgttcgtgctgcttatgaatatcaaggacaaaaatgctctgcattgtctcggctttatgtttctcgcacttcttg
ggaagctggtttccgcgaccaactcgtgcaggaagtgaaagctttgaaggttggcgctcccttggaggacctttccaattttgtcggccctgtcatt
caccgtggcagcttcgacaagttaaagggtgtcttggagcgcgttgctactgacagcgaagtggaagttttggctggtggtaaggctgatgactct
actggttactttgtcgagcccactgttctgctttccaagaaccccaaccatgacattttcaaaactgaatttttggcccgatcctcgctgtttatgtct
ttgaagatgattctttggagcaggtctgtgatttggttgattctaccaactcatatggtctaactggttctatctttgcccaagatcgtattgtcgttcg
taagctcgctgagcgtctccgtaatgctgccggaaacttttacattaacgataaatgtaccggtgctgttgttggtgaacaacctttcggcggtgct
cgtgccagtggtaccaacgacaaagctggtagcggtatgatcttgtcacgtttcgtttctcctcgctccgtcaaggataccttgcttatgccgaatc
tgtgttataccctctaacatttaaaatattagacgaaaaagaaattttcatgaaaaccatcaaaagttttgagtttattaaaatattttgtgcatac
taattccgaataattttggtgcatagatcgacgcttgtagttatgatacagaacatagtaatgcaataaagtttctactgtacggtattgtctcccat
ttggtatcctgtttgtttcaacgaaaggaatcgtaccgttgaagagagcgcgttttagcagacaatgtacaataattgatagactttaaactaaata
aaatgctctgtgtttcttttagattatcctcatgtttgtcttacagctctctgtagtgtgtattagaatctgtttgcatgtcaatacatactgtctcatag
ccagctactttctttctacacctaccaaagcccttgacccacaaaatgttctcatgggaggcaagtttatcaaatggtaagaaactgtcgtttatga
atgttttattaacataaatagaactgtattttgtccgacagtacttttatagtggcagctatgacaagttgttcgaaatcgatacttcgtctttatccg
aaaagggacttgaattaacagaattgtatatggctagagcaaagttggccttgggagaaagtattgaatctattcaaggcacgcttactcaaaag
tccgctggaggagccgctcttttggcgttggcaggtgaaggaaacatggacctttaattgagcagtatggggattctgatgctgctgtacaaaca
ctaggagccatctatttaatccacagaggagcttatgatgaggcgttaagtttgctacaaaagtctgtcgaaaacttagaagctgtagctttggaa
acttatatccatctttaccaacacaagttagaagcagcagaagcagcgattacaagatgtttggattgggcagatgaagaaattgttttacaaatt
gctcaatcatgggcaaagcttgctagaggtggtttagactcgtataatgacgcctttatgtttacgaagaattgaacggtagtgaaagcaatcct
cgtgttttaacttgtatggcttgctctgatttatgtttattacgaacacaagaagctctcagttctttacgatctgcccttgaattgcaatccaactatg
cacctgcggcagccaatttaaagacagccgttcttgctcttggtcccttagctccattggatacaaagcaactctatgaaaattcttcttgcggtgca
tttcttacaaagcaattagatcaaaaatcccaagaatttgatgcattggctaaacaattcctagctaattcttctgcttaactgttgtgcattctttttc
gaagccccatgttttttatgatcttcgctatgtagacgaattcttctttcattccttgccaatcctcatgtaccacagacctgagtcaaaacatgtagt
tgtccttggtattccttttttatatttataattcaatcctttctttttttctttccttttttttaaccaagtataacattgtatcttggcttgcaacatatggtag
cattttgtaaaatcatgtaggattcttatacagcctataaaagttttcatttgtatttctactctataataaattgactgcaatcatggtttgcaaatgg
aacctttttcgagttcaacgagttcattagtctttgcaagttgtcatctgcatctacttccatgtctcagcaaatacctacaacgcatagtatattagtc
tgaaaatcaatgtttttttccaaataaaaaaaaaagacttttttaggtaatcttatttcttaaaatcacgctttcatgaaagtttatcaatcgcgtgtcac
gcacactgtacaattgaaaagctgtatatttctatgacaagaacgctccttttttaatttaaaccaaaaaccgaagagtcattaatcgctcaagga
tgttcagtcgcgacatatcataatgaaaacagtcgaagaagctctttaaatatgatgtactaaaactaaagcttgcttaactgctagtttgcgcttt
aagaatcaaagacgcagaatcaaacatctatataggatgtattgtctgggatttttttttacaagcggattgaaatattcaaggattaggactcttct
atcttgctaccgacctctataattcaacagttcttgtgaagaaaagaaagatgcttgtcttaaacgtgaagtattccatccattcgcaaggctgtgc
cgttggcagattcaattaggacacgcacagtgtctttttaaggaagctatcacaactttgaacaatgagttttcttagtcagcctgtctgttttttgtt
caaaggttcctatcgccgatcttgtctcgtcatcgacgtattatacatcacaatgctttacaattcgttgtcgggaatcaggtcggtttgttatcaaca
agatatcgggtattttctatctataaaagctttggttcttccttttttttggtcgcttctaactgatattgacgttctatacactccctctggaagtattat
gacctgaactgctaataaagaagataagtatcaaagagttccttcttcttttttcataatactttgtgttcatactgctctctcgaagtcgtcaatttcc
accaatctttctattgatttctaaacatcgattacaatatccgccgccaatcggactagcttgttttagtatcaataactttagaattctaaatcctat
atcaacggactttctctcaagcgcttcactgagctacggagtctgaccctcaagtatcttcgtcaacgggatataggctggataatttccaaatcct
caaagaaacctgctctgatgttttggaaattgttatcttttcttcttttgatttactaaaaattatttgttttcccttctctttttcatgccaattatccctat
aattgcatattcagtaacaaatcgagcctccgaatacattcaccctctttttgagaatccataccttgtgcgtttaaagctgactatagcttttataa
agcaattctttaataatctcttttatttctgctgtctttactacgctacaacatgggatgtatgtccagtaagtatacagattcctcaggcggagaagt

tagtaaaaaaaagctagttaaattagaaaacccaggaagagtctcttctcctgaaagcgaaagaaatacagtaaaggaacattggttgaatatc
gtcttgcgcggtaaaccacagaattcgaatgcggctgtgtcaaacgccaatggaaatggcaatgaaatcaaagttttattgcttggtgctggtgat
agcgggaagacaacgattatgaagcagatgcgtcttctctatagtccaggatttaaccaggctgctagaaggcaatatcgaatcatgatttttgag
aacataattacatctgtgtgcttacttttagaagccatggaaaatagtggcatgagtttattgccagaaaacgagaaatatcgaccgatcatattg
agaaaacacaccattcaattgaatgaaccttttcccgcggatctttacgaggcattgagggctttaacgctcgatccaaaaatacgggctgcaca
aaattgcggctctaatctttctcttttggataacttttattattaccaggaccatatcgatcgaatctttgacccacagtatttgccctctgatcaggat
attctgcattgccgaattaagaccacaggaatttctgaagaaacattcttactaaaccgtcatagataccgtttctttgatgttggtggtcaacgctc
ggaacgcagaaaatggatccattgcttcgagtccgtcacagcattacttttccttgtttcacttgctggatacgatcagtgcttagttgaagataata
gtggtaatcagatgcaagaagcgttgttattgtgggactcgatttgtaattcaagttggtttgcggaatccgcaatgattttgttccttaataaattg
gatttattcaaacgaaaagttcatatatctccgattcagcagtatttccctgactaccaggaaacaccaaccactccaacatttgtccaaacccagt
gtccgttttctgataatgctgtaaggagtggtatgtattatttctacttgaagtttgaaagtttaaatcgcattgcttctcgtagctgttattgtcatttt
actactgctacagatacgagtttgctacagcgagtcatggtttccgttcaagatacaattatgtcaaataatttacaatctttaatgttttgaggaag
acaatgacttttttgatgaaaatactatttaatcatactagtgatccctcaagtaactgcgctgtttacttaaaacctcattgaatctctatgtcgcat
atattttgcctgtaattctttacactcttcttgcatctacctccttttttgaacgcttaagttttgttgataccgacagttgggcattccttttgttcttgga
ctaatttcgtccactgtttcattcatattattaattattctatagtgaagacttttttgagtacgagcacaagtccgattcacgtgctagcgttttacga
gaatgctgatacactatatgttaggatgttatgtgacgattccgtcaaaagtaaagcattctctaaatacaaggtataatgtctgaagcccttgaat
tccttctaatcaccaaccttgtttgtgtataatttctcaagataacatttggacgtttacaatttccaatcaattgataccacgttgcattcgataacg
ctattttgtaaacaaacaaaccagtgtatgagaattcgtgtaaaacattcgaccaaagtaaaaacaatcaccgtcgagaggagaaggcatctgc
tgcaaaaatcatatgaagtagcacgtaaatatgcataagcgagaatgaccagaattcagtctcaaaaatttgttttactttagaactgaagaatg
cgaatcaagttggcttcttgtaaatcaatgaatgtcctttctttttatatgttccttttttttaaaccttcattcgttttctaattatgtcctactgtttaatag
cgttcctaagtcgagtttgcttcaatatgtgttagtctagagagaaacctgaaaggcttttagcctttcaggtcaaaacaagccagttttataacag
gtataaacattttctccaagcaactttgtaaatgagtatctttcgtgaagctctgaatggtaatccttttattctattcacagatgtcaaggttttagct
gctgattgtgctcgtttttttgatggtacgattaaaagaatatgaagacacataaattatttctatctgctaaaatatactaaagatactcaattacaa
aattgcttggaaacagtctcctccttttccacacccactatcctcgagcgtcaaaaccgtaagacattgagagtaaagagggtttctttttaaatagc
atacttaatgtaacttttttttacatacagttttttttattatacgctctttaaatagctatgagtcgggatggaggatttattaattaatgctcgacacca
tctatgtatgcggaatcccaagttgattcgaattggtcttcgtcaaatagaatctattttacatcatattgcacgacctagtaacattaatgataaaa
tccccaaagagatttttctaaagttgcaagactctcatctgtacaactctgttgttccttgtatctatgcattggacagccttttggattaccagcaga
atgaagaagcctatttcgaaaattacgtctttattcaacgccttatggatgatttgttacatgtgattgagggcctggtactaatccatccccttttccc
aaacatttttcgaggataaaactgctttacatctatttatacaggttttagaaccaaaccagattacaagccttcaagtggcagctttgaaggctct
tgtatgtgtcatggtggaccgccctcttgttgtccgactatttgagtccattggtggtctgcatcaaatttgcatgttatttaagcatagacaaacga
gccaggatacgcgtttgcaaatccttgagttcttttacttttatttatctcctgaaccttacaatattgaggatttaccatatcgcaaaacacggaag
gataaacaaatttatctttcaaaatatctttctaatgttcaagacctacggaaagacttggatacttttaagccatttggtaaactggacgagacttt
tgactgaaattttggaaacaactattctttctttcttgcgttactacaccaaatagctctcatacagttttcacaatatatccataaataaataaatta
attatatttagcttgttaagtcaattcgatcccaaacgtccagtatccaactaaacgaactgtggagaccgatgaagactccatcccagcatgtga
tatcagccaaatttcgtccttctcctactccatcacgcctccgtaaaaaactaaaagatggcaatctttgagacaacaaaaatgtagatgccgttgt
gccactgtttggtgacataccataaggtgtctgactaggtaaattcgaggaattagataaggaagaggcattagaagttggagaagcgaatgtcc
caccggctgaggaggatttattgtgcgacatgggatagtttgtggtagttttcgtagacgacagtcgaaggaactgaaccatctgagaaaatttttt
caacaatgaagctatatctgtttattaactcgaattcattcttgctcagtgcaacgaatgcataccgtcgcaaacctccacgagcatgctgatcatg
caaggaaaaggactgagcaatcacgtatccattctcgtcgtctccaaagaatagcgggtttgacatggattctgaaatactcgacgacactgaat
actcacaactaaggcatcggaccatcagcctcctcaaaatggagtatttgttctgatttcgcgggtattggctggatatgtatacaatgtcagggtt
tttggtagaaagggaaaaaagtcgtggaggaacatctggttgtataaattcacatggaagaactgtgctgcaagtaacacaagcggattttcgg
gataaaggactttggcgagctgagaaaactgagccggctgaatgaatgcgaggagattcagttgcttttgactgcctctgattactgtcttcaggg
tcacttttgaacaaagactctgtagaacttaacataggatcttccgaaacttcagattcagcattatcttccgatggtgctgaagatttagtagcaa
tgggtgtatcaaaatgatcacccaactcagaacggcgcaatttctgagtacagaaaattattgacgggccttccaattcacagaagtgtccaaga
gaaaagatgacatccatattacaaagtggaaagaacactaaggcaacgaatctaaaagaaattgaccaaaaaacaaactttgtattgatccgt
aaaccattcagcggtataataagaaactcaatccttcttagaaagctatttacattcaaaaatggcaaaattgttgcaacgggcagcgacaaatg
actgttaggcctgcaagatcaactaatagtaagcaatataatgtttgatggcgcatagcagaagtaaggaacttctaaagaattcaaatataaat
atattaatgatcacatccaataaatcttaaaagtagctattattatacgtgcgatcatatgtataggaatgaaaaactttcgattctattttccattta

ttttttgagcctggaatcttgaattgtcttaataagcgctagaattaattaaaaatcactaaattatacaaatttgtattattctccaacgaaacgaa
tgaccccgtccgtcagaaagaattccttttctttttaacgaaagcttatacggcaaagaagcctttaaattaagaaaaaataattgagtttttaaac
aaaatcctgcagctcacaggaattttagacattacctaaggagaggtggtgtaggcggaaagaagaacgtccaaatggctaactccatcgtcct
aacattcgaatacgataaattaatgaaaaacttcatgagcgtataagcagtatattacaaaacactttatcatggcttcttatatatttgattgaac
caatatatatactactcttaataatattacacattaccaacttagtatcaacaaggtctagtgtaaaaccaatgttattagcactatattatctatt
ttcaaaaatgatgacttcttgactttgcatatcgaaagagctcctttcttttttctgtcaacaacagttattcagtctaaatggtgcgcttatccttaaa
gtcaggaacatcataagtctccggaggatcgtccttgtacttgaatatatagtccttgatttcatccatcttatgagagtaattggaactcaaattat
ggcagtttacggcgacaacagggttgtgaagagagtgttgcaatgcttgtctagcaacatcatagcgtgaagtgttgttaaccatcatcatggtga
aaggagtggttgtagtaccttcttcctggtatccattcatggtaacacgagagggttcaatgcggtcaaaaagcaagctcttcaagtccatgacat
aaccgtggtagttaaagtgaacatggcaattcttcgtgaacaaggcgtcgaattcaagttgagtcattccgtgaggatgcaaactggaaagcacc
ataaggtcagtgacgttaacaacacgcacccgcaagctagggatatcgttcgtcaacatttcagcagccttaaccacctcaaacataatttcatta
ccaataccgactaaaacgacgtcaggacttacgccattgtcagtactgcagaatttccaaacactagcaccagcagtgcagtgtgcttcagcttct
tcaatagaaagataacttggttgaggattcttactagaaaccatcaagttaatggtgttctcggaacgcatgcatctggccatcgtagccaagaaa
cagtttgcatcagctgggaagtaaacacgactaatgccgggtttgaaggagagcatggtagtgataaatcttggtgattgatgagagtatccatt
gtgttcttgacgtgcccaagtactggaagtcacatagttcaaacttccaaattttccatgccatggtaattcaaggcccatcttgataaacttgctgt
attgaattaacatactaacgacaattgtcatgaaggcctcgtatgaggggaagatcgcagtacgaccagtaagggtgtaaccttgcatgagacct
tggcaaatgtgctcggaaaggacttctgtgacacggccacccttggtcatcaatgttgggtcagtttgcatagtgcgatcagtatattgcaagactc
catcaagtttgttactctctagttcatcgggagagaagatacgtaaggtggtattgttcgcgcgtacaagttcgcccatatatctaccaacaacctg
agtagctgatgtcttttcacctttgggtacaccgaatttcttccagtcggttacatttaatggtgtgtatgcattataagtttcatggcgttgacccata
cgcttattaacacgaggaatatactcgcgaattcccctagttggaagtccctcctcgtccaagaattcatcaaagcgatagctcgatagccaatctt
taagcatcttacgctgagtaggatcggttcgagcggccttcaaaggaacttgatgagcatggtaggttccttccaaaaatgtgcccttcaaagtttt
agggcaacctttgcccttgggagagcgaaggataatcataggccatctaggcttaattagttcacgtttcacgcgagcatggtgttgaatatcacg
gatagtttcaacggcccagtccatggctgcagccatttcacgattgaattgatcagtatagttgacaatagcaacttggtaaccgaaaccactgaa
aagagccaatagttcaaaatcatccatacaaccatagatagtacgctcagaaatcttgtaaccgttcaaactcaaaatgggtatgacagcacca
gactcggcaggatccaaaaacttgtgagtttgccatgagccggccataggaccactttcagcttcgccatcgcctataacacaagttacgatcaa
gtcagggtgatcctgaacagcaccataactaacagataaagcataacctaattcaccaccctcgtggatagagccaggacattcggcatttacgt
gtgaagggaaaccaccaggtaaggaaaaggtacttatcaagtttttaagaccttcgcgattaaattggtactgaggatagaagggaccaagtga
gtcttccaaaaacaaagctgccaagatggctggggcaccatggccaggaccaacgacgaagatcatatccaagtcatatttattaatcacacgg
ttgcaatgagagtaggcgatacttaagccgggacaagtaccccagtggcccaggagtcgagtcttgacgtcatcctcggtaaggtcaccaccagt
ataaatgtccttggagaggaaaattaaagagcaagccaagtagtcgcatgctcgctggtagcgatcgacggcagcgacttcatcgtccgaaata
tttgaggtatcgaggggaacataaagacaagataactcatgaggaagacgagaaggcatgctaggaggaaaaggttgtttttcagcaatttcaa
cttgctttgacaaagcttcaggggatgcattggggatatcgtcagcactcatattggacacaaaaatgggataataataataagtttaataaaag
aaaatcgttaaccgttggaaatcgtaaataaatagaaatcaatcagtaaacccaaaatataagtaatagcaggtctaaagaagtcgtaacaaa
aaattcgttatgtgaaaagtcgtgaatcgcacggaaacgttttgttgcgatctaaatgtataacaacaaaagacgagaacaagaactgtacaaa
cgtttgttaaaattgatcaaaaaggaaaacaaacaatgataaaccccttgacaaacgttttaagataataagctggcaataaaaacaataactaa
caaggaccagtgtatgaataaatcaaatcgacaacgaaagaatgcaaaatctgatgcaattgtcttttgcagagccccccggctatgggagcgg
ggcctatatatacttaaaggccatcggataatcgaaaacattcttgtttctaactagtatacttcaccacaacatcatcatacgttgcttgcttttatt
tttcttcatggtctactacgtatactacttacgtagatcgcatttgattttacattccatgatataagagaaacaccgatcgcaaaggaagagaata
ggtctttaggtcttgatgtgttcaaggtgacgtataccggccttgtgtaagctgggaaatccccaaaacgttcactttatattaagcagtacaatta
agaaccgagtaagatgtattgtggaattttcttagcgaggttatagtatttctgaattcgatatttggtcggccgggcatgaggaaagaaagggta
tggaaaaatagtatgtaaggcgcttctaacaaaaagaaggaaaaacaaaaaagaaaaaaaaagaagagaggcgagtcaattgaaaggaaa
ttgaattagataaaagatcattcgaagaatccgcgtctgaaatttgagaaatcatgcttatgaacaagaatccaattactgaaacaaagtgttctc
atgattaaattgtttttcatagttgttttgggagagaatatggcaacgagacatacccaaggatgacatgaacaagttttacgcgtcgattctttaa
cgtgcgcgtttttcgttccaaaagatcaaagaataaacaaaacaaatagaattttacaaattagtgataaaagggaactctactttgagaagtat
gtaccatttagaataaattgtttgcaattcagaaaagagaaaaccaagtaggttgagtttacaagttcgtctactgtttacttgaacatcgtactgg
agtgcatcagtataatagttaaagtgtagcgtaattgagctttttaaagtttgtgttacgcagtttggtatttggaatgtaaacaaaggatcatgaa
aagaaaaaaagaggtagagaaatgctagtattgatgacatggtctctatggaaattgtccagaaaagaaaaaaaagttattctatacatgagat
cgttttccaatttttttttctttcaatcattataagtaaagactcttacagcagtgagttactaggtgaaaaaaaaagcattgcaattctattatgtca

atttatatcatatcctccccttaaaattcgtttgcagcatatccttatttatttttaatcacatatgctttaaactgcacttccaccacagaattctatatg
gtacatcaaaagatccagcttccaatatcttttcctagaaatatcattgcatttcatttctcttttataacatattttgatcaaaaaattttggtttgttt
gtgacttcaactttgcacttctgctattctttttccctttttcctcatgtctggtaatacatcttcattcaagcgaagtgctagagaaaaatgctgggaag
caagagacttttattttcaatgcctagataaaaacgacattttggatcctttgaaagacagtgaacgggcgtctcaggtatgcgactctgagaaga
acaattttgagtccaattgcgtccagtcttgggtaaattatttctgtaagtttcgtgttcaacaacataaacaacaagaagcaattcgaaaactcga
ggaaagtggtgcccgtcgtttataatgaaagtttccttccttccttcattttcaaatttcaaccaaaactctgcttgaatgaaataatttctccttttttg
gaattatttgctacatacaatctcttctcttccctgtcttctgatgaagtaccacagactacccccttctctatatgcaactaggaataatatagattta
cctatttcatgaatataaatctttaatcgttacttaaagaaataataagtttccatcctgttttgtgacatacaataaataaatcaatgcccacgatc
atttttgaggacgaaaacaaagcaaacaggaaaacgaaagaacaaacaagtaacttacacaggagccactgtgagcttgtttgcttcctcacgt
aaccatggaatctgtaagatctgattcaacacttcaacggtagaagcatccacacagttgattccttgactatgagatatcaaaagattgtggatg
gcgcgaatgatttgtttagttttgtagtgaggggggagtctgacctgagtattttgtaataaagggagcaatacttgtaaataagcatatctcagct
ttgctagttcattaggaatatcattaatttcccggattaatacatcaattagtacgttgaggtcgttagtgtaaaagatttcatatgttttcggagtag
taaataagagatacagctgctttaaaattagcatcctagttcgaggatctcctgttcctagttagcttccatcttgaaatccccgttcctgttgatcat
cacagtcttcttcgtcccaaatactctcattacatactttctctgtttaacataaagacaagtccttcattgtaaacacctgtatccactttggaagct
gatagtaaattcatgaccccattttggatttcgacgacaccggtagaggcaagcttgacgagcataaattgctcgttcaaactcaagagtagatgc
atacacatagaaaaattttccacgtcttcttccgcccaagtaaattcggctgtagcaagcagccctttaaaaacgattcatctgccgtcaccaaat
cagtaagaggaagtcgctgagaacgacacaaatgatacatcaaacataatccatagcgaaaggatatatacatccctttttctgagggatctcta
aaacgaatgattgcttgcacaagagcaccaaaaaagccacttgcaattagtagcttcacacacttgtcatctaaccgaatatctaaaagaaaga
atacaacgataaatttaataatatggatgtcttccatgaaaaagaagcaatctaacatgatcgtttgcactgtattcttgtccaacttgaacaatgg
actacgaatcagtttctcagcggccgtttgtaattggatttccgtaattaaatacggctctattccagttaaaactccattccacccgctctctcccga
caacttttgtgctcacacaacgtacttccatattttaaaaagaaagaaataagcctagaggtagcaacttctacctctaatttgttcgatacagttg
aaacgagttcgtctacttctaattctctttaatcagctttcaattccctataattttgcctactgaaccagttccttgaaactgctctgtaaatgaatcc
cttagatccacaccaaacacttaccaatccaaaattgtttttcgttttctaatgaataaaagacatctgtaaactccatttacaagtttaggcaaga
aacgcttaagagagccttccttttgggaatattggtacacgttcgtattatccaacgttaatagaataagcatttttaccgaaacctaattgttcgct
aagataactcaattatactttataatattcttactgataaccagcacgaatatagaagtgtcgtacctaaaatcctcttcgttgtactgatttttttcat
tataaacctcttcatttctctctttgttttttttttttatatatataattttgataattatagggacatctaaaactaattattcctggattcattagaagca
gaagaaatttttgcaatgccacgtataagaacatcacggacaaaacggtaagttttcacggttatacacatttcaaaacatggtcctaaagtgcta
atactggtcttatttagtcctccagaaggattcgaagagattgaaccaacgctactagaattccaagagaggatgagagaagctgaaaatacaa
ccgggaaaggctcaaaatctgagtctttggctcctatttttcaactccaccatcaacgcagtcgctatgtttacgatctttattacaaacgagaggc
catttctacggagctttacaactggctactgaaacaaaattatgctgatgctaacttgattgccaaatggaagaaggtacgattacaaatacttttg
acttcatttactaattgtttcaggctggttatgaaaagctctgttgtcttcgttgtatacaaacaacagaatctaaatttggttctacttgcatatgta
gagttcctaaagccaagcttggcaaggacgctcctagtacttgtgtacattgtggtatgtcttgttttaaatccgcacttttactaataatatacttag
gttgtcgaggttgtgctagtggtgattaaccatgtcgggaaactcaatcaaaaatgaaaacgttgttatgatgacactctcaggttcataaaatta
ccatttaaaatgctatctagtgtttatagagaaatttcgataaaagaacgtcagtgtacatagaaattatgcctcgtgaaggtttcgtagaagaaa
gcccctatatagttatttcacattccctttttgcttgcaaccatgagtttgcttcaatatcagaagcatgactcgttagtatttgctgaaacttttgca
gcatttcgtttttggcatattctttcctacctcattttgccattctagcataatttttcgaattatggcaataccctctttctttgcctgtccttcaccatt
ttccattggttgagcttcatcttctgcttccaactccatcgctttcgcttgtgccatttctatgattttggctgggaaatgcgccagttccgctacatgta
taccaaagcttctatcactcgctcctccgcgaacattatataacagtgcaacatcgcgagcattagtatctcctacatgggctgtcacatgtaagtt
tttcactgttggaatttcttccgacattcgagtcatttcgtgataatgcgtagcaaaaagacaaaagcaatttatctttctcacaatgtgctcagtga
tagcccatgccaggccaaaaccatccgtagtgctagtacccctcctaattcatcaattataataagagaacgcggagttgcggacctcagaatc
gtggcagtttccagcatttctgccataaaagtggagacgcctttcaattgagaatctccagctccaacacgggcgagaatagcatctacaacgtc
aatagtagctgagtcgcaaggaacgaaacaaccaatttgagccataactgtgataacaccagcttgtcgaatgtaagttgactttcctcccatgtt
tggtccagtaattataagcatctctgattctttctgtttaagtaaaatgtcattgggaataaaattaacatcatcctgtgcttccaaacaaggatgtc
ttgcttgcttcagctcgatacaagcgcaatgggaagagcgcaaatgggatcgcaattcattaatatcagggttttcttccaagcctacgacatcaa
tcatttttttcttggttatcagtagcagtatccacttccaaccttggatccagtattgttggacacacatatgcggtaaccgcaagcgtacttgcaaga
gcaaaactcgttataacatccaaatgtgatacaatctgaccaactgcctccaaaggaggactgtatgttgcagcaattttgatgacttctcgagct
aggccattctgatgatatctataacttttttgatagtccatatatgtactattgaggttatgaagacgcttggtagtaaagtatactccatttttttga
gttgataattctgaataacgggaactacgtccccgtaaacaaccagcttctgctcttgtgagacgcaaacaccatccatataaatgatgctgctca

agatgcaatttttttctcggtatcctgttgaagatcaacacccgcttgcttatgttcgtcaaagattgaattttcaagttcctcgagcctttgccgtaaa
tccaataattcttcatcaaattcggcacgaataatatatttatgagcatcaagtgcctctaaatcaatagtggtttccaccagctcaataagttttgt
tagatttttacagtgggtagatagtggcgtcgtgtagacttgatcgattaactgtttgtgtacactctttaaggaatctaaagcagtgacaatattcg
gaagagctttggccatttgataaatacgaacaacatcttccaaacttgaagacccacggataaggcgtcggcaaagtctaggaacatcagggat
ggatcggagaaggtgatcatcgtctaacaaaagctgacgaacttctgggtcctcaataaaagcagatactaacttgtgtctcctcgtaatcgcctt
tgggtctaagagaggctgaacgatccatcgtcggagttgtctcgcacccatgggagttctacaatggttcaacaaaccatacaagctcatcgtac
gatgcgcatttccatttgctgggggtaacaagtttaatgcacgtacagccgctacatcgagacgcatatactgttccaaattatgttgatatagatg
aaactttcgtgaaagatccttctgtaactcaacatcatccgaagggattgggtcgaccaggtttggtcctaaataccgaagtactgcattacatga
gcccatagcaagctgaagacttaactctggaataagtgcatgtgtgacgggggtatccaaaaccttgcaagctctaattcaacgtctttgggggga
gaagtatgaacttcgtattccggtaaccaacgcaccacaaccttcgataatatttctgaggcgatttaattcagcactagtaatcgatgtacccgtt
gcggtattttctccgtcttgctgagagataagacattctttggcaccggtttggacgagaagcgcttcaaaatttgtgtaagaatccgagtcaacga
actcagagacacctattttccttgtaaaagggtctataaaagttacgccaacgatacgttgatcttgttttacacgcgttgttaccgctagcaatata
gagcctgcagagttatctacattaacggtaggatcttttgttgtatcactgttcattaatagatcctcaatcatttgcatgttaccaggacttgcttga
tttagcaaatcaaaccccgtcttgcttttgttggagccccaaatttcgactcgtttcgcatagtttgataaaacttcttcagcgaactttatgaacaac
gaaggaaacatagtacagaaagagagatttgattgattgtgatatttcaggactgaagtcgtatggtatgcattttgagcaacaaatgaagcgtc
ttctccaatggccacatatgtttcctaaaaataggtttagtataagtacaatgtattttaaagcaatgaaaagaaaaacgagcataagtaaatttc
cagagacaatagcctagttcttcatttcctgccaggaatttcaaaaatcagaaaattaaaccacgtcaacctcgaattctgtttcttttgtctttctat
agtgttaaaatacttactccacgatcaaagacgcgtagcgtgtttgagtctttgggcatcttctcgtaaaatgaaaacatacgagactcatcggtcc
gttctgaagagaatattagttacatatgcttcattgcatcaaaaaatcaaagcgtaccattcaaagacgcgctatttgagcttttggaagacatctt
gaaaaattgggatagaagaagaccttagtatttttctaccgcaatcgtttaacctttgcaaatatgtaattatctattgaaaaaataaaatagaac
gaaaccgaaatgaaatgaagtattgtactgccaatccagctggcgagtttggtaaagacagcctgaaattacctttcaacgaaacaaccttgtttt
ttatgcttgctacttgaaccttcacttgatatatttttatttatatttcctaacattttacaaaagtttctattctaaaaatattctcacagcgaaacata
cgttatactagtatgtatatgtttgtacggactttgaaaacgattcaaattaagtctcttgattcatttacggtgttcttaacttcaaaataattcatcc
attttagcattcatttttggacttaaaatccatttaccgacatttcttagcttattctctattagacaggattaaaacttcggttactgttccacgattg
aaaaacagttttgaaacaatatcaacggctaaaaagtggcagacatccagttattacatattttctttcactggaatcaacactaattttaatagat
taaagccgttacaaaaggtgttccaatagttatctagtcctgcttacagttaaagaaccgtttatttcgtttttctaaatcctttaaccaaaaagcttc
caacgattgattattgtatatcgcttgtctctgtcacttacctctacagacaaaatcatgaacttgtttgagactactctttatgcaaacggagaaat
ctttctactctctgagcatcttggtcgcatgaaacattctgcttccactttgggttattattggcctggggaagaagcagtgaaagaaaaactcttac
atgctactgaaacacttgaccaagccagggtatgccgcgatggttcttagattacgtgaaccacagacttgctaattgctcaatagttacgatggg
agctctcgaaagacggtaaaattcatgttaaggctgttcctgtcgctgtatcgaacgaacagcctttgtatactgttttcttggatacccagccaagt
gatactcagaacaatgttacatgcattaataaaactacctcgagagatatctacagttatgcggtacaaagaacaggcatcgaatacgccaaac
accaggatgtcttgttacacaattcaagcgggtttgtaaccgagggcaccatcttcaacgttgcgtttgaacgacacaaccaatgggttactccaa
acctcaaacacggtacgtcgaacatattgctccttgagcgaatattttggacttaatatgcaaaaattgcaatggcttactaacctttttaaataggt
ctacttcctggtacaatgaggcagcatctcctatctactggttacattgtacaagacaaacaaaatgaactacgcaaagaaagtttaaaaaatgg
cgagcagattctcttattcaactcatttcgtaaaatatgcaaaggagtcttaattataaagccctaagctttagttatctgcttaagaagaagggtt
catctatagatgttaataaactagtcttccgttttgtacaactgaatcccatcaaggcgctagtcataaacaaattaccgttacggcattaagctaa
cgcttatttcacttgacggtagatccatttttcaacttactcttctcttgccgccggccatgttggtaacgttaacgaagcggcgaacatatacaaga
cgcttgtgagcacggcctttaggttgcttaggcttttcttgcttctcaaccttggggcattgagattttacctaacaacggtgttagtctctctacatgt
aacaattctcacgcaattcttacctttcctgcacgagcgagagatccgtgaactttacccatgttgttggtagtggctggatgagtgcgactaccgc
ataacacctttctcgcgcaacccaaaaagacagtcacaaatatgaaggttacttgatattgggtaacattctttgtttacaaatgtgcttttgtttac
gtctcttcattaccattatccaagtattcagtgaaatgagttttgggtacgagtatagagtcgacgaagctcatgaagcacaagagtttttgaggta
gtaagttgttccttaattaattcgcggcattcgctaacatagtttgtaaagtatcccaactttggcaaaaccttcagaaatccccgaatctttggaag
cagataaaacaataattcatactgggtctgaagtagacagtaattccgatagctgttcagtagtttcctgtgatgacacatacccgtcgcgaaacc
acgttgatgaaaattccggttcggaattcgaagacgattcccctcttgcaacgttatcaatgtattcagcgaatccttcatatcctaactctccagta
aaaagagacttcttttcaactgaatacgaatccattgtagaccgtgttaataagagcaatataactgataaagtgacgagctcttcaaaaagact
gttcaaacgaaatagggatctcttagcaaggcaattccttcatgctttagacaaggaagtctttcatgataaaatttctgagtcggcccttgataat
gaagttaaagtatcgtggtccaagtccttcaatactacggcaggaagagctactcttaaacaaccacggtcaaggaccttccttggtcaacgtgtt
caagcgtacattgagctttcagaaaaagtcgttgactgtgaatataagctttataataccttagcacatgagtcgtgccatttagcttgctggttaat

tgacaaagaaatgcaatctcctcatggagcatgttttaaggcttggtaagttgtttcgtgtaaatatatgatcgcaaactaaccagatgatgtctta
gggcaaaacgtttgatgaacaagttcccatcaattgaagtaacctcaaagcacaattatgatattgattataaatacaaatggctttgcatgaatg
aggcttgtaacaaactgtaccaaaggcattctaagtctattgatccgaagaggcatgtttgtgcaatttgtagaactggacttcttcaaattgctcc
cgtagctaggcttcttaatcccttccagctttttatgaaggagaatatgggaaatataaaacgacaatatcctacattgtcacacaaagaaataat
gcacaaagtcgcttctgaatatcgactcgctatgtcaatcgattcccagaaatcagactctcctggtttccttaatgtgatgcagaaatttgatgatc
tatcattaaaaaataaaaagaatgtgatgattcatgctgaaatataatttggttaatgatttattattaatggctttttttcttatttacggcagttaatt
aacatccccaacacctcttgctcattcataatatgaactaactttatattattaaattgtaaaattaatagaataaatctgtacagatctttttataac
cattgtatccagatacaacatcccaatgaggaagagaagaaaataaaagagaaaatgtttaaactgaagaattcttggtaagagatcggtgctt
atgaatggctggctgaatcatattaaacttatcaaacgaatttcctgcgtcagacttgccaaacacgaaaggtaaaattaggagaaggaaaaat
atagcaaataaagtaaagtacagagtggcatagcggagcacgatctgtcggcgtaacttgctttgtctgatggtgtaaacaggaggacgaatttg
cctgctgggacgaagccagaacaaaatgattgaatggagtttatcaatatatggaattaaaatgatgggacactgaagaaagagtaacagatg
gctgagaagaaagtctccagcaaacatgttaatttcagtagtcttacatatgaattctctccaaggctgagtcagcaccatgtatccgaaaccttgt
ccattccataaacctgaccaccacgctaaattagcaccatcatgacggaattctctagataagaagcaaattattaggattttgtgggcaaagcg
atgaatggaggtaatagcaatgaacccaagcaatgtcgtactaaaagtccatccttctaagtaaccaagaacctcaaaaacaacaatatctata
aatacaaacaggatatgcgcagctccagccatgtaaattccaacctttctcgctttaccaccaaccactgggcgtaagataataccaagacagaa
gaagagaagagcgataccagcactaaggacaagaggaacacaagacataataatcaaccgaatgaaagcattagtcctttcagattcattatc
attgcccggctgagaattggcaaacaaaaatggaatgcaagtgaaaaacacggtacctaaaggacctagaatttcaccataaaacattgtcgta
atgcgagcacgaggagagtccatagaaattttgtcggctttctttccatatattttacgcttatatccagtaacgcgagttcgtgtaagctggcaatt
tccaatccaagaattggaatggttgcgagaattctcacggaaaatccatctaataaattctctataatcaacaaagaaatcagtccaggcaaatt
gatgagggttatacaagaatggactaacacaaagagcaaccaaagtaatccagaaatagatataatgaggcaaccaagctgtgatagatccgt
aaagtagcataaacataagtctagaaccaaagtacagtgaaggtccactaaaacgagaatataacaaggcgaatggtacacgaacagtagca
aatcctctactggtaccaatgtaccgagcaccaccaaatgacaagttagcaatcagactttgagcataaatctgacaagtaaagatttcaaagat
gggtgataaagagaaaatttgtttagatacacggattaccattctgatggcaccacgttcattcaactcgcaaacagctaaggggacgaacgcaa
taccaaagacaatgaaaattgacaaaatacaacgtttaagccattctaaaactggttgaagttggtaacaaccctgaggactaagaggagcagt
aaccggattaaattggcgatatttacaaacaggtaccacactaaacatcgcaccgaggttaataatgaccagcataagcaattgcaacgaaaac
ataatgaccatgttattaacatggaaaccagcatgggcatagaagaacgataaaaatctgtcgaaaggtaattgagtacctagatgaaaatatt
cacgggaaagcatttgttcagccataccagtaccaattttcgtagtaaagttgagaatcgagccaaaaccaaggtcacgacctttaccacactga
taataatcacagtgcttgattctaccacccctctgtaaagcggtcataccagcataaatatcttcgttgacatgcaaacctttttgagctttagatac
accaccacgggtcgtcataaacaaaacattgataaaatcaggatggccataatgcaacttgccaccaattacagataaaatacgagcaaacata
gtaccaaaagtctgttctttggctgcggcgacatcaccgagcataccagtattttcggaaaaaatatattctcgagcaccaagaatagcaactgg
atgattagacgtggactttgcattcacagaataaggattatgcataggaggggtaaattgctcaaattccgcgagaatatttctaattttaagaca
ttcttccaaataattatcctggtttgcatcaaccatttgaacatattcaccgcgaatgtaaggaattgacatattttggttatcagatttaccatcacc
gagaattggattaccagatagacgtatacgatatttagggcgtcgcttaccattctccattataggacagtggccgtcaatcagtacagagtaaat
tcctctttcttcagctggacgagtaggtggatcttcatccatgtaagcaatttgaagatcagggtacgctctgagaagaaattctgcattttcagctt
cttctttagtgaacttagcataacgttgcatggaaacacaaaaacggaattttctgttagccatcacgtccaattcttcgtctaatcgagctggatc
accgtttgtccattcaacgagttcagggcattcagtacggtataagagcttaattgctctactgtagttactaaatccattgattgtacgataaagc
gtttgagtacgcaaagatgcccaaattcttgttcgcaaagtgtactccggtgtagcagatttaaaaccaatgcagtaaaatggaagatcataagc
cttagcctgcaggtcattcttttcaccatctatggttgagtccactgaatcattttcatcggctagcagcttcgtgtcatcaacaaagtttttccattca
attggatataattgctttaagtactccaaaagagttacacgagaaagctggtcttcttcacgaattatttcacgtaaagacagcaaaatttttttctg
aataatgaggtactaagactgtaaacgtaggcatagcatccacagaacaatgctttggaattgactcagccagtgattgagcaaaaaatgaaat
tctcctagcagcctcagaattagcaggaaaaagatcctgtctatagtgcttcacttgctgggagtaaaagaaatttggcgcacgaagcgtatgat
atccagccttctcagaagggacttgatgatacagcaactcctgaatttggtccctagaaataaggtgttctctatacatggagatgattatagcatt
ccaaacctgagaaatcaataccttgggtttaaaggcaatttccatatcattagtatagagaagcttggtataaattcttctaggaacacggtaaaa
aagctcacgccaaggagtccacacactaattcccaagtagaaagcgtaacctaaggagtaaatggtactaattaaaatataccataggtaagta
tccagaaagaacaatgacagatcagtaagatacagcaaactaagaagaatttttggttgagccttgcataggccagaacctaaaatataatcac
cgcaatcgtaaggacgcatagcacctaagaagcgaatggaatccgaaaggttgagtgcaagaaaaaagtaagactcaagatacttagcaaca
agaaccgtaatccataagcaccatgaaatgaaagcaccacccttagaggttgaggtaaaattagaagtaaaatatcgattagctaaatcgtgac
cagagctttttgtggtaaatcctacaagatttcttaatggcgtgacagcaaagtaaaccacacataccaatgaaaaaaagaaatgtacgatacca

accactaaacgagaaacataagtctgttgatggtccgttgaagcaaaaataaaaatagtaggtgctatattgagtaacagagcagttagaagca
tcagaaaactaggccataaaggtctagcacaatgatagcgtcttgggacatgaagatactcaaagctaacggcgagaagagtaataaaagtag
caattgcacctgctaagccacatgcagtccagcgacaagctgccggaggcttattattcattcgtatatgaaaatgtgaagtgtacaagttggcgg
aattataagcagaataataccaatacgcagaaatgtgcataacccagattcgagaaaagttggtgatattatgaaaccatgatcgatattcgtag
tatgtcttgtaaaaacaagatttccattcaacattacctaaatggcggtaacgcataaaaggaggtagatctaacaaaggagttttatcagtacat
tttatttcttcaaggcctttataagaccaaaagaattggttaatgtcatcgtaaccaatattgttagcgtgatctcgttcgcggcgaacatatttacc
atccaggatttcaaagagctgagcatggaagaaccgatatataggagagattacagaatccaaaaaaaattctttcggtaaagccgaatccaag
tctcgagcttcagatgaaatataatagtcgtaggcgcatttaaagatgaagcaaagacattcaggcataaaacgaacgttattagcctcacccca
gcacaaaaagtaaaggcacagttggaccatcattcgatgaggagaaaagctagccatttgatctctccaggcttgttctgcctcttttaatgtcatt
ttttctacgatcggtgatgacatatcatggaacccaatggcatggccatcattaaaatgtgaagcaaaataccactttgcaaaattggcgtaagta
ccaccaataacatctgcgtgaagagtaaggagtgcttgggaaggagacatacgagaggcacgagaatcgagtagaaccatgatataatcaaat
atgttacgcatattatccttttgaaatccaagtttatttgtaaggtcaagtagtatttcctgaacaccctccatagttaccgggggttcttcagcagct
tggttccatgaagggtaagcgacaggactagcgtcgacattaaaggagctactatcataatcagactgaaggtcatcatgaacagatggatcat
cataaatcaagcgttgcaatgagttcatggaatcattttcagacgtgtaactcgtagcatcgtcttcaaaaaggccgcggccttcttgctctcgcca
atactgatccattttatgaaaatcaagtaaaatggatataccagaaaaagcaaaagtttataaaatgaaaaatgataaaagatgcacaaaaga
aggaaaggaatgataacgaaagaccgttaatcgaataaaaaagagagaaaactgtagagaaacgtaagtatgggcgtacttgttcacctaga
aattagctctgaacatacaccgcacgaaatgtcagaagccaaaaagatcaggaaacgtcctcaaatggccaagaacaattatacgattgaaaa
aaagaaaaaaagtggataagctagaatatgataaataaattacaaaagtatcgtagacgatgccgaaatgcaagatttatctttaactttcgatg
ctgatttagatgcaaaataaaaagatagatgcttttatgcaataaaaacctttgcaagtgttgagcagttcttcttaaaaaaggaaggttttcagc
atatgccgtactcgaagtgtacaaaggaaagaaaaatagaaaaaagatagtgtctgggataaatagaaaagaacgaactcagaaaagaaag
aaatccgtaaatcacttcaagccgtaacaataatgaataagctatacgaagggaatgaacgcgggtccgtcaaatttttcttctctatgccggag
aaagagaaaccgtgatacctcacctaaggaaaagataaaaactatctgtataaatacaagatagatataccgaatgctatctattccctaaata
gacgatacacggaccaaaatcactttctaaaatacaaaaagtcgaaaaagaagcaaggaccggatgttgagcaataacaattctatagatgac
ttgaagtccttttttaaatggtcggactaacaagaaatcaacaaatcaatgtttcttgccaacagataccaaattcctagtttgttgtttgcaggttc
ctgggtctgggtttttccttacctagcttaagcctagaaggaagggtagtgcaggtttctttgtttgaacttgcagctgcataatgcaggcttagaac
aaccaggggtcgttacctgcttaagcatccgagcgaattagaggaaggaatccgttaacagcgtcatgtaaacaagcaacgctgtaaataaata
aacagagagcagaaacagtacctacttttaaaccaaaagatcaaccgaattatttaagaggctgcagggttgcatttttataggaaagattcagc
ataaaatgcccaattaacttttttcatcgcatctctttctgatacattcaaacattattggaaatgtagcgataaaacgtccgctttcatataaaca
atataccttttcacagttaacattcaattacggacttacctaataagaataaatttcgctttctttatacacgacaattgtgtttacagatacaaagcg
ctttccaaaacagaagaatatgcataaatccacgatctaattttaaaattattattagaaacaacttatacactttatgtacccttgccaagttctg
ctcacattcgagtgtactttatttttttaactaaactacttcttatagtaaccaaaacagtagtaaacagtgaataaagtcgttgaacgatattgaca
gttttgttcggcaatttcataataggtgatagtgaagcttcaacaatttttaacagtaccattatattgtttagtgaaaccaaacaactttgcttatttt
ttatttcagcgcatgtacttcagtaccgatttgtgtatagtgtgtagtaaggaaatacctttattctatttttttggtacacgtcagtcgatgcttaccaa
ctactgatatttgatctaatttttttcttttttggaaacgatcgcgttcgttttataactgggctgattgtataataactattaacttcatcgaaagctgttt
gataagtttcccaaaactcggttcttgttgcgaaaagctactaataactttgaaatttgagagaaactcgagaataataagaccataataaaattg
tactgtatgtttaatggatttataatcttctttttttaccctttttcctcttaagcattctatttccgtgtttcattttctgagtatatagacttggttctttc
ttatcgattttgcgtttttgtgctttttctttctttttaatttgttaaatttataatactcacttctacatttgtcactcttttggttggttttccttttagaagga
attacttgtttttgatttccttttgatatttgcacactctttgatttcgtgttctgtttacttttttgtttctatcaattcttctttttttatttgaaaccttcgtttt
cagtatccttacaatttatttttgggggggttttttttttttctcaatttgctcattgaccttatctcgtttgtctctctttctttgattatttaaatattttattat
tatgtcaacgcctaaagtacctcccacccccttcgtctcctcgtcgctcaatccagcgtattgctgatgcgaaaaataagtctcttaccttcaatcgcc
gtagattagggttattcaaaaaagcttatgaactttctgtattatgtgacgccaaagtcgtggtcttggtttatgacaccaaaaatgcctgccatgt
atactcgtcagaagagcccgaagaaaagcgtgataatatgttgcgtacatttttggataaagacttcattacaaacgacccctttacgtaataatag
tccccagaatcttcagacaggtgaggcgcttccttcttggcaaaatcaggatgattacatcgcttctgtgactacatatcgagctgaaccgtcccgc
aaggactttatagactctcctgtggatcttgatagtcaaccctatgctatgaagtcctccacctcctatcattctgttcccaggaaagagaaaccga
aagacaattcttttccgcccttaaatacaaactccgcacaatcgtttgatctaccattttctccttcttctagaggatcaaatgtcgatgctttaccta
acgactggatgaatacgttttcggatcaatcttggacttctccattaccgaatacagatgacatcttatcaccttctcctgctcttcaacataataatt
cccctatggatgttgacaaatttccacaatatccttctgttcactctagacgtacccttttatggttcccgaagtcgccctgagtattcttctataaagc
gtacacaatcgttaaaaactaggcgcacgacgaaaccaaaagttacccgtatacataccgcacatccttccatcgatggtcacttcgactatatcc

ataatagtcctttatcttctggttctaccatagaaagtttatctgctaacccatttattccccctgagcctcgttcccattctattgaaattgaaaacta
taactgtttggacgataattttagccctaatacttgttctgatacaatacctgaaatttcattgtcggcagataatgagaatcttaatatttttaatga
tactacaggagcctctaattctcataatacgttctttgattcccaatctctgaatgattctaataatgtcgatatatctgatgctgctttaatgcaagc
aaatgctgattggcacgcgctcaccacttctcacatagatttggatttagaacaccaagatacatcttaatcgttaccatctcctaactgagctaca
cgctgtttacaatcttttgaggagtttatggtaatcgtagctacttttgctgaatggtgctgtaaagaacttactcactagtacattcgttaccaagtt
agaataaatatatatatatatatatatatattaatatgttaatatattaataaatttcttgtctaagttaaaatttgtctcccggtaataccgtcaatt
aattgtactgttgcatgatccttttttaagagtagcaagccttcttagatgtcccaatgaatgaggtgtccattcccatccttgattaagactagctact
aataacttccttgctaattctaagaacccatgcttagaaaacagagaaatcataagcgtagtaatttttttgttcgtatccctttaaatcagcaggtat
aatacccgtatccttataccggtaataatcttgccaagcaccatatccaaaaataaagtcattgcattgtatagaaacgtaaattgcgaaataata
gactaatatgttccttttttgtgataaattgcttttccgtatccagtttttcgatgaaatcaggttgacaaaattctgtagaatagacatgtttgaaaag
ttctaaattcttttgtgttgaaaatacatttaagtaagataaacttgttttggtaacgacttcggggtgatacttcttcgtgtactcgcgtgtatacac
agcagcgtaaaataaatccgatttcgtacttatattccgtaaaccaaatggcaacctatagctttcatcttctcctaaatttttttttcgcaatttcccg
gatcctatcgaaacttggaatcacagaagattcctgtacattggcatttgcgtaagctctgtaagcaaaattgaataatcgttcaatactgcaaatc
ttaggtaaaactggactttgaacccagtattcagaatacaggtttttttaaagcattgacgttaccgctttgagcagcaaatcttaaaagctcaaaa
gatgtttgtgcgttcggggttaaaccgaactttgagaactctgataggtaagcaaaagcaaaaggatgatacttttttgtccgccgataaagcatga
attaagttattgattgtaagctcggttggcttcaatggatttataggtcgcttaatcatatcgttgtacagctcgagagctttctctggtctttttttgaa
ttgcacaaagatatattaaggaatcataatcgcgattatctggagctgtgttaattgagacgaacttcatatagtcaaatagagacattgcttgttg
agtcatttgagctttgcaaaaggagcccaagcaaacgcttaaaaacgaatgctcaggtaatttcatttcattttgataacgctggacaagctccat
taattcgtcgtagcgttcaagttgggttaacgcaattgcttgtgcacagcacaaatctgaatgtaaggtagaaccaatgttgttatatcgtttcaaa
acttccaaagacataagaggtaacttctttctattacacgcaaccatgaactgatagcataattcgtgccaaatgcctaaatttgtatttccaaggt
tctcaaggattcgctgcatattatttaccttcaacgtagtaggtaatgctgcgacaaagtattctacttgcgatttagagactccttgaaagcaattt
gggtcatttagtaaagcaacgactttctgtttccaagcgtcaaacttttctttacttttctcattaaacttcaaccatttgcgatcattacctacagctg
ttagggaactatatgtgtcggtatcattatggtcaagttgtagccttttctgaaagaataggtcccaaatagaaactagcgtcaggcaaagctttttg
ttcgtcctgagttgcaactttggcattggttttgtctgcttgttcaatagaataaagaacttgctccaagtccttttctgataagtcaatagagggcta
tatttgttaataaatatccttgtaaacaaaaagtcatagcataaataagctgcagaagcaacctacgctaaaagcataccgagtcgttaattcgat
tatttcttatttgttctaagttttttctaggtccttaatcttttgatcaagttctcgctgagcggcctctaaggatgctaagttggaagcaaagcatcga
aggccatgcttttcatcgaatttacgtcgccattggaatatatgacagtaattcctatttatttttaagcactttcggtaatgagtaatgtactttagca
atttttggatatttcgcgatgttaaccatttgaacgccatgtgcgactgtattctattgttttgcacttttctttattgcattcctagaatgtttgttaac
tagttaaattataaattcagcctaaacgtttctattagccttgcaaatttcagttgctgtgaacaaattggtaactgctgtggttcaaaattgggagt
atgctgctgtgaagcgaaactccatttttttaatcaaaaatacttgcttcaagttcatgaacaatagaaacatttattacttattccttctgaactaac
aactaaaacgaatcaaatcgaattaccttcaaaatagtacgcaaagtttgatatcaattttcgaaaagaatcaaaagaaacagtaaacaaagca
atatgctctacaacatttatttctacttcattaagatccttcattagcccaagaatagaacataatctttcatggtaactgattcgtagttgtaactaa
agatatttgctataggttttttatttttgactatgaaacttgtacaactatttcattcggagaaattcattttgttgacgatttcgaaatagagctccaca
aacatgagatgcgtccttaaggttgatgatattcatgagtacttgtaaaagaaaaacgttattacggaaatgcaggaaaaacatgtatgaggatt
agttagagaaatgtgagtgtcggtaacaaacatagcaatttctattgatgacaaggaaatatcaaaccattaacaacccagaaacataaataaa
tatgaacatagaaaacaaaaaatcatcatttttaatccaaaagtaccatacgatcctctgaataactatacatgttatttttttgtagaatcattggc
acggacaatattgcaagtagtatctagtacagagccggttagggactgccgggaatctaaaaccctggtttgaatatcacctaggatagaagaa
cttgcggaacgagcgacaggagaaacggtgatgggataagaaatttcgacatttctagcacgataaagcctcaccttagtaaaagcatgtaag
tgacattatagagatcagaagaagtagtgaacccttgtatagaggaatcatccaagtcaggatcaggaaacacttttgacagcgtttgcgaaag
accatcctttcccaagcgcacatcgtcaagatcttgttcagctttaagtattttctttgtacgaacaataggcgaggaggtagaagacggatgacg
aacagtgacacattccaccaaagacagtgacaattgctgcactcggatcttggatccattagaaggcttaatggatatgaacaccgtaagcaaat
ccataggcccaatacattgttttggaatggatgcctccacgatgactctattgtctatgcttgcttcttttatatagattggtgaattatacatacccc
aagaggagagcgtgtcgtaacgatgaatgacaatcggaacgcaagtacaaacatcttctaaaccagaaagagtaagaatagcccgcatctcgt
atgttgttgagcaagaaataccggaacgaacaaggtcgaatgtcggagtgagcacttctccctcagaatacttcatttcaaacggtaaatccatc
gaccatattctataagctgaagaggactttgtaggtgacctaagtgagtctgttaagagcgatgaggcgggcaatgacgaattgtctgaagtttg
gctaagaacacgagaaggcagtgaactacttcggaacacattttgagtgtgtggagggggtatgggcggctggtttgaggaacgatgtgagaca
ggttgatcgggtatataagactcgtaaaaatgttcattaaaaaaggaagtattagacgaaggagacaaaaggtcgtcactggcttcggaattttc
ggaaaggcgaaggggtgtagtatgttttttttttagaaggaggaggaaacaagacttgttgtactaaccgctttggttcagacaaatgattgctcac

gcctaaagaaggaacggcaacagattcgattttccaaagctccaaagcaacttgtataatagacaatggttgatgaatctctttgcttcgtacttg
cacaaggcctacgattctaggagctgatgcagggattccattatagccagcttgaaaatccaaatgcggcaacggacgaatttcaattggagaa
aagtttttaatatatgtacagggagctgtcatgctctagggaaagtcacatagactgtggtttggatgattttcttgagtttcagaaagtacaggttt
cagtagacaagcaactacctgggttacttgggttacgacagaagtggggagtagaaagaagacgagatgagaagagaagaatttgaaaagaa
ttttttctcttccgtattttgcttttctttttttttatggaacccaattcatcaagcggtatattcctgttgtgccaatcataaacttggggtacaacaattt
tagcgcttgccaaggtgaatgatagtattaaattgtttcttgcagttcaattgagaagaaatttcaggagctttcacttctttgcaaccgttcagtcg
caagtgattttcattgcttacactcacagaaaggaggaaattcgtctgtttgtaggagttctgtcggagtcttttcaatctaccgttttgttcctatatt
tcttacttgtttttattttttcagtctctctatccttacaagatgatcaccaacatgtttatagctgaaagctgagcactggaattcatatttgacgaat
tcattggtaagctttgaagagaaaaagaaaataaagaagaaaaatgaatattgaagtatattgaaacgactttgggttcttcagaattggtttgtt
taattacatacactactacaactaccactaatgctacaagggtagacgatgaaggacactatcatatgaacttaacatgatattgatttcgctttcg
ccaaagtcttcaaaacacagaaaagatagataattgttcattctctttttccttttctttaattttcttcaaattagctgaattcaccggcgcccttcaa
gtttggaaatttcccttcaaggtagcattgatacctacatcagtgcttgttcatttcaaactcttcacattcactacacattgggaattctctttcaggt
ggtatttttagtcaaagttttgtcgttttgggattagcgaaaggtatctaagcgattttcgcgtctattcttcacttctgctccccccagtatcagcaatc
ctatttcctactccatttgcttttgtgaatgacacacaaacgtaatgcgacaaagcggtcgcatccagatgatgctgcatctttagaagaacaaag
aaagcgaaagaagacgttcttcaacaagtttgtgggcatttgttcccgtactgtaacatatgcgaaaatcttcctcacgcgctcttcaatgacggat
ttggacagtactgctggcaatactagttcatctttatctgagaatttggataatcatccttcagaccctgtcgaagtccaagaaaatacgcacggcc
agtcgcttgcttccctcgcaacaagttcagggaaaaatgaacaaatcaaatcaaagaaccatagccgttttcagagtagggatgaggaacttga
tcctatcgccctacagcgtctcttcgatccaagccttcatagctccaactctgatggacttaagagattgtctcctcaaagttttcgtgcgtcccgtct
acaatatatccctcgtcctcatcgatctgttagacgcttatcaataagtgatcgcttaaatttagccgtatcacaagaaacagctgagtcctcatttc
cttccgtccttttccccgtttcaacgaaacgagactgaaggtttggtcagctctcacgatccatcctctatttcttctaatttctcatcccaaatccctac
tccttacatatccctatttcctgccacttctaaacaagaaaacactccaaaatctcatgaatccaaatttgtcacccctttcttcacaaattcatgattt
aaaattacaacctagctcttctcacttacctttttactgctacaatgagaagaactatcgataaaaattcaacaccttggcattttcctccacgtcttg
tatctacagagcagcatccccgtccttcgcgctccccttttatcatcagacttagataatgaaaattctctttttgcgattgattcgtgaacttaaggaa
aagcagaccgaagcgtttcatgactggaatgaaattgatttcttgcagctgaaaggtcttcacattactccccctcctgttcgtcccaaatttgtatc
tctactagaattccctgaggatgctaagaaacgggctttacggcttttaaatgatgccgaccttcctcgttcggcttacacagagcctataataact
aaatataatattccaataatgatacgagaccttcggaccttgaaaaataagcattggctaaatgatgaggttatcaatttctatatgaatttgcttt
cggatcgctctcgctctgatccttccttacctcaggttcacgtatttaacacatttttttacacgacactacaaaaaaagggttatactggcgtccgt
cggtgggccagaaaggcccatatgagaattgcggattttgactgtgtattagttcctgttcatctagacgtccattggtgcatggctgcaattaata
aaaagaaaaaaagattcgagtattgggactcgctggccggaagtcctggtaaagtctttgatctactaagagagtactacattgctgaaactaaa
ggatctgttgatattacaaattgggaaaactacgtcgatcatagttcgcccagacagcagaatgggtatgattgcggtgtctttgcctgcaagaca
gcggaatgtctggctaggaatgttcctttacagttttcccaaagagatatgccagagttacgattaaggatggcagctagtataattgacgctcgg
atatattaattattgatacagtgtgtttttttatcttttttccttcattgtttgttacaatctctcacttttatttacatacatctatggtaatttctaggggct
ttaccaaaaaataattcaaaccaatattcatataattttggtagcatagatttgctcaaagaaagcgatgataacacgtagcataatgataaaaa
caccttccattcataattcacaacgattcatatccataaattaattgtttaggcactcaattgacgagcatccagacccatggcgttcaaaaatagа
ttaacattcgcaatacgtacgacggcaatctcttcaggagctcgcttgcttgtaataatattatcgaggactctatctctcgtttcagaaaccaaaa
cgaaatgttgatcagaagaagcagcagtagcacaagcagccaaaaattcccaaggatacgattcatcagcataagcacgagcattaggcggag
gaaaaacagtcgcaaaatggtctttaagacggtcaaataaaccattaaatatcatctccctaaaatcagttagtacatacaactaatacagtcaa
gtcaaaatacataccagttttctttgtcttcttcagtacacgatccggtttgcttaagaatttcagcacggcttattagcatagttaaaaacgacagt
ccaattttggtttgaattaggtataatgcattggatcttccaaggagctgagaaaataaggtattaacgtttgacatacccagctcattcacaatcg
taagtaatgaagggataacaaattgagtaaatgcattcatttctgtcgcaataccggcaggtaactcgccatttacatcaaaagttccctttaaaa
cgatattaagagaatcaacgttgcaaacgattacagtgagaatagcaaattgttgatctttcgaaaggtgaggtaacaatcgtgggagaagacg
cattcctttaggatgagaaataacagacaaaaatggtggacgagccttggaagcgtcgtctaatgactcattgatatgaaggacattccaaatac
tttccaattttaggttaagattacttttccattcattaaatgtctcttcatcctcaatattagaaacagataattttcggagagattgttcaaaatcaa
gcaaccaatcataaatcctctcaattgcttgtaaaacatccttttttgtagcaaacccttgaaagtggtttctttggcgttgattgtttgttcagaag
ggcgtttcacatttaaaagttgtcgaggggtacggacagtgtttatagctattttacctaaagcgccctcgagggatagctgagtagttttagggcg
ctccttggcggaataaaccaatttttgcaattgctgctgcaatctttgcatggggttttctgaacgtcgtccgcgacgacggttgctactgggaccca
agtacgtttggataaagtgactagaatcctcttcagagggattacgaccacgaattatagaataaactcggtagtaaaaatcatccgattcggga
tcttcagacatcagttgggatatctgaatacgagcaatgaaagacttatcactgcgagtcatcaaaccggcacattgtgccatgagcatatgatct

ctttccaatttctggcgcttttcatccaagcttctagcttgagcaaattcctcttgttgaaaaaggttcaaaagtggaacaggaggtactgattcggc
accatacaccatattagtgggatatggaacgggggtacttgaggtggaggaacgttgggatttgcgaataattgcgaaggctgcatcatagga
ggtaagggcaagccaggatttgcaacattcgattgttgaatggggaacgatacatttcctatactggcaacagcaggatcgagagctgcaaaag
tatcatgggtcaaagtagaaggaggggggaacctgaacggtttgaggagccacaggggtaacagcaggcatcgctgaagcaacaggttgttgcg
gtttaggacccggcgcattaagggaattgaataactgttcctcaagctcttgcaagctgaaaacttttcgttggtttgcgcacccagtcgattttga
aacccagaaacctccggaggggctggttgaacaataggcttctcaggtacaatgttgtcccatatagatgccatgggtctcaaatccgaaagcat
attagtattgactgaagtatcaacagtttcctcgacattcctttctccagaagcagcaactggattgacttgaggaagggaagaagcttgcgtggtt
tcactaatgatcttgtccatgggacttttgtaatcgtcctcctgttcatcttccagtttgctagaagcctgcgcagtttgattgaaaaaatcaaagtcc
cgacctttatattgttagatatttgcgttaaaacaataaaggttaacttgttaacaagcgacgccatgatgttgcattatcacatttacataccaata
tttccggcgctaacaccaaaggtttcgtcattcaaatcgtctccctcctctactaatcggtctgctaagtcgtcgtacgtttcttcaaaatcaattcta
aacgtccacagtcagctttttgccaaaacttgtctagttatcgcataagctgaaaacagcattcataccttcttcatcgtgtgctccatctttagga
aacaacgcctcctttggaagggttgtatcgaacccgaaaaacgacatttttcgagttttctgtctcgttacgacgttggtggttaagagcaactaag
agccatactactactatacggtggagatcgaaggagcagcgtagaatgaagcgtaaggatattttccttttccatttataaaaagcaaaatgatta
tttatttattaaacttactgaatattttggtttaaaatttgtagcatctgaataacttgcatattagatatctttgcagcatttcattcataaacaagta
taagtgactaaataaaatcaataaatttttgtcttcattttgtcaatggaaacaaaggaagagctcatagtttcgaatgtcgaaaataacatcagt
ccagttttgcttattggaattaactaagtaataaatataaattcaaccgacgattgtggggccaaataaattataggctttctcgaaataactgggg
agtttaaggatcgtttagtaaggctctttccaatgtcaagtcgtgagatccttgttcgaagaaccgccggagccccataccatcttatcaaactcag
tttgctgcttttgaaattctctttcttcttcgctttgaacctttgagtcagtagcatctctcggccaatcccaggacgttttctcttgattttcatcctcga
cagggaaagagaaatccttttgttcttttccatttgtacgattcaaagcgttcttttctcgaatacggtcccatgcagatttgggagactcttcctggt
tggaagaatcctggggcatggatatgcctaacgtgtttgaatcattagaagaagcttcctgttttccatttcccaatggattctgtatctgaccaggt
gaaggaatattcgatgaaggaggaaagtttgttctttcttgcatcatagcacgctgtcgaataagtgcttgttggattttccgtaagatgtccggac
catcagggcgctttttcacttgagatacattgtatcccatggtgacgatctgggcgatctatattaaaatttccgttagaaagaagacgagacgaa
aagctgacgaaacaaagcaaaccagtgaagtgaacatggccgccgattacaaaaaagacataccccatttccagctatacctgatatgacaga
cgtagcgtataatcgaaggggagagattttgcgctttcgtgcttaaacaacgctcaaagttagcaacagcactatacaaatgtcgaaaacagaa
ccttacccagaacgattgggataaaaaatcctccaatgattccaataaacttatttcggcgaaccctcgatcgtgattcgtacaataagtgtttttg
ctcttctgagaattcattctttgggtcattgagcattctctcccaaaacacatccattttgtcttagtttatgaaaagaaaacaattgaggaaaatca
agaaacagaatagacagagtgaagacactgaatctgactgaactaatcaatcaatggcaaacgatcagtgaattattgcttctacgaccttaaa
agctggtaaatacggaccaaaattgaacgaaaaaacaaagtctccttttgttttcgaaataaatttaagaaacacttttccctagtggaaactttc
caatgaagtaagtaccttcctaggaataaagagactaaagcataatcccagaagaaaataatcctaagcgcatatgcttaaattcagatacaaa
tatatgcttttgtgcgatacaaggaagaagaaaacggatattcaaccgaacccaagaaaaaaaaaaatacaaaagaaaatcttttatgagtcat
aaaagaatcatactacatattttccatttttatttggcctctcgtttgtataactgttaaaatgcgttggagtttttaattagatttacaggaacctgct
agtaatacgttaaatgaaaaaaagcaagctaaactattcatattttctatattccaacagtttcgcaaattaccagaattgaaggaattcgtgtaa
tttatcaaatattagaagaaaaaaattttgcaatcctaaagggaagtgattgatttgatgcgctttttctttttggagacaaaatcccaaccttttacg
agcaaggtgatcttcgcactcaaatttgctgttctgtagccattggatgcgtgttgctttgcttcagaaaatatagattactttgaaaataattgaatt
caaagagaaatgtcgaagcaatcgattgatacttctaatgaattcaagacccaaaaggaattagaaattgatcctgagtgtgcgcttgagcacg
atcgccaaatgttgcaacagctgtctgaacatgcttctgatttggattcccctaatgtggcttccaatggcgatattcctcttgggtttgacctttctg
gcattccattaaatatgaccccagatttctatctgcgaatgaaccaaaatatggaatacgcttttaatcagccaaatcctgttgcctctcctcaatat
ctacttcgcagttcactagtccctactttggcgaatctcagcaatatcattttgtctatccttggaaagcctgttcaggaggcttcggccatcgtcacg
aatcccgcttcagaaatgggaatggcttttacaaagttaatgagcatgtttcgtatgatcaaggacatatacaccgatgattcatttatctaccccg
cggttatcaacatgcgtactccttctcagcgaagtgccgttcgtcgcgcaaacttggcgattttcttgtccgccgtttatggtgctcttcagattggttt
ttttcatttaaacgaaaatttttcttgaagtgttcgctcctgatgaagccaacatccttaccaatcaaggtactctgtacatggaattaaaaacacag
gcttacatttctgccatggcccaagcagaacgaccaaaggaagatattttaaacgatcttttcccttccgatatggctcagcgatttttactgcgtcg
taatgccaagatagacgacaagcttacttatgttgagaaacaaattttggaaaagtgtgctgctcggaaagaacgattatcgagttttactccgca
ggaagcattaaacgaagtttatccttggggaaaatttttaaacgagatagcctgctatatccacaacaatcactcatctattgcagctattcctgtt
cccaatggtcatgtaaaacggaaagcaaaaagtcaaggtggaagatataaatcatgtgacgaaaattcctctccatcagagtctagttctgactt
gacagatgggttagcttttggccttccaaccgccactttggatgcaacttctgaagctcataatgtttccagcgttgttttatacgatcaagttcgaa
acatgactagcgccggtaatggcagtaagcgagctaaaaaagttgcaaatagaaggacatggactaaggaggaggaagaagctcttttagatg
gactcgatttagtaaagggtcctcgctggagtcaaattttggagctttacggacctggtggtaaaaaaaatgaagttttaaagcaccgtaatcaag

ttcaattgaaggataaagctcgaaacatgaaacttttttttcttgaaaagcggacaaattgtgccagctcctttacaatgcgttactggtgatcttcg
gagagagtaaaattgtgaagataagcgtccgccttttttcaggagttttatttttttatttttttattgagtttgaatggtttgggttatttatataatttttat
tttaatgtctaaggaatttttgggaataatactttaagactgtttatcacaatagaacactcacgggtatcttttgtaacaatctcggaagatgatttt
gcaatagcttgttcaactatatgggttactctttggtaatcgttacgaaaaacttggagcaaggtgggatctcgacgatcaaggttctgcattttcgt
gctaattgaaatagccagttccttaaaatagaacatgctaattgtagcaccgtcaagaatgaaattgggttgtgcttgaaagtattctaataagtt
agtataatatggttgacaaacggtagtttgtttaagtgtcttctcccaaaaaacacattgagatccaatttttgagatttgataccatccatcttcaa
atttagaccagattgtagaattggcagcggtggaatcagcagatgaatgtaggagcctacgagttgtaggagacaattggaatatagactcaaa
acaagcgtttgctttttggcttctagagctcaacatctgagacagatttctctctaatagatatttgtctagtaaaaacagagtagcgcaagcattg
gaaaaagttgaggaatttgctgttaatacattcgagtcttcttgtgctaacaaaaaactcgacgtttcttttagcatcctagagtgaattccaatatt
tgatttatgcaacgactgtacggaagactggcgcttctaaaactggttaattgattgcaaagcactaacaaaagacatacaataaggggatagc
gactaaccagttggtccatttcttgtaataatgtagctgctcgaaaataattttcaaatctgattcaattagccatacgaaacaaaattggattgat
gaaaagatttttcgaaagggcataccgttcatgttcgttagaaacactatctgcaaaagctactaataatttctgcaggtcaaaatagtgatgaa
tccagtataagctggtataagtcgaatgaagattcacggttgagtcatgtaatcgagaagcagaattgtagggcacggtaaccagagaacgcat
tctttcataaacatctgtgagttgcttcatttttttctcgaacttccgttagtttcgattgattttgaaaaatggattccacattccctgcgaggttctgtt
catttgaactgataaaagcctttctctgattttcaatttccttttatagcatatcctaaccgtttttttagcgactgccttgtcctctgttgcgtctgatgct
gcatggaccgaagctaacaaacgtctagcctgttgctttgggtcaaagtcatgagctttgtagtcagaaaaatcatattgaaattgcatgaaaac
gaaatataaacgatcaaataaaggtatccgcactaacacagggtttcctttgggagattgccaattgtacaggtacaaccaactataaataaata
agtggaacgaaagatataatttagtatcaaacaagattacacgattcacataaagatgtcaaatcgctttcaattatgttacaatttggtgtcgtt
cttgggtttcaatcgcataacgacccattccaactcggtaagaaatattgcaagctaaaacctatacaggtaaaaaggttatgttttcgaacgctg
ttaaattgatttcatatttttttttcgttcctttaggaaatgaaataaaatgaaatacatttcgaaactccagcatattatcaaatagtaagcatatttg
gatattattaaatagagaagcatatattgacaatatgatgcatttaatctaatttataagcatatgactatatgcgctacttatgaaattagcgtata
tatgcttatataagcatataataagtatacacttaagcatatgctagcaagcttatcttgttaggatatttgtaggaaccacgttatttactcgctcct
ttgtaatgaaagaaattctatttgcatacttttattagctccattatattgaatcttattaaaattattttataatttttgtaaatagtgttccttttcctct
gttagaaattcttgagtttcggcagtgcagttcagtaacatacatcgtgcattgtgcattacagtgactagcgccaaactacgaagcagtttccccc
ttcgcactttacttctacctgcacctcttacctgaggagcgcctacgagaatcatattcgttgatcaagataggcattcccatcatataacaatgtcg
ttctcttttggtaagtacttgaaactctaaagctacattgcactaacacgcttcaccaggccaacctgcatcgtcgtcaaatacaccttcttttggta
caacagggttgtttggtcaacaaaaacaaaatacccctacatcgaacttaggttctggatctctgtttggtggagccaatacagcacctaatccttc
cagtgctcctcctgcaggaggattaggttcttcaatgtttggccaacaacagcaacaacccgccagtggtggtatcaccggctcttccacatttggc
tcacaacctttaagcggacttagtgctactacgactgcggtccccccttcttctaacactacgacgggcacaggtgcaacctcgtctcaacctctttt
ctcctggagtacgaatgccgcgacagcaaagccttctgaaatgggcatgtcatctgcaaatccaaatggatttttgttatcttctaccatgtctcca
aacgcagcagttagtaatgctcaatatggccctgcacaacccccttccattgaagaacaaacacaaaaaatattgaacgcttggaatttgaaaca
tcctgactgtgctttccaaaggtacttctataataaagttcccgttgagcaggcagctctttacgtcaaacctcctactcataatcagcaaaaatgg
gatgaagctgttgcgaacaggcctagtaacagtgttgtgccagtgctcgctgtgggatttcctgacgttcaaaagagaatgaacatgcagattaa
ccaggtaaacgcttatcgaattcgtatgcgagagattgttgaaacacttgaaagattgggcaataagcatgaccttagctccaatataaaacttgc
ggaagcaaagaatcgccacatacaattgtctgagcgtatccttcgtttagccattaaagtgcatgtcttaagacatcgtggttatgctctgaaatcc
aatgaagaagacctaaggaaaaagctcgatgatcttgctaaatctctaaacaatcctgaagtatttggtcgtttgaatgagatttgggcacgaatt
actttaatctttgagggagagaagatttcagatgaacaacggaattcccttgcgaaaggcgtaattgattggactaaaaacagtgatcaactaca
aaccatcacggatgttttacgtgatcatcaaaatggattatcgtacgttgccaagcttatccaggaggatttgggtaccttgagtaagcaactcgat
gaccaaacaagtatgtcaaagtaaatctttttcaatagtggtattgttgggttttttcttttcttgatcatgtgctgccagtagtgatctatgaaatgag
caaaggtactgtggttttgtaattttatttttgggtggcttgctttcccatttttcccttgtcaagtcggtggtcatattatttccttactattcccatgaaa
tgaattgatagtttttatgtttctgcttgttgtttggtacatcctgtcatctaatacttatgatttagactttagcagttcagctcttttaattttattatgc
aagcttatttatcacaaaaatccatatatcattaaaggccctgaatttaaaaatctttttctttacaccattaaagaaagtgaaccgcactgttatcat
gaaagctgtttacttttaaaggcatcatcaccttgaatccccctatgtgaactcccaacaaaatatgaaaagtgttaaaaattgaattttattgattgt
ttgccatcatcatccgagcaattctttacacacataagcagcgttcaagcaatcttaagtgttgtttgttacagaaacgtgcctgtgaatagcttcag
ctttaagagcgtaagttcttgacaaaggagataacaaaaggagcttaaaagaaaagttagcatgtatatttgcagagagaatatagctttctcat
tcaaacttactcaaagcgagaacggcagcaatagaagcacctttctttatttcctagataaaaccggttaattcaactgtccgatgcccttccaaa
aggtatccttttcgcaagacatgatcacatacggaaagagcaaggttatcatattgcttgatttgttctttagaaggacgaccagcaccagagaac
atttcgcaatttcaaaaatgtcagtttagggaattttggtggaagaaactaatggagcatgaaatatatcctgtggtattaggtagattcgataacc

tcagtagatatcgttttgatgcggtaaatggaggataacagattgtagcctatggaaggttataatgaatagtgaggattcccgatatatagattc
aacaatggacgcctgtttcaagtcggcaaacgatacttttgccaacgactaactggagggaaaggaaacaatcaatttggactattcgttggattt
taattcatcttctcgttaatttactaagaagtaagttcattaagggtttggaagatgtctgaattagatggccacgatgctgaagtacggagtgctg
aaggagaggcgaatcaggatgctgcgcagcaagagccttcaacagaaaagggtgaaagtgctcgtgaaaatgtagacattgatttttctgaag
acgaactttcagacttggatgaagatcaattcgaaaattttgatgaaacgaaaattggtcgtgaagccgatgatgaacctaccatttacaatttac
cttcatttagaaaaaagcaacactctgaggatatcaaaccaagtaaagtggaaagcagcaaaaaagaacgacgtgctcggaggggtaggtca
cgtcgtcctgctcaacgaggagctttggacgagcttgaagggttggaagaaggagaccgccgtcctgccgaagaagagcttcctatggatcctac
tgtggccgctaagcgacaactggatatgcagatagatgcagttttgaaaccaactcgtcagaaaaagcgctccaacgaagataatattgaacaa
ttagcagatgatgaagtgcttcgtttgcgcgaacaaatgcgtttggctgcgttacgggatgcagaactgaattcagaacgccttcctgctaccgaa
aaactgaaaatgcttccgcttgtagattccgtgcttcgaaaaactcatttatatgataccattctcgacaacaatttgttggattccgtccgaatgtg
gttagaaccattgcctgatcgatcccttcctgccctaaatattcaacaatcattgctcgatattctaacgaagctacctattgaaacagagcatttgc
gtgaaagcaaaattggccgcgtaatcttattttacacaatttccaagaagcctgagccattcatcaagcgcattgcagatcgccttgttagtgaatg
gagtcgtccaatcataaaaaggagtgcgaactaccgcgatcgcgctgtgggtattgctaccttgaaccctgagcttataaacatgcgacgtcgta
gagatcttgccattgctgaggatgatgtcaataatcccaccggtaggattggacaaacagttattcctcgatccatcgattctagataccaagttgc
acccagagtgcgtctcaatcaatccgggttgtctgtcgctggccggttgaagcctgctgatacggaacaagtccgtaaattgaaggcgaagatga
aagctgttcgcagtaaaaatgcaaagaagagtggagttagtatcgaaggtcgaggcctataaaatttttaaaaaaaccattcgaatattctgta
ttgctttaggatcactccctaaatccaatactaacagggaatggtcggtaacaagcaatattatttaatttatggactcgtgctaatactttgcatca
tcgttgaaaggaacgtattgtgagaagtctgggaagtgttttatttttctaaattcttttgtaatgttatacatgaaatgtgtatatataatgattaata
aatatggtcatagcaggttctaaatgttttgtctgcattcagcaactgcattgtataataaaattacccttttgaatgccttttcatcctactatgct
agctacatcaatgtccctcactgcccaagaaatagaaactaagtccttgtaacttggtatattctttctgagtcgagcttttcctctctacttggtatt
cggtgatttcggagtttaggagaattccatcggtcattttcaaaagatagatcggtaacctatagagcttagttcaccgagttcagatcagttagga
agaatatggtagttcaaggttgataagcgcatatcaaagacgttaaaaatgagcaggtgtaaggagtcaaaatcacttagagtttgctttataac
tgtgactaatcaaaatcagctcgcttattaaacactatgaagccgctaagcgctttattaccagaagttgaaggaccacagacccgcgtatgtaac
tttgattgaggccctaaccgtcctatggaaaaacaacaaaacagtagtttgctaacttttgaagtatcaactcattgaaaaattgggttggatggc
cggttgtgttgtggtttaccaggtcttgctaaacatgcctgtttacggtgccgcaaaacgcgatttcgtggaccctattaagtatgatacatgaaaat
tatttcattttatgtaatgctaattcttctatagcgtatggcgtgtgctggatggttcttctgcatcgtaagtaaacaaagtcttgaatgttggatggg
aagagactagggaaaaaggggtttttgaattgctttcgcttttatggattcttaaaagatgtcgattaccctcctacagttagaagaggaagcaga
gaatcttcgtaacgtttataatttccagccgaaccagattcttctttctatttgacaacattctttttgggggtttttatcagcattctaacaatagca
gtggtgccttggtcactggtttggcccctatttttctttctggttttctaatgcaacttttggctgccggtcgtaaaattgctgttaattttaatttaatca
gcgaccgagtcatgtttcaaaatacccaaaaaggtttgtaattagaattgtggttcaatccgttggctaatacctagttttctctggttttttgtacct
ccttttatccatcgcatatgtcgtatcaggttactacggccacgtttctgaacttggtattactttatctctcattttcgtagtccagttgttcataccag
gaatcatatgtatttatttatgcgaactcgttgaaaagggatacggcttaggctccggacctgttcttctcttgtcgtctcatatcgtttcttctttgttc
tggcagatactgagtttcaaccgttatcaattgaccgaagacattagtcaatatgaaggtactcttgttggttttgtattttccctgttttcttataagg
aaaaattttatgcccttcgatcaattttcttccgcactgagcgtttaaatttctttagtctgttggcttgcgtaggtgcatttgttggcttcatttaccttt
tgtgcatgagaatcgatatctcgattcgttcttcccgtgttcgtggtttccgtcaaaactttcctttgagattgctctatacttccgccagtcccttcttg
tgtatctattctgttgtttctcatcttttagttttggccttcttcattcacagtatgttccctaactctgtctttactcgcttttggttcaatacacggaat
acgaaactgatcctattcgacaactgcgtcttacgggtggactaatttactactttgttcctccttgagtttatgggaaaccatcacttgcccaatcc
acactattgtctatgctgtatttttgtactctacatctgtgtatctttctctcgcttggatgaatgccactggtagcggacctcgtgatattcttgctttct
tcaaggaaaaccaacttataatagctggttttcgtgaagtgagcatgctaaaggaattggaaaaaatcgttcctagtgctgctcgcatctctgcttt
ggtaatgagcagtttgagcttacttgccggtatcactgcttctacgttcggtttaggagtagtcattgcttccgctattgtatttgcttctttcgaagtc
attatgggtgcaaacccttcacttgctaatggactttaacgttgaactaactatttagtagtatcaataatagacagatttcatgaagaaaagctttt
gcgtctttgagctaatagcgttttagtattttcattatgtctacaaaaattctcatttcatgtctattcactgtgaaaactgttgttgtaagtcgttctat
gattaagaaactaagtaggtaaggtagtccacaaaatttaactttctaaattaaatataagtaaactgtttttttctttatttttcttttttttgcagta
gaatgaaaattctaagtcgaatgatatactgttagatgatctcaaccgcaaagatcagacgagcattgcatggtcctaggaaacacaccaccag
aaggttcagtctcaggctataggaaaggtatacaaaggaatctttttatttaatttttctgtacttttggagttgaaatttcatatcatattcgttttc
acgcctgctctggatgttttattaaagctgaactttgaagacttacaatccttgtatctctaataaagttgatcatatcagccatttcatcgtagtctt
cactgatacaattattttgcgttatcgaagttgcagattttctcatcggattgaatattggtcttgtcttttccagtgaacacttgctttcttatctctttc
tttattttgaatatgcctacgagtagttatagcagtaatgcaaataagtttgagctaatccattgtaaagaattggcctggaatctttcacgatctca

tttaacgactcagtacaagtcattttacatgtgctttgacgatggatcatttgggtatattcaatttgcgtacggaaatcttggtctgttcgtaaaggt
tgctcccttaggatggacttactatccttcaaaaaatgaaacggtccaggtgcccatagttgctagctctacttatctatataggaatatgaaggttt
ctaaggatcgctatagcgttgatgttcaaaaacactctatgcattttgatgtgaaaatgcgagcgtggcatgtgatgattgaaggaatgtatgatct
tacaatacatatggaagatacggggttttctttaatggattttggccaaaacgatataaagggctacatggagcacaaaacatttccagtaaata
ccctggaaggaacggttactgcacatggaagtacaaaaaaggttaccggcaccgccgtattcattgatgcaatgttctttaaagaaaagtttact
aatctgggacatacgtggcaaaatagtttgttgtttgacgcgtccagaaagaatgttttaacctgtttacattattttcctcgtgattcagctgaaac
ttttcgatctcaagctagtttgactttagatgggaagctggtggccgttcttttaaataacgaatataccacagaaggtgttttacaggtggatgga
atacgataccagttacctacccatattcatcgcattctctcaggttttacgttcgatgggaaaccagtcagcgtgcacttggcagcagatctagaaa
aaattgaaagcattaccgatgttttaaacatttttccaaaatgggcaaaagacattgtatctatttgggctggtcttccttacgtcttcgtgtggttgc
aacatttagtagctgaggtttacatagacgaccagttcgtttctactttatctgggtgccattatctggagcagacttgtgtccatatgccctattctt
aaagagaaaaaaaaaagggagaagtttttcccaccgatactgcgtcacggttttttccggttcctatttttgcaaaaccattcctcctaaagattta
cacaagattcatttgtttcattttctctttttcatacacggggatatctcatttgacttcatctaataaataaatttttttggtctttcttcttacatatcat
attcatgatttgttgggttgctttcaccttatcccttcctttttagatcattttatacccagcaatttcaggtttttggttggattttcttgcatgtttccttg
ataaataatttgtggttttcctatatttggttttgtcttttacgtttttcgtccgcttattcaataaggatttatgattgttcaggttcattagactagcac
cttttagacccaattattattaataaatttttatttatcaaactcacaaaatgaatctttcaactctctcttcctgcatttattttcatttcccattcacat
atagtgcacttgagcgtacatccctagttactttcctactatagaggatgtggtacttggagctgtcttttaccacactctctgttcgcaatgtcgtct
gagtacaagtatgatgaacagggacaattctttccggtgtttttgctggtaggtgtgtcttgcttcatccttcctatgacttttttctacctttttttggtcg
aattagtaagtgacactatgagggaatcagctttattaacatacacggatgtgtagcgtctaaaaaaaatgaatctgtttcggatccatttaccgc
atatcgtccgaaagatgttttgaaaaagaaggaacccaaaattcgattacggtacgtaaaattaggaaaataacgtgttgatgaaaaactaatt
ggtccctttggtttatagacattttattattttaattggatgggtcgttattgggtatttgtcttatcgcattgcttataccaagttgagcttcaacgtct
gggatccatacgaaattttgggtataccgaaaagcatggcagtagacgacattcgccgtcattacaagcgactttctatcaagtttcatccggata
aaattagaaacatggtcaatacgactagagaagaggttgaagctaagtacatagaacttactagtgcgtatagagctttgacggacgaggaaac
tcgtgaaaattatgttctttatggaactcctgacgtacctcaacacattgatattgggattgcacttccaaattggattgccgacaagaacaatagc
atttacgtgcttggtttctatggcctcatttttggtattttcttgccctatagtgtcggtcgttggtggtatggtagcaggacttatacccgtgaccaag
tgcatgttggaagcgtagatgagtggtttcctaagattcacgagaatttggaaatggaagacattttgcagctgttagcttctagcaaggaacttc
aaatctttcattcttccccggaagcttcaaaaaagactgtcgtagaactcatgaatagtcatctaaatcggaaggataagtcaaatcccgatatgc
aacgattgctttcggaaacagatttggtaatgaatgcattagtatcggttatcgctgcatacggattttctaaaccaaccgataatgttttcaaactt
tggcagcatattgttcaagcagttccgttagataccccacttcctttgttgcaattgcctcatcttcattttgaagatgctaaaaagcttgcttcacgg
ggtattactcgcatccctcaattcttacaatcacaaaacgagaaaagtatgtcttgtttatcaggctactctaaaaaacaagttcaagaaatggta
gaagttgccagcaacattccccgtatttcaatattggatgctaaggtactagtggacggagatgatgttgtcactactggagcgattgcgaatttcg
ttttgcgtttaaagtgctcttatggggaagaaattatgccagaagttagtgttgatggtacagaagttgccactgagcaagacaaaatcgatgcgg
aacgtattcatatggaaaaggatgaagtcttgggagatttggaggttcttcctcatgcttgggcgcctcacttcacgcaatatcacaagactgcat
ggtgggtgtatgtggtagatccccgtcaaaacagagtgattattccaccattcagcattacggatattccacgcactacgcgaaccattcgtatac
ctttccaggtacctccggtagaaggtactttcaaatttcaaacgcatgttgtatccaactcataccttggagaagacattgtaagcaatttgacaat
tatagtaaaagacgctgcggtgatacaagacgttaccgttgaagaggatgaattttctgaagctgaggatgattcattcgaaaaccctaagcatg
gcgctgaaagcatggaggatgatgacgaagaatctgacgaagaggatgatcctaatgctaatggtttcaacacagatacttctgaagatgatga
gtaattatgcgccaaacactaacgatgcaaaaaaaataccgatttccgccaagaagtgtcctttagtccattcttctttttttgtttgtttccagttg
tagctttctaatcttattttacgttcttatataatttgcaagtctatgcataggaataaagatttgtatatggccacggaatcttttacttaacggcga
acaattacttggtttgcgatactttcatttttttcatagcatatttaattgtggaatactttcgaattggagttttccaattgaggcactcttttgataata
gaaacatataaattatggattgaacttttacagctcattagtattatggtctttatagtctataaatgtttctaattgtaatatgtgaatgttatgctgg
atccaattatacatatatataggtctatggaagccaatccatgaaatgtgcataagactcaaataaaatcatagtaaatcatgtaatatgtatgttt
atgttcattgtacatcttttgaacggaaggccataaattgccaacacaggatttctttgactggagcaaagcacttggagtcagtgtcaaattggg
gcaaaagtttatttacagcgaatacaaacataacaaggaatttcttttattaaagtaatattttctgaatgatggcagcagcaaaaaaacttcatg
gaagggaattttataaaaaacttgggtgtcccaagcggatattggctccaatggtagatcaaagtgaattgccctggagaatattggcaagaag
atcaggcgccgacttgtgttatagtcctatgtttcattctaggctgttcagtgaaagtgaggattaccgtaagaaaatgttttctactcgagacattc
ctgaagaaaaaccccctaataattcaattttgcggtaatgatccagaaattatgctgaaagcagccaagttagcagctccttattgtgatgctgtag
atttgaatttgggttgtccccagggtattgcaaaaaagggtaaatatgggtccttcttgcaagacaactggcccgtaattgaatctataattaaaa
ggcttcatgaagaactaccaattcctgtaaccgccaaaattcgcatttttcctgatcccaaaaagacgttggaatatgcaaaaatgattctcaatg

ccggtgcttcattcctagcagttcatggacgtctccgtgagcaaaaaggacattttactggagtggctgattggcagcaaattagtatgctccgtga
aaacctccctgctgataccgtgttgtttgccaatggcaatattctccatgcaagtgatatcgaccgatgcattgaagctactggtgtagacggtgtt
atgtcggcggagggaagcttatataatccaaaaattttcctccctttaaataccccctttgaatatactatatcctcgtgtcgatgacatctgtgatga
atatttgaacattatacgtgaattcgatcttcatacagattatagcacccctttctggcatcaaaggtcatatgttcaagttaatgagacccttattga
gcattcacacggatatccgaagcatgttggcgactgaatgtacgcctcgtgattttgagagctttcctcgtgcggtagctgctctccgaaagcgttt
agatgaatgcaaagagaagggtgaaatttgtgatgaagaagaaccgaatgaggagaagaaggatgaactaggatatcccaagattccttggtg
gcgcgtccaaccttactttcggcctcttacagaaccgtctgtgactaaacgaaagctcgaagaagcgccagtttcagaagctcctgctaagaaatt
gaatgtagcagtttgagaatgtgggttaaaatagcattcttttgtagaaagcagaaaatgagaaaagaaaaatagtgggaagttttggatattga
ttttgttagaataaataggctgtataatattgttattgaattaacttctaggagctaaacataataagtaacaaaagtaaaataaaagtgaaacaa
gtgtaaaaccaatagcaagtaaccagtgtttgataaacgaaagcaatgaagaaggatgagaatccgatatcatcaaacttcctacggaaaagtt
attgaatgtaagcagattacactctaagtaatcatttcgattttctaatcgaattaaggaggatcataaacgtttcaaacgaggattataaagtagt
aatcataaacataggatacatattaagcgaagaaatgaaggaaaaagtgtaaaacaacattataacgtaaacaatatctaatgaaaggtagca
gcatgaacagggcatccggcagcacctgtgcttagccagtcgcgataacattttaagtggaacatacataagcagtattcaattcgcgcaacttttt
tctcctggggagaattcttcaaaacagactatacattcttctccaatacaaggtgaggagtccgttaattggacactaatataccgccgagcgtgc
tttagaaactcctttatatttggtggagaagatccgttatggctgaagcaagaagcaacatgcgcttctctttcctcttgtgacttgaattttgatag
agaaacatagcaaactgggcattctaccaagtcatcttggttattcgcgtcatttgctgaaggattgccttcaccatgaggcagaggtaaccgggt
ataggctagaacgggaggagttgattcaccatccatacaagtaggtatcggaaaaggaatatcgagagttttcagttctgataattgacgatgac
aatcgccgcagacgcggacagtgcaccacacaggatcttcttgagaattatctgtatcatcatcttcggccccatcaagcatctcatcgaaaaggt
ttgattgatcaggtggctccgttggatcaacagagatacttactgaaggaagttcggcagtatagttagaacagttggcgcaatataccctttccac
accatctacaatgatgtcttcgtcgaaaccagttgaaagcagattcacaacgaggacaagaaacagcatcttcatctgcttgccattctgcagcg
ggagtatttataagaagccgacacaaggtaggaggatatgctgactcactttcactcatattgaatagacggcaacatgtaatttttttaaacgtc
ggaaaaatatatatctagatatatatatgtaagtaagtagttgatcttctcggtttattgtaacaaaactgccaattagcttgattgagctaaactat
gagtcgagaattaaaattggattgaatcaggagtcaatcgcttaaacagttaaatcaaatttgtatataagttcaaataataacaatttctttgaa
aaaaaaagccgaaatagtacaattggcagaatgggcaaggtttatatataagtggcaggaagaagacagaattggttcacgaagaagcaaac
ataaagttggtcttcaatgataagcggctgttctatcaaaagattaagaaaaaaacataaaaaaagataagaacaatatttcttaggaaaggta
ataaacaaagcgaattggaatgttatcaaaggttttccaatagggctttctgagcagagctttcagatgatttgagtttctacaaagaatgaatca
gttgattctttctttcaagtgaatcttacctccatagcacggttaagcttctctcgagaggcttgacagtggtctcttacagtgacttgaaagcaatct
acgcgttgctgaaaatcattaacggtacagttttcttgtaagagtttttcttcttcagtttcaatttcttctattttagaagaaatctgcttgaactcgg
atagtaacagggaaagtgtctttgacgagtcttgatacaatttctgaataccctgaagtttagactgatttttctggtaatgctgaagaattgtttct
ctaatttattagttctgaagcaattgatgtttcatacttggcttggcattcaatgatatacgattgaaggacgcgatcgtgatgtttgctgaaagaaa
taacagcttgtgaaacaaaattcgcgtgtcgattgctcaattctgtttgtaaatgatttactaaatcagacattttaatttacggtaaattgctttttttt
gtgatggggaaagagcaagtttgttctggcgttgagtttatgtttacatggtcctattcgcgacgcgtcttcttcttggaatcagtgtattaaccaga
gtttaaatgatagaaaaagctgtggttttgcatataagaagaaattatatcctttaaagatgattgaacgcgtcttgaatgattttgttttttcaag
accaatttcagtcctttcacgcatttttgaagaataaggctacatacttttttgttggttattgtaaagtaatattttccaccgtatcttgttcaacttt
catgaatacaaaggtaattacatctcgttgataaagcagactttatgaaagcgttaacaaaaaagaatattaatttttgatgtctacattagaaga
tgaatagagaagaatgtattgaaagagacagaaacagagaaagaaatctgctttaccaaccagagttttgtttgtttatatttcgaagtgttactt
atgtataacaatgttacttacttgcttacttggtagttacaaactgacttatttaaacaaacactaagggcaaaaacctccccggctctatgggattt
tccttttcgtaatatttacaagcaatactacaattattatatctttatcaagagtaccgtttgttcataaaaggtttggctttacttgcatctgggcaga
atggaagacccttttctatgaagtgaaagcgtaagtttgagctcccttccttgttatatgaaacttttgttttccgaaatagaactaacgatgagata
gcgatgctttggctcaaatggaaaatgtccgtaaactatttgaatctttcatgaagagtcgaaatgcagggattccagcacttaacacggagcttt
cgtttgcaattgaagagctgaatgaaacttttagaagacttgaaaggagctattgagattgcaatgagtaattctgaacgatacggtttggatgaa
caagaattgaaagcgagaagaaagtttattacagacctcgacgtcgaattaaacaacttaactctacaaatgaatgccgctccaagcactgatat
tgagcctggaccaaatagcacagatatggcgaaaacagcattgactgaagacgaccgccactctcgaagacaggtgcagcaacaattatatca
acaacaggatgttatgctggacggtgtttatgatactgttggtaatatacggagtctagctcaattgatgggtcaagaattaggagaacaatcaaa
cctgatagacacattggatcacactatagaaaatactaatcataaactgcgtcgaggaatgaaaaggttaaagaattttacagttgccagtgccg
gtaagaatctccattttggaaagttgtactaacggaaatacgcttttagattcaaagtcaggttgttgcattactgttttgatctttatattaatagttt
tacttgtactcattgttcttctgtaaacggttttacgtgcaatgacccttatgataatcaagcatacatggattcacgctacatgtattttatccaaca
gtgtcgcttaaacggaatttgaaacccatgagattaatctatccccattgtttgtaactctatttttttggatttttagagggtggctcttgatctgtaa

aggttagtaaaaataccaaaactacttgatatgatatgacatgactagacttactatctccttgtgcggcctcatcttctccctctccttcatcatcat
catcatcttcttcttctaaatccactgaaccttcttcatcgctagcttcctcggtcatggcttcagtgaagtacttgacagcattgggaaacaaatctt
cagccaaaaagatggtgagagaagcaccgtcaaaatcatcgtcatgttcttcaccagtccaacggaaatagtcaaagaaatttggagggctatc
ttggttcttgcggaaaaggctctttccagacttccacttgatgtcgacaggctttgaaacaagagaggtgttggtttttccaaaccctcttcgtcctt
cgtggtgctttctttcactcgaacttccttaaccaaactaaggttatcatcctccaaataatcgttaggttggaaagtcaaggtgatgcggacatca
cgaggatcttccttattgtatctttcgacatagatgttttccaacttttccaagaggatgctgtcttcaggagtgatgtattggcctaagcaagggtta
gcaacggtttacaaaacaaaccgactccaacgaacatactgatttcatcacctgcagcttcaagaacaaccacccagaagttgcgaatgtttttc
aagatatcacgacgtttctcgaaaagaggcttgaacatttcattctgcttctttactgtaaaaccggttagaaatatataattgagctttatgtattg
ttatgacaagcaacctacagatttcgagttcagcctttccgaaatcttgttcaagattagcaaggctctcaaaggcttctgcagcatccatgttttat
tgaatagttaatttggcacaaagttggaattttctaaatgtcctgctggcattctttcgatatttcgtgtattacccttactatgaagtgaaaattggtt
tgtttacgctgagtatattttacatttgctgtttattatgagcattggaactcttatttagatgtaggtctatttgagcttactccgcttctttttgaaat
ccgttagtccgtttcttctgctgcgccggcgtagtaacacgaaacgtattataatggttagtatcatcattctgacatgcatatgtttgtttccactcct
acatgactactagtttcagtggataacatatcaagaatcctgtgccaaaagttgtatagctagattcagggaaaatgaaataaatgcagcctgcc
agccctcaccagtcaggtgttgctcataatttcggttgatgataattacgtttttttttatgatgggatgaattcaagatatgaaattaattgagatca
gcatgctaaaacaacttacgaacattttcaactagtctattttcgcctaaaccccgactttgcttgagagctttttttctttggattggtctatttaaatt
ggtatttattacatattcaaaatgctttagtattctaggtcattagttacgagttttgatccttcattaaaaatgtcaatctgtctttaaggggaggaa
gagttactgaaattttatagcatatacatatttttttttagaaatatctatgaaaactactaggaagtcaaagaatttgtgtagctagtaagtttctaa
tacattgggattatatctcttccacctaccgtactactaagtgtcaattgaacattagagctaaacagcagttaaaggacaattgattatttccaatt
gacattcttcttaaagaattgttcatggacactgcgaaacgcttggaattatgtcaggaaatacagcaaaatgaaatcgcggctttgaaggcaatt
ttcatggacgactttgaggagttgaaatccaaaaatgcttggaatgtaagtgattaatatttttgctttagctgaacttttgtaattaggtatcaaat
ggccgggtcttcgctattcatttatgttctcgtagtgcaagtgcaaaaagcattgcaaaagtcgatctctatatagagttgggaagaagttatccct
atgtcaaaccaacagtgaagcttcaaaatggagaaaatgtactgaagtctcaggtgcgcttcctgttaaaaaagttggatcaaaagacgaaaga
gttactgggtgaggaaatgattttcgaacttgctagtattgtacaggaatacttgaatgattggcagtcggacttatcctctcagttttctagtttgg
aagaagagcgtgctgttcaacttcaacaggatagagagcgtgctgaaatagacgaacagctaaaattagagagagagaaggaagctcactac
gaagaggaaaaaatcttacaaaataaaattcgtgacgagcttcagcgtcgttcttatgattctccgcaatcgcccaaggagaagaggtcggatg
acaccattaaattgtcttttaatcgactgccttcttctgtttatttcgactgttccatctctgtaaaaaactgccaagattctctcgtcgaatttcataa
agtaattccattatacacgatatcccgttcccctctttctaaattagcactggcaaaagctgatgtcgatgaagtcctattaccagattgcgtattca
tgcttagaatgatacggtttacgaacccttattatagtactgaagcgggcaaaaaattaattcaagatctggaaagtgaactagaaaacttgaaa
gtcattcgacatgatttgctggcttctatctatgagtatcaattgcagcgtgaattagaaagccatggttggcgtctgtatatattacaagaatactc
taataaactcactttggcaggcttgttacaaactattgtgacactggatgtagagactgtccgaacttttttccaataatattttagaagggcttgctg
aacttcatcgactaggaatatctcatcgcaaccttcatttagataatgtcattttatttcaatcgggtcacaaaacctttgctaaacttatggatttttt
gttttacaaggactttacgagatatgaatgcgttatttccttttgatacaggatcagagagtatccctggaattttgccagaagatttgtatcctcca
gaagtcagtgaaacctcttttatgtcggcttctcgcaaaacagacatatggtgctttggtctcttagtcttacaaatgctctgtggtatgcatgtcttg
caaaaattctcttcgataaagcttttgttcagtcatgtcattcctttactacctggaccatatcaacaacttattcggcgttgcttaatgcgtgatccc
aaaaagaggccgacagctacggatttactttcaagtcaagtcataagactcgggacatctattttgtctacagttgagcagggatcatcaggaag
aaatccccgtatgtcatatggtgggcaagacggaataatcgatatgttatacagaaaaagtgtctcccgctatgagactgattttgaggagattga
atttcttggcaaaggtggatttggtgaagtggttaaagtaaaaaatcgtattgatggtcgtttttatgctataaaaaaactcttgctccacaacaat
gacaaagaaaacagtcgaattttacgagaggtaatgacccttctcgtctccatcacgagaacgttgttcgatactataccgcttgggtggaaact
gatacaagtgagacttttaaggaatctgattccgaggaagactcatttgcaccatcatcaagaataactagcgatattcaacgctcaagtaagta
caccacagatgatttttcagatcttgatatacattttgagggtgagacttctagtccagaaaatcctgaattgtcttctgaaacttcttattctgcttc
caatatttccgatgatatcaatttgggtgaaagtgaaagcgataaagcgacaattttaacaagtaaaactcaagagccaattcttaacgctacttt
atatgttcaaatggaatactgtgaaaagctatcgttacaggatatcatcagagaaaaacttccagttgacgaaatatggcgccttttagacaaat
tttggaagcattggcatatattcacagtcgaggaatgatgcatagggatctcaaacctggaaacgtgtttttagatgaaaacagaaatgttaagtt
aggagactttggcttagccacagaaaatgagccaagtcagatcaccaatgataaactaaaggataagaatacggttgatggggaacttacttcg
ggagtgggaacggctctttacgtcgcaccagagcttcttaaaaatactagtggattacactatgatgcgaaggtggatatgtatagtttaggtatt
atactgttcgaaatgtgtatgtcattttcaacatctatggagcgaattcggttgattgatgccatcagatctccttccatcttgttccctaaaaatttcc
ccttctctctaacgagtcatgaatataaagtaattcattccctcttgcaacatgatcctactaaaagaccttccagtcaagaattgctggaaagtga
ggctatacctcctaaagttggcgaagaatatatacaagaaggcttgaagttgttatcaaatcgaaatagtccgtattattcaaaacttttaaaagtt

cttttggtcaagtccccgatagacataaagattacacatatgacttcaatctttcagaagacaacaatgccatatcaagggttttagaaagagga
tgggatagtcttcttgctggcttggttcgggatcatatagttcaagtctttcgaagacacggcgcaaaggagcgagaatcacaaacgttatttcca
aagtctacacagtatggtgaaaataaggctgtggtttcattattagacagagctggagcacttttacaactcccctacgatactgcgttgccatatg
caaggaatgtagcccgtaacgctgtcgaagaagaaaaaactttctaatagcggatgtctttagagaatcttacggtggtggtaaaccaaaagct
ataaaaaagatatcatttgatttaactacaaattcagacaacttagactggtacgacgccgaaacaatcaaagttttggatgaagtgctgcttga
gattccatcactagttaacagttgtatctgggtaaatcatgctgatatttttttctggaatccttgactatttacaaatttctagagaaaaaagaaacc
gcactagtcaaattcttggtcaaaagaaccaaggtttttctttttcgcagattcgaaaccaactcagaaatgaatctttagtgccttcgacgacttta
gatgacttgaaacagtttgacttttcatgacttttgaggaaggtttaaataaaataaggagaatttttgggaaatcgctgacgattaaaatgcgc
aatgcattagtatatttagagaaagttatgtttttttgaaagggcttaaactttcacatccggtttattttgttcctctttgcgtccacaaccatgaat
tttatgaaggggagtaatgtttcaagcaatacacactgccgaaaaagccgagcttctatgtgtaggaggaagatacgataagcttgttaggtta
tttgatcctccattaatgagaacgacccgaagaaaacatgttattggtatgagtttgggattagagagtattgtgtcctcagtatcgcggtatatcc
atttccactctaggaagcaatccaaagtgcaaacaccgtcacccataatgaaaacattaggctcctggttacctcggcgagtagatgttcttgtaa
ccagtatcggtaaagactctttaatggaaaaatgtgccttacttcaggaattatggtccctgaacattcgcgctgatattgttttacgtggagctact
agtttggaagaaatagttacgcgtttcaaaagtgaaggtgtaaattgggttctagtagtaaggcaaaaaaacacgcaaatggaacattctgtga
aagctcggaatataatgaaaaatgaagatgatgaaattaaaatagacgagattggtgtttggctcctaggagaaattaatgagcggaagcgaa
atgagaatttatcccaaacaaggcagataattgattccgatatccaagactatgggaaatacaatgattcatcatctgatattgatttggatgtgc
agcttgttcccttgaaaggtgctagtgacagaaagtataaatggaagcataagcaaaatgcaatgaacaaagtcaatgaccttgtacaatcagc
aatacacgatagtaccaaagacgccttggcattagcagtagactgtgatgctggagccatgcaaggactgaaaagtacaagtcttaaagatgat
aattcttggaaaaagttgattgacagctgtcctgcttctcaaagggagtatatgcaaagactccaaacgaaactcacaaatttggctgagaaagg
aagaaatcgagtttggatttgttcttttcgaaccaatgaaatatatctttacggtttaaattaattaattttgatagaataatagaatttcctcttgac
tcatcttgtcatctctctagctataaacaaatatgcaacaacgtacacaactagtaaacacggtttttacaatttcatatatttttttgtttaaataaaa
ggatatttgaaattgtttcaaaacttgaatcaaaattcgttaacagtagctccgcttgaagtgaaaaagctcatttgtctaaaacaattaatgttca
aggattcagacgaaccttttctgttacagctttagtcttcaatgatctctttaccagaaagacaattgttcaccaaattggaaacaaaaatagatgc
aatttgtccaaaattctatattgatgccgggaatattcaggtccttcatgaaccgagtgagttttatcagactcttaaggacttaataaaaaatgca
gagaacaggattttccttctacattatacattggaaaagaagaaaatgaattcgtaaacgtaattcgacaagcaatgattgcaaagccaaaatt
acaagtgtttattttggcagatcaattgcggtcaacgagagaatttccttcagctcttccgcttctctgcttaccaaattaagggaagaatttcctg
aacgatgtgaaataaaactctatcacactccaaacttacgaggtctcaagaaaagattggttccaaagaggtttaatgaaggttggggacttcaa
catatgaaaatttatggagcagatgattccttaattatcagtgggtaagtattcgttttgagtgcttcttctgatgagttatattctagtgcaaacttg
tcaagagactactttaccaatcgtaaagatcgttactatctttttcatgataaaaatctatctgaattctttttcacgttcactctacatttgcaggat
tatcttttgactgcctacccagtaaacatggatttctgccgacaatagaggacagccttgcatctcagtttagactagagtggaataatgatgttcc
taatcctctaactaattctagggaattcattaaagaagcttcgaatagacttcaacatctattatgcagtagtcaagatcatacttaccaaagagat
tacaaaagacctcttacttcatcatacgggtcgagttttacggaagatactcaacatgaaaataaagcaatggaccaaaactcgtatgaacgaac
cgccattgtatatcctctttttcagtgcatgcctgtgctgacaggacaagtacaatcaaccgaagataaagtgctggacttacttggaaacctcata
atgaatgaaaagattgaatggacactgacagctggctattttaatgtttatccggaattaagaaggcaattactaaaaagtaaggggacaggag
aagcaattgtggcgtcgcaacaagctaatggcttttacaagtcgaagggtccttcgcatatgattccacctgcttatcagtacattgctgagaagtt
tttgattgacgcgactcgaatgagaaaagatatcgatgtcctgcaatggcaaagaccagggcatacgtatcatgctaaaggtaaataagaacta
aaagcttttaactaacattctaggattttggtttacctatcctgggaggtcaactccctttttaactacgataggctcgtcgaattatacaagtcggtc
tcgacaactggatttagagtcaacgttggtaatcatgacacaaaaccaacaacttcaatcttcattccaaaaagaggtacagttgattcggcaat
acgccaagcctatgggatcctgcaatctggaaaaagtaccagtgtatgtaaaagcgttggcagcacttttgcgaaagaaactttaaaagtttatt
aaagaaatattcaatgtaaaatattagctaggaatctctttctttttctataatttcgatttctggtattctaatttttcatttacgagaatatcatacta
gtcattcccaccgcctacatattgtgatcgtgaattgggcattatatttctgtaattgttaatcatgcctcttcaattctcatttggagatggtttaagc
tgtaactgtttaaatctaaggatcctaggaatcccgaatgacacgaaacagaaatgggttcctgttcctagtgaccttattcgtattgtaagtttac
accagtacttggcaaaaattaacattttagaaattatatagcctatctcaggttcatcatatagaagggaaatcgatagttgcctgtaagggatgc
tgtatttcacttttgtcgtgaaggaagtagtacacgatctgaagctgtatctgaaagaaaaagaagatgttaatgtagaaatttacgtttacgaa
aaagcaaagcttctctctaccttcaaagatacaaaaactgtatctcagtttggaattcgtatggacatgcttagttcgtttcaagacattacaagta
atgaccaagaaaatttaagaactcaactggacccggaaatagatacatgtcttaacaaccttgtttccgaaagaaagaaggaaaaccgacaag
cattgctggcattccttcgttcccagcagaattcttatgaagagtatacgaaaaaactcagacgggaggcatttaatttaaatcaaaatacccttac
acgaacccaaaattcggtatgaaggcgagatgaaggcttttgtgtctccatttcgtgaaagtttacctaatggcaagtctgaagtaaaacactctc

atcgcactcgaagaagcaaatctaagaagcatgttgcatttaccgataaattcgaagtaatctcttctgataaagagcaccctactgaaccggct
ggatcccataaacaaagcttaaatgcaccgcaatttctagaagccttgtcaaacaaagataatgatggtttagaagtttcctctccaacaaaaga
cgattacaattctagtgaagaacttgcatttgatataagtttcagtgattccaacggtgatgaacagccgcttgaaactactcttcccagcggcaca
ggtgaatcagataccctgacctccgaaaaacattccaaagaaaaagatgtgttcatggaattagactcttcttattctgaacgcctgcccatgacg
atacaatcgtccagctatacggaacgtacatcttcgtcaagtctgagttcggactcttcatttgaagcaccaacggcatcttttgttgaccgtaaag
aaagatggtcacgtatgttgcaaaaggcagacgaacatagtcgtagtgtacgtgctaagagtatgggctacaatttagcaaatgatgatccaaat
cttattacctcttataagcactctttttttatcgcatggttggaagagtctaaattaacgaggatccttagagcgcttggaatatcttactttaatttttta
ccttttatttttgctataatttttggatgaatatgcacctgtcacgaatcagtttaatgcaaatagtcatgatttttattaatgataatactctcaacat
ttgtgaacgatttcagtagacaatgaatactttagctttttagtcgaatttttacccatagcaatttcctcctcgatcgacaaggctaatactcatgta
ttacgtttagaatcttcaagcagcttaacatatcatcgacaattatgcttgaaccattgcagaatggttgagtacaatgtacgagtttcatcaaaca
taggtttcaaacagcatatatacctctacgtgacttggcagaagttaccaccccagatacaaaagtacaaaagtacaatagtatttttttttgaaa
aaaatatcagatcatcagcgaatacttatgatagtcatttaaaagtatatcatgttaatcggaaaaaaatatggttgtaaagaaaaaaaaaagct
aagtcattttaccaagcgcaacatgaattttatttagatgttagaagggtaaagcatgacacgaagagatgcaccgaaggtcttaggaggaagg
ttgtggacaaaacgagcacggacaacaccagagtttccgtgaggacgagaaacggtactaatcatagttagtgatttgtgatttttatgtattatt
ttcttcttcgttcacgaagagaagataaaagtcagcatagcaacaaaagagacaagccctgaaagaccagaccagtataagaaagcaaacgtc
gcattcagtgtaacgacgggctgccatgcttgactttgtgtaaacgagtatacttacccccagataacacggatcttggatccacggataggtttgt
tgcacttgtaaacaaagcaaatgcgcttacccaagtaaaattgagcatcttccttggtatcgcagccttcaaccttaaccaaagaggtgtttggttg
aatgtggtgcttactgcgttggtaagacaagtgcttggctttaacgtataatctgtgtccttgggcaggcatatttgcttggtaaaagggagttggtt
aaagataggtagcgtacggtttggtttggttgtgactgttctgcagtacatggctagtaaggctcgttgttcttttttacggagtacggtacgttggcc
tagtaaacaatataaacagacgtacgatgaggagttttctctttgctagaaaggaatcgtgagagaaatttactagaacagtatacatacgtgtg
ctgagtaggagtgtaacttcaggaaaggacaaaataaaagaaatccatcaccatccattcttgtcagtccttttctaagtacgttaaacgtgcac
cgtataagaagcgacaaagaataacatgaattcgtttcattacagaaggactcgaaagcctcaatgacgagaggaggagcatcggtttccttga
ctgatttcatttcattttcactgtttacctacgtatccaccttgcaccttcgtataaaaagtaacacatctcactgcagccctttaattgtcaaaaggtt
gctactgtcgtatggagtatttttgttcaattctttgagatgcaggaggaagaggatgatttagcatttttttacgaaaccaataaaaaagcctccttt
aaacttagcgaaacggttaagtcatccattgtcagactctggtcagttccttttttgaacgttgcaactcaaaagtgtcgtttactaacagtctctaga
tgaaaactccgaccaagagccttcggtcgaaaagcctcctctaaagcacattcgttcggaaagtaaaaattcctctaggacgtctactctagcca
atacgaaggcagagccttctgtttcgtctaccttaccttctgctgtttctccaaggaaagaagaggatgatccctttgagcaacgtacgttcatcagg
gtcttcgggaaacacacctcatccttatgctacaagaactgcaatttctgctttccgaagcaacagtcttaacaccattgatactccaccccagacg
cctttcttagatgatgactttacgaaacgacttcaagagctggatcgtcaagtggaagaatttcagaacgtatcgaaggaacaaacggatatcga
tgtaaatcttgtcttacgtgataccagcccttccaaagatgctgctgctgccggtctgagatcccatagcttaccgcaaacggactcctccaacttg
gcagcagaagacccccttgcttcgcctcaaatagaccatgtacctgtagtattgcagttggctgtgataggacaaaaggttcctggaagcagcac
gttcctgcctgctgattgggagtctccgcttctcttcaaggtaaaatccaatcagcagttccgtcgcgtccgaaatgcttacacagtaagaaaacaa
gttgaagatgttgtttttgtcttccaaaatcgacggctctgggactttggtacccctaaaggcgctggaatgctaaaaattgacacgcgcttggtga
ttcatgccttccacaaagcagattatgaatttctgcagcagcaaaagtcgcaagaagaagcaaaacttctttcacgggaagagccaaaaacaat
tcccgtaaaacgacacatatctattttagttcgaccgaaaaaaggacaggatgttcacctttcgatacctgtagacactttgattgaagatgttatt
cgaaagtattgtaagcaaacagaggttccatttcatgaaggcatacggctagaatttgaaggagactggttagacccaaaggacagcttggaaa
atacagaaattgaggacgaagatcaaattaatattctactttaaaaaaaaaaaaaaattcacagggttccacgttatttatattttctcacattatt
gcataattttgttttattttagattacgaccattgttgtaaatagatattcataaatatatcatcacttttttcccaaataaaggatataatatttttggt
accaaaaaaaaattaagcttaagcaaatgcttctgttggaatgactccttggttttttaattctaagaatgaactcatggcttgtgaatagttccagtt
attctgctcacaacacattctagcaaactgatcatttaatcccgtttccaattttaactttaaaaccatttgttcttgcatatcttggttgggcaatgca
gcaggaccagcctgctgatcgttggttgtcgcggggaccacattcggagtagaagctgaatttgcatgagcaatccaagaaagagaaccaacat
acgagcggacagtcaacatatcgttgataactaacacgcctgttggtccaccaggtaatataatcataacacgatcgaagcttcttgtgaggttttt
attttggggctcttcaaattttccgtgtataataatttttatggaactgccgatagaaggaagcatcaagttccatccctcaattaaccattcggaag
aatctgacatatcgtgccgagtttggggtaacgcgtttccagcagcaacaatagcttcatgcccagcgtacaaccgtgatgcctgttcatcacttga
gcggacatgtaacaagtttctgcttttcttttttgtaaattccccattttagcgaatcggatttggaaggaacaaccttggatcgaatattgcttgaatt
tagagaaacagagaaggtggcttgagggctatatatttgttggataagtgctgtacgatcggtatcccatcctttgaaaaaagcctccagaaaag
gataaatgagctgctgggtttcgggtttgtcaaagaagggagggaaggccgggaaaggcagagaagtatgagcagccaaaacttctgggtgaa
ttggatttccatcaagtaatcggagcttaggaaatcttgcaaccatctccatctgatactgtagagactggtttgcaaatgtggtttgagagattgg

attgcctactagtaccagctcttgcaaatccggtaattttgttttgggggcccagggttccagatctttgagtgaagaaattcgattatttgcgaggc
ttaagtttaacaaatgaggccatgtttgggagagagtggtgacagaggctacagattcgatgttgttatctgataaattaacagatacgacatcag
aaaaatgaatagaagcgaccttcattaaagccggaaacattttgcttttcgtagaagcttctgccaaaattcccatttgttttaaaagagggtcctg
ttgcaagtttcctaagtccaagaatttggtttcggaatggtaacgagaaacaagaaattgctttaatttttcaatagtttcatttgtggatgaaggat
tggacgtggcgttgtcttttgatggagtcaaaggctgagaagatgaagaagagagagagcgcaaggcagacggtgatcctgaagtagctaagc
gacgagttcgctttgactttgatttttttcaatgcagaagcagctggagaagaaccagtgatgcttcgaatggctaatcgatcaccggcaaaggctg
taccgttcaagccgtttagcttggagaaatcctgacttttcacgactgctgtagcagaagcgggagtaaaaacgaggttcataagacgcacttttg
cttttctccaaacgaaactgatcaaatcgtcttctgtagctttggaatgacccgtaatgaccacggaaattggtggatcatgatgtgaccgattctt
ggtaggggttctcttggcttcaagtggcttgtcgattgccatctcattttccttagcagcatttttacgatcacgtttcctacgtagcatcttcacaatt
ccacagaatgctgagagattggtaaagtgtgaaaacgttttaggcttaaggcaagcaaccgacatctccttcctcatccgtaaccgaaaatagct
tatccttttttaagctcaaacattaagcgaatgctatgaaacaaacgtataaacaaatcatataaggtgaaaacgtggaatggtttgccggctgatt
tcccgtgttttaaatacaaaaggaggtgagaataaaatttctttcaacattacgatgttgaattgactactcttttatctaatttaactctagatagg
aatttctctgtcatggttgtattaaaattgtttctttttcaagattccatcaactaaagcataaacaaccagccttcttcccatgtacctaatcttcctt
cgtgtggttgtttttcaagtgattttagggtagggttataacaacagtcacgtacactgattataaaagccatggcagagcttccttttttcactatcg
tgcggttatataccgacgcccacattcgtgttgctcgcttttcgttttatttatgtggaatggtttgagcgtcaaacgtgggccagagtcaattggac
gtctaagtacccatacagtgatcttaaaaaatctactgttcactgtgggtcggtggttcagaaatgtctaatagatagatttttttaatagttaacaa
tattatcaacaagaaatttttttatttcaaaatcaatatatcaacgagtagtgctaagagaatgaagtataggagagtaattggtttctgtttgatttt
ttccttgtaccttctactagcattgtatttttttatatactgattaaacttggtggcattagcgagtgttcatttagggtgggtctatcgtatatggaggt
ggtacgtaggacagctgaaaaggaaaccgacgaaagaggagagaatagtactaggtgcatgtctcaattcagtcttggtgtcggctcaatccta
ctagcaatgcttacttacgttgacgacgttttccttttctttcctcgtcctgattttcatgatatccatgactgttgtctattccaaccattcacccaggaa
gaagaaagtcaacaattgtagtatttaggagtcgcttttgatcgctcattctcagtttaattttacaatttactatcaaagactatcaatgaattgatt
tcaagttgtctagtgaatagagaaaagtcactttatttatttatttttttttcttttaagcaaagatatgaaaatagacaagcaaaaaaatatttaa
aaattctataactttcctcaaagcggattgtctgttcttttattaactgaattatattttaatccttcgtttgtttgtttacatattacgaattgaattaaa
cactttaatcaaagttatgggatccattcctgacactaagggtgtttttcatggagggcttatagtaatatgccattaagtccctttagtaatttca
tgaccttatgctagcattattcttgtaagattctcttatcagacattcctgataccctccctcgtacctttgcgagcagcatcacagtactgtgttcccc
taatctacttacataaacacaaacctgacttcaacaactctcctcgtccaagtaatcagtatcccaaatattcataaaaaaagcattttgcacagtt
agaatcttggcttgtgatttcaagtataaaattcacagtagaagccttttgaagaggtgatagtgacatatttgtacagaaataataggtttcgtac
tatactaaaggggttttaattgcttagtaacccttgttgagagcccgttagtttggatttttatttttcttttcaatttttaatcaacgacttactcagttg
ctttctttttttgctttccactatgcaagtaaccgtaccagcacctggagctgcctctgcttctgcttcaaaggacgaaaatcgtaacgttttgccaaa
aaacgtcaagccaatccattatgacctcagtctctacccagacttggagacgtttgcttacggcggtaacgtcgcagtctccttggatgtaatcgag
gattctgacacgattaccttgcacggtattaatctacgcattctgagcgctgctttggaatggggaaatcaaaccatttggacgaataacatcacct
ataaagatgaacgcattatccttcaattctcatctattgtgccagcaaatgctgttgcggtcttgaagcttgctttcactggtgtcatctccaagggt
atggaaggtttctatcgttctagttacgtagacgccgatggaaacaccaaatatcttgctaccacccaaatggaacctacaagtgctcgtcgtgctt
tcccatgctgggatgagcctgctctaaaggccacttttagcattgacatcaccgcgaaatccaactatactattctaagcaatatgaatattactga
agaagtcgtcaaggatgacatgaaaactgctcgttttgctaagacttgtcgcatgtctacttatttattggcgtggatcgttgctgaacttgaatatg
tcgagtgctttactcctggtaaacactgccctcgtttgcctgttcgtgtctacactactcccggtttcgccaaccagggcaagtttgccgctgatttag
gtgctaagacgttagacttttttttctggtgtcttcgacgaaccatacccctttacccaagtgcgacatggtagctattcccgatttcgaggctggtgcc
atggaaaactggggtctcgttacttaccgtctctctgctgtcttggtttctgaagattctgctgccaccgtcattgagcgcgttgccgaagttgttcaa
cacgagttggctcaccaatggtttggcaatttggtgaccatgcagttttgggacggcttatggctcaacgaaggcttcgctacttggatgtcttggtt
tagctgccacaatttctatcctgaatggaaggtctgggaatcatatgtcaccgacaatcttcaatccgctctcgctttggatgctcttcgctctagtc
atcccattgaagttcccatcatgcacgaatatgaaattaaccaaatttttcgatgccatttcttactccaagggttcttgcgtcattcgtatgattagta
agtatgttggagaggatgttttcatcaaaggcatccaaagatacatctccaaacatcgctacaataacaccgtcaccgaagatttgtggggtgcct
tatctgaagaatctggtcaagatatttctaccatgatgaattgctggaccaaatataccggttatcctgtacttagcgtctcagaaaccaaagaag
gaaaactccgcattgagcaacatcgattcttatctaccggtgatgttagccctgaagaggacaagacactttactgggttcccttgaagttaaaga
ctctcaaggacggaaagcccactgtggatgagaaggttgtcttgacagaaagatctgttgagcttcccatttctcaagaatctcatgacgcttaca
agctcaattcagaacaatctggtatctatcgtgtacaatacaccgctgatcacttgaagaaacttgctaaggtcgccgttgaaaagccagaatttc
ttagtgtcgaagaccgtgctggtttgatcgctgatgttgcctccttgtccagagctggctatggtcatgttagcagcactctcgatttggccaagact
tggaaagaagaaccaagctttgttgtatttactgaaattttagctcgtctcaacggtataaagtctactttgcgctttgaaaagcctgaaattgttga

tgctttgaaaaaattcattttggaaatctcttccgccaaggcacacaaacttggatggacattcgacagctcagatgatcatattagtcgccagttt
aagagctcagtctttggctttgccggtgtcaacggtgacgagaaggttgtctctgacgctctcaaaatgtttgaagcatacgctgcaggagatcaa
aaagctatcaacgacaatctccgctcttctgttttcattattgcagtccgccatggtgagcctaagtgttgggaccaattgttggacatatacaaga
agtcaaatgacccgtatgttcgcactaattgccttagagcctttggttacactgaaaacgatgcatacattgagaagactctcaaacttgctttgga
tcctattgttaaagatcaagatttgtacttggttttgtcaagcttgtctggacacaagcgaggtgtcctcgctatgtggaaattcgcaacgagccatt
gggatcaactattgaagcgacttcccattgccggtaccatgcgtggtcatatcgttcgaatcattaccgcaggatttactcataagtcagatatcga
caccattaaaaagttctttgctgaccaagatatcaagctgtatgaacgtgctcttcaacagtctttggacagcatctcatccagctctagcttcattg
agaagtccttgaacgacattattgaatggcttaagacgaacaagtacctttagttcgaagtctgataagcaagcgataattaaatacaatttttac
gaaatatgaaaaattgatagacagaaatgacttatttcactataaataaacgttttcttacggcacttttaggtaaatcatgctttcacctcctactt
ctaaaaccttaccgttcacacaaactttcagcacaaaatatatatatatatatcaatttcattctaatattcttgtaaggtataaactaagaagtact
actataaaagaatttctcgcatcgtcggcccctacgccaatcgcctaacttaataggtcataagagcagggttctttgtcaacgagtttttatctcg
aggtcgcaaagtcaaaaatatgactctggcagtaaaatacgtatcgaatcacatatttaccgtggctgacctcttacatttttgattcaatgagaca
aggtgcgatccacgccctttatagctttgtcggcttctcgttagggtagggttattctgtgactatttttttctttgtagaaaatttacgtaatgcgctg
tttacgatgtgtttaaacagtaaaattggaaagaaaacaacaattattaggagaataaaatttaataaaacaaaagtaaaacaaaatataaaac
gaaatagtagattaagacttaataataccaaatgagaatatgataatcagaaaagacataatatatacataagaaagaaaatgcagtacggttc
attaaagaaagaaaaagaaaaacagagaagaaaagagagacaagtaaaggtttactaatctgcaagaaatgaaaatgcaaatagaagaaa
atgagcaatatacagaaaaaaagttaagagaaacaagtataagacaaagctttatatgattaagtgttaccctcggtagcaaccaaaggataa
gacgccttcatacaaaaccgcttttcattgccggacaaagtttgacagtaagcacgatgctcgtacatttttcggtaccattcaattaccgaagccg
aaagttgatttgttttgagcttgtgcacaacaagtgcgtcaaaacgaaggaaagcctggcgaggattatagccttcgctatgcaaaactagatcgt
acagattgtatctggtaaacttaatattttgaacatcgccagacttataaatattataaccggtttgaacatcctcccatggataaacgatttcacg
accactagcgatgtgatgggcgatgtctggtgaaacaacataagcaaaaccgcacatataagggaactcacggacggatgtcggcaactcttta
cgagtacaatctcgtccaaagtaaaattcatcctcaccaatgtgaggacgaagttctgagaatagcaatggtaagttgacatatgcatcatcgtc
aacttttgctataaaatcatattcatctcgcggagcacctaaatcctgaaattccttcatcccaggaagttcatgggtctcaattgtttcattataga
caaacgttcccccctgatactgtatgttttttaaaagatgaccatcagcaacatctgaaagcaaaggatatgatcgatatcccttcaaaaatgtttg
aaagtatacaatacttttccacgatccacgttttccccaatagggagaacttcaaggtcaccgtactttcgctgctcttcacgaatagcagccaat
ccttcatttgtatctggaacacctaagacaaacttgacgtcaatcttgtccttgctagcaaattccctgatgtagtggtggtagtcctcacgcaacag
acgtcttcgttccacattgtttgcatgtgagaaaacgcccaaacacattcgtaagggacgaggagccgtgctctggtttgtatataaaggactaag
gaacatctcctccaatagtaaagccgtctttgtttcagtgcaccatgaccggtacatgatgagaaaaaagaaaacagttccaaaagcagacaac
accaaatacgagaaaaaaaggtttttgtttgcgaccatattgaaaagaataagaaaacgaaagaattacttcaattggaagaagcgaattaaa
atacactatgcgaacctaagcttcagaaaagaacataccaacagaaaaaataaaatgggaaggcacaccaccttcagccgactttctattcttct
tgtagcaactgaggtaggtatacacaaagggtaagtgctttctacctgcttcaaaacaacgtaacttgtcgacatatggaataacgtaggaatgc
aaaaggtcgttaaatagtaaataaatacattcttgggcaattttcaataatcctagttgtttttttatttaaagtatcttcttattaatttgttgtcctct
ctgttcacttaagttaaaaaatacattcatattaggctgcttcacttttgcaagcaataaaaaaaaggcgagaagatatcccaaaagaaagggaa
ctgtcatgtttaatttaagcgttgtttttcaataatattcgtaattataataattaaaggcatgaaatatctatggaagtatttgggcagttaaatatc
ccataaaaaaatagtagaattatccattatattccaatacgagatgccgttccacagttgtttccttaccagcttcctcttctccttcaaaacgaagt
ttacaggaaccattcggtaatgttcgtattacctctgccttgtaaaatgtggttgtttctggatagcgtgccagcacggccgttccaggactaagagt
gggcaatgaagctgttttcggtgggatataaataagattacttgcaacggttttatatacttggcctgcattgccgtcatcatctggttcgggatcct
gaacttcatacctaatgtcaagaaaggttagaactggatccatgtatgcattacaatcattgaaatttgcttctaccagaaaaaggagctacatgg
agtctaccacataacaatttgtaccaacttacctctgcttagaaccctcccctgtcaccttgacaataatacattgaatccattcacccccttcagtt
cgtggcaagcgaaaagcgacagacattcccgaggttagtgcaggaggaataaatatttgtgaagcgcttcggtttcgccgacttctcgttaacgg
gctattcataatagaggctgcggacttctcatttgctttttctaagatgtggataattacttctaaagattgtatagcaggatctaattgggttttctg
gtcttttgttgcttgtaaaccacgccgacaagcttcaatccttgcttccaagtctgctttttcatcctcagccgtttcatggcattctttttgactcccca
ataacgtctttataggttctaaatcggcacaaaatttattccacatagaatcaacatcttctgaagcattcgggcgacccatgaagcttttaatcat
ataactaacacctaggatctttgttaccaaatttttttttgtggtgcaacatcttgctagactacttcacagcaattcttcgacacacactatccttca
acaaaaatagaatctaaagtttattctattaccatataaattgtttgaaaacaatttgaggtttcatttttcttgttctttacaaaacagcgttttagat
acttaaaaattatatactaattcgatttgtttgttggttgcctaacaaaagataaagaccatttattgtatgttaattattcaatatacagtccttttca
tgtagaaagtaaagcagctaaaaaagcatgcaaacttcttccatcagccaattacttcactattagaccaaaagacggtggttgtgcttgcaaac
taggaaaatgaacgtatagagaaaatttatagacgcaatttataattctcggagggtaagtattgtctcgacaacatcgtaaacaaacggcgcat

aaataggggcatattcaagtacatcattttcaaacacttttaaaagataaatcattatccattccaaatgagcatttaggcaaaaaaaaaatacg
aaacaagcatatctttcttagtgctttattcgaatgatgcaaatcatgcaaaagaaagattgtaacaaaaatacataaaggaaagtattctaattg
cgcattattgtttcgcccagtttcgtatgtagcagaactacgtgacaaaaatcagaagaaataaatacaaaaagaatgtatcgtgaaaaatcatc
taggatatttcatctaattgaacataattgcccggaaattggccttcagaattgtgcaaacgaccaatccaccattcctatatcttttgttagtaaat
ttgaaaccacagaaggaagtcaagaagaacagaaaagggttactcacattttgattgtcagatcgtgaaactacctcgatgcgatcaccggcat
ggaaggacaaatcaccggcagcctgtgctgtataatcatacaaagcagtaacgtactctacaggtggaacagccggtttgaacttgggctttatt
ggtggagcaggaggagccgatgcggtagaagctgtgaaactagcaggcttttcgggggcagtagcagcagccatggcggacggttgagcacca
attgaggtgtaaggagggggaacttctgaggttgccgccgcactactagtaggggaagaagcagaaacacttgtagcatcaccagcgacatctt
cacgtttgttagaaaaggaagaagaagaagatggcgaagaatgaccagtgtagctgccagagtgcttgcgagcaggcctgcctgtcttgaatcg
agtaattgtcagagcctcagtacggtctcttacatcactgcgtttttcttcgtatgctgtgataatgtcggaattcatgtcgaaatagggaatgttga
agttactcattttctgataaagaatccaaaaaatattgagctgcatgtaatagagtccttggaaaaggggggcaatgaaatcttgctcaagttcaa
aaaggcgtggaagctcttctttgaccatatcattataatattcatactcctgggatgcttgatcaaaggaggtttcagcctcgtaaaggtgcttttca
tccttaagcgagcgatccttttttttcttgtagtctctttagggtagcacgatgacgatcgtaatcaatttgtttatgatcacgcttcgtgagaaacttt
cgactgacctgataatatggagcaattccgccgttggttgaacaatgcgggtttcaataacctccaattcagacgctaaactggactccagctcgt
ggacgatgtctttataagcttctgctgcctgaacaccttcctcacttccctccagacggtacgactctgggtcagaggctcgaccgctaataggatt
gtatatttctatgcaagcatccgcaaacccaacttgatgattcaataatccatgaattgcttctgtgtattttgttgtgtcttccgatagcttcttggct
tctgtttcaagtgatttgaatcgtcgtcccgcatcttcgtaaattgggtctttcgtatgttctccaatgttgaatttactacgaaacgtctgtggtgcac
ggaccaccgacttttttaaatccttttccagctcattcagatctgtctagtttatgtctcaattgggtgttgttgtcgatgggaagaggaacatgtacgtc
cctccctccaatcttgtccttctcatcatatcaggtactacgtttcctatcgttatctacattaacaaagtatttgacaatatcggtaaacgcacttca
acaaacttttgcttcatctcctaaatgtttataacgcagtgtaagatacatgtgacatacaaaataacaaaccatcgcaaaaattccaatgcgttat
aatgattattgccgtagtggctaaaaaactcttcttccatactttcagttccacagtatcaactatgcataggtggatatcagcagcgaatgccaag
aaagctgtataaaagctaacccaccaagtctgtttattaaaatatttttccttaattcagaagattcgagtttttttctttctgtctttagccacccaa
ctttagccccaaggtttgtttttgctacctcacagagctcataatgttacttcaaaccacaatctctgcctttcatttgactctggagtgccgctgagc
gtttggattggctccaataaatttggctgttttgtgtgtctcactatatataggcataacgctcttggaattatttcgctgctaattccttttacttctac
tctttctcgacggacaacgcttcgttgctgtttccaaatttcgtgcttataaaaaagcgaggtttttcgtcggattgttttctttgattatactttcatca
tttttatcgctggtttcattgttttattgaaataggcttcgttttgcactttctgtgctaaaagtccttttttactcttgagaaagagtgaaccactattac
taagcaagtattctttaatactgctacaaacgtcgtctgtgggattgacggatcctgtattttaaaggacttgtcgcctcctcccagagaccataatt
ctctgatagttagacattgctgaagctttttctagtgctttcttgtctatttctttactttgtgatttttttgttggttttccttacttttttgtgataattctc
tttgaagcatttctttattctgcttcatcgatatttgctttttgtgtttcctatcggttggtccatttcgaattctcagtccatcatttccattacctaagtt
atgtcgagattcagtagatttatgactctttctcaaaaagctcttccaaggacgtcttcgtgtttgaaccgcccttggactcgagctggcggcgtcgc
ctcctcacgcttgttctcttcgagctgctctcgtttttctacttctccttcttcccaagacccttctatccttaaatcctcggtttctcccacggcagctgc
ttctacagcagcagctcccgctaccgctacaaccactatggagacacccactgttgctaaagcgaaagctgctttagaggccatttctggcacaca
ccccatttacatggactttcaagccacctctccccttgactatcgcgtgttggatagcatgcttccttatcttacaggcgtgtacggaaaccctcata
gtcgtacccacgagtatggctgggaggccgaaaaggccgtagaaaaagctcgtgaagaggttgctacggtcatcaacgccgatcctcgtgagat
catcttcacttctggtgctacagagtccaataacactatactcaaaggtgttgctcgtttctatcaaaatagaaaaaagcacattatttctgttcaaa
ccgaacacaagtgtgtacttgattctttgcgtactttgcaggaagaaggctttgatgtcacctatcttccagttcaaacaaacggcttaattagtctc
gacgatttgaaaaaagcgattcgtcccgacactgttctcgtaagtgtcatggcagtcaataatgagattggcgttatccagcctcttgaagaaata
ggtaagatttgccgcgcaaacaaagttttttttccacacagacgctgctcagggctttggcaaaattccccttgacgttaaccgtatgaatatcgact
tgatgtcaatttccggccataagatttatggacccaagggtgtcggcgctgctttcattcgccgtcgcccccgtgtccgtcttgcacccttattgagc
ggtggtggtcaggaacgtggtcttcgcagtggtaccttagcacctcctttaattgtgggttttggcactgctgcccgcctttgcagggaagaaatgg
cttatgatcacgaacatatttctagactttcgaagcgtttgattaatggtcttttggctattccttttacttctctaaatggtgatcctaaatcaagatt
ccctggctgtgttaacatttctttctcttatgtcgagggtgagtctttgttgatgggtcttaagaacattgctctttcttctggctctgcttgtacttctgc
ttctttagagccttcatatgtccttcgggctatcggccaaaatgatgaagatgctcatagttctattcgatttggtattggcagatacactacagagg
ctgaaattgattacgctcttgataacgttcataaacagatcaacttccttcgaaatttgagtcctttgtgggatctagtgcaagaaggcgttgatctc
agtaccattgaatggagttcacattaatggatatgttttccgctgccaaagaaaaatgtcttttcagctttctttaagttaccaaaggttaatgagct
tatctacgactaaaaattatataattgattgatgttatttgtaatccctttttatattcacatttagccgaacattgttgtatgtttttataaaattgattt
attatgctttatttaaaatgaatcatataggtagtattatggtatcctaacataatgtgctgaacacgtctaagaaataaattatgtatatgtatatg
tacatggttttatacagtgttagaatgaaaactctcatgtaaccaaaacccaaaggctttttttctttttcatcgcttgatacttgcttgcttaaacatc

tcaaataattctcctgagaatcgaaaacactcatctccccaaatagacattgcactgcttggatccccccccgttgtacattttacagtttgcaaata
cgcgcaaaacttctcggtaaacttcttctatagtagtaagattgccttcacgaaccatatttttaatagtcctcaaatcctgagggtggaaaattag
cgaatcatagtcttgagcctctttccggttgacgggatggctaaaaggcgccccataccgatgattggagatattatccaaaacgggaaggatca
cattttggaacttttgagattggtcttttcttcgtcctgcgaagtttgtcgtctactggcggcccgagttgttgctcctgtagctacaggaacagaag
cagcagcagttatatccggagcattagataacgttggttcttcaggtaacggttccgatgattttcttttcgaccgtaagtttttggaaactgaatct
gtgacagttgttgtttcttgtacggctttttcttccttttctttgattttcgatttctcttccgcctgttgctcaagaattgcatcataagatttcacacaat
tatttagctcattgaatagatcattcataacgtcctgtcgtagttgcgatcgcttgtccaactttgtttcatcatctgtaacagagctgctcttaccagt
cttccctccggtttccgaatctgtaaaagtctgatgataaatccttttaattcttctgtgttcagaggctctagcaaaaacggactctctgatacttg
tttcagaatcttttcttcattatccccaagttgccgttttaaatcgagacactgtaaaagagcaacgttctcggaaagattcatactagggatgtctc
ttcatatccttttatgaaaataatatttcctgtaaagagtaaatgctcgataacacagctctcttcctctcttttttcttcactttgagcctgttccaccgtc
tgcagtttcccacctataagaatacggaacgcaagttaagtacttatcttatgaatgtgttgctataccctagagcgtattaggagaatgggttcaa
gcgtcttaattgattaacgtaatgctacacgaacattttaaattacgtgtctaaaggcatgtcagaagccgacaattcaagaaaaaacaaaattta
tcctggtggatagtgagagaaaataaaggttcattgcatactttgttagaataatgaagaaatctggatttcttcacgggtatgtgagttcataga
actgtttggatttaaaatatagtacgtttatttacgggacatggttgcccagaatgcttctcgtttgtttcgtaaatcatagtcaactataagaaaac
atgattccaggacgttttatgctgtgaaagactcgtaggctaactattatagacaaacttcgtctccgatgcaatctctcactgggtccttctcatctt
tgcagatggatactgggaccaatacttcaatggttagcacaatctttgaacccccggatttgactaccattgacgcggatcttttagtagtcattaa
aagtctccaaaaaagagatatcacaaccaagtgtcgcgcactacaagatttaattcaatggagcaaaattgctcagtttgaaaatgaacaatttt
tggacgcctgggccgtttactttcctcgtttggctattgaaacagatcgacgagtacgacaatatgcttttacatttactggtctgttatcttcaaact
ttcaaaagaaacttgctccctggctaaaagcctacatcacgccctggatgatgggttttttgatgttgataaaacagtctccttgctgcccgtaat
tcactcagcaaattactctcagaggataagtggccgcatgtttggatgaaatacgggaatgttcttgttgataatattgttgatatccttatgtatga
aactgttgattctatgtctgatttacggtttatttcaaacgaagacgcagaatctaaatatgaacgcacctgtgcttgctgtttctctggtctctctttc
ttgatcaatcaaaacttaatgaacggcgtccatcctgccgatgggaatactaagtcacaaagctttcacgaacattacttagaggcaatctccgta
ttgcttgaatctaaacaattatgggagctcccttcttcttctcatggaatcattaaactccgtttgtttcaatttttgcaaaatcttatgaatttcgaca
aagacttttttctcctcttacaaaggtaaaattttaaatctcgtgccgcgtatattttcccgttccgacagtatatcgtgcgtgtctttgttaaagatgat
gtcctcattgttaaccgtttatccttcttcttctgccactttagcaaatcacccaaaacgtcctatgcgaaaatgtttgcagaatcttcttcgtaaacg
attagctctcccaaattctggcttttacacaacttttatgacttttatgactcgtttttcggctgaacagcttgtcccttccacagatgatttaatcgaa
ttttccaatgcctttatggagactgctcaacaagaacagcgtgtctttgcaactgaagtttatagctgtcattttgagttcctgtcttttgtctttaaca
cttctttggattctcgaattaaagatacagtattagaaattctcaagtctatgtttgttggctattttgaaggaaccatgattccccaatgtcctgtttt
tgagttcgataagtgtttacagagcatatttcgtaaaagtgaaatttttttccaacttgtggaacgaggtactttacaatttctatgaatcccatccgg
tacctgactcttcgtcgtttgaagttttctcaaggtctgttaatcttgccgtgcaaactgctttgagttacaaaaataacaacaggtcttacgatata
gaataccaacgtaatgtccgaccttgtttacaatttttgatgcagctgtctgctagtgaaaatattcaatttgctagtcttgctgtttcgcatcttacta
agttttgtcacatttttgagaaaacaaagtttactcaatatgtgcagtcggatttaagcgagtatttggtaaacttttgccatctattatattgactc
aacagacgaagccgtcatatttggatttgcttcacgaaattgtctatttacttagagaatctgataatatcgataatctttggtcctccgtcattgatc
agttgatgaccgaaccattgaacaccgaagtcctcaattcacttcctcttagcttttcagatccccgcttacgtgataaagttcctttggtggattcc
cttgtctcttattacgatgagaccgtgtctaatttgattagggagaagcattacgattggaacttaataaaacttaccatcgacacaaaagacattc
tcattcctgctaaattggttgagaaatttttaaccttgacctctaataattttcaagtggaattaccattgagtgttttggaaaatcacttaaatgtttt
atgttgcgcgttcaaatcattacgccatgacttggctgaaatatttgcacaaaatgaaagcctttatttattataccctttgctattgatagacccca
aattctctagcattgatggtcatttgcgtgatagtttaattgggcttttcaatgcggaatgtcaaatgaatgacggttttacgaactctctttgcaaag
cagtctccgactggagccgtaagaccgttttagaaggcaaatttgatacacataaagcagcgcaaatcgtcgctgaactcgcaaagtcgcataa
aagcaaaattcccctatctttgtttctctatactgaaaacttttggatttccacattgactccatctgtaaattattttgctaagacttattttattgatc
aagcaccttgttttggattctcagagttgattgagaaaaatcagtctgatgaagttgtcgatagtaaagcaattgcacaacttttttcatgcttcgctc
tactcgttggtgttttgtgaatacgacgaaatgagctctgatcttttgctgtatatatctttgtcgcatgcaattttcttaatttatgtccaaaatggaa
ttgaaattttctctgacatacctattgaaagtgctaatgacttttgtcaaagatgtgagaaattgttcaggagactgtttagcctagcacctttggac
aattcacttacctttattcaaatttccttgttcagcatcaaagcagtgttggacttgctatccgtgagctgataaagataatcacttcttcttctgatg
tgatgagtgtctgtgccggtcaagctatcacaaatctactgaagatagcttcttcaatatctgttttaagctctgatgaattcgaaacgttatgtagc
agcttggatattttcgcttcaaaatccgacatcctagtcgtagccctacttgaaggatttaaaccacttgaattggattcaggaatcgttgaaaaga
taaggtttagaagtgccagtcaattatctggtaaattggtttcaagtgcttctgtaaccaaagctttgatgacactgaatgcatctacaccgactca
ggatgattcaaaaccacttttgcccattacccgttgtccactactcttaacaagtcttactgaatgggcaattgataacgctacaaaatctttagatt

tgttatcattgtctctgttatttcaatttctgcaccggtttgttccctccgtccagaagtttgccggttcttactggaaccgaatttttgaattaataaaa
tttacacttaaactttctccggtggatattcctatggtaaagtctatggagctttacgcactacgtctatatcttacacttacaaagatagcggaaat
gaacgacgatatatatgatggactcgttgaacatgatgatgatataaaatatcttggcctgaagagcttccttttcttaccatgaatccaacctaaa
atcttcagtgaccgctggactttgcagcacctaccttgtaagattattagacaattgttcgcataaggctatagcaaaaattccttaccaggaactt
tatcctaatttgcttggctttctggatttatcgaatgaggccatgtgcatgaaattattgcaggataaaatctcgagcgaaattaaagacttgacgg
tatactatatggttgaaagtacttctgaaccagacgtttctttcgctccagagttactctctatacttattaattacgctgaaaatcctttaaatatttt
aggtgaaatagacactatagagcctgctctacgatcgtatcttctagcatgggatcttgttttccatcattttgaagaaacgacttatcaaattaag
ctggcactcaccgaacagttgttatcgatggatctagtgaggccattgcttgcgatcatagtagaaattctccagttgtcctatgacagacctgtcg
atgtaagtaattatccaaagacatcctataatcttttggactatgcttctcctttagatcgaactcgatgcctgtgtacgtatatatattatcaatgttt
gaggcatttgtcttcagcagttcgaggatactggtcagaaattaagaatagagcttttacatacacagttgagtcattcactgagtctaatgtatct
ccacttttgatttctgcctcacttgatgatgtagagaaggcgatttcttcttcaagttttgaaacgtctggagataccgttgtaaaactgaataggaa
tacgaaagaaatttccttttatatatcacgttgacgagcataaacttgagatggcgattagaataccttttggcttaccctcttcatcaagtacaggtg
gagggaattgaaagagttggcgtgaatgaacgacaatggcgcgcatggattctcgcttctcagagtattcttacttcccaaaatggctcgataatt
gatgccttgcaacttttaaagagaaacatttcgatgcactttgaaggtgttgaagaatgtgctatttgctactctgtactgtcggttgaaagaacac
taccaaacaagcgttgtagtacatgcaggcataaattccatgcttcttgtttgtataaatggttcaaatcgtctaatgctagccggtgtccattgtgc
cgtagtagctttacatttatttgaaagcaaaaagtttcctttgtttttttgtttaatgacgatttatatagagtagtttaatatctaaactttagatttttt
ggctagatttttattgaaatttaaaaattctatgtcttagtggtttatgggagtcatctgtttacattgcgtacaacgagtataatgaaaaagtattca
tatagtaactctctaaagcttcaattaatttttgtttaaacaaaaagaaggaagttggtaaagaatgttgaattgtttttgttttgaaagaacaggg
aggggtgacggggcactgactttacaaacaaactacagcctttgtttatccgaaaagttcatgtaatcaaaacaaagataaataattcatttcagc
gcaaccagagacatcctagagcaaatatgtccagcattcagagttcagaattcagttcaaacaaagaaggtcaaaatgagactcttaactatttg
gacatagaaaacatgtttacgtatgcaaaacttttaggcagagaataatggaaaactaaccggcaggttacttaatcatttgcaagaacagtatt
gcaagagtatacctgaagaaaatgcagatgatagccgttacaagttaattgaaaatcaatatggatggtgtaaagaaaccagtgttttgatatcc
gcagttttcgttatgattttggattccatacatgaattcctagaaaaccaaggaaaagttccaattggctcagctaagggagaaggatttaatcac
caagatacaataagacttttcaaagaattagttgaagaaagtgaaaatgtaaagcttcgtcatttcttttctgcgttatcgtgtgcaattgaaggac
tacagatcacgaactatcaaattcaagacgcactagagatgaaagacttggaagatcaaggagacttggatggatatgagattgaagcaagca
attttgtagagaggttccaaaattgcttgaaagagttcacggaagttggaatttatgtacaagcattagggaaaagcaaaaacaaacgaccgtg
cttaggaatgtatcaatcatttggaaaatctagtgtagagcaattacaaaggcagctaaatagctacactagtcgagttatagaaccgttactcgc
agggactgaacaagatccaaattcatcggaaactccatcctcctcttccgacggcagactgggtgcgaggatgaaaacagagagtaagagttcc
tttacaaagctcttcaaaaagaaacgctttaatcgatcccagaaagaactgaaggaacaggaacctgttcgcgagtaatgtcgtcagcaaggca
atgcaagaagcagccagcacaatccatatccaagtgttattatttattaagctcaagattagatcagcataaaccgttccagtcagtaattatttt
aatttttaattctggttctttgtgtctgtaatagaatgaacataagtgtcaatcggaagaaggtttatttcgacttttctgcaataactcacgaatttt
ttctgcctcctcttcttccatctttcgtcgatactctgcagaagagctttttgttggagagctttttctcgattgacctttgctttctcgttcctctagaa
aatatacgttagtttccttcatataattgttataatgtgcgttagtgtgtaagtacatctttatttaagcaagattttaggttatattttatagagttgc
attctcctaaaaactttccgtaatgtttatggcattcgtctaaagccaaaataagttctgcgcattgcttctgcttgttgatatcaagctgaggatgc
attggtaactgtttgttaaagagcgtatgaagatacgtgaattcgtgctctgcgtggaaagggaaaaacgctaagtacgttgaatttcttttccgtt
ttctgtaaagatactatcaaaaaaagttattgaataataaaaggaatattaaaatgaaaataactaaagcaatttcgcgtatgacagtagacgct
aaactcaatcgcttgtctatagagagtaatagtagagacctttgacatggtaatttcaaaaaggaagttactgttatttagagatcgtccagagt
gcaagaaaatcctgcactagggtcaactggaaggcctttgggatatccatttacgacgctgtaaaatttacgaacaaaaatgccactgaatggat
tttcgtgcgttatgaatgctttttgaaaagcgaatttcctaatgattcattgatgactcattgacctgagcatttgtatgctacgaaatccttgagtag
aaactgctaattttcggccattcgaaacaataactaatcttttcaaagtttcctttgttagaaaagataaggattgaagacaacctcatctttccga
aggatccttttgtttagcatagaatcgccttttcgaggactaatgtttacaatgtctaataaactctttattcggcatcttaaacttttgatttgcgta
aattgactcggtctatccctggtttctttattgttatgaaactttaattgcttttgttattatctctttttggatcctcattcctttgttttctctttgttta
cgttgtttgttccttgatatgtaatatactgttacttatcgcgtcgcgtccttggtagatactttcgtttgggaaatcaatgctttgtcctttaccataac
aggcccaaaatagtaccatgtaaaaaatgcatttttatgagcttcaaaggattctttgtttctttgaaacattgaaacaatacgaaacaatatgga
aaaatcaatggtatatataatggagacaatggcacacaatagaccattgttctacagccgctgaagattcagtaagaatagaaagcctacgaac
acttctaagcgaaatagacatttgtgaatcattgtcgagtctgttctgattctctaaagttgtttcgttcattgggttttggttttcctatcccattcatc
tttcttgccattaatttttgcatccacttttgatgaaatatctctaaatttcttgttacgccctttctgcattttaattatagacacataaccttcgtttg
gttacgttttgaaagaccacgtttttgttcatttcttgtagagtttttgctctttttttctttttttttttaagaatctttcttgctttttttactcgttctctgct

tgagtatttatcaattagacaattttactgccgtttcgtttataagcatttccccttacattcgctttttttaactttactttcttttatgatgtttttagttac
gtacttcttccttcccctctttctttttctctttagtttcttcctccttggcaaaattcgaagaccaacaggaagccgctctttccaagaaaacgctttact
cgaaatccactaacaatgatgttgtcagtattaaccttgatatccccacttgtacctatgaccatgtcttgtcttctgatgtcactctttattcagcaa
aacaaaccgttactgcttcgagttattggtctcttgtaacaactagtattacaactactgcttatgaaccattcacttcgcatcttccttgcgttgctg
ctacaagcgttatatcttctttagcttctagtggtccgcctgcaagccctgcttcatccacttctgtcgctagtgtcactccttcatcctcttcttcgaat
gttatctctacgaccgcttctggctcttccggtagtccttcgacgagcgtttcatctacgaatagcgcaactgcttccaccaccgtccacagagcgg
aagttccctcttcatcagcttcgacatacttgtcttcgagcttaaactctcctagtcccgctccttctacgtcgtcagttgactcttcaagctccagca
aaactactccttctgctacagtgccgtcgagcaatgtttcaagccccagttcggttacttctccacctttaacttcgactcctaatggaaacaccgttt
ctgcttccactcccaggtccaccgcaactgaatcatccaagtcagttggttctaccactgcaactaccgccacttcttcagacgtaacttccggtac
atcctctgttgcttcaacaactggtacttcaagttttcctacctctcagacgactactgcttcctctaacactgaaaattccttgtcatccaataccgtt
accgcttcttctacttacccttcaagtatatcaactgattacctaaccagtgcctttacaactactgcaacttctgtctcggcaactacaactgggga
aactgatacgagaactatttatcgtactttaacatccggaacattaagtacttcatcagtgatttttaataatagcactcctatttctggatcattacc
atctggatataaacctgctataccgacttcaggttcttcaccggtgaacaactctacgcctcgttctagtaatagcgttcccgtgacatcaacctcg
aagtctgtacctccctctactagtgcaacgagtaatgcaagtgtttcaactcccactcctgctgtaccgacttcaactgtcgccacaagcagttctc
agttgacgtcttctgccccttcttctactttaatcacgtccgcatcttcaagcactacacctgctccttcaagctctgttccgttgactagtggtaatag
tgcatggacatctgtaatttcatctgcctctagcacggaaattgtttctagtcaagcgtctacaactacctgggcatctacgtacgccacgacaact
actatctctggatctgtcgtttctacaacgatgacttctagcgttgttccccaaacctctcctccctcttgggtgactgaaacagtaacttccggttct
aaaggattcacaactactattgctactcctgtaggcacatctgctggtactgttgtgattgatactcctggtcctactccctcttgggtgactgaaac
agtaacttccggttctaaaggatttacctctactattgctactcctgtaggcacgtctgctggtactgttgtgattgatactcctggtcctactccctct
tgggtgactgaaacagtcacttctggctctaaaggatttacctctactattgccacccctaccggcacatccgctggtactgtactagttgacattcc
ctctgcttggataacaacaaccactacttctggatctacaggatttacttcaacgtattgcgacaccaagtggtaccaaaaccggaacagtattag
tagatgttccaaactccaactccctcagtcttcccttcatgcaacagccgttgtaactctgacaactccttccgcattcaagttttaaatgacgatat
ctctccttcctacgtacatttggatgaaacaattacgcgatagcatcttccaactacacaatagcgagcacacttcgtgtatgattnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnna
ggatttacctctactattgctactcctgtaggcacgtctgctggtactgttgtgattgatactcctggtcctactccctcttgggtgactgaaacagtc
acttctggctctaaaggatttacctctactattgccacccctaccggcacatccgctggtactgtactagttgacattccctctgcttggataacaac
aaccactacttctggatctacaggatttacttcaacgattgcgacaccaagtggtaccaaaaccggaacagtattagtagatgttccaactccaac
tccctcagtcttcccttcatgcaacagccgttgtaactctgacaactccttccgcattcaagttttaaatgacgatatctctccttcctacgtacatttg
gatgaaaacaattacgcgatagcatcttccaactacacaaatagcgagcacactttcgtgtatgattctgatagcagaagaatagtaacgtgctg
tgatgtgaaacccgtctacagaatggaccgagacgacaagaaagcgtactctatgcaaatttacaaggatgatgatggtcaattccaatttaaat
actcagataatggagtattccattcgttgggactcttaaccttgacagatggcagagttggtgtaaccaccgacttgaaaaagtttaagccctttta
ctcaaatggtactgaaatggaacgttctgagaatgtcgttttaagagcggtcaattattaaaaaataatggtataaaacgctacattaatccctta
atgactaattgtcgccctgttaatattgaaagcctttcaaactttaattagacacgctttctagacttatgtgaaacacgacgataacttcttgaata
aaagtactcattacttgaatagaatatacggaatttcttaatgaaatattaaaattttagagacatgttctatgatttcttgtaactatgaataattc
acacctcgtaacctttttctatagtacaaacaaaatacaaatgcacttttgacgtttatgtgaaattgattccttactgtaacatcttttccattgac
cttataaagatgagattttccttagtatccttaatagaaatctcacatacagaataacaagaatatacgagttattacttacaaaacaaaagctc
ccttcggtataatgtagaaattcattcattgtaaatgattacaactgcattgttttacattttaccgaagggcatttttctcgttatgtaatataaggtc
gctgaaagcattagcttaaaggaagctgtagtccctaaagtatagtactcaaggtcaatagtatccgttttcaaatacatcaaaaagacggactt
aaaaacgaagcctttctctttgtttatttatataacattaatttttgcttgctgtctttcgagaggcttcgggaatgtctggacggcgaaatgaaacc
acaatccgacatctcattcagtctgtcccaggaaacaacatttgtgcagattgccatacgcgtggtgttcaatgggccagctggaacctaggtagg
tggatatcagcattccttggctaacttggataggtatatttttgtgtctgcgatgtgcaacaattcatcgaaagcttggaactcatgtttcaaaaata
aagtcggtttcgcttgatcaatggacagatgagcaagtaaatgtaagctgaaacgtatgaaagattttagtatcgttttctaacttgctcctagaat
atgcgcgactgggggaatattaacgccaatcgttattggaatcccagtcctctggatcatcctttgcctatgaacgctcatagtgatgataagtaag
tttgagaatgagcggataccattggaaagaagcttttgaaaacatcaataactaacctgctttcttcagcgtaatggaaaaatacattcgcgataa
atatgaaaaaaagctattcttagaggaaactacgaataaaaaaggtccttctttgccccctagatcaaacgcgtctgctaattctgctggcgcctc

aagttctcgatcgaattacaaatcatctcttaaagctattcatgacatgggttttacaaatgacacaattaatttgaaagcgctggaagaggcaca
cggtgatatcaatgttgctgttgaaaaaattgttcaggagttgaaaaaaaacacatcaaattctgcctcttcctcttccatgaaaccaaattcaag
atcctcttacaaggctccaaagatatcatcagcacgtctttctagaagaaataaaaatttacacgtgcgcttcgaagatggttcgaaaccaggcg
atgaggacggtagtgtcggtgatacgcgtgcgacatctcctactttaaatccatttgaacagatgatggcaatgacaaatcagggtatgtctgttg
ctcctggtgttgaaaccacttctagtccgttttttagggctccggtagagcctaatcaacccttgcaaccgtcgatgacaggtcccgcagcaacttc
ctcctatgaaaacatgagcatgccttcttatagtatagactcctccagcatgtatccacaaaccggttcatcatctgccgcaccaccacctgctcaa
cctttacaacgctctcatactggggttgcttcctatgattacaattacccttcaattctaattattcacttccttcaaacacaactggttctaatccctt
ttatgactattcctcagcagcgccttcgacgcctggcatgtctgcgagcacaaattatcccaacaatggcaacagtttatattatggtaactcttatc
caaatatgacagataatatctcattgccggatatgagcaagttatctttaggagagtcaaacaatgcaccttcaaatccttcatcgcaatatctaa
gttctacgctttcacctcaatacggtgcatccggcacaaatttctctcaatcatctacagatccttataacttgagaacagatgtttataatccttca
gtttcctcttacagtgcccaaccctcaactttgcaacttcagccgactgggttggctccccttcttccggcgaaattccacttcaaggcacaggaca
accgtttatgcaaagtcaaatggggatgcaatcaaataattatcaaatgccattgggaaatacttggatggaatacggtgacgtgtcccagcaag
gtaccgcaatgccaatgaatgaaatgaactatcctggggtaatgaattacgaccccaatatgcctatgaatactggttactatatgcaaggatata
acaacacaatgatgccttctgaaggtatgtatcaatctgctgatgtctatggagatccaatgaaccctggttcatcgggaggtatgggaggcccag
cgagcagcacgtcgaatgcagataactacttgcaaaggattatgcatggtaagcgataagagtttgaggaaagaaagaaaaaaaggcgtgaa
gccgtttttgaccttaattgttagggtactgaaagaatttaacatacaatcattatgtttacttttttttcgttctttgataacgtttgtttacttgcttttc
ggtttctaatgttcatacttatatccatggcacatattcgtgtgataagcatgatggatggtctaatgggccatgtcttttggtccaaatttatttacg
ctcatttattacattctttggccatactctgaaggcaattactgcatttgtgagatcagtacagcgaaatgaaactggatccgcataagtgctatat
gaatttaaattatgatgatcatgcatggaattatgagcctagcatctgttttgcataactgttattgaagacatacctatatatatacatatatatat
atatgtatatgttgtttttgaatgttcaggtacattaatgaaaaattgtttttggtatttaaagatgtgtcgtttcaagtcgtacaattatagctagctg
ataaatccagaaagggcatcaatcctcatttcctgaaatcaaatttaaagcttcagataaacgagcttttaacgtcgtacacagtcagggtgaatc
tgccaacattgagaaatacaatcttcaaggtgatttatcattaaaatcaagatcattaaaccggtcttttacttgcaagagatcttgagcgcacaa
gtaaacacacatgtggttacaaatctgtttgacttcttccaaattcaatttctttggcaattttgagagaaaaatcggtttaaacttgcagaaaacg
aacaatcggaagctgtaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaatattatatatatatatattactactacgtttacgttttcgtttagtt
ttaagttttttttaannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
cgtaacgaaacgaaaacgaaaacgaacgaagagagtaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaacaagttcttttgaacagtt
tactaatattgttcatccagttttcttgttgaatttttttttcaattgtaaggtccctgcttaggcatttgaaaccaacacaacaaacaattcaagatac
tctcaacgaggatcaaataaccgatttctcgctgataagtcagcaaggtctttaatgatgaatatttgatcgacatatataaaatcctgttttgtttg
cttaaattttcgaattcgccactacttaattgtgtctttgaggtatttttacttactttcattaggtcaagtcagggactactcataccgtatcactttca
tatactcttagttgatttggagaacagtgaaaaagatgagtgttcctaattcgccaactgaagaaaccgctttactaggttcagacatagtgagca
aggatgatacaaaaaaccattataacaagtggacgattttaccggcattgtggatcggcgggttcttgtcggctttggatatgaccattgttgcca
gtttgtatccagtgatcggcagcgaattcaaattaatgaataatgcttcttacatagctacttcctatttaattacgaataccgcctttcagcctttgt
acggacgtttgagtgatatattcggccgccgtgctgcagttgtctttgcaaacgttacttttaccatcggaacctttttatgtggtacgtctcgtagcc
ttgttgggctttgcattgctcgtgcaattgctggaataggcggaggtggtctcggaactatgtcttcaattatttctagcgatatcgtttctcttcgtga
gcgaggcacttggcagggaattactaacattgtttggggaatcggcggtagcttaggtggtcccctcggtggccttattgctcaaagatggggttg
gagaattgcatttttttttccaaattccacttggtattgtctcgactatcgtggttgcttggcgggttcgcatcaaacccgttatccggggttccaatgc
cccattattgtcgcgaattgattacctgggcagctttttgcttgtcagcgggattagtttactgatcatcaccttcagcttggctggagatgcgtattt
ctggttgtctccgattatcattggattgttaacctcatctctgttactcctttatgctttctattgggtagagaaaaacgttgcgttggaacctattgct
cctgtcttcatcttgaaacaaatcactcctttgaatgtctgtctttgtaatttctttaatgcattttgtggtttcgttatccttttatgaactccctttgttttt
tgaagctgtgctgtttatgccatcctctgaggcaggtgtccgcatcttccctcatgttatctttacttcgttgggttctgtcttaggggtctttacatg
aagaaaactggtagatatcgtcctttaattttatttggatattttggcatgtggacgagcattgtcgcctttagcgtacttttatcatttggtcaacgc
attccttcaatttacataactttgtttttgagtctgtccggaacctcttatggtatgaacttgacttctaccttgattgctatcattagctccttggctcc
cgaagaacaagcagtggctactggtctttcctacttattccgtgccactggcagtgttatcggtattagtctttctcaaacggctacgctgactcttgt
actgagtaatttatcaaagcaacttgctgatgtcccaggaaaagacgatctcatccgacgtttgcgtgaaagcatcagcattattcctgaccttcca
gaaaatgttcgtcgtcttgtcatccaatcttatgttaaagcattctcggtttcctttgtaatcgtgtctggcttcgctcttgtcggaatcgtttgctctct
aaaaatccgtcaattctacttgcacacatctgtagaccgcaactaaccttgcttgtttctataatttagatttagactcgatcagggaacgaggaa
ccgattatgatttttgaataattggtttgttagtggtagagaaagttgattttcctaagattgaaagcttgttatatcctgtaattaattaatcactct

ttttatggaaaagcttacacgtttaaattccctgttcttctatgaaaatgcacttcttggacttttgctttttagttttgttattgttctataggtcatc
ggtgttttaatatccatcgtttatgctttttgaaagtagaatgtgaaatgaataaaatttgttatccgaatacaaacaggttccaatcttcaacggct
caatcgggtcttgcaatctaggaatatgaatttacaagcaaatttttctcgatgccacggaatctaaatgctatttttattactttaatacagcatcaa
aacaagaaaaaagtaaaaatcaatgaatctacacaaacagcaaagagctttattttgcatctcttagtattgaaagatcgtaataaaaattccat
acaagacgatatatcatacaagggaagaaactaccgatttcagttcaattcctctctgtatgaatatcttcatttcgaggttttttccatcaatacac
tgtaagagttttctagcaaagatcgtatatttacattacatcactcggaaaaatttagcagaaagcgtacatataaaataattcaacaccaaacca
acgaaaaaccaaagttcaaaaaatggctgctacaacggatgctaagacttacaagttgaaccacacgatggttcgtgtgaaggatttggaaaaa
agtctcaagttttacacagaagtttttggtatgaaattgattgaccaatgggtttttgaagaaaaccagttttcgctttcatttttggcttttgacggg
ccctctgctcttcatcacggtgttgaacgttccaagcgtgaaggtatcctagaactcacccataactttggcacagagaaggaagagggacctgtg
tatgtcaatggaaacaatgaccctcaccgtggatttggtcacatttgcttctccgttgataacatcgaatccgcttgtgcatacctcgagtccaagg
gcgttgcttttaagaagaagctcagtgatggcaaaatgaagaatattgcttttgctcttgatcccgataactattggattgagttgatttctcaagac
gaaaaacgatctgaggctcatactgaaaacttccgcttcaatcatacgatggtccgcgtgaaggatcctcaagccagtattgctttctatgaaaag
cttggtatgaaggtcattgacaagtccgaccatcctaatggagagttcactctttacttcttagcttatcctgcagttcaaacccgtcataaccgtga
aggcatcctcgagttgactcacaactggggcactgagaagcaagaaggtgctgtttatcataacggtaatgacggtgaaactaagggatatggt
cacatttgtatctctgtagacaatatcgaagctgcgtgtattcagtttgaagaaaaaggattgcctttcaagaagaagttgaccgacggcagaatg
aaggatattgccttccttctcgatcctgacaactactgggttgaggtgattcagcaaaagtaaagacacgatatcatgattacatttttttaatggta
aataaaattacgctgaaaagaagactacataactaaagccactaaactcttccttaaggtattgaataatagtaggagaatttaatttaagttgc
aatttattttgactgtacactcattctataggaaaaaaccatctaaaagattccctccctcaaactagagttttcattctagcagctaattcttcaatg
tgaagtgacaaagaaaactctcataatttttcaagtccctttgccaaagctgcaccactttgatcatgttttatccttttaaagtttcatacacccgcta
cggaataagcttacacaacaatagtgagagaaatgcatcatcaaatcgattaaaaggtcttagtaaacgtcgagccaaaggagtgagacctatt
actaaaaggtttcggaggtattaattaaaaagaaaaaaaggcaacagttgctaaaaaaagcatcggatcgtgagtggatagtaatagaatatc
gttcaacatggctaaatgcatggacgttaaaacacttagatcgtattattcccgctcgaaagtttcaatgtcaaacaagcatgccatatacaaaaa
ataaattaaaaccattacttgatcatagacataaatttttttttgaaatagaatagagataccgcaggatacacctggcttgtctattattccacggt
cacagactttgcaagatttcgaggttgatcaacattatgtccacgcaaaaccgctaaccaataactcaataactgaaacggaatgacgtttagtat
accctgcaaacagtcgactgtcttgggaactacaaaagtgggtaaacctttgaacatatctgaatttttttgtcgtaatcacaaccggctttccacct
cgagctctaacctgctcaaaagcatttaccgctttcgggtattgaaaatcatcaggaacaagcataataatgggaaggccttcttcgactaaagct
aagacaccgtgcttgagttcacccgcaagaataccttcagcatgagtgtaggaaatttctttcaccttgagagcaccctccatcgcagtcgcatatt
ggtagcctctgccaattattagcatgttccctttttccaatagatgttgggaagcatattcttttagttgggaattaagttgaagagtttcttgtacttt
ttctccaatttttgctaagccgtcgatgatttcgatacggcgatttgcctttgaaacagaatctcgagacaagtataaagccatcagcgttaatgca
atgtattgggaggtataagcctttgttgaagcaacgcatatctcaggtcctgcatttatatggacaccacaatgtgtttttctcgatatgctagaacc
gacacaattaacaataccaatcgttaaagcaccacgttccatacaaaaactgagtgccatcagggaatcagctgtttcgccggattgtgagacga
aaacaaccgtgtcgtcacgaaatatgtttgggcatcgatccatgaaatcagatgccagctctattactactggaatgccagtgagctcttcgaaaa
caggacgaacagcaatacaggaatggtaagaagtaccgcaagcaagaaaaaccaaacgtcgactttggcgaataatgtcgtaatagctttcta
gtccacctaaagtaacgactctatcagcgaaattaactcgaccacgcatggtgttgagtaaactatcgggctgctcacaaatttccttaatcatat
agtgatcgtaattgcctttcatggtgctcataatctccatctcaagcgtctcgattgtacgcgtagtactcattccctcctcacggcgaagtcgatga
acatgtaactcgccgtcgcttacatgagctatatcgtcgtcttcaagaaacatgacacgcttagtgtattctatgatgggagtagcatcagatgcaa
aaaagtattctatagggcccggtatcccttcttcagtgacaaaggcgcgactttgggcacggtgtagcaaatctggtttatcaccacggagcatac
cgcttgtgcccggaggcttcgtgaaccggggatgtaaagtggatggtgctgccccggaaaggccatcggaagattcaggaaactctacatcgac
aaaatcaaccttcaggttttgagaacttttgacacctacaataagaggagaaccacgtcgagttgcaactatttcaccgggatagtgactgctctt
tataagaagagcgtaggccccttctaattcgcgaaaaagaagtttagcgagagaagtaaaatcgatgccaggtgtagtgtcgtagatgagttttg
cgagcttggcgacgcactccgtatcggtctcgctttcgaagaccatgcctctggactcaaggacggttttcagttctcggtaattcgtaagaatgcc
attgtgaacaacaataaattcgctatgaggatctgagcgctgagggtgacaattgatgggggaaggttgaccatgagttgcccatcgagtatggc
taatagcacaatgattgatgaatttggtgtccttgttaacgttggatcggttgatagtgttttctaattgactgacgttaccaacctctttgaacatca
atgcatcttgaccctcatctccatcgacggcacaacctgcagaatcataaccacgatattccagtcgcttcaagcctagagtgaagtgttaattatg
cggtttcaatcctacaaaaaaagctcataacggaagcagaactgagtcctgccggggaagaagagttctaaacagacatgtaacgaggacagt
catccattaaatgtacgcagatggaaccagctcatacttttttagattttcttttcctcttccaagacaattgtttcttacctttgacaagcgtatcaa
ggatgtaaccgcggtctctttcgactaaatagttgatgtaaccaaaaataccgctatatagcatttagcaacttcattcgtagtaaaaattttcata
aaccataccacatccagaaaagaaagaacgaaagcaaacgcttatacgatattggagaagtacaggttaatttggggataatggtgtgtctattt

ggttaaggagtctaaacaatatcttaccttgatattataatactgagtacaacgtacgcaaggaaagtggaaggaataatcgctggttttgagac
gtttttagcgatgtgcaatcataattaaactgtttacaatttatattaatttggatttaggtcatttttacaaaaactgactgtataagaccctgtgta
gtactgtttgttgattttagtgatacagtaatattatactgtagtggtttcttaagtaataagtaaagcaaaaacaaggtacgttttacaatttttata
atcaactgcagcgtatttaaagaaatgcgtttataataaagctgaatagataagaagccttgttgtgaaaactccttttcctgaatatgactttcct
ctttaatttgtatgcatcgttcgaaatttgacctattagtaaataagtaaataaacaaattgtacatcaaaaataacacacatagcccatacactg
gatggcttactcttttatttttttatatattatattatatgatttatttttctttctccgtcttttgtttgaattgtcagttccattttccatcgactcgttcc
atcatcattcctcttcgctcaaatatggacaatatttcagtttatgcttttgctggattttcaattcgacaaaatccgaccctgtggatgattttcgccg
acggttttttccttattcataccaagtaacccaaatacctcaagtaaaaaaaaaaaaaccaataaccaaagttgtgccttgtatacaaggtaaaa
ctatttcaaagtaacaaaaattcttgaaacggccttttttcttgtatttgagcctccttctttctttttttctttttttttttcagcaaatttgctttcgg
cattgtttattgtttgctaactgctaccttgggatcaaaatttaaattaccgtgaagtcaactatagcaaatcactacttgagctgtggaaaatgttc
cttcgtttatttcgcttacttcggttatgaacaaccaccaagttacgtggtgttcatgaacatgtacaataccaacaacactgggatggcaaaagac
tggcaagatgcgcatttgggtcaatgtcagaggatcgaagaatatccaaatgtagctattaattatccaggaccttatgtaactcattctggaacc
atggcatatcatcctacaaatagtacgtaaatcctagtagtccctgttatgcatcaccaaaatgagaataaaattcttttatttggttgaccttaata
ttttttattgaaataaaacttattaacacgttcagcttccttttatgctcaagtacctacccatactagtcctcaaggtaccctttacccagtatataa
ttctgtaagcccagtatatgatcctactactggacgtgttctttatcgaaatttaggacctcctccaacgacttcgatacctgcaactcgacctggac
tagctgtttatggtccgtcgcagcatttgcaagctccccctgctccttcgacccatccaggcgagcgtgcttcttctgcagtagcagctggaagctca
attgcaacaaacggagattatccatcacaatctgtgatggctccttcaggagactctaatatctcccggcccacaaatatacggtcatctacttctc
cctttgttgctaatcaaaacattcctctcccagccggcccctcgagtcaaccatcgccggctaataatgagtttagacaattaaatgtaactgatgc
tctgtcctatctggatttggtaaagttacagtttcaccacgaacctgaagtctataatgaatttcttgatatcatgaaagagtttaaatcgcaggcgt
atgtgtctttgttttgctttagctacaaatattccaactccaactacaagcaaaagttttttttttttttaatttttttttctttatttttactaacttcaa
taggattgaaactcccgaggtcattacccgagtatctactttatttgctggttatcccgcactgattcaaggatttaatacgttcctaccacctggct
acggtattgaactaggtcctgctgaacctggtaaacctcccgctgtgcatatcacaactccacaaggaccactagtaattgcagactggaaccgtc
ctcatgcttctgcccaaccaacttcaggttttccaaatgtagctccttatccaacagccaactcgcagcctgacctcccatcccctggtgtaatcccc
ccttctgctcattcttccacttctgttccatacaaatcatctccttctccgatgactccttcatttccctcggcagatgcatctgtaaagcaagccgctg
acttagatcatgctattaattttgtaaataacgtgaaaaataggttttctcacaaacctgaagcttacaatgcttttttggacatattaaaatcatat
caacatgatcaacgtcctattcaactcgtttattatcaagtttctcaactgtttgcggaggcacctgacttattggaagagtttaaacgatttttacca
gatgtatctcttaaaactacttcagaaaaccaagagaagcctattgctgccatttcagagcctgtgatacaagcttctaaagtgtctcctgccgcaa
caacttcttctcttcctcccattggcaaatttgctcctccagctccaacgaaaccttcccaaccagtagagaaacgccgtgtagagccagccgtata
taccagaagtcacgcaaaacgcacgagaactgcaactacagccgccgaagaagctactccaagagccttcaatgttccaattgcccaaaacaa
aaacccgacagaacttgcttttcttgatgctgtacgtcagtatttggtcaatgagtctaaatataacgagttcattaagctccttgaattatactctc
aggaagtatttgacaaaaatgcactggtcgaacgttgccagacattccttcatgataatgagcaattaatgaattggctcaaagatttagtaaagt
gggatcctaatgattgtattcccgttccaagaccaagggttgacttaacccagtgtaaaagttatggtccaagctatcgtcttctccctaaaattga
actcttattgccttgttcaggaagagatgatgtatgttggacaattttaaatgatacttgggtaagccatccaactttggcttccgaagactcgggtt
ttattgctcatcgaaaaaatcagtttgaggaatctttacacaaattagaagaagaaagatacaaatatgatcgtcacatcggagcaaatgtgaga
gccattgaacttcttgaaatgaactaccgaaaaagtcaaaaaatgactgaagtagagaaggaaaactggactcttcccgttggccttggtggtaa
gtctcccagtatttatcagaaagtcataaagaaagtttatggaaaagaggcagcgcaagaaataacggaaaatttacagaaacatcctgccatc
actatcccaattgtgctgaatcgattgaagcaaaaagatcgtgaatggagggctttgcaaaagcattggaatgagctttggcatgatgttgaaga
aaggaacttttaccgtagtcttgatcatcaaggcatatcattcaaatccactgacaagaaaaacaccactcctaagtttttgattggagaacttcg
gaatttatctaagcagcaaaaaaccgaagtagaggaaggaaaaacgacaccatcctatcaatatttacttgaatacaaggataagtcgattatt
attgatatggctcggctatttggtgtttttttagtccatgtttcaacgcattcgatagaagaccgagaaaagctttctagctttttgcgttccttcttat
cacttttctttgatatcccttatgagtcatttgaagagtacttacctagtcattttaatgacgaggattcagaaactgaatctcagcttagcagtcatg
ataagacgaagcgttcaaataccccccagttctcatggagtcaacaatggcttggggttgctaaaggatatttttaaaaagtcacaaaaaggcccc
cgggaaagtagaagcgtgaaatctgaatctgttcccgaatccgccgaagaaacccccgatcccaatgatgtggatgagtaccctactgatgctga
agaacctaatgatttggcagccacgtctatattttcaagtggtgaagtttgggtcaactgtaaatttaccgattcggacggaaccctgttggatgat
ggaactaagttatctgatcgtaatgtatacaatttgtttgggaatatgggactttattgtttttttagattatttcatattttatatgttcgtttagaaca
actgaaaggactcgaggaaaaagcatatcagaaacagcatggtatcaagcctaaccctgttgcgcttgaattagggcttatacgaaatccttccg
agcgtttgggatttccacttccttctgctgataccgtatatggtcaagctttagaattatgcgagcgtataattgaaggagaaatagatcaaaatgg
atttgaagatgccttgcggtgtttatatggaacacatgcttttaggatgtacaccgttgagaaaatcattggctctttgatgaaacaattgcataca

ataactaccaaccgccggatagcacaagtatttatgttttttgagaaagatcgagtgcaacgaaaaactagtcctcgacagcaaattatgtatcgt
gtacaaacagaaaccattattggacctgatgaagacttatgttgtatagattggaattcggaaactcaacagtcagctattcgtttaatgggaaga
gaagatttaactatggcaaatctaaagaccgatgcagagaaatggtgttactacatcggcagctatataatgtctagtccaaccgagggcatttt
gccagaacaagttcggattccttttttgcatcgaaatttaccaattgatgatgttaatgaagaagacgagaacaattatgtagtgcgcaatgctcat
gcaatactcacgaatttcctaaaatgtgatttggcgctcacaatacctataaatacggtgaaaatagtttatgaaccaaacacggaagatgttttt
gctcgtaactctaagcttgtttatcctggaccatttgaaaaaataagaagctatagactgtcccgatggcatgaatggttagaaagtgaagatgga
tggtctagagggttgaccaaagagaaattgaaagagattaaagcagctactcttgataccttatttacagaggataatttgcgtgcctcgaaacc
ggaaaaaatgacagtctcagaaggcaaaaggaaaaacggattgaacggtggaactggtaatggtaggaaatccgaaaagaatagtttacaaa
agtctggatacagggctagagggcttaaatctgatggtattgccgaagcagaacggataaagccaagaattgatataaacgacgataatacgtc
tgaagaaacaagtcaaattgacggagaagatgatgccaatactattcaagatgaggatgaagcagagttgtctaagggtcagcaaccagttaa
agaatatgatgaagagactagtgaagttgctgacaatataagtccgaaaaagaagccgttaacgaaaaacgtggaaggtgaacaagaaaagc
cagaatctgataaccaattcggtgaagatacgtctgccactagtttaaataagttagatgctgatatggaggacgacaaaacagatatggaaga
gcaagctgatgagtcttttgatggcgacaatacgatggaagatgatcagttgaaagaataatatattactccacaagccatttacttacaacaatg
gcttataaaaagttggttcacttttgtttttcatttatgcacgttatatcatgtatattctgtacgtttagttcttacctttgattattataatttgcatta
tttaatagaaatctttttttgtacacatgtttcttcattttgttacataagttactttactgttcagtctagtctgcgtttacaaatccttttcagttttgttt
tcggattgtttattctttttcttttttattcgtcaaagtaaagtataacgtggcacatacacgaagaaaagaaagatcgtctcaaataacaaggaaat
cattgatccaccctacttcatttgaaggtgcatatttgttttagaacttaccgatcaaaatatcagtacactataaaatcgtttcattttagtattgctt
ttttttttttcttatttttttttttcaattctaacaaatcacttttttacttgtatttaataaaggatacctaaatagctttccttttttaggtgatctgaacatt
acacatttggtaagtaaaactgtaaaagaaaacaaaacaaaggaaatatcattttcaaaaacaccaaaaaatcattgtttggtatcttttagcaa
aattaaagctcaagatggatgatttactaatgtctaatactgttcagttgctcaattatttccatgggtctgcttttatatacgacagtctttcaaggt
tgaagtgatttattctatttttcgaaggattccaaagtttgattatctacgttgcgaagttactatattatgtgtaactcgaaggttcgaagaagcaa
cagtgcaatttcacatttgaaagaaaagtgtgaactggatgatccaaacgttgttcaaacgaacgaagtgaggattgagaagtctgcgattccttt
tcaaaactcaaaactcctcttttgggatgaaatagagccctggcaacaggataaccattacattatttcagcataccggccagctactttctctttt
acaaaaagcttcaagactattctctatttacacaatgaatctataaacatttggtcgcacctcttcggagcaatcatgtttcttttcttcattacacgt
tcagaaaggatacttgtaagagaaaccacaacgtctcaggatgtctacgtttttatggtatttttataagcgctctcacaatgcttctgtgttctagt
ttttaccataccatatcgaaccattcaagtcacgtttcgaaatatggaaataagcttgattatttgggtattgttattatgatcgttggttctttcgtgc
cttgccttcattacggtttcgcttgccatgccagctttcgaacactttatattgggacaatcttttctataggtgtagttgtcgcatttacttgtatgctg
gatcgctttagacaaccagaatggagaagcttccgagctattctatttgtaatcatgggtttatttggtatatttccagtattgcatgctcttttcctat
acacaattaacgatctactcatgcgaatgggtctaggatggctacttcttcaaggggtattttacattgtaggtgccacgatttacgccaaaaggat
accagaaaagtggtacccaggtaagtacgacatatttggaagtagccatcaatggtttcacgtgtgtgtgatcattgctgctctttgccattttcga
ggcatttttgtagcatatgacttcttccatgaagcggctaaatgttaaaaaggttttatacttacatatttgatttatcgttcatttatttttttaagaag
ctcaacaaagactgaatttcccgaataaaaggtaccttgtttaaaaacaggatctttgggaaaatgattttgaagttacctatttgaaggctagca
cgagaggaggagtgtaaaaaatatatcatcattcatttatatagtaatcaaccttcgttacatacagcttcaaacgagggtaaagaattcatcaa
aagacattagatatcattttgttagcctgcgtataaacagaaagcaagcgttcattcttttcacgttcacttttaatattttcatcctcaatcaaaaga
gaatcaaaaagctcttcacgataaaggctgcttacaagccgattctgtacagcatctttcgatgcattaacaagcaggtgcatgataaccttagga
acctgatcgacgattatcttcctagttaatataaaataagacgttattaattcttgaatcaactcaacttcaagttcttcacgctctgtcatttcttcta
atgccatagattcaacctcgctagaaagatcagtcattttaacaggaaagttatcagcgaaagttgatcgtggttgtgtgttggtttgatcactgag
caaattgacaggctcattcatagaaaagctgttcgacaatgctctgttatgcatgggtgctcgcttcaccgaattgttggcaccaaagacgtaact
aaggaatgtctttctttcaaggttgtccgaacccatattttgtagcttcctatgaggcgtaatagctgcaacgtcatctgagtttgcaatgtctgtgat
agaaccatcagggttctcattctttgtagcatctattgcttgatttgaagaagtagccgaacgacgacgtgtagtaagctgctgatttttttctatcaa
gcacatttgacatggccccctgaacacctaggaaatcagggtggttagtattgatgtaagccatttgtattgaaatcaaactttccacgaacgaaa
acgtaggacttaggttttcacgaagtaaatcgctcacagtctcaattaaggcagtttgaagctttggaaatctagacatatcagagtcaccagagt
aatgacatattttcatcaattcttcgtaaacaagctcaacgcattcatggcaaggtggagcaagaagagctaattgaggctttacaagtatatcaa
aagccatttctgaaagaaacaaagtagctctagaaccagtgctgttgagaatagctgtccgaatatccgttatagacaagttttgtaaaggatca
atggagtttaaagttgtggaaaacacattgttaaaaatggaatataaacgagcacctccagaaagctcctttgtaggtatgctggaagaattacc
atctatactggcaataaatgaattggcaaacctgttcatagcctgtaaaagtataattccacgctgacttttatcagaaattttaaagacaccataa
ttttccaactgggactgggtttgagaaattaatgtactcaaacgtgctttgatgtcgggtaaacgatctcttatatgggcaataagtaaattgcttaa
tgttttagcaagatagaaggtcccgcatcgatttacgatagctcgataggcaggatgatttgcaaagaagctattttcggattgcaaagcatcact

caaagacttgtgggaaatgatatcagattgagaacgattaactgttggtataaatcctaatttcagaggatatacgcgcccacttaaaatatccat
tgcattggttccttggtccatcaagtcaagtttagttaaaacaccaattgtccttttgcctttcggatcaacgagtcgggcaagttttaatccttcact
attgacgatatcaaaatttgccggagaaacagctaatacgattgaattaggtttactgatatactccataatcaacgaacgagtttgagcttcaat
gtctgtaggttgatcgccaacagggattttcgtgagaccagggagatcaattagagtgagatttagaacgtgttttgagtaaattttgaggttaatc
ggtaatttattaattccttttattagcaccagcgactcgcaaagtttcattttcgatttcagcacgaacttttccgaaatctgtgaaacggacattggg
taaatggagaaactcagcatatccttcccggtcgctttctttttccaaggaagcagaggaaatgttggcattagagatagaagaatcttgctgggc
atcttcaccaggggcattcatatttgaatcttctttcaagttgataagttgtaagattaacggtcttctggtaacgattcctgttccacggggtagaa
aatctttgccgactagatatttgttagtttaaagtgaagggttcatccgaacaagcagagttacttacctatattttccaagacggacgattttccgc
acgattgagaaccgaccacgacaatggagggtaaatccaaaaagtcagaaccgatggtattatacaccagatcctgaagttgattgactaaggg
aatcaatttttccatattagtaacccgtagtaatttctcagagaaacgcgctcaacaataaataacaaataaaaactgctagaatgagattctaaa
gaataattcgaaatgaaaatggaaaaaccaagacgtccacagagattggatcgattttcgtttcgacgtttaaaggatcaaaaaagatcaacga
aattagatacgtagaagagaaaaagacttaaatcaaaggtaacagtctttttaggatccttcaagtcaaagaaaaagaagtttcgacgcaccaa
cgagggaaagagtagcgagagatacagaggagtactaggtagagaaagcaaggcgtcagttggtatagtatatcaacaccactaaggaagta
tacaaagtcttagaaagcagttatttataatccaaagtagaaagaaaaaggaagttgcatttaataattagaattcacgattccttttgagcca
aaatcttttgcttcatgtagcaacaattcgtatcatgcattctttcgtgcaagaaggaaaataataagcaacagcagcaagtagaaaggatttga
atggaggtagctttctccttatttcttcctctctacgatatctgttttctttcagtcatgaagcaaccattcgttcatataattatctctccatccaagag
gttgtatcaagcacaataaattgcaatttcttaaagggtaccaaagctccctgttttagaagctaccgttcttctcatcctttgtttacataggctttt
gtttacatcgtagtaaacactttgaataacatgggaaccgtttgactgttccttagcttcagaggaaaagcaaatggctttttcactcgcaagatct
tttttcattctatatctggttccttttttctcctttctatgccttttgaatttgttccctacgaagtgacaaactactgttcatactgatttatagtttacttta
agatttcatcaggcttttcggtaccaactttcttttttatatttttctactcttattctttgttaaatacatccgaatcgcgggccctttttcatcattcctatt
ctactttcgttcctgctctgaaaagtaaacaaaacaaacaacgaaccacgctacatattcctattcaaaaaaaagacaattaggtcgattccgaa
agagctcccatactggaaattccacttttattcttctacgctttctatgaaatagtcattcttcaaattctaaatcctcgacatatccttttgtaatgaat
cacctaccgtcgatttactgacaagcttaggttagggcaaacaacagtcacaatttttcaccttgcaatagaaacttcgtacatctttttttgcaaca
cctttaaccagcatcattcaaaatggcatctgtggttaccaagaagggaaaaaagagcggagatactatcaactccaagcttgccctcactatga
agagtggcaagtacgtcttgggctacaagtctaccttgaaggttctccgctctggtaaggccaagctcatcttgattgccggcaactgccctcctct
ccgcaagtctgagcttgaatactatgctatgctttccaaggccaatgttcaccactactctggttccaagtaagtttttcctattcaagtattcagtta
tagaagcaatactaacctgtacagcattgatctcggtaccgcttgcggtagactctttagagtcggtgttttggctattactgacgctggtgactccg
acattttggaagcttagacaaaatgaataagccaataaatttccataatttatgttgctgtggtttcttatatattttatgtaatattgtaactgatta
gtttttcatcttgaagcagacctcgtaagctaaatagtacccagaaacaagaactcttggcttattgtttaatatcagctaaaagtatggtaaaaac
ccgtagtagtatttatggctgaatgtcggcatttacaaagcgggtttttatggaaatatccagacttataccaaacgaatcttatattcatatttctg
acctaaagtgtcgtatcgtacagctaacattatcacatgtgcaaatagtatcctatttaatacctataaacagaacaataatctgaaaataaatta
aatatataatttaccaacattgtattaagtccaattagtttcgttggtttacgcatacacataaacatttagtcactcattaccgaattcataaaaaa
ctcgtaaaccgaattcgaatagtttatagatttcaaatataatcccaaggttacaatcaaaaaagtgattctgaatcagacaaaggtgatctttga
cattcatcttccattttgaccacattcaatctgtccacgacatcatccagaaaataggaaggtattggcgggatatcattttcaacaatcttcatgtt
ctcatcgtcattcgttgctattaagccatccagttttttttttacgttcattttccaatatcagttcattatgcttttctataagctcctgcatctcagtaga
aggtccaactcctaccttctcacgcaatttggttacccaaggatgtaggtacagttcaatagcagtgggacgtctctctggatcacaatcaaaaca
gcgttctaaaaagtccctagcaagacttgtaatttgataactcgaagggattgtgggggtatgcataaccgcaatatgatacataattgcccattc
attgtccatctgattccaaggagtgcatccagccagcatttctaagattacacatccaagtccccatatatccatagaaccaaaccttccttttttag
ttcctatgatgatctctggggatgtatacataggtgttccagctaagttgtgcatctcaagctggatatcctcaacgtgagacgcctgatcttccgga
ggaggtacataaagggcggacccaaaatcgctatacttaatattcccatttctatccaacaatagatttgctggctttatatcacgatgtaaaacgt
gtcgtgagtgcatataacacaaaccttctaataactgcaaaacgtacatgccaacgaccatctcatcttctatacggccataggaaagcaaatcg
gacaaagatccaccttggcataattccataaatatatatacctttttctctatgaacctcgacaccataataagaaactatgtttggatgattaagttt
ctccaacaccgtcatctcgttatgaatctgatcaacagcacttttaagagagcgactgtcttgaattcttatttccttaacggccaaaagatcacctg
tttcaagattcacaccgctatacacatctccaaacattccacttttaacaaattgtccttgctgccaacgaatcgtaatattggatagagaagaagc
aagtttaataaagtctctatttcgatatactgaaacatcgagcacatgtccaattgctaaccgctcatgcaacattgcatttctttcagcttcaatctc
ttcaattcgttgcatcatttccttttgcaaaactgtaattgtttcatcctcctcgatagtatcataattcaggtaatttctcgaagcctcatccatgttta
ctacttccaattcatcaattgttttagatttagcaccaagaatgtcaaaatgatttaggagcaaagacattgttttgcccaccttatctcgtaatttct
caaaattggcgtcgtcaagcagcaatatatttgttccatggagtacaaccattaaaaactctaaagcacttaccgcccaacgaaacgtttttctgt

caagaggatcacattcttcacaaaggaaagcaacccaatcaatcgctaaaaccataatttttttctgaagatgactatccaagtaggaatcaaaa
ttcaaaaatcgcataattcgttgactaaattctgctgcgaaagtaaacgcactatatattaaatctgagcaattaaaccctttacatgcctctcgga
cgtaagtggtgctatcaacaacagtagaagcgatacgaatgcaaagtttgttaaatcgaatatagtccctatagacgcgcgcgatattagaccga
cagtttacgtgagcgctcaccaaacccgtgtttaaatcttgaaatacagcctttgcatcttgtaaatgagcagcgtcactagaagtaacaatccgt
atatgattgtcttttaagtcggagtgaaaatctggaatatcaactttaattatccttcctttccaaagcaatggttgtttggtacaaataattaggac
ataagaattattctccttagtgtattctatatcattattcgcagtgcttgcgattaaagatttgattgcatccggtctttctcccaaagatgcatccgc
aataacgaaaacaccatcacgttctaaattggcagtatacgttaaaaaatggcccgttgaagacaggcggtcgaccacttcatttaaacaattat
tgtggacgacgtattcagcagcattttggaatcgagagttatacacatcggaaaagcgtaagatcttacggaatcgaatttgggtgttcttaagaa
gcgttgtgaaccagtttgttagagacattattgaacgctcttcaggccctttcaaatgagattcaaggtgacgatgtacattaattaaaagacgatt
caataagtaaccgaaatggctagccatttggtattctcctccatctatccaacccacatacttgtcaaggaaagcccattcgttctctagaaaatct
atttctttaaaataaaggtttctgttactagaactcaattttatagcgagcaacttgaaataaaattttaaagattctaataagatgtcattgtaata
ggcatcaacatcttgaggtaaatcccaacctggataaggccttgctatgtcaatgtattctaatttaacacgcacagcaaccgataaagttatttg
aaatcatctagtaaagaatcaaccatgaatgagtttgacccttttacttttttggcatacattaaccgaagacgcaatgcttcatccactaatttgat
aggaaaatcgaccaacgcatttagttcatcaccatatgtcggaagcttcatatcctcaaaagctttagcattctctataattgtttgttttgcctggtg
aataagacgatttagagtagtcaatgttctctgctcaaatgttttctgtaaaccaaactgccggaatatacgttccacaaaggacggcgaattagt
gatttggcttgtcaaatcaaatgtgtcatttccaatccaccttcgaaggattacagtttccgtatgaacattctccttcacattactccatgataccag
ggcattcaacttgtcattaaattctttggaagcatataaaggagcgtcttctctcatttcgcgactagaaatataatagctttcacattcttcgacttt
atcaaggagttcagcaacctgctcaaacgcggatttttgacaacgttctttaggttgaacttcaaaattgataacctcttgtaagacgaattcaacc
ttctcccgattacttcggatgacattggcttggtctgctgcaagacggccgtgaagccaagcctgaagtcccaaccagatatctgtgatggtttgttt
actatagccactttgtttcgtgtcacgcatcctcctcttttccgactgcatgacatcgccctttaacaccgaagaaagcattaagtgccattcaagtc
gctctcgcttttcgggattctggagatcaacttcgctaaataaaatgcttgggacgttgtaaaaagcgtcaatatcaaattctggataagcagactc
agaaaaatcagtatcgttatcactttcttcttcagaatgatgaatggatgccatagaatgcgacgaattgtcatttactgcagctaagtcaagatcc
acattattgtaatacgaattttcctgcacaccgtaaatgtctgaaggtttcttatggtggttacggacgaattcggtactttcgcggggtcgagtgat
atgaggataaatgtttatattggaatcggaccgatggcttctatttccgacattatgcggagagcggagcatggatgaatagtgttggtaggtatt
atatgaagtgcgaggaagagttgaagggctcgtagtaagggaatgagctgtgatcaaagaagggtgatatgaattattgcagctcttagaatgg
ccaaatcgctcccccgttcttcctgaagaagaggaaggaaaggaagaactattcataattcgttttgaagactcataatcgtctgcagattttgaa
ccagagatgttgacggtagatgaaatttgagcattatcaagatacaattgctgtaatcctaaatcgaccggatcattagaagtatactgagtgctc
tcaaaccccattagtatcaatcatataccggaaagattggcaaaggcgactcagtctttgagttaccgtgtgtatccaactttaatgatgtataggt
acaaaataatttgcaaagttattaactgattccttggcttccaacgaaacaaaaagcaattctaacttacaaagctcaaatccgcttcgtataaat
caaatctggagttcaatgcaatcttcaattttgatataaataaaaatattaagaaaattccttaaataaggatttgtaaaaacaaagtttttggagg
cgttcacaaaggttttggctgttgaaacaggatactgcagaggaagaataatggcacactaccaaggaacaacgtcgtaaacgcgtggaggaa
cataggaacatcagaaagttcgcttacaatgagcttatatgttgtaagttggtttctattatattgcagtatgccaaaagagaatatttttatctcctt
attatgaggcagagcctatgctcctgaaacgtatatttagtttatttttttaaagttatttcctaaagcaatacacgttttaacttttcatagaaataa
cacaatcttccaaacagttttcattttgctactattataatgaacatctttaagagaagcatagatcattggaattgggttttttactcagaatgaca
attgtttacaccaacgaagtaagcggttgtctaagtgcgtattgcgtggtccaataacttacaaagctttttaaatataagtacaaacaattactct
aggtctgttgcataataataaaatcggttagtttggtcacatagcagtaagtatcttttgatttattccatatgatcgtcttccatttaaatcatttaaa
aaatagtgaaatcttcattcatttttttcaaatgcaaaaagaactgttcacagctcattaaagataagtcataatgcatcctgtatcatacagagta
tcgtaaattaaagaagtcatgagtggaagtatttgtaggatgggaaacgaatagcaatagactgaaaaggaaaaagaaaagataatcgtactc
gtattcgtattcgtactcgtcttacttattggaaacgaaaggatgaagcggactcaaaaccagcatttgtttgttcacaaattcccagaagcctctg
tgtgtttttcagaaagacaccaaagatcgggacaagtcactactaattacaaacgtctgatggtccagagtttgtgcaaggaaaggaaaagaga
gaaaatgagaaactcgacgactataaaaggaaaaggtataggttatgagataaaaatatcaaatgaatagattttcttcatcaatcttaaatag
aaagcagaaggtcaatgcagaaatgaaaggaaaaatgagacatatttcaaaaagttttatgtttctgctcgtatgcacaagttgtcgtaaaatca
ttgaaattctaaaataggaaatgtcccatcaaccacaggatccaattccagatactgaaaatgatcaaatttgtaatgataatagtatccggtgat
tcgtccagtccgttgggaaaatgcaatataatagaatccttcaaaactgacgtcggacgaagagtttctgcttcgaaattgaaaatcattcactttg
tccagcatcgccaattccttccaccgcatatagacagtgcctttcctccaagggttgaatggcttaatcttgcgcagaggtactttccgctttgcata
ttgaaaagctcctagccgtttccaatgtttatagtctgttgattccgaagcaccccattccggccaccgtgtcaggaacccatacttgtctccgatga
tttccgcctcaaaatatgtcgtgagtgaagaattgtttccactcaggccactaatcttaaaaaacccacagagcattgattgctcaggattcacatg
taatattgtcacggctacatcaaatgtcttgttgccatcggatttttgaattccatgaaattgagcaccgtttctcatgaacgacgatataaacatcc

tgttctactttatcttctttgcaattcctaaaagaacctcaatttgtcttccagttggcaatgctagacttcaaacttttcttaaaaccaagctaaatat
ccaaactatcagatttaaaacgcggagacacgaaataacaagaaaaatgatgataactataagcaattattctgctaataaatgaaaaacata
ggcactttcaacaactgtccttttgtctaatgtttacttgtaggatggttaatgctgctactactattactactactacacctttctgtccctttgtagtgt
acacccacgagctccattacccgcaaacctagtttttcgagtttttttgggaaaaagatttagatattcttaataaatacttttgcttttatttttcatgg
ataactggcagattcaaatctgactttaaccccatttctatcgagtgttttcaagctgaacacataggcaatgtaaattcgtcagtgatgaatgagt
ttttgtcattcttgttccaacaaggtcgtattaacgtcgcttgaatgctgaaaaagtttttggccaaacatgaatttctgaggcgaatttacaaagtt
catccatgtatatacaatcaattcatagaaggtattttataaatattacgattccttagctattattgtatgaaatcaaagaaaacatgaattttcta
atatctatccaaatagattccgtaaccgccaaacgatactttgtatattaaccgttcattattccttttaatggcatggattaaatcatctgcatatgg
acgttgttcaggattcaactgtaggcatgcacagactaaattagacagcctcggttcgtagggattttcggatggaaaagagtattgtgcgttaca
aacagctaaagccaaagaacctccctgactgacttgcttttcaaaaggagtgtagccaaacatgattgtatacaaagtgcaaccaaaactctata
tttgttagcttacgttccttccttgcgttgctttttttttctttctttgattacccatatatctgccttctctgtaattatagaacctggtcttacatggaaaa
gctcgggagctcgataaggcatagtacagttttctgaggctttatcctcaaaacttatagcctctgagttatttgaaataatagaaggaatcctaca
gatgcttccaaaatctgtaagaacggcatttctcatatcgtcgctcaaaagtaagttttctaattttaattctgttagttttctcctctgcttgcgacgt
accaggtttcacatctccatgaagatagctattggttctctttttttttcatgggcttgttttctaattgtaaatcaattaggtttgttgtatccactgcat
cttcagaagcagagtcctcacccccgttatggagatatttcaaagcctgtaaaagacatagggaccagctcaagataattcgtttgggaataaaa
gtattctttttatgttgactctgaacaatctgcgcaacagtgccttttgaaaaaagggaaacataatataaacatattgaacaccatcgacctcct
tttgcaattgaacatgtatgctttttagtaaattggcatggttgaattcttcatgaaactttgcttctattaatgctttttgaacaccttctcgacctga
atggcatttaatctttttcaacgcaaacttttcaccactgttcacattctcaacaagatacacaaacgcatatcctctatacatatattaatttccttttt
tcttctttttctgtattattggcataccttcaccgagtagttgaagcactttatactgctcatctttttaaaacgatcagttcattgttgagtagcgaag
aaattaacggattgatagaattccatgtattctttaaaaaggattgcattttcttgtattccaagggtgttccaaatttaccctcgtttaagtggcatc
tagttaagtactcaatgaaggccactttacaaagtgccatctaccgccatgcatgcacaagaaaaaagccgtgaacagagtatgaaaacggatg
agaaactgcagaaacatggcattagaagattggttattaaacgattaaaaaatagcattaccatagcttacgtgacgccggaaaatcagcagaa
aagaacaaataaaagatttgtccttccagagcaggtaaggacaaaaattcaacacagtccgggagtctttgagttggaacctttacctagaaatg
gaattgtgtactgtacactattgaatggcgaacgaattcaacccaatgactttgtgtttgtgtcctcgccgtttgctggcgaaccatttcaaatagct
cgaattatgtcttttgaaaaatccgaatcttgtcttgggactaacttgtatgactctgtccgtttgaattggtttttttcggccacgtgatattcaacga
aattcttctgatacgcgtcttttgtacgctagtatgcacagcgatatatacaatattggattcatccaagaactcgtaagcgtgaaacacaaaaca
gaaattcacaattttgatgaatatacaagacagccgaaatcatttcattatgaccgcctgtttgatcaaaatatcaataaggtcttcgacttactac
ctgtccataatataacaaatctacctaaacacactcttttccaactacaaaataactatgatttcgctattgtagagttagggaaaggacgagcctt
gatggaagcaccccgactttgcaacgtctgcgacgaatggtgttctttagatttttcggtacaatgtgcagactgcaagagacattatcatatgaa
atgtgtgcatccgccgttggtaaaaaagccgcctcatggttttggctggacttgtgcattatgttctgtttcacatcgacaaaaaaaatcttccctac
gaaactccgctacattgatgacgcctagtgaatcccaaccaatagaaacatcagtctcttcggtaaaagaagatactgatactaatgatgaaact
aataactctgacatgcatacaccctcaaacttttcttccatggcgactcctgataatcatatagaaaaagatgatactttgagctcttctactgaagt
ggtcgtatcacccttagaatcagtaccaggcagttccttttcaaagcttcgccgcctcccgtggaacatgcgttacatagatttacgaagtgacttt
gatgatgaaagtgaatctgacttgtatccttcccgcgtccgctctgccacatctccagggttttcttctacggttgaacttcattcaaaagctcctag
attactgactactgcggatgaagagattgatcaaaacgtgcgttctttagaaaatgccaaatcagacctgccctctttttttgccaaatggccattct
taaaaaacatacatttaaagggatttctattccctttttttgaaccatccctacgcggaggaatgcttttagttcctctagagcttgatgattcggatt
tagatgactatttacgaaaaagttggaatcaatggaagaacttaaagattgcgatttctccattcgtgcttttagatgtctccatggcattcttatac
caaaatgagctgaatatgacgaatgctcttgacaatttgcagagactcataacaggaagtgattttccaaacgtggagtccctacaaattgatga
aaagagattcggggagcttgtgaaagcctatggagggtctttgcacgttatacatcgttctttggaggcccgctgctctttaaaagaacttttacaa
ttttatttggcgtggagtatatctgcgaaggggactgcaattctgaaggattttgctgcaacgaaggaaagagaaggaagttgggaagaaaagtt
cacactgttttctaactatgagctttatgatccttctaaattactaagatataaaaagcctatggtctgccgcaattgccaaagtcgcaaaagctct
gaatggtttgtcggtccagggacggataacactaataaagataagaataaacttgttatattctgtgaaaggtgtggtattatatggaagtactat
gcaaccacctcgcaaaaagcattaggtgttgagtttggtcgttcgactgagaaagttgtcaaaagaagaatattagaatgggagcaattgtttgc
taatatccataatataggcaacagtcaccatactcgtgacgatagcccaggtgtatcgccatcactgactattgatagtcataaggctaacaatgt
taaatcagcaagcgaaagttctccgcgtcttcaaagcccacttaatagaaatccgagaaatggtacttcaaagatcaaagtcgaagcttcattac
cggcattgataacaaagaaagaatgcaatttatgcggaggaaacaactacgacgatttaattggatgtcaccgatgtggattaattgttcacaca
tcgtgccagggcttaaaaaaggggcagacgatcaaccgaaattgatgtccatgatatctactagtcgatcaactagaagtgcggcgaacaata
acaccaaatctcatcattctatagaaagtactcagtggttatgtgaaagttgtacctttgttacgaagtttggacttgatagtacccctgagtgttta

ttatgctgtcaaacggatccgcaattatcaatgaaaaggactgtagaaggaaattgggttcatatgttgtgtgctgcttggacacctggtgttataa
tttcaaacgatgaatctgagcccgttctaggaattggtagtttaccatcggatgtttgggctaatacttgtgaaatatgtcaacttggccgtggcgtg
gttgtgtcttgccataataataacgcatcgcttgctcatataagctgtgcgttaaaatctggatggaacctctgttttgatttaattcgaagagatac
gcctaaatacaatattgaaattgggatgtcgacattgtcgtttttttaacagctactcggtcaccagcaatgaagcggatttatctccttacctttcttt
gaagccagtcgtgtttcgcggccatgctaatatccctcgtaatcttatacctcgcacaagcacaataccgtcgctgggtaaaaattcctggaaggc
ttatttagaaagtatgaacagcaaacacgcattctatttcttacaagcagctcaaacttatacacccttggaagagcaacaattatttgaagaaag
ttgtagcaaatgttcgacgacaatgagtccatattggtggccgggaggcctttgtcatatgtgttatttccaccgttccccggaaagtgagttaccc
attacgaatgtttaatttttttggtattttacgggatatatttatttaatttattttgggatgggatatgattatttctaatgtgcataaatgtatgagtg
atgtttcgcattctctttcacttttcgttttcgttttctttatttagtactgtgattgagttaataaaagtttttggtatatgggcattgttttttaaagact
aatatgtgttggctactgtccactcatagagaatcaaaaggtataggaatgaaatactgtaaaaacatttatcatatttaaagtaatagacacttttt
aaaattaaaattaaaataatacaagttggaacaattaattacgtcctggtaaaatagttatcaagctttaataaataaccacgttctctagtataa
taataatccaccctatggtacacatccacaacaaagggtatatgacatggttttgttctatttttataaatatttttacatagtactgaaattatagtc
atcattcataccaactggtaaattattaggagcagtaataggaagttgcacgattggcatagtgctgttattagcaccctgatacgccacgggcgt
tttaggatcagcagaagaatacattgggaacaaggagaccttagggagtaggacaggatgatgctcgcttaaaagagacttgtttaacatcgga
tccttcacagacattggcacggaggttggggcaatggaggatgcagggggtaaaataggagacaaattactattctttaaggaccgagtaaaat
aagagccagaattggcatgcattctctcatgttgccgtaaattatctcttcgtgaaaagcgtttcccgcaaaaacaaacaaagggcttatcggtag
tgtgaagggaatgaatatgcctacgtaaatgctcggatcgcttaaatttttttctgacagatatggcaaacaaaagaagtgccgcctggtgaacga
ggggcttgtattttggaacgcgacgatcttcttgttttgtttgggctctgtttttttacttaacactgacttttgtgcatcgtctagcagtacggggtccc
gcagagacggtaaggaaggaacattttctacgtctggtttttcagaggcagcccttggtgaaggagtgccgaagaagaacgtggaggaagtacc
tggcagtttctctttcctctcccgggtatccacagaagaatcaggagagacgatgggcaaactgatattaacaggggtcagattgggtgaaggag
gtaagtgcgaaaccagcgtgctataagaaggtacacttgcagcaacagagtcactggaaggttgtgccataacgagagagggctccgaagaag
gacaataatctctgggaaaagaaggaagggtaaaagaatccgaggaagtcaagtaagaacgctgcctacgcaggtcgttggtatgaggaaga
tggtaagcttcggaatcaacgtgaggtgacttataattggggtttaaagaaccagatgaataacgtttatatagaggtctgtcagtataggcaggt
gctggatgagagagagggagttgatgaccctccatgtcgggacaccaatcattagcagggtctttgccaaatgcatagtatgaagaagttccggg
atatgtattggagtagtagggagatgaggcataggattgtttgtgtgcatcaaaagtatttgagtctatgtgagtgctgataggggctgaggtaga
aggctgtggtggagagatgtttgatttgggagatccctgagagaatgcagggagaaaagaggtaagcggttcggataagggaatatcgttgga
gggctgggcaggattgacggcagacgagagggatgaaagagaaaaggaagaagtaatggcaggaagggaatggggatggttgggagcgga
aaaagaagagtgtggaggagggacattgatggaagtagcagaggagtttgaagaagaaggatatgtaacaggagcagaaggatatgaatac
aaaggattcgaagaagaaggaagagcgacttgttgggaaggtgcggtcgaagagggattggagggataggtgtaggggaaagagtagtttgg
gttaggtggggcagacaaaaacgatacgttgttagacataaaagggaatggacgactggtagtagagaaggaaaacaataaaagaataacaa
ggattttaatgaataagagacgaaatgaaaaacacagatgttagaccctggtcatgcaaacgagctaagaagagagagagagggagaaaga
gagctcaagtagataagtaaaaaaattaacaataaagtgaacaaaggcggcgacagaaccagtgacagaattcagcccgtatgaaacccaag
aaggaagaatgaaacaaggttaccgataacgaatcttttagaaaaccagagatcgacaggattgaccaaacgaaaagacagaaaacgaaca
ccaaaaccaaggcagagacaagagacaagagaaaaacaattcaacccagaagaagaaggaaatacacaaaggatacagtaaatacacaac
caaaggatgtgctaggagttctttctaaagcaaatagacagatgcaaagtctgaatataaacaaaaataaaaagacgagaagaatgatagaaa
cttgacaagtcaaaaaagtagaaagaacaatgcaaatgaaaaagaagaaaacgagcctagaccccaagaaaaaaagtaaacaaactaactc
tagggaaacaagagagagctaccacagtaagagattgagaaagtggacacaggaaaggaaagacaaaaaataatagcgggtaaaggctcg
gcgggcaaaggaagggtatacaaaaaggaaataataataaacccaattattatatatgagacgaaacacccaataaaaaaaagaaagaaac
aaacgaaataagaggacctaccaataaagtgtgtaaataaatgaaatataaacacaaacgaaacgataataggtaggtaagaatcctaatga
aacgagataatagtttggctctgcaacaaagagagaccaacaccagtatataaacgatggtttcacgatcattcaactaacaacccctgaaatgt
gcggaattcgctaattggctcggaagaaacaagaaacgaaacatcaataggataggctaaacagtatatctcctccctttttcgtcatgtatggtat
aaactgggcgggaccttataaagtttccccagataaagctaagaaaacgatgacgtaggcgacttataataagaggggaaaaagaggggttt
catattacgaaacaaggtccagaaaccccttacggaaaccatcgtagtgtatccgaagaaaagaagggcaaacccaaggacacaaggtaaaa
gaaagttgaaaagttttttttttctttcatgcaagtaaaaagaaggctttttacttgccactggatacgtgtcaaatttaaccatgtcgatttcattctg
tacgggttcaaaactttggatcttctcgctaaatttgagtgtctgtcatggctcggagtacacgcatctagacaacttaaattgactgcgtgcttgca
ggaagaattgcaacatacaaccaagtcatgaattaacaagacattctagctttttggagatgcataaacaatatgtttaaatgttctttatgcaat
tgtcaatacacggctggattgattcatctctttcttcaacattccttttcaaaatttttctttttatttctcgtcatcgttatccgaaagcagcggggttct
gctcggttgtttttcaagcttattgggcaagaagtcagatagtaacctcctccctgacgtattcctatgctgattatggggaataatctccaataata

gggttagtatgtaccccagttgaaaggtactgaaacaaaaaataaaaaaggataaaaattacctggggcttttgggatttctttgttatattctgg
ggcaggagaaaaggcaaacttttgcataccctagggaagcgttggtttcaataaggagaattaaattttatcttcttccattttagagtttgata
gccaacctccttatccttagatttggtctatttcgggaaaacaacttgctaaagaagggatggggatgatgacttcgcaatgagcaattaaatttc
ggccgttatagttcaataggaattaaagaccgaatagaatatgccctttcacctttgtcattgctattatattcttagttcgcatccttactcccaat
ctaagcgggcctggtctagtctagtctctcgtccgtcacatactcgctacctcatacgttcaccttgctcgttatcaaacattaatcgctttgttttcgt
ccctaagtatctcgacgcatccagacaataggaaaacaaagaaataaagaaaatcgagagaaaacacttctgttgatcggatgattattggttt
gttgattgttgattcgttaaaatagtacgctatccagtcgttccccctttgtctccttctttatccgggttgcttatgcttacaaaggatcattactcctc
tttttaacggaaagttgttgatcacgtatgttgctgtgctctcgcttccttcttctgggttagcaacagacgacgggatcttcgatgtttacggggtga
attctttgttgctatttggaaactctggtttattcacttcccaaaatcaggagtatccgttaagcttcttctcgtttatgttgctgctcgtgttccaatga
actttgtcattgtgtatctataagaaaaagtacctcagaaaaaatcaacaattatatgttaaaaaaaaagcttctggttaacaaatgattctttgca
ccagttgcataaactagcgtattcattttctctccaacgtgtatgttttttttcgctaaaattcccaaaaggttagatcctcggctttcggtcaggagt
atgctcgtttcatttaacctttttgtcattagttcctcctccgaattcttaatcgaaccgtttccctaattgctatgaaccttaccccagggaaccgtcc
actcgtagtccccttcaattcactcgctttccactctaaggatcctactccttcgtctttcctatgcgggttcaagtgatatcgtataaacacagtaca
atatgtcaaaccaatatttcagcaatgaccctatgttcaaaagtctactgtcgtacagtttcttgattgcttgtcacagggtagagagtgcttcttgtt
tgtactcatccatatacacactttggttaacatcctttaatgatgataaattgtcttcattacgtggtccgtcttgcgcgttgtcggtttgattaaccct
aaaaaccgtaattcttcgagcccaaacagaaatcgagactgtaattcaacgctttccttgtttgaattctcatccacttccattggtacgtattgcct
gtctggtttggcgttcatttcatctttgggtaagtcggcttcgctttcctctgtgaaccttcgttttgtgggcagccgctcctccgtagccaacacttgt
aagttttctgaaaatgccatgtaccaatcatacaaattcaaaaatgctcctgactcactatacagcttgtatagaatagataggtccggcagccat
ggtttattctgttttaaattcgcttcatttttctcttctgtgtcacttatcctctgcataccaatgtaatactctggattcatgcacgagctatgaattac
gcttcgttggtgtccagacaaaaacccttgttctagcggtcgccgatagtcaaagaagaaaacctcataaaacggatatgcatccataccttgcgt
tcccaacatcccatgctcaatctcttcatccaacaattgcactaattcttttaaccaccttgagtaccgaagaatgctcttgtcaaatcctgtttccat
aacttttcgagtatgttccgttccgctataattcttcattcgcatctccaccgtttctagatacttatttttggaagaatccacaagatgttcaagctca
tccgcaaggttgagtcctttacccactctcggtccagaaaacatatgcttattcaggtgttccatacaagccagtgcttgatgagaatttaatcgca
atatatctttccgaaaagtttcatattgttcgctttcaaaccatagcccttcaagaaaaacctccatatactctccaaatgctagctttgttggcctac
tcatatgtgtttccagctcctgccagcatttcacatgcttacgcagaaagctttctcgccttgccagttcctggaatgtgcttttaatgtactccaaaa
acacatcgtcattttccaataaatcttgaataatttttttcccagatgttcccatttcccgtaacatctgttctatccgatgctgaaagcttggaacag
tgcgtaatatagatacgtaaaaggtagagacagcacctgtttggttattctgaattaaataaggtaaaggactaagagcatttccatagaaatgt
gtaagtataccgtagcgtaaacaaccaacaacttttcaacgctccaggatctttcgtaaaacatcgaccgaaaaagcttcctagttctccatcca
aactttaaacttagattttcctcgacgagagtaaatatactttcaaggatatctgtcgtggctttcatgttaaatacttcgggctggacatggctaaa
aaagacagagtcaagtgatgcatcaaaaagttccagaggtacttttaaattgaatatcagataaacatgatgatccttggacttttgcgaaatcat
attgagggcttccatcaaagcatttagtaatcgcctatcacagtcctctacattctgtaaaaccaaagtaatactttcccctaactcttccatatcat
aagatagaattccaaggcccaaagacccgcctttgatttgtcgaaagcaggattttagatctctgtggttcttgagatccagcacaacgaatctctt
taatccaagctgataaagctttaatttaagctgttcaaaaaaccgaagatgaaatgtgtttctgcttccatcacacaatatcgcggcctttagttttt
gtccttctggattactcttcagtgcatgctctgttagttgttgaatcactttggcattgctctctgaagttgcttgatgaacaacactgcttaattcttgc
atgacgctcttgcaaagtttctttcgtaaattgacccattccagaggttcttgattccctatcaaaggaacaaataggttgtctagctgaagaggct
gtttttcttctttcctacgcggttttacataataacatccctatggttcaaccattagtttcagaaacacttctcttactactcatcctaaaatacctttgc
taacggtgtcgtgttttaaaacagacgccatttttttaaagatttttgttttaggttaaatactaacaagcgacacttaataatttttccatttaaaaact
gaagtcaataggtttttcgtttagagccgcgactgaaacagcagctcgcatcgctactataattatcttataagaataagctacgcttaaccccac
aaacatctgtaaaaagaactcaatatcctaaatttattctgtaaaatatattcgataaatgaataaataaacatttttttatttttgattacttcagag
aaacatagccatcaagacagaatatacatatttatttctcttcatcagaagatgcagacatagtctcagcatcatcttcagattcttcatcttcaga
actagggtctaaaccttgaacttcatgaatacttttcaccgtaacatcaaatccttcagattggaactcagaaacggtctggtctagtcttgagagt
gaagaggtgataacagcgaaatcgttgtttggagaaaagaaaggcaaacagtacttttttaaggttttccataaattcatcaatcgtaacagcggc
aatcctttccaagaataggcgatcccattcttttcctaaatctttaatcgaaagcaaagtaaatgagtttttagcggagtaaaaggcattattttca
agttctgaaactgtactgtatgccatacactttgccgactccaagtcaaagctgttaactgatacctttccagaaatgattgaatttaatagatcttt
gcttgatgaccaagctctgtaaacatcagaagaagtcaaaatagagtaaaataataaccctccgtcaatgtctattcccatattgaatccgtatgc
taaaccagaaccacggattctgttccaaaaaggaccgtccattaaacccaagtaatttgcaatcaaaactatgatggggagatccggatcattcc
agctttttataccaggaatggcaacaactaaatcactgctttcattagaaggcataggtataatagtgagagagcttggagatttaaattcattctc
ttgtaaatagagtctagaaaaggaaggagaagaagacaactgagagtcgaagggtttgtttcgaagaatctgagatacaaagttggtccatga

agaggcagcatcgttcgttcctagtatatcacctatcacatgaacgcgagggcacatagattgcaacaaatggtttctcaaatcatcaaaagcag
aaaaaacttcggaagcattatcgctgagcttttgacggagttcacggagaacttttttcttggcttaatgtattcaaagaatacttcaaagagttctc
attgtacaacctaatgtcaacataggaaggcagaacatactcagcatccctcttttgatacggaatatcggccaacaattgatttataatagaaag
taacctattcttgtcccatacagtagcagtcaataatgttccaatccaataaataccctttttggtaattctctctagttacccgacattctaaataaa
ataactctcgcttcgtctcatagtaagaatatgaacaagaagctttatcatagagcaaagatgcatcaaaaagcacgacatcccgttcaagtcgc
tttacaacttcttcgtgagaaatgaaacctacattttctagttctgcaggagctgcttgtatgtatttagcaaacacggaaagatattgctttaaagc
aggtgggatatcagcggtgtcgaaatatgtaactatgctaataaacgatgaatctatatgatcaaactgtacatatagaggaagctcttttccgtc
ggaatcaatatatttttgaacgtcattttcaaaagattgtcctgaccatttcgttttagcagttgtggaattgtaaaagcatatttgactaggatctgt
tattttgaaagaggagaccaaattatagggaagtttttgctcattcttcgcctttgcacaggcaagattacgccctaaagcctccaaaccttctttac
caagagagttcaccctgtcggtcaaggttttgtttgtttcctgttttactctttcagccatttcatatgacggcaacgccaagaccgaaattgaatgg
ttttcgataaaagtagaccggatgagatctacccaatccttttcagaccatttcttcaattcttcattataggataaaccttccataaattttgaaata
tctgatccatccctgctaccataaacatgatcaagggtaaggatcttggtaaataaaatgcgaggagacacctctagggcggttaggtattgattt
ttttgagtatctaggtagtcacgaagtctatccatgtcaatggtttcgatgcttgataaaagggatagaaccttctcaaccaaaccatcgatcttctc
aacaggaacgctgtcaagaaataactgaatcgagcaagggtctttagggaaaacgtaaaagtatataaaagagcagaatggatcctctatttcg
acaaaagcctgtttaaggggagacaccgctgattcgctgagaaaatcactaattgtctgtatagcgaagattttgaattgatccattaaaggagg
accgttccacgcaattgagagggaacctgtagattcatcttctgaagaaaagttcacgcttttgactatggaattggtgattcgagtattatcgtctt
tttgagaccaaggtcgcgtccagtcctcaggcgtctttaagtcattatcaatgatatctctaacaattgatgaagaaatctcaagaaggcgatttttc
ctcgatggagccagcaactacgagacagatattgctaggaacatacattgctttgtggtaatcacgaatttgttgaatagatagcttacgaagttc
atcggggtgtcctcctgtctcgtaaaaatagccgctggagggaggatactgattcgttcggatacagtcaaacataacatcaacttcagaagtttg
cgaatcctgcatttcggaatacacaactcctgattcctctccaaactgattcgtatgatacacttctgtgcagaatgcctcctcgctaagcaaagga
aataacacatgatcagcaaaaactggaagtagtcttaaaaacccgtcttgctcagctgatgataattcataaacggtacagtcaacatcggtata
tgcatttatatcaccacaggctcttccagcaaaatttgttaggatgccattcataggatacttttactacccatgaaacacagatgctctagagtgt
gaggacatccagaattgtcgtgagcttcggtagctacaacaaacgaaccattgactcttgtagtgggagtattgacacacgcgactgtaaagcca
gtggcatcgttgacccatttttttcacttcatagtttaagagccgctcagaagcaatttgtcgaaatttcaaatcaaatttctctgaaaccatttgtacg
ataattagccctgttcaacggatattataaacgaactttctccagttaccaaaccaaaacgatagcagttgttgatcctctggaagaaatacctta
gaaacaaaaacaaaaaacaattagaagaagcgtctataagatctatcctacttatattgttttaaacaaatctgtttaaaacaagtaggcgtcct
aaaggtggctcttggatttttccatacttttgttggttaggcctgaaaaaccaaaagtaacgatgttactttaatggtcggtttgtttatttacatgaa
tgaaaataaattcaaaaaaatgtattacagtctctatatatttaattgggatattttggatattggaatactgtttttttttggcacattactttcatgtc
ggtagcttcaatagcaaaagctttggttgaagttgtttcacatgattatcgacattagggacagtcatgaaacgctatttgttgtgtcttaaatatag
atcaatgataaaaaggaaaagaaaagtaagaatatttgggtaggaattcgtattcattgaattgttaaagtaatgtgctaacgagacaaagttg
aataaaatctcgacgaaacagatttgatagatggaattgaagtcctattcataaattttatatacttatatatatatgcaaatatatttattcgttta
cactacctaagagaattgacgattttatgatggaggtactttggttcatgaaaatcgataaagcggttggcattaacttgataatttcaaattacgt
ttcaagcgattaatagctttgatatacttggttcaaaagaaaccgagtttgtattttggctaagttttttagactcgataaaaaactccaccaaaag
gagagcatgctatgcaacttggtggaaaacaagtaaaagaattcatatatttatctttgcagtaaaaagtaagtatgtcactagtaaattacgaat
cagacgaggagaaagaagcacaagatttcgagaaagaggaatctttatgggtcccatctaaaacgaataattgggaaataccatcatcgcctg
aaggaaatgccgatagccttttggagaagaagattgaacaatttttagcattaaaaaggaataatgtccactttcatgctcgtcttgtagacaatg
aaaatttcttaaatccccaattattagatactttgcaagaatatgcaggtatatctgaaccgacggcatctatgatgccttcagcatcttggactcct
catgctcttcccagcgaagcttatgcaaagtctttacgagcggctcaggatgacttaatcaaaaaacgagagcaaagtcagagaaatcggacag
aaattgcgttccaaaaatcgtcatcataaaaattaccaaaacgcctgtgctacaacgatttattcattacatgattgatgaacgtctctcttttagac
aacccactttactactcttactttctatattagaggactcaatgaataccggactacccatttcttttcttttttttttcttataatcatccaccaaggagc
gtacaaaagtgatcgtaatccggtagaatataatctccacatacagagcaaaggttatcatggatatgaataataaataagattgatcaaaaaa
ctagaaaacaaaattattatataacatacagaatgaaaacctcaagaaggagattcgtatttcctctaaaaactcttcttgaggtttctgttaggc
aatctttttcatcattaaatgcccctacattcgtaatgtcatacagctaagaggtatttgataaaggggctggactaggagctaattcctgcaaaga
taataggatgagatgtaggatacgttgtaaactccagtatccaacttttcgaattcttttcctgcgaagttcctggtttaccacgtcttctgcaaacg
aatcatatacctagcaaagagttagtatattcgtactttaactggccaataccaacctccaatgtcctatgaactccttgggaacaattttgtcttaa
cagacacaaatagggtcaaacttacctgcgaagatatttcttgcagtacaccactatcataaatggtccagcttccatcaaagtctgacaacggtt
ttgataaatgacacatgataggaataaaagtacgggtagaattaatgtaagcgacaattggtcgaagtaaagcattatttacataacccatttga
ttcgtgaaaatgggtatagccgctttcggattatgcaattgaacatcaacatcaaaatgtacatctggaactggatcttctttcttctctgttaatttc

gcattcattaaaacctgatggaaataacgcttaattatgcttttcgcaggctcttgaggacaagaaatatttactgaaaagtcaactgatccatcat
taatccacccgaaagctcctgaaacccctcgattcaaatgatcaatagctagattatcaattcgaagcctgctatgtcgcatgtctggcgattgttc
gtacggcttcatataaggtgaatacggcttgagctgcaatctgtgtaccgtaaacatgctgttgtcaaagcttcccgttaaattcgtagcattcatta
catcataaaacaaccattgcttcctgagcttgggaagctcgcaaaagaaaacgctgacaggaaactgcctaaaattgtcaggttgcataagcgt
aactcgtaaatcttccaacttgaagcgttcaatttcaaaatctccccaattatgttgtcttcggtatgatctggggtctatagaaacatctgattgca
caaaccttcgatcaacgacgccgcggactccacttaggacgagctccttgacgattccttttccattcaggaaccttgcaaaactaaaagaaacat
ctgccttatctatggataaatcaaattgggtatagtttccttgcttcaataaagcaatgtcttcagtgaccgaggacgtggaatcgtagctctggcg
caaggccataaattcttttttcgtagtttggcttatctgatggattgtgtaaattcttggatgaagcctctggcctccttcgtacttgaattttgttaaat
gtgataagacccttttctccaattaggaacaatagcgttctcaaagacaacctcaaaacccgtgtttttttgtcattaattgtccaatccatttcccaaa
atactcttgagccgacactgtattgagtgtgtataacaataaagaaaagaaagtagtcgttccaaggataatccaaacaatgtggctgacgagcc
accagctgaagaaagctgtaacattatcaattgttagaaatttgttttgcctaaaaagaacattctttatcttaagaaaagcccgtgaaagcaatg
gtttctttggtggtttcaatgaggcagcaggtgacggaggaggtaaacgctgttctgaagggatttttgtggagtacaaacgaaagcatccttgta
atttttgacagcccttctgcaaacgtatggtaccgagagcctggtcggtaggaagaaactttcggtcattctttacatatcgaacggaatgagttgc
gttagacgtagacagctggcgacaatttctgttgactcctaatccatataaagttgacgaataagtaataacaggagctaaccaatgtccgtgag
attgcacaagtctcgcagatgactttacaataggtataagcatcaactagaatttatcagataaaattagctatctggatatgtttcgatcataaga
agactgttttcctcggttaataacagaaaaactcaagaatagagtagatgagatgactcttggagaaaaacgtatacggagtggtaaaggatgt
caattacagatttgcaagttaacatgcaaatgaatgatcaattcaattgtaaaaagaatgaaaaatgtaatttttcacttttccagcagaaaaac
gcgcgaggtaaacgataactttagtagcaagtttatgtagaggtttcaaaaaggagcttgattctatactactagttttgtctttgaaaccgggtttc
agcaagttcgttcaatgacaagttttggagagccctgattcacggtaaatatattctggatgtgttgtagaaataggaaaccaatttttcaatccttt
caaaaaatataaaaaaggaatatatttaaaaaaaagttaagaaaaaagaattttgtagcaattactttgggttattatctaaaaaccccactgca
agtacttgtactttaccaacaaccacgctttgctagcatcccaaattatttctctatcttttacagaaagaatgggacttgttcaggtatgcttttaca
ggttgaagatggaaagatcaattcagtttcgagtctttttgttcgttttgcagaagtaggatgaattgtaaaaacggtagtcataccagacatgaa
agtcattgatgatttcgcttttgtaaagattttgttcttttactaactgacggctgtagcaaataatgcatgtcctggacttttccagggtttccttggaa
aacagtgattgccagtttctctattggaaaatatgtgtgggatctgtacctgcaacgcagacaggctccttacttattgaaagagagtcctcctacg
gttttagcggaacatgttgacgaagagaaatatcagaaagctttagcttacgctagagacaaaacttttatgagcacgattgtttctacttttgcat
tagtgactgacctattgttgattaaattcaacggcctttcttacttgtggaatgctacaaagttttcttggatggatcgtttggcggcctctgcttctaa
gtttagtttgtcagttcctatttcccactcatgtgtgtttttattcgcacttactgtctactcttgtatcatccagcttccctttttctttgtactctacctttg
gaattgaggaaaagtacggatttaacaaatccaccccaaaaatttttctttatggacatgttcaaagagctcaccattggcggtgttttaatgagttt
gctggtttctacctttgtaaagattactatgaattttggtgacaactttgttctctacgcttggggtgcctacattctctttggtttggttttacagtcca
ttgcgccttccctaattatgccccttttcttcaagttcaccccattagaacagggttctttgcgtacaaaaatcgaaaaacttgctgcttccatcaaat
ttcccttgaagaagctttatgtggttgatgctagtcgccgttcggctcactccaacgcatttttctatggtcttccctggaataagggtattgttttatt
cgataccttagtaaagaaccacactgaagaggaattgcttgctattttgggtcatgaactcggccactggtacttgtcacacaacttgatccatact
ttggtagattacggtatgagccttgcacagttatttatgtttgcagcattcttgcgcaacaacagtctttatgaagcatttgactttacgaaagagaa
gcctgttattattggccttttactgttttccgatgcccttggacccgtgtcctcgcttttgactttcggttccaataaaatttcccgcttctgtgagtatc
aagcagatgcctatgccaagaagcttggtcttgctaaggacttgggagatggtttgattcgtattcacaacgataacctttcgcccttggagtacg
attcccttttatacctcttatcatcacagtcatccaattttgaccgaccgcttggatgctattgactatatgaacttgaaaaagaacaattgaacatta
aagaatttctacatgcttctaaaagtgaaatgagtatagttatgatttccaatgcaatagatttttttatccataaagcgtttgaacttttgattcgc
cttatttccaagcgaaggagcatagttataacgagtagacaccaggaaaaggaactatactaaactgtagattcaaataaattcaattcaacca
attaccacatcaaattcctatagcagcttgtttctcttatttttttcgaacaatcatcgcttcatttattaatatactcttgcttccaatgaatgctcacag
acttatcagattagcatctttatttcctcgttggatactagaaacccaggaagttccgcagccagcatttgattgattcgtaagcgaatctctaaagt
aagctcgtaactcaataatgattcgtcgctaccatcagataaaatttcaaagctccgtaaaaccccgaattataagtgcgaaaaaaaataaaatt
gaatgaacggatgtaaagaaccaatagaaaaaacagtcttcaaccttcataaaaggcattgtcaaccctcctttatactttgattctgactgacct
ccttaaccttgtactcgagaatcgtctcatttccatcaaccagctatagaacgtcgtaggtcctgtaaataaacaaaggaaaaagaacccacgat
caattttgaaaaaataaaaaatttgaattttctttcagggtaaagtttattctattggaaaaagaaacatacacaatggagcctcatcgtccagca
atgcttaacaagttcattcaaaccaaccaggtttctatccttaacttgccctttccggtggtcaacccaagaaaggcactgaggtcgctcctgaat
tgattgaacaggccggtgtgcaagaggatttggaaaatttgggctactctgttcgttacatccaaaacccttccttcaagacccctcctaagattga
gggtcccagcaaggacttgatcaagaaccctcagtatgttagcgatgtgtgccgtcaagttcgtgataccgttaagaaggaattgagcgaggaac
gtcttgtcgtcaacgttggcggtgaccactctttgggcatgggtaccattgagggtgttcaagctgtttatgatgatgcttgtgtccttggatcgatg

cgcacgctgacattaacaccccagaatcctctccctccaagaatcttcatggctgtcccttggccttctctcttggctatgccaaccctgttcctcccg
agttcgcttggaccaaacgtgtcatcgacgaaaagcgccttgcctttattggtctgcgtgatttggatccccaggaacgtgccttccttcgtgacca
caacattgctgcctttaccatgcatcatgttgataagtacggcatttccaaggttgtcgaaatggctttggaacatatcaatcccggcaaccgtcac
cctgttcacttgtcttttgacgttgattcttgcgatcccatggttgctccttctaccggcactcgtgtcccaggtggtttgactttccgcgaagccatgt
atatctgtgaagccactgctgaaaccagtaccttggttgccgtcgacgttatggaagtcaacccttgcttaggcaatgaggaggataccaaaaac
actgtcaacttggctcgatccatcatccgtacaagcttgggtcagaccttgctttaactttctgattctttctatggctattatgatgtttcaaaaatat
aatatatgataaattatttttattctagcaataagactaggcttttgggggtttcgtttcataaaaaaatagagtatatcaataaatcttcttgcgtgc
taaagtacaggtacttcaattaaaagtaaaataaaattgcaagtagaaccgatgacagaattcccaaaaatcccataaaccactgattagtttga
accttcatgctcttgatttcatcagctaatagctctacttccttatatatcttttgctccgtgtcataaaccgaattgtttctcttaatccctgtatctttc
attcgtccttttccaagttaagagttaatcgtacttctgctagtgatgtcttgacatcgtcccggacagacgatttcatttttcaacttcccctacga
gcgattgcgagttcctcctaactttgtcaaactcttgctcttcaatggcttctaaatactttctgatttgaataaacgtctttttctgctgaaaagacac
agactcttgcttcgtcttaaatccaatgtttttttccaactcagtcaatctaaaccgtcgtgttagtaatttcattccactagatttccattgataaaca
tacgcttctgcagtaattctttgcattaattttgtgaatgctctcgctttttcaggcgcatatccagcttgcatcaatcgagctttggattcctgtacaa
cagattgacttggctcgtaagaagcagaaaatctttttagagacattatatctgatttgtatacatttggacgaagtccaccaaatccacaaaaga
tttcctttcttagtatccttgacatgatttgtacgaccgagaattggaccaaaacaatgctttatatttattcaacttcttttaaagcaatatatcctta
attaaaacatacttggagttttgaatacaaattcgtcaaaagtcagtcagtaatcagaatggtgtaaggagaaagtcaacataatattcttcatat
tttgaacatgaggaatatacatactctttataatagaactcgagaataaagctttaagtactaaacttttttatttttctgcttttccttttgcttttttgctt
tgcatagtgaatgaatgtaaattatatacgtcttacattatgagacgttatgcatgattcttaaagaccaagatgagtttcattaattattataatta
aaatagaatgcttataaccaagaataatcctttgtcatcatcattcggatgaatagcaaaaaagaccaatctaatagaaaacgaaatagaaaat
ctcaaaaaacttagcaaattttggtctatcttctaatctcataaattaataaacaaggtaatatttccaatgaactaaagtaaagtcatatatgccg
taaagatcatagaaacaaagccaataatccacatggcaacgtcgagggtacgaagcttccaagtcgtcgcacaagctttataatgtagcatagg
aggatacatataaatcaatggtatacaacatacactaccaaccatactgacaaattggtctaaacgagaggagccactatttaattagttagtaa
tatccgaaataaaaaattgatcaaaacttacgcccaagaaacaagtatagcgaaaatgacaatgaatacacgcaaagtgtttttcctccacttca
ctttacgattgcgtttaccgcttcgcgtaaatattccttgttcaataatagctattgcagggaataattgtaacggcgtactaagcaagatggctac
agcataaagaaactgaacaacaactgtgaaggaactttgaggcatatttaaaatgacaactgtttgtactttggagccaaaagcagcatacgat
agaaaaccaattgaaataaataaaagggaaatagccagcataactcctgtcaataatttaggaagatttttaggacttgccatttgttcttgaata
ggaagaattaaacaaatacccttcatatgtaaaaatagcaacgccaataaaaaggctgaagtccgttttgttgaacaaaacaacatcagcaactc
cttttgttgctaaagtgaaaacatcccaaaagtagaggtataagatgccaagaagaataaaagcatcggcgatcaatgcagtagctgagagttt
cgatatttttcgaattaatgacaaaggaacaaagactagaaattgcagaaatatgaagatggcaacatggtactctttatgtgatgcgataacag
cccgaacacatgcttgtaaggtactggccacaaatgatatatatgcactagcaaatccaatctagagtggttagtataaattacgttgtcaaaggg
acttacttgagaaacgacaatggaggttaaaattgctaatcgcattttggggccatataaaaccccaccaatgtcaccaaaacttccaggaatttt
ggaccgcgtttcaatgagcaaaagaaaacagatatgggataggagtcctactaccagcaaacatacactggaaaagacaagaccacccagca
aaaacctatgtaaatattagcaaagttctcggttttttttggaagaaacgatattaaaacgtacgctttaggaagaaaaagcacaccagttccgac
gaatgacttcagtaaaagaaggacagccttcccattggaagcactccctttggcattgctttatggcgagcttgttggccatcaagcaggggttct
tgctcatacaaatcagaatattgaatcatcgatggagtaacgcgtctgggcatcgcaaaatcttcttcgtcttcctcatcttcttcactcaattcttca
cctgcaaagtgtccataaacagacagaaactcaagaaaatttcgatttaagaaattgggtttaacggaaaagttactaggacttcccaaggaaa
tgctactaggtcgattacgaaggaaatctcttcgcataccgcctgcttgtttcaggtcttggatattcctactcgcatcgctggaattgggattcaaa
gctgaaaaagaccgagagcgtccacggcgtataacttgattttgatctatttcttcttgccaacgatacacttgtcggtggacatcaccgccctgca
aatataaggacgaaaactcatcgtctttttggacccttttttgtttaagtggcgacgaacgatatttgggtcttctgtggttaggatatcgtcagaagcc
agtcctaaacggtgtggcattctttcctcacgcgcaagcgagccataattcgggtggatgggcctgtcatactcaggtgggcgactcgacagcca
attcgattgagaagaaggtgtatcaacagttatataagaatctttctgtggaggaacaaattcttcctgtagaggcgaatgggataaccgatgaat
ctgctgagatcgtctacttgaatatgagccaacgatattgaaattattgctttcgctgcttcgtctttgatatttattgacctgggagcactcatatc
agtacgtttttttgaaagagaacgtcgattgttatgattaagttgccagattgagacagatttgcgattcctttcaagttgtattccttggtaaaggtt
aaaagcgctaaatcattggggtttcaataaataatacaacaccacttctaagggaacatatatagacgtatctaagtaaaatgcacacaaactat
gtgagctcaatgtgcaagggcacattgtcacctaagtttagtcaaaccaatttctatgtcagccaacttgccaaatgcataattcttttttaaaatta
gacatatttattcttccttaattttctaaaaaatagaaaggtacccatattaatttgtacttacaattttgccgaacgcaatttagaggaattcaaaa
gagtagaccaacaggaacgttttctcaaggcagataaagattgttttggtgagtttataaaaggtgaatataataaggccaaagtatttcttaaaa
aagcatctaaaaatagcctctcagattcaattgattccctattcttcataattgctctactggaggtacaagaaacatttctttttttttctctatcttag

actctttggtttccactttgaagtttgcatgagtttttttacggcaaacaatacgaagctttgtaacgtcctcaaaagtcaccactactatgccaaata
tagtaaaggaaagattgactacacctgttcggccacctgtgttcaataataaaacttttttataaaagaacacttccgtctcagtgcttggcgtttga
ctcacatgagggtaaacaggttttcttgagagcacttcaagaaggtcatatggaaaattacttttctttggcccagcaaatggttactcagaatga
accagccttttgcggactaggtactttatgtatgatccttaactcactaaaggtagacccgggtcgcttatggaaggggtcttggcgttggtatgat
caaaacatgctagattgttgtcgttcactaacggacattgaacgagacggagttactcttgaagagttttcatgtttagcaaactgcaatggcttgc
aaactgtgacgaaatgtgtgaaagacgtttcctttgaagagttcaccagagaccttatcacctgttctacacaagaggacaagatcatggcaattt
ctttctgccgtaaagttctaggacaaactggagatggccatttcagtcctgttggagggtttagtgaaaaagacagcaaaattctgattttagacgt
tgccagattcaaatatcccagctattgggtagatttggaaatgatgtacaaaagtatgtttcctctagatgctacgaaccatcagccaaggggata
tgtgatattggaacctatgcagcatccagtaggcgtgtttacggttggtctaaataagtacagctggaaaaacgtttcgaaccacctttatcatgga
attgatgctgcaaaatccgtacaggatctaatttctcgcttagattctttaaatcaatcatccataccgctcatacagcatcgatccaacagttcctt
gtctgctgagtttcagcatttctgtgatgtccttgaaaatacagaaacctataaattagtctccaagattacacattcagatgcaaagtatttaactc
tggctttttggtctatttttttctctttccgtctttcaaaagcactgcaatccttccctcttaaatcaactcattccatacttgaaggaaatcgacatcaa
cgagattcaaacacagatatatgtattaaaagaacagctagaaagtcttacgcattgttgtaaagccgacaagccttgttcggcttccgactgttg
taagagtttgtaataccctttttttctctttttttttttgttctagagtttagcatttttagatttggtaattatatctatttattcattcttctattctattattc
atctaaaacttggttccttcgtgttatgaatcattatcaattcttaataaatcaagtgaaataaaaataaagaggcaagacataatcaagttgcaa
aggaaaaaacttcgccgtaatgacctgcaaaaccaagtaacgcacatgggctaaataagtaacaagcgacatggcttgcatcatggaagcaaa
gctactcttaacgatattccttgtcaaaagcatttgttaaatcttccacggtttttaagaatcatgtctcctgatcagattggtttagttatggctggcc
tcttgtcccttggtggagctaagggttacttcagcaagggaagcaaagcttctctcatcgcaggtgttggtcttggcggtctttatatgtattcctca
agactcatgaacaccaattctcctaatggtgttcctcttgccttggctgcatcagccttattgcttgcgtctagtgttcctcgtttagcgaagactaga
aagcctcttccttttaatgctcactgttctcggtgctgcctctacagcctactactatagacaatgggtataaatgttattgttcacatttcttatatcaa
tatatgtatgttgatgcaataaaaggcttgtttgatatttctattttctacggttcatttcatcagttcaagttagtaatatcattcagcgcataaaaa
gtacagtgtaaaaatataaaagtatcataacaatttcgtaatttcgagcatatacttgctgctctgtctcagcattggctaatgagtaaactcgaac
ggtgtctaaagtgatcaatatgaatccgaaacactacagcctaaatgctgattagaaaacctagcacttgtattgtagtaaagaagtccttttttctt
ccatcaccagtatgtttctttaaaagcttgaaattggggccatgtttgatgaaagcaatcgctggtttccaactttcctttcgcttccggaagccattc
ttggattttacgaatccgcttttcgcttgaaggatgagtgctagcaaaagcaagtgcaccgcccatacttgattctgcagcagacattcgctcccac
atgccccttgcagcttcaggatcgaaacatgcctgactcatcagcatcaatccgatgtaatcagcttcgccctccatctttcgggaaaacggtaaa
agtagtccaaagtttaataagagatgagaaagctgtcccgacaaatccaacgaagctgctattaagtaaaaaatacagctaatagctctagtaa
aagcgatttttttctgaagagtgccttgcaacttgatgtgccgtttcgtgtcccaatacagcggctagtccatcttcgttttggcatatgggtaatattc
cttcaaagacaaatactttaccaccaggaagcacaaaagcattggctgaaggatctcggatcacatgcaactcccacttcaaatctgaaatccct
gaaacagcgatgatcctctttaaaacacgagaaacgtacaacgttgtaggatgataacttggcagcatacgatctccatactgggacatgatttc
tttgtaagcactttgagccatctttcgctcaaagtctaacgatacatcattaaaacgtctacggttgcttatgggaacatattctagatgcgtaaagt
agtagactccgcctgttgcaataagagcaccgacgattaattggaaacgcttgtctcttggatttgggctaaattcccgatatttcctggtgccggt
cccgttggaagaccaattgggaaaggaagcataatgtctggctttcgtcacttgttgaaaagtaggagtaggtctcttcaataagaagggagatt
gttgtctgagcgactgagtaagagtagaaaagagggtttttccttactccggatcatgcttgaaattgaagggaaattctacttttttcgcgatctta
cagtatatacaatacaatggtggtgtaaataaatacgaggtttgtaatattataatatcgaagttctgagggctacgctaacaattattaaaattg
aagactatatacacgaaaaaggaaggaaatagaaatatagaaaatatgctgcccaaaatctgattcatcctcgcttttactattcatttttccagg
aagaagtcgttgaagaccgatcgtttgaacagatatcatgagaaatacgtttgtcctgacgagcagttaagacagaagaacactgtaagcagaa
gagtagttcattatgacaggccatgctttgaaaaaggatagagatggtgaaaaatccgttatggtcgaagaacgagtgttctcaataaaggtttg
aaagaaaactccaaggaggatttcaaatttgcggtagcacatgattcgttgtatgtttagtaaaaaagttgtcatacccatagagaagttttcttta
ggggttcagcgtaaccatcgaacaattaaataaaaacacagaaagacaaaagctgcacccaaataaaatatgactttgtcttgccttgaacgcc
tgttgatagctgagagcgtcgtccgtgttatgcccaacgtatttgctacatcaagtatcttcttctttgtcgactttaaaattgttttttgttcaaccaa
gtcaccaagtagcaaacggccgcgttctaaatactcgtcaatctgggtttctgcccttcctaagaaatcattttcacgtaaaagcccttcctgcctg
gtgatgttgggcaagccattctcaacgacttcagcatccgtcattgcattttcgccgtaagggttgtcgggagctgcattcgcatatcctcttcttcc
aaacaaatcccttctatttttgcatgggcagcctcgcgaacttggaccttagttgctcaaaatgctccgataattgggaatgtttttgacgaaact
cttgaacacgcacagtggctttatttttcttcgcaggtatcaattctcgcttcaccatgctattgtaatcctcgatagagcgagttagagaaagaaa
agatgccgatatttggcctagtttcgttagtcataatgaattgaccgttcttcaaggaaagtttcgcttcttgaacagaagaaaagaaagaaacat
cttttccatatgaatttcttttttaccttggataccagccagtgatatagcgttgctttcatcttcaacaccacgctcaaattcgtccagatccttttgtat
cgactgaattaacttggtacactaacgatcacagttaatttttctttcagtaatatatcatacatggttatagagggtattactcattatttaccagga

aaggttccaagacaaatattcattacgtcctctctacatacatggtgtagtagatgatttatcggcaagtaacgatgttactcgttataaaacgaca
taatgggaatgtaaacaaaagatatattcatatagagacaaaatgggcgttgattcataaaaagacataatgggtaatggaccataataagaca
taatgggatggtaaaccaaaggacaaatactataaatatggctaagcaagctgatcaggggaatttacttttaaccttgtacttaattgatttatg
aagagtatcagtatcgttgcaacaattcattaatcattattactttctatgaagaaaaagaaatatatcaaaaagggaatgaaaaattaaaaaga
aacaaaaaacctacatttatccaattatcgtaagtacctaacacatttgaaaaataattaatgacaaaaatgtttgccagcaaacatttggcttat
gccaaacggcgttttctagaggagttattagacgagcgtacgcgcgaacgaggctttttccaaaaatattgcttgtgaactcgacgagaagaacg
cacaggacgcataatcggtgcataacgctggcgacgttcatcatcatcatcttcttcagggttgtaaaaccactcactccagagaggatcaccatt
ggcatctgttccgtatcgtcgaacctccttcaggtatgggtattgcttagcaagctcgcgtaaatggtcctggacggcagccaaaggcataccactt
ggaaacaagtgagcaagcactgtcaatgccgttgtagaagtagtagaaaaaaccaactcatccaaaatgagtcccattaataagctttcgggag
cagaattttcctttgaggactcaacataattatcagaagactcagtagaatcgccgttttcgtgcacacaagtagaaaaattagcattttgttcgtc
attagtgttaggagtcatggtctttgcattttcatcattaacgtatggtgaaacatgtaaaatggcagtaggaggttcttgattgtcctccatttccgc
gtttgcaataaggttctttacgttttctctgttcgccaaacattcaccgctttcatccatgctatcatggcgaacaacaataggttcttctggtgttggc
actatgctattgtagaactcattgtcatgctcttcttcgtcttgatatacctggatgtcttggtgtgcatggtttgattcagagctaaagaattcggtgt
tggggttagcgtcgagatgaggcacttcattttccgtctcggctattgattcattcatcatagacatgtcaacttgttcgtgagtggcatgtggattg
acttttccgtcttccattccaacctgaataagtctttccagcatatttcttttccgtgtagactcactttcttcgataggagtgcttggaaaatttttgga
atttgctttggtcaatgcctgagcagcaaaaagttcaggatcagcaacgaactcttgaggaggagaagaaggcaacagaggaaggtgtccgcg
agtcgatggggacatcggtgcttcattttcatttgcgtagtcataatccgagttttctccttcggtatcgaaagggtcttcgggccagcccagtagca
ttcgatacccaaacacatccagtatgggacaactatcaagtcctggacgaaacaaaacgacgcggtcattctttttcatatgatatacggctttac
gaagagagtcggtaaggatcataccgttccagcccacacactcaacgatcatacggtcgagcgtgcatataacgattgcatgaacacgtgaaat
agccttgtcagctgtggaaaggacatggtcgcattgttgggaagagcgtccgatcttgataacgcgagacacgctcattttcacataagacatgg
gcgtcaaaggttccctttcacggcggagatgggtgacgatggttgatagaatgtattactggaaggctccggagtcaaaacgaattgacctaaa
atagattagtaagatgttttctgaaaactgttccagctacgctgatagacaagcttgaaggttgtagatctaatcaattacagacattgtgtagaat
gaagttgaaaattactacccttcttgagagacaaggcacctacctataggaggattccctacgttaagagagccattgggatgcttcgacatcca
gcttttcttatgaaaagtactaggagacgaggcgagtggagaaggaagtgagaactcattctctgtaactgaagccattggagaaaatgaaaga
tattaaaattatagaaacgattggaaagaggaagagagtaaaaacaaaacagagtccttcttggaaacgcaccaaaatttagataaggaaatg
taatgttaggacgaactaacaaagaaagatgcgggggagtgaaacaaaggaatgaaatttaacttaaaacacttcaatgaattaccttaaatac
ctaatgtttaaagaaatcgctcaaatacgtttcatacgtttggcataatccgggcggaaggatgtcaacaaacaaagggaacagcgtacacttga
cgaagtttctttagtggatttgcaagtgctgttgaagcaactgacgcaaagtctgctgaagaaagaccctgaaacgccccttgcaatgtttatatat
atgaagtaccgcgttcgtgtcgcgacgcgtcgcggctgaaattgaaggagcaataagcgtgaacgcgttttctttttcgtgtccagtggattccaa
cgatttcattaaaacgcgacgcgttgctaaatgatatagaattatgttatttgtaattgttgtttatcatgcgcaagcgtagaaaaacatgcgttgta
aaaaaaaaaagaaaaaggagtgtctgtaacaaggcgaaaggtagtttatatagagggtgaaatcatacctggaaacaagggataggagttttc
ttttacgaagggttgtcattgtcatagatctgttttactttccaaccctgaaaaaacaacgtgtcgcaactgcatcacaaagaagaagtgggatact
taatcatgttggatatttttaaagatataaacaatatgaaatgatcacaaccgattcatatttgagtttgaaaatctgctgcggtgtatgtacgctg
tgaaattgttatgaaagcaccactttctggaggtttcttctttcctcgtaggaagcttgatgtagaggataggaatgggttctatttgagtttgattct
agttttagtcattcgattttctttctttggaggaaggacgcgttgtttattaaggtaatttagcgtatccatacaattgtcatacttttctttcaactcaa
tggaaagtaaattctgtatgataagcctaagaaatatatatcgtagtactgaatcgtttcacaaaaccttagtaaaaatcacaccaattatatttt
acttcctactgtgatttgtgtgcgaattcgttgcatccaattgctgttttccgctttctttcttaaagaatcaggctgacattaaaagcgttccaaccac
tttcttccttcggaaagaacttttgttacgaaacacagatctacgttttcaattttgttttgtttgtaaacattcgaattacgagcttttcgacttctata
cgcgttaatttttttaccaatttttaaaaatctgtatactctattacacataccgctccctgtaatactgcggtaaaaaggctccaatacatggaaga
aagaagtttcgagttcaatcaagaaacagttagattccttatgtagaatcaagcaaataaatatataaattgactttattatttttttttggatgtact
tactgtatttataagcattaaatccaaaaacaccagaaatcgctctctcatttattaccgcactaacagtctgtcttcaaccaattcgcaccaggac
gtgaagaagtgtttaattcttctttttgtgaaatacttgttgtaaaggctcttgcgtttttttccagagcttaattaaattacacatctaggtatttcta
tatcctataataggtatgtgaattgtgaaaaattttgcatcaggagatgtgctggcatgtctgctgctagacttgagaaaaaatataggcttttcca
aagcttcctgaaacatatgttcttaaattgttgatgtgtggatttccagtaggtttttcctaaaaatcgagtcttgtttcagtttgcagaagcacagca
cagtataacgttcattgaatactaatcaatctttgtagaatcatgtcttccaggacgaacgttgttggtatcgatttcggtaacagcaaaactgttat
tgctgttgctcgtaatcgtgctatcgatgtcattgttaacgaagtttccaaccgtgctactccttccttggtctcttatggcgagcgttgccgtttcctt
ggtgaaggtgccaagtctcaagaggcttctaactacaataacactgttggaagcttaaagcgcttggccggtcgtactctcgatgaccccgagatt
caacaaattgagtctgctttcatttccgctcctctcaccgaggttgatggtttggtcggtgccaaagtgcgttatctcaatgaagaaaatgctttgtc

taatatccaactcattgctgcctacttcaccaaaattaaggctattgctgaggctgagttgattggctccgtcagtgacgtcgtcatttctattcctgc
ttggttcaccgacattcaacgtcgtgccatttttggaagctgccaacgttgccggcctcaatccttttgcgtttgatgaacgacaacgctgctgctgcct
tgacttatggtattaccaagactgacttgcctgagcctgaggaccctcgtcgtgttgctatcgttgaccttggtcactccaactactccgtttctatca
ttgaattcagccgtggccaattccacatcaagtccactgtttgcgatcgcaaccttggtagccgtaacatggacaaggctcttattgaccatttcgct
gccgaattcaagcaaaaatacaacattgatgtcctatctaactctaaggccaccttccgtttggccgctgctgttgagcgtctcaagaaggttcttt
ccgctaatgcatccgctcacattaatgtcgaaatgatcatgaacgacattgatgccagctctttcttgaagagagacgaatttgaagaactcattc
gccctcttttggagcgtcttacaggacctcttcaagaagccctttcccaagccggcctcaagaaggaggatcttttcagcattgaaatggttggtgg
ttgcactcgtgttcccagcgtcaaggagactgtttctaaattctttggtaagccccttccttcaccttaaatcaagatgaagccgttgctcgtggttg
tgccctctcttgtgctatcttgtctcctgttttccgtgttcgtgacttcagcgttcatgatattactccttatcccatcactttcagctgggaacctattcc
tgaaaaccctgaagaagataccaacttggaggttttctctcgtaacaaccctatcccctctactaagattcttacttttttaccgtaaggctcccttta
cccttgatgctttctactctcaaaaggaattgttgcctggcaatatccgccccaacatttctcgttacttgatcaatgacgttaagcctaacgctcag
ggcgatttgagcattgttaagattaaggctcgtcttgatttgcacggaattttgattgttgagcaagcttacattgttgaggagcaagaagttgaag
agcctgtcgagactcctgctaaggaaggtgaagaagaaaaggatgaacctgttaagatgcgcaaggttaagaagttggtgaagactgctgatct
tagtgtttctgttgaggaagaacgtcttcctgaaaaggttttgcagaagtattctgaagtggagcatcaaatgattgctgccgataagcttgttgcg
gagactgttgatcgcaagaatgctttagaagaatatatctatgatactcgctccaaacttgaggacatttatgccccttttcactaatgaagaggaa
agctctaagtttaaagaaatgcttactgcttacgaagactggttgtacgaagaaggcgaagacactaccaaggctgtctatactgccaagcttga
agatcttatgcgtatcggaggtcccatccgtcagcgttatttagactctgaagaggagaaacgtcaaaaggctcaagctgagcgggacgccgcc
gcttctgcttccaaagctgaagctgagaagaataaaaatcaacaggaagtaccctctggtaaatttgaagctggtactggtggtcgtgctcctcct
cctcctcctgctgagccagttgctgaggaaaacggcgatcagcaaaatcaaaatgaacaaatggaaattgatgaacagaaacaataaagaaat
ttaggtaccgtttgcttatgatgttttaatatagttttgttcatcttcgggaggaagatttttaaaagctttatttttatcttcggagataattaggattta
ttaaaagtagttattgttctataaagttttacatttatgaaagcatgtatgcagcatagaagtaagcgttttcaacataattatctgtggatactaca
tggtcaccgtaattcgataatatatgtaaagagtgcataattccaattatagaattaaattaagaagtttatactctaagattatcactgttcacca
cgctgttaatcaatataaacaacgtgcaggtgtaattgcagcaaaagagtatacaacagacaaaggtcaaactaaagataacaggtaaaacgg
aaaagaaaaatgcccagttaaacatatacagggaaaccaaagaagttataagataggaagacggagaaaaaggatgtagatgtcagaaatg
gctagcatagaatgctatataagagggatagttaattaaagcttactttaaagtaccagcaaattttgtagatgtcgacataaatgagggccaag
atactaaattacataataaggcatttcgtttttttcttgtgaggaacaggaggatcgagtgctgccacgatagcttcatcgaacacgttctttaaac
ctttttgtgttaaagcagaacattcgacgtatttaacagcccctaattcacgagctaaacgttcgccttgctcgtgtgtgagtgtgtgtttatgttggc
gagctaacttttgctgaacagaaggatcgtcacgtaaatcaatttgagtaccaacaatcaagcagggaacaccagggcaatgatgatgaacctc
gggaaaccacttttctttgacgttttcaaagctggcaggagatgtgacgctgaagcaaaccaagaacacatcagtttgaggatacgataaagga
cgcaagcgatcataatcctcttgaccagctgtatcaaataacccaagagtataaggctcatcgccaatcatgacggtaacagcatactataacag
ggttaacttcttgcacgctacactctgcaacattatgaatcgaaatcaattttaacgcgaaaataaacaaactgaaagatatcctctttcatatagt
ttatttccaagtcaattatcatatacattgagggctcaacaggctcaatacaattgagcctgtatcccgtcaagtgcacttttttcgtgaatccataac
attttatctggtaaagcttccacatacattgtcaaagactgtaggaacatagtcacttgggaatttatttgttgtgtaagaaatcagcaagcaggtc
tatcatgtgtgtcagtaaataaaagccccattttctctcacaagagcctattgcaaaggtatttattggtttattctttaacttcagtgatttaaattat
gttatactcatcttaaccattcacaacctttgaggattctttcaagaataggctcagtgcatatgacatgaactacgtaccttaccaacagcaccgt
caccgacaacaacgcacttaatagttggcatgttgcttaatattgactcctaaacaccttcgtaaaagcaaattctaacgaaactggtaaccttaa
gtccgtctgcagacacggtgttggttgtaggtaagaagcaaagccagtatgaccgtcatatccagttattaacgatacaggctgatattgcaattt
acaataaagagatttaacgcgagtttatgaaaatttgtgaagcttgttgaattaaaaaatccttttcgtgactactgtacggtcgttcagattcgtta
acgtgtagtttaaaaataagcgaaaggcttgaagtcatttgattatttacaatatgaaaattataaacattgcggaaatagtcctggtattaagctc
aatgaaatgaatgttttcctagagtaaaagtagaatagtatagatggacgaaactataaattcaatgagagtttaagattccttttcctggtttaca
atatcagatactaaaaaaaaaaaaaggaacataaaattaagtgatcttctacaggaaactgatgatggatattccaaaccagatacattctaaa
tagatctaaaacatctaaatgacgcaaaaatcgtagtttataatgaaaggctttattcctttcaaaaacgatggattcctctaaagcataatcaac
ataaaataaaccgttgcaggaaaacaaaccatttttgtaaacatgctaataaatatgaatcaaaggattaagcaatataatatatcttgcttataa
aattcatgaagcacagacccttcataacacatattaaataaatactctcaaatacaagttgctaaaatcaattgtaacatatcctgttactcgtcgt
cctcaaaatcctcagaggcttcagaactttctgaagctccgctagactctgcttccgcataattcacctgctttgtagaaactctagtactcgctcta
cgaggtagatgaacctgatttttatcttttatgttttgctttttcgcttttggttgtcttgttccggtgcgcttccttttttatttttcacggttcccgttcct
cgtcgagtttgtttggctaagtagttttgcagtactaatcgtggaagttcggaccatgtgttctatggcggattctatctcaggtgtaaggaaattctt
tgcaaagaatttttgcttctcttcagaagttggtagaggcttgaaaatagtagatggtagtttcacttgcttcgggtaagtagttaaactccatccca

tgctttgcgccttagtttgaacaattttctgtgcaaaatcactcagcatatagacgtactttctttccggttcaatagcatcataattctgctttacccg
ttgcaccagatggaaaataatcggaatattttcactggaagccacattttcaacatagaattgtatatacttaacaaagtcaaagacattttcatta
tcagacaatgagatgtctggatgatgagagagtaaatgaagcaaataagtgataacatactccatagtataattgcgcactttacgaaagtatat
cacttgcgagcatatccacaaagacattttcgatattatctcttcttcggggtcatgaacaacaaggaatacaattgcatagaactgcataggaag
ctttcgatactgcaatctttttttgtaagttttgtatataggcgtttcggacatcaaaaagaggatcttggcataataatgaagttcgtaaataggtat
taaaatccaaatattcagcgtaaattgggatactggctaattttaacaaagattttcctgtaatcaatcgtagatgagctttacccaatcgcgaggt
atttttatgaggactaagctcaccttccgttaacaatattacatttaataatttcagaacgggcgcggctatctccaatgcttctggagagcgatatc
cagctcgtaaccgattaactaaaacttttattgcaagtactttgcaacgatataggtgatccaaggattgaaactcacaccattcatcgttttcgac
atcatcttcattcgtttgtggaaccatttgaattatttccttaaccaagcattcagtgataaaatcagcatgcttttcaacagcatctaaacgatata
aaaacagttgcgttaaggccgacagacgggttgacagagaattatcgtaatgtaatccgtcaacgatttttgatacgaatgaatccatatcaaag
aaattatcagcaagcgctaacacagtagctgcttgctttgcttgaccatctgttccttgaaaacaaagattcataagggtattaattacttcagagt
ttacggaaaagttcttcttttttcttagcaaaatgtgaaagagtctttaagactttgacgtccgctttcagaccaaaagatgaaatcatattttccata
ttagtaaacaactcttcgtaaatctcaggatgaatcaatggtaattgctgaagtaaaagctcagcagaatttgcatattgaaagttactttgtgaac
ttccaatcttattgaccagcttcattacagttgttttattaaaaacaaataatgcacaacggtaaaccagtaatcgaaaacattcaaaatgttggtt
actcatgctggataccattcttttaaataagtgcttaatatttttttaaaacagtttgatagtcattccttggtgaaaatgtttcgattaacattttatat
gcctgccggtcatttgtatctgcaaacttttgcagcgatgattcatttaaagaaggattgacagtcttcgaagagatagctcctattacctttttaa
cctggaagtcatttcttcttcgttttcatcaataacaccaccattatagtttttgcaacattcaataaaatacttacagtatccagaaaacctgagttg
tctttgctgtaacataaaaaaaaacgcgcaaagctttctctgagaaatgattcatggcaactaaaagtctgtttacacgagtattcgtatcagggttc
aattcctgaagtacaagctcattcatcgcaaggtcaacagtagtattagtagcttcatcatttatataaaatacttctagcaaagaagaaggtatc
caactgaacaggtgtagactaacctcttcaccagcttcaagcccaggaaacgcaacatgataaattttacttaacgtttgaatggcttgaattcga
actgaaagctttttatcacgaagtctatcccccattaattttaatatttctactggaacgtgaatttttataatgtccagcgacaaatgaccgatagc
ttgcaaagcagcaatacgaacctttttcatcagtatccgcaagctttccctgataaagttgaataacatagttagttatgtctgaagatgccaaagg
gttccttaatacatccataagcttttctacgcagtccacgcgacaagctgttacttttatcattcaggcgaccacaaaaggcagaccagaccttagg
atagtccgaccaaagagagtgattaggaagcatcagacggactgtttgaattgcgacacgtcttacactggtttgctcagcttgaagctcgttttc
aaactgagggacaatattgagtaatgttaagggtgcatattcccaaagttgaataacaagattatgtgcgaatatgaattctggagttgttttttca
tccgaaacggagtctttagtatcaaagacgatatcagaaaaatattgacaaacataacgttgtagacgatcagcagaatcacggaagatattcct
tgctaactggaaagcaggaccgtggttctgggagtctggggaacctatgtattctcttacaccatgacccgaaattaattgagcaaaaagaatgtt
catggcgatctgaggtacgctattaatttcattaattagttggtgaatgatatcaagcatatagaactcaacgtttttgttagtacccttttcttgagat
atcgaaaaagagacgaaatatagaaactagaaaggactctgcatttggcaaatcaaccatgagtactgcagacttaacgtttgataaactttca
agtattcgataaacttgaagatagtacgtagattcgggattttcgagtccgcttaaaagcttcagtattacttggaatatttcttccagttgggataa
tgtaaatggagcatctggggcacacaatcgaagaagctccacgatacagcaagcaacaaaagagcgaattcctttatctctatggtgtagaagg
ttctgattgactaatgatgaagcaaccggcagcaaagaattgcgctctgtagtttcctgttccatatctgacaattcatccagtaaactccttaacct
tttaaccaattcagtagtagcaataggtttatcatgacttggaataataaccttattaaatttcagtttcgacattgtgatcataaaacctctattaa
ctaatacaaaagaacgtccgtaaagctttaacaagtaaaagcatttgtcaatgtaataaatacgatgaaactatccgctggatattaggtattcca
gaaaagataagaaattagaaagtgttgtgtttgtgcgacgcgtcgcgttttcatcagtttttttaattaattgtcacctgcagtccgttattagctaac
aggtaacgaagtaaacagacagtctaatactaacaggaaaagcaatttaaagtacgatttcaaatttttgcactaacaaaaacttatgtaaaaa
gcaatgtgcctactatcactttcttgtcctttcagaaagcccaagagaaattcaatttaggtgtagtgcaagtcgggttacagtaaagtacaaactt
acatgaacttttcgtcgtataataaagttttgattgaattaaattaatgatttaatatccaagatcgaagcctggtcgtcgattcataaaaaaaaaa
agtgtgcagaaggagaataaaagtaaagaaagaaaaagaaagcagcaattaaactgatcgaataatcaaaggaacagaaacgtactttgctc
gaaataaataaagctttttgtttgtgttaggaattaataaaggacagaaattcataaataattacctagtatatacaggataaacaaaggagtatc
ggttcatacgggacaaagtattatgcaaaagtataatgccttttatgtcccttctccaagttatgaagactcttcaaagttaaagggtcagacgtac
ttacaattggggttactgtttccaaaattaagccggactgtttgtagcgtgaaacctcattgcctccttttctatgtcgaaggaaacccttgaataag
aagaaaaagccctttccagataattctttcttaggcttcgataataagatctttaatgagttagcagcttcacttctgcgccttgtttcataactcgta
gttactaatgatgtaactttcatttcaacgggtgctagcggtagtttccgaaggttgttgtccactgtgatcgtactaaagtgcctctggtgccttctt
acttcatcgaatttctttggaagttgattgggtttgcgaagcaaggaaaccaaccggtttttgcagttgcctttagggtataagattacagaagcct
gaacaccattgctaactagtgcagacgtctttattggctgctttaattcaatactaccatgcacagcagctttttgttgtacgttatgatcacgtgaa
ggtatatctagagaagagaaggtgctaaccgttgaacttgaggacacgctgatttcagattttgcgaaagaatcccatccacagggtactttaa
aggctcaaaattgttataaagttcaaatggctgcctatgagctcgcaaataaggatgactcattattccaaacatatgaagtctttttgaaggatc

aggcactaaaatcttacgcagcaaatcacgcggttcttccttgatgtactcgggaaaaataagagatgtggtgcatatgtaccggtatagccgtac
aacattctcaccattcggattatggggatcatcgtcaaaaggcaaataaccggcaagcattgcgtataatataacaccgcaactccagatatccg
cctgggtacccgcatatgatccaactttgcagtttaccaactcgggtgctgcatagcaaggtgatccgcaagaggttgtaaataaatctggtttag
cattagttatttgattcttacgagaaccaaaatgaccaaatgttgttgcaaatccaaaatcggcaattatgatatttttttttgaatccagcaaaatg
ttctccaatttcaaatctcggtgaacaaccccttggaatgcaaatatccaacaccactaatgagttgtgcaaataatttacaagccgtctcatcct
cgagtcgtcttgaagctaaaatatagtcaaacaattcgcctccgctcacataatccaagacaatgccaatgtgatgtttggttttaatgaggtcaa
cgtacttcacgatattaggatgatcatcaacttctctcaggatcgtcgcttcacggataacccttcgcagcaaaggacctcctttgattacacgaat
tattttgataacaacttgaggtgttgggtgcttctgagaaggagaggaacccggtaaaggccatcctagttttacttttccaaattcacctctccca
atagtccgcccaagaatgaaaggaccgaaacaattatttttttgatgatttttttcaaagttcgagctagaatctcggaactatccatatgcaattctg
aaagagaaaaccgatcattactagctagtgcacaattagcaaaagcaggactagctttatgctgccacaaaaaatcaagacgttccttatgttca
ggaaaatgtgcaatgtattgctcattctttttctttatcacctgaatattggtggtatttttcacgtatgcttttacaccagagattcgagagcgattag
gtgaatgcagtgaagatatttcagtcactgtttctttcggactaccatacaactcaccgacagcaaacgagttattacagaataatgggggggcgtt
cttttgtctctgatcctttgtggagttcggtgtttttttccttctgatagttgacaagcttgtttgacaacttcgtctgttacagtcaattgattagatgatt
tgaagtacttggattgttttaactgtgcagaaagtaaggacttattagagaaattcaaaccagcggaactgtctagcacagcagacgtgtttaaat
tagacgagttttcaactttcaatgaggaagaacaattaacaatagcattttcatgcgccttgttacccatttccaaagattggtcctttgagatagg
atttacaaagtcatcctgagagaaaactttgttagcgatagaagaaggttgaaggactttatcctttgaggaagctttccgaggagaatggatatt
atttgaattcaccttaaaattaaaaacaggtgagtccaactcaaattgattattattaaaaggctctcctaaagtttggtcaccataatgctttataa
gcacctttgccgaattattctcagttggaaaagaggatcctcgaggattgtctttaaaaaaaggaaaagaacaagtagagtgtgcaggtagagt
attgaaggctaagtagtccggcggagaggtaagtcttagtaaatcatatagggaatcatcttttgttccccatttctgaaaagaggtatcattttct
ggagaacaggcagtctgtggcagtacagaagtaggggtgtttaaggaaaattgccttttcgatggttccggagtgtgaggggaatgtataaaag
ctttatgatcatatgaatgaatttgcgaaggtgagtcattgtgaactctgtgttgtatattatagtccagcgatgcattattaggtagagatggagg
atgctgaaaagaagatcttgacaaactggaaagtgaagagtcaggaagagcacggatggtactttccaccacgctgcaatgtttcagatgagag
tttaacgaagggtacccttgagaaatagggattgaatgaccaacagatgaagtgtgcatttttttgttaaggtatgtacaaatcatatataaagaac
aaagaaaaacaaaggaaagattaagaaaagaaagaagagagcctgcaaagactgaaagaccaaacaggagaagagataaataattatcaa
tatgccgaagagcgtttaaaatattagtatgggacgaatttcctcgattaactcggtattaaaatgaaaatccagtccagattagaaataaaagg
gaaaagaattagtttggcaggattcaggaatgaaaaaacaataaattagtagggaaggataaagtcgcaaatgtcaacgcaaatattgaattc
aaaatctccagtattctgaccaatagtgacttataaatgccaaggaaaggtcaacaaattaaaacgataagttcggaagtgcgaagggtgagta
tgcgacaggcataggcattgacaaaaaaaataaagtgataaccagaggctggtctgaaaacggaaccttttgcgatagcaatatacagagaa
attaagaatctgaatgatatgacaaaataaaaagatctaaccgtctttttagatgagattaatgatcaccgattgccaaaatatggaaacaaagg
attcgttaaaatttcggcgtttaattgcaaaggaatatgaaaagagatgaagattgaagtcaagaaatagatcttgctttgtgaaaaaaaagaac
ggaaaaatttaaaaaataatcaatataaatatcgtttggttgggttcaaataggacgaagtaggactgaatacaacagatagaagttacaacac
aatgaaaaattgaaacagagaagtggaaaggtgctcgatcggaaaacaatgttctgccaaaaacggacaattaagcgactgatgacacaggc
gagtccggtttaagatttaataaagctaaccgaaaaagcaatccgacagattttactctcggttacgctattttatagatttcctgccttgaatcag
aactggtttagcaaagaaaagtgacacaattcgcaatgctttggggaagagattattttaagcagacactctaagtatggtacaaaaacaaactt
ttttagataattgcacaaaatgagaaaaagatttgtaaaaatcgacaacttaaaccaaatagaagtttgattgacaaaatattaaatctatcaag
aaaacacgaataatttggcaaacttttttttttttactcttctataattatgttttcaagctgcttttatttacttattttataaaattccaaaattaatata
ctctcaccatctgtgaagagtggtgtttgggaaacgagacgtatgtaatgtccgaaaactgatatataactctggcgacgcagtgcatatatcatt
atattgaagctatccttgatctttctgggtaaataaatatatcaaatcaatttgtttttttatttttctatatatctgtaacttttgaggaagaattttgtg
aagatcataaaaatgctcaacttgctcaatttccggggttttttgtgggcatcaatcgttttcgccgattggcaactcaaacaatccattggtaagag
acagacaagaagctgttcccagttcttcgttgtagctagccattggtgaacatttaagcatcttgtaggaaatcgtttaatccaaccctattatttac
atttgcaaacatgaatctaagaaattcgtcaaagaaatgaagaaaaagccttgatatttctgttaaacactagtatggctgctttctacctttcata
ggttatccatttttatattctttcgcttttagtaacatgtttgtttgtatgattcaacttcttatgtgctttagatttcagagttcaagtaaccgaaacatt
aactcttaatgtgtgaatcatcaaaataaacattcattcggttcccttcacagcatgaccactgcgtaggtaaaagaattcataggctttggttcta
gtattgtaacattcctttgtaacgatatgacatcttttgatatttacaagttgaatttttttaatttgtatgtgcataggactcacggtcttttgcttcttc
agtcactgtccagtactatccgttctccaaacacttcctgacattcatattacctttttcaccaatgagtgtgattcttgcagatttttttacagatgattt
caaatattgtttttgcattagtaatattctttgcatttttcctagctttgcccacacttagtgcaatcgttttggatgtttctgtttgcggctaccttgttgt
tcgaagaatattgcaattgggatctaaagcgctcccaattaccaataaacaacatcaaaaaacctgttgatgtcttcatcaagtgttttagcgcctc
ctggctgtactgactagtgtgtctgacaaaagtgaatttaacgtaaattgcttgtttttcttctttttcacgaatttttaggttcaactcaattgtcctgt

tctcttccctaattcttccgctaatctatagtgacatggatgcatcaagttgtacaattacggtacctttgtagtatatggcaagcgaaaaatcatca
ttatctttcgatttttcattcttgttaatgagatgaatcaagtattattgaatgttatgtaactgcataaattcatactacgatgtatacacctcccgttt
tatcatgacttgcttccgtttattctcaccaagatacatattaaaatgaacagaatctaatcctcatgaaactgctgcctaatccattcttctccaatc
tttctttcataatgcttttgaagggcatttcttcggaatgctagtttatctgctcgttcattcagtatatctaaccccgttttccgcgcttgatgctgtag
tgtttcttcgtgtatcttatccaaagattcaaattgctgttgtctttcactctcatctaacgaaaattggaaaaatcctatccctttcgtacgaatttctt
tggaggagtcgtaatgtacagcttgttgctcgtcttgtcggtgcagattctcgatacgctgctcatcaaccttatattccggcatatattctccctgaa
taacattttccggtctgtagtcctcttttgaagggagaaggacgtctcccgcttcatagatggatactttcctagttcgtccaaattcatccgttactt
ctataaactcattctcccgatcttcttcagcccacttcttcgtaaaatcaactagcatctcatcaccatcagcaacttggccatgatcttgtaatagct
gattatatttttgagctttatgctctaaacctagcctacttttcctcaaatcctcttcattgtcatccatattctttaggtgtattcctcgtttctgttcatt
gtttgacctctttcggggtttttcttcctcgttatgcctcttgggtctttgacgatttgaacttgcttcatccttttttattcttgcaacccttttgtttgttgt
tccatattctgctccatcatttactcttcgcttctttttcctcttcaaatcgagccttttcctcggctaattcaccgaggaaagttaagttacttgttgtgt
ctgttcggatttctcgctttttctgttggtccattgtaatcagttttctaacacaagttctttcaaatagaaacttcaatcccaatgaatggtaacttcg
atatcataaaaaatactatgacgattcagcgtaagcgtagggcaaggtaaccgttgaatttttttcatatggtactaatgaaactaattgttttgtaag
attttcattccaaatacagtaatcttccacaatttacggagtttgttctgtctctaactagatggtggtgacatgaggactaggtttgatttgttatttt
tattaagtctctgaaatcagtagtttgttaattcgagttttctaactagtatgaaagaaaaaaatttaaatatagttttcttgactgtgcgtgaattga
gactttatgagacattgaacttgtacaagggcatttgaattttccttttttacgaaatagccatataagcttattttaccttggtgcattctaaagaga
tgattgaattagctttgaatgattagggctacagatgacaattgatagttctatgctggaatgttccctaaacatcatgtgtggatgtagcaatgaa
agctctagacggccaccataggacatctggaacagaatattatcccacatcattcttcaacttcctcataaaatgtaggcaagaccgctaaaacc
gtatccatgatcgttatgtcattacttaaaaaggtaaacgatgcctccaggtgtgtttttaaagccattgattcaataagctctggttcaaagagaa
tttctacctctttttttttcagtttgctgaggataacttgttccaggaggattccagactgcaaacttggcattgcacaaagtgctaacttgctctaaat
ggatcaattctttggacattagctctaccgttaagtattcttgatcaacaactttcgcttcaagcgcatcggaacctaaaactttggttatgtgtgcct
ttgcttgctccgtagaaaatctaacgtgcccatcaggctgaaacccttctctgtttgaaaaatcactattaaaaggaagcgtatttaaggaacctttt
ttctttgcttccacctgctgtgcttgatggctgagtataacgaacataaacatcagcattgtcccataatcctttataattatcaacaaaatagtaag
ataaggccctttgtaaaggacctggaagagaaacagaaaacttcttatcatcaataagctctttttcggcttgaattgccaaattcaaagcactttg
aacattgtcttcatgttccggtactactttgttgtgcaggacactctttaaaaaattttgcactagttgagaagccattctcagctcattttcttctgta
acaccggctctgtagagaagatgggaagatctaacgttccagttaataatgcatcatttgacgcagagggaacacttacagaaagacagctacc
acccaagcaaaatcaacatcatattcgtctaaaagatcatactgaatgtagtctacggctgtttggttttcagtaacttgagcatcgtcattttcatt
caaatccagacctcccgtgaatccctttttggccagttgaaacacctcctaaagcaaggtacattgtgaaaagtcgatacctacttgcatcattccat
ttacgctttcttctgtacttctgaatgaagcgttccattcgtctaaacatagttagtcaatgaaccaattggatcagtatcacgaacacaattatagg
aatatctctgtaacaaattagcgcgttaatctccagtttagacatatcatacgtacaggctataaagcttttggttttcagctgtctcctccatagtga
tttctggctcctggaaatcttcctcccagccagaaaggtcctaacggttcggttactattgattcgtttccataatcttcatactacatttcttttcttgt
ttctttctccctgtttctttgatggcccattaacatcgctacttttttgggacattcattggagctttcacgtatttttcttgttccagtaagtcatccatta
ctttgactctcttaagctggtggttatgaataattagccatatctactacttttttatcaggcttttgttttcaccgataacgtcatgatattttaggct
ctctggtaactcatgaactaaaagtattttaaggaaggaagcatggacaactgtagtctacataatgctctgtttataggtgaattggtaatatact
agacgttagtgttctaaatgcgctacaccacatgaatgctacgatatttcttgacagtaagcagtaatgaatgtcagtcttcgtttaagcgcttagc
tgatcttggaatctttgattatttttaagatatgttaggtttcagcattattgattaaaagtaccctccttcattctgtaattcatattatattaccctag
ctccaaaaaacctgttctaagtagtatcaccaaatcggcatctgaataagctttagaagcataacagtttaagtaaattatactatgtatgtattta
tacgatacacattcccaactctttattaaaaatgagatacgcttctcatatatgccattttatcattagcagatatgaaagattagccttcaaaacat
ttcctcgcatttcccataaatagttgtagatacaaaattataaaatgtatttttattcaaaaaccatgaacccaaatatatgtctcaccaaaaccga
cataaacccaaaaaaatcccacaattaataaaacccgtactaacaaggttctatatttgaaactttggagctaaatatgctgaatctggaataaa
ataattttcgtattcatttccacaaacccatactttagtcgaatgtaaccttgttaccactgaattcggtaacagatccgcggttaggattactagaa
cgagcacctccacggccaccaccgccgcgaccacgaccaccgccgaagccaccacggcctccgcctccacctccagtacgaggagtagagaaa
tcgagacgagaaggacgtccagcaatgaaatgaccattcatttcaacgcagcgcttagcagagtcaatgtcggaaaaggtaacgtagccgaag
cccttgagacgaccagactgagggtcggtgggtaaacgaatggattgaatatcaccgcatgtagcaaaagcagtacgtacatcttcctcggcaa
cgttaaaagatagatttcctacgaaaacagtgtcactaggagaagagagctgatcaccaaattttccggcacgttgttgagaataaggttgagga
ttggaaggacgaggagcagaaacatccaagttaacagcgcggccatcaatttctttctgaccgctgacagcggtagcggcctttacagactcggg
agattcaaaatcaacgtaaccataacccttagagcggccactttgaccatccatgataacacgagctccaacaacagtaccgaattcctcaaatt
cagtacccaaccattggtcatctacattccaagagagacgaccaacgaaaagcgtgcaagattcgttagaatcagcgggcttagcaacctttgca

ggcttctcttcttcaacagtttcggccttacgtttcttttcactggaatcagaagatgcgctatcagaagaggattcggattcagaagaagagtcag
aatcggaagaggactcttcactgctgctctccttcttctccttcttatcttccttcttttcttcctcagactcggagtcggaatcagaatcagaatcgga
agaagattcttcactgctgctttccttcttctccttcttatcgtccttcttttcttcttcagactcggagtcagaatcagaatcggaagacgactctttct
tttcttccttcttctccttcttgggagcaggcttttcttcttcagactcggaagaggattcagaagaagactcctcactgctgctttccttcttctccttc
tttactgccttcttttatctttcttgggagcaggcttttcttcttcagactcagaggagctgctttcggactcagaagaactggattcttcagaagag
gacttctttgaagactttgcggccttcttgggagcaggcttttcctcctcggattcagactcagaagaagattcttcagaagaagatttttgcttcttg
gacttttttagaaccagatttggatttctttttttcgacaactttcttagcagccttcttggatacatctttatttttagatggctttttggattgctcccttct
taggagcaacctccttttttgctggaggacttcttctcttcagatctaatttttttttcccatcttttaaaatttattcagaaagatatacgctttggttaag
tgaggttctgcccgatcttcgaaatataaatttttcataactaagataatataataataccaaggatttttaccgcacccttgcagtgcgataacacg
gaataagctttttataacgcagaacggtatttggaagaaaagaactctatcgcttctaaaaggactgaactttctaaggactttatttggattttatt
gatcgtatgtatatttttgtagaattatttatgtgaatacaatgtcgtacaatctgaaatagtatttaagaggggatttgacatattgaataaaaa
aaaaacattcaaactaggattcattagtaaagtggtgacgaattagccaaacgaagcaatgaatttccttttaaacctaattatgcaagttaaaac
tgcataaaatagcgatggtaatgaggaaaagaaaggaaaagtgttaactgaacagtaaaatgggggatgacgatttgccgaagctaacatcgg
tgaaatttgtaaagatttgcttccaacattcgaaagttgtacattcaaaaaacaaaaacatgtctaacttaagaagtagccataagggccttcagt
ttggagatggctaaaccagggttcagacccttagggcaagtacgtgcacagttcatgatggtatggcatctgtaaacagacatagaattttgcatg
gcacccaaacgacgagccgtaccttggtctcgagaatcaataatccatctgtaagcttgcatcaagacagctggacctaagtactcttcggaattc
caccagtaggaaggacatgacgtagaacagcaagcacacagaatacactcatataaaccatcgagtttttcacgatcctcacgagattgtaaca
gttcttttccttaggaatattattattttgcaaccaaggctcaatactcttgtattgcttgtagaagtaggtaagatcaggaactaaatcctttataa
cgaaacaatggggcaaaggatatattttgctggcttctcatcattcttaatgtgacatagacaagctaatgtattgctaccatttatgttcatggca
caagatccgcaaatgccttcacggcaagagcgacggaacgtcaaagttgggtcctgttcgctcttaatcttatttaatgcatccaaaaccattggt
ccacagttctttaaatttactacatacttttgtagcttgggctttacttccgggcgttcaggattccaacggtaaatctcaaacgtcttcagtttttcct
ctgctgcttcaggtttcgaggcagtagtcgaaacatttgactcagtagcaaatcttctggcactaaagagcaaagaatctctgaaaaagggtcgt
acagcttgaattcgacggcacaacatggtacaaaacacggacctagcgtttggcagttggtaagaggtggaaaaggcaggctttgtggttggctc
ttaaccccaaaatcatagcgccttcgattggccaacaaggtatactttgaaaaccaaagttccagtattaaaaaattgtataatacatttttttaatt
ataaatttctgtatacactgtcatctatttcattgaatttttgttcggccaccctctggctataaattatagtgaaggtttgcgagacaaaggttcatt
agtcgaagtccattgttttgccatgaaatgaacaaaaaaaaaaatacataaatataaaaaaaaatagaaagaagagaaaaaggtatttaatgtta
gtatatatttatatatgtacgtatatttttatctatttttttttttttatgggttttattggctcccaagacaagcatgcaatgagcaactatatgttagc
gttccaatgtcctgaggaacaactacgcatcaaaacgttcattaaatttatcaataggtacatagttaaataaatatatatagatatataaatgttt
gtttatcattattatttttaaaaaattggtcactcgcttagataactttagtgataacgtttgtatgtaccgagattatagtggttttcgccctgtttgtt
atatgttatagacactttctggttgaatctttaagattagaatataatttacttcattctatctgtgtgttttataaaaaaattatttaacgatggttcta
tctgaaagtcaatgttattcagttaatcagatccttggacgttattgctattcttccacgtagtaccaaatcgtctaattgaaatacatccttataaat
tgtacttaatatttccacttgttagacaattgcaataacgtgtgagacttctacagtgacaaaaatatcttccaaactgtaaacgatcataggaatg
accttaatgttcatatacgaaaaagggccaaataaaatatgttatggtttcaaaaaaaaaaaaaaataaaaaaaatagaattcttttacctaatta
tgattacttcttaaaagttcattgtactaaaaactaatacattcgcaacccaccagaagctgaaatcacttgcccagtgatccatcgactactctcg
tcaacaagaaaagcaactacatctgctatatcttggggcaaaccaaaacgattctcgaagggcgtattttctgcaaaagccttggctccttctcca
agtccctttaacatatccgtgtcaacggctcccggattgacttgattgacggtatggccttgagggcctaactcagcagcccaacatcttgtgaaac
cttcgattgctgctttgcttgcacaatataaggggatctgcggaactgcatttcttccagcaatgcttccaataataataattctacctccatttttgg
gaagataaggcactacggcttctgccatgaaaaataccgcacggacattcacatcgaaaattgtgttgtaatcctcaatggtatgacttcctaatg
gaattcggttgaggacgagtccggcattattgacaagaatatggatggtggaaccaaaagcttgaactgtggtatcaacaatatgtttagtacttg
aaatatcacgtagatctgcctgaattttgattgcatctgctgaagtgccaaaaccccttaattttcttcaccaattgttctaccgcgtcaatgctactgt
cggaggtaaaggtgatggctactttggcaccgcgacgcgccaaggtctcagctattcctgctccaatgcctcgtgaggctcctgtaacgattgcaa
ctttgttttgaaggggaagactgttcattgttattccttagagtgtttggtttaggtcgtaaaaaagttggtcatttcgtcgttatatggacaaaaaag
gctgtattagtaagcaactatatgtttatatcagttcattccactatcgcttttggcgtcatcggattaatacctttttaagatattgtccatatagatgt
tttgttaattatacatataacaatacgccattgtaagaagatattttcgaatactaacaaacgtcataagtctaaaaggataattattacaaatagt
aaacaaaacaaagaaatacgttttatgaattaaagaacctatttcacaaaggaaagccaataaacaaagaaatctttgagatatacagatatag
atacgttagctgtctcagcgaggatatatattcgactggtgtggataaatcaagatcatcgaagcatttaaccggatccctggacattactagcgt
ctttatacgtagtaaaacagagtccaatcaacgtgtacaattctacaactgtagttattatttccacttgataaaacttctcataacccgtgagagtt
actattataacaagtggaatccaactgggttagttgggtgtttgcatcaaggagttttaacgagaaccaggagtaaccggcattaaatcgctgttt

gagcagttaaagcgatttttttgaaaacattgaaacaccaagtgtttgtaaaatgtaaagtgttcgtaattatctggttgttgaattttcgttaaagcg
gtatggtgaagaaaaaagtaaacagcaaaagaacgtaggatactggaaagaagaacaattaaaccaatttttgtaaaacgagattttcccgtta
aaatcgaaagcgcttccatattactaaaaagaacaacccactcgacaatcatggcggctgccggaatatcatagtcccaaattaccataaatacc
ggcagcattttggtactggaagataaaattacagatccacacgccgacgtccaatgtttccatcctatgagaacattcatgagcgcaatgataga
gatttggtaggtagcagtttcgaccaagcagagaagtaataaataaagatattgtctcactattggcaatgatataaacgagttttctgtaatcat
gctgggaaaagcagctgcacgcttctccagccgtgaccaaatcaaaaaaacgtcaaacaacacaatcaatatggagaaattaatcacctatac
gcgtaagcttcttatgtttctaagaattctccacaaacacttatgtatcgtattatagtcttacattgcgaaagttccttgcagacaaagaattaaat
agtaaatgccgatacacctgaggcttcattaaaatcacatcaatacttattaatacaaagtccagctcaatgtatttatcagcaaattgcttgcaat
ttttctagaccagcgttagcgcgtctgtgaattactccattgtctcaagatctcgcacgcttcattcatgacgacgtttttttctgatctatttctgttgta
ggaaatagaatcaaaagtaaaaatttagatccctttcatacgtgtatgcagctatctataccgcatggccattgacgattcacttacacattgtgct
aaccgaatattactcgttccccgtccatagtccgtaaacaaagaatcaactgtagtattacactcgacacatttcatctctagatggaagattccat
gttgtttctttccaagtcttgttttggtacgtacttgagtattgttactcgggtaacaataacattcaatagatgtttgtcaatatataaaaccttttattc
atggaagctgtgctttttcggttttttattcatttacagctactgttgttcaaaaggagtacaacgtcttcattactttgaaagatactcttatgacatat
acaaaaaaaaaaccaaaataggattgtatcaatagtcagtaaaattgaattgaaggatgttctctcgtaataaataaaatatgcaaaaataaac
ataaaaggaaaaaacaaggatgtatcaaaaaagctttcaaggagaggcatgggaacagacaagggcctatgacttcaatggtggtcttttgcat
tcgtgtttgaaaggataaattggcgaccaagtttttgttaaacattacgcatacgtttttcaacgctgggattagaggagtcataattagaaataaa
acaaggttcgcaagaacaaatcctgaaagctaaaggaaggacgaacgaaagaaaaatagcacacattgacattataagttgtagacgattaa
cggaataagaagaaagaatccagtagagtttctgtattctaaagtgtcccttgatagactcagaagatgaaaatgttttgaaataaaaacgagta
ttatagtagaacaaggcgtttctcctctcaatgaagtcgttgttccaatgatgatagcaaatattcggttttgataattactgaggagaccaacaca
tcgtacttgcccggagcattgtcaatacgagaaatgattaagccaattacgtgttgcgtattttggtccaaccatagtgtgtcaggttggcctgcctt
gagagattctaaccaagaacggcgaatacggataggcttttgaaagcaagaaaataaatcagcacgagaattgtcaattgaggaacgggaaa
gatcaactgcaacacgaacattaaggaaaggaggaagcgattctccggggtatcgttcaaattgtacaaggtctgtctcctcctcaaaagtaacc
tgaaagatgttcgacggggaagcctcatctagctggaatacagaatacccatcgtattgtgaggcataattggtacgatgagcagaaaggttaca
aacgatttggtcagaagagacatttttaccaaacacacggagagcatattggtccaaaaaagacagacgggcccgaatgatcttcttagccacg
attgtcaatggatagctagcaaagctggattggatgacatcgtgagccggcaaatactgcataacagagttgacgacctcgataggaagcaagg
gttcattcgcggggattaagttaaaattaggtgtagaatggggaacgtctacgacagcttgagccatgacagaaattgtttggtgtccaattaatt
acgttaacgaagaatgcttaaagtgaaaacaaaatagtttgtctatacaaagacaactgatcaacaagcgaagatggagaaaaaagaaaact
gtgtaaaattttactctataaatcaagaccttgtcaaaacgttatcgaaatcccttaaatttgaataagaagacaggcacaaataataagaagctc
agaaaaatcccaaaactcaagcgacaaaaaaaaaagtgaaaacggaatctaaacaagccctgaaaatctttacagatgcaaaataggagcg
actgttcacttctttatataaacaagaatctattgccccccattgcaaatgccggaaaaatgataatagagttaaaataaaggtactctgcttgtta
cttttcggtaataaagataccaagcctttacgtcatgattcttcaccgagatttttgtttatacggatctttttcaagcccggttttcagcctggtttatt
tgaaaataaaaaaaaaacaacttccatccttcattcaatggacccaagtttttgtcgtcgacaaggaagcaagaaaacaaagaaaaagagact
aattaacatcctcatacgtctcctgaacgaaaatggggaagcctatacaactaccgtgaatagacccggatcaattccttttgttaatctttgccgat
atctaatcgaatttcttccgtttcggcagtcatactcacagccaccatctcatttgccgatttcagcctcggaacgcaacgaataatgtaacactcg
gcagttataggtgttttcggcaaatatttgtcgatctgtttccccatgatgctatcgtgtcgaccatgatgatgggttcatgatagggcaataggcac
gaaaagattgcttatatgagttaaggtcatctgaaagctgttatgtgagatatagcggaatatatctaagttaacgcaaaccatcggaaaaataa
agtagtatgcttcgctctcaattggttgacttttttttctcctctatgctcgataaatgctttgcactagaagaatcggttgcttggtaatgccgtttctc
ttgtttccatctggccaacagtacttgactacaagccaggctgggcccagagaattgatttaactctggtacataacttgttaatggcgtagtcgaa
gctttttcttgaaatttcctagtttctttgcttctggtgttttagattctttcggggacagcgacttgtggctaatgagctccttgggactagccgatgc
gaaagaacccgaacctccagactttgtggggaaaccgtgtccgaccgagtgctcgttacgatccggaattacctttataccgtcagaacgagatt
gtggggtaacacttcgcaatgcactgtcttgagttttggttgctattaatgatgagactgaagcagagcgaatcttgctaagagatgcatgcgagg
atgcactgtcttgttgcagacttgcgatcctctgtcttatttgtataatttttggattcttgctgagatctttactgtggttctttgaagaagaggtgga
atcgacgggggactcacgagtcggtgtgtttgttgtagcccgttgtttgggaagtgataaagcgccgggcaatttccttgccaaagcggctgctttt
tttccgtcggaatcaatatgaatgaaagaatgcgaattctccccagattccttgttatgtacaactggctctttaggagttacagagttggcttctct
agggattgaagtatcaatttcctcaaaatggcttttgtttctgagaacgtttcctttcgtggcttccataaccttctcttcttctgcttgtgttgaatcct
tttgttctacctccttggatgcgtctagtaaatcatcgttagagggaccacttattgtggaagggatatccaagcttcttctttcttgaatagaatagg
gcttgtttttcatagaaaccgtagattcaatggaaattttgggtggagtattggattgctggtttgacttaaccacagcttcctctgaatgattgtcga
atttttcatctttctcctttccattgaattcctttgtaagaggcatttggctttgcttttgcactacataatcagtaccatgtgagacacttctagtgagt

cttgtatctgtcgtttgcggaacttgtttgggacgtctacgggatcgtggatgcgctcttccttttgtcatctaatcatttatgttagcagctttctttaa
atagattgcttagtagctagcaagagaataaaagcagagtttcctccgtttgtcatcaccgtacatgcacaagactcgaggctttttgatctttttct
acttcatcctgcttttccaattgtaaatctgattttgccattcctggtggctgtccccattttaatgttaatagaccctgtcgtatctgttccatctttga
agaatccatctcacaatttaaataaggctgaaacttataaatataaaatgaaataaaaagaaagaacaaaataaaaaaccgttatctacgttttt
ggaagaaagaatcctcttgaggtggtaaactcctttacgccttgacggtagtagtgtcaagggactcctacaatagggcacatgcaagaattgct
cttagtaagtttacgttcaggatcctaaaaaatctaaaattcatcttcatataaaatagtaatttataaagaactgagtccatataacttcatacac
ccaaggaaacttcgctgttaagtttttaatctgtacatccattcaaactggctaattattgagcttccaatcacgaaataaatcattagcttattcta
attctactcaaaattatattaaaccgtatttttatttttattccactacattttgctgagtttttgtttatacgctttgtgatctaggaatttgttacctccgt
tcctttcgcaaaatgtcagagtttattaataaaaatgttccgtcttcaacaaactcatccttccaatacccagtacgaatgcaaaattgaggaaaa
cgaaaatccagaattttcataaatttatagttggattactctttttgataaaatttagctcattttctgggttgcttttgaattgctttcttggcgaatc
tgtatttaatataatctgatataaaagtgctagcagaaaacttgccttttctaattcttagttcttctgctttcacacttcgtttgtttgtctagttaata
gttgccttttttgtcttcttcggatgtctacattttaaaaacagccttctaccgctaatttttccaaatatacagaaatatcgaaaacctttcttccttctg
ttctttttttatattcaaatatcggatttcttttcttagggtgaaaaaaatcattatttaattgaccaaaatactaaccggttgtatttttttgtaaaattac
acgaaatgtctttgccaaatgtgaataagctttctcatgatggtcgtgttcgttattacaattgggcaaaaacgttcaccaatgtctcttccggatttt
atactcccaaaaacgaagaccaactacgagagattatagtggacgcaaatgcaaagcgtaaacatgttcgtgttgttggcgcaggccattcccc
gtcagacatcgtttgtagtaccggacatctcgtttctttggacaaaatgaacaaaatggtttctattgaccatgaagctcagacggttacggtccaa
gcaggtattcgctataatcagctgcaagtcattcttgaaaaattaggctactctctccctattgtcggtagcatttccaacacttccgttgccggtatt
atgtctacatgcactcatggttctagtcttcaacatcaggtccttcctggttatattgagtcattacgtgtgatgctcgcagatggctcaattgtcact
tgctcgcgtacccgtcaaaaggatgttttttcagctgctcaagtcagtcttggtgctttgggtgttattgttgacttgaccttacgtgtggtgcctgctt
ttgatttaatagctacccaagccgctataccagtttctacattatttgagaaatggaaggcaaaccagttatgggaggctgcagaattcgttcgag
ttcatgtttttccatacgcgaaccgtgctgtcgtctggagtgcaaacaaagttaaccctaatagcgttccccatactcccaagcaatccaatttccg
aatcaaatttaactcttttatttacgaaaatttgctttacattggtaatctatttcctcggtttatgcctactttgcagcgtcttgcttatcacttttttctat
ggatggaggaacggtcatctctctaccactgttgggcccggatttgatgttatgcagatgttttgcttctttttctcagcacgtcactgaatattctgtt
cctttggacacagcttcggatgctttagaacaagttatcaactatactattggtcctgcccttgagcagggaatttacactcatcagcctttggaggt
tcgagtagctgctcctactcctgaagatgagtgctggctttctactgcttctaaggttcctacttgctatattgagagtatcatgtatcgtccttatcac
agcaatgtcaaatacgaatcctattttaatgccttcgaagagattatgtgtggtttcaatggtaaacctcattgggccaaagaattccatttgaata
agaatcaacttttagaactgcatcctaatctctcaaagtggctagaactccgtaatttattggatcccaaccgcatttttttggaataattacatgcgt
cgtcatttctcttagatgtgatgactgtacatgaatacttttttaaggctatgccttgaaggttgtactcacttattgaagctgctccgtttgtcttgaat
cttgagtctcttttctagcgaaatgtttgcgtgtgtttgtatagacgaacaccaatttacctgtaaagtagtcgtataggcaaatagatattaaaaac
aagtaggagattgatataatttatgttatttttacttttccttctttatcttgtaaactcatagtctttcatgtgtcttcaacatttcgaaaatactcatttc
aacgacgaaatgtcctggtaatacggtaaatggtggacttttttagaaatattgcaagacttatccaaattctgtagtaaacgaatccatagcacat
tcttagactaacggatttgttatattttataaaagctggttttatgtatatatataccttaaattgaattaagttgaattgaattgaagctcatcacct
gcattacaaaggacgagaatcgaatgctttcttttttgtcttaaatcgcgctatgcttgcaaagttattcaaaaaccctataaaaatctaaaaacttt
acgttggaacagtacgactgtaagaactagatttgctccgtcaccgactgggtttctacaccttggatctttaaggactgctttgtttaattatttgtg
ggctaaaaaatgtaatgggaaattcattgtacgtctagaagataccgatcaaaagagaaaagtcaatggctccgaacagtccatttatgatttat
tacaaacttttggacttcaatgggatgaaggaccgattacgggggggccctttcggtccttatgagcaatccaaacgattgcacatttactcggaat
acatttccaaacttctagcttctggaaaagcgtataaatgctacgacgaatgttcaacgcagtctcctaaaacggacaagaatccctatgtcgtcc
gatttcgctcggaagaaggaccaataaccttttgttgatactgtctatggaaaaattacgattaagagaaatacacccaaagtacttagtgatgatt
ttgtgcttttgaaatcggatggatatccaacttaccacttttgctaacgtagttgatgatcatttaatggggatcactaatgtaatacgaggtgaaga
atggattccatcgacaccaaagcatattcaactttacaaggcgtttcattggcgccctccgacatattctcatattccttttattgacgaatcccgatg
ggtccaagttaagtaaacgacaaaatgatgctcatgtgactagcttgcttgaaaaaggatttgagcccatggccattcttaactttctcgcactaat
gggttggtcttccagacaaaaaaacgacgttatccctttaccacaacttttggagctttttttccattgatagactaacaagaggttcttgtatagtcg
cattggagaaattgcaattcctaaacaaacattatttacgcgaaaggatgaccgatccgaagcaactcgaacaaattgttgctcaaatgcaaaa
aagcttgaaagaaaaatatcccaattctgtatctagaatttccgactcagagtacgtttgccgatgtctgctattgttacacaatcgtgtacgaact
ctgccagaatttgtagacctttgtggctatttttttgaagaaccttcacaaaatactatacaacatagaatgcctttggcgacgaatgtttccgttctt
ttatcgcgtcttcttcatgagtttcaacttttgttcctggcaaccccaagttcttcaaacgatggtttcggatgttgccagctctttcgggatcccattag
gaaagctacaatctttgattcgccaaattctttgcggatccgttcctggcgctaatttagcagatacaattcatttactcggtcgagatactaccctt
cataggctagaggcttataatagaaccatatcataattacctcctacctaataaagctcgaattcaacgtttaataccattttcacgcttttatttatt

acccctctgcaaggcactgcgttatacattgaattacgttctccaagaaacttaccactgggaagacctcctttacaacagctgtacatgcagctg
atttctttcttcaatattttccatcaatgtcggctcaaaaacgattatttgttaaagttgttatactgggggatagcggtgttggtaagacatgtctca
tgaatcaggtatgtcccgttcatcagggattgatgctagaggaatcaaaatttatggaaccgcatgtttataacgcggagtagaaaccttttttggc
tgcttataaatgttgtttctctaaaagtgcattcaaagacataaaaatacagggttctgaggagattgctctactagaaaaattgtggtttcgatttg
aataccttacacgacgtgtattgaatcctggtcggttttgaaatggagaatatcagaagaacgaaggattatccgtttcagtgttcaagaactctc
agcatacgaagtgattccccctcaagctcaagtcctatcaagttgcaaaatgctaaccaggaaaactagtttgtgaatcaaaagttcagccgtga
atataaggcgacaatcggagctgacttttgacaaaagacgtgattatagatgggaaatccgtcaccctccaagtatgtgtaatcttaacatattc
ctcttattgaattgacactaatatattcagttatgggataccgcaggtcaggagcggtttcaaagtttaggcatggctttttatcgaggagcagatt
gttgtgtgattgtgtataatgtaaataacgccaaaagttttgaatcagtggagaattggaaacaagaattcctcttacagacatctcaagttgaat
cctcctttccaattattattgtcggtaaccaaattgacaaagattcttctaaacgggccgtgtccctgaaccgggctttagcttattgcaaatctaga
cgagaaaatccgctaccacattttgaaaccagtgccaaggataatagcaacgttgctgcacttttgaacaagtcagccgatacgctctagaaaa
cgaaacaattcatgatgattttgttaatgatttttctgaaccccttatcatttctaaacccccctaataattctaattgtaactgttaattccttaccaatt
ctggcacttttactgttcatttcttttcgtttgctgtctgttccaagttgaaacataattaaagttgtatcgttcacgaatagctgccatctacgctgat
gcgctaaatacactctttctttcgttgtctattgttattactaacatctcggtacttgctctatattttataaatgttaaataatttagatttaatgaattt
catcaaaaagaatgcgtataatacaaatgtcagtataataataaactctctaatatccttcctcgccccattcgtcctccataggcgcgtagttagt
gagattctccattggcatgagaggtcctaacttgtttgtggtttgtggcgatgctgggatggattttataggagatattttcattggagaatagggaa
ggttctcaatgtcttcttcgatggtctcatcgatatcattctcttctagtcgtgctttcctaaatttttctgacacatctttaaccatatgatcattgttaa
ttattggctttgacgggctgttggatagaggctttgaaattgttctcggtgaagctcgaggagttacttgaggacgagcttgaaataaaaaaggag
gatggtgatcaagtgcagtggtttgggatgacggtgtctgttttgtattagttcttccaaaaaggggcgtatttccaaaatctggtgatggtgttgttt
tagtgttttcatgtttagcgctctgcgatcgagctccagaaaatttattgttcaaatctaatcgtcctgcggcaggtagccttcggttactgaatgctg
tagtgcgtggttcatcagcactaaccgatcgagcagcaccaaattcattagctttttgtctagtcagcggtgtcttagggcttgccattggacgatg
attgtttctggatgtaggcgttgacaaagcagcaatcctacccttctgaggagatttattcgtagtttgactaggggttgtaggagctttggaactat
aagtgttgttcgttcggacattcgatctggtttgaggtggttccttaagcttctgtaaaagatgctcaccttcaaacataaatggtctctggttttttc
ctcccaagacgagatttctggaataagtaatgcttgtactttgggtaaatcccttgatagacgtttccgaatttttcctcgcgtaaaagcaatccgg
gttccctgcgacctctttgcataagacgagaagagtcatttgcgcttgcctccagttcacgtttcccttctaataaagaagagtatttagctataagg
ttcaagaaatgcttattttctcttgcttcgttttccaagaacttcagatattgttcatgcgctgatagcgaatcttcagttagattttcttcaaaagcag
gagaaaaagaacgacgttgctcatcagtgtaaaacaaaacatcccaagctttctttatttttcccccgagcatcttcaataaacacaggaatatgct
gtttctttaattcttgcaaattctgtaattgtgtttcccatttggccaagtcttctcgatacactccagacgattgttctaaatgagcataatcagcagc
gttaatattgagtttctcccaaagatcatgaacttcatcacgaaaagcatttatctgcataacacacttttctttcatgtttactaacatatccttttgc
tcgtagagtttggttataagtaattgtgggacgcaaaattggggaggtcggttcatatgggtgtttttaagttcttgaaacgaaggttcgtctattga
ttcgacgcctatctccatccataattgaatgatttcagactctaaattatttacgagctcaagtcgagaatctagttcctttcgtgcttcttcattacg
gagtcttaaagaatccagaaatacatctgaaacatcagacaaaaatgcattctcgaaatcgggaatggcaaatggcgttcctaattgtttacaag
tttgctctagctgttggtataagactataatgttaattacgggccgttagaatgttaaccttacctttaatagtagacactttcttgtcgtattgagcc
atatactgactttctaaatgagtaagttcatctaggcattgaattagaggaggatttatttgaagatccacatcagggtcatctagcttgagtgaag
aagctaaaaattgaattgtatcaatcttctgacgacaatcgttttcaagattctttcgacattgctccatttcatgaagctgagcgttcatagctgtc
gtaaacaattcaaatagggaagaattgtctccatctgttccaagaacctgatgcaatatttcaatcctttcaaaatggttttctacttgttcacgaaa
atttgtccaagtataatttttgtcattttcgtttaagtatggctcctctgcaacgttatcttgactattttctatatccatactgtttcactcaattctgta
caattccaaaaattcctatgcaattttcttttcacgaagacgaaaagtacacttgaaagaagaaatttaccataccaagactaaagagaaaccct
tagcattagaaaatacgaatgttgtactacagtcgtagaggacagcccccgagtactgtggtttaaagtagttgaagtaggattcattaacaaga
gacaactggataaatttataaaaaaggccatttatttaaaaaaacattgaataaacaaattaaaatgtaagttagctgctcttaacgtctaaggc
aaacattgctaaaatatatctacaactcaagccacatatagatgaacattcagctcttggtttgagagagtacaagtaattagtttgaagtttgaa
caactatatggtagacgtttgttaaaaaatatggatagctggtttgcctttaaaagtggttattgacagacctttctatttgtagtttgtgaattata
acatacaataaactcaatttttgccagcatttatttattaaaagcgggagaggtctgataattaaaagaaatcaaatactaggaaattcatgaaa
catgacacgttccaaaattaaggaataaaagccgtaaatagacaaatcaatcttgaaagtgtcaaacaaaaacttgataaacaaaagctctcta
gaattgaaacgtgaatcatctcaaagtgagagctcggatagaggaccgggaaaacaaaacgtcaaaacaaaaacttagatcattgaaacaaa
agaatggaataaaaataaatcaaactatccaacatggtaaaatgaagaaccaaattatcaacatagtactgtcgagatttctggtatgacccag
caatatggagatataatagagcaggttaggaaagtcatagctgaatttgcagaggactcgaaaacatattcatcatactgggcttgggatgagat
ataaattgagctcgtccagcggaatgtacagacagtttaccagctctacgcatttgtcgttccaatacatagacccggaaaaagtccgagtttaat

cgcggacgacgcatctctttgcgtacaaggacttcattccatggaagcaaaggtgtatctgatggagaagaggtatgtaagataccgtcctccat
aaaccagttatctctgttcagcttttgcaaggtcatcctgttactcggacgagtaagagtcggttctataggttcttgtatagctggatttttacgata
cataacgccagaaatactagcagaaaaagaacggagccttttcttgaatgtagagcctaaatccgacaagctgaaagtcgaagacctttacgt
aaggattttcgtccttgtaacgtagaagaaaagctttgggaggattcaggtgaaggaagagaagaagcttgacgaacttgctgaatgaactccc
aggagacagcaagagggtgatcactgtcggcagcttcgaacactatagatgagaattagtaaagctactggcgtagtataagaatggtacctgg
atagtttggaacgtctcttttaggttcaaaagagacagaatctaaataataaaccaatgactgactggatgcctgactaactttagagtccgattt
acgatttgtcaaaacgcgaccacaacaagggttggcacagtgatgatgcagcaaaaaattgttgaaaaacaatgtctttctggagttgtttgttaa
agtaggacctgaaattcttgtttgaggttgagtagagaagaggaatgcgaaatcatcatcattgtgtaatggttgagaagaaggtgataacatat
gatttaagttggcatgaagaagtcttttattcgatagcctgctaagacgatctcgacgatgaattttgaactttaaagggactgatatcgtagtgtct
tgcaacagttgaagggtcaagtctccagcttgaggataacgatgatgtttggaacttttcctactaccaacagacgagtcctcttttttgtgagctttt
ttctgacagagaattgcaattgggaaaatcggccagaagttctccctggctcgaattgtatacacagctatcgagttctacccggttaaaaagtct
gatattcataatccaacaagaccaaagacccaagaaaaggaagatatcttcattaagagatgaaaacaagagaaaaaggaagggaaaatag
agatccaattgtcggaaccttccgagagaaaagaaaatcaaagaaacgaaaccgaatacgaaccgaaattaataaagagataagaaaaata
gtataatgaaatccaaaacttcaaaatgaatcaagaaaagatcgtaacccaagtacctaaacaacaatgaaaccgtaaaccaacaaaagaaa
gaaaataaattcgtctattcgacgatagaaaaagcaataaacaagggctttcaaagaaaaaaaaaattaaagtaaagaaataagctgaaacg
tctgaaattggttaacaaacaaacaaccttatgcttgcttctaatgcatgtacggagaaaaaatagaggttatttgtaacaggatttttttccgcc
aagtaagagtataaagaaacgacgttcgattacaggagcaaaataacataccatcgtttttccaaatcgactgcttttagctttaggaaccgaaa
gaacccgggtggcataaagttaccgacatctggagaacagaaacggttacggcgaatgcgttcggcttgatctaaagaaacgaatatggaatct
atgacttcttcccgggcactcttgcattgctttagcgttaatgagaggaatcaaaaagcctatgcgacatgatgaggaaaaaacgagcatttccctt
gcaacaaacggtaaagtaagactggcaacgtaatacgaatttgggttgtttatgagccaggtcttcttccataactataagaaacgatgctcaatt
cgtcttctatgaaactttactgcgatatcatacaaaaaatttcgtcgataacatgatatttggtggcaggaaacctgcaagtctccagtaaaatttt
atttctctttgtcagttttaaagaaatggaagaatttccatatttttttcttttcgtttgaacagcctagtgaaagtccagtttaattgtttatatcatac
tatgtatattatatcatgaggaatttcagtcaaaatttacggaagatttggaagatttggaagcatttacatttattttgaattatttttgttttcgtttt
gaaggaatccatcatcatctgtgaaaggaaacgaggacgacgcatgaaacctgtgtatgagccatgtacgaatcatcatcgtctttggtctttggt
ctgttgtagggtatttctgtagtagccttttgagttaactatgaaaaatatatcttatagctttctcaagcgtttacaaaccgtcattttaccgttttcgt
ataatttcaaccaacaaacctctttaatacgatgcttctctttgatcacattcgatggaaatcggactgtatcaaaagtgaatgttgcgtgtttgtaa
tatagacagtgaattgaacctgatttattaatcaattgtctctcagaaaagtaataagaagagttcttgtgaatttatcgacagatccgaggaaag
aaattgagatattgagaatcaagacttcattagcgtatcatatcgccttatccaatttggttgtgattgtttacctttatttttatcacctttcagttcctt
atgggtctcgtgctttccattccttctattataggaagctccttgacgggcatcgttggcattggtagcagttttatcgtcacttcgctgttaagtctaa
caaactatattcagagtactgtaggtgcgattattagctatgcagttttatatttgctgaattcgctgctgtcttggtgcatgctgagctcctggttta
ataataaactgtcgaagctatcagctgggtacttgcaatttgattgccaaaatgatggaaaatgttacagtgtttttgctgttcatcgcttgtcttttg
cccttgtgatgttccattgccttttgcctttattctaagtctttgtaattctcaatctacagtttctgcgaagattcaaaatagtttgtggccattcaaa
attgttttgtggattattctagtcacaacttcatttttgatccccacttcattcatttctttttggggtaatgttttatctgtaattgggtctgccttgttca
tcgtatacggcttactgcttctcatcgatttcgcacatacttgggccgaaaaatgtgttgaacgagtattggttactgattctacctcttccaaatttt
ctttgatcggctctactgtaggcatgtatctagttgctttggtgcttacgattcttgcatatgtctatttctgcgcttcttcttgttcgtttaatcaagcca
ttaacaccattaaccttctattatgtattgctgttagctgtatttcagtgcatcctattgttcaagaatataatcctcgatcgggccttgcacaggcttc
tatggttgcgtgttacacttgctacctaattctgtctgccttagctaatagaccagatgaggaaaaatgtaatccatggagtggatccgctactgga
actcgagagtttagcaaagtaattggagcagctttcacctttttaactatcgtatacagtgctttgagggcagtttccggctcggataaagatgaag
gttatgaatatgtttacggtgatgctcacaatttatctcgcgaaagaagtttagagcccagtttagataatgacgacgtcgtatcaaattcgtattct
gattacaattatatttggtttcatgttatttttattttagcagcttgttatactggttcgctccttaccaactggaacacaatgaatatctatgaaaaca
aagaaaacgatgtttttgtacgtataggattttcttatgctgccgtgtgggttaaaataataacttcatggatctgccatttactatatggtatgttttt
cttatgatggtgtttgttgtttactaatctttttttagcctggacttgtttggctcctatattctttccatatcgttttatgatttgatgatgtatcctagca
taaattataatgatcctctttaatttcagtacattaagtatttggaaaatgtattcatgatgttccgtccttgtaataaaaagctggaggttattttat
ttttttttttttattcagaaaaacggaaaacctagaaacgagaagataaaaaaaaatcctataatgttccggactttcatgttgtctctagacattgt
acgagcttaagctataatgagtctcagcttaattgcaagatctgacgaaaacaggtatggatgttgtcgcagtaggcaagctgtagacaattggc
aattaggtgttatttatatattggtcatgttagtctctgaaggattgtgaaaataaaagtcatttttttagttacataccggtctcaaaagattaaaga
ttgaatattaatcaatgcattttgcatatcgaatctttacttcattgcatgaaattcaaaagcaatgtgcaaagagcgagtaatcttaagcttggta
acaaagtcgaggtttctactttgaaggtaagaaaagaatatatgatttttttataagaaagcttcatgaaaggacactattggttttgtttatgaaag

tgtaaacaaacgcgaaactgaaattcgttactttcctttgtgactcaaggctgcgtaagagatgcgaaattcttgctggagccaacttttttatttctt
caattcctgcccactgggctgattttgattaaatcttgagctattttagatgaaagattgagatttgaatttacattgagctaaatccctttcaatttc
gcctttcttagcggcttctgaacatttgcggttttgcatcgaacaccgatcaacagcttttatgtgacgctcttttgctaattattcattgaaatttctct
ttatttatttatttttaggatgtcggaaaatgagttaaaattcgatttaagcgatcctcctgcatacagccatgctaatgtttacaatgttgatctcga
aaagggacttcctttgtataaaccaaaagacataaaaaaattgtcctatacaacttccttcaaaaccaaggagagaaagaaaaagataatgact
gaatttgacagcttcaatggtttctttaccgactttaggaagaatatagatcattatttccctgaaaatgtagtcgttaaaagtaaatggaggttctt
cagtttgatattcgttttatcattgctttgtacattagcaatctcctatcgtttcaattttcttccttggttattaactgtatcaattgaaaaaggatacg
gtcaggctttaccttcaggcatttttcttgtgatatgggcaatattctttgctcttttctgtggtaagtggagcgttattgttaatcgtaaacgttattag
aatgtgtgttactaagaaagcctagcacttatttggccttttcatattgacagtacggattgccgctaaagttataatctttatcgtggttggtcttggc
aacggtcttgcatggttcgttggtgctatcttttggggattttataacattcttgttttttttccttggaatggaatttgagcgctaagctgaaaacaccg
gttcggctacgcttcccagatatcaacagagaaatgatgcactagctcctccgccgaaacttaatgctaacttgttaacctttctttttctcatgagcc
ttaactcttctgatcgaaagtcaacaagtagaaaaagagaatattccaagcggtttattccggtgaatatttatatgtctttgttaagcgttcttgcg
tttaattttgactacgaaatcatccttgtatcaatataaatggaaatgacgaagaaaagtggacaatagaaaggcatgcatacaatccgctcatt
gaaaggaaccgtaatctgagatcattgggatcatactaggttcttaatgattattattactattattcttaattgcaattgaatacgatcgttttattt
gttttcattgaacttgtaattagtcttttgtcacttgtaaaggaacaacttgcaaagattctatcgagaaaacaaattacgggaaatagtcaacgta
taaaaaaataaaaagagcagcaaaaaagtagaggagcctacggcacccgggattcccatgttcgtctccaaccatagtatgaacgagaccttc
agacgttttcacttaactgcagtgatcggacgggacctggtgttccgcctagttgtggccgtagataattgtttcaatctgaaaagctaaatatttat
cagctataactactaaaaaggcttaggttcttctgcatgtcatatctataaggaagaataataattcctatctaactaaacataatttatcacaatc
tgtaaacctaattacccaattttattgcgttgaacgctatttcaaaaaacccagattccatacctataatacttttttatcaagttctctatcgaattctc
ttattcgagctcttcatcgctcagagaattaagctcgtcatcatcattctttaaagcacctttttttcttctgacgcatgtcttccttatgattttggtcttc
caaaattgcttcacgtagaagtctacgctgctcttcacgaatttcacgttgaacgacaacgtaggcacccaaaggtgttttatcccattcctcattc
gctaagaaggtctcaactgaatcgaggttagcaggactgaatttttgtttagcacgatgagttaagacaaactcagtttgctgttcaagcttttgga
ccaatatcagaagagagcgatttagcttgacatttttacttttctttgcaaaccgcttagcacgaacaattactggtatgacaaattcggggaaagc
aatgcttgtagcatataaaacataatattcccctaaaagttccaacatctgattagttatgccatcttgataaacgcgtgtcctcaaatacgcagtt
ggcgcgcgaatttcaacttcaaaatccaaaggttttaatgtgctaggcttgggcttccttgaaagttccggggaatccaagacatcgaacagtact
ggcgccataggaatgaaaagaccggtatgtcttgagaggtaaatgagacttcgtaaaacatgaaatctcatgggatatagttgagatgaggggg
aaatcatcattgcacctagagcaatttgaactaaagggtataccaaagattgcatttccactgctattccctttcgcggctcaaccaagtagcccg
acttaacaagcgagaccaaaagtcaattgcatgcacatacgaccagctttgtacaagtttccttgtctctggctttggctgatggattgtgtttctga
gagtaatagcaagttgtcgaatatatcgaaaagtaactaaataacagctttcgggatttaacaaaaataaatctgcggaactatttttcataaaat
taatagccgctaaagtgtgaacagttgtataagaacaaatgcgaatcatggttaaatacatatgcttgaaaacaaattccagcaaagtcaagtct
gccgttaagcaaatactacgtaaaaccaaaacgcatgaaactctaacagaatcatcacggttggtactccagacctcaacaacagcctccacaa
attgtttcaaaaactttcgataagtgatcatgtaaggaaggacattttgagtttcacgaagtagtaaagatatatttttagcatcagtcattccttcc
aaaaatcgcaagatggaaaatccataggacttaagcataggactgaggcgagacaaaatcttattgtcagtatttacaattttcctaccgcttttt
ctgtttgcacgggaacatgatgattcagcacacgtggaacagcttgaatggctaacaataaaaggtcgttaaatactctagaatctgttattgagt
atttcaggttcatcccttcgtcctcattcaaataagcggctgccttaaatgcttgaatcaccttctgcaaagttgtcaacgacttttgattatttaaat
gatcccgccatttactcagcatatccatagtaatctcagtttttcctacactagaccgcttgcctccttcagtctcatcctcctgcaatactgcatctgc
attgaaatccaacaggtcgctatcatttttctttaaataattgtaaaagtctgggtccttctccttcaatgaatcaagttgttcttgatattgctcagca
tccgcctcttcttcgtcagaagagctgctttcctcttgttcctgagtgacttttttcttttctgttcttcttcgacttggagacccctttttcagtttcctgat
ctttcggagaagggtttttgtttttctgaagtgtagttggttcggtcacagcagagtcttcaaaatcaccgtttaaaaaatcatccatagtcatatctt
cattctccgactcaggggtttcattttgggatttgtccaagaactgtttcacctcattctgtaaaccctttttagcgcctgaatttttatggactccagt
ggaattggaagtctcggaagatttttttatttatttttaccatctttttgttttttaattgactctttcttgcctttaaaatggctgatatcttcgacatata
gaatttggaggtggttggttttttttccagtggtggaaatcggtatgcctagtatcctacactaactcaatctcttgtaattttggttttttggtgctatg
agatctttgttttaaaagtaagtattattagtgaagaattatacatttctttaattttgaccttctttgatgaccattggtttccaagaggaattcgttc
ttcatgaagattcatgaaattcccaggtctgaagcaaatactgtaaaaggaaaaaagcatatatcaacaggatttggaattgaatctgattcttcc
ttgctgaatgattcttccatccaaaatagtagtgtgcagccatcaagtcgcaaaccactatccgatgattttaatgagccattattgacaaatatac
cttctgagtcattttgcgaaccggaaaagcgtgggaggagctttgcaaggaatccttgttcctcagggaagggaccaaatggggataatgatcaa
ggtgatgcttatgcgcttgaaaatgaaaaccttttcaattcaaccttcttgcctagaaaaccaattagataagtttgatgtctctgaaggtcataagc
agggactgcccaagacgaaaatccaaaaagagaagcgaaaagcaggaagaccgaaaaagttgtcttacgtagcagaggatatactctcagaa

gggctttctcataaacggaggcgtggtcggccaagaggttggagaaagcatcctgaaagagatgtctgtctggaaatgattgatgctcctgttga
aaaacataacccaaagagtgtttttgaagcagttgtcgtacctttaaattccgttaaaaattctttaaaacaggaaattgcaaatgagccaaatga
tagaacctgggattttgaacaccattcaggcatgaacaccgacgtgaacatgcaagatggcgaactggaagattccgttcccggattgacatttg
attctagcataggccctttcttcgtgtgacttacctaacaataatgaatcattgaatgttactaagtccgatccagactctgataccaacttcagttttt
ccgatgatgatttcgctgtattagataaaattgagcatgagtttgaaatacatgatacggatcagcccaagagtacttctccttctagttcaccctcc
cataggattactttgtgtgaaaataatgaagctctacctcagaagagtgtcacagaaataaaggaaatacagaaaaataatactcttaatagtcg
gaaagagaacaataacatttttcaatctagcagcaaagcaaaagcacaccatgccgggatgcgttttcatgtacggccgacatttaatggtcgaa
gcaaccttgaggctaaatccattggaaagccttctaattttaaatatccttcttttctgaaaagttcaaggaacaacgaaaatacatcaagtgcga
gaaataagccccttgttcgcagccctttgctcaaaacaattctggtgatcgaatcaaacaaacccttttcaaaaccatttcgacctcctctgaaaaa
agatgcactacataatattattgaggaaggaacagaaccagaatctggtcctaggagttcaagaatgatgcatcttgatgacgctaatttaacta
atgatggtcattcttctgtagtcagtagattgcaatcagaagtctccaatttacaggaccaagtatccatagttgagttagcctatgatcttgaaaat
acccaggaagacgaagtgaagttgtacgaaaatatacaaagatggagaaggtcggctcagttagccgttgaagtccttttccctgtattttcgtta
aagtttacaacaatgctgcaggaagtgccagaatctgttttgccaagtgttgttgatgatcttcgttcaaaaccatgtaacattgggacgtatcttg
aacaactgaatatccctttttctttattaaactataatccggaaaacgattcttggggagatgaaacttaaataccttttttggaatgatttttatgt
ataatgtgttctaggtaatgaaatgattaatcaattcggtactatctgaagtcaaatatatttcatatatttttattaattatctttaagagaaattta
gagttttacgaatacgcccatattgttctgatccgccttcattatttacaccttcaccaactactcacattaggtagcccaaattcatcgtcccgaaa
acgtaaggtagaaagtaaaagtatgagttccaagaaagtcgcaacagctgttattgatttttaaatcaagcaaccgctactagtgctgtttctga
cgaggaaaaagaaagtttagaagttgctggtacgagactatagattatgcgaagtatcaatgactaaacagtgtagctcaatgtatcaaagattc
tttcaaagttgagcccaatgaaattactcctggttcaggaaagcgattagtggatgcatacgaagcctacgaacagcagcatcctgttgaggcat
cctctactgcttcaaataatacagatgaagccgaaaagttgaaagcacaaggaaacgaagcaatcgctaagaaagagtaccagtctgctgttga
tctatatactaaggctattgaattggatcctacttctcctgtctattattcaaaccgtgctgcagcttatagtcaattaggacaatacgagtctgctgt
tgaggatgcattgacttctttgagtattgatcccaaacattctcgtgcttatggtcgtcttggtcgtgccaagctttctcttggagatgctggtgctgc
ggctgatgcttatgaaaagggattggagctggaccccagtaacgatgttttgaagcgtggtttggaagccgctaagtctcagatgaactcctcttc
tgatgttgatgctcaagcctcgaccactgaacagtctcgtgatggaggtgctggtggaactggaggcatgcctgatttgggttcaatgttctctggt
ggtatgcctgatttgggctcactgatgaataatcctggtatgtaatatatttatgtctgaaagataactaactcgtatcagctatcatgaatatggct
caaaacatgatgcaatctggcgctttaaataacatgatgaacgatcctaatattgctaacatggctcgcaatttcggaagtggtggcggtatgcca
gatttgagtgctttggctagtaatccccaattgcaaaacttggcccgcggcttcatgaacaaccaaaataacgggaattccgaaaacaactctca
ataagatactctatgacaataaggatacttaatgtttaggtttcttggattaagatatattcatatgcttgctattgaatgagatcaaatttttaaaa
aaaattattcactgaaaactagtcttatacacattactgaggaaatcttaaacccaaaaaaatatttgtaaatttgtaacaaaaagttgtctttaat
tgtcctgtctttcatcgccagcatcgtggtaatccgactcttctaatatgtcgctagcatcagaaccttcatcattttgttcagtagcgtcctcatcggt
tgcaacaaacaaattcgcaatgaaagaacgtaaattagacataaacgttcgatgttggggagaacttgaatcgcccaaatcttcttccaatctac
gcattagttcttgatgaactggatggttagggtcctggttaacttcttgggcattatggttagcgtcagtttcgggctgattcctaaacaaggtattg
ctaagataattagctagacgatgagaagtatcacggccaaatacttgaggttcatccgtataactatctggaggcaaaggatcgaaagacacaa
tggtacgctgtaaaatcctttgcggcaagaacctttgtaatgttctttcattcagcaaaataagatgtcttgctaaattttccgttatatcagagtatt
gtccctgaattggttttaaggtaaactcttcaaccttcaaaactgattgtaggaaagtcaaaacatcatgagatgaccagttgtcgcgagagcgca
ttgcgtatagttctgagtttagttcctgtacaggatcttgaggttcgggaatactaagttgatcaaaagtcaatcctattgattctagcaatttaccc
agcataaagggagcacgttcgattgctgcaagcatagtcgagcgggtttcttcaatatcaccatacatcttgtacatagctaatgcagaagaata
aaacatgttaggcattttagttatttgattagtattttcaaggtaattagcaaaattaactacccaaccatattctccacgtcggatagcgtaagtat
ctatacaagaaccaattgcatatggatcagaaggatctaattgtaaaagaaccttgcaaaattcgaaaacggttcgccaacatccacgactttgt
aagctttgcatgtaccgccaaatacaaagatacagccttctgtttgtggggaaaataaaaggaagacgaacagtacctgtagccagattaaattt
tggatgcaatgcactatcaaaagcaaataaagcgcgtgcaatcaggtcaactggcaattcatgatctccttgttggtcgataatttcggcgacttg
taataaagtgtcaatatgaaatgggtgtgaacgcaaaagcataaataaattattcggatcgtaaatctgaacataaaactcaaaagtttcttgga
cttcttgataggcacgactctgggtaaattcgaaaaagcacacaccatctgaggattgctcgattaaccgcatactaagaccagatctagctaga
acgggccatccttcttgaggctgaactaacacgtatcgctttctccttacattactacgtctagcattcactggtctttttttcaacgattcgtccaaaa
attttccggatctccaagtcaggatttaggaaagttatgttgacacttactaactttgctagctcactatttagttttgtttcactaggaacgttatctg
ttgctggagctccttcttccttggttttttttggattcgtcgccatacttaagcttcagttcagcaacagcttcatcaatctccttttaattcatcatcaacc
gtatcctctttttggtttatctacaatttccgtatctttgcctgcagcttcaggcttgttcttcttcttttgttgtttctttctgttcggttttctttgggaatcc
gaaagcttattcatattcttttttatttccttcattatttgaatgtatatcatcttccaattcactcgtgtccgattcttcaagagtctcagttttgttgcta

acctgtgcattcaatatgtcaaacggattcaagaccttctttttttggtttgaatgagaaacatcctcatctgaatcagtttcagattctgacgactct
gaagactcaaaaattagctcttgctgtcgtctttgtaattttcttaatgctcgtgtcgacatagagaaagattggttttagtctgcttcagccaaaac
gatacaacaaagtatcggatttaggcacaattttcgattaaattgtcattctgtaaaattttgagaattttagaagttaaaatagaatacatgtaag
tcaaaaatattatggatcgaaaatgttactataccatacgttcaactagaagtcatcatgataaacgaattcatcgtgctgtatactgtatgatagt
ccataactaaaaaacaaaaaacccccttgagaacattatctcaactttcttaaagaaaagcagtgatggcttctccaagtccgagttagtgtgtact
aggtccatgaacacagggagtttcaatgttgaaatcaattaatgtacaaatgtctggtacgatcaccagcaacttagtagggaaaatacatgaat
agtcagatacttcattcccttgcatcaaaaagataataaatcttgaagcgataatttcttatatgacaaggatttaaacagagaaatatgaaacaa
agtcatagctttatatttttacttttaccatagatcagattccaatacgactcctcttcagatccttctactaattccgcagagatgaatggaccggttt
tattgtgctttcgatgggcacgaatatcattatgggaatcttgcttccttttctgattaaaaaagcaacttacacacaaaatagcctgttcaggagat
ttccatctcactatggcctctgtttcgtcctttctatagtcaatgtacattggttcgcaggtagctgtggggttttgacgggagaaaacatatcggagt
aagctttgaatggtgcttttatttgtcaatggatgtaggttaatcaacctcgtcaaaagtccttttgggaatgatcttttagattccgaatgtttcgttt
gcgacttttacagtcatcctctaatggttcaaattgacgttcagagctttcggggtatttgactgaagatgatgatgctcgatcaggatttgttcgg
aacgactgatttgtaattataggttcagtgaagaaagcacttgaagaagatttcatcgtatcagcctgatattccatatacattttctctcttttggtc
cattcttccctcgatagaaggttccaaccttgaggaatgacaagagatgtgagagtctcctgcgatattgaatgagccagtaccacaaaggcata
tccttcaggagtagggataatatcaaggtagggaagaaatccagaaaagcattctcgtagtagcccagccagcataaatggcttgttagataga
gttgctggaaacggttccacatatactattcgctcgaataaatccaggttgggatcaagtttatattcattcctgattatggaatgcgattcttcatc
gaaagtaaatagttcatttttaaatttttaacacattgttttaagtttgcttgagtaggggacggttttaacccctgccaaaattcttgtttgttgatt
aaataggtcaaatgaaatttttgtgtctctctttccctatagaatagtacttcaatcatacattctactgctcgaataaactctggctttaagtcgttt
atgttcttaaacgcgcttcttgccaaacgagttgaagaagtcgaagtagacccatttatacttttatgttcctgatccacgggtgtcttattcgataa
actaggtcttcttgttagtctattgcgaacattgacttgtcttggtagaaacatcagacaatcgataaaggtaagtatctagtcaatttaaaacttta
atattctcaaaaatcaaacaaatgtacaatattctttataatgacttgatttatctaactggattcaaacaagttctgaagtggaagacaaacagc
aaaccttgcctgcgcaaacaccaccagaaatttggaattggtgtttttctgaagtgaatttttaaagaaatgtccaaaagaaaagatatcgatga
agaagtttctgctgatcctacggtatgcgcgaaaaatcagaaatacatatgagcgtgctttagctaacaattgctttaggatttgctgcagtttatt
aatctaggagccggcaatgaagttggaagaagctgtcatattcttcaatacaaagggaaaacagtgatggtatggatttcaggattaagtttcca
catatttccgactgtctctaacgtttataatagctggatgctggtgttcatcctgcttacaatggtctcgctgctttaccgttttacgatgaatttgatct
gagtactgttgatgttctattaatcagccagtaagtcgtattaagctttcccaaggctttagtaagccgtggaagaacttcctgcaagcgtctctaat
ctagtcatttttactaatggttataatagctttcatttagatcatgttgcatctttaccctatgtgatgacgaaaacaaattttagaggccgtgtattc
atgactcatcctacgaaagccgtttgcaaatggcttttatcagactatgttaaagtcaggtacctaatatttttgttaaaaacagttagttctaacat
acagtaatgttggcgtggaggatcaattgtatgacgagaaggatctgacggctgcgtttgagagaatggaagcagttgattatcattctacgattg
aagttgaaggagttaaatttactccatatcatgcaggtcacgttttaggtgcttgtatgtttttttattgaaatggcaggcgtcaaagtaagttagtag
gaaagaagcaagatatattaacttaatagattttgtatactggagactactctagagaggaagatcgacatttgcatatagcagaagttccccct
acgaagccagatatcttaattacggaatctacgtatggtactgcttctcatcaacctcgtcttgaaaaggaagctcgtcttctaaatattgtgcattc
tacgatccgtaatggtgggcgtgtgttaatgcccgtctttgcccttggaagggctcaggaattactccttattttggacgaatattggaacaatcact
atgatttacgtcctgtacccatattgtatgcatcttccttagctagaaagtgtatggccgtttttcaaacttatgtaaacatgatgaacgataatatcc
gtaaggcatttgctgaacgaaatccctttatattcagatacattaaaaatttaaggaatttagatagattcgatgacatcggcccttctgttattgta
gctagtcctggtatgcttcagaatggtgtatctcgaactttgttagagcgttgggctcctgatcctcgaaatacattgttattgactggttactctgtg
gagggaaccatggcaaaacagataacaaatgagccggttgagataacatcaatgtcaggtcaaaagattccaagaagaatggctgttgaaga
gctttcatttgctgctcatgtcgattatcttcagaacagtgagttcattgatcaagtgaaagcagaccatgttgtacgttgcaactgaaatattctta
gatgtatatttactaacgagtctagatactggtacatggtgagcagacaaatatgggtcgattgaaaagtgcactgttaagcaaatttcataatca
aaagcttgatagcaaggtttatactcctagaaattgtgtacctttatttctttacttcaagggagaacgccatgttagagtaagtttaagtcttgaaa
aaccgagttggctttattaatggaaattaactaatatttttataggctcttggaaaaattgcagtccgcaaaccaactgatggggatattatgagtg
gaatattgatacaaaaagacgctgtatacaaacttatgtcttcggatgaccttcgagatttcagtgatcttacgactaccgttttaacccagaagca
agtaatcccattcttctctagtatggagctggctaagtaccacttaaatcaaatgtttggacatgttaaagaagagcggacgaaatctggggaatt
gtgctatactgtcatggatgctattcatttgagcatgccaactgagcacaaactgactttagaatggactggaaacatcatgaatgataccatcgc
agattcagtgattaccgttttgttaggaattgaaagtagtccagcttctgtaaaatgtacgtgtctaaatatgtcctctatctttattgttaaattaca
aaagctaatttttttagtgacaaatcacaagtgcattcatgggcacattgacgcaaagaaatcgaaagcagaggaccgcataaataagttaatga
tgtttttagagagtcaatttggcgaaagcattacaaagtcgaaaaacggagtctacataaaaattgatcaatatgaagcttctatcgacttttcca
ctatgaaagtggaatgcaataatgaaatccttcgaacaaggattgttcacgttctttctcgagccgtaaataccattcttccttttttcagaaccactg

aaagaaagtcttaataatgtggaagaacaaaaaagtaaagatgactcaagtgaagaaactgaagacaataaagtaacgcctgttcatgaaga
aaaaaaagaatgagctcatctaatcattatataggattttggatactttgaaaattaattttattgatgtttttttaagtgaacaaatgaatacttagg
tataacacatcagatatcaatttgtaatcgtttatagaatatacagagacaggagagctcaatgcaaacatataaataataatctttgcttttcttc
tctttttttttatttttatttttttttaaggagcattgcacaagggcgaaagaccgtgtcaaatggtttctgctaaaaataaaaaaatccgaaaaatgtct
taatgtttttttgaaaatgcagaaaataagatcctataaatcaactgaaaactgtctacttaaattgatttattaagatcaaaatctgccatcatgtg
cgagaaaaatttcgtatcctccaacaaacagcaaaatgtcaaacaataaaattcctaattcgagattcgatctttctacctattggggacgagttc
gcgtacgtaattatgtctaaaaaagaaaaaaaaatcagctgtggtcctttatttcctgattattaacagttatagcatgcaatggacattactgatc
caaggtaactactaagaatatagattgaatgagttgaatagtttactaaacgctatttgcatcttagaactctactatcgacaaaatcagatattga
taatgctgtcaagactttacaagagtacgaaaagggagacggcgatttaaatgaaaaggtttggaatgctaaaaagggtatgcttatgttacgtt
aaataaagcataatttgattttaacgtgctcacgaatatagttgttgattccaccttacatcctgatacaaaagagcctgtgtttctacctttccgcat
gtcctgctatgctttggtatgtctctacttttttttccactattaatagtaatattagaccaacttgtttgttacagctggaatgcttcaacccaaccta
ggcactgctggaaccatcttctggcagtggacgaaccagtccgttaacgtagcattcaattctgcgaatgctaacaagtccactcaattaacatta
ccacaaatggcgaaatcctacatgtacgctgtcactgccagttgtggtgttgctatcggccttaacaaggttgttcctcgtattaaatttttgtcttct
tcatcgaaagcggttttgggacgcttgacccctttgctgctgttgcttttgctggtgttttgaacgtgtttttgatgcgcggtgaggaattgcgtcag
gtaagtattcttctcataacgactcttcttgcgaatgaatttatgatttttttctaacgattatagggtatcgacgtttttgataaggatggaaactct
ttaggtaagagtaatcgtgctgccttatatgcggttggagaaacagctctttctcgtattatcaatgcctcacctattatggtcattccccctcttattt
tgatgagacttcagaaaacaaactggcttcgcaagaaccctaaatttactattcctgttaatttaggattggttggtatcacttccttaattgcggtg
cctttggctgttggtgtttttcctggtagagagactatttctcccatgaaactagaatccaagtttcacaacttgaaggatgaaaacggtaacagttt
aaaaaaggtggaattcaatcgcggactgtaaatatctaggttatgcggaataactctccgacattatacccctttgttgattatcaatttttttttttgg
gtagacaaacttgctttgaacaactattcagggtaagcttaaatcgatcttttgattctatttaaaacgatagcaaacaaatttagaaactgagat
attcaaatccattgacatacagaaaccacaaaagcaaatttgtttacaatatagtgcaatccaacaactctttttcttggtttaacgcaaagcaac
gtatcgttatggttatgccagtcatgggcatgcgtgcacgtcgaccaaagtttctatcttttaccaaccaccaagtaaagagaaattggtaaaatg
gcatctgctcaggaggatttaattgactacgaagaagaggaagatttggttcaggaccaatctgctcaaggaactactactacagcagaaactac
tgaaaatggtgaaaaatccgataagaaaggttcctacgttggtatccactccactggtttccgtgacttttttgttaaagcctgaacttcttcgtgcaa
ttactgatagcggatttgagcatccttcggaagtgcagcaggtctgcattcctcaatccattttgggaactgacgttctttgtcaggcgaagtccggt
atgggtaaaaccgccgttttcgtgttatctacccttcagcaaattgaacctgttgacggggaggtttctgttttagtcttgtgccacactcgtgagctt
gcattccaaatcaagaatgaatatgctcgtttcagtaaatacttgcctgatgttcgtacttctgttttctatggtggtataaacatcaagcaagatat
ggaggctttcaaagacaaagctaaggctcctcatatcgtcgtcgctactcctggtcgtttaaatgctcttgttcgtgaaaagattatgcgtgtgaac
aacgttaagcatttcgttctcgatgaatgtgacaagctcttagatagtgtagacatgcgtcgtgatattcaagaggttttccgtgcaactcctcctca
aaagcaagttatgatgtttagtgccacccttttctagcgaagtacgtcctatctgcaagaagtttatgcaaaatcctttagaaatttacgttgacgat
gagactaagcttactcttcacggtcttcaacaacactttgttaaacttcaagaaaaggagaagaacagaaaaattaacgacttgcttgactctttg
gagtttaaccaggtggttatctttgtaaaatccgttagccgtgctaacgagttggatcgtctcttacgagaatgcaatttcccttctatttgtattcat
ggtggtcttcctcaggaggaacgtattaagcgttacaaggctttcaaggactttgataagcgtctttgcgtagctactgatgtttttggtcgtggtat
cgacattgaacgtgtcaacattgtaattaattatgacatgcccgattctcctgatacttatcttcatcgtgtcggccgtgctggtcgtttcggtaccaa
gggtttggccattaccttcgctagctccgatgaagactctcaaattttggacaagatccaggaacgctttgaggttaatatcactgagctccctgat
gaaattgatgtcagctcttacatgaatgcttagttttattcatagaaacaaaaaaaattttcttatattcccttatgcttttcaataccttcctgtgcgat
cttcttagtgcgacattgcgttacaactgtttatatattattaccttcttgtacacttattctgttttaccctcgttcttttctgtcctactactagtggtga
ctttatactttcttttttggtgacattgaggcctctgttattcattcttttgtatttctagctagtgagaatgatgggttgaaaattctagcttatgcgta
gtagcgtgcatacctttatcagctttaaacatttatgtatgatttacagatcctgtacgtatgagatacattcattaaaagacataaatccattgata
ttaatgtcaggttcatatacttcatgaatttgtaatcaatctccaaatcataactaaaaccataaaaaacaattcactccggttattaaattatgagt
taacataatatacaataatatttttgatgaatacaatttgtataaaaaggtaacaagcaacaaataatttcctcgtctagattcaaaaatttatgcg
tcttcatcagggacttcttcaacagtaacattatggcgaacagaactttgagaaacgggacttgtggaagttgtattattcttctcatcactaggctg
attgcttgagagggcggcttctttaacattcgttgctgatttagtggaaatatcattgggaatatccttgaacattatctgttgaagttgtactggtagt
gttttcagggtgaattttgttagggtcttgtgcctctgaagtagcagtttgctcagctttagaaccagcattctctttatcaattggaacagctgaggt
aggttcatattcaggaggtcccgattcatcatcgctgtttactatagaatagtgtccgctagacaataaagtttccaaaggatttcttgtttgggttg
aagtttcttcaggctcaataacttcaggatcaggatttaaagcagcacgagtcatcttctcaaacgcagaattagcaggagctgcttgagaagaa
tcataatgttttctagcattaccgcgtttgtttaaacgacgttgagcacccaataagtattcatttagttctgaaagctcggtacgagtcaaatcttc
gtcggaaaggctctgctgtgaacgctttggagctttttcatgtgataaaggaatttccgctacacgaggaccttcatctttgataggctgttgaattt

gaatataaatttcctctggctttccgctaggagtgtttgatgctctagtaatgggtgaatcattttgcacaggctcaggaaatgacctttgaggatac
tcggtattttctggtgttgttgtgcttgggtcttcttcggaagaataaagacgttccacaacgggatgattaatgaaaaattgatggaaatcattag
gaactattaattgcgtattggagggatctgacaccaaaatccttcgtaatagcctcctggcttctttttcgcgtcggatatttctttgagtttcgtcatc
ctcaaatcttccttgtacgatagtacgtacaacttgttcaaaggctcttcgttcccgtaattgttctagatagtattcctgtaaacgggcctcctgttct
cgctcgtgtaaatattcacggaacttccggtgttgaatttgctgtagcacctcctgtcgtgcgtcttcgatagcttgtttccgaaatgctagttgtcgtt
cttgctggttaatgacctctatttgttgatcgagttctttaagagcgagttgtagactgtgatcttgtacgtgttggtattcattcccgtgagggtcaat
taagcgaaaaaaggctgccatttctagacctgtcttttcgtagcaatgaaaacaaaggaatacaaagtttgtttatagctttttgatattggcggaa
gtatagtttatgttactcagtcatggctcctttatgtcactaactctcatgttaccagaatgtaccggaaacatctacaacgttttaccagaaaactg
atcttcatcaaaaattaagtttcgttcgcttaagtttaccttaaatatttgttcttgcatgcaaatatatatttaattctacatctaggtatcaagaagg
gtctttttttttttacagtactaatgagaatctgatattacagtattaacaaaagaaaggaatgaaataggataaattattaacaccataatattct
aataaacaacaattaaataaaatcaagcaagataaacatattcatcacgtccctgtcgctctagatattctttttcaatcaacatatcaatacatct
tttaatatccgagacttgaggggcaaatctgcttttgatttgatcaattgtctccttgaccaaaacgacatgcttaagcgtccttctagctttcataat
acgcacgatggcagattgcaatagcaactttcgatcttcctcaatagttttctgggtttctacaacttcctgtttttgctccgatttgatgggcaagtt
gagttgaacacgaatctttttcatcttaaagtttttgttaatagtatagacactctccggctctccaagcttctttccttcttcaagtaacaaaaccttc
gcgcgtaagaaaatgtttagaattccaactaatatgtcatgattcaacccgctcaactgtattaattcttcatacttatacgaatcacttttattgtaa
agtagcagcacagccatttgaaaggtagatacttgaaacacataagtggtggtggaattgggattgattcgtgccttgatttctcctttagacaaa
tggaaaagccagcttaatttccgaccactatggcaggtattataataactttcaaaccgttcgtaaagtgattttaattcgggtgggatatgaaaac
tagaggaactagctgttaacggccagaacgacgttcccaaaaccatagcatagaaatcaatgggcgacttttgcatttctggaagttgacgaaaa
gaatcggtcagctcctgagacaaagaaatatcttgaaacattctctgcaacttgctggtgtactcgaatccacagacttccttcaattttgaaagca
ttccggattctgcatcctgagagtttgacattccattgaccaaccgtttagccaatagcttcgtatagaagttctgaaacacatccttatcctctacgt
agcgaaaaattatgataatggaagataagatattttcaatatcatcaacctcggccgccttgctgttctttcgtaagacagaatcggaatattttgc
cagtaattcgggagagcgcgacgaagaaggctgacagactacattacgattgataatttctctgcacgatgtatccaaagatttcgtgaaatcag
catcgccttgaaaagcgtcctcaaccagccttttagacgaaagatatgttgacaaaaggctctcaaggtagtctttaggatctacttcagatacctt
gtcgccttcaggcgcgattctagcaacagcaaggaatccggatcgctttacgaaatcttcaaaggactttcttaacggttgtaagccgtttggtgtt
ctagacattaatcgatacatcctaacaatatcgtcatgacaattttcatcaagcatacgcgaaaagtcattatgcaaaacttcggaatgcttagta
attagttcatcctcgacagcttccaacagtggttttaacgtggactcatgcaaatacaaatgtacaagctcttcttcctctgaaagacggctctccg
cttttccaaggtaatcggttatagaatgcgttgagatatactgagaagattcagtagcatagtattccctagaagatgaaatgaaccttgattcaa
agaatgctttgtaagaattgaggttggcctttgacatatctgctttgtcaaaacttaacgacgttatagaatctacacagactttcacgtccttcata
tcgacaggttcgtgcgaccgttttctgttaaagacgtataataagcttgtaagtatatcatcgcagatatacgcaaacacatgatggtaccaagat
actaagcaaagcgtgtagatatcgtaaaccacagtatcagaaaaccggtttttcaattttacccagtatcggttaaggtatccaaaaagatgatg
aaggaacctagaggacgttgtaaaacgagtccaatacttagcgtaagccgccaaacgatcttcatgtgttgcttcggaaagtgacgtctgttata
aaagttaatagaactgtggtgaaatagaaaaaaaaaaaaaaaaaggaagtttgttgaaactacaatcaccagaaaacacttaccaatcgtaaa
ttcgtcaaatattctttgagatataacaccaaattattgtataaagcttcacctaaaacgtttgcggctgtttctaggttagtccataaatcacaagg
agttaaaataaaaaagattgcccgtttatcacagtaaccaagcatacatactctgatcgctgaaactctctactgacattgtttttgaagcatcggc
acaataattatggatagccctattccaaagttagccaaagtcttgaatttctcagtccctttatgaaatgcataacatacgtatagagctccatat
agcgagtaattgacattccttcatccaatcgatccaaaatatgcaacgcgccatctttaagaaaatcccacctattttcgattgttagtttcagtcac
tcttgttaatcatatgacatacgttccgtttaaagagtcatatttttcaacatgaggaagatcattattgtttttttctcggcaccgtcatgaactctatt
atcacaatagaacgattaaaattagattcttcaaatctacactacagcaaataagcaatagtggttggcgaaaagctagtttcgtccgcaagcttg
agtttggtttggtgtataagagaggcctaggatcgtatagtgaggctgaatgtgatgtgtaatctagtatacgggagtatagcgatttttatatatg
aagattcaatttcctagcaatgtttaggataaatcatagagaaaatacgaaattattcggtctgataatacgaattgagtccatggattgccttcgc
attcgaaggacagcaaatcaagacttcttgttgctcgaatataatattatcatactatccgaagtagttttcataatataatctttaaaaatacaaa
ggaaacgaacacagcgctggtatcataattgaaaacattgaagaaattcaaatgaaaattctatattcttatgtttgaaacgaaggtggagctgt
tgtatagctgatgcaaacagaactcgatgaaaacgcccaagatatagacgaaataaaatcgaaaataacggtggatgaacagtaccattcaat
caatataataatacaaagtcatttctttataacagcgctcttacagtttggagcattcatggctacaggatttttgttacccaacttgtttctaggtca
caagtaacaaaaggcgcaagacacctaacgtctatggctgttcgcttcggctcgattctgacttctccctctactactactaccactacagaaaag
ggtgatctctattgagacagtataaaagaaaggggaacggagtttgactaggaatccttttgcattttacttttgagaattgagccctttttcattgac
aaagagtttgctacttttccgtataagcagttagtctttaggaaagttcatttgcgtatattgaaacgtttttgatattgattttaccgattaaaaggtt
aaattgaaagaaagacgcgactttcgattgatataggcggttctatcttttggaaatttctattcacgacatttatatttccgcgatatacaataaac

tttgtatctaatatttatttataaccatttaccttattctttgcttgatttgccgaattcagagttcgcgcaaacgataaaaataccttttacaatcactg
tttagtgttgtgtcactcgttatattgatttcattttcctcatctttttctacattctttggtagtattgaggccttctgtattaagcctcattttgttctttttt
gttgctatctgtcgatttttgacgcttttcctattctttttcgattttataccattgcaagtggaaatcgtgaaagaacaattttgatgcttaattagagt
actggaagagctatctttttttctttcctcctcttacaagttttgcggctttcacaaagttcgtgttaaaaatttcccccaagttcaagtttctactagaa
tttggttctttttctaagtcattatatatcctaaaacttcttcttctataagaaactataatgtacgacgacacacccagaggcaatcagcctcctgcg
aatgttaatgatcttggttcaatgtataattcgcgagataccagtgcttcttcgtttacaaacttaaacgattcttctgcccgtctcctgcataatactt
ctaatcctaatttcagcagtggtgcactagctgccggagtaggtggtagaagagctagtggctattctcgcccgagtccccaagcatacaataggt
atcctaatggcgatgcaagtggctctgacatgtattcaacgtctcctcctcaaaatagcagtcttgtagatgatattgaaaacattaaccgcttgga
agcagttgccttcgccggtcctacagccggtgatcatgattttgcattaagcaaagaagacaaagaaattgatgacttttgcactatcctttacca
acaaaggatgctaagaagttaagctatttcgtgggtggggaaggttttatgcaattgctttttcttatcttccttatttcaggtaccggtatgcttttc
attggcttgccaattcttacctataccggacataatgctcttgcaagtacatctgataatggtattaccaaccataaatttagaagcttaagtcttctt
cgccaccgttcccttgtggatcctgatactcctcaagatgcttacaagaaagacactaaaagctctggtactttggacttggttttttccgatgaatt
caatactcctggtcgcacattttacgaaggtgatgatcagttttgggaagctagtgacttgcattatgccgctactagtgattatgaatattacgatg
ctgacgtaccgacgacagcaaatggtacccttagacttcgaatggatgcattcttctctcacaatcttaatctcaggagtggtatgatcacaagttg
gaacaagatgtgctttaaaggcggaagaatagaggtttccgcttctcttggtggcaaaccaggaactccaggtttatggcctggtatttggacaat
aggtaatttagttcgtcctggttatttggctacttctgacggagtttggccttatgcttataatagttgcgatgctggaatcactcctaatcaatcgga
tcccactggtttatcgttccttggtggacaacgtctacctaattgtgcatgcgaaggccaagaagataaacacccgagtattggaacaggtcgagg
cgcccctgaaatcgattgtttggaaggaacttttggcagtggaatcccttataatggatctattaatatggaaagtatgcccgtcgcttctcaatctc
ttcaaactgcaccttatgatgtgtattactatcccaattatgattatgtggttgtttataaccaaagtgtttcatccgtaaacggctggactggaggt
gtataccagcaagctttgtctgttgccacacaattgaataatacttggttgagcaataatgcgtatcaaacatacggatttgattatgaacctggct
atggaccagagtcttatatttcttggttcgttggtgatgcatatacttggactatgtatcaacctgctattagtcgtaatggaaatgtgggaccacgt
ggtgtaagtgaagaacctttgattatagttttgaatatgggtatttctcccacatgggtttacttctactggaaccaattaactttcccacaaaccca
gtacatcgactatgtacgtatttaccagaatacttcagattcttcaaaacatgagattgggtgcgatcctgaaggatatccaactacagagtatatt
gaacggcatcctaatgcctatcgaaactataacgctactagctgggagatggctggatataaacgacccaagaacaaacttatggatggttgtta
agctttcaaatacttatgattttcttgaattgggtttctaattgattttacctctcttcactctttttttcttttcaattggcattggtattcattttactcagt
tcctctcttttttctttctttttatacattttctttttatttgatgcatattatgaagcttatgtaattttattacatcctaaaatttaaaagtgttttgttctttc
tagtgtgtttaattttagttcaatgtaaatgccaagaatataaaaaatcctaaactattaattaacacgtagacaattcccattcataaagtagata
aaagtaaaaaaggaatagatgctcttcacaatctatttcaataaaattatgtacaaaatgattcgtacttttacattgcaagcactccacatcattt
aaatgttcatacccgaagaggactgcataggaaggatcgttggggtggcagtagaagactgaaagggtgaggcattactagaggaatcctttga
atgtaagcgttgctcaattttcttcttggccgcaatgcattctcttttcataaacagtttttctttataagtttcttgagcaaatgaatccaattcctgag
acttaactcgtacatgttgatctaaatagtcaaaatgggtaagtttggaatcaattaacttcagttgcgtatcgatggcttctttcatagtcgatgac
atccgtttttcctcatcagaaaagtaaacttcaggaatatcatagcaggcactgtctatatccatgccttcagttttaatacttgagagagtctgatc
tttagtttctttgtttaaatcattgccctcttcaattggctgtgaaaatttaaggaagaaggagttaccatttttgctaataatgtcacgacagacaa
aatgggatttttatcttgtaaggaccgtaccccaggatatgaagcagaggaggattgaaaaagctccttatctgttgaaggaagattcagaaact
ttaatatacactgctctatggatttggtgccaacgtgactagaaattttggaccagtcatctggaaacatatcgaggccttcaaataaaagaagca
tttcctgtgaactccaatgtgcatcgtccttttcgaagaagattcgattttcttataattctgaggtgtcgtcggcggaggaaatctttcttggtcata
gcaagttgaacaaagcgaataggagagatcggaatcactagtatagtaagtgccgccaaggatgccaccacaagaataacaatgagtgggag
atgtttcttctttttttcaacattttgactttctattgcagccggagacggtcgtggagcattgcccttcagggcctcctcgacctcagagtcatagat
atttttgcggagtatagaaggttgtaaattatatggttgggtacgaggaattgaaggaggaggaggaggggcaagcggcgctagccctcttggg
gtatcagccaaaacttgaaaatggcttgtggagggagggccaatcttcgaaggtcgtgtagaaggatccacattataatttataagtccccactgt
tccaagaatcgatgaacacgcaaaacagcgcaaacatcaccagctaaattacgtctgcaggcagtgaatgtcaggtagacttttggatttagtcg
aaaagcgcatatcataaagtcgcgatattctttgtaaacttgcggaattttagaggaatttttattgtcaaaaaactcggggttaccgttcctctcaa
tttcatgtatattattgaaatcaaaccactgggcccattcagggacttctacgggtggtaattgactcaataaaaactctttagcttcatccttcggtt
cattgtccgccaattctatttttttcttcatcaatatccatagggacattagaatctgtagagggttgtactggctcagtcattttgtttcacgtttgtctt
aaaagtgttcagaaaaaatgttcaaacacctgtaactaccgccaaatgcacgtctttaaatcctcaaatattaagaatgtttaaaatttagaaaa
aagagacaataatattgcatgaaagagcgctgtgtagtgtttgccaagaattgatggaatatacgaggttgaaagaccgaaagggtgtacagtg
gtaccagcttcattacagtaatttctatgatcgatgaaaattggaaacagaaaagttcaactctttcctaacatgctgaatggaaattttgtttacg
agataatacagcttgtagacatacagccaatgttgttcataatatcacaaaagcattcataaatggaagcaggacagaagcgagagacatgaa

ggctctcctaatgatttaaatgttactttgaataaaataaaatgatatatttcttgcaggagaagaaacactaaacaaaaagcatcaaagaccta
gccggcaaccatgaatgaatttacttgctcagattaaaagagtattagtgtcgagatataataaagaaaacgattgaagctcatgaaaagtaac
acaattacggagaaggattgagagtgctagtcaatgtgctaacaaaaaccggattcaattgggagccagcaagcattcttcaaaatctaacttct
cgtgaaatctagcacatgatagtttttactcaagcacttcttctatagtagggtttctgggactaacttttgaagaagtatttttggaacgaggttcg
gcagcagtagttgtagcagtagagggctctttttccatagagctaacggaagtggaagatttttaggactcttctttccttttcttggacttcgtatct
ggtttagcgttatgccaagcccagactggttgaaaactatcacaaaaaccgacgtctgcgagtagattagggaacaaccagagacccgggcttg
caacaatggcagtgatacaataaagtataaagcgaaaaactaccaaagcaaaaaacaaaacaataacacccaaaccggccatactaagatac
caagctcccctacgcatagacataggccacaaagggaatagaacaagtgctaaaacaagtaaagcaaacaaaactgccaaagcgataactcg
cttttgtaaaggctcatacaaccagacgtaatgcatgtcgtcctggaaatcctgtgttcgattcacttgcagttcgacaatctcctgccttttttgtttc
ggtggaagcttgtcgacccgaaccatcatagagttcataatcaagagttttaacacatcaatggcgtcttcgcgcgttgaaataggggggaaatcct
tttacctttttggaggatacgcatctgaggttaaaaatcgcataactcttttgattctgaaatagtaaacacgttttccattgagaatcgcaggtttc
gttttcaactctgggcgagatttcagataatttgtgaattgcatggcaaatgcacgcgtttcttgatcattctgggcaggtattgtaggagtactcat
gctaaatctccttttctatgaggtttcttttggtttttgaagaactggtagatgttgtggatacattcgtatccacatatataggtaacaaagttcgttct
tctagtgtaaatagaacatgttagactctacgctaatccaaaagaaatactgattcgaatagtaaaataaaaagactaatatattattttctacga
aaagaaaccctccttgagacggagaagttttcaatatatgagcagtatatcgtcatattaaaatattttctagtctttagtatgatatacattcaaa
attagatggtccgtatttccaacatttgagctagagtttgtatgatcgagtacatgagttcagaaaaaaagagcattatgggttaaatggcatgaa
atcgttcggatcaaattagacatgtttggctctgaaacatgacgaggacgggaacagtcgttaacaaaaagaaggttgtatcatttctaataagtt
aattcatagaagattttgaaattcataagtcaaatatcagccaaagcagccttaacaaagtaaaaacaaatgggaaggaaaatgacattacaa
accattcagttcttggatacttctttcaagtcgctggatttcttcttgtaagggttttaggctttgcactaaagtatccacttcggaaaactttcgtttta
atttggcttctcgtatcatattttcaaccaggaacacctgttcctcgatcacaatcttcatttgcgtatattcattttgctttttttctgcttcttctttccctt
gctgatgcgtcctgttccatttgcgaagaccaagtttgtccaacttggagtcgaggaattgcttgtaaatgaagagctgtttcttgcagaaagctctt
tgcttcagcacatatagagtgttttatttgttcttctgcttccgtatttactggataagacgaaatttttttaaccgtagattcatacttcaaacacaag
tctgaaaatctttgacgaacgtcttttgttttttgtagcaactcttgggtaactattgttccactcaataggtctgcaaggttttctttgtataatgttat
gtagttttgaagcgcatggcgaaacacttgtaagtggttaatgtgtaaaatataacccggaatatggtccttgtctttctgaaaggcgagagttttg
aaataattttggttgcaagaattgcaaattaaaagattctggaattggttcgaatggagaatttcaaggacacaaaaccgacaaacaactcttcc
gcataatcgacaatgtcgccgacggcgagttaaagtaaaaacattcccacattcaggacatgtttccacttctgaatcttcttgccaattcacaatt
tcctgttccaatttctttgctttattcttaagtaaagcatcaaaaacggataccttttcagaggaccataaagactcaagtcgcttcatgcgcttatct
aaacgaagaaactcgattcttctcttgtcagcaattgacttacgaaaagcttcaaaggtgtgatagcgggaacgagtttggccatgcacatcattg
tagcctggccggttttcgtaacattgtctgcatatgcgggaccaaaatccaaattccggatcgtagtctgctgaaactgagagcttcgcttggtata
aagtatgaaagttgcagaatacataaccacacttgcgacaatgaatacgaccattcatgaaattaagaattttgtcgcaagtgggatcatggcat
ttcatatcgacaacttctgcttgccagtgttctctcgtaacaacagaatcggtaagctttgtagcttcgataccgattgcaccagtccgatctccattt
tgttcgtaaggttccagttttagtaatcgttgggccgcttttgcgtgcaaggtggtcgctccattgattgttctcgagaaccaggagttgacgaagtc
ttgatgctttggctgtgtttcttcttccgtggaaatatgagttatgtctatgtgatcatttaaagactgtaaattgggcaattctattccgcaaattggg
cattcaacagatttttggatactggtatattcgctgaaactctcgctgcgattcgtacttcttgaattggccgatggaactcgagcgccaattcgtctt
ctgccattttgcattctagcttcttttgcgagttctctctgagtattatcaattatcaataaggataagaatattcttctcttcctttcaacttccttttct
tttcctcctgtcaatcataaaaaagagcgcttcaatcagtccgttcttctatattatacgttattgaaacctggtgaactgttcatatatgaatcaaa
atacagtttcaataggaaaaatatctaattataaaaattaggacaataaaattaaaaaaggaaacttcgagatatcttgaaagtatatgtacaac
atgagttgttaagaagccttgttcattgctttcttgtattcttgatgcaagccgtcagcaataaagaaatacaagcgaataataatgtaagtaaga
aaaacaaaattgaataaataatagaagtaagtgataaaactgggtctcctttaaaagaacagtgctcttcatgctgcatgtgaacgaattcaacg
tagagttcttgaccaaaagaaaagagcagaagaatacaatcaacaaaggtaatctttatacattttaaagaatcattcttcctttaaaagcatttt
gatgcaatttctgtctatttactcgctccattacactaataaacaaacagaaccaaatcgaaattagcaaagaatgtttcatattatatctgtagaa
agattatatctaataacgaaaagcattcagtaaagttttaaagcggttacgcccgtggaaaacgtcgaatatatccatagaaggagaatcgaatt
cataaatacatatttcagtaatcctctgtgtattccaatatataataaaaaatgtttcatagaaaaggaaagtttgaatgatgataaagacttctct
cttgatatacaggattacaagtttcttataacttgggttttaccacagtagttcgcagaagcaaaaacattgagaaagccggaaaagtggaatat
aattattgaaagaaaagaatataaaagtgatttctaggctaaaaaaaaggaaattagacgattatgagcgaggatttggtatatacattggaac
gacgatttcgacaagaacaatcctcttttctagacccattagaactttgcaaagttgaaaagaatctcgattatgccaggaaaaaactgtgggaa
gaaggcaaatgccaattggaaaaagttggagaaccagatggattatcgagtcgaatcatgaacctgcaaggacgtatcaacgatttgagagtg
gcacttgaagctaagatagagcatgaagaaaagaaaatcaagatggaacaagaaaaggaagctgcatcgacgttggaggaaattcgtaaaag

ggaaacccacgaacgacaacaagagcagcatttacaatatggaaactcgcagctgttggaccatcaacggtccgtccaaacagagatttccga
gtccttacttcatatggcatccgttttaaaagaaaatgcaatctcttttacaaatgctttggtaaatgataatcaagtcgtagaacgggcaggatca
ctgctagacaaaaatgcaaaaagtcttgacagtactcatcaaaatgttcaacacttcacaaaatctaagaagctctctttctggttacaaatagga
atggttctcgccgtgatcgtttcgttcctagttatgatgtttatcttacagttcacgaaaaaccaaaattaatggaaatttacatttactaacaacgg
acccgtatttattaattctctacttgtgaaaagaaataaaattgactttgtttaactttctctatgttaagtttagtttaccagtcaacattacaattcc
cactactgtaaataaaaaaaggtaagccgataggcagcaatagtaggtgcatactatttgaaccttcccgctttctttatttttttctttttgcaaata
ctaaccccaattaagagtaaacaaccattaacgaaaattgaatgtaccaaccacttgtaaatctcatcattgcgcaaaaacgctaaaactaacta
ttgatttttctttttttatacacccaaaaaatttcattaatcttggctcttggctcttctcttggcaagacgcttaccggtaccaaagaccttcttgcctct
gttcttacgttgcttgcgttgttgacgagcaacctttttcaaggggctgggcttggccaacacgaaccaaacggtagtgaggctcgaatttcttcaag
gcctcgttgctatcatagatcaaagcaaatccagtcgaacgaccgccaccgaattgggtacgaaggccgaaagcagttatattctcggcatcggt
cttatacatttgagccaacttttcgcgaagctcattcttggaaaggttggccttgccggggtgcaaaatgtcaacgacctattcgtcgcagttagtc
atcattgaaaacatagcagaatgtcttatttgcttaccatttgcttgcgttgaagcaagcggttagtcataaacttgcgagttctaatggtcaccgcc
tcactcatattggtcttgctgtaacttcgtagcttgcaagtttcgaaatttactaccagaaagaacagtcacgtccaaagtgttttgacaataccgc
actgcaccagggttctataattggatctgtaacgttgtgagcattacattgatatgtggtaaagttgcataacgtactttagcgtttttaacgactg
ggaatcatgaacgagaaagagagtatcatacttaccaagtaaacacaagagacatagccataggaaagaagtaagtagcaatggaaaggtta
ttgactccttttctcttcttgaagaagaaggagacagaaagaattgactgggtagagccatttacgacatttgtttcaagaatctatggcaatagca
ttgatatagacgatgagatcaagaattttaactctctacgcgataatatgttgggagcagatgatacaaactctggaaagaatgtgatttactcgt
actatggacaattggactatttatcgtttagatttcccactggaggaaatggaattgacattgcattcgaatggaaggatagcttatccaaaggtg
attcttggtataagcagtcgtcattagcctttgagcgtgcttgcgtcttatttaatttagctggtttgctttcaaggttagctgctactcacactactcg
atataccgttcaggattataagcaagcagcaaattacctgcaatgcgcttctggaatctttaagatgattcgcgaatctttttttacatgctcctggaa
atgattttgactcgcaatttctgctagggattcatcacctactcctcgcacaggcccaagagtgtgtacttggtcacatgtcgatgtccaagatgag
ctcgtctcttgcagcaaagatagctaacagtgctgcaagtttatacgaatcatctgttcgtgcttttgaatcaatggaaccatctacaaataccttttt
ttgtctctttagcatctgcgaagaatcagactttagaaggaatagcatgttatctgatggctcagagttgtaaacaagaatctaaatatggattggc
tattggcttttataataaagccaaatcaaagcttcaggctggccaaaaatcattttcatggttaaaaccagaccccgattttatacataagcaaag
cactactgaatatacgaattatctatcaacttttataaaggataatctaaaaaactccctgagcagtacggaaaaagataacgattttgtttttcat
gaacctgtcgttcgggaagctgaactcccacaaattcaatctttgcaagcactcccttatcttactttagacagattatatagtggaaaggagtctg
ccaaatcggtagttggagaagacttatttaaagcatttgttcctagtgccattactactgctatttccttgtattctgaagaaactgcaaagctttatc
ggtcagaacaggaagaagtggaacgacaaaatacccaattagcaaccgtgtttgcttcactggatattgaacatctacaagaactcacgcgttc
agattctagctcatctgctttaccgaaggaattggcagatgccagagcaaaattattgaatgaaaatttccaagaagctttccagatgctgaaag
acaaaccaactcagttaaaacgaattttgattcagtcagaatccgaactggacaaagagagtttggagaattcgaaaatgagctcccgttttggt
gcagcttggacgttgtcgcctagtcaagtctttgcgtctccttttcgtcaacagattcattccttttttcaagatctggagaaagctgctgtaatagat
aaagctattctacagcaatataactcgatcaaggaagacattgagacgctttgtgacataaataaaatggatactctttttggatcagcggcggtt
tctttgatggaaagctctaacgttccaaacttgttagacttaccggatgacaatactgagttagaaagagagatgaagatccagctagatttacta
gaggagcttcaagttcgtgtacaaaaacttgttccaagtcgtgaagctactcttaaaacgctccaagaaaaatgcttgcatgatgatatatctgaa
ccgttaatgcaaaacagcaacaaaaatgagagctctatagccattgaacagcttttcgcccaacaactaaaaaagttcgaccctatgcgcaatc
gtttgcatggatcttatcgtcaacaacaacttcttctcggagaaatgagaaatgccgttcaaaaattaaagcagaatccgaatttcattaggaagc
tggaatcttatactcaatcttttaccaaaaataaagatttgtctgttagactcctttcgtcagcaatcactgcaaatgcaattgctgaaggtacctca
aacggattgaattactatcgttctcttgaagaaagaataggagattttgattccaagctgaaaaataggttactaagtagaagaaaggaaggag
ctcaatgtttagctaacatgacttccaataacccttctcatttgtcttccaacatgcgaaatcttcatctttagcagagatgatttcaggtaacaatcc
cttgttacttcttttctttgttcccataatggaattgacaccaatggcaggttttgacaaaaatctgaagtgttttgcatacccagaatgatggttgaa
cttactcagacgcaagctttgcaagaagaaactgctttagtcgttgctcctttgttgcaaaatagaccgaagctttttaacttcaacaagcattacg
attatttaaagaaaatgttagaatcgcttcctagctatttttcagttttggatgcatctaaggcttggatgatttattgggagctaaattccttagctg
tcatgaataagttggatggtgccgttaaaacgagagcaattagttctcttcgtcaattacgaggagtaaatggtggtttttgtggtggaaatggtca
acaagaacatgtgttaagcacttatgcagcagtattaagtatttgcttgtgcggtgatgatgaagcttttgctcttatcgaaaaagagaaactacta
cggtggttttattctttaaaaaattatgatggatctttccgcgtaaaccatgaaggcgagtctgatgctcgttcggcttatgcagttgtttgtgttgca
tctcttttggggcttcctggtgatcatgatttattcaaggatactttagaatggctttgtaaatgtcaaacatatgagggaggattagcaggcgttcc
atacgcagaagcgcatggtgggtacacatattgcgctttagctgcaattgctttgttacaaggagtccataacttggatattccaagacttgtaaag
tggctattgcagagacaagattccgctcttttcggtttttccggaagaaccaacaaacttgtggatggctgttatagctggtgggttggcggaagcc

atcttatattagcttctggatttggtaatagatctgaaaacgtaacgcatggcttattttacaattcagaaaaacttctaaaatacattcttcaatgct
gccaaggggcctctggtggtttacgtgataagcctcccaaacgacctgatcaataccatacttgctactgtttactaggattgtcctctatagcttat
gactacaggatacaagataaccattggttaattgagccttcttgcttatattcgtctttggatttcttgttgccgactcatcctatttattgtatacctttt
gggtttggaaaaaaagatgttatcttactttaaatctatttaactttcgaacgcattttaagctatgtggatgttttaatatttgtctatgattcatgaa
atacaggaatataatgtttcgatctaatgaactattcgttttcataaataaatagatttcattccttgttatcattcatataatcaaataatcataaaa
tactcataagatcgtaatatcttctgttgtagaaaaaaaaaaggggggagaagaattagctatgccatcggctgtgtctaagttgaggaaaagca
ttctttatcccaatatttatcggcatataaagcaagaaggtcagtcatagaatgtctaccgtcttcacgccagaagtaaagttcccaatcttctttgg
tatacaaggcctttccaaccaatttgttaagaatataatttagtctcgggatcacaaactctgtggtcacgagatcaactcgttgaggataatgttc
tatatctagatgaatattcactttggagcacaaatagtttccggaatcataatgtggaactggaagatgaattgtatcatcgccatcatctcccata
tcgtcatgtgtccagtagccataggacacctttttaggttctgattttgtataagttaaagtctcagtaacggtattggaatcaccaggtaaagtag
aagatttatcaaaaatactaagatatccactatgctcaagccagtaaggaaggtccttcacaatgaaccaggggatgcttttcaaaacataaaaa
acatttccttttaaaaggggaaacttgaaataattcatccaaaccaaaggagccttgctgcagaccaccacgaattccgcctgtgtttaaaatgata
tagtgaggcatatggcttcttgacttgttgacaattatctttggaaatatttcgctttcaaaaagattatatatagagttggatgcatttcgaggaac
ttctgaaaatccgtaatctttcggagagcaacccaaaggatcaagtaagtttagtcgccttctggcatccgcaatttggtgtgaaagttctaaccct
tcacttgtatcaaacttggactcgtggacttttggagtggaacacaaatccttttctattccagtcaatgtaagaacgggaaaatttggaaggattgg
taaaaatataagaggcttccaatattttcctgggataattgattaatggagaaaataacgaaaaaacagaataagaagagattgggttaactttc
gaagatgtaaaggaaggaacacctcgaatagaagcccaaccagctgtttcgcagtaacgtcctgattgaagcccagtagctttttcatcgtatac
ggcatagtcgcggatatgagaatgacccccaggacttgaattatagtatctggaaattcctttcgaagttttagaagtagtagatctagttcaga
agagtcatgtacaggaaaatgaccagcaattaaaattaaatcgatgtctttcaattcttgtaattcattccaccaaggctgccgaagagaagcctc
cattgaaaggacccgggctttgtcggatccacctgaaaatgaacccacgaaaccaagactaaggatccgaacattgtggggagtttcaaagaca
gcatatttttccccaaaagatgcatacataccagcttcttcatcgtatatatccacattactggccaagtatcgcccattccaaaaaggtataaaat
tatggtatgtatcattcatgacaattggcaagtatagttcatgatttcccgccacaagcagatcataaggtacatttgttaataaatcgtttgtccaa
gagccaggaggatctgtgaggtctgataaacctgtcccatcgtgaagatcaccagtgtcaatgacaagcaggtcgacgtctttttcttgagccaat
tgtttcatacgatggatgaaagaaacaaattcccctaaatctgcagagtatcgtttgtcatgtgcatgtccagcaagccaaccatgcatatctgttg
tatgaagaatgtttacctgtccccatttcaattcccgacgaagtgtttctggtaagacagcagctaggcaattatctattaatatcagtaatgaaac
gagaaactttagaagctggtttctcattttaagtttggttctgaatggtagatacagaatgaaatcagagcaagatacagctgcattaggaatgct
aacgaggcaactagtgattatcgatcgtaattgtcttgtggtatagaaatacatttttatttttctttggaatattttcgctaattttcttttacttctgta
aaaatgaaattagcctttagcaatttgtttacacctgagagaaatcgtattcagaaggtggtcatcattgctggaaaggaactaagagaataagc
aactctttacttaggttgaggatgctagtgatttttttacttagaggaagtcgttttataaataacaagttcaaacatttaagacaattggaaacgag
ttttcctatttttatttacttatcatactattctaaataaaatagtatgatacttgttctgggactcattagaaaatactgtactggtaagaaaatgctg
tggaagtgtggaatggttattataactggcagttcgattcttattcgaacattacttcggggaggaagtactttgggtaataagtttgcttgctgaat
atttcatcttaccgaaacagtattcagcaaccttctccatttcagatggagtcttgttagtcgatgtttttagttttctttacaagtctctagtatatcat
cgattgatttttttatctattacagatggaaaaagttgcaaaaaaatcgtattgaatgggacgggactcgaacccgcgagctttcgcactggcgcc
taaagccagctccataaccactcggacacccatccgattatggtagaacaagactgtataatatatatattcagtttccatgtttagattattaaaa
aaccgtgttacgtttattgtttattagaagactaaaatgttttatgagaggtagtgaattttcattgttacaaaaatgaaaaagttgggattctacga
aagaattgattttacgaaggcatgaaacagaatgtattacatttttgtatcttcattccgatgtaatccttaccatggaacctttacgggtttaagta
aaagaaacgaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaataaaaaactaaactacataacaagcatatctcatcaaacaattaggaatctggattatttattt
tggcgtaatttttttcatttatttatcgcacaagtcgcttaataatgaaaacactatgacatcaaggcagtaatagaacgcccccgttatgtcccctta
acaaacaaagattgtacgtatttttctgaatagcttgcttaaatgccacacttgaaaagtatttaaaattatcaatactgaaggctgtgcactaaaa
gttttcacataaacttacacaagttggacgcaaacaaaaatagctcttttaatatcaaacccgctaactatagaaatagttgcctaagcacacttt
atatccaaaacactaaataaataacaataaataaagaatagagttagatcacttgataccatttgcaaagaagtacggaaaaggctgcaaaca
gtaaaagactcccaagaataccaaaaaaccaattaaggccaggaacatcttgacctggaacctgaacgttcataccccaaagacctgttaccag
gttcaaaggaattagaattgtacccaaaatagttaatcgcgacaggacttcgtttgtttcgtttgacacaagtgtcatatttatcgagatttgagcc
aagtagttagaatgacttcgagatagaatttttttcgtaatgattcaagttttgaaccatcgttactatatgatcttgaacatcaccaagataaagag
caatctctcctctaggtgccacttgccaagattcattgcatcgtttggataaaccacgcacaacatcagctttattcgcaagcaatctcagtaagct
cataataagttttctgcattcaccaacacgtttcagcatactctcctgaggcttcacctctaaaacgtgctcatgatgaattcccaaaataatctcat
caatagtatctacctcatcctcaattttctcaataaagggagcaaatgcatctgtagtatcatccaatagggcataggcaatccaatcagcgtttat
agttaaatacccattcagttggcgaattctccgacgtacattagccggatgcggtgttgggttcatatggaaggtaatgattccatcgcgaaaaac

aacaagataaaagttcagcggttttaaatactcaggtccagaaggaagctgattgaaagaccggaatgtgacaaaatagtaagatcgaaaaag
ctccacctttttcacgatcttcttccatagtaatatcttccacagtcaaaggatgaataccaaatgttttagcaaggatgcgtacttcttcttctttggg
ggacgagacatctaaccaccaagttccgccggaacggaaaagatcttcgaacgtttgattatcatgagtaagttcccacatctcatgagaatgga
ttgttgagggtagctcctctgtaaagaacgtaaacctgtaagggcggtcaaactcagactttcgtaattcagcccagcgatcgcgaatgcgatatc
taccattgacaagtaagggttcgctcattttcctattgcgctcctttcgctggtcagtttcttcatccgtaaattcatcaaaagtttccttcatctttctg
gcccactcatccagaaaggagaaattgggatcacggagataatgcgtggaaataggtaagaacaattcgtcacgatcttcgacaccctcttgag
tctcttcggtaacctggttatttgcaaattgttcataatgacttgaagaagatttaggggatttgccaaatgaccgtggagaagagataccaaagt
cacttacgtcgccccttggctagcgggacgagattcctcttttgatggggttgagatggtttcaggatgactgacaggcataggaatgttttcggg
aaagtcgtcatcattatcaggaagctttttgcttgaaatttcggagaggagcaaacagagcttggcattgaaggagggttattaacgtctttggc
aatttttttatcatttgtttgatatgaattacttttttgatgatcaagcaaacgagattcctccgttaattcatcttctgagctttgcacatcttgcagac
tgggatctaggggatggaaaggacgtgagcgattcgagaaacgtccatgaggattccttgacatactcaaatatctcagagtatcaaatgcggg
attaagatcgtttggcacagatcgagaaacttgatcgtctcccacaacagcattatacggtacacgaggttttctattcgaattaatatccatcaca
cgtgctgaagaatggctaacgttaatgccaggacgattggatggacgtttgggcgatgaggatgggccaggcattgtgggattgtttacaatatc
atctgtaggcattcacccttttatttccagttatacattaagatttttttctttttctaaattcctattacccttaaataataaatcaatcaacaaaacca
agagaaaaacgtagtttctctgatggtatatttggaggaggatagacagtggatgggttacaccaacgtggtcaagaataagtgacaattataca
gaaggaagtttacagttatttcaggatttcgcatacaattcatttcttcctgtttacatttatagcttataaaatttattcaaattcaaaaatttttttt
tcatttctatgtctatgtatccacctgtcgaaacaaacgaaaagtgcaaaatatgcgatgcaaggcagacacggtatctcttttacacataggaa
gtctaggaaatgttcagttttaaaagtttccaatttcttctttttttttgaaataccgtccttgtctaagtttcttctcgagttatcataatggacaacca
aatgcagatatttacaggattgcgatttcatttcagcttagtaacaaaaaagtacaattgaagcctatacttctgatacctaactatatagatgagt
aatttaataaaaaaaatcaaaagcagcaaatagtgaacgatttttttatttttttcagcgaaacttctattacctttttctttgtttatttgtttacgtcta
atatgacaaaacgaaatcaccaactatcagtgcactacacaaacgtagcgcagttttataaagtgcgttaatttgctttgtggctcattatttgcgt
catatatacagcgtactatctagccgacactacaccatcctacactcacctttttaccaactcctaccaacagacaaatttccaaagttgtgcaaata
tgagcgattctcgcgaaaattctgtgtaccttgctaagttagctgagcaagctgaacgctatgaaggtaagaagctctaatcatccttgaatggat
aaggtttatcacttgagaattccgcatgacacgctaggatttattgaaaaaatatagtaaacgtgatttaagaattagtttgtgtagttttttatgg
attgtttgtgttttggcttgtattgaaacgacgcttcgatgggagagccacacagttaaggacgaaggtttgttctttatacttcatcttccgagctct
gaagacaacatcaatatcccatttcatcttgaagtgattttgaaaatggtgggaacagtttatattgaattgtcagctacagaactgtgaagactc
gttttcgagtttttgaatggaagcagcgagggtttggtgaaattctctacttttccttcgtcacacgtactatttgttccttttaactgttgcccgtttc
agaacgctttttttgtttcgctttatcaagtcatttttctgccttttaacttttgggcggctgcgggattctctattgattccatttcctctatgatctcg
tttgaataattttactaactttctgtagaaatggttgagaatatgaaaaaggttgccagcttagatgaaaagctcacagttgaagaacgcaacttg
ctgtctgtcgcttacaaaaacattattggtgctcgtagagcctcttggcgtattatttcatctatagagcaaaaggaggagagcaggggtaactcc
aagcaagtcagcttgattaaggaataccgtaataagattgaagaagagctcgctggaatctgccaggatgttcttcaagtgcttgaaaagcatct
aatccctgctgccggtactggtgaatctaaggttttctattacaaaatgaagggtgattactatcgttaccttgccgaatttgctgttggtgatatttg
caaacaagccgctgatagttctttggatgcatataaggctgcctctgacattgccgttgctgaactccctcccaccgaccctatgcgtttaggtcttg
ctcttaacttttctgttttctactatgaaatccttgactctcctgatagagcatgccatttggccaagcaagccttcgatgaagctatctctgaacttg
atagcctttcggaagaatcttacaaggattccactttgattatgcaacttctccgtgacaatttgactttatggacctcagatgcagaatacaataa
gtcttccaaagaagaaaaccctgctcctgtatctcccgaaaacgagtcctctgaaccaaagcagcatgccgctgactcttcaaatgcttaagatat
gaactgtttctttaatgtcatgagtgcgcaacttttctattaaatgtttaaaaaaagttcaagcgctgttcttactatgcatatatgagttgataccg
atatttttactagtctcgtagacatttgtgtaggtctttattgacatggcaacgtgctatttctttcatttattcctttcttatgtctatcattgtaacag
cagagcctattgctttccaaacatatgggaacatagtctcctcatttgccatatagattaaggataaattatattattattattcactatgttgacccg
catctaaagcccaaataagtacattaattctttcttgtctagactggaaagtgactgtatcttttcacttcccattgtcttctggattaaatcacgcttt
ttttcttgcactgcaacaatcctttcttcaaccgtattctctgtgatcaagcgatatatcgtaaccggtttgcgttgacctattctataaactcgatcaa
tcgcttgatcctctagactgggattgtaaaagggatcttgcaaaatcacatgattagcagctgttagatttaatccaatactaccacattttaaaga
tattaacattacagtaatgttcagatcatgagtaaatttttgaatagaatgatccctttgtatggatgacatacttccatcatatcgaacatggctaa
catgctccgtccgcagcatgtgagaaacgatgtctaaatattgagaaaactgagagtatactagaatttttttcttgagtccccttggcaataacact
tttaatgatctctagtaactttaacattttcgatgaaggagtacattcactcaacctcttcccaaatttcttgagaaagtcttgttcatatcgattacg
ccatacgagaacttgatctatatcatttttttgcttcaaattcctttgctgttgcttcattgtgttttcgaagagagcgaagctgacaaattgatttcaa
gcttccgaaaactgccagaatcgtatcatccgaaattaaatgatcctttcgaatagaccctctacacatgggacacttacaatcaggttgactttgg
tttgtcgggtgttccaaaagcatttccatacattcctgacaggtataatgcccacaaggaataataaacacaggacacaaggtagaatcaagaca

aacactgcaaataaaatcttcaattccattaatccgttcgatcacagaaggttcaaatttttttacataactctcgcgagaagtcagaatcacaaaac
tcttaaaacagaggcaggcgccttaagttttaaaagccaaggatgacagcataattgtcgcaaccgaagcaaggagactaaaacgtttccatac
gtagaagagcgatccaagacgtagttggctaatagagattgcgcttgattcatttgctccgcataagtactacgttcttgagaagtaaatgatatg
ggaacaacttgaacgtgtttgttaggaagctctataattcgtttatcattaatttgagtatttttttgttcttcggaggacgacggcacccaacagggc
gcgcaagcgttgcatagcagcatgcacaatatcttccctataggatttgaggggacgagaaaaatctttgacaaacatactccaaacgcaataa
ggtttaactctcaagaatttaatcaaactaaataactcatcgacgttattctgtaaaggagtaccggttaagcaccaccgataaatagattctagtt
gaaagcaagcattggcagcctgggtattccgattgcgaattgtgtgtgcttcatctaagataactcgaaaccatggggtatctagaaaaggcgta
gaagcaggaggggcaagtcgaccactacgagagtggtggatgaaaagctctttttgtcgcatttcttgagataaggtgctataagtggtgagaac
aacgtcgaaatgagcaagttgttcactagtgtaacttcttttggaacctccatggtgaatgtagatggataaatgcttggaatgatggactttgagt
gagagttcattcgcccactggcttaaaagagccaatgggacgacaattaatgtggttttacggctcatatcgacagaacggcgagtaaggagca
aggcaatggtttgaacggttttgccaagccccatgtcatcagctaataagccgccatgttttggactttgttccatggactccatccaattgtgtcctt
caacctgatgagtaagaagggatacaagaaggccagctttcgaaaggtgttcttgggcttggttggcatcaagattctcaagattggatgtaaaa
caatcttctaagaggttgtgaagttcatcagagacatgctttgggactgcaactctttcataagaaggagaaagaggcggaggtggaggaggag
atggaatggagtttgactggtgactaagagcctttgcagtaatgaaagggcccaaaggaaatttttagatggaggagatgaaggcggcgactc
tccatcgaggtcgattggatttccttgagaaccagaagaggaagatgctggaagggtagaaagaggaacggtagaagaagacgcagaagggt
tggaaacccgagaaggggggggaaaacggaagattcctaaaagaccaaagacgttgttggcgccagcgccggagggaagattcgtgaggaga
acgccttttttagggaagctgaagaagaggagccagctgaacgagaaggagaaacgaaagcagatgaaacagaagagggagaggtaaaacg
aggagggtttggtgagtgcctcagagattgttcatttctgaaaccaactagttagttaaaataacttgtaaaatacctcatacgtttgaattggttg
agaggaggtagaatatgaaatatttgggagagggggagaagaaggtcggttcaattcgtcttgcagagaacgagcaaaggcttcatcagcctc
gagttgatcgggcaaagtggaggaaaaggcagcagggtctaaagcaagcggtagagacgacatctcacaggcgaaaatgaggataacatgct
ttcaattaaaaaataaaccataaaagtttaaaagcataaatgaaatcgagcgtaaacaagcgataatacacaaagtagataaacctctaaaatt
agtcgtaaagaaggtggtgaaagaaagatgtcacgttaaattgcgctatttcgaaaaatttcttaattgtgtaatacttttatgcgatgggggtta
aaattacatctagggaatcaatggcgttcttaatcctcattcgtggctgttacttttttgtttaccttttattgcaggactttgactgaaatcctccaac
agccttctctacgtatatggggagaatttgaacttcttattagaggccaggtccttcaagtcctaacgttacctcgaggaaaagtttgttttagtgac
ctggtcgagaccagagaaaaaggactatgaggggttacgcctcgcgctaccatgaggagtagtatgacctcaccggtcgtgattgactcgtcaa
acccctccttcttcaaaccaatcaaaccctattgatgccacatttccaagtctctgataaccgaagcgacaagcactcgtttactattgctataaga
acatgctttcgtcagaaatttccacaaggatacatttttttctaaattgcatgcttctttattttatattcaaatgataaaaattctcggactcaaaac
ccatacatctcgttttctcatttgtggtcaaccgtaacaaatgacataattccattagctttctttcgcaagaaataagattggctcggtctccacatt
tctagataccccttcggctgacttatatgttaagggaaatctttcttcaacaggaggcacggactcatagtaaacaatgacaacttcccatgggaa
agaggaacaaaaacaaacaaacaaacaactaacacaagataatcagcagctaagaaacaaatataagtaaaatttataaacacttctaaaat
acaatcaaaaacacgtatttcgagtataaactgttgtttgaagaaaaatttaggaaccgaaacttttttcaattttcaattttcattctcctcattctc
ctcttctagtgatgtcatcctttcttctctgagaagagcgtgcacgcatattcgcaagtttcccttacgcgttgtttttctctatttaacgctgtccgaa
gcccgtccttgctctttaccttggttttctactgttttactgttatacccctccagcgggtttcttctttctttcatcgttttcatccaatttttttttggttttt
ctttttgatttagctgttcacaatatacccgtattaaagatatcttgatcttggttatttacagctaacttggtttggtgttcatcaatagtagcgacgc
gtcgtagctttattcacgaagttacttttgatacatctcacttcctcttatttttataatctacttcggtttatttacttgtctttctaattcctgttttatt
tgctattcgtatacttttcttactgtttcttctgtactattttggtgccatttttttcctccgaattccttatttacgaaataactcggactttatatatcgga
ggcgtgttattttctcttgacacgttcattctcattcgctattgttgttgacaactttcggttgctttctgggttgtcttaaatttttgtttgtgttacaattt
gccacgccactccttcttcctctatcgtaacgtatcgtttgttctcgttcaaagtgtcctcttttgcactgtttacatattgtattacgctgtctttactct
tcgttatttcagcaagtatataaatacactcagcacgcaacgtctctccttcttgctttgtcctccctttttacacgttttcccccgtttctcccgcttttta
cttggtttttctttagatacactcagctttggaggtttgtcattccgttgcttccttttgtggctgttgttatttactgacaaactctttgtgtgattctctc
aaagtcgttttaaatcacatatcttctttactctttctcaaactacattatcttgttattggtgaagggtccgtattgttttttctttttttgtttctataa
cattttactggtcctcgttcgctacctatttctcacattcgcatagtatttcgtctatcgctaacaaccttcaaatatacacatatatcaatttatatcct
tctttcttttgaagtttcccctacttttgaggttatcttcaatcccagattatttttcggattgtcatttttatcttgtcttattctttctctgtggattttca
gttttccttgggtaattctttctagtctgctttcatctaggatcttgaggttttatttgcatctccttttgcatttgttcatatttctttttttttccttggtt
taaaagataccgtgggttttccttttttgtattacacttaatttatcgcggtcttttctcattccttctgtgctaaagctttgcatttttgtgtttgttttcct
atagttttcttgtgataatattaaaaactaacaaatctttgacttgtttgctttttcatctttttcgtttgaaaaggtttctgtttagctttttttttccgttt
gacccgttttgcatcaacttttgattgacacggttatttcgctttagtttcataaaaaatttccttttgtgtttttctttttgcgttacacagtctcgcaa
atattcgtttgagttccggatatcattttatccctcttattgcctttatctatatttgctcttttccttctcttttgtcgcttgtaaatgtcgattgattgct

tatatcaacgctctttattccatccctctttcctgcctgctaacctgccttcttcctctgaagctgtttcaaaaatgcccgcttcatcaggtcctaccttt
tcagattaccagatagccccacctttgctgaaacgcccttctatggcctctcactactcatccgccacctctcctgtctcgcctatcagctttgaacca
aagaataatgacacccctttggatgggcgatctcgagagctggatggatgctacatacttacagcaactctgggcctctcttggtgaacctgttaac
gtgaaggttatgcgttcaaaaactgcatcttccgacgccttgattagctattgctttgttcaatttgcttcttctgctgccgccgaacacgctctgaag
aaatatagtgatactgtcattcctggcgcgcattccctttttaagctcaattgggctactggtgggggcatccatcacgctaactatgtcaatcgag
atcccgaatatagcgttttcgttggtgacttacttcccactacccaggattccgatctctttttaacttttcattccatctatccttcttgtacgtctgcg
aagataattgttgaccctgttacgggcttatcacggaaatatggctttgttcgcttctccaacgaaaaggagcaacagcatgctcttgtccacatgc
aaggttacctatgtcatggtcgccctttgcgtatctctgttgctgcaccgaagtctcgtgcttctatagccgccgattctgcgttaggtattgtttctaa
tcccacctcgaacagacaacccaatcaggatttgtgcagcgttgatcctttgaacaccactgtttttgtcggtggtctttcgcatgatttgacagaga
aggacttgcaactttgttttcaaacttttggcaaaattttgaacataaaaattccttatggtaaaggatgtggctttgttcaatacaatgataaaact
tccgctgagcatgccattgctgctttacaaggagctttacttggatcatcacacatgcgccttgcttggggacataatacactcccggcctctgcttt
ggagcgatccaacgacggtgatattgaagaaacaggtctttcagctgttggccctaccaatgtcccttctggtaatatggttggaaccgctgcaag
cggtctgaagggtgctccagtctcacctcgaagtgcagttgctgcccagtctttgcttcccaatgcaattgtccattccttgaatggaatggaacctt
tgaatgtaactcctttatcgcctcctcctttgtctcgttctgcttccatttctccggcattgagtggtagtgcttccggtttgacgcctctttcttcaaact
tttcgcaccatggtggtcaacaattaccctcctcagttttgcatggcggtagtttgaacaccgctcccaaagctcaggctaacgtaaagctccctga
atggttacagtcgtatgctggggagaatcaaccttcggctggaggtcaagatcttttggcttctcgcatgtcatctttaaagctaatggacgatgat
gcttttgcttactctgctacttccgttcctggacgatccagctcttggtatcctttcaataaggaacgtcagtcttctatggttgatgtttctggtgaaa
gggaaaagtttgagtctttaatggacaaacctatggttggtgcaggtatgaagaatcgtttagcccgcccctattcctttggtccgaatggttcaca
atacttacaaccctcttatcgcattcctcgtgatgtatgagtttattgaacatttctgttgattcatttttagtttttttctttacttctaatggtgtttgtaa
tttccatatttataataatcgctcttttgaaggaatgatcaatttccactgttgctatcctctgcattgttaaattatgatttctgtttttttaatttcttttg
atcgattgagggtagtttacttttggctttgttggtttacgatgactattttcctattatattattccctttttgatgtttccctgttttgtcttatattttatt
ttgtcttctgtgctgtttctcgttgtaaagtttcattgtcgatattttatcattacccttgttttaagttattatcattactagcggaatagggttttaccttt
acttcgtcattttgtttatttttttttctattcatttgacgtttatttcgagcttttctctttcttattgttcatagaataaattacagtgtttatcatcatgag
ttatataatatcagattgtatgtaggtcataagtttctttttttcaagtttcataaatggatgtcaattgagaaataatggctgtctaaaatcaaaagt
aaattacgttcttacattaaaaatgtcgttttgccaagttccaatttatggagagtacagtttcgctttatcataattctaaatttttgtaacgctatac
gtatatagatcaaaataggtcaaaggactagcagactacaaattgaaaatttcaagtgaggatagcgaacagaaattggagagaaatgaggtc
ttccctgaaaaaagcaaagccaaaaatcatccaaacaagtgaaaatgaagaagaagaaacaggaagcgatgcatccgcgagtctttcgaatc
gtacgtacagaaaagtcaataacgccaaaaagtgaacaacttttgttaactgattatagaaaaaacaacattgaggaaatctaaaaaaaggccg
ctagtgaaagggaccaagcctgtcaatttacaagatgaggcaagtaaatatttgatgaaatgtttgaactaacatgtaacagcagcttaacgaa
agcattccagataacgataaagaaacaccattacttagagtaaagaagccgaatcctattgtgacaacacaagatttgtaagactaactctttgg
aaactatgaacgagacaaggctaatcagtaaatgcatttaggatatctagaagaagagaggaactgaattcatccagcggatatactgaaaact
ttgtcaatgaactaaaatcacggagtcggcaaactccagttcagtatactgaacaagagcactttaggaatggagaacatttaaacaaacctact
gagagcattagctcacgtatgcttaatcaaggcatctctgaggcttccatgatacaagaattaaaagatcgtaaagaacgacagagaaatattg
aattgatggaagataattatattgctctagacactggtcagcaggtataccttcctggaaaagctactgatggagagcggctactgcaacatgaa
gatgaggtacaagatgaaggttacaatggatacaacgcgtacgtagaagacgaaaagagtctccgagaattacatcggtttagtcccgaaacgt
tacgaaaaagatctattcaaagtgctcttgaggaaaacgaagtattcattgatgaaggtgaggacggagctatggctgatcccatttatgcatgg
gagcaagctcagattcagaaaggagcatttacggatgcttctagattaacaaagctacctcctaagtttccgaatatacttaccattgaagagca
aaaacagcgtttaaaagaagctgttgcatctgaaaaacttcaacaagaagagcgcgcacaaatcatgaaaggcttattagatcaagagaatga
gattcaacaatcagaagaacgaattaaacagtccttttatggagctgaataatcgcatgctcgaaaacctacaatcttcttccacttaattctcctgt
gtgtatattatgaatgaatcgattttgattgtttacgctcgtatataacaagagtaaaatttcgatgtcttgtctctgaataaatgactgttatataca
aaagatgttttgtccgcttatgtttctaatatttttcttatttactgagaattcattgctctcaaaaactgaatattcagcatttgaaaccaagtaacat
gttagctatcattaaaaacgatgaacttggctactaatacaaatcgccaagaactttacaaaaacataacttcaatgggttttaaaagaagttact
cctctttaaactacgatgtttcgagaaaaaaggtcttaaatgtcctagagattcctctgaagaaactcacaattgaagacccatccgatggtatgc
gagatttgaagtctgagaaccattctatattatgtgattgttagaatatatattaacaggtatctgtagatcttgatgttgaaatggttcctcgtaac
cgtatcgcctattacaaaaacaaatacacagttgtcgtagaggatttggatgctgaacttgaggaagaagaggacaataaaaagaaaaatagtt
cttctaatgcagaagatcaatcgagagtaaagctttcggttatatctcctttagagaaaaagttgaaacgagatttatttgccttctctttgagcgt
ccaacagataaaaaggaattgccttgttctggctactcttcaagctgcaaatctgttccttctgtaactttgcccgaatcaaaaaagctttttgaag
aaggaaagttgtccttcaccacgaaccgtacgaaagggtctagaagatcactcgaatcctcatacgatctcgatttgggctgatttggagtacag

cctttatcgtttacgattgctcaaattctttgccgttctgagtgcgataaactgtcgacaagaccgaagtcgaaacttcaagtgcattggtatactat
ggaaggaactacacaatcttattatttattagtttttatttagttctatgtccaaatattgacatttttctacttcatctctggactccttacttaccgtat
tacaatgcttaccctattctgaacttataagactttgccttacgcatgaactcgatttcttcacttcaatttgggatttctggcttatacttttttcaatta
tttatgtcttctttaatggtgttttaaaataaaagtttcatcactgattgctctctgttatgggaaattgcaagtagagacatgccttcaaattcatac
gaattaaagttaaataattacagtgatagtaatagaaaactatccccaagtatttcaagatcaagatcttcgactgttagctcgtcagtgaacact
gaatcgacgggtgctcaagttgaatcctccagtcatgcaattgtgaactcttctttgtcaaaaagtgaagactttcaatggaataagttttggataa
gatgggggcgtttacgaagaatttcgctgcaattggaaacctcggaatcgggacagaattcacctttaggaactggtacttgtataacccattctg
gaaatttattagcggtggggacttccagcggatgtgttcttttgaataatctaagaaataatacatcaaatacgcttgtacccgaactttctagttct
gagaggtttttgatgcctgtaacttgtcttgcaatctcacatactcatagagtactttgtcaagggcacggggatgggaccctgtttgtatgggatct
gactcagaatcctcccgtccaacgacatgctattcgtcaacctttttcaggaatctgttttaacgcatttggtgttcaacggactttctgacaatgttct
cttatcggcaagtgcttctggaaaagtttttgttcatgaattttataattttctaataaataagcatcatacagcttgggaatacgactttccagacgt
tcaacctacttttattgatcgtttggtcgtcgatgtttcaagcatttctttttgaagaattatatctaacatcagtgaaacatacttcgtttatctttctcc
aatcgctttcctgtcttcgaatcatttccctttttcccaaattgtcgttagtttataaacttaggtactccgatgttcaggctaattctgcctgccacgct
gtttcttctttcgttgtacctacctctggatcgagatccaggacgcgagctttcttctgccttggctacgattgtcatgtacgcgtatatgcattaacct
tacaccaaggagtgttatcggtagagctactaaacaaaacagattttagtactcccgtatggaaggtttggtatcttcctaataataatgttatcttt
gctctgttgaaggataagagaatactatttatgaacggcattactttaaacatcttgggtgtatcttctatttccgagtatgaacttcttacctgggat
tggtatcagtctgcgttgacgatgcaaggaatttctctaggcgtctttccgtatattagttcgagcttttctttatctcctagatacttatttttcttacc
cctgaatcggtcactgtaggtacatttatttcactcaatgatcaactacagtttgcatctgaaaaaataaatataatggatacgcttaagttaggac
tctgttatcatgcgaattcaaatctatttagcaaatcttacaaccaaccggatttgagccataagttaatggatttgctgaagaattacattcgaat
attggtacaaagcttcccttcctcacggtccgtagaatcatctagcactgatcctcttgtaccacaagatgaattagaacaattattgcagcgtgct
gaaaatatgaatccaggttgttataatctcgtcctttattgtttgagagctgccaacttcttaaatggtttacagtcattattagactatattctacctt
gcttagctgaaacagaagtgtcttatatttttatggaagcattactggatatggtacttcaacagaactttaaagcaccttctcctgatatacagaa
attattgttattatatctagaagaaaacaggcggctagcttatgctgacaaattaataccggcaattgaacatcgatatttagacctcgatttctca
accagattttctacttataacggattatttaattcactgtgttatgtttcgatttatgcattcaatgattactcaacgcctcttgttaaatttcttaaatt
attagttgcagatctaaatgattcgtctgaatggattgagtattgtgtgaataatggctttcaatatttattaaactctctcactggctttaagtatcct
ctatgtgagcctaacagtgtgaatgaggcgtacactgtcacgcatactcttttaaagataatcttctccgtcaacattttaccattcaaaatatcggt
tcccgaatctgggtcttttccttatcttcgtctctttttgaaaaagagagcaagctcatttttgagtgcctagagaatgcctttgactctccttatttttt
ctttagacaaggtaaccattgctaaacagcccgttgatactgtcagtcgtcaatggatgatcgagtgtctatcgcaaatatttaatacaaccagttt
tcaatccgacagctattacaccttccttgcgaatacagttgctaaatactccaagcagattttactcccacaatctttttacttaaaaatcatggaag
ggttatgtaatgttgaaagatatcatattgacaaccagggaattcagaaagctgtagaaaacttactttcggtttacgatccaccaaacattgagg
cactgttaaactgcttctgggataaccatttttatcatgctatcatgaccgtgagttttaatcatagcttttatgattcctacttccaagcaatattggc
tctgtgggatcaaaaagattcttcttcgttaattttcaagtcctccgaagctttaattactatgttatttgacaacttgagaaatctaaattccacacc
tgtctgctataataaatacatcaagtgtctaataagttttacaatggacttcttaaatgtcgataaagttacatttttaagactagcctcatctcggtt
aaaaaaatcacttcctaagatgatcgaaaaatgcatgtctgctaaatccgttcaattgcaagtattaggaattttatataatctttctacctatgag
gaattacttaaatggtttggtcgtcgtcgtttgctatctttttttcgaaatagtatgtgctacttctggggactatgctgtccttaaattattgcaagtctc
tccggaatttaaaaacttggaaggattgataaatattttgatatattacaattgcttagaggcaagcatccaaatgtatcgggaactaaaacatta
caatcaagctttatctcaagttctaaaatatgttcggaccagagttttctttgaatcaataaatggcgtgaagaaagttgtacctaaaaacttggaa
cgtgtaacttactatcttcagattgtcgtgccttttataccaagcgtgcctaagttgtcttccgccagaagaagcagctaatctctgggtacaccttgt
tttcagcttgatagatgtttatgcaaatttatctcgtaactgctctcaaagtactcctgacgtcttgatgtcctttgaagattctgtattgggctgcatt
gagggtttgttaaattcttttcttgaactggtacagtcggacaaaaatttattaaacattgtggttttgaagatttgtacaaaatcctctgaaagtcg
cgaatgtaatacttatatgcgagatctgttgctgaaatttatgactgacgtccatgtgagctgcgatatatatcgagagtgcgcttcactttgggata
gaaagcaattttatgatacaaaaagttctttaagcgaaagtacagtgggagtactaatagatgagccggataaaagcaaagaaattgctatgaa
aaaagaaaggataaaagttttactctcagggcaagttcttccaactagtaacgagtaagcatgcagcaatgatcgggacttttgatacaatacct
gataatgtatcaataatgaatacatgaccttgcttcttttttcttttttatggttttttactagtagaataatattttcctgtagtgttcaacatgtgactt
atattaaatgcaaaatgtagggttcgttatttatgagcaattaaataaggataatatgaatggagggtagcagctttctttctttttttatttactttac
tttattttatttttttagccgcagtaaaatatccccaagtcaaaaacaaaacattaaaaagtgaaaataagttaaaagagaacaactactcaactct
cggtaaagttacttagaagtagaggcctctttagcagcagagatcagacgtgtgagcatttcacttgaagctccttgaccagccaatcgaccaaa
tacaacacaagcaagcaaactgcttcctcccaatcgattctctccatggaggccaccaacgatttctcccgctgcgaataatccttcaattgggtg

accttctttagataagactctagcttgcgaatctgcttgcacacctcccatagtgtaatgcagaacaggctcaacctgaccaacaaaaaacttgtc
cgaaaagctcgaagggttgtttaccaaactgttctcttccgaataagtcttttatttcgcctcgagaggctttgttaatcgtagaaaatgtattttcgag
atccgtggtcgtgcagttgaggattttggagagttcttcggcatctacttctcgcataagtcccttaaaactgtaaaacttgacaaagttggcaacc
tcaggaacgcacttagcaggtaaaactagttgcacaggagaattcagtttcatcatttcagctgtgacatagtcacgatagccaagttcgttgcaa
aagcgtcttcccttatctgtcagtaaaactgcgccagagccacggagagcctcggcagctaaaaacttagtcatggaagaaggatctttgggatc
aacccaaccagtaggatgaatttgaatgaggtctaggtctacggtgtttccaccgattgagctaaccatcttatgaccatcaccggtgcaataagg
cccgtttgtggtacttagtttgagggcctcagggtgatgcaacttcaaaagggagtcgtcggagaaatcagcagcatatcctcctgtagcaagga
ccacgggtccatagacggaacggtgggttttatcattcaaatcctcatactctacaccaattacggatgagttggaggagtcggttagaaggcga
gtaacacgagtatttttctttatttgcaggcgatcgggatgagcagcggagtatttttctgttttgtctacaagaacaaatgctagaggtttgaaag
gataatccgggtgacttccacgatgagtgcgaggttggctatggccagccaaaagagaaagttcattcatctgaagaccgaagcgttctgatagc
caattaacagcgctattggatttgcttgtcaatgtgtgaagcaattttgggttggctttcgacttggccgaaagaatggagtcatggtaaaatgtttt
tacgctgtcggacacgttttgatcaaattgaagttgagtagaagcagcattgatcccactagcagcttttatgctatttcctccaaatgcagctattt
ttcaaagttagtacactgttatatataagtaagcaagaaacagccaattcattaacagagaaaaagagcaacccaacccaacgtaaggactata
tacgtgcatgcttgcaaggatgtatatatttacgtcaaaatgtattccatgaaaactgataaaaagcaccatgtcatgtcatgccatgccatgccat
ttcgtagccgacttcgacttcgactttcctgaaagatgatgggcacgcttattgctcaatcctctgcaaaacatacaagaccgttccatattcaata
catacaattcttatctaagagcaaaacatttccccctaattccaaaatcgtatttgtagctgaaagaccagctaaaccaccgccaataacaattgc
ttgtgtgttattgcttactgttgacatacttgctttgttcttgaaggctgtttttgcaaatagtaggccaaggaatgcaaacagggtcgttgttctctta
aataacatagaagaaaagttcaaatcggatgaatgacatagaaaatttcaagaagaaaagtctgatgattctttttctcttaatatgatcttacga
taaaattgcaatgtgaagtataccgaacctcaaggagacgaagccaagaaaatatgaagaaaatataaggaaaagaaaaagaaaaaaaaaa
aaaaaggtcattttgtgatttttcgtacttggattgctacatgttgttcttttcgtgaagctttctatcccaagtacagttttcaaacagctgggcaaa
gggcagaatggacggtatgcaatcctcgaaagctttcagctgaagctagaaaaggttctcaacggttccaaagtgggttctcattcctctttcattt
agttgacataggccgtttcaagataaattcaatcgcacaagaaacatttaccatgaagcctttctttttccttctcttttttttgttaagcaacaaaga
aggacttctgttacgaagttacttgatctttttttcgatactattttccataaattcacagctacgtaaaaaaggccgcttaactcagttggtagagtg
tgagattccaaatcttgaagtcaagtgttcaagtcacttagtggtcatctttttttctcattgttgaaaagagccttggtaaatttgttttatcgtttttac
tttttaaggtctttgaatttttgttttttgttttttattttttgttttatgcatcaaaatttctcctgctatcaagaggcttcaagtttacgttccttcctgct
gcccattacagccttgtacctttactgacaaagaagaggattgtttttgaacctacagcaggaaatacgaaaggaactgaaactttatagacaaa
caggaggatttttttttttttttttttttttcaatatgccagaatcaaggaattcagagtttgacccaaatacaaagaataagaatgcagatgaaatgta
taatgagctcaacaaaattcccttcttcatgcagtctttagatgatgttgaagaagagggacaggggaatgctcaactggatgccttaaaggctct
ggcttacgaaggtccgccgcacgagattgcgcagaatttccgtgaacatggaaacgagtgttttgctacaaagcaatatcgtgaagccgccgagt
attatacgaaagctttagctgaaaaatgcggaaaaccagaaattgaaattccctgcttttcgaatcgtgcggcgtgtaatttaatttttgaaaatta
tcgacaagtgctgaacgattgtacccaagtccttcagcgtgacccacaacacaccaaagctctgttccgttctgcaaaagctcttgttgctttgaaa
cgatatgacgaagccgagctttgcctgcggttgttttctacttcgcaacaaggagatcctgctgttcaagctctgggcaaagatttaaagcgaaag
cgagaaacatttgaaaagtttgaatccgaaaagagaaggattgcagaagaaaaagtaacagcagcaagagtcgttatcgaggccatgaaaga
acgtcgcattcacaccaaaacttccgaatatcctcctgatttgggagatgccagaatcactatgagcacattcaacgacccgaaaagcgaaatgt
atttgcctactctattattatatcctttgaccttgcagtctgattttcttccctctgtctctgaaaataccactcctcaagagttattagaaacggtattt
tcagaacagccctcctgggattctgaaaacttgtaccgacctgattctttagacgtctttgccgcaacttctactggtggtctcgttaaggtcggaaa
acgcgttcccatattacaggcacttattcatccaaagactgtattgacggatggtcttgttcaatttcatgttgttcctaattctcagacttctgcgttt
attacttcctggaaacaaaataagagctcttgaggttaaggcttaaaactcaattgtggacttggtctgctgtcgttctttttggtgttctcgaaaac
tagcattagttgaaaaatggatttgggttattttggattttgaaattctattttatgtacaattaaagctctatttcaattcggtatttttcataaaatg
acctagaacaaattcaaaccataccagtaaagccataagcattcaaaaatctttattcatataattcattccaaataatactttattatttttaaaca
accaaaagcttttctgtctaaatacaaaagcctatttgatttttaccaacttcctcgtcttaacctactacacctgactagtatacgtcgacttgatcc
tacataatttgctaatttttcttgattcataatcattagtcgaacttaaattaattttccttttatttgaatttttttctatttttcggctttgtcttgcctcttc
gtgttgtctttcgattgaacctataaatcgaaaaggctttaggaatttcatctaagatggatgctctcggtttcaagtatgtattctctatgcacaaa
agtcactgattcattcattagtacaaacggtggatatattgaagccttaattcgaggattcaagtctgctttacttacagaacatatctatgggaatt
tatcacaatgcgaatcattagacgatttacgtttgcagctttcctcgacggagtacggtagctttcttgctaaccagcaaaagttaactagcagtac
gatagctgccaaagctacagagaaattaatcgacgagtttgatatgattcgacgtcaggccgatgagaaattatcaaaatttatggattttataac
ttatgcatatatgatagacaatgtaatgcttctagtgactggtaccgcgaatggccaagacacccatgatcttttagaacgctgccacccgttagg
gtggtttgagactcttcccgccttgtgcgtagctacaaatgtggaggatttatacagtgttgttttggtagaaagcccacttgcaccttactttaagg

attgcctctctgcagatgatttggatgagaagcacatagaaatcattcgaaacacgttatataaagcttatttagaagatttctatgaatattgcca
agaaataggatccggaacttttgagacaatgtctcgtatcttagaattcgaagctgatcgacgtgcaattacggtaagttccatacccataaaacc
agagcactgctatctaacatactttaagattactattaactcgtttggaactgatttgagtaaggaggaacgaaacaatatgtatccttccttcgga
cgcttgtttccatttggtacttcgatgttgtctaaagcagataatgttggcgatgtagagaacgcttgcagcttagtgaaagagtacagtgctttctt
tgaccaagcatcacagaaatctctcgatgattacttttcgaaatggaggtcgagtataacaagcttgcatttttgcaacaggtaagaagttttcaa
tcaaaatttagcgccgcatacttactttgaaattttagttccactatggcatcgtctacagctttttaaagttaagggagcaagagattcgggtatgt
gattcttcatgcaagcacaagtagacatgttttactaatgcaagcagaatataacgtggattgctgaatgcataagtcaaaatcaaagagatcgg
gctttaaatatcattccaacaatttaatttttgctaaataataagacgaaaccagatgaacgaaacatgctcaggctatataaatatctccttttctt
tcatgcatattcctagaacaattgaaagagtttacacttgtgtagcttcaaaacttcgatcagatactactccttatgcacattcggattcttataatt
atgaagttgacaaaaactaaaacgaactgattgcaatggacttcatttataatatgatccaaagtgaactgttgtaccctagtatagtactgctca
attcttgttaatttgttaagaattcgcttcaatttttgaatgatttttccttttcatctgtaataaaaaatagaagaaattctcacgattagcaaatcatt
cgacttgaataagattgttggtttacgaaaactcgagatccaagaagttcgaaaatgatacaattatcttatttttttttctatttctttttctttttccag
tttattcatctatgcaaaagtgtttctaatttgaaaacaaagacgattgccatccacaggctgttacagcactcaatttctaccatcacccttaaaca
gcaagaagtagcgaacattggtttggacgacagtcttttgagaaaaagcaattgtaagaaaagaaattattctttctccaaaaacttacaattgg
gattatccattttgaaacaaaagtaaataaacgttggtgacttgagaccacatacgacgatgagttcatctgatgagggattgttccctcgtggac
ccctatatttagaaaatttagtcactccttttgcgaaaaacttggactttataaattacccagacatttccatgtaatccttctaagtgcgttgtttta
tcaggctataaatcttctttctccatggatttccaataagttgagtcgccattataaacacttgtccaaacgtactaaactaaactgggattctcacg
ttgttagctctgtacaaagtgtgtttctcatttcgttgggctatcttatcctgaaggaagtcaataactttggtgacaagctctttgggtattctgttta
tgctggtgatatttacgccttggctgatggctactttctctgggatttgtatgttactcttcgttatgttcatatcactggcataggctttgtcgttcatg
cagttgcagctttgttcgttgtgacattcagttatgtaagtaacttaattactaattgtaagttttgttaacagttaacagtccccttacctcatgtact
atggaccaacttatttgtcatgggaattaagtacccccttcttaaacattcattactttctagacaagaccaacaggacgggatccactctccagtt
ggtcaacggtattttgctcgttcttacctttatttgcgttcgtattatttggggttggtactctgcttatagcactgcaagtatgttatttttaaacttccat
acagtcaggatactaacataaatatagtggaaataattagccgtgttactgaaattcctcgtggcttaagtttgttttacttagctgctaagtaagtt
ttctactctatttttagtatactaactcaatcagcatgtctttaaattgcttaaatcttttctgggttttcaagatgatggacgctattcgccgtcgtgct
caaggtgaaaaagtaagccctgttcaaactgccaactctgaatttgcaaagaagaacatttaaagtactggacgtacttttttcgtgtgggtgagt
atacctttttcagctttcatttatttccttctttttcaagcgaacattatattttatttttcattgtctctatatggaaattttcaaattctttatgttgttcgctt
gcaattctgcatatatataactaaaaataaacgtacaactagagtttctaaatgaaagactttgcttgttttttttatattgttaaagactttgcattat
acttaataagctatcttatatgaacactgttttttatatccagtcctatttagtttcctataacggtacgcatgtattagatatattgtaagattactaa
acttcattcaacgttcagatcaataaaaaccttaaaattttacgatgttacctgaatcatgacaagtgcaaatccgaaaaataaagcagatacaa
tgattaatgagttagaattccttgttaatttactggaatgcagatatacatatatatacaacgagactgtctagcaaaatatcctgataggatattgt
gctggtcgagctaagcaacttgtttatcgatacatcttagtcaatcaggcatgttgaaatttattgagtacctataacacctactgcatctcaaataa
ttagtgtagatacccgtacttaattcaatgcgaatgttcaagattcatcatttatcattattcccatgtcaatttcactttcgtctgacatggtgatatc
accattataaagggtattaatttacttaaaagaaataaaagagacaaaggaaataataaggtaagtcataagaaaagattaaacgtaccacgg
cttttactcagtccgaaattggcaaatatttaatggcttttgttcccgtcagggcactgcgagcacgaattttgtctccgaagaaatagaaagagta
gattataaagggaatagtgatgctgataaatgccatagtagcaacggcccatcttgtagtcattctatcgaacattatgatactaatgtgagcgaa
aacggcagcaccaacgaaagaagggagagtaaaagcagctacagaggatgctgagattataggatagcaatcagttaaataatatttagaatac
aaagccaattatgtgaattggctacactagacatggcaagacccacaatgggaaccatccaatgaaacggaggagagcaggtaaaagcaaac
aaaaacatacctgctggaaaaagtaatgtaaaaaataacgaactagtaaagcgaacctctggaaccgcgactccatgattgttttttttgcttctt
cgaaaaatccagtcttgaataggctgatagcaaaacaaaacggaataggctactaaaccagcaagatatgtacaactagcacccatgtaggac
attctgtaagtcccattaaacacaggccagatcgccgccaaaaagaagtaactgataccgtaagcataaaagttataaaggcccatagtaattat
gataggttctgtgaaaatcatgcgaaatcccatagtactgatgaactttatattctgaaatacctgtttagttgtaaccttaggaagagtttcaatg
gttcgccctttgctatttcatacctggatatgacctttataggtagagtttcgggacaaagaaaaattacgaataaaaagaatccaccgacgatg
atattgatataataaacccagcgccaaccaaatttgggattcgaatcaactcctgtagccatgggagcaccaatactaccacctgcacaggccca
aacaaacaaagacataggagttccagacttatcatcgggaaagatgtctggaattcctccagcaacatttgtcaaagctgtacttccggcgagac
ctatgatgaagtgggaaataaccatttgaacaatatttctgggtaatgcacaagatatgttaaatatgacatagagtaatattgagaaaaaatag
acaggctttctaccattgatatcggacaaagggcccagaaacataggacccaatccactgcccaggatgttcatgctaagatttaaagtggaaac
ctgtggggaaacgtgaaagtggtctcctacagattcagaaatgcttccataggcattactcgtccaaatgacatatatttgtagagcgcaatatac
aatcataatcaaccatcgcttccaccaaggccaattttgagggtgagcaggatgatccggggatataagatcaacaatgctactaatgacatgct

cctcttgctccttcttttcgttgatactagatctatgatcgatattggaggaagagtgtgaacccaattcaagatccgcaacttctttagacgttttag
aacttgtcttgtttaatgaagaaaacatattgagaagattcatctttggcgatttgaaaacactttcaacataccatccaaacagaaggtactttcg
taaactcaaaaaagaaataaacaagaaaagaaagaaagtctaatagttgagctaatttatttgcaatcagaattacaattcaaataagggtcca
ggatgattcacgtgtttaccaaaaaaagcgcaaagaacttcaaagaatattaagagaaatatatagacctatatttcgttttcttaaaaggcgcc
atttccttcacatataaataaatcttgagtaattatactacgcagactaccggtgcagcagagtgccgatgggaaccatcatccatataccttcca
agttgacttgtctaacacccgtgaaaagaactgttcacgataaaactttccatatagagatccttgaagtagaaaaaacttgcaaggcattggga
aggtatagttgctaaggaaattttcttagtgcatgtatccgtgaaagcatacagacaagacgtaaaatagctagacagaaattaaattagacata
ataaaaatgaataatataattcctaaaaaattagcatctatctgccgacgatcgaatttatctttaaaagtaatgggtaaagcaccctaaattatt
attgtccttgaggcataaagcaaagattcacataacgtttccgagcttaattgtttccaagtgcaacgtattgtagaatgctttcttataaggaaga
aaaatgatccataaggatgatatccctttgcccgagtttaccaaattatacgaattggatcgctgaggaataaattaagtaatttccaaaattaat
ggacaacaataaacaggttcccaatgagcattacgtttccaagaggccaaggaccatatgagaatgaaacgtaatgaactaaacactgaacta
aaaagaatgatctttttttggattgaaagaaaagacgcagaatcatttttacgctcaaatcatcttcaaggttgaattcgacgaaaatattgctgtt
atttgagcagtactgtaaacgtcctccatctttcagttcaaccccatttgaaagagaaggtagtcgcaaaggggagatgaaaagagctttaaatac
attccttcttgttcaaatcatgtttctgagacaacgtttttgggttacttacctgtctacaacacctaagaggaagaaatataattataaaaaaggc
accttacatatatatatatatatgtatatattcattaaaaattccatttctttgctttttgagtcttaaaagccagcaaatacttgcacagcttcgttt
catcattatatgtattgggaatgtccgacctttaaagcaccaccacagtaaataaaactatgtaaggaaaaatggaggaaaaacgtacgaaaat
ctgcttactagaaaatagacacttatttttggaatttaaaaaatcattttgtgtctttctagtacatactcattgaaaacctttcacgctaacatgtttt
ccagattcgtccattttctccaccaatattccttgcaggaatgaaatgattcatggaaggtgtccttacgttgataaaggatgcatctttcaacaca
aatcacaggtatggcgttcgttcactgatagtcaagttgcaagagccatgagcctagtgtttgcttgtctgtttggatgttgaagattttatagtttgc
taattagcttattctagaacaattttccaagtggggattggaagtctttgaataaacctgaacaagcacctctttcctcagttgcttcttccagtcga
ctcagcgtcaattccccatcttttactccgtctttggtcatcaaacctacagatgttccttcaatatccagtagtcaaagagaatttactccattgacg
aaagcaaaatgtatgtttacctaaatacccttctgcaaagcttacagttttcagcttattcttctgctttgtcgtccggaaaaaacggagtagctaca
aataggatgaatagtcctcctaaaactatttcattgacgccttcaagctctagagctgctgtaggttcccccgagaaatcatttttagctcgtaacg
ctgcacctttttcaccgaaggccacctctttgtctcttaaaaatcgttccgctatgtcatcgtactcttctgtgaatgcaccttcgttctcgtcggctaa
aggggctgtccctgcaatttcctctccatctcctggtttagtatccttttcttcttcagtgcagcccagaaattatttgagttcatctattagtgggtca
gaaccggttcaaggcgttgaaatggatcgtcatatcgtagctagatttccacctttttcttcataccatggatgattcacagaagaaaaaactccag
actttccttgcagatgatttgcaaggttggcttttgcatctttccagagaatattttcatttttccagtccgtcgagattgccagcccatattttctctta
tcacagcttgacccctcggcgcaccataactacttcgcttcctgtattgggttattcagtcgctacttacaaagtaattgatggtgataatgggaaa
ccttatttatttgttcaattacaaaagtttcatttattacgtgataaaaatatcacgaacgtagtaccatggacgaaaatacattctcctcatatcat
ggatataagagaggcatttacaactcatgcttttaggcaaccatgtaagttttttcatgtcctcctacatattgttaacctttactagcaattgtgttc
gtatacgaatactctccttcatgtccctcgctttatgacttgtttttctcttctccagtatttcgtaaaaaagctgcatctttttatttctcgaagcctctg
ctaaatactcaaaaagtgctttggataattgctagtcaattggttagcgctttacacaccattcactctgccggtatggcagccaaaatgattacag
ctaaaaacgttttaatggtgggaaaactacgagttgcattatttggtctagggatttatgatgtgattttggattattcaaacaattccttgggagag
ttacagttggaagactgtcgaaatcttggccttttgcttttgtctttggcttgtggcatagaaaatatatctattgcgacagcaagagatcatatcgc
aaatcttgactttcggggtgattttcagtcctccttttgttgaactgattaagagcttaatattggatgacgggattcgaattgaccatgtattaccatc
tgttataccttatatcattgaaaattatgagaatagttctctgtatgaaatcaacctttgctttacttttcaattcaaagcgctaacacaatttagaatg
caagatgtttatcactctcgcttagctgagcaggtagaaaacgatcgattgttaagaatacttttaaaattcgaattccttgatgatcggcccgagt
ttcttgaagatccagattggtcaccatgtggacgtttttggattattcgcttgtttaggaaatacatgtttcgtatcaagcaatataccaaaggcgat
gagcatccaataagatctcaattacttgatacatccaaattaacggaaaggaatattgatttgtctcaccttgtacaatgtttaaacaaggtaagt
attatacttcatagccgatcttacctaggatggagtaactaacgaactagctggatgccggaacggaggaacggatacttttagaagactcttgc
aaccgcataatagtcagttataaagatgtatgtaatgatttgtctgtatctctacagtgttattgaccagaaaaataggtgaaaacagcgattaat
actgcgtttatggaactggaatatcgtgtctctaataatgttagtataaaaaaataaaaattttttatggaaatcattcattcaaaagagctttcaa
acttttgcaagttaactaaccagctactaagataattgtatataaaatagtgaggtgtccaacttgttatttttaagaattttgtgttagacatatga
atttaagaagccttttttacttaatcaaaataaaaataaatgacgaactactttatatcaaaattttatggcttgtaaatgaataaagtccttggctac
ccctaattaactagattgttccaagaaataaacaacacaagaagtaaaagtacctattattttgttttcttattttcgaaagtgtggttttagtggaa
cattgtcgaggacgtagcggtatagtaaacacttctcctctaccatccacattagtaggttttcacaaaatacctttttcttgtagaaagaaaggagt
ttaattctgttattcagaaatattttcaagacagaataaatcagattgttttacggttgcgaaccataaaaagggactggaaagttgaaggttata
atttggaaagcgtaaactccatactttagagaaataaggccttttgaggatttggaaaatgaatgcgggagagtttttggctcaaacactctcgcc

agatgcaaatctgcgtctgaacgcagaaaagcagctggaaaatgctgcccgtactgactttgctcagtacatgcttttgctcactcaggaactagc
caatgaaagctctgcttcatacattcgtatggctgctggtttggcactgaagaattcgataactgcacgggagactgctcgtaaagtagaatatga
acaattatggcaatcactacccattgaagtgaaacaccaagtaaaaattgctgctttacaaacattggcctcaccagagcatcaggctggtcaat
ctgctgctcagctaattgcagcgatcgccgcttatgaattagcactcaaccaatggcctgatttaatggtcactttggttgccaacgttggagatgg
tcaaccatcttctctcaaacaacactctttacaaactattggctacatttgcgaagctgttcctcctgaggttttgtcaattcagtcgaacgctatttt
aactgcagtggttactggtgctcgcaaggaagagcctgacgttgtggttcgtctagctgccttaggtgctttatatgattcccttgaatttgttcgtga
taacttcaacaatgaagctgaacgtaactatatcatgcaagttgtttgtgaggccacgcaaagtccggaagcccctgttcaaacggctgcttttgg
atgtttggttaaaattatgcacctttactacgatttgatgccctttttacatggaaaaggcgctttttgcccttacaactcaagggatgtataatcctaa
tgaacaggtttctttgcaagctgttgagttttggagcaccgtttgtgaagaagaaatcgaagttaatcttgaagttcaagaggcgcaagaactcaa
tgaagagccttctagagaaaaccatgaatttgctagagcagcagctgctgatattttacctgttttacttgagcttctttgtaagcaggatgaggat
gctgacgaagacgactggaatatttctatggcggctgctacttgtttgcaacttttttgctcaggtcgtcggtgatcttcttgtgagtcctgtattggttt
tcgtcgaacaaaatattcagtctcctgattggcaccaacgagaagcagctgttatggcttttggttctgtccttgaaggccctaacgttgttatgctt
actcctttggttaatcaggccttgcctgttctaattcacatgatgaaagatcccgtaatttttgtaaaagatacaacagcctgggctcttggacaaat
ttcgaattttgttgccgaagctattaaccctgaagtccatcttccagaacttgtttccgctcttttgactggtcttactgacaatcctcgtattgtcgct
aattgttgctgggcttttatgaaccttgtatgccattttgctcctgaggatagtcatcacttgtctttaatgactccttattatgaagctattattgcag
ctttgcttcacgttaccgatcaaaaaggaaacgaaagtaattctcgaacttccggttacgaaactttaagcactttcattatttttagtgctgatact
gttttgccaatcatagccaatgttttgaccgtaatcatgtcacgactggaaatatccatacaaatgcaaaatcaaatcttggacattgaagaacgc
gctaatcacgatgagcttcagtctaatctttgtaacgttcttactagcataactcgtcgctttggacctgacattagatcaacgtctgaccaaattat
gactttattgctacaaactatgcaaaccgcacctaagcaatcagtagtgcatgaggatgtactattggccgttggtgctatgatgaattctttagaa
gagcaatttgaagtatacgtttcttctttcgctccctatctatccgttgctttgagtaatgagcaagaatatcagttgtgctcagttgctgttggtttgg
ttggcgacttggctcgtgctcttaacgcaaaaatcctaccgtattgtaatgaatttatgactatcttggttcaggatctacaaagctctgtattagac
cgtaatgttaagcctgctattctttcgtgttttagtgacattgcgctagcaattggtgctgcttttgaaacctatttggaagccgtaatggtccttttac
agcaagcgtcgtccgttcaagccccccctggagctagtttcagcatgatcgattatgtagatgctttacgtttgggaattgtagaggcatttgttggt
ataactcaagctgttcgtactgataatcgtttagacttaattcagccttatatacatagcatgtttgccttgctgcatatgatcaccaaggatcgtga
gcgcacagaatccttaactcgtgcagcattgggcttattgggagacttggcagagtcattttccggtggtcagttgaaggaatattttgcagcaga
ctggataacggaattgttaaattctggaaaaacaaaattctgcactcaacagacaaaggatattgctcgttgggctacagagcaagtcaaacgtc
aagctagattttagttatggaaaatgaatgcaactgttattaggtttagagggaaaaataaagaaacatggacacacaaagtgggagtaagag
aaatgaatgttgaaaagtgtaccataacttttacatgaaacgaatcagttttcattgcaatcttcaatataccaagcttaatcttataatccatctata
aaagaattcgcttaagaaaacaaaagcagatgctgattactaatcgatgttgttgatttgatagaatgcatctattgatgtattttatacagaccta
taattatcattttgcttttgaaagtaataaactgttgtttgaattgaccttgtagtcacccagtcaccattcgcttgacttgccaaaagaccaatttttg
acgtacttctttaacgatgttccgtttgcaaaaacattactaatcacagcggatatttgtaatagaaaagtaactgaagtcaaatatttccattaag
ttaattttgagagaagattacctgtcgacgacggattaatttttttttttgagttccatgtactgtattacgttgatttttcgaaatttattcaatttacctt
aagttacaaaagattttgtaaattatctttcaattgctatatccctttttcgatctttcgattttccttgtttaaacgttgaattgtttccatataaaagta
tacccgggcaagggtcacgaaggatcatacttttacttttttactatttgaatattttatttaagccaatcgattaaaatggaccccaataatcgacat
tcaatatccgacttacccaatgctgctgttcagaaaaaccctgatagctcaggcacttttcccggttttgaaataccagataaccgtacatcaatgt
caaaaagcttcagcaatttgtctatgacaagtcatcacggtagtcatgatttatctatggagtatacgagaagtccttctacagtccgttcttcaaa
gatacgctgggcgcgaagaaaccctaggtttgacccagataagaggaagcgtcagtatgatcgtgtgaagcactctgcttccaataactgcaaa
cttcatctttcattgcagaaccacgcagctgctcaactacgatccgactctttattattgcaagcgaatgacaaaagagatttgacgagcctggtta
caagagttaaagagctagcagcaaaactcagtgctgccagattaacttttcgttttcgtcgagttttactcatttcaaacgatgattcgaattctgta
aaagcagctgttcaactggcacaatggcttttggacaattttgtagaatcatcagctcaacaagattttgattccgaatctaagggatcacaagct
caaatgtcatcatcagattccaatgatcgttcagaaagtcctccgtttttggagatggactgcagttccgcaaaaaacattaaaagccaatttttga
tttatttagaagacaagttatactctcttccagaaggtgaaaatcttgtccctaaggaaaatgtccgattttggtctgctgaactttgtactcaacaa
cccaatgtttttgactgtgtgattactataggtgatgacacaacggctttacgtgccagttggctatttcaagatgttgtccctcctgttatttcatata
gcgttgcaaatccaggctttcttagtgttctccctataaatgattatcagcagactttagatgtgatttttcggaaaggatttactgtcaaccttagga
tgaggtttcagtgctcaataatgcgttatgttggcgaaaagaagacacacatatgcgaaggtcagttctcggtcctaaatgagcttcttatcgata
gaggtccgaatccttttatgattatgctagatttatacgttgataatgagtatataacatgccttcagtcggatggcgtgtgcgtgtcgactcccact
ggttcaactgcatactctgtagcagcaggaggctccctatgccatccaggaatcccagccattttaattagtgcaatttgtccacatagtctttcgtt
tcgccctattattttaccggacagtatgaccttgagaattgtcgtccctttggatgcccgaagtaatgcttggtgtgcatttgatggtcatcatcgtgt

tgaacttggtttgggtgactacatttctgtttctgcatctccatttccttttcccttctttttaaccgttataaaaattcaaccgattggtttgatgtgttacg
ccatacactcaactggaatgaccgcaaaaatcgccaaagagctcatcactcgaaacaatttggcctgggtctacaagggtaacaactaatcact
ctttttggaaagttttgtgcgatatttgttatttgatcgttctcattttgattcatgtttttttatgtatatttaaattagttttatgtcaaaataatgtctaa
ggagcgtttacttttatgctttttgaggcctaatttagacggtgtcgtatataaaataatccaagcaatttgtaggatttgtaattcttcgttagggtaa
gttacaagactattaaatggtatggctcaaaactttgtcagcaattattcgtaattcatctcattgaatttacctagcataaacttcatttataatga
agtggtctatgagtatattagattaagcatattcagagatcaaaaagtaaaggaaacgaaggtaaccagagagattaaagattttaagaatatt
attacaacgcaggccatgaaaaattataataaaaaaaaaaataaacaagacacgaaacaagtaaatatgttttagctgaaaaaaaataaatgtc
gtaattcgagcggccatcagcttaacaattttgataatctaggaagtcactgtacacatgtacaagatcaggcgtaatactttgtgaatgctgcga
tcgacggtgatccagtgctgcagacaatgatatgaattctctacagtcctcgcagtatgcgactctcaagttggccaaccgtaaacgcagtttttcg
ctgacaattgcagcaggggtatctcgatataaagggcaaagagtagctgcagagggaggagcaccgtagcctaaagcggtagcaacaagggc
atcggtacctttagagctatatgttagtaacaaggggccaatagaacagtttttatgaaaaaaacgtacctttagaaaatcgtgaatcatacga
gggatgaataggttgttgaacgagggaggaagcgatagaaacgtcagaaggcatagaactttgtaataacgaggaattaggattgtttggagc
aaacatgttcatggagtgactataggcgttaggggtacgagcaaggggatgagtggcatagtctggttgacgggcaaaaggatgatgattgtgtt
gctgttgagagacgttcgcgagtgactctgcagcgtctactaaagagctatttatatttcgtgaaacatcaggagtatggacaccgttcgttaaatt
gttcgcagcagcaacggcagccgcagcgacagcagcgttggtagatgcatttggatcgccaacttgagacggatgtggaccaggcgttaagcta
tcttgtgtattaccccgacgaaatcggcgtctggaatcagttaaagaatggatatcttcgtggggaggaactttattaatctctgggggaatattgt
ttgggtccatagccaagaagctcggacattgcttagcgtgggaagcaaaatttactggacgacgccagttctgacggccgcaaacacattgaaa
acggccattttcatttctcctccaaacgtacctacgtcgaccaataatgacgactgtttcgggttgatgatatgtccgtttatgatttgttaaaccaga
ctgtttggcaaaaaccatgtcacatttgtcacatctatacatagtggtagcagtaggagaaggagggataccggttgaagggtgtttgggggggat
tcggggttgctgttgcagggctaattgttgacggtggaggagcactatgagtaggaccagggttggttgcggaagatcctgtagatattggaccttt
gacctgtagcggtggtggtcgcagcaacgggtacggaggatgtagtaggagaattggtaggatcttctttttttaagttcgggtcgtccataatttg
cctaggagcaatggacatggcacggaaaataaaaagagagtgaaaaataggagattccaggtgtgtttgtttatggatgtaaccgcaattctaa
attctaactccagcactaggacggacgaaagaatgtgaatcgaactatgcaaacggttcaagaagacaagaattattacccacgtaagtgtctc
gaaaaacgaaaatctatatacaagaaaacagaaattcccgaacaactatgtgggaaagacagaagaattggaaaaaaataaaacaaaataa
aaaaataaaaattaattctaaaagttcaggcaagcttgaaaaaaagccttcgacgatgtaagagaacttgatggttttaacgtttactttctagag
aaaggccgaaattccaaagtggcgaggtgctaacggatgtaccaatgctgaattcaatcttgcaccaaacaagcacctactggatttactggacg
cttcaacaacctttttctcttcctattccttgggagttagtctttctctgttgttcgttttgttactagtggttcttttctttcttgtgacctgagcaaacatt
gacatggaatcaccaactccaaaagaaagaccaccatttcttaaatgtatcaaaatgatgcaaatatataataagacataccttttcttacgccgt
agaaacacgttttactcgctttttttcagcaaaacaaatttttgcgtttggagtagtgttgttggtaagtagcaggaaagtagcaaatgagtagca
aagtgataatacggtaacgaaacgagtcccgctaaaaaaacaacgagtaacaccaaagagtaacattacatttcgtctattaaaggtattaaag
gaagagaattcatgcaggtggaaatgaatgagattgcataaaaaaaaaaataaaaaagaaaagaggaatagttaaaaattgaacattaccgtg
actcagattggtggttccgctctctgttttgtttttacgtataaaaatccatcaacaagcatcatagttctaaaagtcgttgaaagaaacaaaggaa
ggaagaaaaaacgacatttcgttttagttgagtgtgtaggccacattcattatttcgttgccggtgaattctctttattgtatgagaattgattcagct
tcaaggtccatttatgaaataggaaagaaacttttcaactcggaatcgagtttttgggtaagaatctctttgctcctttctttttcccttgcgcttaaa
tatatcgggtcccttctttctttcttgtgttattgacagtagttgcaaacatttttttctgaatttttactgttgttcctgttgttgaaaatggactcgaatg
actgtgtcttgtctcttatcgatgagctagaacaacgacaacaaactctctctcgtcttcaagctcaattgcaacaggtatgtgatttccttcccatg
gatgctaacagttatgtcaaggcgtttctccaactttcgaaaaagaaagctcaacatccgtcgtatgctgctcaattacctgctgccgtgatttcca
agtatcctcgatgctttgctgtcttcgatgccatggaagaatcttcatcgaaaaacaatccctctacatcttcttcttttcagattcgtctgcaaagcc
atccatccatgtccaaaccctttttctctgccgatgagctttgatattgtgggccatgacttttttatcctgtttgcaagatatcatgcttctatgcaaatc
taacaaaaccattcagtctttattggaatccatgcaaaaagaatcctcaaattgaataggtttctcttgcattcatgaaaaatcaagctagttgctg
ttgtcaaaaacgactagagaagagacagcgggacctcctgccttttgccaattgagcttttgagtaaaatacgttcccatacaagtgaccttttcgtt
cttttgttttctatattcaatgagcatgctccttcatcatgatccgctaaactcgcccacctacaaccgatcctttggcaccggtaccataaggaaaa
ttgaataaaaaaaagaaacgtttttttacaaaccgtctatgatcatggttcttaaccatgcatacccaagtgtccgacgatgcctatcaaaagcgtc
gcccaaggtttaatcacacacacgcctggcttattgaaagtttctattcaatcaaattgtagagtatcttttcgtttatttttttttaccttcaaaacacg
caatgtagaatgttccttgatgagaattaaaaattccttaatctggattttaaaacagaatgtataatattaatttttttatttttttaatgttttcttttttt
ttattctttttataaacttggtattctttcataatagcacttgctttgttcacccactgaatatccgctaccacaatacattccttccttactttaccacc
aactgttgctgtccttttggaaagtgctatatctttgatagtttaaggcagcagacatctcttacgatacgaacttttttaaaataaattaaaagctttt
caagatgctacaaattcaaaagacaaatcttttgcgaaacttgcgcacgttctctaccactgctggtttgaaaaatgctgcttctttgtacgagcaa

acaatacctaatttaatgattaattcagacaccaaagttattttccaaggttttaccggaaaacaaggtaccttccatgctcagcaagccttacaat
atggcaccaatattgtcggtggtaccaatcccaagaaggctggtagcacccaccttgacaagcctgttttcggtaatattgctgaagctatgagag
aaaccaaagcaaatgcttctggcatctttgtccctcccccattggccgctggtgcgattgaagaggctattgaagccgaagttcctcttgtagttgc
cattacggagggcattcctcaacacgacatgcttcgtgtttcggatatcttgaagactcaaaataaaactcgtttggtaggaccaaattgtcccggt
atcattcgtcctggtcaatgtaagatcggtattatgccttctcatatccataagcccggccgtatcggtatcgtttcccgtagtggaacattgactta
cgaagccgtcaaccaaacaactcaagctggtttgggtcaaagcctcgtcattggtattggcggtgatccttccctggaaccaacttcattgatgcc
ttgaaactgtttttgaatgaccctaatactgatggtatcattttgatcggtgaaatcggtggtagcgctgaagaagatgctgctgaattcataaagc
aagccaataagagcaagagcaatcctaagcccgtagtttctttcatcgccggtgccactgctcctaagggccgtagaatgggtcacgctggtgct
atcgttgctggtggtaagggtaccgctgccgccaagtttcaaagcttggaagacgctggtgtccgtatttctcgctctcccgctacccttggcagtct
tcttgtggaggaattgaacaaattgaaccagtaaatcaagtcaatacatcgaatgtctgctattacgatgtcctcgctttcttttactcttcactcag
atgaatgagtcagtacatatctccccctctctcttatgttatgtatgaaagtagaataaaatcattgtgtaccgttctactttcgagttaatatagtta
acatacatatgattaataatgcagcaaatgcaacatcattgtgaacatggtcatttcatttttttatgagtaaatagctaatcatgtttgaactagatt
cttctagccgaactatcatttaaatcattgattttccatctatgtatcaggtaatcaccgataatacttgaagctttttataatctcacgtttgtaactt
gatatcataataatttttatataaacgttcatatgaaatcaatcgacaaagaaaacaattaagattattataacattcgttctttttttctagtcattt
atatcataagtgtgcatcatatagctttgttttcaacatcgtacacaaaccaaaatcccttattttaccgccattccaaattaaggctttggcaacat
cgcatccattgtgctatttttttgcaacccatttggaatcgacaagcttatgacgctctgcatgcaatagcttgtaagcgatacggatggtagaatca
ctcacacccgtaacctccgaaatttctttcggagtcttgggaaatcccattaacgcagaaatcatgtaaatcccactcgcagcgatcgaaataggt
gagcggcctgcaagtgtaccctcttgacccgcacgacgtgccaactcggcagcggccgattgcacggtcataggaagcagcaagcggttacaaa
atcgaaccatgagatcctcagccgaagtagagctactttggatgtattcttgacctttcaaggcatcgacggaattatggagagcaccaccctcag
taagcatacgttgtaatgtcttatagacacgtcctatctctttttttgggaacattggtcaaagtacaaatttccataaaggttctaggaaccttcccct
gacgacaagcaatataaatacaggcagcaatgatcgactgcgatgatttacccttcaacgccttgtgatcatctactcgtttatacaactgtttcgc
agtatctgcaattaccttgggcaaactaatcgcatcgcacattgcaccaatttctttataagccgtcaaaagattcttttcaccacgtacttgaaccg
accgtccctgtgccttggctaacattgctccagttccgtcgtgcgaagaaatggccgtatccaactgagatccattcaaaagagggtttgcaacttt
accaacacgactgggatccccacctgcttcatccgaatttgaaaatgtgcgccactcacttcgagtatcgataattcgatcgcccaaaaccaacct
gtatattcctgttagtaactactattctcataattagctaaataaggagaattcgacaatcatgtaaatgacgaaattcatcgatttctctcaatcaa
agcacatttcatccaactcacatgattgccaaataccccgagaatgaacacacccgcagcttccacaaacggtatcaccactcgaaaattcctcc
acaagattaggaggatcttctcgacattcagagcaaatcattttcactgaaagcatggtcgtaggcatacctgcaaatgttggtgcgttcatggta
gagggcaactttcaaatcaccgtttctgggaaatttctatcattgccctcagcatattcaataagctttggtttccccttaaattgccttgttatttta
tttagcgtattacttcttacatatcgtaaaatattgttcaatagcattagtgcactcactattcatcgtttcgtgtaaacatccaatgtatccgtctgaa
aaacaccgatacttggaaaaatgagttcgtcaaaacgatgaatgtctttttggatatatatatataaatttaaaatcaagaaatgaattgcttcatc
gtaagttaaacgcgtacttcatcatcttgttttcacctttcgtagtatttggaaaggacaactttgcgacttgtagctctttaaatcaaacacaggta
acaatgttctccgattttcgaaagtaattttgcaaagttccctatgaaaagcggaaaatccatgggcttgaatctatggctggacttccagatattt
gtacctaacttttatcaatttatttatcattgtatttgccaactcagtgccttagctatagacccattcatgatgacaataagaaaggatcataattg
atgtgaacaaaataagcaagatttatgggatcattaattctcgcattgcattgcattgtacaaactcatttagagcccatgggctgttgtctattgtt
tctatagcaattttattacatctgcgtagcaaatagaaaactacatatgatactatacaacgaacggtatagcagtatcaatttaaaagaaccaac
cgattgctttttttcacccgaaatatatgtttatgtatatgaatatgtatatacatatatatatccacataaatagagcgttctagtttaaacactcata
cgagtctttgcacgagtgctaccggatttcgaagagtcttcatgagcgctaaactcaatggtctcagtacgaggcaggtttaatatttgcttaaagc
gattgccaatatccaaaaggatctcacggttcgtacaagtctttgtccaaacagccaaacgatagaaaccctttctcatgttgacaacaactcccca
tcacttcttcgccagtaggatctaaagtttctccaatagcagaaagtacctattttattttcgttagcatagacatcctgaacaaacaacgggcaac
gaagtaaaaaaaggacgacagctccaaccaaacatggagatttttactcctcctttaagaggagacatcgaaatctatcttcatagaatcccgtt
accataattcttctttacataccgtagtaagccacatttcatctaaagcgtttcctccacgacccttgttttggaaagcccatttaccaccgttttttatt
gtgaatatcttcccattcaggacgtacaccctcacggaaaaaggagtagtcagattttatgggtaagctggaagcagcattgatgttgttgtgaat
tctatataaaacacgcatgttagcattcttaaagatcttgctattattctttcttttttctcttacttacccccaaaactcttccacgctgttaaaggttat
tatgttttttttgaagttcattccattcaagacctggagtaggaggcatcaaaaaccataatgtccagggtcttgccaatggatgttttaaattaaag
cttaatttatcatcaaaaatagtttttgcggtctcttcctgggtttcgaccgcatttgatgcggtctgtggctctttttgttgttcagtctgcatggttttg
gctagaaagaatgaacccccaccaaatttttatagcgatgctattgagtatggaaaacccttgaaatttgtactaatattttagatattggaatggaa
ttgagccttctgtaaatggaatgttaggaggtttaggaactgggcgtgtatgtattacaacaagacaatccttgtttatggaagctgctactagtta
ttttggattctattcgactattgctccataaaattacaagctatatgaatgaagctaacgccacaagattcctcaagttgatgcgattgcctcccgta

ctttttgcgtcgtttggattaccgcctcaaaaagatcgagagtttaattgctgcagattgcggagcaggaataggaagagtaacggaatctgtgtt
gcttaaagtcgcctcgcatgtagacattgttgagccggtggaaaagtttgtgtcacaagcaagaaccaatttgcaggataagccttgctctttcatc
tgtaccggattacaaaactgggctcccgagaaaaaccgctatggtaagccaacttgatagcgactgtctacagaggaagcagatgatttcagct
ataacttgtttttcccccaatgctaataatgacttaggcttaatatggaatcaatggtgcctatcccaccttaccgatgatgatttggtagcttatttg
ctctcttgttcagaatcgttatgcgaacatggagtgatttgcataaaggtagttgctagtttcattcagtagaagattctaacctcttataaccttag
gaaaatgtttcatccttcacggaaagttttgacgaacaagatagcagcgtcactcgcaccgatgactcgttccggaaaatatttcaaagagcgaa
tttagtcataatagcggagtctctacagcacggatttcctgacgaactctaccctgttaaaatgtttgcacttgttccaaaaccctcaaagtaagac
aaaaattacgttcaatcagaaagaatagaatgaggagtaattggaagagtaaatttcattaatattatgaattggtattgtacataaacatataa
atcataaacagaaaagacacagcaattgagattctatgaactgcttgatgcagcaggcacgagtttttttcttttttcttttttttagcctttgttgacga
cgagcttgctattgctgcgttcggtacgacaaccgtagcattcttaacgtcttctgaatcattaaatttttgaagctcttgagaagcagatattgtaa
acattaaatcccttaactgatctgataaatcagaaatttgctgctgcatagagacaatttcctcaactttcttgttatgcctagcctctaaggattga
attcgcatcaacaaattctcgttcatgctcttttcttcgtcgtaatcatgcctccattggattatttccgaagaaagcttcttgattttgttatccttcttc
ttcaaattaccttcagcaacatccacccgcgaacgaagttcattattagcatttgaagaggctgtggtaatcttggactttagagttatttcttcattc
gaacgagttagcttttccgccatagaagatagttgtgattcataaaatatacgctgagattccaactgcgaagttaagatttgagtgtattcaagcc
ccattttctcacggatctttaagtttgactggtcgaaagcagaactttctccggccggctttgaatcattcgatagttcaaccacttttccatctagct
cggactgcagcaagcgatggacgtagctatcgcctgcataatcccaaacccgttgactttctaaattcatagcatagcaatgattggtttcaataa
aatgctgctttgcatgagcatcatgatatctgccacagccaatattaccgcagataagacacatccacagatcctcttcacatgagcaggcaaag
catttcccagaatgacggagggcttgatctttttgggtatatctacaaacggggcaagaagagttcccccatttttgtaagcattgacaatggaag
gtatgctgacaagcaatagtgataagtcctgttaccgaagagtccattctctcaagacataccacacatgtaggaagctctacaagggagggcgt
aggcggagccaaggggcgtgagaaagtagatgctcgtgaagtaatgttcatcaaaggtgtaggggaatctgaagggctttcaacttgaatctca
tcaacgtgaacgacatggcatgtctcgggctctatttgactgaaagcttttccattatattcagaaaagaaacgaattacactgacttgatcaacg
aatttcaaaagagcgagaatccgattctggactttcgtcctcaacaggcgaatatgacttatagacctacaactcttttctcccaaaaatccgagt
atatctgaaggcgacatatatagagggatagccagaatagcaagaaggagtccgggtgcacggaattcactggtcatatctggaatttctttgta
caaatgaataatcccatgacccagactaacttcttctacccttgggacatgagtttgctggtggtccatagaaataattgagatttcttccaagcga
aaccctgcgtgttcttttggaggccacctggtgtttttttttggatttatttttcgttttttaatgaaaatatatcttgaacgggattttcacaaacaatttt
tatgtaataatgcatgcattgacagtttctacaaaggtggatggcaaaatggaagtcagtataagcaataaaatagtaaatgaagaaagctgat
gaaggactaatccataaggatagaaatcatataaaaattaaaagaagaaaaagcatacgcacaagttcatctcctatcaatcgaaagaagatg
aaggaaatagccagaagagttatgaatggagtaggctgaacagcataaggagttttctttgctgtaaaacagtctataagaatttcaaaaaaa
ccgaaaagtaggaacaagtagcgaaaagactttcactcaatgtttaagcactcataagaagttccgtagaaattggtttagtatgcaagaagta
atttaaacatagacaatttcatctttatataacaaccattgggctccttcgtagtccaaaagctacctgttgaagactgtaagccctgaaggcttta
actcataaaagctaggataaacaacttatagagctatatttatttataaaatacttgtttaaaagaagatgccatattcgaaatggagaatatcag
atttaaaaaacgagtgcacttccatacgaacctctcttttacaacgctcgtttcactagcggtgaaagggtagtctagtttgccattgtatactaaa
gtgaagtcgattacattataaaaaaagtggataaagtagcaggctggaacgattcagaacgatttcttaaagagaaaaaggaaaggaacgtcc
agggctctgtagaagtggttttgggatatttatgtgaatgaaataagtagaaagaaggagactacatctgatgattttacatgtctaaatttggca
attcaaacaatagccatgccagaggaaaacacacaagaagttggcatgaatctgctactagaattagccgatggtataacttttattctgttgaa
agctttgttttctcactcctatttagtgctggatgcaacaccagacgatttgtcttcggattttactaaaatccattgtttagaagaagaaatcaagg
gtatgtgatctccgtaaatgatgaatagtacgccaattcaaatatgtgtactaatcaccaatttagaaatgcaaatggctttggatgcttccgttca
caaaatcatgagctcaaatgcaacaccagaccaaagatcttccataatacaaaacatcgttaatcttgtagagaagaactcgccccttcttcata
aaaaagctcatatatccatgcatacagaggctgtgtccaagcggaatttttcgaggctgcagacttgctttcaggcaatggaaatgatgtatcctc
atttttttattccatatgctgctgccccagagcctctagtaccccgcagtgggaaacgattgcctactagaacgtcgaagcggcgacaaggaagag
aacccgactctagggacacaagtgagaaaaaacagaaacatgatggtattgaatcctttatcccctcttctaactttacagatcaacaatcagac
gcttccacagtagcaggttcaagtgatattccataaaacaaaattcattatgtgacaagcgggtccttgcacattggtctactttcttttttataaaaa
atttattttcctaattctctctctctctctctcttgtttttttctccttcctcttctcccatgacagtattcttttacatgattttggatagtcaatagtcaata
tgtagtaccgctttggtccacttttttactgtgctactttattggcttctcattcattttgctaagaataattgcattgtgtctacgttcgctggtccaaaa
caattccccatgttcgtctttattgtttaagtaatatatgaatttattcatgacttcatgtcatcctcataatccctcaatgtcttaaatggactataac
atgtataatttgacagtataaccaaaccaagaagcctgcatttgacaggaaaatcaatatagacaaaatcatcctgagaagtaaattacagatg
aatttatatttccttgaaactatagtaaatattagaagaactctataaacctctattctttgcttgatgaattgaacttccttggaagatgaaacatg
ccaaattttagaatcgccatttcccactaccacttttgaaaatgggggatcgaatagagacatatgcttactttaaaaagaaattgggtaagattg

aaattgacttggttttgctaatttataggtgttatatcagtggacagcaggttgaaatggaccgctgaaggaaagacgaatccagcgattgatatc
tcttttgatgcaatagcaagtaaggatagctatactgtttcattaaagcttacagaaaagatttgcaaatgacaccagcatcgtctcccaagatcat
ggttcgtgtttttatcattatgaacaaaggcgaggagcctactcccttggtgtttagctttacgaatacaaataatgctcgcggaaattgtgagatg
gtcaccggagagctccaaaaagcaatcactaggcaacgggataatacagtttccgatgagaaatcatttggagtggaatccctgaaccagaag
aatctcttggaggatattgacttacaagaatcacttttgacgagcaacagtgagatgtttcaaacatttaaagaagcagtcatgaaaggccacttg
agtaatgagcaattttggtctacgcgattacatttgctacgcgcccatgctgtcgaaagatcacaacaacgcggaccatataatgttctatcttcta
taaagccaaagactgtggataaccaaatgaaggtgtctttgacccgccaacaaattcatgatatgtttgaacaacacccgcttcttcgaaaagttt
ataacaagcatgtccctccattagctgaaggagagttttggagtaggtttttctgtcaaagctgtgtaaaaagtttcgcggagatcggattactcc
tatggatccttatgatgacattatggaccaatatttagaagccaatgagggtattatttttaccaatttcaactttgctttttgaatttattgctaacac
tattgtagaagattcggctaggaaggatgaacctcctccatctcatgtactcgatattgagggaaatttacaaaacgcaagtgtacttgctgaatt
acgcccggacattacaatgcgtatagataaagaggctgttccttttatgaaaaatatcaaccagttatcagaacgacttttggagaaaagtctgg
ggtaaggaaacagtagaaagtctatgctgactcgactataggaattcaaaacgactaaagactgaaactgaaaatcaatatttgcaagagtctg
gattccatgatttagaagaagatcgcacagattccaaagtcatattgaatatacaagaacaggatcgattcttagaaacaaattttgccccttcgt
caaagcagtctatggaagaacccctgccgcctctggaaactttgcaaagtctttaccaagaggaaaatgtgcaactagatagtatggatcgcgac
ataaatgcgttggcagaggctgctcaacagcttacccatgctatgagagaaaaatatgagttcgagactcatggttctgatatgaatattccaaa
agaattaaaggaagaggtaactatgtgtcatactgtaagtgtcgagttcttacaccagttttggagtgccttgcttagtccaaactatgctgataaa
aaaatcatggaacctctacagcatgcattattgaattcaaagactcgggtggatgccatagtttctcaagcgaaaaagcaaaacgtcaatccgtc
ttatatctatcaggtaaggtttatttcgtctcgtgtatacgttgctaatgagaatgttcatagttggtttcctcaatccttttcatccattgatgttgcatt
aggggaatatcaaagaagaatatccatcactccttcaacttaaaaggagttttcatcttcgttttaatcatgatgcttattttacgactgactattta
atgaaccatcgataatctgactttaaaagaatcgataccgaacgaatgtgttggggaattgggttttcagacattctttagtactgtaaattagaa
aaaacatgcaacttcgtcagaatacgaataatacccatttgtaaaaatggttcataaaacaaatttatacttcagctatgaatttcaatattctttct
attaaatgaaataaaactataaatatataaatacagtttcattctttcatattgcacttattagctgtataatatatacctggtgtaagtgcactaat
gctagaattgttttgtaacaccaactcacatggaaagagacctgaatctttctttaataaagaaaagacagttgctatcctaattctatataaaata
ggtctttaaaaaggtagttttataatgtttaatgttggagccagtgtgttgagggctgttaagttccctatatttcaaggcatacgaacgacatatttt
acaaatacaaaatctatctcctgcgaccgtctgcgctcatttcaaagtttaagttatcaacggaataagcaaccatcgtccgcagcaaatggagg
aaatgaatggagcagtcctggcttagaaaatctacttgctcaactacaggaagcggttggtgaaacaacaaagacgaatgatgatatggtagca
ggtcctcgagaagaaaaattggaggataacttttggatactgtttggcctgaacctgcgaacccagtggaagagatcatcaatcggcctttccaa
gtagacccagctgtgcaacatttagtcaacatgattatgagggacggaaaaaaaacaaaggcagagaaaattgtggctactgcattgaccattg
tacaaaaagaaaaaggaaaaaacccagtggtattgctgaggcaggctttagctgatatttcacccatcatgaaattggtaagttacactgacgg
gttctttttttataatacatttacatactaacatgcgataagataactgctaaacgattcaataagggcgtcgagttccctattcccttgaaagagaa
gcaaaggaggaggatagccattaaatgggttttggattcatctaaatcgcatagttcaaaacgactttcggaaagacttgctaaagaaattgtcg
caattcttgataataccagttcttgtttcaaaaagagggatcatttgcataagatgtgtctggtcaatcgtggtaatgcccctattcgtgtatagtttt
ccttatctaccgtttaatgtatgtaaacgtgtacctgctgggaatcttttcattttcatcgatacgctcactccatatactttgaaaattttattgtaatg
tatgctaaattcctctatataaataagatcaataatatgcaatctagtcattagcaaagcttaataataaacaacgtgtaaggttgtagtaatcatg
cccttgttttgttttggatctaagatttcataagtacatgtctcaaatgccattaaaacatcctcatcagaagtaatcgtaataaaatcaccatcttc
atctatatactttagccggaccctaaatgaaccatcatccttcataataccacttaactttatcttgtgctccactttgcctagcaattcaccataact
aatatttcgcggaacaacaagtacaaaactcgcttcatggagttgtaaacggaccataactggatcgcttcttaccaaagaagctgcatctaaag
tatccgattcacccctatgaggaacagatccggagtcatatttgtacgtatcattgtaagataatcgattactggaatgatcactttgctgtattttg
gaaaaatctggcatatcctcataaatcccagattctgaatcatcaacttgcgagtgctgtctagaaatatttgagcgactatagttatagtcgctta
aaagcgaattcacctgacttagatgagaagtttggctcgctcccgagggattggatacagtcgatgaggaatcgttaccgacaaactctgaagcc
gtttgcgagtttctggaaacggacctgcctaagtcctcgccattgaggcgtaaatctgggtatccaagcttatcaggactagcacgttgatttcctct
agaatagccgtttttagaaaacggactaggattggataacggggctgaaaagtttaatgtctgagtcatagtatcatcaagtgaatgtgtgcgcat
taaatatggttttgaagggctaccaatcttgatagatccggtattatccaaaccatggtgacctaaggaagtagatgatgtgttacggacgtcttta
gaagagctatctgttttttttatgagcctgcttaaagttgaaagccacaacctttggctttcttcattccttaacttcaatacaaaagattcattatgtg
ggtcacctctccaaaagatgtgaagggcataaggatcggcatttgtattcggaacaacggcaataacattagaaaccaaaattcttcctttaagtt
gaagagtatctagtctctttggcttttttatttatgcttatgctgcgtgcctgctttttaaaggggaaagttctttgcaacataaaagtatttttttcgaat
agatagacgtaatactcccgttctatatcggctttagagacgctaacgacgtcccataataaaagctgtccaaaaaaattcaatgagtagcctttc
caatcaataacgcgctgctcaagctcatcaatcgcagtcttattttcatgaatacgcctggtttcgttcactttattagctatacgtacgacacaagc

cattccttgtcttaattcttcttcatgtggatagttaagaggagtgtttttaattaactgagacaaaagaaggggatatttacaaattctttggatgg
gcttgattagcaacgcaggaaactcgtaagaaggttccaagagatagctcaattcgctgagttgtgcttgattatcgatgattaattgctgagcag
tggggtaattcaaacaaaatacttgataaacagaaaagcgctcttctaaagccaaaaacaatgcacctattcgttgctcttggggtggtaatgac
agattcatttccaacccaactagaaaccttctttgaaaatcaagaatttcgttaagattggtaaagattttcagtatcgtttcaagggataagacttt
gcgctgctgcaatgcagtcatgaagactgacagaaattccaaatcttgaatatactttaattcagtttcgtaaatttctgcaagaaccctttgacca
ctttctataagataatgaagcatacctggtgatttttctttaggagtttccaaaagacgaccaggtggattagtgggtaaattttcaaatttatctag
caaagtctcaacggtccacagtgcttttattaatgaagaagtagaatcgctaaagatctcagatatggaaaagagaacattatccccaaacccta
aatttttttttgcacatcaacagaaacctatagagctccgctttacaagcatttgtgttttccaaagtaactgaataattcacatttacgggttgttctg
gggaaactgcattgtataaagcgcaaagagggtagccgaaacggcagaacaaccacaattcagttactggatcatcgtacggaattccattaat
gtgcaaaatcttaaagggagtaacatcagcaacggaatgtataaactccagaatattttgaagacctgggatttgtagtaaacgcttccgtatatt
ttcgcaacgcctgtataaagatacagtattttctaaagtatttatgactttagaaggaggttgaagtaagcgaagcttcatatactcagaaatacta
gtatcatctttgttaactaagcttgtggtactagaattcacataagttgggagtgatttggaagaaactatttcctgttagctctagaagttgaaaga
aaaacataaaacacgttcatagaaacatgctttcttgcatcctcagcttatcctgcagatgacttatctatatataccttttccttgactgacgagttg
gcattcttctaagctatcattcaaaacctttttttctattttaaacaaaatagatatcaattttatccttctccgaactgaaggatagagtcaaccgct
ctcatatagtacaacgcttggtttaagcgacaaactcaaaagctgagtaaaacacgattaacctaaaaaaatcatacacaaaaatgatattttca
atagatttttaagcagaaaattcctttatttccacgaattctagcgttttaaagcaattgtagggaaaactaggatccttggtgtattgtttaagtgg
caggacaagtggtttagtggtgtcgctacttagcataaaataatttacgtactctaccgcattatctgaaaagggcgagagaaagaaaaataaa
caaacttgaagagcatggtaggaatcgttaggatgaaagaaaaggaattcttgtaatttgatataatcataataaaaacaatagatttacgaa
aagacagtgaagcttgaatgcgacatcgtaattatcaaataaaaatcgttagaaaagatattcattgggaattgaggaacctttaacgccaaaa
accaaaaacaaaatataaaagaaaccaggtatataggatataaaaagaacggaacgttgaacgctcaagagtaacgaaaagattgagctcat
tacagctcaaaacaaagccggagaataaggatatattaaaaagcttatatctatagaaggaatacaagattcagctcaccttcattacaaaaga
ttatcgtctgccccatcattgacagaggaatagatattggatagtttctcagacagcagttcgcttcgaaaaaagtattgtcgtaattgaagcaag
caatcgggagggatgtttccagcattgcttatttctcgtagatatgtgttttgttctgcacttagtctttgccaatctagaagaacattcgccaatgtc
tctttattcaaagaagagtcagagactcgtggaggtggttgatgcagttcaacggatttcatatccgatggttgttttgcgagggatttgctaattcg
ctgaagatcagcaagaatggagtaaatagacatgtcagaggaagtactcggatcctccaatagatcaagtctttccaactgcgattgcacttccc
tcaaagatgtatatagggttgtgagtacgtctttggaaatggagaatttttttgctttccttttctatatgtaacgtcccttgcataagtgtacccacta
gtttcgacaaacgactgacttcagcaacccgccatttcccttccatatcctctaacaacttttttggaagcttcgaaatctgcaagcggcgtcttgaa
atcatcggacttgttcctctcattgcctattgcttctaggactttggcgtacgctgcttgatacttaactttctttttccaaagtctctttttttgctcttaa
aaataaatatttctatgcaacctgttagctatgattctcaagcgtcacttttgtgcaatcgtacattttgcgaatcagtgaaacctgcatcatcatgc
agcttttctttgctactttccaacagagattgatttaaaacatacgaataatctggcgataaaaccataactagtcaaacgacactcaaaggcttct
accgagtttcattcttactgaaaaactattgtttgattgttacttgtcaatgtcgtttcaaggtaacatctagtaaacagagcgaacatgaaaacaa
atataagtaaaaagcagataattctaaacaaaaaaaaaatcaatgaagtggtctattgtgtggtttttctgtaaaaattggatttctaatggaaag
gctgaatgagaaagatccttttttcggattcttcaatgatcatcgttcatatatttgggtcataatgcatatcgcattccacattccttcttctggaggg
gggagatcatcgattacaaagaagaagatttaaattttaaagaaagtatgcaagctaaatactctatagttggtttggtcgccttcgtgctttgtct
gctttggtgaatggaatgaaaaaaaaggaaacatctcacaaacaaaagacttttcattaaacatgtagtaaaagccaatgagctcttattttgta
caactattagctttttttttcactagctagcttcttttgctttacaaacttatacataaattcctggtagcacacacagggccaagtatatttgaagatt
ggagtatttttttccaagcttttattttcgttcatttatttattctatcatcctttagttatactgaattcaatatattgcatatgtcatcgcaatgactcat
gttgaaaacttttgaattttctttagtatttaatttcaaagtaaaaaaaaaacaagaaatttataattgattgtattacagaaattaaaaaaagct
gctgtcttccttaagagttatcttcgtctttgatataatcattaggcattcccagccttagcacacttatcctcgacatgtcacgctcactgtatagta
agtaaaatatgacttgtgtagcaagtaatacagactaacaatggcttttaggatctgaggacgtctctttggtgcagttatacctgccgacggagt
ccgtcaggcccataatgttggcattaggggaattgtcaactattcatttcaaagatgtaagcattcatctgacaatatattggctaacattgaatta
gctaaacaaagatgtggtagcgtttcataggtcttttgttcgagaaattcgacgtttagatgaagctgaacgtcaactacgttaccttcattcagag
attgccttaaacagcatcaatattcccgagcatcatcttcctaaaaattatgaaattaccttagaaacgaccacaatcgaggatataattgagaag
atctctcgcttggaggtgcgcgtcagacaactagtggagtcaagccgagcactgaacataaagtatcttcaacaattagaatattcaaacgtcttg
tcaaaagttgattccttttcgcaaaaagtaccaatgctcataatcctcttaatgtcaatcccgatagtggttccattatggctggagaagacgatg
caactgctccgcttatcgagaacgctttagaattaggaactactggttcttttaatagtgaagatactggagctcgaacttctatttctcttgattttg
ttacaggtattatcccgtctgtgaagtttcaatttttggaacgaatccttggcgtactctccgtggtaacctctatatttaccaaacccgcgctgacg
attctgtcatccatggtaccgaagatgctgaagaaaaaacagtgtttttagttttcgcccatggtactcaaattctttccagaatccgtcgaatctca

gaaagcttaggtgccaccctcttttccgttgacgaagattcctccattcgcgctgggcaagttcagcaggtgaatggaaatatcagtgacatttttg
ccgtattagaaaacactcgctctgctctttacacagaacttgctttcattgccgaacacatttcttcctgggaatctattttacataaggacaaggtt
gtttatcaagctatgaatttgtttagttatgatcaaaaccacaagtgccttatcgctgaaggatggtgcccaaccactaaccttccgctggtacaaa
aaacgcttcgtgacatttctgatttagttgattctcaagcgccgtctattcttaatatcattcgtacttcagaaactccccctacctatttccgagtaa
ataagtttactgaagcttttcaatcgcttatcgattcttatggggtggctacttatcgcgaggtgaaccatggaatcgttgctattgtcacattcccctt
ttttattcgctattatgtttggtgacttgggccatggcgcaataatggcttgtgtagctctaatgtttataatgcacgagaagaccttggctgccaag
aaggatttggatgaaattctaggcatgatctttttacggccgttatatggtacttttgatgggtttattctctatgtacgttggtttcatttataacgattt
attcagtaaaccaatgtctatctttacttctcgttgggcatggcctgtaaaaagcgaagatactgctgccaaagctattcaaacgggcacatatcc
aataggtattgatcctgcttggcatagcgcggacaataatcttttgttcatgaattcttataaaatgaaagtttctgttgtcatcggtgttatccatat
gacttattgtctcttcctttctttgtcaaattatcgatttttaatcgtaaattggatatatatgccgttttccttccatcccttatatttttggaagcaatt
tttggatatctcgttgttacaattatatataaatggagtgtggattggaaagctaacaactggcagcctcctagcttactgaatatgctcattctcat
gtttttatcacctggaaaaattgaagagcctttgtttagaggtcaaaaacagttacaaattatccttgtccttgctgccttaatttgtattccatggct
cttatgtgctaaaccttatgctttatggcgagaccatcgccgacaagatgccaagtatcaatctgttgacgattcacaaaatgttgatgaagctga
agtcttgcttgacgttgaaaatgaggtgccccaagaagaaggttttgattttggtgaaatcattattcatcaagtcattcacactattgaattctgct
taggttgtatctcccatacggctagttaccttcgtttatgggctttgtcgctggctcacaaccaactttcgaccgttttgtggaacatgactttagcta
acgcatttcgaatgacaggtgtagttggttccatcttcatagtaatccttttcgcgttttggtttatagttacgtgccttgttttggtggctatggaagg
tactagtgccatgcttcacagtcttcgtctacactgggtggaaggcatgtcaaaacactttgaaggtgaaggttatgcttttacccctttacctttct
gcaatcggcggctgactgaatagaatgaagtttcctttgattaatattccaaaaattgagccaaactaataagttgcttttaattcaataaataacg
ttttatctattcatacatggtttctcagaagtgcgtcagagaactcatctatattattttgtaattattttcattcaatagtttctatttaatttaggaat
gtcaaaaaaaaatgtttcaaaacaattgccatgttgtcctaccatagcaaccaccttcctctaacacacctaaatttttctaactgctattttcgaata
tttttcaggaagcataatcattactgattattgaacgaaacaacttgtttattgagtttaaagcacattttaaactaaactttctccgaaaatgggtg
aagactcatcaaatggcgcatctgttaattttgcagaaaagatcagtagtacagcgaagatagattcctctttggacaacttatttaagcaatctgt
aaggtaactttatattttattctagctaactaacttcaaagaaaccaatttcgcgtcctgccataaaagagcctactaaaataacattaccaagtac
gaatgaaaatgcggatgaaaacattgaagagggagtcaacattgaagccgaaaaaaaggtttcaaaagaaaagaaaaaacaatctaaaaag
aaaaagtctggtttggacggtgacaaccttgaggcggattactttgataaattaagagaagaggaagcagtcgaaaaggacactggtagtgag
gaagaaaagaaaagtcctaaagatgaaaaggaagaggaaaaatccgaaaatgataaacaaaagtcagaacaggagaaactggaacagag
agctttaaaacatcaacaagatgtaaaaattcaacaagagcttcaaaagtctgaaaaaactatttttgtaaataatttaccttccaaggttgtttta
gacaaggtatggaacatattttaaatatacttgcttctaaccaaaaatagcatgaatacaaagccttctctaagcactttcgtcgttttggggctat
caattcgatcaggtttcgtagtttggccttttctgaatttttgccccgaaaagttgctttccttgaaaagaaacttcatgctgaacgtgatacagttaa
tgcttacatcgtttatgatgaagcttcatctgctagaaatgcgttgtcattgaatgccaccgtttttatggaccgtcatcttcgcgtggatagcgttag
tcatcctatggctagggatgtgaaacgctgtatcttcgtcggtaatttggcttttgaagctgaggaagagccattatggcgttacttcggacagagt
ggtgaaattgaatatgtgcgcattgttcgagatcccaagacgaatttgggtaaaggatttgcctatattcaattcaaggaacccctttcagtcgaa
aaggctcttttattgaatgaaaaacagatgccagagggaagaaccttacgtgtttcaagggcgaaagttattaaagccaatgctcctgcttcaact
gcaaaacccaataaccaaaagggtcgtactctacaaggtagagcccgtaaattgatgggcaaagcaggaaatgctttggtcaaagaaaatttgt
cgttagaaggtcatcatgctaaaccaggtgaaaatcctctagtaaagaagaagaagcctagcaaaaagcgtaaggaacgtgctgatcaatgga
aacaaaataagtccaaaaaggtcaagaattaaaatcggacatctcagtgaaaatcaacttcgctaatatgggttaataaaggttttttgtgattta
ggttctttatatgcaacttgatatatatataataataattaaaatctctttgggagtcattcttgtgattaatgaattataaacgtgcttggcatggag
tatatttgtttacattgtaaaggactggcgtttgttgatgttagctcctttgcgaattctcaatggttattgcttgttaaacacgctaacataattgaca
aagtgtgtagagaaaatgcaaatcttggggtttattattgcattactgaccttacaaatacaagaaaaaccgtttgtttcctgctcgataataaaac
gcacagtcaacgctcctgagtcaattgtcttacagacactccacaccagatattggtcatttaaggctcatgttcctgtcaactatgatcccgattct
aagggtgagagacgataaacattctaggccgcaaactaacataccatataggcttcatggtgcattgtgatggtaacaatctatacatgggaga
gtctccaggaacacgtttactgcgggtcgagtataaagacgatctaacattgcatacgaaggatcgtaaagctttggtgtatcacccagaaaatc
ctcttgctttaaagcacgaagctggttccccatttattattgaaatggtagaagaaagaagggaaccagaaagtccttatttgctattctattctaa
atctcaccattttacaacctgtaaagaaaacggaagatggattatttactccggagacttggacatcccttcactcgattgtcttcccatagagctt
gtcggaatccgctataaaggatggcgaacacatgataaaaagccttttgctcttaaagaccctggggaggacggcttggatactccttggaatga
ccaattgattcctatgtgagcctcaactttcgataatactctcaatatgaaataccatgaaagtaaaacagaaagaagattgacaataaccttcgt
agtacttgtacttcaacgatgtgggcttgattttcaagaactgtgagagagcatggatgtaagatatcccacttggagttgagaacagagtattttt
cagaaaaaaaaattagtaaatcaaatatattgccacggtaaaagcctgtaagcttcattgaaatctgtatcaattttgcttttgaacaggcacatt

gatttttttcaaaagttgaaagtaaaatataacttcagtcgtaatttatatcacatcaactaatgtaagcattagcattctgtcattttgatattcgtag
ttttcttggcaacatcttgacatcttagaatcacaggttataaacttaaggaagttctatcgttacaagtaagttcttaaaaaacatataattcgata
ctgatctttaaatgattgaagtagtccttgtttctttcctttagactggttagattttactacttgctacagaacaaagacatctgtgtgaaatgagttt
tgtgaatgaaaaactgaagcttgaaaatattcgttcagcgttaattcgtcaggaggatactatagtctttgatttttggaacgtgctcagtttcctg
taaatgagaaagtttacaagaaaggaagtgaaggctgcttaaacttgcagcataccgataagagcttcttagaatatcttttacacgaggaaga
gaagctttactcgctcgtaagacgttatgctagtcctgaagaataccctttacatcggatttgccagaacctattctacctgatttcaagaaacctt
ttccattacataaaaacgaggtgaatgttaataatgaaatctttaactattatgtgaaggaaattttgcccaaaatctgcaccaaaggcaatgact
ctgacaattttggcagcacagcagtttgtgatattcgatgccttcagtctctatccagaagaattcactatggcaaatttgttgcagaagcaaaatt
tttgacaaacccagaaaaatacaagaaattgattgaagctcgtgactcagaaggaattgtgaacgagatcgtagatcccgtacaggaaggacg
ggtgttgaaacgccttcactataaggcactcacttatggtcgtgattctgcggaccctagcaagccaactgataaaattaatgctgatacggttgtt
tccatctataaggtatgcatgctttcaacagtctcttatgttttaacttgtcttactaactactatgcaggagtacgtgattcctatgactaaaaaggt
agaagtagattacttacttaatcgtctaaaggactagacggtgttcttgtaatgatagatatcttacacaataaatcctatatgaggcctttaagtt
atagagaaatgaatataaatatccaattttattaaaaacggatgcaaaataaatccttttttgggggatttttaaataatcattacttgttttatttta
ggaagtcattatatatcttcatctccgcgcctgcgcgatgcaggccacacttttcgtaaaattttacattagtgtcggaacaatcaagaattaccttg
tagcaattcaccttgaaagccagtttcgtaagggcttgaatcagaagcttgccaatagagcgtttctgaaactcaggatggacgacaacgtcttcg
atatgtccgcaatttccattaccacgtataaacttttctttccacaaaaagtgtagctgttccaacctagaaaagtcagtagatattcatcaaatgcc
aaacgctctgcttactactttatggctttctttgtcttcgacaactatagtataataagtgtctgggaaattttgttttaaatccataaaacgcttttga
taagaagccaaagttgggtgaacggtacttgctaccaagacatcgagtagatccagatactctacaaagaaaaggtaagtttatgaatataaac
aaaacaagttgctcacctgtattaatatcactaagatatagagggcggaccgtaatatctgtgcgcccattcaaaacttctgttgcgggatctttca
gcagaaactcatcaaacaaacactccgatttaactgtctttctagatccttcaatctcttctttctgttgaatcctagaagcaacacgaatgttctta
gtaacggcaggatgatacccaaaaacaggactcgtttccagaaatgcgaacaagggtgcaaagaaaatagactggaataaattatcaagaag
agcaggcctctttttctcaaaaacaccatggccgataaattgtaaaatccaacttacaatatgtaataggatagcagttgtattgactgttgattga
gaccaatttcgaaataacaattttggcaacgatattgagaatatatagagaactggagcataaagcaagccatctacaaaatcaacggacagat
agaagccttggtatatgataccaactaaaacagccaagttcacatggaaaggagaattgaccaacgttacattgaaattggagagtaaagttaa
agctgagcacaaaagtaatggaatacacactttagcgttagaactgatgtttcaacaaaaccatgatataccttggtggattctaacattgacga
gattggaatgatatgctgcataaaacctatagcttctactaaactttggacattattagctatttccatagattgaaatgcttaccatcgacattatt
attgagaggtttgaacaccttgcttggtaagtagtaggtaaagatgattcacatagtggattagagcatctgaatttcaaaagatgtaacacttag
atcataaacaataggttgatccttacttcctatatttgttatgaacgttaaataccattgacgattggcggttgaaacactagaaacaggattgaga
ctatagacagaacaaaactactaaaaattaataaaggcagcaaaaaaacatctcatattttatttgacaaagttttagctttcaaaggacgtattt
ataaggaactaagactaactacataaatatactaggtaaaatcttttcttgcaaaaacaaaaagaaaaaactgaaaagaataagtcattatgta
cgataactgaggttaatgataatattttcatcaaaaaagagcatcaaaatccaaatggattatctggcgtagcttgagttatactcgccctttctggc
attcggatttccattgtggtctattccagaaaaagaaggttgatagtaatcagaaggctgctgcatattttcatagcctgcaggcatgtataaacca
ggatttgatactggatcattggacgtctcattaggcatacccccataaggttgaccatatccatatccagaaccatatgcatccataccgttgttatc
gtatccataagccatttgttgtgaaggatcatagtagttttgcatataaggttgttgcattcccatttggccttgcatatctgctccataaaaaccttg
ttgatccataggtgcatacatactttgttggtcatatgcaaacgaagtgggcgcaacattataatacatcgactggtcattaaaattaggttgcata
ttatacccgtaacttggttgcataggagcaggagtgaaaggttgctgatatccagtgaactgattctgtaaaccggttggttgagatgctatatctg
tcctctgaccttgcataccagacataaagtcatgttgctgaccagtattttgaggcattacagatctatactgctgaggtgtaaccccggttgtttgg
tattgcattcccgttggctgcatcgcaacacctgtcgtctgactattcataccggttggttgatacgacatcccagtgggctgagcaggaaagccag
ttagttgagccttaatggcagtaggctgagaagctatgaaatccattggttgttgatgtccagttggctgcatagataatggtgacatgtgagcttg
ataaccagtaggctgactgggtaaagcactgacaggtggttgaaaacctgttggttgtacgtacagaggtgattgaaaagggtctgagtaggca
gggggagcagaagtgaaataggcattttggatagtaatgccagtaggctgaggtgctatagctccttgagatgatttttcattctcttcagccttctt
gtttgaaacatctgtagcggacaccgatgaagcacgtggagcaggctcaggtgcctttacttttttcggacaagtctaatttttgcatatcagattca
agttcggtcttgtgttggggagctgaagacgatcgaatagtaggttcttcaataggtttatttgaccaagcatcatcctcaaattgttgattcacagg
agcagcaggcttgctagtcggaaccttggagggtacaggctgtggtatttgcacttcaggagtagctggagtagaaggagcttccgtttttacttc
agcaggttttaatacagcaggactagaaggcactccattcatttcatttacatgcttcatgacacgaatcacatcgccttctttgagacctaaagtt
cgtaacgtttcaggcgttaaagagggaatgcacgtttcatccaaatgttcattgttgaaattacgggtatagcggttacagacagtgaaatcaaca
ccgcaacgtagaaagaagtcaaaccaatcatatgtaattttaggtctctcttgaataacatcaattttatctttagcttcggtggtagtaggaggag
ctagagctggtctgctttggggacgagcgggctgagatggagggatatcctcatcattttcattcactggtttactacggggctccttatgtgtttctt

tgcggcgttcagagcgagaataaactttcttgccagtcataagctccacaaaatcaaggtctttgtatgacattttcgtacttggtacagagatctt
aacgccgttggacttgtgtaagtgaattttatcatcactaaaacctaaaaattcagcatcaaccttgaaagcgccggttctatctgtccaagtacga
agctttgtatcatcgggcttaatgacagagtgactacgagatcttctgcgagcttctttcttttcatgctttggttcctctttgggttcatgtcgagaag
atttcctcgacaaaccaccattggacggtttggaagcagatctttcatgcgatgtagaatcaggcttgatgaaactggctggaaccacaccctcttt
tccattcagacgacatttccaccaatcactactagcagtatcatttacgatgacaactcgatcatttgcactaacagtcaactcgtcaggggcttcg
gcctcaaatccatagacaacagtacccatcttatcggtagttgaaggagcagccgatgatccttcatcagcaggtgatctaccactgttgtataca
gtggaagcttcatagaaaccggttcttccaccacgggtaccagatgtttcggaagcctcgttcaacttgtacaaggcggaatcagaaggcaagtt
aggcataggcttgccactagcttcggcgatttcacgaaggccggctgctctagcagatccagctacatcacctaaagcacgaatgatgctatcag
cattaccattgctattagcatgcaaatgtaaggaggaaattccgtcctctcgtttatattcgataaagacatgctttcgttcagcagagtaatttata
aggtcagtgacggaaaaaacttccgccgactccatgctctttgtgaaagtaagtacaacagatttgttattgatagcgaggatcccgacgcgcttc
tttttcttgccaacaacttcacgaacttcccatttcctaaaagctggatcatcaaaggaaacgttgtcgtccatgttgctttcctcctgagatccgcct
gcacgaagtttaatgtgtcgaccaggatctccataagcgtctgaaggagaagtaggagaggaaggcatgttggtgtaatccttcgatctgcttgg
agtagcagtggcagtagtagtgcttacgctaggtctgggaggttgtacgggaggtaaaggggtggaggaggggaagaaatagactttgcagc
agtaggctcggcgggagcaggggaggaggggcggcggtaaagtttcggtccgcggaagagtatatgtaggaggaacctcttgctctctgcta
gaagaataatagtcatcaggttcatcggcgtccgataaatcttcttcttcaacaggaggcgggtgaggtggtggagatgtgtaatcttgaggtaaa
ggaggaacaggaggaggaggaggagaagaaacggatacagaaggttgaggatgaggaattggtggtggtgatgatggttgcatttgctgttga
ggaaggggagattgctgagaacgagcaggttgtggttcatgctccacagaaggaggaagcggtggtggagcaggggcacttggcattgctgta
gaagctgatgcatccaaaggttcaagatagtttcttggggcaagtccatattgttgtttatatcttgtcaaaacccaatcttcatcagtgcttccata
agcatccaacgcctcgtcagctggaaatgagacctcatctattgattgcttttcataaccatacagacttttcatccttgctgaaggctcatcctgaa
agctggttagcattttgtttcatttttgaagactttgtatgcttttccattaatgaactagtttgctaaacacaaatcacatcacaaaagaaaagaca
aatagaataacataaaaagagtcgcattcgaatcaaatacatacttcagcaatatagttagaaggaacgatgccaatttcttcatccttgtcgga
actattaacatttcgcttgactagataccaatcatcctctcctttctgcaaaagacaaagtatttcgtcttccacaattgataattctcgttctgtttct
ggaatatgttcatttggatcgattggttccggttcataactgtacaaaaccttgtagatacctatgattggtaaatttgccattatgacaaatcgaga
ggttgtacagctttaattgaaagaacgactaaatcttggtggaaaatatacgtcggcgttgactttggttgatgacctttagccaagtgatcaatta
cctaagggctcgttaactctctgaaaaaggttttacgtaatagataactccacgggtatgttttcttaaacaaaattaaacagaataaacgcactg
cgtcaataaataaaggaaaataaaaaaacatataaataaacattcgcagcaatttttattcgtaagagaattcaagaagcatcgataaaccca
tggttttcatgctttttctttgttctttttttttttttttttttttttttagtgttgcttggatagttttaagctcaggaaaaaaattgaatcaattactaaga
gaaagtgaagtgtatcacggagtattcctcaatccagactgtaagcagatggctttctgaacattatcgcaaaaaagaaagattacagtgacgg
aaatgaacacgtttacgattatctacttgccataaacaaaaaatcatactgagtgatataaaaaaaattaattggacacactggggattgaaccc
aggccaactcgcatgcaaagcgagcatgctaccactgcatcatatgcccgcagttaactgctgaggttcaataaattatatattgcctgtattacg
gtttttgttatttgtccaatccataaagcttcgctgttttatggttacagttgatgtttacaaacagaatgtaaagttgttcattggaaagcttcaacg
atgctgtagagtgctagtgtaaatgatcccagatagtacgcattttcgaagtacagatacaaatggccgacctaagtagagaagagaatcgaaa
atctgattctgtatggactcccatatcttttcatctactttacttttagttaaatttttccttttttctttcctgtaagctcaataagactctacctatctata
atgaatgtacatttggtcctgtctagaacgcgcaacttcttcgagtttttcgaatggttctttcaataaacagtcttaagaataatcaatttaaggaa
ttgttactcggcaatgaatacaacagacaataccgtttgcttcaataaatccacagcatatgtttactaacaaagtagaacgcgtcgttatcttcaa
ttcgggctgccagtccactcccctcaaccctaccctaaaggttaaactgaaccgtcacacacaacaggctggaactttaccactgttcttttgcttg
aaacaatacagcaatggcggcttccatcattcccaaagatgtttccttagacgaaacaggacacatcaagttgttcaacaagttccctttcgaggg
tgttgaagtcaaggatatttccttggtgtaagtgatttttttttcgagggagagaatggctttgtgaaaaatggttccttggactatttcgccttttttccg
ttgattcctattcaataataacttaatttcccttgctgtgttaataaaagaaatcctaaactaatacttaatttagtgattatattactgttggtaatgg
acaaccccttcctcacactgctggccgtttccaaagtaagcgcttccgtaaggctcgttgcttcatcgtcgagcgtttggccaacagcttgatgatg
aacggccgtaacaacggtaagaagcttttgtctactcgcattgtcaagcatgcttttgagatcatcgctcttttgaccgaccaaaatcctcttcaaat
tttggttgatgctgttgccgcttgtggccctcgtgaagactctacccgtattggtagtgctggtactgttcgccgtcaagccgttgatgtttctcctctc
cgtcgtgtcaaccaagccatcgctttgatcaccgttggcgctcgtgaggctgctttccgtaacgtcaagtctatttctgagtgcttggctgaagaaat
catcaatgctgccaagggttcttccaactcttatgctatcaagaagaaggatgaactcgagcgtgttgccaagagcaaccgttaaaaaacacata
cgttgtggtatggaggatcattgtttagtcataatacagtttttgcttggtaatttatggttgagtgttcgtagcgcaatggaaactatccactggttt
aaataagcctctaccctctaagggaacagtagcatgtaagaagtagaaaacgcaaaatcagttttcatattcatttctgtagttgtctataaacaa
gattgtagaatgttttcataactaagtcgtttttttcattcaatattatttgctcaagaaaggaaagcattgcttttgagagaacacccatcgctatga
gacgaaggtaaagcctcaaatgaatgaaacaaaactgtatgcttcgtgaatctaatctataagtcatgagaattcgcattggctttaaaaacgag

cttcaggtaagtattacgaaaactatgctccctaaattaaaaaaacgaagtatacagagggcccaaaaattaaattttgagagatacatgaggg
gatgaagagagagatgaactaaaagaaaaatactactagaagtagaaacagattgcttcaaaaccaccagtaataaaatagatgcaaggact
aggacaataacccctttcccagcattttaagccatatacttttggtaaacaccgacgaccgagttaaaaacgaccaaaaggataccaccgccagg
gcctaaacggagtactttggggacaaagcccttgtaaagagcagtaaagccttcctccttagcaatagtaaagagagcaggataagcccaattg
tacttggggatttgaccggcgatacgaggagcagtctgtacacgggatttgacgacatcaaaaggggtacttagcaaagtaccgaagatgccac
caatagtaccggcgataagattattgcacatttcaccagctctattcgtagcaggttgaagagaattgcggacttttggataaggccaaagtagc
cagcgttccaaacaacatgacgccacatggttgcctcaaagccgttgtaaagggccaaaacaccttcgtgcttgatcaccttcgataagcaatca
aaagttccattgtatttggaagcattgttgacgtcctgaagacggattttcatcaactcaaaggggacgacgacaaaggattccgtaaatccagc
acatgagccagtaagaagggaaaggctaggtgtggacttcttttgtccaaataccttgcgccaaaattttccatacgcctcattggaagcaaattt
tagagcacgtttgggggcctccatcataacaggaggaaggatacctcggtaaagacgactagctccttccttctgaacgatcttctttaagcagtc
gaaggttccggtgtattcagattttccgacagccaactgcatacgtgtctttaccacatccaaaggatacaaagagagcacctagcaagttagag
caaactccatgaatacaacagaaacacagtagagagtaaatacagcccaaaagcactttaatagtgtactaacaaatacatgatagtcgaaaa
gatttgtaacccaaagttttcgtgcaaagatttctttttttttttttaattctgttgacctctataaaccacccatccataaaaattcagatcctgtttgc
aattccactaatgttgctattgtctttaagcagtattacactacctgcttgtctttctgttttcaacacaactacatacctcggaaataccagcaacag
cgccagcagtaaaagtcacatgaaatggaatatcgtcagctggcattttgaatgttggatgtatgcacctgtcgagatcagatgtccaagtgtttg
gaagaagctaagttgtagaactcgagagatctgatcaaggattcaaattgataaagccccgtatttacccgtaatttgccttaagaagactgata
agcgccgatgacctttgtctctttaaaaaagccaaaaaaattttctgcctcgtagagcaacatgttactttaagggtgtaaacaaacctatccgaa
tgtacgtgattgaagaatacttgggaattcttgcaagtgcgaaactggtagaggtaagttatattgacgaataaatttagaaatactttaaaaaat
gacagattgaaaacaagaactcattttcatttacaaacaatacgaaacataatctccgtacgaaaatgaattaagagttctagtgaaactgatgc
aagctatcgaacagctatgttatttcataaacaaaagatcgaaaaataaaggattataagaaaaaggctaaggtatagaagcatagcggtcca
aaaaaaagaagaaagaaaaaagagttccattgtccttgattgaaaaaagaaaagaacagagtattggaatcttcaagttgttttttctttgatc
gaattccaaagacacaataactcaataaacacaagcacggcaagacctaaattcattgcaataaaaccgattgtggttatattgtaaatggcac
ctccagtgatagcgcctactgtatcagccaaagagacaccaacctggacaacgatgctcaccaaaatttgaaacttgggatgaagctgcttcgaa
gaaagagagactaacggagcagagccgacactaaaaccaaaggacatcacagagtaaaggagaaagtatggctgaacaggaattttatgca
cggcatccaaaatcaaatgcaagacaagggctataattccgatcaaaacaccaagtaacatgatttgacggtcttcgagccatttggacaagaa
ggtactcaacagaataaaaggtgctataacgagggaggaaagcgctaagaaattgcctgtttgaaaagcattataattgtataacctacccgcg
taaataggaatacttgtctggtatcccatgatggtaaagtaacaaacgaaagcggtcaaaaacaggaatgaaacaaaaatttttttgaattaacg
acagacgaaccgtttgttctccacttgttccttctctgtgtgttacagatctgttattctctgggaggatctcaataaagaaacttttcaaaaacacc
atgtacactccccatgcgattaacataaaccaggagccagcagtgtattcattccagtaggggctgtgaatgtttcgagacgctttggccaaggta
cctcctataaacgcacccgacatgaaacccaaagtttgagcaaggatattcaaggttgagagaaaggtagatttatttcttccgacaaattccttg
tcgctcaagtacttttttgtggtataaaaacatcgtaaacccgataccattaaacatacgtcctatcaaaattaaatatatccaatgagcccgatatg
ctaagctgtatagcaaatgtccaataatgtgcgcaaagcaagatgtaaacatgggtcgaaaatagagcgtgtacccgtttgcggattttggatttg
cgaaacgaagcattgggtacattaatactaaagagacaagagttggaataccaatgacaagaccggaaaatgcatccgttccacccaagtattg
cgtataggcggctgaaatcggcagggctgttgttgcagacatttctgacataaggttgttgatcaatatgagagcaatggagcgctttggaggata
cttatctgggtcttcttcaggataatatggtccagtttgtgttgttgttatctcatcttcatcttcaatttgcgtttgcttttgcttacttggtagggtatgc
aattctatgttttcagtaaaaggttcctcattcccagctcggtttaacatagagtcccttctcaatggccgcgattcaggaacatgccgacgatggct
cagcatgacccctttcattgaattccgaatcttccattccttcctgttttcagaattaccagttacttgctcaaatattcccttaaataagataaaaatc
aaaaaagtctactttaagtttaccctactcttatgtctccagtgccctgctttaagtgaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaatgacagagtaa
gaagtaggagttttacattcgaaagattgatttttcacattgatcagatacttcgaagcgacactttaatcaggataagcattagggtgtgtcgctc
aaataagggctgaaagtaaaataaaaaagaatgtaaacaaacgatttaatagaaggaacaatttgctaatttactacattttaattctttcattac
tatattcctgtttgcaaatactttgcaaacacttttacgccgctatcaagaggttcaatcataacgaatctcttaatagaagaaacgatcagcgcga
ggtatgaaggtgaacaggaaaacctatcactccctcttacgaagttaagcgatctctttctgctacaagcttactcttggttctataaggtcaatag
ctttagcccaaggcgctagtaaatcaagaatagaaaatgcacaccatgcatacttacgtaccatacatttttttatatctaagtatatatactagaa
aagtagaatagaaagaactttctttaaggattcttgaaaacaaataagcgatcattcaataattcgtacatcgtccgtctcgtatataacgatcgt
gaatcccactaattataaacagcaccagttaacatagccctttgacgaaactattgaaaccctttgtatatcatttattcatttattattattattttt
ctttttttattccttcctgattccctctgggaatgattacaattaagccgccaattgtcgtaaacgaatttcatcttttgtttgtggaattatattgaata
ttttgctgtttttactatatagaatggaagaacaacttatccttttgcggaaaggtaaagcgtataccaaaaaaacaacaaacttcgtcgaatact
aactatggaatgaactagagtttttgcaaagactctataagaataagccagcaaaggatgctagtcgggaagaaatagctagatggctcgagaa

tcgatcccaagaggtctcaaaaatgactgacatcgtcaatgaaggcaaagagcagttagcaccctacgatagaatgaagtatatggaacaacttt
tcggacttgatcgttcgattacatgaaacacggtctgaaatttttcctcgtcctccttttcgttttcatcgatcctaccaactgcagcagcaagcaaa
accagtagccaacaggcaaaaacgcgaagatgtcaaggtcaaacggtttgagaatgaaactctttttttgtcaaatttgtcaaacgaaactctag
ataatagtctcttcgatcaccaagaagaacggccgatcaaattaattataagagatttacaagggtgcaatgtgtatattcctaactgttctgcggt
tcatattgatagctcaaaagactgttcctttcactttggcaatattcgaggatccctccatatttcccagttaaaaagctctcaaatatgtgcctcttg
ccatcaggtaaggtctctttcttctatgatttttcaaatttccctttgttcccttctgttgtatttactgacgaaatcagtttcgcttacacgaatccaat
cacctctccattcaactgcattgccaaacttcacctgttttagaaggatgcagcaacattatttttgagaaccctagtgtgcatccaattttggatttt
tcttgggcgaggccggatgcctcgcccaattttaaagtaaaagcatagcttttactacaagcagctatgagcttccttaagaattgaattctagtac
tcgctgcactctcctctccttatttaggaagctaatgttgctaccaagctatcgaaaagaacaaaatctcatacgctttataattccatccgttacttc
cactcatattctactcgattaaatatttactgtcgtttatcgaagactttcttttgtggacttcgaagtactgtagaaactgaatcgaaaagacgatc
attcaacaaaaaccaatcttttctgagccatttctttcttttactacctttatatataagtaaaaaacgaaatctcatgtcttggccttttaatgttttc
gttatttataataagagtaaataaacaaaaatggctttcaagtaacaagtaaccttctcgtatttttttacgcatataacctttttactattatatagc
atcagaaagaacatacgttacctaagcaattaccaaattatttcaaaagttaattccaacatttccttaaccatttcagaagctttcagttaatacc
agaaagaattgctgtatacctatacatatattgaagattgcatcgtaattgtgtgccaaaattgatatttttaggcttctatgacaaacgaatcaca
ggtatttgaattgtagcttttgttgaagtattcattactaattgactgtttccatatagccagaccaagaaactcttgaaataaattcatctcaacatg
cttctgccgatagaaatgttctttctgcggcttttcacccgccagaggatgatgatgttgaaaccgatgaaagagctcctttataccaaaatacacg
gcagtctatggatacggaaccagataccattgattcagtgaaccatccgtcagctgaaaatgcaccttcagctgatcaatcccgccattcaccaca
agctgcttcaagctcaacatctcgtcaacccagaacccactatgtagacagtgtcttttccaacctttctgcaaaaccaagtgcacaacctgagaa
agagaatgaagaacctcctgtaagtcaacaaaccctagctttccgcagacagttttcttttcatgttcatgatatatattatcagtataaaatttgtc
atgaaactagatgaatgattactaacttttttctagacatatgaagaagttgcagctgatatcgcgcctccgtattgggataccacaatgataattc
ccaactttggtactaacgaaatttacattgatggaatgacggtcggttcaccaattgctttttttggagtgctctagtatctttttgtttcccttcgtg
ggctttctcgtcacttacgttttgtctgcaacccattcgggtcgctatggatcgcaggttggtttgagcatgaccctcttacaacgaggatataatat
ggttgttgaaagtggaatgcttcaaaatgatgataacgataattcctatgattttgatgaattaccgcaccaaaaatttataggttgtattcttttaa
tcacaggttggtgtttatttttaattgatactattaattttattcgagtccgccggacgaagaatgctattcaacaaacaaatccagagaatctggct
gctgaagccattgtttaatgtttaccgcatttattcgcaaatcctttacgcatttatcgttttgcatcatctttttttttttcttcctattccatcctatatc
ctatttaactttaaattgtttctctgttcttgaggccattttcaatggtcttttatttacgactttaccaatgccaatatttgaaatgggtaactatagaa
ttgtttaatttgttatgtactatataatgatttctttttttttttttttttttttttttcattcaaactgttacgctcataatggcttaactggggacccagat
tgaaggataagaaacgctttttattatttttaattgaaatgtctaaagtaggattcaatatcatcagtaaacataacatatgaaatatcatgcata
aactctataatccaaagttttgagtccaaaattttgaaatgactgctcactttacttctaattttcacaggacagatctgggttgcgagacagacact
caataagatgcctgcagtctttccttacgtactaaataaatgttaatacacgctcttagtttaaaccagattttaacttactgttagcatataaggat
tagcggtatttcccgtagtgtctgcaaaaacctcgttttcatcaacctctgtaatatattcgtcattatattttcgaaaaacgttagtgttgaaatcac
gcatatatgtccaataatgtccaaaagttgcctgtcctcgatgaataaaaacggctaaaaggtcataactgtgtttcatatggccatcaaacaaat
gcattctctcttcctgtaatcgtatttcttcctgtttcatagccttgagctctacttttattttttcagtctcttcctgaagaagttgaggcaacttttgct
tataggcaatcgtgagcgtttttgatcatcagcccaagctgagagtgtagttaatgtatctactgaagataaaagttgtgaattcgtagtcattaga
aatttttgacgctgttgcagttcaccaattctttgtttcatgttccaatattcatccaacaatggagccatttgcccattttcatcttccatatagcggt
ccatatgtaactctctcccaaattcgacgtaggcattggatttaaagggttgaccggtacttcgatcaaattgtactcgttggatttgtagctgcaaa
atcatcggaagttctttaatacacaaagatcttttagtagtttcattgcctaaatcaagtgttaccgtctcaaatacaccatccaaaacatcatataa
ggtttgtctttctgtatacaaatcgacaatcagatgcgaatacaattcttcacttgatctggttccttgactatcatcatgtaatgtttgcttggtttta
ccataaaataatcttcgaatcaaatcttcatctgaatttttgatccttcgttatctttcgtcgggcctaaagaaacctcaatttgaaataaaacgtg
atcaatgcattcggcaacatcctgctggcgtcccaaatccagagatgaatttatctcctcttctgatatatcaaaataagctatttgtgtatcttgttc
attgttagaaggcaaattgactaaatccgaagcggaagtcgagcgactgctgtttgaaggagcagcggtttgttgagtgtgttgatggctctccaa
agatgcattgcttaattccattgggtgaattacagatgaggatgttgaattgacttgttccatagttaacgggattaaagccaaatacgccaacttt
gatgatggaaggatagatgaagatttagtggtaataagctgctgaaagagagaacgaagctcataggtaaattgtaaagcgcgtaaaaattca
atgcggtttacgctacgaccaccaaccttttgacagctcctctgtcttttaccatagaaatgtctttattatggtcaatccccaaaactgcatcacg
aagaggcttaatgataaaataatattggagcaaggaattcaaataacaaaaatttcctgtgttttccaatcctacaggaacatttaaattgggtgg
ctcctcaggaacgtccaggttaccatgttccaaaaagtgcattatcagttttgaattcctagatttgccaatgcaattcaatgcagacttcaagcgg
tctgatagctctggttgatcctcgaccgcaaagttataaacattaattaacatatcatccgaaacgtcacggtcctggactgcaagtgtttcataag
cgtcgtcagtggtcatgaaagagtcagggatttggggaatataagaagggtcctgagaagctaagaattcatacaaaacggaactatttctttcc

tcggcaatgcattttaccgcctctattgcttttaaagaatcgtcctcaaatttgaccaatgcaacagaagcgaccataccgtcctcagtatctggag
taattccaagccaagtacaagcctcgtcgatactataaaatattcggtgtgtagaacgaagatattccaaaagtcctttactgtttctagcataagc
aattgtttccagattctcgcgctgaactcgtatcgattcaggatgcttttctatgaacttcagaaacgtgtttaatatatcctcatccgtatatttgaa
attatgggctaaagcagaaacttctgtgactaaagatagagaagaataagctgcttgtatagtgtcactagaaacaagaccaatgtttctatccg
attgaagttgatccttcagcgctgcagtttttctgagattataaatatgtgcgagagcatctacataaatccttgcattatccgggtcattctctttttg
tttgttataaaaaaaacaaactaaatcatcagggtaatcattcgtaacaccaagcgcaataaaagcagggtcatcgggcaaagaagcactgttt
tgatggaagattgaagtgtacatgggagcaacactgttataagcgggaacatgtaaagcagaaattaaataaggacgggctaattttgcggatg
catttggactagggacgagaggatcctttaatccatctcgatagttatttgccaatataatgagctcatttcgagctaacgttaaatttatttttgct
cattagttaaaggttcgtttgcaatgcttggaacgaaatttacgttttcagaattaaagtgaaatgataaaaggttcataagtttttttaatatgaggt
ccttttccaacgtgcttctcaaaagtaccttccggagcagcactgatagtacgatgatcattattgaataacacattgcgaagaaacagctccaga
gaagcaaatgttgtatagagggaaggatgcgaagatcgaggtgactgttgttgagaagccgatttttttgcaattaaagaagcaaaggaaggac
gtcgagagtctatgatgtctttaatacatgaagcatccaaataactgtctctccattcaactttcacgcttatttttccatcttcagacttccactgca
cagcagagcatactgatgaattaggagtgttctcaacatgttcattaagcagttctgtttcctccatcatacagaatgcgattattttctctggtggg
gtaaaatccaccccaggttcctttattaatggaaaaccgttttcttttgtatttgtacgtgcatatgctttcgggttttctggcaaacgcaccagaag
tcataaggattttgctcaacggaatcaacagaagcgaagtgcaattgccaatgatatttagcattatgagagctccaagggttattccaatcttta
gaagatccgtcaaagacgtctaaatcttgtattaatcggttagggctcttcctaattttaagaccctgcatatcagccattcgatgaatatcaaatat
tcaggtatttaccgatacaaaatgagatagtttatgcaagaaataagggagatattgaagagaaaagaaagaactaaatattgtggaattggaa
gatacacagagggtcaactgcatcatctgcaatagggcatgataagattatattaaaaagaaacataatattaaagaagcttggagtatattata
taaataacgttaaatctaatatagcaaaaagcgttgaaagcataaattaacatcatatatatattagtaaacaaaaaagcaagaggaaacgaa
gaacgcaagaagaggatgaaagattcggtctgtactttgagacaagagaattcgttacgggagaaagcataacttattctttacaaaaactcca
agaagaaaggaagaaacaagaagattatcatatgcaagtcccaaaaaggcgtttgaggaaactgcaatgagaagcttaaagccttttttacta
agaacaaataaatttttaagcgacagaacaaaaagaagttataatgaaaattcttcgaataaggttattcaacacgctaactttgatagcaggta
ttatcgtagaagaccaatagttcggacgctgctctagacaagatatattaattctaaagaaaccgtcaaataacgaatcattaaaacacagcgct
aaaattcctgccgaacatgattacgattcaccgtttgttcgaagggaagaaagcaattcaaaagctctcgctgcttcagtggaagcattaggtgat
gaatcttgctgagagttatctaccatatcattaacaactggcgttgtgggtacacttggtgacaggctaggagtagccatgggaagcggtacatag
ctgagcataggactggcaaacgattgtgaagccataggagaattagatgttgaaatagggatgatgggagaagggtaagccatcggagccgtc
gtaagggtaggaatcatacttggtaatagagggtttttcggctgaccgtaacgaacataagaaacttgtaaatgtcttccaccaaattgataaccg
tttaaatattcaatggcatcaccagcttgctgctctttctcatattgtacaacaccgtagcccctggaacgaccattcgattcataagcaattttcgct
tgcactacattgccaacgtttccaaaaaggttaaacaaatcttgattaacggcggcccacggtatctaaatcagttagcattcgcgccatagagca
aaatataaaaacatacattaccaacgtggatgcgatttgatggggcaccgtgtgagaaggcattatctacaaactcatcaaatgcagctggtaca
cctaccattgctggcatatacatcggactactcatcatagaggaagcatcatgcgaataactagggaatccaacgccaggaacagtgtatgaatt
gtttctatgcttggcaaagcgatccaatcgcacttcgagtgtgcgacccatgtaatcagtgttgtttagcgattttatagcatcgtgtgcatctttcga
ggagctcattaaaacaattcctataccacgggaacgaccgtcccggttcatttgcacgtcggcacgaacaacagtgccaacttgtcgaaacaagt
ctttcagatcttgccaacggacagaatagggaagctgtattcgtttagcataagcaaacaaatcctttcaaacatacatttcctacaaataactgtc
gttctgtatcattttctcgatcaaacatgtgtccatgaggcaaaatacgagaaccaaatttgggttcctgttcacgatcctgatgcgagttagcaat
caaaaatgatagctacatattccatcaacaaaaaaatgtcaatctgtgcttgctgataataataagtacgtacttctcggacataaatgaggcga
cccataaacttttggttgctaagtgtttccactgctctttgtgcttcttcactagtcgaatattctatgataccacaacccttaattcgtcagctaccta
tgtactcccattaacgatgttccaaagcaatgacaataaacactggatatcctagacagcaatactcatcgatagtataccgtcattgctcacaac
gttgtatgaaacgtaccttggaaagaccattcggtagattgaggatctcggcatacaatacgtgacctgcctgtttcataaaatccttcaattcata
ccatcggacttgaaaagaaagatttcccacgtatacacggcgttcctgccgactgttttgcttgacagtcaccatatagggatctttcaaaggaaa
tccttcttcgtgatagctccctcgttttcgcatcccgctgacatcttcggagcttcttggagacatggatctttcatggtaagttgccggcaatgccgt
atcctggagatatgatggatctgatgggcccaaattacccggagttacatcggtctaactttgttagtatttgtctatatagctcttaacatcactta
cccattccatttgtccaggcatcatttatttgttggtgaaaggcataaatattcagtccatatgaggaatcatttccaagcttatcacaatgctaaaa
aataccttattgggattaatggagtaagctactcttctaccgtgttaataatagtaatagtattgtataaactcattattataatattgcttcattttcg
tagtatagaagaaaacacatccttcttatgatatacacaattgcatggaaagccatttgcaacccaaagaagaatccatatactagaataaatta
aaaagtctaaataaataatttcgttattcctggtctgttatacgaaaaaattaacgagtcaatggcaggcattcatactgtcatcgtcatcgatgaa
gacacatgaaggaacaatataccatttcaatagtagcaaaaggaaatataagccatagagaaatgtacataatcagtgtaagtccttaaactca
acaacagacctaccgaataaaaagaataagatagttcttttgcactagttatcgcattcataaatataggctcataattttatctttgctttagtgat

atagtagaaaataattaaggcataggaagcattagtttcaatattaatagaaacaccagcattattagattcttgaaactctgttcatatatataca
gactatgcttgttgtccaaattctgtattccaccgatcatatcgctctaatccctccaaattcacactaggcctaattacttttagactctgcaggaag
tcttgtaggttcattggacgaatcaattccatcttcgtaaatagcagtgattctcctaaagcacgcaatggacccatagctgcgtctttcgccagag
ctgtcaaatcagacccagagtaatatttggtaagttgaacaatactttctatgtcatcatccgttaaggaatgcttttgatgttgtaaaagattcttt
atatgaactcggcgtcccgtatcatcaggtaaaggaatgtaagtccgacgaacgaatcgacgacgagcagcctcgtcaattgaccatggtaagtt
cgtggcagcgagtactagaactctgggctggtcggccgactctctggaagcagcagctcttgcaagtgaagaccattgaattaagaattccgtttt
gatccgtcttgagctctcatgttcgtttccatcagcgcttctggctgacaataatgaatcaatttcatctacaaagatgatactaggcgacagttttt
cgctaatgtgaataacgctcgaaccaatttttctgattctcccagaaatttggatgtcagacttgatgccgagattgagaagaaggtagattttgat
tctgtcgctaccgcacgagctaacattgtttttccagttcctggaggaccgaaaagaagcataccacgagctggctctcgaagaccctgaaataa
atctggtcgcaaaaaagggtatacaaccgcctccttcaaggattccttcgccgaacctaatccagctatgtcatcccaaagtacttcatctcccttg
acaacgatttctctcagaatattccttcctaactcctcgtcaatttctggacaatcttgaagtacttgctcttcccgactcttcagagtacttatttctgt
aaatggattaaaacttgcattgccaacctttttctgtaccagaagaaagctcccaatcgtcattcacactacgggaagacgcagtatcatttacgga
tgacagcgaaagctcagatggagataataaatgtcttagaaagggattattggagttggttggacgcaaaaaagaagaagatgatgatgatac
acgaaattcagggatttcaagggaagcaggttccgtttttgttagcgtatttgagatggaacttgaagaggaaaattgggaaggcattcctgtaat
agaacctggaggagatggagatttacgaaaattctttggaatcacatttgttaaagtctctgagggatttagctttggaacactggttctacgcttc
atatcgattgacggagaagtaaaacgagaagactgctgcggacgcatactttcaaaagagcgtgcttgaggataagcatggtaagcttcagttt
gaggattatgtgatttataagcagcactcgaagcgatgtaggcaggtggtaatggatgatctttctgcttggaaggagaaaatagcccccaagca
agtaaggcggctttattcgcattcgtccgtcgcgattcttcagatggagggtttataggattggtagttttgggtgacgtaaggaatttgcttccaaa
taaagcgtttttaatcttcgaggattttgaagctttcggtgctttattaccctctgtttctgaaggaattggacgtaatgatgtacggtgcgctgaaac
tgaaggagcgattgacgtttgactagaggaactagcactgctggactgttcggtccctgcagacgaatctcgtctctcctgactagccgtagcccg
atgcttcgccggcttttcttcttccttgtatggtgaataagtactgaattgaggctttttaagttgttggagtgcagcttcttgcagcacaacctcgttt
cttaattgatcaacttgcgtcgttagctgttccaacatgcatataagtgcttcggcgtactgtcgttcttctggattgaggacttccaaattctctttag
aaaatagaaagctaggattatcaagtatatttttttttggctttttcaaacatcacaattgcttccacataatctgaagattgttgcttgtgcaatgcta
cctttgcataggattgagttgcattgtaacattgttctaagctcatttttttagcattctcttctcctacccttacaacaaaccagatgaatcaaccgca
aggaatgattactatacacagtaattcttaaccagaacaagaaatcttaatgatcaaagcaaacaatataaaagcgcagattcagacgacttgt
acaaaattcagtatatgtgaaaatactttctcaaagtgaaattcaggaattctaaaacccagtcgtattattcaggaaaaatacaaaaattaaaa
aggtggttatgactaaattagtggaatatactccaagggacgtggtcttttgaagtttctactcaaccttcgcatcaaaactcagacctaccttatg
atggtactatgacgcagaaaaaacagttttttcctcatggctttgtgaacacattgtaaaggaagagatacgcaaatttccaaatacaaaaaaaa
aaaaattaatataaaataaaaaacgattaagttaaaaaaatacaggaatacggtgaatgaataatatgaaaccgatttacctaaaccgaactt
gtctatgccaaaactagatgtagtaaatttagtgtattcatttttttgcgactacaagagtgtccatgttcataatatcttcataaacttttgcaaata
ataagttaaacgtaaataattttactcgaaaagatttatcaattggcaaaaatcatatgtatatataatcaacccaaccataaacacaagaaaag
aaaaggggaatgtcgaaaaagttctgaagtctggcttagtgaaagtaataaaaaaatccaaagataacgttaacatcaaccataaaccttcata
cacaaacacaacgtacatgtatgtaaaggaatgcgcgcctttcgtaacaaaaaatttagaaagtaaacaagttagcagatagcgaaccaaacg
ctactgaacttgcctacattccaactctaccaacttaatcgttggacatagaaaggatttgcgcagatttcgtctttaggacaggggttggtctcttg
gggtggctgtaatgttgaatgcgttgtaattcaccaacaaagctttgaccccagaattgactagtgtatttgctgacgtagcgatacagtttttgttg
gtttgcatctctttgattatctggcaaggttaatgcttcgtgaatggcattcgctagctcctccgtattccaagggttaattacaatacttccatttagg
gattgagctgcaccagcaaactcactgagaattaaagcgccatgacgttgttgttgagtacaaatatattcgtatgaaactaagttcataccgtca
cgagtagacgtgatcaaacatacatccgaaatgttgtacagagcgaccaattcgtcaaaccgaacgctcttatgcaaaaagtggattggggtata
ttctatggttccaaaacgaccattaatgcgtccaacgagttcgttgacaactgctcgtaaattttgatattcttcaacatcttgacgagaaggtactg
caacttggaccaaaacgactttgccaacccattcaggatattgttctaagaagacttcaaaagcatggaatttttgaggaacacctttaatataat
caagacggtctactccaacaatgactttgactccttgtagacgacgttctatggtagagatccgctcctgaacggtatcagatcgtaaggcatctcc
aaacttttcgggatcaatgccaatggggaaggttccgacgcttaccatttgaccattgtactcaacaccgtttggcaaagtgttcagtccaaggatt
cgagagcaagcggaaaggaaatgacgagcataatcataggtatggaaaccaaccaaatcgcaattcaggacaccctcaagaatctcattgcga
acgggtaaaacacggtaaatttcactacttgggaatggagtatgtagaaaccaaccaattttgatatctttcagcttatttccaattaattcacgta
ataattgaggtaacatcataaggtgatagtcttggacccagatcagatcaccatcgcgcaagtttttaacgatggcttcagcaaaagccatattgg
ctttttataagcctcccagttttcctcgtcaaaactaatttcaccagggtggtagtgaaacaaaggccacaaaatgctgttactaaaaccattgta
gtgacggtcagcaagttcatcatccaagaaaacgggaattgcactgcactcgtctctcagacgatcgacgatcatgggcttttcgtcctcagggat
ttcctgtcctatacacattgtgttagttattgcttaagaagatccataatgaaaacacaagaaaaggaaaacaagtttggactcgagtaaaacgt

ataggcctttcaaacctgattaactaaacagcaacgttttcctatccattttctccataattgccttttcttggaatactgcttcatgacataccacac
catcctaaccattgaaatgtcattagttttttcagaccacttagggcgctgaccagaccacctgaagacatgctaaagtcataagttccattttcttt
acgcttaatggtaatcggtaaacggttggagacgacaattaaacgtcgagtttcggtattcatgtcttccgcagaagtttttgctaatgtttccaaat
tcgacataattgaagtccttgctcttttataaataaagtatcgtaaaactgaaatagataacgttaatttccccttggaaaataaaagttttgtggttt
gggagtttgtaaacggtaagtgttgttagtagttattatatgcaattcgttttccagaaaatgcgtaagaggggtatgatgctatatgcattagagg
ggaacaaatatcaattaccaaaaatctttaagttaattttattcaatttttttcttttatttttttttctttttcatttctaatttttattttgaacgcctgataa
aaaaattatacccgactaatttttgtacgatatggaaattagaagaagcactgaatagtatgatatacggaagagggaaagacatacaatgtaa
aatattcatgacaagaggaggacaaataataaacgtatagagccattcgctactgcttcacttttttctagatgtacatttatgcagtataattcgg
tttctatggaaccaaacaagataacaagacatggaatgtataattttggaatccatagtaaagtatattagttcatcacgaaaattgtagaatata
gggtagcaattcataattcatgcagctacagagacgaacatctaggttaatggatctatgtcaaagcaaagaaaaaaaagacttacactcaaca
tcttcttcactacacagagcacatctatcgatacgacattcaataatattttctcaaaagttgacaatatattttgttaaaaataccaaagttacaat
gttcggtaacgatctttagtatgacgtagatgtaaacaaaccgaagtcgtaaacagcgaaatacaagaaaagattccagaaaagtaagtagctt
tcttcatagtggatgccaacctatgccgtttatgcagaaaaaaaaggaaatcataaacaaaaagacattatattatgaacataaataacgaaaa
agaaggatatttttacaacttaatgacagatacgctaaaaatcaacgacatattcccatcgtccttctgccagtcctcttgctgtgtcgtctaataaa
acatcgcgtcgacttcgcacatacactgttcgatccagaacctttgcttataggaagaaagcatcttgtctaaagtcggactttcacataactcac
ttaaattctctacagcaagctctagatcacgctgattatcttcaaaaatctcagtttggttgtttctcacaagaaaataagcaaaagcgtacgtcca
ttttagcgtctgccgacaatcgaacaaggtatctacagcgtttttcagaaattgtacctccacccacgataaattagaatcaacctgcatctgggtc
atacgttgataagttttgtcatataactgatgatcgagtttagcagactgctcatgatttgcaaagcgattgtaataatgcaggtagcgctctagag
atgctcgcgaccgagtttgcgcgtctctggcattcgacccacttttttcctcatagcggttacatgaataccaattcgtgccatgttcgctccatgga
cccaaacaaacccaacagtattcatatttgcatttttttacacgtcatatgattgcagcctccatttttctcaattgtggtagagcatttgggacattct
tttgtgttggcgtggatccaatttgccgtctctgagtcatcttgacatttttgtaaccagaccttcacgagtgggcatatggcaggctgatgattatca
cgaccacagccaaagcaaaattgttttccacaaagacatgttaccgtcgggacaaccgagtttaagctactttgggaaacatgacattcaatggc
ataaggacaatcgggagcagggcaccaacgaaacatatcgctatcgtcaacaaaagatcgatccagcaaccgagaaaattgatagtgaaattt
ttcatctaaaaggtttaaaatcgactgctgcgaaattatctgactacatccttcttcaggacattgaatcatagtttctccttcttgaattctcgacac
aagataatgttgataacaagaaagacagaaatcatggttgcaatccgcactgaaaaagggaagcaagccctcatcgaaacaaatagaacatgt
accttccttttctgcaacttcatgctttttttcatcactttgttgaacaccagccttatgaagcgttcgctcagggtcatcgacatacatttctaacaac
ttttctcgattccatttgaaatagcgatacaaacccaatgcttgctctcttgtcaaagtgataatggacgtcaattgctctatttttttcattttgccaga
ccctaagatctttaggactaagcactttgtagtctacatcgtatgctttccgtcgtttctttttcaaccgtaaatccatagtcatcgataacaacattat
cagcatcaaattcttcctctaaatccgagttttcgaacacctcgtcatcaaagtcttcttcttcttgaaaaaatccttcgtcttcttcatatgcatcaga
catgatattctacgacaatgcctttatctgtcacaaagttactttctcttcgttaatatcctcgtagacagtcaaaacaatccaattccagtttaaaa
cttccaatttaggatgaaaatcgaattctctctcttaagcttttataagaatacagtactgaatgggttcaatgtgaatgaaaccaaaagttaacct
gggtaacctacggacttttggcgtgttcaaggcgaaatcccaagcttttcacaagtcaaattcgtttgagcaaaagaagacacgaaaataatctg
tagaaataaagaaatcgacgtatttactggtagccacaatacgctataagagaccaaagtgttatttgcagaggaagagtttggtggttatcata
aatgtaagcgagtattttcttaaacctattttacgtaataataattaacttacgctaaatgtttttgggggcttggtagactacactatttgattaagt
accagtaggtgagcaggcaagctacgcttacttggaaacctccagacacggtaaaggaaaggattagcacctattgactcaaaaatagaagta
aaacatataatttattgttaatattgataaagaaagaagctttaacttttaacatactggctaaaagaagctgcttttacaattaaggcatagtaaa
caaacgtggctgaacggatcattggtttcgtaacatactattgatggacgaaagcaatttatacagcgttttagaagcattaaatgttgttcacgcg
cctgaatctagtcgagaagctcgatttgaggctcaaggggtaagtggaagcttcttttcatcaattgtagctattggacttactaacatgacaatag
ttactagataatctgaaagagtctttcgataacagtggctcaggtttccaattactcaatctaaatggtgaagttataaaagctcgagggtacaaa
attgatattcatgtgatccgacattttgcattgagccttttcgaagcaagcattaatagtaactggaagaattatgatgatcaaacgaagcattctc
taatttcattccttttgtgccttttctttgcaaaactcagatgctctctccgtttattatgttcgtaacaagcttgcttctgtctttatagaaatagtgaaa
cgagattggtatagtcatgtttggagagaagattttgatttatttttgcaatccctctggggtatgaacgtggagcatcgccaactttcttctttcata
ttacgtggcatcatggaggatttatatcagtatgatgaccctgtcgcatcccttcgctctcatgttctgtttaatgcgttaatcagtgttttatcctcttc
tcgcactcttcacaagttatatccatccggtctcccttattctgtatctattcccgaaaataacgaaggatggttgaaccgttggtcatcgacacttg
aaagtgaaaccgatgcactagaaagtctgaaatgcttcaaaagttgtctttcttgggttgccacggattccatcattgaagccaatattgtgccccg
gatttgcaacattttagttaatggacctcttcaattgaaaacgcatgctattgattgtatatatatatgtgttactagaagcatggaaattgacgatc
ctctttgggctacagtagaagaattgctttcgtctgagggcctatatactcttcatcaagtatattcaaacatatctcagtcgatacaaattgatgac
ttatcttcttcttctggtgaatacatcttgcttaagaaacttgccgaaaccatcgttgctcttggacaatacaactatttggattctagtcgtcgaaaa

gctattaacctggacttcttagacacttactctgctttgatccttgaaattatgaggcatccgagcttattaattagtgccatttctcaacacttttggg
tcttagctttaagggatcctttaatatcgaaacacgataaattccaacaagtttaccctcagctactcagtatcgcttcagaacgattacttcgtttc
gaagatgctgtggttgatatgattcctaagtcacctatagctatatttctagctgaagacgttgagggagttgctgctgtgcattctttttgtggtaat
tatcgaagatttatgtttgatattgttcgtctcacagtttccataaagccattagaatctctgagctgggttcaaaataattttcaaaatatattgatg
aacaatattaaccagattcaatccgaaatggctttttcatcgaaaacaactcctctttatttgattatggatgttggattttcaaccatagaagcttc
acttcatggaatcacacgctggaatgaaaatgtaactgatagttcaacctatgaacttattttacaaagcttgttcttatggtgcaaacaattagtt
gagatcgagtttaaggatcctatgcttataacccgacttattagtgttttagttttgttcacatcaattttggctcgtgaaaatacaaatctgcttgga
gttgttttggagaaaatcatttctgcagttacttacaataactcaccctccttgtacggattttctgatcttcagaaagtcaatgaaatgcgaagtag
gtgttgctttgaattagtcagacttggagaattaatgccaaatccattgatgaatatatttgatcagctacagagcactattgaccaacttggcacg
tttacgactcttagcggttcagaaattgtgatgttgaaaacatttttatttgtaatttctcaattctccgatatcaatcatactctcaaaaatgagtttt
tcgaaaagttggtaggtcctgttgtctccacctggctcgatgcgcaacctcctgtaagtactccggtggaatttttaaaccacgtgaaactgcctca
aatgtccgaatatctgtttgcaaaatatccctataatgcggattatacgaagtttgagctggatgcagatgcatcttcttttcaaacggatttggaa
gacagccggaaatggttatggcccattaaatgtttaggtaggttctgtgaagctacgtacagcaatagacggatacatccttctgaatttgatgaa
caaaaaactttatggttggtgatccttccgaacatcgttcctggattattaaaattaattgagcaattgcactgctgctacgatccctcttttatctcc
tcgttaggaacacgtaattctacgatactccaaaaaagtatagttgaacgattttggcttcatggtgttagccaaatttccaagcatcaattcctgg
aagaatcatataaaatggatgtttctgcaaacaagctaatacattcctttggacatttcttgcgccgactgagagagtattgttatggtgcaatcgc
ttccttcatgagacttggggaaccattcttcgcaatccctggtttatcaaccgctttccttacttcatttttttaaccatgcttctggtttgagtcttcacc
aatggacatctgttgtcaatgttattatcaaaccatactgtctgcattgtccccctgagctccgtgatgattgtttattaccgcttcttcctccgttgctt
tctgaattggatcggaaattggtgaatgaatggcgaagtataaccgagagaggacttcttgttgaagaagatactgaggaaacagaagatctttc
ggaagaaatgattgaagaatctttacttcgtcatcttacatatgctacagcgaagctgattacggaaacgtttttacaaattacacctacacaatct
cgttcaacgatcacttcagacttcgtggagaaagagtcatcgaccagtggatcttccaagctatctgattatgtattggataatgcgatcatctgtg
aaccccttctaagcacactttgccatttgctagttatccatgattcgagaacagttacgcttgttgtgaatgctttcatagctattgttccttttactggt
ctcagagcgtacccattcgatagtccgagaattcgtttgtcaaaaagtgtttcaaactattataatggctatcaatgattcttactttgagcaattgc
agtctgactttatccgtctggcttgtataattctttcttactctcaaggaattacagactcatcctttagagtcttggcaagtattccagctttggcatc
acaggaaaatttgttaagtacattcgcgaatagattccgcgaagcatctacgttgaaaatccagaaagcattacttatgagattacttaattccgg
acgaattgtaccgagaactgatagaagagctatgaactcagctgtgcttgatgtgagcgctaaagaaatgttgaaacgattcgaaaaaagtgtt
agtctacaagatgatacaaacaagggtgatattctttcgaaagatgaggatactgggttggctaatctctttggttaataaaagaaaggaaatta
aataataattgcctttaacatggttatctaaatgtacattgttaaagcaattggatatgatgaacacccgaagcttctttggatgtaatctaatgtga
tatgttgcgatggttaaaaactcatatttttataatcattttatttagtttatttttagttgctatacctatggaaatactagtaacgaataaaaatact
acgattatccaatattgaacgaattaaaatgtcttcatttgagtaagcactccagatcgaatactagtaaacaaacgcagacattttgtatatatat
gcataactgatttctttcattctatgaagataggaaagtatagaatacttgcatctttgtatgtttttttttccaatgaaacttgtttagaaaaaaaagt
aaagaaaaataaacaacaattgaaattaccaccaaatgacaaaattgatcctttctttttcctaatttcataaagttggaggtatctttcaccatctt
atatcaagtgtttaccctaaaggccggttcgacctggcccaagctaccataacaagctacaacctccgacagccataaaattcagttttcgcgga
aaacaagctatttttggagtaatccaagaccatttggatgcagtttaagctgcgtctttaaaaacggttgatttgcagtggattgtgaaccaatcgc
tcagaaacgaagatgacgaaaaaacacgcttttaaaaatgcagaagatatgaaaaaatatcacttgagtgaattcaattccgaagctactcccc
tcactagacccgcaatgaaaagtgagtttctgcggtattatatctgtacggctgctaatcaatatactaggcttacaacatgttccatgtaagttctt
tcgccaaggaacctgtacaagcgggaaaaactgtatttttagtcacgacttggaatctgcgttcgaaaaaactgtctgtaaatattttcaaaaagg
gaattgcaaattcggctccaaatgtgcattagaacatatccttccggatggaagacgtgtaaaaactcgcgccctaacttcatcaatgcttgccgg
ccctatgaatcctacagatcaagttgcctctacaatggtaaatccaaggttttcgaaagaaatagctgactcggaactaagaatggaaacaccaa
tagagaaaaaaccggaacctgtaattgaatcatacaatgcgatgcatatggcttctactggcgaaaacgctttgcctaccgtgtcagtggaatcta
ctaaaaaagcaaatgctccaccagaaagtaataatttggaccaagaaaatatttccttgtcccttcaaaaactaatgataatcaagatcaaactt
catcacctaatgcttataatacatctatgaatgcctccatattgccatcaacaaaaagagttgtatctaatccctctatgaagcctcccttagttgaa
ggatcttcatctttttcttcgggtcctggaatgttatcctctcctcctttaaccccagagaatcatcaaatgttttatttaccaatgaattcgttgagca
cgggtgtgcgtaatctcaaattactccctcaagatgctttttccttttgtttaaggtcgccttctttggatcgttcccaaagtgcctctattcttcctaga
atatcatccggtacttatgccggaactaacaatattggacgctttgcaaaaagtccacctccagtgtccggacatggatcaaacggtttgaaaaat
ttagggaatagtggcttactttattcttcgtctgcatctttcgataatgtgcatgcattccctagtcgtcgaagtgtccctaacctgatgtctaccctcg
gaacaagtccatcaaattttcatgcttataattcaaaaaacacagataagactcattttagtaaattgtctgcgtcccaaagtttattcccttcaaca
tcgctatatggctcgtctgtaggaacatctcaagatgaattgttaagcactgatggagctgacgaatttgctaatgaagaagactttatccctaata

gtttgcaagaactcctaactccggctgagctagaacgaaaaatgagtcacggtgatgattttcccagttcttcgtctacaaatcgatttatatcgaa
agcgtcatctggtttaagtagcaataatgctacacccttcggttcggttaatggaacaccaacctcgagtaggttttttgctttctttgaacgaaata
aggaaggaaacaatacgtctactagagtgtcaccagctgcaatctcaaaaatatcccaagattcgttgaatcttaaccatacaaaagcaatgcat
tccaatctgtctgctatatctgaggctttcgaagcaaagcttaatgtaaatggaaaaacacgtgaagaggatttagccttaaaaactccattccaa
gcaaacgaaaaacagcttccatatgattcagcgttggacgaagaaacacaatttcaaatggatgaagaatgatttaaaaatttgcgcaaaaagt
tactttatcgtcatgttttactaaaaaaaataaagtaataagctacgctctaatatttgctcagtacaaaacagtctactgtcaagaatgtcgtttaa
aaactataatgaaatgtatagaactcagaagatctttttttatcttcaaatactattacagcaattctatattaagaaactgtttttcatccttgtaagg
ctactccactctgataccattaaagatgtttttttataaaaataacaaacccatttttaccgggaaatctcatagaaaataacaggaggactattgta
ataaaggagctttgtgtaatttttgtttgttaaaactcgtacattaaagttggggatcaactgtaagaagttatcaattgtttcctgtcttcgaagtgc
agcggctaaaagaatcttacaacgaggattgacttgagtaaggtcattcatcgtagtcgctaaacatcgtaaatcaccttcgtatgtctaaacatc
aggatgccctgaatgaaaatatttgccatgtgtccaaggatgctcatatgacaaatattttgtatttcagggcaacgcaaacagttagtacgtcttt
taaatgaacgtaatcaacttacaacgtctgatgcaaggacaagctcagcgtaaacaggcggatcaacaccccaaagcaagcgttgaacagaaa
gcgcacacttgttcatatgagcgttttcttttacaccctgacaaactttattatctccgtcagtggccaatacagaagctcccatttttgagcataata
tactgactaagccagtaccagcaccaagttccacaactcgggtccctggaggtatagggttctgatatagcagttccgcaagagccattccagctt
cccaagtacgtgtgccagtggtcccttctcgtaacaaaatattctgagactcgtacacttgaactgaataatcacccaaggtatattgcacaggag
gtatttgcttgctcgagagtgactctatgtatatgtacaaaagcgtctcgttgggctccgcatggttttgacagtgtatatcaagtagtcgaaaatag
gatttcaaaaataacttagtatagatagatggatacaaaaattcacttaaataagcctgtgcaaagggcttagccaacgtcagccattcgttgtca
gatgttacccactgaaactgatccaagctgacttgctgcaagtattgctgtttaacttttgtaaaaattcaggaattgtatccatcagaaaaaaga
atcctaataaaacccaaaaaataaatatattctatcccctaagtacaaataaataatggttaatatcttcctttaactcttaaagatcaaggcgaa
cttaagcaatgcataagaggaagaagaccaaaagtttataacgcctacgattacgagtttgttgtttgacaataaagcttattgttgccgttaatct
tgaattataatacatacaagagaaccgcttgattctcagtctatttcctattgacacaaagttttatcttctgtaaggattatgaagtggtcaaatgg
atttttacgtccttttgattttattacaataatttgcctccttctggtggtgacttttgccgcggtacggacgcgcggaagagccgaatccatgcttct
cgtattttattgtcgcctctaactatatggaatttgtatcgaaacgaagagaatgaagctttggttacgttcatttataggtggatttaagttatttgtt
gggatccttattattgttctattttctattcctagtctcgttagttatataatattttatgacacggttattcctcatgcagtggtacaatatcctgtatat
tttaattacacgtaagtttctaggttgatgctttctttgaggatgctgacacattgatgtatacagaactggaagcgattacccctatgccaaagtga
atttggatcacttcagcatagatcctaggcttcctggaacatctatccttcaattgagtatcccccgttctcgacgtaaccgagaggtaggaaatttc
atgatttcagtcgactttcatggaagaaccgagcagacaacgataaaatctgtttccagaacggtccttttttccacattattcaagtatacacgaac
agctgaagctcgtactttgctttcctctttatctagcggggatcttagaagagcgggatacagtaagcgtaaagcttttggagtctgaaatgtttgg
gaaacatcgcagtgcaattaacacactatcttcacgtttctatgttggtgatagtcctaagagtgcaagtattcatatccactctaaggatattgag
ttttatgatgcaactctagcttttgcatccaaactacacggcatgcggtatgttgttaaatcttcagataagattttgctaatataatacttctagatg
gttcatgtatacacataaggtatccgctttttttcgtttttaccgccctgttttggtttactgggatatgtacaaccttcattacttacttgatcatttcatc
tacatcaaaatctcggaaaagagttgcttaatgattcaaaatgttgtaaaagaaaacaagaatatttatgtcttataaactagctatgatacgttg
tcacgacactaataccttgaatgagtcctatgaatttatgatttgattgatgatcctcgacactttcgaaaattaattttgtagcactgattataatta
tgtttattaagcgcacattagtagttgtttcctaggaaaagattggcagatacgccctcattaatataattgcgttcattaggcatacattcatcatg
aaggttgagccaggttgttttcattatatgatatttgaattaaatcttcgaaaaatgacagtagaagtcgtattatttgctgacaaaaagctgctaa
tacaatatagcaaaaatcctgaagtgtaagaaataaggacatgaaaaactgaacaatcaccgaccgccatttgacttttgtaaaacctgctaact
ttattttaacttttcggaaagaatgacattcgatggagaagctggatgttcgtcaatgaatgaaataacctggtttgtaaatgaagagcctggggt
aagttcatcttcgtctataacactaccttctctactagactgaatgctcgaatataactcgggtgtatttgagtcgtctagtccgggcatcgagatttc
atatcgtttttttaaattcatgcaaaagaggggacatgtttgataagctctgtatgatccacttttgtattccaatttcttctgaaagtatggtgaatcc
ggaaatcaattctttgttccgtaaacgttctgtctcaagagagcttgtcagatttaccaaatccctgtaaaggttttcttttggttccacttgatatttc
ttagatggagattcgttagtttcctcttcaacgaatgatttcacaggagaaaagggtattgacaaaaaaaggggtaggagaagaaacagtgagttt
ttcaaacttgctaggcgaaggagagtctaaagacttttttttctaaactgctaaattttccctttcgaaacacttccaactcgccctctagctgttggc
aatggatttgtaatttatggttctcaaactttagtcctgataaagcatcttcgtttaacaacgactcagaagcagctttgtataattcgttgaagctgt
ttgctttttttctctaattcttccaaagcactcgcatatttgctttctataatggaaagttgcttctttccatggataagttcatttgatttcgctataagct
ccgattgaaagttctcattttctgctcctagtgcttcgtttttactattgagttttctaatttgcaaattttgagcctcttgtgttaaactcatttctctatg
ttgagtttcaagggaacctaggtagtgagtcaattcgtcaatttttccatttaacagatcgacaattctagatttatttctggcttgatctcttgcttga
tccagagaatcttggagttccttcaatcgcaagttttgacttttgactgtattattttcgataccatagttgctgaattggttggctaccctgtcagcg
gcagaaggtagaggattcctgtaattattagtaacaaataccatttttcttttttttttgcataccatgtgagcggagtcgagtgggcaaaaggggtac

tgatgatattgggggatttcatctctagttgttttgaagtagtcggtagaagaagcttttgagcttgaatcttagacggactttcgatggagtcaaaa
gaggaatcctccattgcatgttcctgagcaggtgatgatgcttgtgagtgctgtactaaaggaactgattttaagacaatttgctccacggggtctt
tctcagtgtcagcatttccacttttactcgactgtactagctttaagtatacttctcgtagattttccttggtaatggagagatccgggttcttttggac
aaactctgatgtagcacgcttttggaattcgtttaaaagaggaggagcagaagttgaacgtagaagctcaatgtcatctataaccgaaaggaatt
tgtttaagctaatctacaatttgttagcaatgttccaatgatgttgtttcaacaaggattcaattggaagccagaatgctcgaatccacatacttttc
ctttctttccaaagtcgtaggaatcaaaaattaaatcaaagtcttgcgaacgctgcatgacgcgcgaagatcgcgcgttttcgaagaatactgcaa
atgcaacccaaactctttggccacgtactaagcgatcctcaattcactttctagtaactaaatgatagtatttttcaatagaagaaagaattccaaa
aaaaattgacaatgcctttatattaaataacacactgacattgtgttgctgctatacagccagaagaaaggaaagcagcagagcgagagacaag
cctatttattatgaaaccacctaagctctgaaatatatgtattgtaagtattaggctatttcattcattattaattagattttaagtaacacgctgcac
gtagcttgtaaagaagaaacgaaatttcaacaagcactaaagctgagaggtgctacaaaatacatacgaaaggccattatctcatgaagatga
agatgaagctgaagctgatttcatcaaggaacttgaaagctacccagtagtgttttggtatgctgacgttttctgtttaggctttccataattaacag
cagtaaggaatgcttaaagaaactacacataattcatgttaaatgaattaagaatatgtatccattgacagcgaatgcttccaagtgtaatgccat
ttgattattcttatggactgtatgtctatactttccattcaaaagagggtagggaaggtttcttaaagtaactgagcttttacctttctaatgagaaaa
cataaaaagtatttctcttccgatatgactgaacgaacgcagaaaagattgattacttcaattcgagagcgtactcatctttgttcatattttcagaa
ggagcaattcagtcaactaaagggatggatgcaaattattaagcttacttgcatgaatcagaatgcttcgttgatcctcaaaattggaacgagaat
gaaaatagaaaacatcaactagtgaacaagttcattgtattttcacgaaatacgaataattgttctattgacttacatactttgaatttctctggaa
caagagctgaatgagcttcctagtgtataaaacgattctctattaattaatatttttgtttacatacatagctgcgttacttttcatcatgttgttactt
accaccaccaccaaatgcttctttgaaggcctctttaaaaccgacttcaattccctttattgtttgagttttcaaggataataagaggattattgtac
aatttattagaaatatttatttgccgtaattttccaggaaaaaattgaggaattctgtcggtttgtaacgtaacatttgtactattctatggtattcgc
agaataagacattaacttaataaaaagaagaaatttcgtttatgctgatatatattaattgctatgagtgataatgtctttatggaaccagatccat
gggcttcaaatagcacttggggatctcccatcaaacccctgacttttgaaaccgctttaggtatgcatagaagccagttagtaggaaacttttcta
atagtgctaggaaactcgtcaattccatctcagtataaagaatgctgggaagaaattcaaaaccttgatcaatttctttacccaaacccgtctctat
actccaaaatatttggaatacctgaccaagttatttcagaatttttcgacttgatccagtgcacgagcgaaccctgcaacaacgacagttttttgc
ccttttagcacttgccgccttttatcaactcggagttcccactactttggagcaacttcaaaagcaaagaaatggtaaactttctatattcaggtttc
gatcgatgaattactaactgttcatttcagttttacctatccttcaaaggtgtaacctagacccgtctcttcttcataatgaaactgaagcacccctct
tctctcatccttccacgattagctctcgtagaacatcttcaaacccatttcttgtctcctctattccgcaattacaaaatatttccccttttccctaatttt
ccttctactccttctcctacagaaagaaaggggtttttatacaattatgataatccatacaggccttcctcttctttttcttcagaatcagcccctgttg
ttcccgatacgtctccttctccaagggagggagctgccgaaaatacatcttatcctccgagaaagactacacatgataactttggtaaaaccaatt
ctcctatttatttgtctcaaccttcacagagccttcgttagattctttgcctcagtctttaatagattcatcaaagaacaaccaacgtaactttagtcg
gcgatatacacatacggatcctttctttaacaaaaacgagctaaacgttgatattgatcttgaacctagtggctctctcttttaccgccataacaatt
acataatttcagattcacgcaatactcgagaggtgttaaggcgatatagtgacttttattggtatgtactatcgtccgtgtattctacttcaagtactc
aagaatactaacggatctttaggcttcactcgtaccttgtggaaaaatacccttggagaagagttcctttactacgtaagtaaaaatggtttgcttc
cgctcaaattttaacaatatttatagcttcaaaaaagttccattgtaagtaattccatgctttggcgatgctttctcctaacagatgtagttgccaaa
cgaacagcatccagcagaaacacatttttagaacatagaagacaggggctatatgattttgtaaatgacgttgcttatcatccaatcttttcggaa
gacgaaattgttcaagtatttttcaaagagcctaatgtacgagcttacattgctaaaaaggaggaatctatacgaacttaatactaactgtcttag
gtgttcaaaaactggagaaaagaaaattctaccctcataaaaggaagcatcgcttccattcttcaagagccaatggactctgtacctgatgtatcg
gaatcatgtaaagagcggcttttaaaagctggtactgcttgtacaatagcaattaataatcaggtcaatattattaaaatttttgaaaaagctattt
gtacagtggatcaccttcatgacgatatcaatcgtttacaaaactcctttaagtgagtataaaagttgaatttcattttactaatttatttagctgctt
acttgacagtggtatctatcatcgagttttcaattctacttttgcccaaagagaaagcaataccatgtctttggtcagtaggcatgcctacaatattg
atacattactgcatcaacgaagttttacattgaagaattcatttataattaatcttactcgggaaaccaagatgcttatatcattaagggtatgtcaa
agtgtatgtatatgggttttaacaattagcaattgattgagagaatgaccatcccatttggttctgatttaaccaaagttaaacatttaatatctaat
gatgagaatttattaagagaagctacgataaacgattcgactaatggaagaagctctgctattcttgacaggagccccgaaaaccgaattgaaa
acagtttgcataaggtaaatattattactagaagtttatttaacacagggtttagaaaaaacaattttatgccgataccttcggcaaaggttccga
attgatcaatccctacaagaagaaattcagtatctacagaactacataacaatactcgggaacccttacattgactattgcaaacagcacatcaa
gtatgaagaggaaggtttgaacatatggcaatctctaaagcgtgacttcgaaattttatacgaataatctaatgtattgaaaagttaatagctata
aaagaatatacaaacaaaaaaagaaacctgtatgtaagtaataaaacgagacttaaaatcagactgttgctagctcttttgaaatcaacttcgc
actttagtgtaaagatgactttaaaataagcccaaagtaagatctacatatcttgagtggggagatgtttaaagggaagaaatatcgcggccaaa
tagggaagttctgatccaatctaacaaaacgttggtacggttacgaagggaatataattctgaaagataggcagagcgccagaaaaagaaagc

aagataaccgctggcatggatttgcttatcgaggaaaggaacattcaaatcagcaattgctttttcatgaccaacataggcaagagaaccttggt
gagaatacttgaaaggacggaataccttcgtagatgcatgcttttcattagcgagagagataagagcagcagaatctaattcctcgccaatggca
atatgtctgtcgacacgaggcttctcgaagtcaagggagccaagtttgttgaaaagctgaccaaggaatgcaccttgttgagaagccacctgagc
agtaggggcgtaagcagtagaagtgcagtcaccgagagcaaagacgtctggcataccgttgacttgcatgtaatcgtcgacaatcaaaccacgg
cgattggtttgttcgttcaaagactcgatgagattcttgatgagaggacgaggtctattgcctccagcccatactaagagtccataaggaattgatt
cttcaactttattaccttctggatcggtaacttcgacaatgatgctatctgaggtcaccttcttcaaggcagtctgggttctgatattaatgttggtttt
agcgaaaagagacttggtatattcacgcaacttgctactgaacatggggagaacggagggtaaagcttcgatgagagtaacagaaaaatcgtt
agcaagttcaggataccaagatttaagatcagcgttgatgaaatcagccatttcaccggcgaattccataccagtaggaccaccaccgacgacta
caaagtgaacataacggcgacgggtttcaggatcaaggtccttgaactgagcctgttcaagacacttcatgatgcgggtgcgaatcttttgggcat
cccacatctctttcataaagcaaccatgctcttcgattccggggatgccgaatgtttgggtctcagcaccaacagagcaaaccaagtaatcatagt
taatttgctgaacaaactcctgaccatcagaagtttttctcctaatctcgactgttttgccatccttgtcgatatcggagcactcggcctcataaaac
ctgacaaaatgagacttgtgacgaagaagatagcgaattggttggacaatgctgcggctgtggacagaaccggtagcagtagagggcaagaga
gaggtaaaaaggaagtaattccttggggaaacaacgactacgttgtagagagagctatcgacggttcgaaggatggaagtagcaccccaacca
gcacccaaaatgacaagagtctttttagaaggatcagggaaaggttgtttaggatcgggatgacgaaagttatagatggaaacaccatagaaa
aacacactagcagctacaatacctagaccaactcgcttagcgagcttccagcggttcttaaaaggtgaagaaggggaaggagatgcatctttgg
ctgatgatgcatttcttttaggactggaagtgttgaaaaagcgtgccttaggagagatatatgtcttggaagcaaacacagaagaatgcgaccttc
tggcaaacggcgaaccgaaaccggaacctgcgacgcgtctggtcaaagattgagaaagaagctttgccaaggccattttatattaaatttcggtt
tcaaaaggaaggactgtttatatactgttagatagagagagaggaggggaagtatctaaaattgaataagaagggaggggaaagaaaaaac
aaacgaggagttagttgttctcttttggatccaacaatgaacactgtaagtaacctttttaatgataacttaaatgaatttcttccaaaaactaacg
aaagaaaaaagaaaacaaaatgaaaacgaccaaacccacttcacctgggtactaagatttaaataaaatttgaataaaggggaggggaaagaaaag
ttaaatcacactataaaccaaatctgataaccgtaaagtagacagtaataaaaaagccccacagctaagctaatttattacgcaaatatgattttt
gcaaacaggaatccttccttggactcttttgctttcaagaaaatgtgtatacagaagaaaggttatggtttgaagtggaatataaaaaaattgtcg
agtctagatactcttatacctctagaccactggaaagccagaacaggatgactgctaaaaaaaggatttttgtaccctcaattgctcaccacatta
acctttaaagcatttttgttggggtatgcagaacaggtgacaaccaattagcgaaaggcttgcaagagggacaaactccgcatttcagacagcga
cgcggtttatgtaaacaaataaagatccggattatctttaagatttttggggtatcagttcaagttggctgttgatgcataaaggtttagtttttgtt
tttactttatttttaacgatttttttacatagttatttacttttattgatatatctatttttgttcacttcgtctatctgtagaattgaatatttgagccttttcct
ttttttccggatttagcatttatcgcgttttgcaaaaattattccgtgggctactcggtcaatggtaatgtgccgagtagcaaatagtatcacgttgcg
taaagcgaaggttgtgatgtaacttgttttcatttaagcaatatcttgtcctgaaggacacgtcatgttgaacactaaatgaacgttattgcatctaa
gcgaatggattacattcttatgtgtcgtacgaaattcgcctggccgacgagatgaaattgaatggtcgaagcgttcgcaagggtaaaatatacag
cgtaccttgcattggtattggaaggatgcagtgagatacagaaactgaagccttatgatttgctgttctctggattcttaatcactatataactatta
tagtaataataataataattataatggttattattatactaatgatcattaattttgttatcatcagaagattatttacatatcgattagcttttgtttcg
tccgaacgagggaaaccttattagatgctacccaccttaccaaattgcctatcggccggttgctcaaggagaagtttgccaaaaggttacggttac
ggttacggtcacggttatagttatgaaggatggacgatgtgaaatctccatacagtcaaatagcctgtgactttggagggtaaacaaagcaaagc
aaaggaaaggaaagaataaacattggtaaattgttagtttcctttcatgctcattttcatcattaataaaaagaaaacaccttcttaatctttctctc
tttctctctcaagatacatatacatattcgtcattttctgctcgttccaggtattctttgttaatgagcttttcaatagtcgatttcacatcagaaacgg
gtggaacaccacgatccttttgaactctcaatagtcatgtgcacgagctgatcatgacgaagtctttctttctgtttcatgatccgcactaccgtggct
tgcagctcaaactgcctgtcttgaacgacttgttcttgaacttcttcgctttcttgtcgttcgtctttcaaatatatttgattgattttaatacgatacag
cttatctgtaaattcctcattcacatagaaagtggtgtccggctttggaacttttccctttgggtccatcaaaagcggtcgaacacgagtgcagctta
aggattgcaaagttctcgtcaaatccgcgtccgacagttctgtcgatttttgtagttgccgatacgtaataccctccccagacgcgcatcgattaaa
ttctaacaaaacacatgcttggaataacgaaatgctaagctctttattgccaagaggaaatcgcgctttcacgagacaatgccctagagaaggaa
gccatcgaatttgtttgctagtttgcttcgttaaataaaatttctcaaattgctgtaaatcttcttgcatgtcccccggcaaacgtacatgtccttccgg
gtacgatggccaataggcttgggacagaacgttcacatagaggtctcgatgaaggtttttggacaattttgactgtttaaacgaacttgaaaactc
cttcgacaggttgatatccttaaacattccttccaaagcgtgcgtaaactgacttccacacgtccttttagcatttccaatagcatacgctcgttttg
tgagcttgctgatttgttgagtaaaaggcgttttgcaatatcacgcttgtaaaacgcttcaaagacgtctttacttgaaacatatcgaaatatatcta
gtagagtttcaaaaatttgctgtagaggagtgccattggttacctgctcaccataccgcagtaagtagtcaatatactttgcaattgacttagctgg
agcttctctacgttttcctgatgcaccgtttataaaagtttcgaatgatttacgcatggcgtatgataaagcttcatcgttcgaaaaagcgttttctac
aacggactgcaaaaaagtatgcaaagacagtaaattaggaactaaatggtcttcgtttttttcatcatttacaagctgaaacccaatttcggtgag
gcattcagaccacggttggactaactgagaagtttctgaagtcaattggagtagagaatataaaagtttgcacgaatttaaatcgcgttcttgcac

aaatttttgaatgccattaaccaaggtagataaatggctttgaatcaaacgcttctgtaatgtttgtagaatatcattttgatggcgaaccaaatca
aattcgttaatcagcacagattcgtaatctaggcattgttggacatacatcaagtattcattcattggtaacgatttcatccgatcctcggattggga
ttcatagaactggttcaaaaaaacaaggtacattggtacaaacacgggactataggatttgacacgatgaagcattgacattgcttcttgtaggc
aactacgatcaataggctttgcgcaatgaatatcttcataaagtttcagaacgtcattcaaaaaaggaacttgaatggccttggaagccaagagt
ttatcacgaaacaaagaaagagcgaaatcttctaccgtaggaaagtctgaagattttgctagaaacgttttatccatgtaatagaatacgttctga
acagtttctacacgctccatccattgcttccaatgtcggacaacgatggagcaagcattgatatcgtccgtcttgtgggaaatggaggccaagcaa
gcatctgttagaagctgaataccagatgtaaagtgattttgcaataaagtgaagcaacgagaagcctggctggccttggttagattttccacacct
gaatataactcttgataacctgtctttagacctaatcctgccataatgacttgcagagcaatatcgagttgttggatcataacattataatacttttct
tggcgctgtttagacttcagagggtcaaacccttgatgacaatttttttggcctccatgggcatcctgaatgtattactgacttctattgtagcctga
taaattagcaaagaggaacaaataaaagtactgtgccaaggatccggcaagaatcgtcaacaaaaccttgatattcacgaaattcaaaagcct
gttgattgaaatctatttgacgcaaaaaatccacctttttttctgttttggcaataaaaaccaaagtggagcaaaccaaaatcaacccaaagagaa
ttaaacaaattatatttaagcacaagagcaatatctcgactttaaggaaaaggacactgtactgccaatctccttagcaaaactgtacaaacaaa
aaagttacttttaagaaacgaacgaaatagtaattttgcaaatgcttgtgaacgcctatacaaggtaagaaaatatagcgctcttcaatatgtcaa
ttacgttaaatgaagaaatggatccttcaatataaataagcgatctttttttatgaaataaccaacttttttctttcccttcctttttggtggatcgctgct
aagaattgctaggaaagcctacttcgtcttagcgaacattggtattacacgaattttctatatacttatacatcaaagaaatattatacaaaaaatt
taagggaaactgtcagaattgtcaactgtatttttagaacaacataattcccaaaaactttccttgatccattaatttgctttttttcctgtaaaaatt
tctaatagaattgttaattgtccattggagtgataaacgttgttgtgtttgtgtttaaatgcagttgttgttttaactttggcatagtttacacataaat
aattccaaacatcttgcatacgtatcaaaacaaaaccgacgtcggagttctatacctttccttgttcttatatccctttttgtgattcctctcgttccgtt
attgcaggttaaatttggagaatggcatggagtcagctagaaatcagtaaaccgcacttagcgtatgctatcttgggagggttcacctctctcttta
tgctttgctcgttgattataaaagaaaaactatatatgggtgaagctagtaagttttcggctattaggcgagttcatctctaccggtatttattgttct
ggtaactgtgtgtctcatactcatttctataacatgctgttctagtagttactaacctctatagcaattgcgacgatttgcgggttgatttttggtcctc
acgttgcgaaaatattcgtacccacgagttggggtaattcggattatattactttagagcttgctcgtatcctgttaattgtacaggtgtttgctgcag
gtgttgagcttccacgggcttatatgctgagacactggcgtagcatgttaattatgctgcttcctgttatggtatttggttggctggtctgttgtgggtt
tatgtatgctctgattccccgtctcagttttctcgaagcccttactatatctgcgtgtgtaaccgcgacagatcccgttttagcatcgtctatcgtcggc
agaggaaaattcgctcgtcgggttcctggtcatttacgaaatatgcttctggccgaatctggatgtaatgatggcatggcaatccctttttctatacct
cggtctctacttaattatcgacaagccagctagacatgctggacgcgattgggtactaattattattctctatgagtgcgtttttggctgctttcttgg
agctgttattggcgtaatagctcgcaaggctataaaattttcagaacgtaggggtttgatggatcgtgaaagttttcttgtattttactttgttttggc
cgtgttttgtagtggtataggtacgattattggcgtcgatgatctacttgttgctttctgcgccggtgccgctttttcttgggacaaatggttttcaaaa
aaaacagaagagtcccatgtctccaacgttattgatttgcttctcaacctttcattctttgtttatattggtgctattatgccttgggaacagttccata
tgcctgaattggatcttagtgtttggcgccttgtagttttggccatctgtgttctggtcgcaaggagaattcctgccgtccttgcttttaaaagattaat
cccagacgtcatcaattggagagaagctttgtttgccggtcactttggtcctattggtgttggtgcgatatatacttgtctcttggctagagctgagct
tgaacatgacgaaaccatacctaccgctgagcttccgcgtgagggtgatgctaactattatgttgttaaagtaatgtggcctgtcgtttgctttttgg
ttcttagttcaattatcgttcatggaagcagtattgcgtttttcatgcttggcaagcgcataaacacaatcgcccttactttaaccaaaactagagat
tcccactttgcttttaatcttccaagagttaatcaaggtcaaactttacctttaaagcgaggaatcagttttcgttctggcgctgcaccctctatagttt
cttcaataagacgtcgccatcctgttaatatccaagaagatgacgaggcgtatgacgcgtcatctgttatttctgctcccagccctgcacatactcg
gcttcagcatgttgagtctcatcccgaagatcaggatgaagatagagaagaacctgttccttctgtcaaagattatgatggtgagcgtcgtcaatc
taatgaagaagatagagaggaagagatgaatgaaggcaacgaaagttactttattgggaatgatcttgtgtgtgaagattcacacggtaatatt
atatcacgttcacgaccaggagatcaagaggctgaaagacgacccagtgtagaaagcaagggtgcgaaggagcaggatatgcttaatgatggt
aagccacaatccagattccgtcggtttttcaaaaatcttcacgacgcatttgagcgtaattaccacgtaccagatagtgacgatcgagatcttgga
aaagaagaagctgatattgaaaataacgttcctagaagaaatagagggatatctgatgctttttcgcgtgaaaatagtattgaaagacagcgcc
gtgaggaagttctaggaaatatgagagacagtgaagatgaagatgaggaccgtccgggtataaaccctagagagtttgtaaaccaaaacaatg
aagcagttgatttacttgatgataaccagtctgatcactttcctgagggacatagccatccagcatccgttccttcgcaacctgaacattctccaga
taatgaaggggagaagaagaagaagaagaagaagaatcccaacaaaataaaccaaatattcgatttttggatttacctactcctcgtccatcc
ggtcgtagaaagtcatattcttcttatcgtcgcggttcaattggaagtggacatcaaagaagttagttttatgtaacagtttttcaaaaaaaaaaaa
aaaggctctttatttatttattcatggtccttatttattcattgcaaagtgttaagaacagttttctgtttaatcgtctttgtttcgtatagcgctcgcttt
tttcttttgaccctaaaattcagcaaaaagagctagagggatttgaggatcagacgtttcctcggtgtaaaacatcatagcttagtattgttggaaa
tcactaatactaatttataactaatacattattgtctacatatttctattcgtattaagtggataaaagtattaggtatttaacaaaagcattgtgaca
cagtgtactaggaatcattacttggcaacgagtatggatattaaacagcataagtaataatcaacaacgaattatttaccaagatcatcttcccat

tcgaaaagtggatcatgtacttcacgggatgctttttcagtggctctccagacgcgcaagacattgcgacccgaaatgtctataagttcatctaca
gagagtcccagatctgctaatctgctaaataaagctgggtatttcgagacgtcttcgagtcctcttggaaccatttcgataccatcataatctgcgc
ccaggccaatatggcgataagaatcagtaattttagcaatatgctgaatatgttctactactgtctctaatgtcgtattttcaggagtagcgctgata
aacgcagggtagaagttgaccataacaacgccgtctgtttctttaacccttaaaaggacatcatcaggaacatttcggggatctaaacaattagc
aactatttacatcacgtcagatgaaagaataaacttacgattatggatggctttggcagagctatgggagaaaaaggctggtgctacagaaacat
ctaaagcctggtgcataacttcgggcgttacatgggacaaatcaaccatcatgccgagacgattcatttcacggaccagagctcgtccagcttctg
acaatccaccattagtttgcttaccaccgacagcagcatcagcgaaaacattatcacaattatgagcgagcgtcgcataccgcactcccaattcgt
agtagcgtcgtagtatagatgggcttccagcaatttggtgcagaccctcaataccaatcatacttgagatgcgtttttgtaagaagttatgttttaca
tctttacttttagtagccaaagagaagtcgctagggtacttgtcaatcatacgcttaatcagatcaagttgctgcaaggtttgctgaacagcttcatg
ttcgccagatctattccatgcaagaaagctatctggagcgagtggaggacattcaacaaaaccagaccaaaattgcccacctatatggccacttc
taagacgctttatatcggtatgaccagtagtatggtgaaggtcgctttgagccaatttgttatcgtaattttcacgaataaaagtgggaaagtcatt
atgaccatcaattaaaggaaaacgagtcagtacaaagtgagctttttgctctgcagtcgaaaatgaagaaaatatgaagaattgcggtcctttat
aaaggatgacaaagaaacatgctgaaaaaagacataagcttattctgatatacttagggagccattgtttctgcggatttgaagactgagtaact
ggaaaaggaattgcagacttttcttcagacggcatgatgaaaaagaaattatagccgtaggtcaataacgtaaatttgaaaagatgaaaaccttt
tcaatattcctaacttacttatatctactggaaccgtaataaggagattcaacttggtcttgaaaattaggtgttgtaataggcaactttcttgcaca
atctataataaacgcaattgcctccttcgaaatttggacttcctgtttacttttttattctttttacaattactagaaatgaacaaatgaacgcaaaag
aacgacaaaatacatgttgagaatttgaaacagaacagagatacgggatcaatgtggcctcaagctcgcttaatcaattaagttcattcaacaat
aatgaattctgatgtatccgttctcacttgctaaaagatgaatacagaagatgttgttttcggtccttttgtttactacggtactacgtacgtttacatt
aataaacatgtttgcatacaaagtctcagtggtaattaagaaaggttgcacattgaaatagtaaagtataattattatgaacttgatggatctattc
ttccattggaaaacgaatggaatttgtattgacaatgattgctaagtcatataagccgcatgaaaagcggaagatattttcggtgtttacaattca
atcaaacttcatgtcctttatatttatgtgtagtagttaattagcttttattcttcataaaccaacaaaaaacatgaaacataataaaggtgaaggc
gaactcattgaaatacctaagtatggaaccaattggctgataaaaatattaaatcatttccctgttttacagaaagttcgaaaaaagtatttcctta
ttgctgaacaatatcatatagttcgtcaagctgttcaaaggataagactttcgaaaatgcaccaagattttctcccacataatccagagtatcaga
gcaaggaattggaataattccggcttttcctgtaccaaggataaaacttaaggcgacttccgttaaagtcatatcatttcgtattgcgaaagaatc
aagagatgatactttggaaagaatcatcctaaccgcttctcgatcttcattattagataatatatgtttctctttattctttaattcttccataattttgg
aatctcccgttagtataccatgtaataatggagcagtagcaataatgggaattccaaggttatggcaaagcgcttttataccgttcacttcaatatc
tctagaaagtaaggaatattccacccgaacagctgatatattagcaatgtcacgcactctttggatgacttcaagactaggttcccataaacctat
acaacgaacgactcctttgttaacaaagtcattcataatcttaatgaattcttctgtcattggtgcgtcctctaccacttggcaattaagcaagtcta
tctttttcagacctcgcaaagcggatgtaatctcttttagagaattgaggaaggcttctgtatccgaatcttctatctttccaactgttacagttaaaa
agactcgctcaatgttttctggatatttgcgaaaatacctactcaagagccccaatgtccccgatgataatgaggaggaaaaaacttcgccagcat
cccagagattggaaccatgtaatagggcattattcatgcaaccaaaggcttcttggtcggaaattggtatctctcgttgtactagttttcttaatcct
agcccgataggtcccacgagaaaataatttatgtacggcatattcaattaaaagagacttaacccaagaaattaaaataagtagattaataaaa
attactatatgatcatgaatatatgtgtaattcaatagatattctttgactttcaatagagataaatggtgaagtaaggtcaaactcgtttgctgaat
cgtattgataattaggattcaattaattaaatatatatatatatatatattcatgagttgttagaatgtcagaacggaaagtgcttgaaggaatg
cgattctctaaaaatgaggtaatgtagacatttaaagctccatacctaaataaagttaatataaacgaactgaaaagctattgcttacgtacgctt
acattgcagctcttagctaaacaagcgaaaatagcaaccatgtttaggaaaggtttgatttgtcggtaatcaagttcaataccgaaataaaaaac
cgtgatgactacaagaatgtgcttttggggaaaaaaacaaggctatgtacaagaaactttcagaatgttcggctacttaaacccatgaaaagcta
tagcctaatttcatctttaattgttaacaagaaaagataataatggacttcgaaaagcaaagctcaccatctatttataacccgcatgtatcaaaat
ctgttttatagaccaaatataacagtattttactattcattataagtcagactaccgtgaagaaagggaagacatcagaagatgtttaggaattttt
ggggcatagaaatcatagagaaaaaggttgacaaagattacaaggagctcataaaacgaaaatggaatatttatgcaaagtattgtaaagtctt
tgacttacgcatctgcacttccaaaatgccgtccataaaatgttcatgagtaattttcgtatctccctgtcgaagagcaatcataccagcttctacac
aaacactcttcaacatagcaccgttatattcatcagtacttctagccaattcttcccaattaatatcatcagcaattgccatcttacgagaatggata
cgcaagataccaacacgggcttcttcatttggaagtggaaattcgagtttacgatccagacgacctgaacgcaacaatgcaggatccagagtatc
aacacgattggttgcagcgattacttttacgcggtcatcgctactgaaaccatcaagttggttcaaaagttccaacatggttctttgaacttcacgat
cgcctgctttttcagaatcgaaacgcttcgtaccaatggcatctaattcatcaataaatataatagctggacttttttctttgccaaagcaaacgca
tcacgaactaattttgcaccatcaccgataaacatttgaacgagctgcggagcagccaattttaagaaagttgcacttgattgagcagcacaagc
acgggcaagtaaggtttttcctgtacctggaggaccgtacatcaaacatcccttgggggtttgatgcccaaattctgaaacttatcgaattgctgc
atgggcaaaacaattgcttcaaacaattcttcgatttgttttgataaaccgccaatgtcagagtaacgttcggtaggtttttcgtcaacttccatggc

cttaacacggctatcgtattccgaaggcaacttgtcaataattaggtaggagtccttattaacaccgatcaagtcgccaggatgaagttcttcggg
ctcaactagaccgatcaagggaagaaagatggtttgacgcgtcgacgttttgatgacagcagacttgccaacacgggtggcctctaagttttgatt
tgctgattcttggacgtctacttcttcaggcgccatgtccaaaatttctactacgttgccaaccaaatacggaagcatcttgttatttacgaccttctc
ttggttttctttgatttttttcgagcatcgtgctttttttcgtgtgtcaatctctgaaattcagatttcatgacctaccatcaggttagctttcttctccaaca
taatacataatatttcaaaaaggaacgatcctactacagaaaaaaaggacgattcagttcaacgttttcagcgagcagtccatcgactcaggaca
aatctgaaagctttgtttaattcaaattattaccgtctttctttttagagcattttctcccttcatgtcacttactttaatgtcattttctaaaagccttgt
ccgactactcagttcgtcagggttggcgttcagaatttcttgctcaattccatccatgaaatcatcatggctggaatctgcttgctgtgagcgattca
acgcgtctaattcctcaagtgttgacatttgtgttccggttaagttcacgtatgttctttagagaagtcttagtaaccagaggtacgagcattgttaa
atcaaacttggaattttatacatatttttctttttaaaaaattgtatatgttttatttgtgtaattaaaatgtggccttttgctttaaatacagattgtaca
atcattcatactctacaatgtcaaatagaccagtatagaagaaaagattgttttcaaaggcatatctcaaatatcaagaaaaggagtcaatgtaa
tttactatttttacgaaaacgaacatagaagcgctcatcaatgctcttcgctttgttttgttttttttccgcatcatctttttttgtttacacctgaataa
acaaaaaaaaaattcatcaacacaaaacacaaggaggccaccaaccgctttcgattctttagaaacaacttaaccgttccttttttttttttttctat
tcttttgagcgatacatgaacaagagacaatctgaaaagcagcaattttgcgatggctccgtattcgacagaaaatgattacgattatggattatt
atcaacattgacctctcataaaactaaaataattatttcttcatgattgtgtaattcttttgaataaaaatatttataaaaatgagtaaaaaaaaaa
gaacgaccacggcgagatttgcactcgcgatctttggcgaatccttaaccggaaaccaacgccttacttctaggccacgaggccgctctgccttca
aggtaaatttaatttattatattccgttaagagaatattttacaggagtaagctttctattaaattatgtaaaatgtatatggcatgaaaacatgtttt
accaattgaaatatggatacgtactgttttattgtaactccccttcatggaaaaatatctatatttcttattctttaaaaagtttgagcaaaacatctt
tgatatcagatttatgttgctttcagaaaacgaggatagtagaaaattcctcctacgaccgttagattcttcacaaattttcaacgtaagtcaattta
ttaaatagtagcttcaaaattcgttgcaatcatctcttcattgctttagctttgaaatgaaaaccggtaataggaatatagactggagtagctatcc
aatgatttgttttctttagaagattcattaattgatttagtaatttatttgttaaattattcggaatttttattaatgccaaattccaacctgatggattc
ttcccatgcacttgatttccacttaatataacgcgaaaaaacccgttacaattatatttccaaaagtactgagctctacaagtagataccccaaacc
aattcttgtctttaatctttagaggaggaagcggttcaagtaaaagaaaaaatggaagatttagctagaaagtaccaagaacaacagagcggta
aggattttagcttgagaatactgactcactatttatgattagaattgaccggatatgttgattcgataaaaaagcttgaagcacaattacaggaaa
acactaccgtttataatgtatgttagattcgattgcatgtattggatgcgattgcactgtgaaggatcaaattttcaaatgagctaacatcggtagg
aattagacaagatggatcctgaatccaatatatataaacaaattgggccaactcttgttaagcaaagccaagaagaggcaaagacgaacgttca
aacgcgacttgatttcatcaagaaagaaatgtacgtttcatctgctccatatcctaaagcaattacaaaggaaacaggttcacttaggctaatgta
tccagtgctcgcgtggaaaaacaaatcgagagttcaaaggaggaatttgtcaagattaagtctgctatcgttcaagcgcaaaatgaagcggcttc
caaagcaaatgcttcttcttaaaacaaaaagtaattatcataaatattatacacattatgtaccaaatgacatcgactcacggttcttaatcatggg
tcctatccttgtatcattcaccttctttgcgaatcgtaaactattaagggtatccattatctgagactttagcggtgaaacattcacaaacataagtgt
ttttgcattttctcccaaagcgtatctcaacaaataagtaagctataatgtacttagttagtatcttttcataatatgcggattcattacacatacctt
ggaattcctataaggtatatgatttttttcctttaccagcaacgtaagttgctacccctagtgcatggattacatctcccaaacaactcaaacttttgtt
gatagcttgcgtttctcgtaaacgttctccttctgctttgctgaaacttagacgttcggatccggccaaatcaaccaaatttaacgttcctctacaaa
cttgattcatgctttcattccatccatcaatgtacagcgtaaatacagtgtgagaacgagaggagcgttcattagctttcgtagctgcgataaaacg
attttctgctgctttccccaacattttgtagaccatatcttcatcctcaaaatcaatcacccttacattatccactgtagtgcgtcgctctctttcatcat
ggtgaatgtcatgcttttgttgttgcatcaaaccatttttgctcaataaatcataaatcttttcattataaatctctaaaaattgcccttgtaacttata
tctccatccttttttccttaagtaactcgacatactcaaagatttgcttaactgctcgagttaccataccatcattcgacaacatggtatacgactttcc
ggatccagtttgtccataagcaaaaacacttacattataaccgtcaatggcactttgaactagatgagtgatttcttgaaatacagactcattcgta
gcttcaggaggaaatacccgatcaaacgaaaaaaaatagcttttatcgtgtacatgaccaagagatgattcaatattaggtcctttgagtaacaa
ttcccgaggctctaaagaatgactatctgggtattggaaaatagattcaagctcatctgatttttgacactcgcgaggtaaaaaaggtcgtaccct
acaaaaaactcgaatgttgccttttagctcttggatagtgttgtgtaattgccgccgaagagactcctcagcaaagagctttttcgataatgattca
tttgacctagttagttcgtgcactttacaatccaattcggaaaaagtatgacctttgtcatttattatttgctggttttctttcaacaggatgttaagtt
ggtcatttttctctaaagccattgtatattctttctttttctcgtacaattcatcacaagttcggtttaattcttttcgaacctgatcaagctctttctgca
tagaagaaatatctgcttctatctttgttggtaccgcttgaattccatatccttctcggaaagcagcaattcgtagtgcgctttgctcgcatcctcttg
ctttcttgattcttctttcctcctctcaaatgaattcacgttctcttgaagctgcgcattatatgctttttttagatcgcggatcctcttggacaaattctg
ctgcgcttcttcaaacgaatgcttatactcagtagtcatgttaacaatttcttcgcgaacaataacaatctgttgctgtaactcgcgttgcatttttttt
cgcactttctcttcatgatactttatattgtcaagccgttcttgaagttttgctaattgggcatccttgtcgtttaccaattcccgaagggtttcaattcg
tgaaccataaacagcgtctttttctgaaacttgagatataagggtgtttactaaaaaacttttgtcagcaaacttttcttttagcttgttatacaacgta
cacaagtctttatctctttccacgcattcgagaagtgattgtatttctgattgatgactcctatccttctcagctagggaagtcgctgtgttagaatat

ctctcttttaggtcccagtaagcagactctaaatcatgaacttgatccttgtcaatcaaagatgaagtattcatcaaagaccctctagctgcctctac
tacacttccggcatttttctttatcagattgatttttcgaattgtcatggagctttccaagggactatggctgttattaccacttgatgccttgtgggatt
ctagcatcgcctggacttttttctagccattcctctttatctttagatacacctttaagcttctttcatctttggaagctgaattggtccttttgagttgac
tacaaccttgaaacttcttgtttctcgcgtctgcatgcgatgttgagttagcgacttccaccatagatgaagattttagatatttccctttataaggat
ttgcattttgctctatcacatcaatggcttcctcttcagcctgctttcgtttccttagagaatcactagataaagcggctgcattcttagcaaagttag
ctatgagttataaacaaagaattattcaatacctcaattaccatttcatggattcaagtagaagaaaagagaacagcagacttgtcaatttcttttg
cttccttccatcctttctttactgttgtttttctccagtcctcgccgggtttaacgagctacagcactgaagctttgaatgggcttaagctatttccgttc
agttcgttgagaattaccaccaaggaagggtgggacacatgtcagatcctcttgttttgatcctatgagtattgaatttgtgaggtggccggattca
tattatatcggcattgatggatgctcttacccttcgaaaagtttaactggtgcgaaaaacttccctgttggtcttcatcttataacttggacaccttcc
aatggtgtaggcttagtatctggagtattcttttttcatttggaaaccttctgcttacacacttacttacgatgcatcatccgagaatgcattaattgag
gaagtagattgtgtatatgatgacaggttttataactatacttgcgcaggaaactgggatcagctggtgaaattcatacagcaaaagcatttacag
aagatatttcagagcgaaggaccaatgtttttttatggatacttctacttacgcaaatatagatttaaatgcagctgagtctgagctctttcagccttc
agagaaggacactgtattacgattaacaaaattcgatgttagaaaaagctggtctccctcttccttaggtcctgaaagatctttgcaagctattgac
aaaacttttatgtttcaacgactcgtacaatccgtatggaataatgagcatgcttcagcactagctgaattttcgttcgcctaccttgcatacgctttt
ttttcccattatgcagcattattgcattggaaaaacttttttggagatgctattgcaatcttataagttagctgagaccgagccagattattattctact
tttctcggtacgttttttattcccttatagaaccctactaatcatggctgcataggcttgttccaatcacaattcgagacattacatgatcgtgacatt
gaaacttctgctctttttgagggtgactttatgcagtccttgctggaaaacctgttggaacgcaagtcggacaacagccttcctctccaagttaata
atgctttagataacttagtgaatgctgtttctgaagtagtcaacatacaggaaaatccagaagacgctgccccttattatgcggatgatgccaatg
ctgctattgattacgaccaagaagttcatgaaattggacattatgtgatagatgatttcaacaatgagagtaattgaggttaaaagaatgccatgt
tctgctacttttttctacttatcactttacttaatccttacagtcttgtaattaaaaatcaactgaaatttcttattatgtttctataaaaagaaaccaa
atagacgtcgaggactttgtccaaaccagccatacaaacagtacgacaaagaagagacgaaagtgctcacagtctgcgaccacgacgaccacc
ctttctgcgggtagagtcggtagggatgggagtaacatcctcaatacgaccaatgcgcataccagcacgggctaaagcacgtaaagcagcttga
gcaccgggaccgggagtcttagtagcggtaccaccagtagcacggatcttgatgtgaagagcggtgacgccaacttccttgcacttgacagcagc
atcttgcgcggctaacatcgcagcgtaaggagaagactcatcacgatcggtcttgaccttcataccaccagtgacacgggtgatggtttccttacc
ggtcaaatcagtgatatggacgaaggtatcgttgaaagaagcaaaaatatgagcaacaccaaagacgagctcaccagagcgaacttgaggcc
caacgttagtagccattttctgttgttgccgttccaagatctgttaggcactccgcaggtttcttcctctgattcttctctacatgtatactagggagca
gtcacactttgctaggttagggttacccataaccgatgtaagtaagtataagcgaaattgttaaataacataataaacgataatacgaatttacaa
acgataaatttcattcaaaattgacctattaatgaattaattagatatgtttatttctctactacattctaggataactgtatgtaaaaaagtaggcc
accatacgaactgaaacgaaagtagtcaaaaataaatgatggcagaaaaacaaaaaaaaggggtattgtgaagcttcattagttatcatttgttc
aagaatgaaaaatgctagccatatctacaaattcacgagcattcttgttcattaatttagacagactgttactcagcgcattgcatcgcaaaatgc
cgttacgtgttgcgccagttgtattttgcacggctttcagcaaaaatttgatctgattgtaaagcatcttgtcatcatattcaaaccgcatattacccc
ggcaactgccattgcaacaccgtttgccgtagacgttcatttgcctagttcgatttccacatgaagagtcatcacatactaaaacaccctcatagta
aagatttataaagtatcgaatttgagtagtgaactgcaaaacgattgtcaatgtggggtactcaaagccgcaatcacattcaactgtattcacaaa
taacgtttcttgcagtgatttaatactaggcatcgtaaatgagaccgcaaaacagctgggacatcttaaaaccatcggtgaaacattgataaacct
ctggtcatccgataaagtgctttcgtatcgttcaaaagctgatgactctgatgcttcatatgtataatatcttttaggatccagtcctaaacattcagc
taaacgagcgcggttggtgccttcgataggtgcaataactctttcaataggaggaagaatttgatgtgtcagataataattataatcgatagttat
gttgttatttgggttcataacatcctgtggactacgagcacgatcagcaggatgtccttctgcgtcggagcccgtgatgataaaaggtatcacatcc
ccagctcgtacattctctccttttgctttctttttttaatgctacctgtacaaaaggcattgttttaccattcggatagtcttcgggatttttgcctaggcg
gttaaagataataaatttatttgctgtaaagtttccattcttcatttgatcagcgaaatcagaaagatagatgtgtatattactgacgaccgtctctg
taagctccccagataggatctgatccaagcaatatttgctagcttctttttgcaagcatacagtattctcgacgcttcatatcaagacctttttacatct
aatactgaatttcctttatcatcaacctgtaaagcagcgtactttttttttagcatgtagtagcattctttgataaacattatcgatgtcgatttctagct
tcctgtatctttcattcacctttttctttaaattcgttaccaattataatagcttgttgcttatcagcaacgttcgtattgagcataacagaatccgtatc
accgtaaataacctgcagccccatagcatcagcaagttcttttgtgttcattaatgcttctcttcctttataagtaattaaaacagcgaggggtcgag
catagaaacgagatttggtatagcctagacaaccatacattgagttagccgtcagcttaagtgcttgctgctgaatatcccattgtaatagctgagt
tgggttagccgttttatctttcaacaggcctttaattagtctacggcgatcaaccaaatttgcgattagacgagggaaaattccctgctcacttgaa
gcggtagggatattaggaatttgatcttcgccatctttcgtaggagcagagcgttgtaccgtagtgaagcagatgttgtactcctggataatactag
ggtacaaactattgaaatccataactaatatacatgtatcatatagacctttctgaggttcaaaaactaaaccacctttatacttatctttttttctttc
ccggtgtttcttcctgaaactctgaatcttcaagatcgagaatatcgacgttccttctgttgttatactgtttatctggaacaacataaccatttttctt

aaactcatgcaaaagaatgaattcgtttctttcagctcgggtaccagccaaagttctagcccatgagttaccggcgatattagttagatttttgat
agttgcaacatttgtatttgaaatcctacagctgcgataaaataagtgtcaatctcacaatgggtaacataatcaagcaaaccacgagctgtatcg
gtccatgactgtaaagccttttcttgattgatatcctgccttttaatgtttaattctttctggacaatttcggacaagctccaagattgtactttaacca
tggatcttccaaagtcattagaaaggtcacttattaatcttccacatgcaacttgtctttccacaaattgttgactactcctattataagagcgcggc
cactcacctcgacgaagacgcccaatgctatgccaattatgaattttacggtcttttaaccgagaaagtagaaccgaatacatagtttcaaaatca
tgacccacataaacatctgggtcgtaattctgtattttacttatgaatgaattcaataaggaaatctcagatctttcacagtagataggggtttatg
attgcgagccatattttcaaaaccgttaggaaaaatctgtttaagcggacgaataatggtaaatgtaaacgatggcatatcgttggctgaaagtcc
tcgatcaatctgaacattctcgtaaactctagcgctaatcataaccatttcttgtttgtttgatgcgggatttataagagtacggaaagccaaactca
tcactgtaagaggaggtgtctggggtaattttgagtcaattgctactgatattccttgaggagaagaacagccgatttccacacggcaccaactag
cattccgtacggaatcaaaatttgggttttgtatctttagccaacagggtcccataactcttcgcgtgaggacaaactgttcaaacaaagaagtgtt
tgtaccaaatacatgagagaatgtgttacctttgagatcagaaggaagttgagggtaagaataagaatataaaacttctaagtaatcggtctcct
ttggaacgtcctctaactcaaatgcatacttatacctgcttaatttggacttccattcttttacgcctaacttggaaagaaatcccgagacttcatcat
acactgccttctgttgatccaaggaagatgatagttgactattagaagaagctggtaaaaagaataaagatcgcataataccatcaatttttacg
aatgaagagacaaagctcttggatttttatcataaacttttccaaacaggcagaggctgccaaatacttctgtataatccaaccagaaaaaattt
aaagatccatcttgttctactatatcgctgggagagacacgatgacctttgttgatagtcgcaggatcggggacttctaaattgcgtaggtgagag
ttaagctccgtaaaggcagaggtatctaactcggatgacaaaggtggtgcaaaagaagatgggagaatgggtgtagctggaagaacaggttcc
acggctggtctatccagggtggttgccgcgcttaagtctcggactgaagcatcattttcttcaagttgattggaatcttcaggtttttctggaagcac
tggctccatttcgatatcgtctacaagggcttcttcatcatcggcaagtatcggagagcttggaactgctacatcttccgtactttgaggttgacgag
ttgctaaagaagcagtaggttcattttctattgctgatgatgactgcgtgatatttggatttgaaaaaaggtttgtggatggtttcttatcaactgtag
gcgtcgtctgggctttaccttttcgagagcttacttttggtagacggggcatccattagatcttgatcaattgaacccaatatttgagccatgaagtca
tcatcattgttggactgatgcttcgtactatgattactaggttgaatgggcttggctttgaaaaaggagctaataggctgactgttattgtccgctaa
agcatgcttagtttcttgacataggttagtatattcaattgatgaaaaaggggttactacggcgagagtcttttatgtcaagtgagacattcaagttt
agcatatggcaacttacttttctttttttgtttttgacgaccctgtttcttcagcttcctcttcatcatcgtcataaccgcggtcccattcgtcgtaaccatt
gtcaacgtatcctgcaccattgtcatctaccacaaagtcatcttgatctaaacgctgtcgtacaaccttcaagtattcttcctctgagactttgtcgta
aagattatcttcttctttattttcataaacggtagctctagtttttccagcttcacgtaatgcacgaagttcagcaaattttgagttcgagtttactgtc
gcatttctttttcgcatgatcctcccttcacgacctaagttataacgatttcttaacagtaaaaaatttttttcagtggaaaagcctttccttgtttccct
atttctgaatggttgaacgcgctgagatatgctcctggatgtaaacaataaaggtcgcgtctatattgtacctatttatcgttctctcgcgttagagc
tccttcaaacgagctctaactccatttctcgtatttagggtagggttgctaaacagtcacggttggtatgtagtacgaaaacaaacatgtgccaaat
tcgatttttgccgacaatggttgcctcctcgaccgtcccttctgtagcctctatttttgcacctgagtctcttcgcaagaagactaagactcaggagc
aagctcgtgaacagcgcgttgctgctgctgctgaaaagaaatctgtaagtatacccaaaaatagttagagcagatggttggaaacataatgatta
gtgcaagaagtagtagatgttgcacaattggagtaatacaatttggttgacaattgatcgtaccttacaagagtccaactattcattaccttgctca
gataatttctatcattacagattcagtatgctgaccaggaatagggtctccaaaagaagcgtgaacttattgctaagcgtgctgaagcttatgagg
ctgaataccgtgctgctgagcgtgagcaaattgagctcgctcgtaaggctcgtgccgagggcaacttctatgttcctgaagagcccaagttggtct
tcgttgtccgtatccgtggtatcaacaatatccctcccaaggcccgtaagattatgcaactcttgcgtctcttgcaaattaacagcggtgtcttcatc
aaattcaacaaggctaccaaggaaatgctccaagttgttgagccttatgtaacttatggcgttcccaaccgtaaggctgtccgtgaattggtttata
agcgtggttttggcaaggttaacaagcaacgcattcatctctctgaaaatgccatcatcgaggctgctttgggcaagtactccatttactccatcga
agacttgattcatgaaatttacactgttggtcccaacttcaaacaagcttccaacttcatctggcctttcaagctttcctctcctttgggtggtttcag
agaacgcaagttcacccacttcattgagggcggtgatgccggtaaacgtgatgaacacattaacagcttgttgaagcaaatgatttaaaatgttg
tttttaagttgtgaatgggcgctgcttctatagggttatataaagattgtaatttataataaataggaataaccgctaggtttaagtggtcagtagtt
tgttcaatttttgtgtgtttttggtttaggaattcattttcatttagataatttctaaagtcttgctattcaccttaaaacgatatactactgatgggttca
agctcacgtcaatactattgagcgatccggaactgctttcgtattaggaaattcaactccattcattataaaagcattaaccactatgaatcgaata
actctatatagcaatggctcgaccccgttactgagatatcctcataaacgagaattatggatcaatgtcaatgattattgcaaaaaggtgctactta
gaagcaaaccgtcatacggtgaaatttcgagagaaacataatgttcagttttactatccgagctcagacaaaagttttgtatattaatttcatgtat
ttacaccgtttgaatctatcttgcaattcataaattatggggaatttatgaaggtgcaaatccgctacgacctttccataatgttaaatccctaaaat
tgagatgaagtattaccagtattactcattttgtttataagattttggcaaagaacaagtaacatgtcacgcagaaggtgacatgctcagtcgaag
taacaattacaatcattgtcgacaatacattcgtttaggactcagtttcatttaaagattgcagtaaagggtccttgtttggcagctttttctacttttt
gttaaaagagactcaataatgccaacaagaacagccataataaatcaatgttgccccgttttattagccgagaacgaacagcttaacatttgaag
gcatttattttaataacaatgtaaatcaatcatcgtaattgcctacattcttacttatttataagatacgatacgaaatggttgatagtatcaagattt

ttacgaaccttccacttagggagctccactaactgctcctccgttatctagcatcatgaaacaacatcaaagacgctccaccgttatctgtatgcta
caccatctataaatactggcgtatttgcgcacgtaaatagcgtgcttggaaaaatttctgtttatattccttagatttgttcttattatatatttttttgtt
tgtccttttcattgcctttgttgttgcatagaattaaaaatgagtctaaagatccatattgaccgcggtggcacattcaccgatgtaatcgctactgtg
acagatgattcgcgagagccaattgtaataaaattactctcggaagacccaaataattatgaagatgcttccattgaagctgtacgacgtgttttg
gagatttaccatggtaaacatattcctaggaatgaaaaactagacaccagttgcattagtcatctccgttgcggtactacggttgctacgaatgcct
tactggaacgtaaaggagaacgatgtgccttcgttactacaaaaggcttcaaagatggtcttattattggcaatcagtcccgtcccaacatttttga
gttggctattcgtagacctgatgtcttgtattcaaaggttatagaagtcgatgaacgagttactttagaagattttgttgaggaccctaccagctata
aaacaaatattgatggctctgactcatctttggtgctcggccgttctggagaggctgtacgcattttaaagaaaatcgacgaagatgcggtccgaa
aggatttacagggtttaagggatgaaggatttaccagcgttgccatttgtttggcacacagttttacttttcctgatcacgagatcgctttaggcaag
ctcgccaaagagcttggtttctccaatatcagtttgtctacagaattgatgcctatgattaagtatgttcctcgagccacatctgccactgccgatgc
atacctgtctcccgtggtccgtcgttacttgtctggatttcaatcaggtttcttacacggacttaaaacccagggacatcctaaaggtgttcgctgtg
aattcatgcagagtgatggaggccttgccgatgttaacaaattttctggtcttcgagccatattatccggtcctgctggtggtgtcgtcggatttgct
cttacttcttatgatgagaacactaacatcccggtcatcggatttgacatgggtggtacttcaacggatgtatctcgttacggtggtgcatatgaac
atgtctttgagactactactgcgggcgttactattcaatctcctcagctggatatcaatactgttgctgccggtggtggctctagattgttttggaaac
acgggttatttgtagttggcccagagagtgctggcgcacatcctggtcctgtttgttatagaaagggcggctatttgactgttacggatgctaatcta
cttttaggtaggcttcttcctgaatctttccccaaaatttttggtcctactgaagatcaacctcttgatgtggaggctactcacaaaaaatttcaaga
attaaccgacgaaattaattctagtatttcagaatctcaaaaaatgagcgtggatgaagttgcttatggttttatcaaaatagctaacgaaaccat
ggctcgccccatccgttcattaactgaggctaaaggacatgatatttctgttcatcgcttgacctcctttggaggtgctggtggtcagcattgtgttg
ctattgctcagtccctaggtatttctcaagttctcgtgcacaaatacagctctattctttcagcatatggaatgtctttagccgatgttgtgtctgagg
ctcaagaaccggcttccttcttacttacttccgatataattccagaaattcaggagcgtttcaaaagaattattgagaatgcacggaagagcctga
acgagcaaggatttgctgatgaaaaaatctcctatgaacttttttttgaatcttcgttaccaaggaacagacagcccgttaatgattaccaaacctg
ccgaatcttggaatttcaagcaagcttttctagaaaggcacaagcaagagtttggatttcttttcgataaagagatcatcatcgacgatattcgcgt
tcgtgcttctggtaaaagttttgaacacaaggaacccagcgttgatgctcaattaaaagagttaaaattcacaccagtttcaaaatcactatcatct
acttctaaaaaggttttctttgattcaaagcgtatggattgccctatctacttattggaaaacttgcctactggggttgaaattgccggacctgcgat
tatcgtagacaaaacgcaaaccatagtaattcctccagggtccgtagctcgaatccttcattctcatgtactaattgacattttatcgaaggaagga
gtttctgatgattctcttgctaaggcggaagctatcgatcctgtttatctttccgttttaggttcacgattcatggctgtcgctgagcaaatgggtcgtg
ctcttcaaaaaacaagtgtttcgactaacgtgaaagaaagacttgattactcttgtgctttattcgatgccaacggagatttggtcgcaaatgcacc
acatatgcctgttcatttaggttctatgtccacttgcgtgcgtaagcaggcaatgttgaacaaaggaaacttgaatccaggtgatgttttggtaact
aatcatcccagctttggtggaactcatttgccagatattactaccattacccctttatttcgaagatggagaaattatcttctacgttgcatctcgagct
catcatgctgacattggtggtatattgcctggtagtatgccttccaccagtaaagaactttcagaagaaggagctagtattaagagcgaaaaatta
cttattgatggtgttttccaggaagaaaaaatgattgatctgctttatagtgagccaggaaaggtagaaggcggatctggtacacgatgcctacgt
gataatttaaatgatttgaaagcccaagtagcttcaaatcaaaaaggtattaatctcatcactactcttattaaagagtatggtaaaaattctgtct
tacgttacatgaaggctattcaggacaatgctgaaagttctgtgcgtaagctcttacttaaagtgcgggagacatttgaagagcaagatctttacg
ctgaagactttatggatgatggttctcgaatttctttacggattacgatagacggtaaaacaggtgatgctatctttgattttgatggcactacagaa
gaggtttatggcaataccaatgctcctgaagcagtaacttacagtgctataatctattgtttaagagttttagtatctgagaatattcccttaaacca
aggttgcttgttacctattaaggtcaaaattcctgacaattgtttccttaagccttctgaaaccgcagccgttgttggtggtaatgttcttacttctcaa
aggatcacagatacaattctgaaagctttccaagcctgtgctgctagtcaaggagatacaaataacttgacattcggtatgggggaagaaacc
atgagactggagaagttgttccgggatttggatattatgaaaccatatgtggtggctcaggtgcatgtgatggtatggatggtacttctggtgttca
cacccatatgaccaatactcgaattactgatttagaagtctttgagcgccgttatcctgtcattcttaaagaatttagtatccgtaaaaattctggag
gtgcagggaaatacaaaggaggagatggtgttgtccgagatattgagttccgcattccagtcacgttgtcaattttgtctgagcgacgagcatatc
atccttatggcatgaaaggcggtgaagatgcgaaatgcgggaagaatatctgggtaaagtactggatagatgaagaaggcaaacgaaaagtcc
ggagaattaacttgggtggaaggaacacatgccacatagctgctggtgatcatattgaaatccatacacctggcggtggaggatatggattggcg
agcgaaaggatcgagaacaaggaatcgaaatttgtggataattctgcttttcgggcgaacggaagtttgtcccaacgacactatatacagcacac
aaattaacgcttaatagcagactcagcatgaaaacaaaaagaggatatgagagatggatttttctgtcgatgtactacaattgaatttaatgatat
taaaaataaggctaataatgactatcatgattttacgagagaataaaatgttttggaaaactaatagcacattgtattgtaaattatggatgattc
atgtttaaatgataaagactcgaatcatcattatcataaagcagaactcaaaacacaggaaagaacaccggaaaggagaggcgaagaatcag
gcatgtaaattaagtgattaatgaagaaaatatcggttggggaatatatacataaacaagcattatgaaggacaaacgagatgacaaagtaat
acgaagcgagctattcaagcagactgttcgagaaagcaggagcaaaaaaattagaggaccatgaatggccaggagcggattcaagggatgag

caaaaaggcacttgaatcttcgttttgcataaaaggagacgtgggaaagactgcttcagtaggaaaggttagatcatgatcattaaaaaagaaa
aattggtccgtgtaattagagttatatgaggcactgcagtcctcgccttcgagataagactcactaggcggctccttgtgaatagattcggtattgg
aagggatagggaaaaacgaagaacgggtttctatggagggatttacgaagctagaatatggcgagggatcttgaaaagaggaagaaaaaga
gagaggctgagggaaagggaggcgttgtttgaagtgtgtgtcttggaaagctgaagctgattgaaagtcaatactacttggggtggaagaagac
gaagaaggcgaaggggtggagaaagttatattggtagcaaaagggcctgctataggagatttgacgtgttgggatgatgaatttgttaagaatg
aagggtgcatataagggagagccatatgtgggagagtagcattatagctttcgaatttttgttgataatgttgaatgtatacctgcagggtggagg
atttgatttgagcaaatcggtcaaagctgaaggccaaaacgtagagttgcgttccaggaatatccttgcagcgctgatgcagaatatcgatcaag
tgctccatgagctctcttcggaggcctttatcgataggaaaagaaggatgaatcatagaaaatggattaaggaaaggaatcaacgggtgaaaat
aaaaaacaaaacaaaaaaaaagaaacacaagagaacaaacagggattgtatgagaatggagaatgaaaagaaaaaagaatcaaaaaaaa
taaattgcgcagaaaagtcctacaggttgaggtttttaccttaccttgtgaaatactgcagtggagcaaaaagagaagctgacctttttgtagtgt
cttgaaaaactaagaatagtgtcagtcaagatcatgcggttctcgtcaggaatttcgttctcttttcccaactcgagagagacctttttttaccaaca
ttatcatcgtcatcgacactccagagatattaaggatatcgggaagattgatagaccattgacgtccaagaggtcagtacgacgcgatgcaatgt
ctcctccatagtgtgtttttcttactgataagattggtcttttggtggttggttgaaccatggcaaaagcaagggaaatcaaagatgaataaataaa
aagaaataagaaataagaaataagaataagaaataaaagaacccatagagatttttgccgttggaaaaaacgaccctccttcctcacctccata
aggaatgcaaccaactactacttttagtttcacctaggcaattccgaggagtagaaacctcgtttggattgttcagatatgaaaaggatgtgtgttc
tttgttacaaggatgataaggaggatgaatgaataaatgcctatatcgaaagtttccgatttatgagaaccaaaatgtagacgagtttcgcctctt
ttctgcttaaaattcgtatacgtacgttataaaattacagccatactggaccaaggaggcccgtaattgaagctttccatcatttcggcctaggcca
gagctcctagaataatgatgtttcatcagcttatctcttattctcattctcatcttatcgagctttgtagtatcaattcagtgatgcatatcgacgatcg
cgcacgtacgaccattcgagtctttcccaatcaaatttggtttgatccagcgtagcaattggtttatcttgctgttatttttcgtaccaaacaattgaa
cttgatacctcccaaacctcttgtgtcccaagtactcctgcttttctgggaagcaagcgacttttgtgaacattgtaggaatacagcgtttgtgtcttt
atccatcaacaatctccatcgtatgtctgggttctttgtttgttttctctctccccatttctttctctgtagttttctttaaatattgttgagacgtttggtct
tcctactttcggttatttctttcctaatttctatttttatactctctttcatactcccgtttgggggacctcgtggcatgtcctcttcctccactaacaatag
tgacaatcccaacgatgggacaggcaccaagcgaaaaaacagtcaagatctagatggctttcacaaacgacccttttatttgcgatctttgtgaaa
agcgtttcacccgccttgaaaacctcacccgacataaactttcacatgatgatacaaaaagtatccattgtgagtattgtcaacaatcatgcaaga
gaacggatcttctcaaacgacacatacagcgacaccactctggtgtcctcccaaactcttcttctcatcttgcttacgaacaacttccccccaaaac
taaaaccaatggacaacatcccgataatatgaaaattgttctcccgtcttttgatgccgtcgatcttccgaaaacgtatcatcccaatctacggccc
tacttcaccgtccttccgttcctcccttctgactttcttggccattatatcgagagttactttgaatggtttcatcccattctccccattttgcaccatccc
tcttttcacatcgaaggtactgccgcctcatttatacgttcagttagcttgatcggttgtcattccactggtattgaaagcgatgctactttgggccttt
tgttttgggacagcggctttcacttgttgcagctctatactcaaagcgacattcaaaagagcacaagcctttgggtgattcaggctcgcttcttgttt
tgcatctcctccctttttgaaaaaacttccacttttgctagtattggtcaagccttacttcgcgatctggtttatgattttcgagtactgggctggacgg
cccttccttctattcccgagaattcttccctttccgcttttattgattatgaatctatgaaacgtatcatcttttgtacatatattttagaatatcttctgg
ctgccttttttcaaccgaaaccctttcccttttctttttcaagaacttcaactgccccttcccattgatgaaatttttttgggaatctgctaattccttgcaaag
agaacagtggaagcagacatctccttccttccacgattgcttaggcaagctctcttatggacctattgccttaaaggaaacaagaatcactggtct
agctctcctttgtgctatctatgagctaatccgtaacgatgtaaagaaagaatatgttattggctctttgaaatcctctaagcaggtatatgaggcta
tgcttcaacatttacgcatgagtattgaatgctccattaaaaacaagaaagttttgtcgctatttgttagtttatggaatctagtacgaacgtattta
catcttcatgatccttttgttgactatgtcaaagtccttttatgatttaaagagtgctgttcatttctttcgaaattctgtagaaagtgacgacgctcatt
ttcataccttttcctgagttttacaacataagtctggctctggaagggattttatgggcacttgatcatgcgtcagtcgtcttgcaaaattccaattttg
acataccgatcattcactttgctgtctttcggttggttcttcaaggcttatacctcttgaaagattgtcgatccaatacgctgttcactcatacaaata
cagccttcttgcggaaacaaataacagtctgctttagcggtcgccagattcttatggaagcttgggatacttctgatggtattgtgaagttggcttca
gtcctaaaaaaactttagatattgaaggaggttggggaacaggtgctttactttccgaaatctttaattgtttgtaagagcgatagtccttttatct
cttgtacactacttgttcttttgtctttatttcggttttttttcatactccttctcaatttatttgatacacttgttctatttttttgatataatgatacttaatgt
ttgatagacctaaatttaattaaattatctgtaaaaccaaagtacacgagaatacagaacaaaatcatcactagaccacgacgggataggaata
tttagaagtacatgaaagagaagaacaaggtcgttatcctaataagaatgcaaaagggtattcaaataaggaatctaatagaaatagttcgtga
taggtaaaaatatgtaataattgtttacaaatagtagcgaaaatcatcagcataatctccagtcaaagtaggatcatactcaccacgggcacatc
gttcgtcacgtttttttattagcatttcttaaggaaaagaataggacaatataaccgattaaacctactaaaacacaacccagggtaaaagaatga
cccagaatataccggggagcatttgtggaccggtatatttgaccggcaacaataccagaaactattggcaatggtttgttgaattccaattgcagtc
gctcgtttgtagtgtcctgcaacattattgttgagccaacccaaattcatgcctgggcctatatagcaaccaatggcgacaataaaacaagctgtg
aacttggctgcatttgaattgctagctataagaattatgtagccgacggctgcaatgatagaagcacttattaaatagggcgaacgaatctttgta

cgatccgaggcatttgcagctatgagaaaagcaataactccggcgatatatacagggattgtcatgtaatttgattgaagacctgtaaatcctatt
cctttgacaatagttggtaagaaggaggaaaagccatacaagaccatatctgcgcaaaactgactagtagcagatacatataccttgagatcttt
gaaagctttgcgaacttctttccattcaaatttctgttgacccaagtatcgtagattagcttccttgcgaagactagcaacttgtctttcttgaggatt
caagaaccaagacttttccatgtcgtcgggtagtaaaaagagtgaaagaggaacccctataaaagaaattaagccttctacaatgtaaatccatt
gccaaccagctttattaccgacatggacttgttcaagagcgtaggcaaagagaccaccaaaggcgccagctaagccagaagcgcaaaacaagt
aagatagacgctggcactgttcttctctcgtgtaaacagtagtcaaataaagattgagggcaggaaacaagcagccctccagcagaccaagaat
aaggcgggtaacgatgagaccgccatagctagaaataaaaccagaaaataggacaactatactccatgcaaatgaaatgaaggccagcatgc
gggagggtcggaagtgttttacaagaatgacgctgggcgtttcgacgagtatgtacaggacataaaagatactaatggcaacattgagtcgttca
ttatagagattcaaatcctctgtcatgccagcgacagaagcattgccaatgtttgagcgatccaaaaaggccatcaaatacaaaaaggcgatgat
gggcgaaatgacgaggtccatttttttgagtgcacctttttcaacgcttttgttaatgacattgactacttctcccgtctcgactacgccttctgactcg
agactatcaatgttctgttgtaaactatgctttttctccgtgttactaatgccatcatgagttgagctcgctatgctcttagaataggaagtttccata
gactctaactcgtccattctttcaagagtcataatttatgctatttcttttctctttacaataaacaaaataaacgattctaatataggccagaaaaa
aaaggccacaaaaagcctaaacaagatacaaaaaaactcctatgaaaatccttttttttacttataatgtcatgaaatcttcgtttcttcaggtttgg
agtggtagtatccttaagagttgacaatgtcaatagaggctccaaggagctttatctcttccttatgaaggattgtaagctccttatgaaatatgat
ggctcacattagatacttgctacttgacgcttttctttcttccctttttgtttcatcgatagggagctctcaactcccgacaatggactcgatactatcag
ttacttctgaggtaacaccgataaatagtatgagttttatcttcatcaggcaaattacgttcctaaagagaatcattgaaattaagtgatgaaaatg
taaacaagaaaaagtatgtcatcaacgaaaagtgtgtttccgtatccaaggaacagttgtttgtttttgtggaattgagtaaagctaaactgaatg
atgctgtgctgtgctatactttgctgcttgaaaagtcaaagcaagaaggttccataaggaagcgtaaaaaagtgattgatccaaggtagaagagt
ggatctttgaaagttcgttgttaacggtcgaaaatcccttggataaaaaacaccttcgttttggatttctgtaccggtcttactgacggctggtaaga
attaagaagaattaagattggtttgctttcaagctattaaatatagttgaaatttctgtttaaactcgcttgtttgtgaacgttcttgacattgcttctg
tttcagcgccgttcgagcattgtgcaggaggaaaaggaggttttcgacatcagcaatgtcccaaattacatgaaacgatttcaactttctcccaaa
caacattcgacaacttattcgcaatcggcaatttactggttctacaacgggctgggcagaaggctatatccaagcaaaatttttagttctacgagc
aaaatatgctgatgattttggcaatttgtgtctttgtaacgcactcctgtgttctttgcttggagagacagttgctggtgatcccaggaagctttcccc
ttcaacttaagctgcgaatttcaattttgcaacggacatatcattttactgcgagtacatcaacggcaaattcttcaaggagttaacctgcatttcaa
aacagtggagcaactcttatgttgggtttttgatcggctgttctttttttctttgaagcggctcttgttgttgccaatttgattcctcgtcatctccccag
tggaaatcctcttcctatgtctaagacaaatctccgtctttgcccgtccggagtcatttcaggtatatttgtctccatgcatccctaccgtaaaaaag
acattatgaaataaaatattagccgtccaaatccgtaagatcacaatttatctgcaaatatttgaattatggaaagattccccctaaaaccatgga
atttcgtttgacgtcttgttcaaaacatggcagacagatgattgcttgaaattgaattttgatagaacagctatatgacgatttacctactttatacg
catgaaaacttcattcaaaacatatctcacttttcactgtagtcttctttgtgctcctatcctatgattgtttacgagcgtgaaataacgaagtttgat
gctcacattaatgaaaaaactacgaaagctacaagtgatatttgtaccttaaaatctaccaacatggactcaaaacctcttaattctttgtttgtttc
ggttcaacttttttgtatacacttaattagctgttattctctttaagttgaggacgatatctcagcagctcgagcatcgtaaataacccaaccactgtg
ttctatttagtgagaacactcacaattaattttcctctagtacctaatctaggaggatatgtgcgttataatccaaggataacgggattgtctaaaa
atggactgagcgagttagcagtagtaaactccctaaatatcgtctaaactgccttttagttttgcgatggcgtttgcccttgcaatccactagttctat
gagatagtaatgtattacttaccacctatacctcttgccatgtagagccaattgcctggggctgggagggcgcaaagcaaataagcaaatcggta
tcgacaacgtaatgcaacctgaatatcgtttcccgataaaatttcaaatcgatgaaattcctgtcttttgaggatgtagagttacggttcaaaacgt
tgttatgatgtcgaaattaccagcacctgtttactctcataaacccggttatatgtttactactgatgaacagcaccggcattgatatttgtttctaag
actgtctagctcgtgaatgttttcatttttttgtgagatattgcttttattattgatatcgcatgattgcacctttccatctgtctcctgaaatagaatttt
tcctctccttcgttccctttcattagacaatagaatagaaacaagtaggtaggtcatgtgctttcatataaaaaaaaaataaaaagttatgatcaa
attccttaagatatatgtcctttgagcaaaaacaaatgcattcacgacatgccgaatccagctgcaatttttttagttccattccttttctattttacagc
tttctttctttttattctattctttttctcgagtctttacttttttttttactttttctttttttacgtcttcagtgtttcaaattgggtcatcattacatttgtagatt
cgcttacttttgtaattattttagcgaaactttatttcacaaatgaaaaagtgccgtaagtggttggtaataatttcacatatccagctttcttgaactt
ttccattcttcaaaatacctcattgaacatgactaccacgaactcaccaacagtgtcgaagaagactgtgtatttaatccgacatggacaagcgct
tcacaatgtaggccctaatgaagaccattcgatccgtgatcctgttttaactgacttgggaattgaacaatccaaagaattatcaaagcaactggc
tgacaaaaaaaataaagtttgatgccattgtttgctctccaatgcgtcgtacattacaaactatggagcttggcttgaaggattatctggcaaaaga
gggtgttgagaaaattcctgtttatgtcaacccttgtttcaagaagtaggcaacttgccgtgtgatgttggcttggaagtcaaagaactctcctcct
tgtatcctcgttatgatctcaagtactgtgtagacggtatttatccagagaaaaaagatatctatgatgtcgacgttgacattagcggtataagatc
caagtatgctttggaatacttatctgctcttcctcacgagaatattgctgtgattagtcatagcgcctttattcgcttcttgttgaagaaaatcactcg
agatgttgacatcaacttttacctcctgaattgacttttaacaattgcgaaattcgtgaatacttttgaagcctgatggaaatgaatttaaactttg

cgacgttgagtaaattacagaagcccagtaacttatcatgtttcgcccggtcgttctttacatcatttacagaagcgattatggaccataagagac
agaacatttatgaaatattcatcttacgaattttgtaaatatgaatttttttctcgatttctcgataatgaatgtggaaattgatttgatactaatgaat
atactggataagtctagtttgcgctttgtttctactcacgcctaccaatccgtgcaaagaatataggatactctaatttgaatatttatcaaaactac
ttgtgtgttgtctttcagaggaaaaaggcgtttggctaatcagacgcttgcagaaacagtcaagagtcatcaaagtaaaataaaaaatgaaaga
aaatttgttaaatcccaaagtatgctcacgcgccagaaataacttatccgcacagaactgtcatgaagtatattcctgcatactgaatttcagcaa
gtttaaaatatatcctgcttatgaaatatgttgaaagtgaccgcattgaagccaatcttcattgcatgtttcattatataacatctttgttggtttactt
tagggtaagatgcgaatgacaatgcaataacagcgaaagaaacccttcatacagacttgcggtcagcattcgtactaaagctaaataataaagt
atgagtaggggattgacagaaaggattcacacaaaatgcctttcttctctttttttcatcgtttaaaaagcgaagtgacaaaattataatatacgaa
caaggtattggtatggtttgtgtacaaagaatcaggaaaagaatatgttatgagttactgaagtattgttcgctgtttatacatttggattagggtg
acaactaaattccaatattttgaatactaagtcaatgaatagcaaatctgagaggtgatgtacaaaatcgatattcaagccaatttagaaaacgc
ttcctctttaatgctttaggcatatttataaaaaaagaatgaaagcaacgttctcaacctgaaggaatttttttcaatagagcactgaaaaaatatat
cgagaaatgaaacttatagcttaccaaaaggacttaagcagatgacttcaaatagacaattatgaaatatgattttctttttttttgatgttatgtttt
cattagattccttgttttaatttccaaattcgatgatcttttacatttatctattcaccttgcaacactcaaaaaggggtacaaaggagtagtttgaaa
tatcatatcttccatcgttttatagcgtctctggaaacatagacatagacataaacataaatgcttatagttttaccctaagacaaaaaaacattga
gatatgttgctcgttgtcatttttgtttacggtttacgtaatttcaatgaaaacaaaaacagagaaatcaaaatcatttgtacctgaggagtaacct
atgaatgagaatttgactatggagaactcaaaataaaaatatatccttttattattacgtcttggcttttcaaattcaattcttgacccttgtatcaaa
aagagacaatggagcgtaacaactttcgctaacagatgaaactaacttagtaattgaaattaataatgaaccgggatgcctctagcaaatatca
attgaacaagaagtaaccgccacaaactatagtcaagtttcgccatcaatgttattctagatataaacaattgaagtcttacttttttttaaaaaaaa
aataaggtagtatactttcaaatggatttcatttttatctatcttaaatacttatatatttattcgcaactattttgagacttgtagttttcagattgtta
cattgaagatatgtcgaggagcaaactgttcaagccaattcaagtgggaaatatgtttttaaaccatcgtatcgtacacgctcctatgactagact
acgagctactgatgatggattcgttaccgagttgatgaccaaatattatactcaaaggtcatgtatcccaggatcgctattaatttcagatgcaaca
tttgcaggagaaaagtctggtggatacccaaataatcctagatgtttcacgaaagaacacgctaaggcttggattcctgtgacgaacgctatccat
cgaaataaatcatatatgtttatgcaattctggcctcttccgggtgaaattaaggatgagtatagaaatgatatccagagattaaaagaaattgca
tataacgactgccctatggatccagttggcttgcctgctggtgtcgagtccttcgataccgttcaggggattaacatatacaagaaaaaatatatg
agcaaacaagatatacaagagcatatacgggattttgtcaatgcagcttctttagccatccatgtggcgaaggcagacggagtggagcttcatca
agtgaatggatttttgctagatcgattcgtcctcggcggttttggcaatcaatgtgatccaaattatcgtggatcagttgaaaatcggtgtcgatttg
ctctagaagtcatggaagctgttgttcaagaaattggacaagacaaggttggatatagaatctcaccgtattcagcttggatggaacaaatcgac
agtgtagagacccatatatacctaatgaaagagatttccaggcgttttccgaaattggcttatgtccatgcaattgagccccgacaatattggaat
ggtcatatgatgttgaagtccgagttgaatacgtcttacttacagaattattggaaaggacctttattactgctggtggctatgatcctggatcagc
aaaggaagctgcagacgagcgaggtacactggtagcctttggcagacaattcattgccaatccagatttggtatatcgtattcagtataatttgcc
tctaaacccttacaaccgctctttattttacgcacccaaaaatcctttaggctacattgattacccatttagccaagagtacctatatgcaacgaaa
ggaaaaaacaataaacacacacaggtgtagtcaaaacatttttttatccttttatttttttcttatcgcctatgaagctacattgttccatgattcatttt
ggcctttgtttaaaatggtatcgatatccatgatccaatgccgacacatagcaagtagcgaacgtaattattgtgaaaggaaaaagcatacaaaa
gaacgacaccctatcactccaaaaattatcgggtataatacaaaagtgagacaaagtccctctaattcgaagcaaaaaccttttgtagatggagc
ttataagaggaaagataagactctacctgagggtttttgatgacatcgttcaccatgaaggaaggtaacccggtcattgctaaaaattcgtgagc
cttatgaacagggtacaaaacattatcggcaccgcggccatcaaagaagttcccgaattcgttgaatgcctcaaaaggagcattccaagttgtgg
aaaacatgtagtgtttgccatggagaagaccacctttaccatagttcttggttggatttacacgagaacggccgtcgcttgcatagagctttccata
tccaatagtaaagacttcgtcgatgtatttctttaatggccaaggaacacccatccaccatccagggaattgatagatgacaacatcagacgaaa
caaacttttcaacctcctcttcaacattatagccttttgtgacggtagtctcttgaatggaatggcctaaacctgtcaaggcctctttggcaacacttt
gaagtgtctcgtttaatttgccctggctatggccaaaagggtgagatccattaacaagcaaaattttcaaacccatttcttcgtctaaaaattaaaa
ataagagcgtaaccgttaagtgtatagacaaaatggccgacctatttaagtgtgcggaaaatgactacttcgttactttgcttattcagcagccgtc
tgctcaatttaccatcataagtaatttcattctctaaattagcctttaataaaagccaattttggaaatttatcttcgctgttaagaagcttgcggattt
cgcaagaggaaaaatagtcgtatagagaaactaagtgataagtttgcatgtagtacttactatgagagaatttaaatgacagagataaaaaaa
aaaaaaattaaaaaatgaaaattccattgctatcgtggggaatgtagaaatacagtatatacaatatagctcgagaaggagctaaaaaaacat
aaaggaactactagtcaacatatctacaaagaaaaaagaaagattgacagaagaagcgatgtagccatctggctatgaatatggatgaacaaa
ggaatgaaaaatgaagggtatgaagaatggagtaataggcggtttaataggcagcagcaaaaatagacttgacttcgtccagggtaggttgaa
tagggttggtagcaccacaagcgtccttcatagcattctgagagaggttgtcaaagtccttttcaaaaacgcccaagtctttgagataagggttga
cgcccacttgctcgttcaacttttgaatcttctcaatagcagcctgggcagtgtgttcttcgcagccaagttgagcagcaacgtcgcccaaacgagc

agcggctccagcatcctttgagttgaacaattggacgtgaggaagaagaatggcattgcaaataccatggggaatattgtaaaacccaccaagt
tggtgagccatagcatgaacataaccaagagaagcattgttgaaagccataccaccaaggaattgtgcataggccatcttttctcgagcttcttcg
tctttgccattcttaacagcgcgattcagatattgaccaacgagttccatacacttaagggcgcaggcatcggtaattgggttggcagcggtggaa
acataggcctcgacagcgtgtgtcaaggcatccatgccagttgcagcggtcaaagagggaggaagtccatacatagtttcgggatcgttgacag
aaaggcaaggcatagtgtgcttgtcaataatcgacatttttatatgacgagtttcttcagtgataatagcgaaccgggtcatttcgctggcagttcc
agcggtagtgttgatggaaaccaaaggaagttgaggctttagcgacttatcaacgccttcatagtcagcaattttaccaccgttggtagcaagca
aagcaataccttggcgcaatcatgagccgaaccaccaccgatggacactatggagtcacagccgaattccttaatgagttttaatccatccttaa
cattggtgacagtggggttgggctgtacaccattgtaaatataaacagtagaaccccttttcttccaaaagcccccttaactttatcgcaaagaccga
ttttaatgatgccaggatcagtaacaattaatatttttttgtaaccactcatctttatttgattagcggcttcgttaagactacctttgccaaacaagtt
aaatgaaggaatgtaaaacgcgctgacagaagaagatctggtaggagtactagtggaaaataaattgtaattcgaagctgcgaaaaatcttctg
ctaaattcagagcgacatgatttccaaggcgaggagcgtctacaacaaacagaagacgctgccgtggaactaaagtgaacagagcgaacgttc
tggctcaacaaaggttgggcacgagaaatccaacgattaatgagcataatgggaacgaaggacaatgtttcaaatgtctttttttttttcaataata
aatgatttaatctatagacctgggtcttttgagcaatgattctagctaataaataacaatcaaaggagctaacaaaaatgcaacaacataaaaa
tacttttttgcttacttttgcgatttcttttgattgatcagatttgcttttaaatggaaaccaaagtttaaaaagcaccaatcagatatataaggattc
tcaaatatgaaaggtatatggctaaagatatcgatgctatcgtggagagtaaatttaaatctttttttttcctatgatttgcctactcagaggcggag
agtgaaatgcgtggataaaatttttcctcggttcgctaaacttgatccaatcatacggcaggaaacacatcagcacatacgtagtgcaagattata
taaaatgatttgcgagccttgcagatcattttccgttgaagaaggaagctgtagtcttaaaacaaaattcttggaaggaggaccattcgtaagaa
aattaatgaaaaattacttttttaatttatacgaaaaattcccaatttagctctcaaccagaataaggtcgagctttttttttttttctaagatcgacgc
acattctttgcttacagtgcgggacaattactttgctattacacaagacacgacgatcatcaaatgtccgagagtagataatcttgatatgaaaaa
cgaattctcttttccctcaagattatatcggtccttgaacaagtcgattgcaccgtaaaacctttgtagtataatatattactatatcaaaatattttg
aaatgatccgaagaaaaacaaatagatggaagtttcccatacaaaatggtagtcggattgtatttacaagaaattagttcaatttttcttacacag
accttactgagtaataagatttattaatggacgtaaaagatttccaacaatgatgccatttttttttttatcgttcaaaactttatctaagaatacgtt
cagtaaaatttccttttgcttgaatttgaaaaagtcaaagaaaattcaacatttttcccttttgccttttttgttttcatacacatcaattgtaatcaaatt
tcacgttcgttctcattttatttcgttatcataagggcagttaatctggatgttgtcaattaatcttgccttgcctaaccaagctgccgcaagtaagac
catgcgctttgtttcatgattgcaagattctagggtatcagcgtctcgaatttcaatttgatctggaagaaatccaagcttgcgcatttcggtattgg
actcttgaagcaaggtagcaaagtctcgctgaccttgagtcactttcctcaccattgcagataatatcttatataaatcaggagcgacccttcgttg
ttcctccgttaaataaccatttctagagctcaacgctaaaccattgtcacaacgaacagtcggaacgccaacaatctcgataccaaaatccaaat
ccgtcaccatttttcgtataatcgccaattgctggaaatctttctcgccaaagcatgccacatccggttgtattatatggaataacttgcttacaattg
ttgtaacaccacgaaaatgacctggtcgactagcaccttccagcatttccgataactttggagtttccacgaatgtaatacctgcggaaccagttg
gatataattcttgtgccgttggcgtaaaaactaaatcaacagaaaattcctttagcttttcgtaatcatcctctaaagtatgaggataagcatccaa
gtcttgttggttgttgaattgcataggattgacaaaaatgcttacggcgacttttgttcccagttcttttgccctttcaccaacgttaaatgtccctca
tgcaagtttcccatcgtcgggacaaatgcaatccgttctccttgttgtcgccaaaattgaacttgtttccgaaccaaatctttttttccttcaataatc
atttttgaatttttatttaagtattaataggtatgctcttttgctggataaagcccttctttcacttcttgtatgtatagtcggacggcagctcgtatgtc
cccggttccgctcagaaagtttttcacaaaccgtggagcttttccactggaaatgcccagtgcatcatgcataacaaggatttgactatctgtgtgt
ttaccagctccaattccaatcgtaggaatcgaaacagattctgtgatttgctgtcctaacgtttcaggaatgcattccaacactaatatttgagctcc
agctttttctatttgctttgctgattccaaaatctgattagcagcagtttcatttcttccctgaatcttgaaacctccataaatattcacagcttgaggc
gtcattccaatgtgtccacaaacaggaacggatctttcagccagttttcgaatggtgtcataaatccaacttccacttccttctagtttgacaacatt
tgctccagaacgcataagagatgctgcgtttttgcatgcgtcgtccgcattgctataactcatgaatggcatgtcagccatcaacaggcaattgggt
gcaccgcgtcgaacgcttctagtatggtaagcaacatcggaaacgctcaccggtaaagtcgaggtgtggccttgggctgccattcctagcgaatc
tccaacaagcataaccggcattccctgttcttcaaatagcctcgaaaagctggcatcataggcagtaatacacgagaatttttctttagcaagcttc
cactgacgaagtacagaagtggtaattggtttcgtcaacattatcactagaaaggcgatccgtacgttttaaccttcaaaatcaatggattaaaat
tccttttttgtattcaaagacttttacgcaaaagtataaactgaacgattaccgaaagaattgtttctcagagaaaactcaaactacgatggaaag
acgattctcttgggtatggtagtgaagacggcacaaaaccgaaaaaagcggcattcataaaattagctgcaggtactcttaatttttctaaaaga
ctaagactttaaagaaagtcatatttttttggggatcatagtggaagtttatgaaaagtgaaaatttgacagttgcttcaggtattcaggacacatg
aaagcaatgtatataaaacgaagaaattcctaaaaaatttaggataggcctcattatacgcgttcttgcaacttgctcctctgacaaacgaattca
cttcagctacagttgaagtaccctaggtttgggattcacttacattgcatggctatttctctacattaaacaaaatgaaaaggtgtcattacaggttt
acggtccagattttcaaacaaaaaatgacacccatgatgatgatcaaagctgctctataaacggatgtaaagacctttaacaagacacgtctcttt
catctgcaaatatgattcctgtacttgaaaggacatatataatacattcctatttgttgaactttgacggaagacgaacttgagtgactaaataaat

ccaaaaatcacaacaagagagatttaaccggaaaatggaattcaatgtaatcttagaccaatctacaatttgaacaaaaggcgcagaaagaaa
aaaacacaaataaattaaagacagaaccaaacgaaaaccccttaccatacgaggaaagatgcgccaagaaaagaataattagttaaacattcc
tcaccaagaaattaactgaggttcatacaaatccaatgtgccaatctttaggaaactttggggtcgctttttgtttcgctatcggaaaactttggaa
ccttgcatccatcttaaaaagttatttcgtatgctctgatttgtttcaaaaacttgatgctttatggttagttgtaagtgaattgacaagtttgattggc
atgacatcgatggagatgaaaaagacttgcagcatccgatgtttttggtgaagaactctcatggaggaattgtaccatcatatttggaattgatat
acaatgggcccgataaattgaaaacgaattcgcaagtaatggataggtagagtcattcatactcgcagaagtaatatttaggatggctgacaatc
gccaacaccttggctcgtttcccttggaataaaagccagtatttgaaacgcaaggaccacctgtatcatcgctaaggagcatcataccagattgta
tccagaatagaaggatgttctctatttttgttactgaagcattgtaaaggaatgaaacatcctcaacaatttggaatcaagggaattgccaaacaa
tatgattctatttgatttttagttttaatttgggaattctccaaatccaatgatgctctacattagatgtttataaaggataagaatgtatatctttca
acttgattatttcgcaagttaactgattaggaacgtcaacatgcatcttgtatttactctactataattcaaagaaagatcggaaaacataagttcc
atctgtaatactagaggcatttagaattgcgctttgcttatttactaataattgtccctagcgatgtttaattatgttccttcgtggatcagccatttta
tatcgcttatagtccagctaaaaaaggttggattatgcgaaggggggtaatgtttacaaatgtatagaaaaacattcgccaaaaaaaaattaataa
tttaactgtgtatgcaaatgaaaacgttaaaagcgattcaaagctttcatatcggtacagcataccatttattaagacttcttttgaatagcaagaa
aaggtttccaacgttggggtcgcgccttttttttataaagcaatcagcaatcagcaattagcaaatgaaaggatttttaaaacattctattataga
acatataacaaaattaactaatgatctagatatttgataaaccgcaaaggagaaaatattataaggggagattaataataagtctaatttgtttga
tattgatgaaaggcgagcatttctccatatgcacggaaccattctgcaagatacacaggagcaaattcagagctaccaatattccaaaattttcca
tgtgcagttttcaaatgatggtattcatcaggagagcaccaaacaccattgtaataaggatcaacgcgagtccacggaaaccatccatgctcctc
gtaagcaagattgagcaaactttgctccatcatatgagcattttcatatttatatggataagcgccaatttttaatagacgcttaaattgctcaatgc
tggggcgaatgagcatcattccagcgttgaaggatccaataggttcaggtgggatcatatggtgctctcctctgtcagaaacggctgctaaaaggt
aaggataaaaatcatcgatgctcgcaccgtattcttcaaaattttcttcaaagtagtgttctgagtcatcttttggatccttgtagcgacgttgctca
gttttaacaggagtgcgtggttttccttgataaggggtatcaaatatatcgtcgatatttttcagaatcagaatgtcactatcaacaacacagagttt
gtcaaactgggtttgctcaaaaatacgaagctttgtaaacatgtgttcataccgcttggaaacgtcatggtccatggattcaacgtcgacaaccat
gtttgatggagaaattggatcaaccatgatgatagaagcaccatcagcctccagacgacgaattttccattcgtcaaccccgcggacaaccataa
tgtgaatgggatatttacttttgtaacaggatgatgcttcaagcgatgaactaggaccctagtcgcattgaaataagggtcattttcagaggaag
gcggggtaagtaatgccataaacgtatacttgttagggtcaccctgaagatccacaaatgcttgttcagttgacatttgtccctcaaaggcatgca
aaacgcttggggataaaagattaaaatggaatgtaaacgtacataatccgatgagcagagctgtagctaaaaggatgaactttgagcgacgca
gaaaatgagtaatttggccaagtcgaagttgtgtcatattaatcaaaaacaaggaatcgactgaagaaagtgagattgaaatagaaacgaaaa
caaaaaacgaggaaatgaacgactaaaaaattaaatatctgggtattattcgcacaaagccaaaaaaaagaaggaaaaacaaacgaaaaag
aacacgagtgaaaaacaagtctataggaaaggaaaaatgttattcacaagaaaaacattcaattactaaattcagatatccaaagtaagttatt
atttagttgtacatgctttttctttaattaaagaaaaaaaaaaagaatgtgtattttggaaattctcggaaatccttgaccctaaatactgttttgaa
ggtgtcaaaccacgtgcgcgaaatatggacagtagggattcgagccatttatattggtgatattgtagtaaattttctctttaaaacgattaaaaat
aaataaataaaaaaaaaacattcagaattttgtatttctttatcaatagttggtttttagatttttaaaaaaaaagaacaaagtcttttgtaagaat
gaaatcctttcattgaaaaaaaaacgaaacaaatattcgaatgaactttgctatttgtgcaaatgaaaaagaaagaaggtgaaaagaatggac
aagatggataacaaatttttatttctacttcgcattcgtttagagacctgacaaggtagtaataagtatgcaatattttgcgagatttttatttttccaaa
taaataaagctaccttaacggttcctctattccacaacaacaacagagcttgaagaaatgcgttgaacctcttgttgggaaaaccaggcagatct
agtactatgaacatgattttggatcatgtcattgagcgcttctttttcattatctctattcaattgttgacgaacttgacgaactcaagaggacctttttt
accaagtccaattttggatggctttacgaaaggagccgctataaatgtgtattgtaacaatgagtaatgttggctagcaataagacaaattcatga
ctttcgactttcatggtagccttctaccgaggcctattactagctttatgaaagcgatagcttcgctattgaaaaggtagaaggaacttaattgggt
gccgcactttcgcttgcgaagacgagaaatgcaattagcaaccaacgagtcttgatagcaaagttacctaccaaggtcagattaaagtgtctaaa
gtgcgaaaccccggacgatacaattcgttgacggcatgataaaaacaactgcagaatggactaaaagtgaaggatcaatgaatatcctgataa
aaaaaaaagagaaacaaaaaaatgtttttcattactcttttcatcttcgctgagcgtgtgatatttaacttcatttgatgggagaaggggtaaagg
acaagggaaacaagcacgcgtcttctttcagaccaagattcgtagcatatagaaaaaaggccgaatggttaaccacaaaaaccagagcgaggc
gataatcgcgtgtcaatttatttcgctattttcaaagacaacaaagcgaccagcaattaaattaaacttttagctgccgaaactggcaaaagacgg
gaggtttctttgaaaagagagacagacctaaatatacaagagaaacaggacccagtttcttttggatcagatctatatgtttaagcttcttaccaa
cagattttaggaggagcgaggatggacacgaaaacattcctgtagtttcagaacattcgagtcctacatcatgactatgctaatcaattcgcggat
acttccaactaatgagaatggttttcgacgcgacatttgtaataagatacattggtttatcaaattttcaaattttagttttaagataaaagacaaa
ggtttcaaaaggaagaagacataaatattataaacaaaagcgcactgttaaaacaagaggtgaaaggtttatttttttttttgcaaaatttttttat
tttttaatttttttttgtaaaattttataggtactctaagagatctttacgaaattacaatcggcagattagattactcccaatcttctagaaacaacaa

cttctttggccttttaattatccaaatggcctggccttttctaaaaccgaagcgatttgtcaacgatagtaataggaagaattgttgtcatgattatta
ctaacgacataaccaaagtatagaaaacccgaaaataaaccccgctgctgcaatcatccgatccgttaaaccaactacgtgccgcagatggaga
gagaaggaaaaaataatatatcgtaggtaaccgattcgtttgctggaaggggtagaatgtttcccctctttttttttttttcttctttggaataggaag
acaaattccgtaaagcggggaatcatcttttgaccgataattggctaatcgattatcggttgcatcgtgtttgacagtgaaaaaaattatcatatgt
catctggtcaaagactcaaaaccttataagtaaaggttggtaagctccaccaatcttctcaagtaaggttcgcatagttacgttcccgtaaaccta
gggttttatattatgaagttctctgcttggtttctttctttggcctctgcttcgctttgtgtctcttcggtagctcacgctcaaaccttaacttactccaat
cccaatgtgaatctgagcaaagagaatcccatggtcatgaacatgacccttggcgattgtactccttacggtctccctgtaaacagtgccatatat
gacattcagtacaagcttacgggtgtcttttctcgtgattgggactttgtgaaaaaagctattgaagaaggcaaatatctggatgctgttgctgctg
ctaacttggtaaacccggatggaggtgttgccaacttgacttatgatagaatcattgatatgatagccaacgaaaccgatcataaacaagttgaa
tccctacaatgtttgaggaatttaattgacaagcaacaaaataatgtcatgactcttatggctgttcctgactctacaccccatagccgttttagtga
tactttagatgcctctattgaccggctaaatactgcaggcaaatccaagcgtggttacatttggggtgacctacgtaacgttggcgattgctatggt
agtcatgcagctgttcgcagtgattgtggtcatgccattgccaatgcacatacaggtaaaatatatataagcaatagggaatcttcgataaacgtt
tacggcacctgtttcttttcaagtgatactcaaggtgtagggacacatgagattgaaacagagattctcaagcaagatgcatggatggttttttgga
actgtttcaacagaaatgatgatagctctaggaacagtggtgaagttgatgactataacaatctagccagggtttgtttgagtgatcgcggtagtg
gttgttaagggggaaaaattcacgttccttttcttttttttttttcaagaccgtctttctttttttggaataacttataagcaatctttttccctttgtaaggg
atttctacttcttcccttgccctatagcaaaggtgtcgacattgctaatgatcgtttatccccgaaggaacgtatcgattcgttttttcgggcgttttttt
ttaattcccatctataattccgtttagaccctggaccatttcgtttaggattccctatagaatagtatgtacacctacacaaaaaataaaatctatat
gtatagtgtttatcgtcagttctactgtagttgtttgtatatttgtttacttgtattatatttaatttttattatataaataaatcgaggtattatgtcattg
tccttttcattgatacccgtaaggttcgtttccccaccccatgttatcatcactcgtggagctatatatataagcgtaggtacttccaagtacaggctt
ttacagacaaaagaaagcaaacgcataaaatctaagacttcacatggtttttttctcctttcattaataattaatttatttattccgtaatttcatttttt
ttgcactctttttctacttaacacttcatttctcagttttgtttttgtccttttgtaaatttttttttcccactggaacagctttcggctattatatcttgatt
cctattgtcaaccatgttgctttcatttgggataagtgctctgctgtttgcaggtacaactcttgcttctgtgccgtacaatcatacagatgttagttct
ggacaaatatatcgaatagatgatgccaataaacccatttttagaaaagaggaaggcttgatttttatacctgttgaatctaatgttcaagcgttcg
cttcttgtaatatattgaatcctacttacgatgaatctgatccggcttatgcgaaaatagttcaaaagccaaatacgagtggaacggttcatttgcg
gatggttcaacacccagacttatttcaagcttataaacatgccattgatggtcgtgaggattataggtttttaaaaaatttgaacccaaattctgat
gaagatttttacaatgttcagttaaatttttacgtccggtacggattcaggatactatatgacgaaagtcacagaaccgggcatggtttgttttcttgg
ataccaggaagttgacgcaactgaagagcctgaccctataatatatatgcaatacaaatctggtgaatacagagatagtgaaccagaacatcgt
atttttgtaggtttgtcagtgatttccggcatcataggtttgttttggttcgtccgctgcctttgtaaccctagaaaattcacatttactcaatctctttt
gtttctttggtactttgcatttctggcaaatcatcctatgaaacgagccttgtttacagacaagaatgtttttaaccatccttatggcttcttaattccg
ttatgctcttactattacggtgacggagtcgaacgttctttatttaattcgtttgctctggctcttgcactcaatatgggttatctccgacgtagttcaa
aaaagctggttttcttggtcatattactaggttgggttcaattgctcttcatcgttatagcaccttgattttccctattcttttcttatttggttctcctaa
agcaacgcctttgcaactaacatggattctatttaattatggctatcttttctcacttttaggaatcaggatctgccaggtttaccgaatgcgcctcaa
actgggggttgcacttggtgacaaatacatgaaatctaagaaatttgttgcgcttctattattctcaatattggtgagcatgatggttcacaagcct
attgcaccaacttttgatgtatcttctgagatcgcgaaaactgttaatggtgttctgtccttctgttttcttgcctggatcttgaatgcatctggcaaag
tgtcggaagacaacgaaccagagatcttgcaaaatccttacaaagacgatcctgaaacgggcttgcttgctgatgagaagttttgaggggtttca
ctcgcttacatcgtgttctttcatattgtttgagaatcttaatagtatacttagcttgcatcatttacaattttcataaaaataaatctttataccaattt
aactttctatttctatcaaaacgtcgtattaaccattcccaaaatttttaataaataatgtacacttttttcagacttcacctattaagtaaacagagtt
tgtatgtcttccaaagactgaacctgttgttcttccttggacattccaagtgaccctgcaataaacttcttgcgttcttgaactttcagcattcgttcct
ctacactgtctcgaacgataaaacgagttactacaacctgtttttcttggcctagacgataaacacgatcaatagcctgagattccactgaccagc
tccaccaaggatccatcattagaacgtgattagcacaggttaagttcaagccaagtccaccagctttgagggatatgttaagaatattatttgttg
gatcactccgaaattgttctaatgaaatagatctttgttcctgagacattctgccatcgaagcgagaatgcttgattcctagagttttaaatatttctc
ctatgtaatccagaaaaccagtaaactgagaaaagataactattttatcgggggaagatttgtttaaaactttctgaatatactctaaaagtacta
atactttgatagactgatatcggttccaatggttccagtgtaggcttctatctttcaaaattaaacctgctgacctaatttctcgaggctcataaacat
cgtccgcttcaaagggctgacgacaagtatgacaaagtggaggagaaatatcccttttcttttggtaacttatgtggtctttcaagcattcccgaca
acagacatgtttgcattttaatacaagaggatcttgaactggttccgaacagcaaataggacattctggagcaagagcatctagtgtatccttgtc
tgatatttctgtaatatagccaggaatcggtcttttctgtgatgaaaacatccaaattaagtcatgcagttcattagagttagtatccgtttccatttc
tttttcatttttttccactgttttcgacagaagtaaaggatgacaacacgcttgtcgaagccgtaaaagtaagcctaaaattgcagtataattcttaa
ataaagttcctgcagcgatactttcatgcaccctgcttcttgctttaacgtatagtgaatcatatattcgtcgttctgcttccgaaaaatctagatata

tcgtttcaattcttcggtcgggtaagcaaactataggatttccagtgacatcttttgtttcctttgttcttcgtaaaacgagtggttcgagaatagatt
gcacaacgtttaaagccttcaaaatgtcctttgcttcatagggcacactaacgaatgtacgccagtaattgtagttgcaccaaggttctatttgtaa
aaattttatcaaactgtacaaatcatccaatttattaacgattggtgttccggtaattacccatcgattctgagctgatattgcataacaggccttag
cggttttgctgcttggattctttatggaatgaccttcgtccagaatcactcgataccagtgaacagaaaacaatccacaagtatcggcactattagc
agactctgaaagtaaaacgccgtagctagttataaccaaatcaggaacattgttagtatcagtaagagatcgcaaatttacagcggtttcggaac
cgtagtaaaccagtgttttgaagtgtttagaatcagaaactttaactgactcggattgccattgatccaataaagacataggtgctaccaccaaag
ttgtctttgcagctatgggaaggctgttagagaaggggattttttcaattgaattttcgagaatatcggaaccccttctagcatgaactaatgaaag
catttcaatagtttttcccaatcccatttcatctgctaagattcctccacggtgataaggagtcattgaagggaaaactaacgttatatcaccggtgt
ataaatttacgaaaaaccgatgaggttcattatccttagaaaagtgataatcttcgggagacagtccaggatccataggaaacaaaaattgattc
cataatgggtgcaaatttgaagatgtttctgacttggcatcaccttcttctctttgacacatccaataaagtgcctgtttttgatactcccgtaaatct
aaatgaaatccttcaggaattgaataagtagggagatttgcctcatttgaacgcgttcgatcatacaatgtagttaactgttcacttacgacatcgt
catcttcagcgatatctgaagtagaggactcagacgttgtaggatttattgaagaagatgaggataatagaagatcattaatttgtatgtttgatcc
tgcattagagtcctcggaatagggctctagagcaatccagctgaataaacgaagcaagtgatctctcttgttctgggtatctataaaagcagcgg
gatcatcttcaataaaagcagttttggctgaaaatggggattgatttaatgatggatgggaaatatcaagaaaacaataaatttggagtgtaaca
ttgcttcctaaatggagaaattcatctgcatatatgcaactcgcttcaaacgaccaaagtttttgagacattaaagtacataagacatgagcagtct
cagtaggcagctttcctatttctttgtgatcactattgaaaaagcgaattgagtttgtatacattggaccagatgaagtacccgaattcgtctttgaa
cgctttcgagaacctcgatattgggtttttgtaggggctttttgacgttcaaggcacacgcgttctccagcttgcagaacattagatccagatacaat
tgaatacgcttctacgccgaaacagcctacatacttgcggactcggtttgatttggttaaaaaagagaaggaagtgagggaagcattcctagaag
atgaccttgctacattaggttgtttagcccatgagtttatatttgaagagttgttcgtttctggtgtcagagcttcctcgtctttcgacttcgtagtggt
gactgtctgctgagagttttctagtgaaggagacgtttcagcagtttcgtctttagattcgactgaagtcccagataggggattatcgtaaaagatg
ttaatagcagtctctacatctccgttcgaggcattgtatagatctcttattttgcgtttcggtataattgcttcaccaagaattgatgttatatgggact
caaagagattaggagactctacattcacattatttttatccaccgattccagagtaccttcatgactattctcttcagatcttaatgcctctatactag
agatagcagattccggttcatcatcatggaaaaagcgaggaggagattctgattcatcgttagtttcagtttctaagtcaaggtttctgctaggact
tcgtttcatagtttccacagcctaaaaacaaaggaaaccctcagcaaaggtaaatttaatcaagttgctcttcagtaaaaaaagagaagcttaaa
atgaacaatcacgagtagaaaacaaaaaaaaacaattagaagtataagtgttcacgctagtaattgtatagctttttatggtcgtagtgtaagaa
acattggataaaatgaccagcaacgatagaaaaataattgtttttttaactcatcgacttccaatggataaaaaaaaatggaataaattaactatc
tagataccacagactaaaacgtctgtgaatcctactgttgtgttaaaggcagattttggtcgcttcacaagtttagtaagtttgacgaggcttcact
aatccagataagacattttaaagtgtttgtatgttctaatgaattgggaagctaatgcatatttgaaagtgagatttgaccttgctagttgaataca
aagttatccagtcaacacctgtataaaaaagcattctgctgttcgacctcggtcctaatccaagaaacacaatgcaaaattcgataaggattaca
gggcatcgttagaaacattatagaaacacttcgcctaaagaactaactatactaaaaggatgctttaccaatgaagaaaaaagcccaaagccag
gttacttctacataagtcaactttcagagctacttactacaattgccttagtttagatccattcaaaatcaatcaagctttctttttttttacgctagaa
acattatagcacgcactacacccttacgcgggttacacgatcaacacgtatacaaccaaaagatcacacgtttttattaaagactttaaacagact
ccaaaggagcaacatcactgacaaccttggtaccaacgtcttgagactcaccgtgttgttcaagaagtctttgagcgtcgtgtctgggagatttca
agatcttaaccttgcgaacgagaacgttttgcaaaggatagattccgtgagtcgccttctcaatggcgcggccaatgacttcgggaatcaacttttt
gaacaagctctctcaaagagcaagaagcagtttggttttggatgacctcgaacatcttttggcggacagcacggatttgagaagattgagcataa
gtggtctttttgacttggttgggacggcggctggtaaagccaatgacaaagacgcggcagaggtaaccatcagtggtcttgacagtttggtcagcc
tcgatggtggtttgccatttacggacaagagaacgcaacttgtcagaagtcaagctaagaccgttgaagctagtaaggcagttcttaccttgcaca
tcttcaacacgaagtctaaccttacggaaagcgtgctcctcatccttttggagatcggcaagagaaacctccatacaacgacccttcaaggcatcg
ttggcgttctttaaaccggcagtacggttgacgagggtcttaccaacattcttaacttcaaagaaggaaggagctttgatttcgtaccagtccttac
gggcaaaaggatcaacagcacgctttttaattcccttctttcctttggaaagtcttttattctttccaactgccattgcggtttggtgttagaaggaac
tggtctcctctgtccagacaagaagcacttctgtgactgctttttttagtgaaacaaaaaaatgtcacacccaaacatttcgtatgtaaaataagtaa
aaagtaaaaataaataaaataaataatcaatcaagtaaataaataaaatactttctttactcgtatacagcaattgatactttcgtttataatgct
aaaaagtagttttcatgcagcatataatattatacagaaatacgtgtaaaaacagtgatgaagcaacccaagtttgaatttcgtttatcgacaatt
cggccttttaaacgttattaacgcaattaagtccattataaacatattcctgacaagttattcgtttttgctagtgtccacctaagcaattctgtgtgc
aatgggtttgttcatagtgtaaacaaataaaggaaatgtatggagatatcactctgttctattgtgcttacgggccttcaaggtacattctaaaaga
tattattctgaagacttaagaacggtagacatggtagtttaccaaatgttatatcagtcgaaatttccagtagaatggggttgcctacgttaaaagg
tgaaaaatatggaaatgcgttttttttttttttatttttcttagcaaatttatgaataaatgaaaaagtaagtcgtacaggaacacatttgtctgattcg
actttgctatggtttcgattttatttttcatttgtttacactgctctatttcaggactacctcaacaactctgtctacaccatacaggtacacaggatattt

tagcggtcttttcttacattgcccttggtgcattcaaacaacaccaaacactacactatcgaatccagctcttacagtcgatgaactaggaatttaa
tcaaatgtgagttgtgtatacaaaacgaccaattgttccttttattcatgacaaataataaaagtactcttataaaaagccatagagagttctttaaa
aatgatgctgttgtttcttgccaattgctttttacaattactaggcgtcgttttcttccttttaggatttttccctcataaaaatgattccactggagcgg
ccgagaaaaacccatatgcacctcctgctgtaattgatagagtcgttttcattgtcatcgatgcgtttcgctccgatttccccttttctgattccttcca
tatgccatttcttcaatccattgtcttcaataccactcatggccttggtttctcttcgtacgctagatccccaaccgttacgatgcctagattgaaagc
tcttacaacgggaacaattcctgggtttttggatgtcttacttaacatagcagagtcggaatctacctcaagcttgactggacaagatagctggctt
caccaactaaacgttcatggaaaaagtattgcattttatggagatgatacatggcttaagctttttccaaatgcctttactgcctatgaaggaacta
ctagcttttatgtagctgactatacagaggtagataataatgtcactaggcattttgaacatttgcttccttcttcattggaccaacttccctgggata
ctttgattcttcactatcttggtgtagatcatattggtcattttcaaggaccttccagtcctttgatgaatataaagctaaaagagatggatcaaatc
gttgcttccctttaccgttacttggagaaatatgatcagattaccaatagtcactctatgatcttcttggtcggtgatcatggtatgaatgaaatagg
caatcatggaggctcttcagtaggcgaaaccactgcagccctttctatgctatttccttccctcgatgtctttcaaagggactcacttcacgaaccac
ctccagaaaatccctatcaacttatgagtatggttgaacaggtcgacattgttcctacattatgtctcctttcaggaattccaataccaaaaggaag
tgttggccgtatttttttcacctgctattcagctttgggagtcaaaggcggaagccaagaatgctttattgagtaacttatatcaattgctatcactaa
agcattctccagaaatcacttccaatgttatagggaatttcgaaagtgcaagcaacaatgaaatattggaagttttgcaacaacttcagcaagaa
ctcgttgtaaagtcgtccgattactcgttgacgaaaatggctttagggattaccatactgggtttatgcaccattcttaatctgtattttaccccttgcg
cagttttcctttgttgatattctgtgcttaattcccttcgtcattctgatagttgtgtatatgttctcaagtagctttattgaagaagaacaggtgctttg
gtatttctcttgtctttcgttaattttgttccaagttctcaagcaaacttctcttttcactacgggttatcaacttcttctgctcggcattatcattaggtg
gaatcaaaccggccaaaagcatgcagacgttcatgatttggtggacgattatatagctccaagttcttttctcaagtttatgctctgtatttgctcta
gctttatgccctcttttcgctcaccttctccgctgtcgtttctttcttcttttttgattgcatcgtacaaacttttctctgctgattctattcatatccctctg
ctctcttcggtaaaatctattaattattgtatcatttgcacaattgatttggtgtacactaattgctggtgcattagctactccaaatttcaagaatattt
gttgccagctgtcattatttctcttgttattgacaagattagaaaatatgggcctttatgtgttatatgatttactacaaaggacattaccgaaggaa
ggtatctattcatatatattattttctataatggagccgttggcatttttctctttgggcaattcaaactctttggcttcaatcgatttgtcgcaagccta
tacggggattaaatcttacagtctttattcagtagggtttctattgttttgctctgtctttttcaggaccattctggtggagcattcatcagcctaagatg
tctatgcgaaaatggctaagcccagctttttttctttttcaagtttcgctttgtttattttgactctttcttgctacttctttagacatcacttatttatatgga
gtgtattttctccgaaactcttatatcaagccacttggacaattctatacgggtttacaaaatttttattacagagtctactaacatcactaaaataat
aaatgggttttgagcatgagaaaagctttctgtgtgaatcaactaccgttattgaagtcagatctaatgatactctttatgcttcattcgttatgtaa
ataggaaaaaactaataattaaacagacttacaaattaatgtagatgtagtagttgccaattccgttgtttggcttcagcgtatttgttttttttttcg
atccttcaaaactaaattcactagttgcaagatatttttttgaattcccttgctcaaacagttaatttgtcaatcaagcgagtatataatgccctacag
tttgaactgctgttgtagaaaaatagaaagcttgtaagacatacaaagaattcgtccatccctataaagtttttgctgtaagaagacttcaatgtaa
aaactacaagttattattggtattcttatttctttttagcttagtacctactctcaatgaagtagtttttgattacttttcctacaaagtgtaaacaaag
aaaccattgacaagaaacgatgtgcgaaaatccttctaaacaattaaattgatacttagtttattgagtttatactttaatctgaattttatgcgaaa
aaaaagcttgaatgttcgtttttttctatttctttatttattgttaccttctccaagtaacacaggtaatgtcgcacaagagacaagtgtagaacctga
gaaaacccatcatcctccggaaatctcttccttcttaaatttttaagaaaaccatggctgatccttctaaaaaccctattgctgatttgagcgaaact
caacagctggaactctcaaaattcattgaaaccgaacagcaaaaggtgaagttgcaacaaggtacgaaatcaagactttaatagtttttagggg
gatgctgaccgttacaaatttagcaattcatcaatttacatctacctgctggcctaaatgtgttagcaacatcggaaaccagcttgacaaaagcga
ggagcaatgcttgcaaaactgtgtggaaagatttttggattgtaactttcacattattaagaggtaagttggtaacattaaggattcatcaacgtga
gtcctgtggctttcttaattcatgataccaaagaaaccgttcagcataaatagagtatgaagaaggttttacattttaccagagtactatggcgata
tggacggagatggttattcactgatgattgtttcgtttgccgagctaaccagtcagtcttgaaactaccagaaaatagacaaatttttgaatgctaa
tgaataaaaatgtcattgtcataaatcgcgaagttaatgataaaacgaatgcatctcatcatcatcgtaaaaaaaataggtaatcagatcaaatgg
gaagaggtccttgactatagttttggagtactttgtaaagtaaagaaaagtggaacgctttctagatactttatatcttctgaggcagcttcctaaa
aggtgtcgatttcattcagtcctgtgatcgacatctgttggtgtatagtttaactggattcaggatgaggggaattcacaggatttaatggtgaggg
tgtgttattaggacccagagtggttgacgatagagatcgaccacttgtccttgaaaggccagtattttgctgggaaacactcggcgttgattccgat
ggcgggttggatggtgtactttcggcagtagaaacatttgatggtgcagggaaacgaacctggaatatgcatgcagggagattcgggcattgag
caataacgtgcactggatacccaaaagtatgcatgactcctcgaatgaaaccactagggaaatacaagtactgcacggtgaattagcttttgtttt
ttctgataatgaatatgtaggaaaatgaaaaaacacttaccggagttgtatactctttcatttctgtcccggtggcagctgtcatcttagaaaacca
aaaaaaatagttgtccgtaatcacaaaagtcccctaggttcacggttagatatggaagtacaatgaattacttgtatttcatacttttcgattcgttt
tcaagttgtccaattgtttacgaaaaactatgggccataattctcgacataaaaaccgcataacatctatactctccacaattcgatttctagtcaa
taaaagcctacatataaatcaggattgtcgagatttttgctcctcattcattatgcagtcaaacggacaatcgttctcttgctgttgaaaagggcaa

aatcaagcaaccccaacaccgttagtttgttttctgaaaaaagataatgctgctcatctcatcttctatattcttaagatgaagcgaagcgtacgcc
atgcatcgattacattcaaacagcttccaccatttagactataatagcagtaaattttacctttctgtaagctttctccctacttggaaaccaatgtt
ctctaaaaaagtataacctctttccatctgctcatcattcgaaagggccgtttcttgcttttcagacaaacgtctggccatatgcaccatttcaatca
ataaaaaatcaaaagaagccaagtttacagacattggcaattgctgatggacaatcatcttggattctcaacacttctattcaagtcttaggagta
aggtgttttcgcatgctcactagttgccgctactattgacagaaagtgtgttttaggcctaaataccaaagttgaagagactctttttctttgcacttg
cttattatttcaacgtttttttgttatggtttttacccttctttataatttatgcccggacgcaattaaagctccacttttttttgtctttgctattgctagttg
aaagggtgaatcctctattcatctcatgaatagctttgaattcaccaggaagcaagacttagtatccattttatttttggttcaattccactttcaatca
ttgattccaatataaaactttgaagtaaaccaacgttaaaattattattattattattgttgctattaattatgtgaagaaaaattaatgatgat
gattctggttgttgaaaaccgattctttttttgattaggccgttcccagttgaaagtatgaaacattgaaatcaagaaaatcaagaaccgctgaaag
tgcaacgacatattaaacacaacacgttgcactttgcttctttattcattttgattagggggaagagaaaggagaaagtctataaccgggggggg
gggaagatttttttttttttactgcataggagcgcaagtacaaaacaaatttttatcaccataagcatcgtctaaacgtgccacagttggccaaaa
ttttctttcactgagtataggtacgggatatactgcacgttcacgtgaataagggcggttccattcctctgaaactagatccttttgaggatgagga
gcattggtaagcaaattattatccttaggttgtttaccctcctcaatttcacgaatttcttgacgaatggaaatcaaggcgtcacagaaacgatcca
tctcgtacatactttccgactccgtgggttcaaccattagagtattggtaataggccaggacaaagttggtgcatggaaactgtagtcttgcaaac
gtttagcaatgtcagtagcctcaatactggcagtagccttgaattcacgagcgtccaagataaattcatgagcgcagcggttgttttcatttgaata
gacaagcttatagtagggagccaaacgagcggccatgtagttggcattcaataaagcagccttagaagcatcacgtagtccatcaaggcccatc
attctcatataagcccatgaaatgggcaagatactagcagaaccatatggagaagaactaacggatccaatagactttgtaccaccacatttaac
aacaggactagaaggcaaaaagtcagctaaatgacttttaacgcaaatagggccggcaccgggaccaccaccaccatgaggaatgcagaagg
tcttgtgaagattgaagtgacatacatcagcacctaactcgccagctttacacaacccgaccatcgcattcatattagcgccgtcgaagtaaactt
ggcctccatttttcatggataatgcttaaggtctcctttactccatgttcaaaaataccaaaggtgctaggataagtaaccataaaagcagccaagt
tatcagagtatttctcagccttaacctttaaatcatccagatccaagttaccattgttcaagcatttgacagaaacaacctttaaacccgccatattt
gcagaagcagggttagtaccgtgagcggaaacaggaatcaggcaaatgttacgataatcttcacctatagatttctgataagcacggattacact
tagtccggtatactcaccagaagccccagaattcggttgaaagctagcagcatcgaatcctgtaaggttagtgagcatcaattccaaatcattaat
taagaactcataaccttgcacttgatccttaggagcatatggatggatattggcaaacttgggattcgacacggggttcatttccgaaactgcgttt
agtttcatcgtacaagaaccaaggggaatcatggcatgagctagagacaaatctttggactgaagataacgaatataacgcatcaattcagtctc
ggagtgatacctattaaatacaatgtgttgcaaatagggagtttgacgttgtaattctttaggaaaagcagaaacaactaattcatccacggtatt
aacagatttaccgctgtttagcttttcagtgaaagcttcaggacttgaagaaatctgaaaaacgttaaataattggctcaaatcctcgtttgtgata
ctctcatccatagatatagaaatagacgtatcgctgactttgcgcaaattataaccgtgagctaatgccctttttattaaagcatcagcagactgta
cattgattgtcaatgtgtcgaagaaatgattcttattcaagattttgaaaccagcactttccaaaccacatttcaaaacattcgtaatagcatagatt
cgagcggcaatctgtctcaaaccttcaggaccatggtagatggcatagaatgcggacatatttgccaaaagggcttgagcagtacatatgttact
ggtagccttttcacgtcgaatatgttgttctctagtttgcaaagccaatctgtaagcaggatttccaagacggtccttactgagacccacgaggcga
ccaggcatttttctcttgaattcgtcattacaagcaaaaaagccggcatgaggaccaccaaaacccattggcagaccaaaacgctgcgttgagcc
gacagcaacgtcagcaccccactcaccgggcgtcttcatgagagtaagagcaagcaaatctgtggcagcgaccacacgcatgtttgaggcgtga
gcggttgatgcaagatgactatagtcaaaaatagagccatcagcaccaggatactgaacaagaataccaaaagcatccttttcgttggccttgat
aacttcagtggagatatcgactacttttacatcaatctcaaaaccgcgtgcgcgagtgcgtagcacagacaatgtattagggtaaattttagagtc
gaccaaaaaagttttacgctttttgcggtcgctgcccataaccataaccatagcttcaccagccgcagtggcttcatctagaagactagcattactg
atgctgaggccggtcaagtcggtaatcatggtttgataattcatcatggattctagacgtccttgagagatttctgcttggtaaggggtatactgag
tgtaccattctggattttcaaatacattccttataatggctggaggaattttgacattgtaatagcccataccgataagagtttttaccagctgattct
tgttggccacattttccactaattcgccaaactcgctttctgagtaatttggtgctgtatgagatttatcagtattgattaaaggaaaatgcttgttgtt
attgccattagcacgaacgttttctggaataacgtcgttcaagaatgattcaaaatctttgtatccaagcgtagaaagctgatactcttgctctttct
tagagggaccaatgtgacgacggccaaaggtatccaaaggaggtacgatattctttcgtgaagtgttattgagactacatgttaaatgaaagctc
ctccttcttaacgaaagagaacgattgctctgaatacttttgactaatccttgcaaggaaatagtccttctggacgaagcaaaaaccatatcggtc
aagaggcctgtttccaaactgaaaagacacagagaattatggaattaaatgaaaattaatgtatataccaaatcctgcgtatagataattaaga
attgacgatattagtagtgatgtgaattatcactaattcaatatgcaatttcgagcatttaccaatcgtttttcctacttaatactgaagcagattatg
gcagttggcaaactatataaatatagaaaaaaaagatatcatgattgtcctgttgcagatagcaaaataatccccgtgtgtatttacacttgttac
ctttggcactcgagtaactcgaaatttttttttgtttacgccagtaaaaaaagcaacttttgaaaacgatcgggttataattaccgttttacagatcgt
ctctcttctacttccatgtttgtcttagtatatagagcctatccagttagcagttttgtttgttgaacagtccttacttaacttaatcagataaagtagg
cggttttctttttttactttatgagccttttctttctttaataagttttagtttatttactgctatttagactaggagcttgcacagtaaaaatcccgttcat

gctattcaaatcaatctttgaaacatctatagttttacgactcctacttgctagttatatcgtagcatttattccattaatatggcccttatgggcaaat
atgtaaaaagaggcattatttcttctatccaaatttgcccaacctctaagacttattctacgtttgctttccaagtttttcaatcagtgatattttaata
ttttaaagatacattggtttttgctgagttacaattgcacttttaaaaaactaaagtttgaggaaaaattcagacagttccaggtcccaatgaaaat
ccaaatgaaaacattattatatagatgacctagttactttgtggatatgtcagccttaatttttaaggaagaggcacgacgagccttgacaacttc
cttcttttgcttttgttcagcaacgcgcttggccatcaactgagcaaattcaccagcagcctcacggttcttttcagcttgtctgcgcttgagagcgaa
gcggtgacgtttgtgttgaagggttctgggagtaacaaggcgttggatcttaggagccttagtgtaaggcttcttgccttccttcttgggctgaacct
cacggcggatgacgaattggcgaacatcgtcttccttgctcaaattgaagaaacgacgaatcttggaggcacgcttaggtccaagacgcttgggg
acagtagtatcggtcaaaccgggaatgtcttgctcgccttgcttaacaatggcgacagcaagaacagacaagtcttggttgacgatgcaaccacg
aacggacttacgcttgcgctcaccatcacgacgagggcgatagcaagggtgaccagcacgaagcaaaagacgaacacggtggggaagcaag
acaccttggaacatggggaaaccttgcttatcattaccaccggtgatcttgaaaacgtagcccgcaaattcggggcctacagagtctgcgggaac
ttcttggcccattctcttgtccatgaagacgcggagacgacgatcatcgtcgatttcaatcagcttttgagtaccatttgctggataagaaatgttca
acttcattttgcgttgaggttcccggcaggttttctcactgtttgcccagtttcctgtacgggaaaaaagcagtcacgtgttaacgaggaacaaatg
actgcgttaatttaggtttacccttttcgcttatttctacacttattttgtttttcgaaagtaaataaaaatcaacttcacattcgatgatctctgtttaca
ttaaatagatcgttcattcaatgttataatcccgatttattattatctccattatagtagtactttaatgaagttttcgttcgtctctttgtagtcgtcgtg
caaaaagtctttctccttcaacgctgacttgtttagctaaagtctttctaaagaatatgctacgaatccttattgaaagcttaaagtgataattcata
tgcaatttgcggcatgtttgcttttctttacggtgattagacaagaccttggattaccagtaacgtagtaatactctcattttctgtgcaatttatgag
acatgcatatcttgcatttaattccatggccgtagtcagttgttcgtctttaatcttttcaataccagtcagagaaagtcctaaaatacaagttgatat
aaaaaatgaagtatcacatgcgaatagtctttttaaaaatatccttttgatttgagttatcatttcctgcttattatggttggccggtaaggatgat
ttgtttacttttgtctatagttgttagactcattaaatcaatcactccgtccacaaacgaggcaatttgcgaggacagtacactcgctgcagtttcaa
ttggatttattatcgtcttttaggaatgcattctcctttatcaactctatatggaaatgcagctccggagcgatcgattgtatctgcggcttcctcgccc
ccaggacctatattaaactcttctaatcatttttgagatataatcggtttcctagccgtcgtcctggtggaagaagaaacgtttcaacggcaagaa
cagacttggatcgttttctccctttgtcctcgagctctgatgctctattgctatgtcgacaggatcccctggaaaatccatatttacaaaaaaaagat
accagggatcactccgacagtcgtttggagaaagattctaattgcccttacaatcgtttgctggaacatgttttagagattgataagacaagtcat
gtatttcgtttttctccagaaacatcttctccttccagcattattccaataaccttagagtcaaaaaccaatacatgcaaaaagaagcatactccgg
accaaattcttccttttcgaatccttgacgctcccgagttacgagacgatttttataccacattacttgcatggtctccgcgcggtgacctagctattg
gtcttgccgaaaatgtgtgtttatggacagaaggattaggacctgttggtgttttggaaaccagcatgtacgatgtaagtagtcttgcctactcgta
tgacggtactattcttgctgcaggaagaattgatggaaccatccagtttttggaagaggggaagttcggcccagaatttccatttatcatccaggc
gatatcggctgtatggcgtggaaacctgtactggacacgaattgtattataatcggaaaaggaaatggagaggttgtaatctatgatatactgtg
gtccgattccacgattaaagccacgaaggttggaacaattactactgctcatgaagagcaggtttgtggattggcctggaatcatgacggcactc
aatttgctacgggaggaaacgataatcgagtttgccttttaattcttctgaatggcagaagccacttttgtttggcagcacgatgctgcagtcaa
ggcaatatcttttttgtccctggcaaaaatctttgctcgctacaggagccggctcacacgacaaacatgtccgattttataattgcaacagcggaaa
aaaaatatctgagctctattgtggtgcacagattacttcaatccattggtccccaaagtataaagagttttgcgtaacttttggttattcggtggaaa
gtgttcaacatcgaattgctatttatagctggcctcatttaaaatgcctcgtttctgttctaccgagaatctctgatactcgatgtgtgcattctattat
gacttgtacgtatgatgatgtacgaaagaagcaggttcctggtaacagtattgtcgttgcaagcagtgatgatactgtaaagttctttgatctttcg
gaaaactgttcctggcatcacgatcgagttttatcctggaacggcatattcgactgtcaaattttggaaatgctggaaggcatggatggaacttcta
gttatcaaatacgttaaagttccttttcgtatatttcaggtatttttttttttttttttttaaacatgccttttttaaaaagtccatctccggatttctggtgttt
tgccttttgtaagtgtctattatttttgtgtaaggaacagatatttaataaaatttatcaaactccttttttcttcttctccattagagcacgtacttaaag
cagtgtttatttttatttttctgttcattccatcgaatttctcatatacagcctctaactgtcatttgcacctaaccaaataccaaggccaacgcctttcttt
gctcgttcatcactgttaatcttgtaattcaactctcgaatatggaagacatagatctcggctttttagcggaaggtagccttaagcaaagcgatttg
ctggacgtggaatgtagtcgagttggaggtcctcctctacttcttcggtcgaaagatgtagcttctataaaggagaagtgtggctccaataagaac
ttcttattgcaaatgtatgcacctcgaaataatgagtcctcttttcatcgtattatctacgtctttgtcgacaaagatgggaaagctcaagaggaag
gatggacaaaggggtaagtactacaacaatacaaatgaaaagaatacgaagtttatggaaagctccttcttctgtcagtgtggtccatgatcaag
tcaaaagatatgcacttttatggatcacttcaaggcacttgctactgcttctactatttattctaatattttgctttattatcaattattgtaattaacat
aatttttttaggattcgtgtattcagaagccaagcttcgaaaacagaattcaaaaatctggaccttacactagaagagaatttcaattcaaagctg
tgcagtccacgagaaatagaagtggattctgatccatctgatgaaccatcagaagttcagcaaaaagatcttcaagacgtaaaagtggaaaccg
aaaatccaactaatgagccttatacaaaagccacaggtgatacttcctttctaaagttccaaaagtgtatatctagagctccagatcaaatactgc
gctattatcattctccttcttcccagcctttatggtgcaataaggacggaatccctaccagtgttcctgattgctcttgcggtgccaagcggatattag
aagtacaaattgtctctacattattagctgagttagaaattgaccactccgcagaagatgcccttgactggggtgttcttaccatttacacttgttct

gaatcctgtgatttagctaataaaggtattgcagaagaagtatgttggcttcaaaagttttctgatcaaggtattgaagcaccagagtaagggaat
tatggtgtttctctgttctattagggaaattgatttctggtttggttattactatttcttttgtttacatgtcagtagcatcattatgtatatcacttatttttt
caacaccacttaacacactgaacgatcagatgtttataaagtagaatagattgaggcaacattgaatagtaacagcatctttttaccttttcttttttt
tgccaagtcaaatttaacatactaattgcctcctttagataaccatcccataatagctcatgcacaaatttctcctagcaatacaaactactcacat
cttacttttacaatgaaaacgcaaattaaaaagatttataagtattgaagttgttcaaattaatttagctgtactgtaagactgtttaacgataactt
tgtatagaacaaaacacgagtcaaacagaaaacacattcatagttggtataaagagaaagagaatgaataagaatgaatgcatttctgttcaac
cacgttttttgtttatacgatttttgtctttgtttcatatcataattgatagcgggagacaaaatcaaacgtactatttccagaatcataaatatattt
tcacgtccttttatatttagaacaaaagaaaggaaagcaaacgaaagaagggaaaataagaagtcaaaaaaataagatcgataacgaaagt
cagaaaagcgtttgaaaagtttaaaaagcgagcgaaaaaataaaacaaagaaagtcaaaacaacatttagcaaatacgtatcaaataagaaa
ctttgacttcgtaaatcaaaggataaatgtcatgtacatattgttcagcagtgcaattcgtacaaatgaaattgggctctcgaccttaaagagaaa
cgtacttggatccaagctcactaagttcaccagcggcattgaccaaagcgttgttctcaccaacagagcttccaaggttactagcaggagcgaac
caactgtaacgctcaacagcaccgttgttttccaaaaattcaatgctatcctggaagacactgctgacatcactcatactaggcaacttactaagg
tcccagtttgtgcaagcaaactcagtgacccagatgggcttactgtaagtagaggacaaactgttcaccaagtccttgagttgattagcagaagta
ccgtaccaatgagtagcaatgaaatcaatacggcaatcagagcatgattgcatgaactttgaaagccagtcctcaccaacgttgctaatagcagg
agaaccaaggtacttaatgccgcctgattgacgaaggggagttaagtattgcttatataaggaagcggcataaccagcatctaaagaagaaag
atcaggctcgttaaagccaatcacagtagcaccgttggagaaagtagaagaagcactctcgataccatcagcagaatgttggctttgaataaact
caaaggaggaatctaagttagaaggactggagccccagttataataccagttagcaacacccttaaatttatcagcaactgagggactggtacc
ggggatccatgccaagccacgcttagatgacttatttcctgaaggtgtggcagaagcagagctagaggtactgctagaagcagagctagaagca
ggggagctagtgctataagtattgagattagctgccttagcattaggagcttgaatgtcaccggaagggagtggggcactgctggaagtaatggg
agtgcttgcatcggtggtgctagatgcggaagcaagggcagcagaggtaggaatagcactagaactgctggcaacagaatccgtcgaagaagc
aggctgggcagcagtagaagaagtagaagtagcttcagcagatatagaagcagcagcaataggatagctctcgttcaaagccatattgggagc
aacggatgttgaagtagcagcaatagtgttgttattccatggagcagaagtagcgttcattttgaagaaaggagtagttgcaaaactgcttggag
cggttgaagatgagaaagatgtttgataagaagtaacaggggatgtaccgtcagcgtttgtactcatgaagactgttttgtatatagtttcataagt
agtcgtaacatcgttaccgccgcgtctatgatgacggtggttaagagggacgtaaggaagggcagaagaaatgcccaacagagccataaaaag
aaagttgataagaaatacgcgcatcttgctacaaatgaaagattaaaagaaagtaggatagcaaacgcgtcaatttagtttttgttttttataaatc
taaaagaatgaaaagagtcgttttaaaagaaagacttataaggagggtataataaagagggtattgggcttgagtgtttttgaccgaggtagaa
tcagccgctccaaactcttatataaaacgaaagtagtcacaaataaaaagtacattataaaccttaaaaataagtttgtttcaaattattgagtaa
attgtatttttttactttcgagagtttcgacaaactctgcgaaatatggggctgaatctgacacgacagctacaccggggcctcctagttgaatatcg
tagacagagttttttaacgaatctaattcagtaataacatcctcaaccatctcatttgaacagtcagtgttcctcaatgtaactgtgcatcctccacc
tcctgcgccagttaactttgtcggacctatggatttggtagcatttataacttgctcaattgtaacatgagagacgtttaatgcctcaagcatttttg
gttgatgaaaataagctcgccaaggacctctcgaagtcgaaatacatccgtcacggtttcaagggcttcgattgcggatcgtgatatcccatcaat
ggtttgaaaaatggaatcaattacaagaggtgaacgctctcgaagtcgaaatactctctgaatcaattctttagtactcttgggctgctttgtatcg
gtaaccagaacggacagaggattctcaagttttaagaattgcttcatggcagtcgtcttagccgtggactttcggaaagcaattaggccaccatga
gtagcagcggcattgtcaattccgctaggactgccctggatacaacattcaccaataaaagaccaagcttctataagagtaagggtttcagctcg
gcccaagctttctccagttattggtggctgaatgaagccaaaaaataataacaaacatgttgcgacatcgactgaaacagtcgcgctgcttccca
aaccagcacccaagggcacttctgaatttattgttataacacagccttgtgtaggggaaccaatctgtaaatacaagtacaagatgcacagcatt
gatagaaaaactagaggactctttttctcgtttgtcaatagcttttccaacgctgccacgatctcgttattgagagtgtttggaggatgaaatacgtc
ctttgcgggtacagctttccaaggcaaagattcaagaggccatgagtgtttcgtccctatatctcgcatctttatgacaatctcgggtttttcgctag
gttctattctacaataggttcttagagaaatagaagccgctacagctgtctaagatactgttagtattcttgagtatacagaaggcttcgaaagacc
atttagcaaactgaaagcaagaaatttggatgaacttctcctaagcttgggataaatcaacttgtaactgttaaattggagcacagttgaatttgtt
ttttttcttataaaaggatacaagagaattatttataaagcgattcttcataaatgacaattccatgtaatgagaatcgttcaacaccattaacata
aataaaatgtacatcatgatttcgtattaccaatgtttttttaagtacaaagaataataagcttaaaataattgcccagtagcatgatccttaatag
agcctgagacgtcaacttacagcaccgtaaacaacagcatgttcaccaaataggattgtcttccctggagaggatacaatgaaacttctttccatt
gacttataagtgatttcttagagtaagctcaactaggtttatggcgaaggacaagtgcaaattcttatgttgaaccccataaaagaaagatggctg
gtaataagatggctggtaatggtaaatttaagcttggtaaggtcctcgcttatttacatgcttatgctaaaataagtgttgcttatacagtatcaaat
ctgtttagaaaaagtaattgattttaagagtaaataaaaccacttccagttattgctatgctataaagagagtagctaaaaaaacgaacaaaaga
tagtagaaattaagaattaaagtatattagaggatagggaacatataattgtacaaagttttaggttaaatcattcaaaccattttatggttgtgta
acattaggaagaaataagcaacttcttcttttacagaagctatactcctgtaacaattcgtagaaataaatagactatgcatcctacaaaacggac

tgcagaaaatgcaacaacactccagaaactagtaaattgttaattaccattggcataccaatactttcacttacagaaatgctaagtaatagcttg
tttgattgttagaaatagaaatccctttttgtctggttcaagtttatgactaccgcaaccagagccaggttggaaaaaatccaagccaatacaatga
atgttctgaagtttttataaaaatcctgcttctttaatgatatatccggagacaagagagttttgtcaaccggacttgctagcaagcgcacagatttt
tcgtacatatcatcgatgtcagattcattcgtgggaatcgcaatttcaacgaccgtccccttggatttctttttgcaatacccaaatcatttgagacc
gcatgttctccttttggtaccccaggacacatcatgcgtgttacaaaatgcgtaaacacttaatatgtttgtgtacattggcgacagaatcaggtatt
gaacaaaagatgtcagcatatgccagggatcgcaagaaattatagaaattagtgcatacattccgtatgtcgtagttaaagacactactatgttc
acgaaaatagtattgttggctaaagcatatccaaccgatgagttttcgtattttgcaacatcaatcgcatgaataattcctcgatatgcaatccaag
cagagcaaaataatagatagcacattaacaaaccatacagcaccattgtcgttgtataaaaaattgtcgagccatgtggacgatttcccaatgcc
aggataaaacaaggaatcaataaagccccataaatccagttcactacttttgcaagtacagctccaggggggaattttgcttcttttggggctacg
ctagacgttaggacataaaagatgataaagaaattaccgacattaaaccatgaatacaacatgtgtagaaaaagataaaaaaactcgacaatt
agcaaaacttttcgaccaaatgtatgagtactctgaaaaatccgataataatgaaacacagaatgaatagcagcaaaaaagcttccatttaacc
aacgtctcctttgtaaaatgaactcaggtacacgatcggggacatcggtatccgcatacgcagacttgacatagtgcaacgtccaagcttcatggc
gtttcgatactaattcaaagcataaaacacgatcttctgccaaatacatattcgcttcaaaaatccctgaacattcaccattttgtaactctccgcga
aaatagctttccagcgggccattaccattttcgtcgttttgaagggcttcaaaccggtaagcgctaaaggcacccggaagtacagagataaaccc
gagtacgctttccaaaggcttgtccaataagttactcattttatattcaaaattttgggtagcaactaagggattcaacatgctagatccatatttcc
ccttcatagtgacaacttcaccgcatgcaccggctactcttggatttacatcgaatgatttccaaagatggtatatggattgatcccctggtcgtgta
ccgacatccaataaaacgcaaacagttggctgcagaactgggcaaagcgcttgaaaaaaccatcggtgagagttaattttctgtttatttttctcc
tttaaacaaaaaaccacctgcacaggaactatacctttttcggagcctttaaattttaaattaggatcgatggataattgggttgtatactcatatat
atgagcattaacttccttttcatttactctgtttttggctatcccgtcttgataaactccaatggatgccaagtaagccaaagtctttggatgtatattg
gttctgccatcggaaattatacaaacgaccacctttttccaagcatctactccccatactggagagctccttttcttacaaaggtaagaaatgttttt
cataatgctatgcattgtacgtgcaaataaaatttcgtcttcattaaacatagtaatggcaatgcaaatctctgtcttccggggctgagcaaacaat
ggctgtcgaagcgtaaataaattcttaacaaaatcttgaggctcacaagtggcggccgtgtaacgaacgtaggaaaattctcgatcttgctgctta
ggcagactagcaagaagcattttggggacagggcaatccaataccaagtttcctctgaagagttctactctctgaatagtctttttcgctttagcc
gaggttcatgctttgactgttgtcgctcaggttgttgctgatttgatatattcggggtatacgaatggatgggattgggttgtgccgtgtatccttcaa
aaggaggactagattcttctccttctttaaccatatagtcatctatactaaagtcatctatagagggagcttctgaagaagcaatcagatgtctgta
ctctttgtcatcttcgtctgcttcagataactgagggctagatccatctgaattttggtacattagagttggaaccttcaataggctagcacgatttgg
cggttcagtggtgagacctgctgcttcttcttcatctggcggacgtggaagagaacgtctcatccatcggctcattttgctttcaagaaatcaatgac
tgagaaactttcaattgaaaaaaggataatgctgtaaaaagattatagatgctttggaagaataaggaagcaaccaaagattgattttctcaaa
gaacgcaccctctttctatataagtaagtaatacaaataaagatctcttgaaattctttaacttttgtatagtgaacagtacagcagtgatattctct
caggaagtatgtcgaaaagagcgtttattacaagccaacagaattgcttaccatgaaacgaaagaaatgaaagctttaccgttgagtaaacaat
gcaatggagaaaagctggctttaaataacacgaaatgttttaaaaaaaaaggtaaatatttacgtggaccatacttactgtttcacactaagttca
aatagtaaacacagaaagttattacatagttaagaaagaagggtgttgagtaacagaaaaatacgaagaaaagtaaaaatagtcgtgaataa
attagagaaggctttcgaaatttctttttggtgaacaataaatacccgttttcggtcgatcttgttatgctgttcgttgaagccttttgctaaaatcttc
cagaaacaccatttttttgagatttctataaaaacaatggagtgtttttagacacctttttttcttgggattgatcgtggaagcatccaataaaggaac
atgaggacattgaattgactgttgaccatattcacaggaataaaaataagaaaatatcctttccaactatgctttggaagaggtttcttttccctca
tacctgctgaatctgtgtccaagtgggacaatttgattaacatgaacgcaacttgggacgtaatttggcttagactggtcgaaacagatagtaaga
atcccttacatcaattaaattgtttgtgtatggcttcaggggtatccggaatagtctgtctcaaattttaaaagtccatccaacatgaagactagaa
atgtgctttggaataatttcatagatgtttcattgatagaaacatcaaataagcttgccttgaaaaaagaataatgcttactcgctgtaggatcttgt
aatcgtcaagtgtctgatctttttttcttggtacatttcctcaagaaacaaggagcaaagcaaaatcccgttaacctttaaaaagaaatcttaaact
ggccagcatcagccgatatgcttcgagcctttctttagtttctccttatggacgaatatcataaaggtcgttggctttttcgcagggaccatccaatt
ggagtcacttttagtttttatttttcttaaatatgttctataaatctctcttattttgcaaaatggcccatcgagagctgtttcgacactggtctccaaag
taccactttcaacaacttcgtttacgcgtctgagaccgaaatgggaaactttcagataactcttattcatctgcctgctacccttactatataataga
aaaaccacttctttataacaaactttctgtcaaatgacatatattcgttagaacaatattactatccctttcatattatgagaatcaacactggctttc
cctcgctagcactcggtatcccaaaatgcttgtccacacgggtgttggaatttgtcgagtgccacaaatcgcgtttcgtagtctttttgacatttaga
ggaaatttacctctaactttgttgaataacaaagttatttgttctgttgagaacattgggatttagctctgcatccctagggtattcttggttttttttct
cgaatttttttttgacaaaaaaaaaattgattcgtctccagatttcacgaaaatttgtatggaattgatcatccataggaatctggattggatagaaga
tgttaatggagcccgatcatttacgtacggcagtcaaccgttcgatgacttcgcgtgaaggtagaagcaaaaaccggtttaatcccgtgacggga
gccaggctcgctgctggagtgatagcgctttcggcggataagcgatatgttctgatggtttcatcagcaaaaaagcttccatgctgggttgtgcca

aaaggtggttgggaggcagatgaatcgatacaacaagcagcgttgcgtgagggctgggaggaaggaggattaattgggagaatcacacagtc
actaggttgctttaaagacaatcgtccaacggatacggtcgatcgaaggaagaagtacttggagcaacaaatcatgaatgcccaccagcagcac
agcgatgatggaacctccgatccaactagtacattgaccgctgagacagaacaaaaactgacttccatcgagaagataatgattcctccccgtgc
ggaatgtgagttcttcgaagttcttgtggagcggctggaagactgttatcccgaaatgggaaagcggcacagaatgtggatgtcctatgcagaag
ctaaaagggctcttgcaagccgaaaagatattttggctgctttggaagaaagttccatcatcaaggaaatggatgaaagaaatcatatttaaagt
gtctttttaatcatgattgtatcgtttttttctctttagtgtttttttctcttcatgaactatcatccatggaaaagactgtgtccttttaatggaatcaatta
atgagggtaattttgatgtatggctaatctatgttgtggataacggtttgtcccaattagttttgccgctgttatttgttttatgggatatatatactcct
ttttatattcttatttctctctttcaacgttcctatcaatatttcctacacttctttttagactgaacggaagaagcttctttcttcgtttacgtctatgtg
cattagcttcgtaaataaaacaatggaagtcacgggagtttttgtcatttttatgattgcacccatctcgcataagtttctgaaatccttctttttacttt
tctttccacgtatgattctttctactcttttccgaacagttttcaatttttttccttatttttacgttttcattctcattataattaaagaaactttagttgtc
cgttttactattcactgtttcttgatgttctcttctaccactcgttctttaaccacaataaggttgtaaaaaaggagcatgatcttctttttgctttttct
tttgctaatgaatattaaaccactgtatcgttttttttgttctacgcgtgcactcataatagacacgcagcttcgaacccaatcctctatggaaaccgc
tagaacagcatgtatacagtagcgaaggtaaaagatacattgtaatttatagatcttgcgctaataattctcttgcatgggtatgaatggctttgaa
tgaaagaaatggaatggataggagatggattttgtcaaagttttgtataggcaactaatctaccgtttttaatgtaaaagtatttttttttttttatatt
gtgttttctttctttttcattgtattgtattttctcgagagttaaatctcgtgcgtcgctgaaaagaaatcaacagaaaaaagactgttcaaacaaaa
gtagcaaaatgagttcataggaaaaaacaaacgaatctgtgtaacatgaaatggaggaagaggacaccatgagcaggtgataataaataagc
atgctttttgagatttaaaaaacgagatctaactggcatgaggggatgcgcgagaagaatccacgtcggaaattacgatacgaggccccgtatct
gaattatccaaataagtatttccaagttgatcgagtcgaagttgaaggtcatgggcaagatgtaaagaattaggagactcttccggaataggtga
ccagcctaacggcggagatcctggaggactgataagccagtttttttcggttttaggaactttaagattgtagttttgcatgagtgagggatccttc
gtcgacacatctggaacgtaatggcagtcaattggggcgccggttggcaaagaggtatgttgtagagtatgaagagcctggcgttcggcccctga
atcctcataaaaggccatcactttgcccagacccttgatgacttttgttgaacgagggttggaaaccgagtgtatgaattcttgcaattctgcaaca
gaactagaggtcgttgtgaagactatcattgcaaaggaagagaacgaaaagattcaagcagaaatgtcttgaaagagacccacagtaatatat
aaaaaagcaggccaaacgatcctcagttccaagaaatagccgacttgcggtgcaatgacaatttcaacaatgaaaaagaaaactatttagaag
aaaacactggaagctttaaaagggctatatatgggttaagacagaagaaatactaataagtatagggaccttacgaacacaccagcaatgaag
ggttgagaagaacaaaacctcagttcagccatgaatatggacactaaagaatgaaaaacatatgatttcctcttttggtataaataagaaaaag
aaagggaagggaaaaggaaatccttcttttaccaattgccagtgaatcacctagaaaacttgaaacaactacgagctgatttccttttcctaacag
aacgttgtgatatgtacgatggaaaaagcttgtggaaagagatgttgtttatgttttggcccctgtgagaaaaggttattgttagactaagtggaat
ggattccgatagatcaacagactctatttctctatttttcctctctcctcaatatccgtttatttttatttttacacttttttataggccctagttcgtttggaa
ggatgtttgctacgaatctcctacctgatattataaaagacaaaccaaggcagcaaggacgcgtttgtctttctgtgtattttccttatcttccttcta
acgtggcttctcaattacgacccttctccctgtttacttcatggaagctaccctaccgacttttcgtatcaaaccaaggatgatcgtctaaagactc
ttagctcggtaaaaatcgctcaacataattctagtcttcatcacttcaaatgactctaatggaaggtattttcaaggactcttcttcctttaagctgtg
tgtgaaattacggatcccgaaaccatcctcgtgataacttgacatccaatatactgtaggctgcagaccctgggaaattcgtgtccatctcttcttg
attctaagaatgcgaggctttgtatcgtaaggcttccactgctctgctcgtctctctaccttcgtttcttcttttccacccaactttgccttgagcgaatc
cccggaagatagcaagctcgtttgggttcgctatttcgagatagattcacaagcatatatctcggagaatgaacaagtataaatagagacgcaag
tatgacacttgaattctaccaacaagaaaactagaatttggcttacgattgttgtacaggtttgttctgaaaaataaagaaattcgactgtatttttt
gcagcattatatttggcagatcccgttacccttcattcttgttttttgtgatttttttagaaaagggaaccccctgttttattttattcagattgttttactt
cgtccttgctgatatcgtcgaaaacacggtttgtttatatcttggtatcgacgtgcatttttcttcatatctctaattcgtgtcataagaatcttctttttg
ctttattgaagtttgaaaccctttttatttttcttgattttgattaatccttttctttttgcgtgctatcatgacgttcgagaaaaaagtcatctttttttgatt
tggataattgcttataccctaaatcgtatgccattcataacatgatggcttcgcggatcacagcgtattttgcagacaagttaaatattcctgaggga
tgaggcggagcgtttacgcgaaatatattatcgtcactacggtatcgccatccgtggtcttgtccttcatcatcaaatcgacgccgttgactacgac
aaacgtgtggaccaatcacttcctttggaaaaggtgatcaagcgagatgatcgtttgcgagagatgctacttgaacttcgtcaaaagtataaactc
tgggtattcaccaatgcctacattgtgcattgttcccgtgttttagctctcatggggattgctgattgctttcacggggttacttattgcgactatgacg
ccaaagacttaattgccaaacccatgccggaaatgtatgcgcgtgttatgaaagatgctggcgtcaccaacaaggaaaactgtatttttttcgatg
attcttacggaaatatcattggggcaaaagactttggttggaagtacaccattcagttggtcgaacaccaagagcctttgcccgaacctcaggcg
ggttctcatgtaattcgtgatatccatgaagcaaaggatttttttagattctatattcaaagatgatgattaaaaaatataatcttcctatgcattccct
tctccctttattttctctcaatgctttatccttcgaagaaccctccactgtcaatagactgataaacgtgtttatatgttcttttattcggatactaacga
ttacgagctttccctgcgtttagcaactctttcttttttacttccagttcctgaatacctttttaggaggatttcatacgtgtctatgaattcgttatgccg
ctttatcatcttatgcaaacttttttatgcctttcacgtgtagagctttttacgtttccttttattttatgagccattcgttttagtgtaatgaattgtttattt

tttttttgtaccatgttactagcctatatcattgcggcatagaccatcgcttttcatgaaggaagtagattcgtagctatctatctttcaagcttgtatct
ccatttggatctttgcaatgtgtataattgaaatactttgaacgaactgctatatccttagcgcaattattatgtccttttaaatcaagcttataacct
acgccgagcatttgcttctttataaatgatttatatcaaggtacgctgatcgagatattagagttttatatgggtaattcaaaatgcagacagtgga
gaatatatatattactatctaagattgtcaattttactagtgcaaacccaaactttacactttaccaaagtaggtgttcacagaaccatcaaagaaa
gatctataaaaaccttatatctatagaaataatacctaatacaatcccgttgggaaaggacctagcaagaaagaaattatcatataaatgagacc
ttgcaaacgacggcattgccataataactcataagagaacttaattaaaagtccaaatacatacatatcaagggataaataagaacctagctttt
taaaaaaaaagagaaaaaccatttacgcatagtctaataacagcaagaacattattaacacatcatttcgggaaacttctgaaacgctttcaag
aagtgaaaagatcagttaaaccatatcagatccaataaagtcgagccattttaaatactaatgggtcatccaagcagtcatggatggcttcattct
tgttgatcattattataattgtgaaaagatagcacttcggaatacatcattaccttccaagtttccacaggcagatcactgtcctggaaagaccaat
cgaatatttcgtcagcgactggttcatcagtaggatcatggtaaggagcgagatattcatgggccaaagcgtcagcagcactaatacgcttacga
gggtcaaagacaagcatcttctctagtaaatcaacggctgcagggtcagtgtttttaaatttttctgagaaggggacctttttccttcttgggaagcg
attggacaaaacgtaaagtgtttttgctacaaatggtttcaatgacttccataggtggcgtccccaacagttcagtgattatagagaattggttaac
gtgatcgcggccaggaaaaagaggttttccttcaatcatttcagcgaaaatgcaccccgcactccaaatgtccacttctacattatatttttgccat
gtaagcatgatttctggagctctgtagtaccgagtcgaaacatatccagtcatctgaggatcttgaatacgggcaaggccaaagtcacagatcttc
agatcacagttctcattaatcaagatattactaggcttcaagtctctatgaattacgcccgccgagtgcacaaatttcaatccccgcagaatttggt
atagaaaatattgaataaattgggtttctaatggcctcgacgtcaacaatctatgaagatcggtacccaacaattccgtgacaaaataaatatctt
caaaaggagaaatgaatatatcgcttagactgataacattttcatggcgcagatgtttcaacagcttcagctcccggtatgtccttttgctaaaac
tggtgtactaaacggtttcatgatctttttgacagcaacattcattccagtaagctgatcctttgctgagcaaaccaatccgaaggcacccatgcca
atcggctgtaggtcgctgtaacgcgttgtaatttcaaaacaagtaccaaaaatctgtgtacgaataaactccgccatatttagccttctgtcgttgg
ttttcaccagggtaactctcgctgttcttccaatttctaaaccaacgggttcaaagtgctagtgctatatggacccttttttctgtaaaaggaagctct
ataattatttttttttaattgaaaatcgatcaattaaatctcgttaggtcctagtgaatgaacgttgttaaaggtagatgctaagcagagttccctttta
cacgtaaggaagtatcctataatattggagtgcagagcgttattgtagattagggtcggatataacgagtagaattaaatcgttaacttatttaaa
gcattggaagaaacgagaatttgctgcttgaatgttgtaagcaaaacatggtaggaaaaattgtaggttgagagcaaaacaataggtttgtcata
tagacgaataaaaaaacgaaagaatatgtaagaacaagtggagcataccaaaattcagaatgagttgatctttgcaacatgcaggcataaata
aaaagtaggatacacacgtccatgcaatttacaggtttttatagagaacgctacaaaacatgaaggataaagaagtcgtatattatcattaaaca
atacagaaaaccatacaggcaaggaaacgatcgtttcacgagttataaagaaaactaagtaagaacgataacataagggaagaaataaaaat
gcgccttttttgatttttggtttaccctagataagtagtaagtctattgcaatgcatatatcttaaagaaagaatgagaaaatagaaataatcgtta
acgtcccaaatggtaaaaatcaagatcaagatgtcaatatcaagtagtgaaacatgcaatataggccaagcagcatatcctgcgctcgacttcat
ttttaatgattgccgcaatttgcttgtgggcatacaaaggtgagtcctaaagacctaaagaatcatcaaacgaaagaaacaaggaaatggaaag
agaaagggaaagaaaagaatgacaagagatattggctaactgcttattattcgttaaattcattaggattttatacgcctaggctttcgagataat
ggaaaacgacggactgccgtaggtatcaccgtcatcatggaggtttccgattgcatagatgattttcgggaagcagcatctcctttagaatgattc
ataatggtaaagtaatcggattctcgatcttcattttgcgagtcagtagaattggaattgggtcgagacatgtctgttccgtacgccagtgacggtg
ttgacgactcgacatcactcagatgactcgctttgggagatcccgatgaggaaggagtcttagatactgcttcccttccttcggccattatgcgcgt
tttatgatttcctggactctggtttggtagtacttttcgagaaagttgatgatcgtaagaatttcctaatccatcaaacgatttttttaaagattgctga
atatgtacgagtgatgaagagtgaagagaacgacgagagcgacgattcgttaatgaaagcatatccatattgtcagaagaaatcgcacgggctt
ttaaagcattcgcaggtgattgcgttactccaccgacatggttttttttgaggttccgtaaacatagccgttgaaggacgcgaaggaggggtcgaat
ctagctggtctgtggacatcgtaaatgactgaggatgcttcaagatactagtacccttatttttttacgggtacagttatgggacgagctggcaaatc
tgaaggccccctatgaattgacagcggtgtaggacactgaatatgtgaaagcaaaatgcttatagtgtgcatgtgaggagctttaacatcatgac
taacagccaattgaactaggtatcgcaaatacgacacatactccatgggcttgtgctgaatataatccttaaacatggggttacctgaagcatga
gccaggaaggaatcccgctgtttcgaaatccttttttccgtcaatagagccatgaaaaacggatgcaatggagtttatttccgataggactcctttgt
gtagttcaaaaatttccggttgttcaagaagcttagcggcgttaggattctgcgtgaggacagtcaagggaaaaagggaaataggaaaagctag
atcctctatttgaaacagtataagtgaatcaacaatctcacaagggattcctccgttgcatagaatgttcgctaaaagctctaatctatcaaaatgt
gcagaggatccgaattcgctcaagtataaaggcgtgttttctccatgatgaaactcattgacgtccctttggacaattcccgagtgaaatgaaaag
gaaaaaatgggattttcagggaaatgcttttgaaagctctcttcgattccaattgatccagtagtattgtagacaatacaagtatgtcccttggtaa
caactgactcaaggacagacggtaaatcaaacgaaaaagggcatggtttaatggaaataagaatataatcaaacacttttccttcattcgcaag
atcaataattttgttagcacgatatgtaggccgatattttcgggagccaaagggcttcgaatgaatcgtgagtgtagatattggggcatcaggaac
attgaagaataaaattgtttcttgacaagcaactgatgtactttgttgaagcctccatcctagtaaggtagtgatagcagcgtttccgatacagaga
acactgatgcatggctttttttcccgagtccattataagttcacaaatgagagcaatagaaacctatagataaattaaatgattataaagagagtttt

ttaaagaaagaataaagttgaagtaataaattatgatagtcgtttgacagaaacaaagggattatagattccaatgattaacagaaatgatccat
ccggaaaagtctgaaaatagtaagattcaaataagattgcttagatgtcaaatttaatttctttttttccaaacaaagctttcgtagtatatgtttaaa
tgaagtcgttacgtggaacgagaatataggtaaaaatacaggtgaatagtatgattctaaggaagatcgatgttgtcaacggccacttctttgtct
caggaatactttctattaaaacaattatctttttcagtggtttgttatggtcgtttttttaacgctgagcaaaaagtcagtgtattcggaaggagaattc
tttcaaggcgtcaatagacgttctcgagaaggttatagtatgatattattcaaagtgccggagaattcctaatattatcgaatattacatatatttta
taacactatggagtatattgtttaaggacgctacctgtaccaagacaaaagaagaacaggtgaaacacaaatccaagcaataagaaaaatcca
ataattcatgagttagaaatagcttttacttttattaggatagagctattattgagatagctatctccagaaaaaacatccagtaagatagtttttgc
aggtcgagagaatgacttgtttatcgatccatctttgtcaatcaggctcatgggaatatgtagagcaagagaattctattccattccaaattcacac
gcctatttaccattccttagtccattcacaattctttcatacttctgatatacatattcactgtctcctatgttatacatatataatttctacatttttactt
acaatgtaccacaaggcataagaaaagttcgtgaataaaaaataagttatttttagagcaagaaaaaaaaatgataatccgaaaacgagaga
atagaacaatggataatatgctaaggagagagttttttcttgctcatgtaaaaaaagaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaactcgtgatttc
gtttctgacttcttcacatcttttatagtagccttctccgactaagtatttggatcctgagagttattaatcatataaaaaacttctttttgtaactcgtcc
gactctgagttcaagttcatgttttcttgagctttttgacttcatacaaactacgatcaataaaggccgctaaagtaacacatccgcctaaaagaga
taggacgtttgtcaagaagcctccaagagtatttccttggatttggcgatgaatgacgcgcataggactaatatcaatgtgaaaccataggccag
gaacaccgcctctgtgattaatatgagagggaagtttctcttcaggaccaccatgaattggtcgttcatgttgtgtcacagcatagcgattagtatc
aataattcctgtaccagcttttaatgggataaactgatgagacacgcatttgataaagtattcatatctgtagtcgggaatgttggttttcttcacca
tattgtctaaagggttttctttagcaatagaaggatcaagaggaggaccaaagctcaaatgatgaatggtatggctcatatcatgtagctccttttc
tttcgaaaagtcgcgagtatcgtgtatgtgatttataccattttgggacgaccggccgggggcaatgtgaaagttacctgccatgcggtttacgaat
aattgaccggccagattgcaaccctctacttttgagcctcatagttttctttaaaatgttcttctttacattgtttgaacgcatccacatcgccgatac
cccaattagctcgaccatatgcttcacgtaccgcattgcatgtgttgcaacagccaggagtatcaacaggagcaaagtcggcagcaccgtaacaa
tcaccacatgtcttttcctcaggagtggtatttaaaggatcttggtcgttctccggatcattcagcagtaaattgtctacggaaataacttttccttca
ggggaaagcctagttttagaaacagaatgctggacgtcttgttgaaattcaccgctaatatccaaaacgtccacacttaaaagctggcatggaat
ctttgcaaaggtaacgttgaaattaatttccatacgctcaccatgagatgggtttacgacgatttctggaacaacaaccaccttacggtattgaatc
cattctaaaaggattacaaagagaacaatagcggaagagattagtgtaataagaccaccgctggcggtttttatacgagcgtcttcaacggtctt
ttgaaaaaagtcaaacttgcgaagaggagatcgaaaagccatttccagaaattaccttgtatgagaatctatcagaatataaaaagaagggaa
aaaggtatcctgaggttgtcacggaaaaaattattaagaaagttacaaagacggtaaaaaagcgtatccaagcttcaaaaatgtcgatctttaat
agaaaaataagaaaatattatgaaaaaacgagtacatcagtttagcaaactacaattaaacaatagatgccaatagcgaaaggatactatgaa
ggtagcaggatatcactaggcacacatgtgggagagaacagtctgaacaaaacgctgaaattcgtttaagaattctcaaaagaatgatttttgta
tagaaaatattaagaaaataatgattaatagaactttataccctaaaaatttcagctcgtttttggtgtgaaatcattgtaaatttaaggacaccat
gatatgtacaaaaatattcgtaacttttttttttcaatttattttctagtatttacggtttttttatatattaatatgaaataaaaaagaagaaaagacaa
ttcatttcaatatatttcgagactttgaaatcaaataaatatactccccccccccaaataaaggactctccggtcatcatctagaaaataacctgttt
tgatatatttttttttctttaaagataatgattcaactctaaaaacaatatcttctcctatccgttctcaatttcgacttttttctattcgtactgtttgttt
acaaaagtaacatttcttccttgatacttagtatcatattaaatacctttgataaaatgcatttattgaatttcgcctgttttctcttcatggtttttcaag
atctatttggaatttttttcttcatttctattttcaaactctctgctcgagtttttttccttttgagatctatacgtcgttaaatgcactttatgtaaacaaac
ccctcctgctccttcttcctgccatttacctaccaccagtctggagaagactcttccaacaaaagaagaagcattgaagagaaaacacaggtatta
aaaattcactaggaacttttttgtaaaaaacaaaattaaaggcgtgcaattttctccaattgacgcgttctttctacttgcttatagcgattcaagaca
caggagggatctcctatcttcttatttcattttaacttttttaaaccacgcgttttatagcctagacaacaagttttttacgacttcatatttcaccttcta
cttccctaaaatcggaattcttcgtacgacgttttcgttagaattccttatataatctccttttttttagaaggcgctatattaaaagagcatcgataaa
aatcggggtctttttacttttttatttttttctttttaataacaaagcagttacgtggtcattctcgtgaacagctgaagcttgcagtttttcacctttgac
gttttcaattgcacggagcttacggacttaaccagcctgacacacaacgtaattttgcaactcgcgtaaaaaaaaaaagggttacattgaaacgat
catacagacgtatcagagacgacattaaaacagtgtaaattgtttgattggccgattattttcctacacttcaattatccaagccttttctaacctcg
ttgaccaatcctccgtctttattataacagagtgttccttatattgtggtcgatcagttgtgcgttgtcatcatcgtcttcatctaaattggaaatttca
cacgacttgatatattttaaccacaaaatttcttcttggtttttccaatttctttagttttactaaaaactttttctttttctttttttttttttctttctgttct
tgccaatttaagtatttgcttgaaaatttttcagcatttctttttttagttgtcacgttttgtcctgtcatttcatccgcggatttgaagcttgacaaatac
caaagaattttccctgctgttaattcctatcaaccgtttgaacaaaaaagttaggttatttaaaaacactgaagcttactttctttcgcaaagtatttt
ttttcctcgtattctctaagctgagaatttttttatcccatatataatgtttcgtgcaagattttcaaggttttggaatcaccaagctggtcctaaaacag
tccatttttgggctcctgctatgaaatggaccttggtgttatcaggtattagtgactatacacgtccccctcagtacctttctgctcgccaatacggtg
ctttgtgcgctaccggtgctatctggactcgatggtctttgattgtacgcccaaaaaactactttaatgcaactgtcaacttctttttggccatcgttg

gtgccattcaactttcaagaattttcgcgtatcaacaacaacaaaaacgcatcaagccaaatgctgaagtaaaagaaccaaatcaaaatcttgct
tagcgcttttccagctaagtaaagatatgtattaagacaagcattaacaggaagctcattttcctcgtttccttcatcatgacttttttcttatcatttg
tgttgtgacataattgattattaagcctgactaactcttctgttggaggctttttttgttttttttcttactcttgaaactttcttgaaagtttgagcctttgc
tattttctctcactaatttagggtacgggaagtgtatttgctcattgaaaaaaatctgtcacttgttatttgaaggctctactaggatgaaccaaaaa
gaaaaagaaaccaaataaatctccaattgctatttctggtttcacttatgttattccttttggagtttattttatctattttctcgttctgatttcattgtgc
atctatttatgcatcaatctccctacgagtacgctttcgtttttttctttccttgttttcaaaatatatcctatcattttaatctctgccattgcttgacgtac
cataatgctcaaattgaacaattggttcgtataagatttgttgcatggcaaagtttacgttatccctctctcctcttttgatgtctaaacgatacatttc
tttttagttttttaaaacgagacaatgatggtatatatataaatatatatacgtatgcatgtatgctatgtttcctctatgcttatgcttataaaccaaa
cggtcaaggatacaatgattataaacaggttttagtatgggtacaattcgatttaactaccagtaatgtgcattcgcaataacgaataacttctca
gttatttatttctctgaagttgcaaatatcacttgattaatttttagtcttgctatgaaatttaattaagacatatatttccgtaagctatagtaatctat
actaaataacaaagaaaaaaacacttcatcaaatgctgtcaaaacaaaaataaaaacaaaatttcacatgacagaaaatcattcagaaatgac
gggtaaaagcaaaaagcaaaaacgaggaaagtaacctcaaaaacgaaagtgaagtataaaaggcatcaaaaatgaatataacaataattta
cataaacagaaataggtaagtaggagcaagaagtctttcatatgcaatcaatcaaatttcaagcaagcaagcaaagatattttggcgggccctttt
cacattattgagcactgttcatcacgcttcttgctatttttctttggttgcgatttcttagtagataaagattgttcttccaagcgcttttgagccttcac
aaaaccttgcttggcggctctgatgtaccaactatgggcggcagcagggtcagcagaaataccaataccttgttccatcataaaacctaccgcaa
actgagctttagcaagtcctttaacagcagccttatgggcccagaggagggcttcttcattatttttgagaagaatgtcttccgctcctgttagatac
catccagataagcctaattctgcttctccataatcttgctcagcggctctagtataccaaaaaatactacgccttggttctggaacacaattcaata
acccatgttcaaagcactctcccaacttgcactgagctgcaggcaagccgtaggaagccgataacttataaagctcaaactttctttcagaagata
cagaaataccaaaacgcttggagcgttcgtaaatcttagctaattcgtacatcgcacgtaccgcttcaggcctctgcgtctcacaagcacgttccat
atattctataccaagaggtacgtcaacctttggctcaacaaaccattcaaataaatgagtcccactcgaaacatagcctcgacaatgtccatctc
ggctgcttttcgatataacagcacactcttgcgagcatcaggcttcactccgataccagtttgaaggcatacggcggttcggtaagttccaagcgg
atgccctttctttgaagataggctgtaaagctcaaatgccttttgcacatcacgctgaaatcccaacactccttggctataaaattgaccaattaaa
aagattgcttcagccacagaatgttgtgttttgttaggaaaagcgtgtttttttagtaattcaattgctctagttcgatagaccgaaattctagtatta
taagtagcttgatcaggagccaaaatgggtttgttttccaaagtttcaagagcatccaaatataacttagccaaatcaacctcatctaaaggactt
atacctctacttttttctcaaactctgctctgcagtcatcaaatcagcatgtgtaacattctttggtggaggaattaatagcttatcatcgggatggca
aggaatagcatcactgtctggttcagaagtattcatttctaaaacagcgggagatgacgagttatcaattgacattccaccaatgttttcttctattc
cttttacatcaccagttaaatttgaatcgatgtcgttcataccatttctagaagaaagatttggtgatcctcgagaagccattatggagttacccaca
ggagtgctttccgctcgagcaatgggagcgggagaaggtggaatattgcgaattattggaacaggtggaatgggtgcatcagtttgcaaagagg
aaggaatttttcttaaacgtgcagattctcctcgcaagtcatctcgatctgcagctttaaagttagcattatgttgggggacgtgttgctcttcggttg
aaacgtttattggtatagggccaatactttcagcggaagtaggtaccaaagaagtttggctattaggataacggggttgagggaatggagatttt
ctgttcttgcgatttaaattctgtgagctaatgtaatcgaaatctgaacgtaaattcaggtgatttggacttgtgtcaaatgctttcaaaccttcatct
gatggacccagtgagcgagcggaatcagtaaaagatcggacattgggctctgcatccgaagaagcattggatggagtatacgactcgacgtcta
aatttgcatcttcatccgactcggactgaccttccaagttttcattttcttccaaaatattgtttctggagacggtttgatcgtcatcataataattatc
taagaaactatcgaaaccaccgtaaggaatataactgattcgacgtttgggatgggagatagaattgactcgaggaggggcataaatttctctt
cttgattaggaatttgggggttaaatctcggcgataccacacggggagtaggccgaataatttttataggcatgtcttgtcttgcagtctctatttttt
ccttcccagggtttctattattaggaggaaactctgaacttcgggataatgcattgtcatccatttttactcgtggatttgcagcggcttcagggtctg
gcattctcacttttccttgagacaaagccacaggttcatcttcgttcgttttctgtgattgttcttcttccattggttttattgcggttcgtttgactgcctt
gtcgtttggtgaaatccctcttgttacatcaaatcgcttggacacgtcgattcctgccgttggcgttggatccttgctcaaagtaggatatcttgacgt
cgggcggaacaatagcgatgccccagcagtagtggcatttcctctgccacgaaattgagcaggcagtccctctgctcttgcaccgggtcgaggac
tttcagccagcttttcatgttttggttctttccttgaattcagggagccgtgcatgaacggtataatacaaattaccaacaagcaagaagcaatcga
agtggaaagaagatcaatggacttgctcgttgaaaaccaaatccaccaagtccagatcctgaggttagtaaataacgatacactgcactgcatta
aacaagaagctgtaagtaaatgttttatcttctaaggattgtcatgaaattggtagctttagggtaattttcactttgcttttgtcttctcgtttcccgt
gggattcaagtcatatattaaaaaaaatcttcaaaagtaaaagaaatgcacaaaatagtaagttgacaatttgattcatatacagcagaaagatt
tagtgttcaaaacaaaaccctattggctttctataacaaaataatatgcaattcatacatccagagcatgacatttcgacgtgggattccaaaactt
ccaagacaaatcgtcatctatttcacatcatttcaaatacgggcattacattcataaaatctggctccaaaagacaattcaaagcaataagatcgc
ttgctctattcaaaattcccagactatgccttttacaaaataatgacttctcaaaggctgtttacaaaagagttccaaatgcagaagaacctgaca
aagaaggaacaccagcagaaggaatgggatgattgtttttctggtgcttaaaggtaaagccaataaaggcatttcgtcttggtttattaaatgtat
ttgacatgcgagcaatcgccgcttgcttttcatgcacttctttatacttagacatgtcattttcgttcgtaaagtcatcaaaataccctgcatcaatct

ctgaattcaaatcaggaataaatggaggtcgatacgctgcacgtacattatcccattgaatttgatcaaaatatggatgttgtttaacctgattcaa
agaacggtagcgataagtagggctagttatacagttggtaacaaaatcccatgcatcgtctttccagttaaactccaaatctcgaggatcgtcata
atgtggacgttgaaagcatttcttccaatttttagattggaccatgtttcattgacattggaaccggagaacggaggaaatccagaaagacattc
atataaaatgcagcccagagaccagtaatcgactgaataatcataatttctcctcgcaaaacttctggcgccatataatcaggagatccaacca
ctgaatgggcatagacaggatcctgagccaacaatgttcggaatacttgacgacgttcacgcatacttctctcgggaacggctacattgttcactt
cttgaagtcgtaccttcatactttcaatcttttgtttactgattataccagagctaagtccgaaatcagtcagcttgatatgcccagaagcaccgaca
aggaaattctcaggtttcaaatcccggtgaatatatccaagtttatgcagtgcgtcaattgccaaaaacatttctgtagcatagaacttggcatgat
gatctcttaaaacaccgctgttgctcaataacgttctaaaatctcctcctggtacgaattccatggccagatagatgtttgaaaaatcttggaatgc
atacaacagcctaaccagccaatccgagtttgcacttgtgagaatatctcgttccgtaagtacatgacgaatttcgtccatcttgtgcaaaacaga
cttgttcattacttttaaagcgacaatttccttggtatctctcttctttgctagccaaactgatccataaccaccttgaccgacttgagtaatcgtttga
aaatcaccatgacttatacgagtacgacgctttcgaagatatacgcgctcgcgaccgttgtagcgcttttctaattcacctcgtatagtggtagact
cttttgaaagctgttgctcaaaaagatgcagtctttgctttctagaattcagataatgcaactgctcaaagtaattatcaagaaaaaacatctggca
tatggtcgccattcttttaacctttggccgtgtgattttctctaattcctccaacgaaagattcatagtccccacattccaacttggagcttgaccaac
ggagtcaaataatcttgaactcccatgctgtcggtcccttgatcgctcaactgccacaggatttggagaagcaatcgggatcttgctcggtgatttc
tgagggctcctatcggcatggttttcttttgcaacaggactgtttgtaagcttcagctctcccattcggtcttccaaagcatcagtaagccgacgagg
atgagattgattaggttctataagtccatgtcgcttcagataggcgtcaaatttttcattagcagacgaactaagttttgaacttaaatcaaggtca
aaagtatctttttgtcccatcttatagttaactaactaaaaaaataattgtaatagaaatttataaatcaaaagatgagctgttaactatttacaaa
gagcgatcggaaaaggcatgtagtttgtttatggtaaatagtaacttccccttggttgctagcaaaaactgcatgtcgacaacctaaggaaaggga
gttggaacaaaaggaaatttcaattaatcaattttagaactataattatgaattaatattttcaacaaaaaccgaaaagattatcgtcaaaactgc
ttacttatgtcaacatcgttgattggtcttctgtagtaaaatcacacatacgataaattaaatcctttagcttaaacaaatgtttatttaaatgactag
aacataacttttatctatgaacaacatactcataatactctcatcactatatttactcaatgtcataatagtcagctgtacttgacagctgaccgtca
atctttcacatcaaattgtttaccgtcatcttcttgatgatacattccacgtttgtagtaaatgtaattcatctaggttgaagtggttgttctgatgaag
aaacagatcctcgctttggaagaaactcaggtggtcggttcagtatttcatcagaaaagatgggtgacccatccatgaaacttggagaataagag
cgaccaaaagtattggggatgcttggagtgagcgacaaggaatgcgtatccaaacgtacaggatccttgtccttttctgcatagtcgcaaagctt
gacgttgacatgttaaatggaacttgtaatgtagacgatgcccaatctgtagaaacttcggggctctcaatggcagcttcttcatcgaattcatgca
aacgcttggtacgatagctttcgcgaatgatgtcagtatcatacggccagaaaagcttttgcacagtcatgaaaaggaacttcggaaacaagcaa
gcagccatcgtaccaaatagtactgcccagaagtttggagttctgaatatacgagaagcagacttgtagaattcaatggagtaccagctctgaga
ataaacgcctgtccagaaccaaaaagttatacaacttaaagcccaaataccgactgagaaaacatcccaattagcttgattcaaaagaacatat
gaatcaactaccataattgtaggtgctgcaacatacacacccagatcctgcattcccatcgtgtcacgcccattttgagctgctactgtcacattatt
tataacgagaaaagaaaaaaagaaacatattactgactgatagaaaccatcaatcatgtatccaatgaatatcttacgcgccgaattcaattgc
aaaatacctctcttgtacagctgaggtatcttaagtgatacttcagcattcacatcttgatcgtaaacacccattacgatgacaggcaaagatgag
aaaatcaagttgaagagcataatgtacgtgtagtcaaagagataatttgcatcaaagttattgtagatttggaaccaaaagagcgtaaaagtcc
aaacgacacttttgtaaaagaaattattgaccatttctgctatacgattataatcccaacgtccatgaacaagaaccagcttgctcaaaaatctaa
attgtgcaatcgcataatcagcagacatcgcagctgctcttccttcctcaccaacgataccgataccaatatcagctttttggatcatagccacatc
gttggctccgtcaccaatagctaatgtcattacttccaaactttcccttacaagatgtacgacatcagctttttgcgctggactaacacgacagcag
agtacagacttacattgcttgcataacaacaaaaacttcgttctcattgatccctcgaggacacgcttcaaaacaccaccatcgataattaaggca
tgagatccagcaggaacatcgtgatccttctttgccgcttcaagctcttcgttggagcctgataagccaaagtacctataaagataatctgctaaa
atgacctccagttctggagttgagacttcttgatcaacatcaaactttatcaactccatactagcgtctagaagattgcaagaaaaaccgatgtta
attgcggtttccattttatctccagttaacacccaaagcttaataccagcattccctaaaagtgcaattgagtcaggaacaccttcctgtaaacgat
cttcaatagcggtaccaccaagcaaggtaagtcgtgattcaatcaagtcggcaacttcagcaatctgttcctctctatttttcaatggcagaagagg
caacactatatttttctttccattcatagtattcctcctcagtaagttcacgttttgcaatacataaagtacgaagaccttcaagggcaaaagttttca
ggtgttccgcagtaacttttggagatttggtcgctcaccttgttccagcctttcataaataacgctatctgcacccttgcagatgaggacataacga
ttatctggtcctctgacaataacactcattctttttctggcagatgtaaaatcaacagtatccatcaatttaaacctatgagtctcaccaagtgcccg
agttaccatgacatccctacgttgatcaaggaaaacaaatccaacgtcacgagctgtaccaacgagtgcagcttcatccggggattgagctttgt
aaacgatacgatcgccaactctatcggccacaacactatgacacaaagcaagtgcaagaaaaaactcataacaagccaacgactgttcttcacc
agctttgccagtcaaatcatgaacgaactgagaagaaataaatgtaagattttcatccaccaaatacttattgtcataaatatttctcatttgagca
atcatctgcattcggtcacgatcaatgaagctacgcttctccaacgtaagctgctctgaatccttttccttctcggcgagctatacccgccattgcttct
gtgaaggcttctccgtaggcaatgccattgatagtgcacttttaaattccataacattttgagtaagtgttccagtcttatcagagaaaatatattc

aacttgccccaaatcatctgatatattccaagatttaggagtacaaggatacttgagttttttataatacatgtccttgtcaaaatagatgaaaattg
cttgaatagttttgacaatttcaatagaaatgtatagggagatcggaaccaaattttggaacaagacaacacttgtaaaaaaggtaactatacca
tttttggcggcagatccaccaatggagccccattcaaaaaagtaagatgatcgcgtttgtccacgccaagcaataccctcgactataccacaaac
gagacacattgcaaataaaataatgaaattcaagtaaacattccagttcaagtttctggtaatacgacttcgtttcaaaggaggagcaccggaat
tcagcatgatttttgtatcatcaccagtgaaaacgactacgccaataacccaccttgtatttcgaagaacacatcctcgtaaaagcagattgtttaa
agatgcgggttccgactgaacatgtgtttcatcaagcatattggtgtcggtatgcccataacatttgcaagctccgttgtattcataaaggtttgcgt
tgggggggctcgctttcaatccagaaacgagatcgttcacacgaaatttcgtcaaccacatttttacccgcgctcaaagcatgtcgaattttgagatt
cgtttctccgtccaagtttttggtttcaatgtagcaaataccttctggatcggatgtattgagaatgataatatcggcagggatttcttcattgtctga
aattttaacaaagtcaccaactcgaacatccttccagaatacttttttaaaatggcattcaccagtaccttcagcttgataatccactacatccattg
cccgctgttgatgcatagcggcgattccgcctgatgcaccaaattcctttcccttgggatcctcaaaaggatccttcatatcaagcgattctcggaa
tacggagtcatagcttggtctaccatcagttggaaggtcttggagaggaaccggatcggatacagtattttcttctttctttcggttcttcctcatgat
aaacagtcggaaaagagcagacatatacttttttgaattttcgaaagtaactgacatactcggtcctaatattcggattatggtagttgcttaaacg
gagcgtcggggtgttattaagattaatgtcgagcattgtacgacgaaaatcttcgatagcatctttaaccgcagtgatagcaacaacaacaatca
aaggcacagctgccaaaccaggattcacttcattgccgaaaagtttgatgcactagtttacaagttagttattgctcaatgatcatcttgaaacgta
cctgaagaatcacaagaaacaagaaaaagaggtttgcgacattttgaaattgtaagaaaatattcttgggcaaaaagtttagaggagtatactt
ggcagtacgaattttgttccttggaaaataacgttttgcctcaccagtatcatctagttcggattccggtaaaggcaaattaaaatacagggatctg
ggaagacgttgtagaccactccaagactccaaactactagtatcgtgttgttccaactcaacctttgcggcatctgccaaaggtatatttagacgat
cagccagtctataaagcccaaggcgaaagccctttaaactggggatccagcgcttggacttaatgcttctagtagaaggctctgacatacaagca
attggaacagatgaggtgtagtatatgaaagagaatgaatcaagtgtcaatagaaaaaccaaagaggatgtgaaggtacggacaggaaggag
gaaaataaaaagatagtttcagcaacgacaaacttctcacaaagttaatttatatacaacgaactaggctgttttcaaataaatactttcaattac
gatatttgtacttgctctcaatacagcgacttccgatggaataaaacgacgggtcggaaaatattgtcgcccgaattcaattgtcgtcaaactctta
gacgcctcaattcgatttgtgttaaaattgccgattaaaaaattaacgacgaaaataaaccaaaaacccaatttctatttgaaatctctcaaattct
gcaaaaagagagaaacaaactgaagaaagtgtgtctggctgtggtcagattaacgacgaacagtaagtaacaaggatgagacaaggtagcga
aaacccgtgttgaaatggtagtgacgagccgagccttccacgtcactttggcccggatggtagtatcggccaaatttttccctagtacgatatctgg
tgtacgattataggataatgatgaaaggacgcagtgaatttacgaaacgacgctcgtattacaggactggaagcaatggtaatgagcccttgtct
tttaaaattttcaatagttgttcaggcaaagtaaggaagcaaaaacgagttcattaagaatcacgctacggagaaaggctcgtttttgtatagaa
acatttgatcatcaaagactcacaccagataaaaatgaaaggggaacttgttacataaggataaggggttctctactttattccacgacagata
acactcctattgtactataagatcacttatctgatcatctttttttccctccttttgtttaccaacgcatttttctatactgcagtaactaccattacgactt
ggaacaacttcactatccccgtaaaagtcggaattctaaggccacggattggccggcagggacgaatctatttcattccttctcctacctctgtttat
agaggattgaagggtcctttgaatctaccgtctttccaacacaatttcttcttcgttttcgcgtctttgtttcgagcgcgttttttggttctaaaaagttt
cgttcgtttcttttggttattggaacagtcggtttagtcattagcactctggaatccctttttttgaaaaggatctgatttacttggtagattttctcttc
atctcctttctgttaatttttgttgctcgttgtatgcaactttggctttctgaattgtagtgattcgctagttttcttcttcaaatttgtttccccttatttgtt
gccttaatttgatttgttagagaaaatgccgaccagtacgtgttatcccattggaacccgaaagtccaagctcgctgtcattcagtctgagcttgttt
ataaacaactaaaggagaagtatcccgatctcgaattcccgatcatgagccgtgacactattggcgatgaaattctctcaaaagctttgtttgagt
ttaaacaccaagttgcaaagtccttgtggactcgagaactcgaggctttactcatcgtcaaccaatgtcgaatgctcgttcattgtcttaaggattta
cccgtcgaaatgccagaaggtatgactattgcttgtatcccacgtcggaactgtcctctcgatgctattgtgttcccaaaaggctcttcctacaaaa
ctgttgctgaccttcccgctggaagtgttgttggcactagtagtattcgtcgtcgtgctctcttggcccgccatttccctcatcttcgctttgccgatatt
cgaggtaatgtaggaacacgtctatccaagcttgacgagccgaattcttcttttttcttgccttgtgttggcggctgcaggcctcttccgtcttgggtta
aaagaccgcgtttcacaaatgctaactgctcccttcaactattatgcagttggccaaggcgccctggcgattgaggttcgtgaagatgataaggag
atgattgagctcttaaagcctcttcaagacactgaaacaacctattgctgcgtcgctgaacgctcattaatgaagcggttgcaaggtggctgtgct
attccaattggcgtccagtgtgattctttggcaatgtcaagctccgcttatcacgtctctttagacggcatcgtcgtttctgccgatggtcgtcggtctt
cttttgcctcaggcaaccgcgttgttaattccgtagaagacgctgaagatttgggtactcaggttgcattgtctttgctcaaaaatggagctggtccc
atattggaagagcatcatcgcagtagcgacagcgaagactccacaaaactaaatgtatgaagcccttattactccgagttgcttcttccaatcctt
gtattttactcatttaaaaaaacctcgtttcgtttttttcctattaaaagaaatcggtttttattaatatttacttaatttacaaccttaatataagtctttg
atgagcatctgatttttacatttaacgtcaaccttattgttttctctctctttttaccttctttttttctatttttttggttccttggctattctacacttcatctt
tggaatcaccatgaacatcatcctttaataattctatttaccctaatgaattgagaattaaatgctttctgttcatcttcatcattcattaaccaaaaa
aaaagacttttaaacatttttttgcttcattttatatgccatacgcgacactcgccatcatcaccacccgaaacaagcttatcgtttcctaaccaggct
atagaattgatttcataaacatcatgtgcgcgctctttttcaatggaaactctccaaatgttatcatcatgtttttcactttcataaacaataatttttc

catcgcttccaccagatgctaatacttgatcatttatccaggcaatcgagtacacagcaccttgatgcagatgaggcaaagttgcctttctgatcca
ttcttcttgtaaagatggccgtagaatatttgtagaattactaatagcctcagattcattactaaaagtctttgtccataaaattatgttgccctcatt
gtcggcagaggccaggatagatccactaggggagaaggcaagagcccaaacggtactctcatggccttgcaattgacatgttaaagcccaatca
tcaccatcatctctccaaaagcagattgtgtcatcataacttccactaacaagaagatcctcagtggggtgccaagctacgaccttgacatcttgtg
tgtgttcttgaagaactgccatacaatcgaattcgtcgtcttctgtagtttcccaaatccaaactgacttatcacgagagcaagtagcaagaaagtt
accaccgggagaccaagcaatacatttaacctcattctcatgtccttcaagagctgctgtacattcccaatcgtcgtcaatttttttcgttaatacttat
cgtagcatcgaaagaagccgctgctagtataggacgatcaacaggacgccaggcaaccctacgtacactacgggaatgaaatccatctattaca
tgcacaagttgaagagtatcactgttataaatacggacagtcttgtcttgcgaaccgctagcaaaaagaggtaaaaccggatgagagtctacact
ccatatccttccatcatgaccaccaagactggtaacgagtttaaaagagcgcttgtcatacatctggtgaaagaaattttgcacgatagggaaga
aggccttcgacatctctgtttcaggatatagcacggaaagattcgtagaggcgttttggttttcgatcatctcaccaaactttgggtcaatcggaac
tgatccaagaaaaggtactttatatttttccgcaagtgtgcttccaccgccgcttgaaaaaatatttgtacagtcagcacagtgaggacatataaa
gccactcatgttttccactatccccaaaatccggagatccgcttttttacaaaaatcgatttctttctggacgtctagcgtagcaagagcttgaggtg
tagtgaccataactgcgccgtcaatgggagcttttcgtacatccgacgtctccgtcatcaaggattccacaatggttaagtgttcatctccggttcca
ggaggagtgtcaataattagatagtctaactcaccccagtgtacatcactcacaaattggcggatcatagcagccttttcggaccacgccagac
gacactgtctttctttgaaggaagcaagaacccaagcgacataagcccaatttccttcgtttcatctgtatatacagggatccagccagcactaga
ctgacgaatgcgactttcctctgcatcttttccaaacattctaggtattgacggtccggtaagatcaatgtccaaaatgccaatttttagaggtcgcg
aatggagcttagatgcatgaagggaaagagccaactgagttgttacggaagatttcccaactcctcctttttcctgacaataccaagattacatgcc
gcacctgatctaccacatacattgttagtacaaaacaaaaagaattgcccttgttttgagcatttgagcctacatacccatgagaatcgacttgca
gttgtgattggtaaaggccaaaatttatctgtttacttactaatatagcagcgcgtgctatatatcattatactatttaaggacgtcgaaaggattac
gtaattatgtaaataaaacgaaaagtacgagctttttgaaaagagtactcttggttatttttatacatttccattgtttagataaacttgagacagc
cctaactgtgaaagagagtcgcttctttaaagtaccacctagctgctttgctgtatcaaagttaggcatgcatgctacccttttaaactatataaac
accactgctttttgtgtattttagtgactccttcaacttcctttgttaacgtttcttctcgggttctttgctactacacctcaaacatttacaaatctgata
ggataactgacgtataccaagttataatttcattcccttccatatttaatctaacataaccactttagagggcagtctttgcaagggcagcagggtt
aattctcttaccgtcacggttgtaacgcatacgaggaggaggagtgcggatacgacggccgtcacgagagcgaacacgaacaacacgggagtg
aatagcgcaagagacacagtattgtaacttgatgtacaacttggggatcgtgtactcgctatagacagaagcctcggacatatcacgaatggcgg
cagtttcaaccatgttacctgaatatatgttagtattacccttttatcgaagcgtttattaagaaaaagattgtatttatcccacgtataggtactcc
tactctgtcaaaagagtagactctttgagtcaacagttttgcaatcttctctcgaaaattttacatacggatagtccagcgcttgatagccttgtcctt
agggacggcacggctgcaattaatgcagcgaacaaacttgacgtggccacggccgtgcttgttacgtccgcaatttcttctcttttgagtcatggtt
ttgcgaagaaccataaacaacttcgtgtagaaagtgttggagaccgtgactgttcttttatttaaggaggtacaacaaaagaatgatgaattgatt
acaggtaattaccgaaactctacgtagcgcgtaaaggtctggtaaattgaaatgagctcaatatctacatgtatgaatatataaaatacgtttttg
gtgaacctatactgcaaatcaacaattaaataaaacgttgtatagtttccttttgacaatgaatccgtaataaatcaaacgcttttaactcctatta
gacataacttgaaacgattagagggcggactagggctctacgagtctagctataaggggggataaactattttacgacctccagcaaatattttt
aatacagattagaaaacgcagtgcattatgctatttctgtaaacaaatcggtgaagagatttcaaattcttgcgagtttctttcaatgaagcgaac
gtagaaaagaatatagtatccaattcaatctttatttgtaattatctatgcatagattcatggcccttgcagttttgttacctttttttttggagacgt
ataaactttgtctataagtctggctttttactagtatacaatggacaacattccttatgcactggcgacagcaagctggacttgattacgacgttgct
ttttgtagcgtactacagcaaaacgctcgaaatctccaagttggctacgagttttcaaagcctccaacttcttagcccaagctgtagcggcccattt
ttgtgaaatgttttgagcttgccacttttcgcaacaattccactagtagcaccgcggggaatactcatgacaatagatgtgagggtaacttgacta
aggcgaacaatttgacgaggaaattcttgacagatagaatcaacaatcacctgtttatgaaaaattagcattctctccttttttagaaaaaaattgt
tcagcttaccctcttgtggtcaataatatcgacaatggcagccaacttgccttttgaggtcccgctttcaataaaatgatgcgcccaacctgaaca
tatctttgaaaaccattcatttttttttgaactagtcctgttgtttgtaaacagacaaacctccaaagtaacaaggctttgctacttaataaaagtga
aattttgtgactgcctaaacaacaatgctcagcgacctttttttatttcgatgagaggatggctttaaaataataacggtagtataggaattgtttcat
tttcacttttttccttttccccttcttgtattctttacgacatcacttcaattctttttttctaacagtttgtttacttaaatccttcgttccgtctcgctattcat
accaagggaagaatgtatataaacaagaagggctaagcttggatgaaaggactgtgtagaaataacaagaaaatagatgtgttttccatttatttt
cctctttaaaacaatgttatagtccttttgtcaaaattgggtccctcgttagcattcataatataacaatccgttataagaatggaatattagctaat
atcagttaatattcataagcttaaagaattgtgcttgataataagtaaacaaaaatttcaaaatgcaaatttctctttgaatgcagaaactccgatt
aaaatttacaattcgtgattattgctattaattagagaagccagtcacgatggcaaatatacagaataatatatatatgtgtgtcgacagtcgaaa
tctttagatcggaagatttgactgatcaggctaaataagattgacacttagtcgttttcatttagttaatcagatccctggacatattactattactct
acgtagtactaacacgtccaattccaatagacaattttgtaattgtacttattactttcactcgatttacattctcataacgtgtgagatttctcccgtg

acacctttccttccttttatcgaaatgtattctaatattatactattatacggttaatatgataagtttcaaaacacaagcttgttatggaatcataa
aacgagagttacgtttaaaaatttattaagctgtaaaagaagacaaaaattaaaaaagaaaaaataaaactaattcattttcaaaacgcggatt
tcttttggaaattacaaaaaaaaaaccagacgttatccaatattattttcatacgctatttcaaaggtgaagaagcaagcaaagttgtagcttagg
accgtcaactcgtgcaaagaaaggtagtctcttcttgtaagattttgttttgttctgttctctttttttttatttttatttttttttttttcaacgcagaaa
tacaatgaatattcattaagtttccaaatcgtcaaagctatcaacttgaacgtaatgctcagggaaatatcttcagcatatcgatcgctatggaga
gctggaatggccgctgcgctctcaacaaagtttcctggtcatagattcgtttatcgagatctcttaagagatggatttcgaaatcatagtccatccta
cttttctgaacagcgtgtccttcgaacagttgacttttttacaagcagcttcgtcaaaaggaacgctggaacataaattaatgaaaaacagatttca
cattcagatgtttcgaagaaaacagggcaggcggttggtacacctttctaatccaatggaacgagaatattttctctctgtctacgatagttacgaa
gcttgcctctcaagaattggccaaatctatgatatctacctattgtaaatttaggcggtacaaggaataagaatgatacgcacttactttgcctagg
cagtttctcgcatttattaaataacaaaagaaaaagaccacacagtcatttaacaactaaattcccttaatctaacatctaataagaagagaatta
gaatagaataccgttcttatacatactgtacaataaaatttcgcaatcagggacagtggacgtaagaaagacacgaatccgctgtcaataaaa
aaaaaagaaaaaaaaaaacctgtaaaaatcaaagtgtttccatccgaaaaaaaggggattggtaaaataaagccttaacaggttcagcatcgc
gataaagggaatgtctctctatgtactgaataacagagtttggtagaaggtatcgtatggacattcctcttcgaataaatagtcgaacctttgtgga
ggatatatcattatatattaattgtttaataaccaggacatttccacgataagcaaacaaaagatcatgagccagcaaaaaggcccaaacatcac
taccagttcgttcgacgatgacacagccaaagtttccaagtaagtgatgcagatctgattcagaccaaacgccaggctcccccatactggcaatt
aagtcacccccagccaaaagcatgatcttacagggacgacgtgatccatcggacaagcgaataccgcctcgcttcttattgatttcttcatcaaaa
tgatctagtacttctgcagttcgggtgtacttttgttgaagactttcccatgcatcaaccatcaaccagctagaggtacgctcgcaagccaattcgc
acatacggactcggtgatgagcaggtgccaagccttccttttttgtaatcatcattgacaggagagaagtacccagcaattagttccatatttgtttg
ctcatgaatggtatcagtcgccatttcaaacatacgtaaatgaagataggtaattggagaataagaaccacaagcaattaaaacgaggggaatc
ttgctttcatcaattagattttcacggaaacgatgatagggaaatgcatagtcatctaattgacgagcttgacggacgataccacgagggacttct
tccaagtctacgacttcgccgaaaggagccacgtcacggcgatcttgctggatggagggaccaccggaacttttggaacccaggcacgagttac
actaggacgacggatacgagcttcgtgttctcgcgcagcatgctcacccaaccagtcttcgtcaggactgtactcctcggagctctgaccctgcga
gggagccttgggttcaggagtagctgaaggagtttgtactggggtttgttgaggggtgggtccaggtgtcggtttctcgagcatactggtggtaga
gatttttggcacaccatccttgattgacttttccatgatatcgaaaagagaaaaatgacaaagtaagacaaagacaaaagataaaagttagaaa
taaattaaaaaaaatccgtaaacgaacgaggaaaaaccaagaaaagacaaagcgttgttctaatcaattaattcttctgcgccaaaggataatt
atcttctggaaacagtcaacggttaacgagtttaataaaacaaaagaaacttggggccgtgtcgtaacgttggtgaatgaaaaatacaaaacaa
ataaagaaaaagctaaaggtaagcggttctgaagattaaaaagagcacgatagaaaagacaagagaaagtcgttactctattggaatcaaaa
gggaacttctaaacaatacaaatgaaagatcaagctatgtaaggctcgagagttgaaagcttgcacggcttaagtttttcgtttgaagtccaacgt
ggataaattgagttccaattacaattcgttgctaacgagtgtgtcctactcgactctttacttctgagatcgaagaagatgtttgttttgtgatcacgt
agatggtggaggttaaacgcgacacgctaatgatgaactttgtaataaaagaaacactcacgcgtctttttttgtttatttttttacagcaacactag
ccgcttgaaaaaaataaatgaatgaggttaaaagagttgttgtttgctaaagaaaggaggattatagcttttgtttctgtttttacgatttctgttga
catcaaaattaaggtatttgaagcttatctttatcgcctatttacgttttgtcttctacagcattaaattattcaacgatttacagtgaagttcgcatta
aacactcagactttaatattattttatctactattatattactaaaaagcgaatattatatcagatctcttcacgctcaagggcgcaagactgtacag
taactgtacgtaggaagggagatttatcttcctcaaacttatccttaaaagcaagatcattttaaagggtttgcatcctctttaatataaaacaaaa
tatgaagtggttttacattataaatgagtagtaaataaaataattaataaatttcttgtacaagtcgtcgagtaaatctttcacggtcaagcagaca
ctgaaccgattctgattctgatttcgtttttggattctttgcctagcattggaggaagcaattcacatatttagaatcggggttaaaagagaattgaa
acaatcttctccttaactaaatattataatttaaacgtacattgatggagacagacagcttcgaatccaggtttttacacagcgctaatatgaaat
gccatagaatgcattgtgaataccgcagacaaaaaacataataggattccaaagaaagctctttgaaaatacaagcatcgtgataggaaaaag
ggaactttatctctcgcttttcataccttatttcggaattttactacttcaagtgtcgctttatcatcctctgatttaaaaagttgtgaaggatccgttag
agcatcgattcgtaacacacaccatcttatctaggaatcctagtgctgacttttttcgaatactttcaatgcatacataataatcacctaaaggccat
ggattactacacattctgtgcaaggcaaggttctgtgagtttcgagaggaaacgtccttgtctgtaaaagactatgcatcttgtacagaaaaccag
agattgcgatacccgcctagctcaatttccaaaatttatggtctcagtcggcgactgtcagaagttcaatgaaaaaaaaaaaggaaactgtaaat
tgaagattcttcgcttgggaacatagaactattcaagacaaacgattaatacaagtaacccgtgatttcgttaagattttgtcgtttccaatcctgat
caagaaaagactgaatagagagattgaagaaaattagcacaacagctatctctcgaaaaaccttactattctatgagggttttaattcaactcatt
caactagcacaagcatatttcatttcacttttttcaatacgatgaactcgtttttttcgtatgctcatctcaaaaatgcttgatgggatcaatcaagcga
aacactgagtcatcaagctagccagtataaagaaaattgtttcgtatggaagaaatacattgctaattaaattaaggctccctttcatagtaaaga
ccaaaagtgttctatacaggatgaacctacatgcacagtcttcgagaaatacataaatgcgatggatcccttgtattcaaccgttcatagttctcta
taatcgacctagaaatttatagggattgaagttgaatcacttttttcggggtgacagatttcgaaaatttctctttgcagctttgcattgccatatttta

ctccatgatttataggaccaaaagcataaccgtaaagtaactatttaacagatgaaaaccattcaaaacaaagggatctcttaaaacacaaaag
cataaattgaaaaggtatcccatcgtgtgtacaagtttcttgccatacttaaagatttttttatttctatttctcaatatttcttaataaaaaatgatga
atagattcataaattgaaattttagttggaaccgtaacttcgaacttgggtagaacgtacaacggacgttcttctgaaaaaaaccacattactcaa
tatggcggaggaagttatggatgatattgaatttaccacttcagaagatgtgaaagcagcttcttcttgtaagtaaaatgaaaagagaaaaaaac
atggccattcaatgctaatacaattgtctagttgaagaaatgaatctgaaaggttcgtataaaaattgatgataaaactagaatgaaaataaaac
aactaaaatcaatttttttaatgctttgtacttacatttttccagaggatctgttacgtggtatttatgcttatgggtatgaagttcctagtgctgttcaa
agccgtgcaattactcagatttgtaaagggcgagacgtaatcgcccaggcacaatctggtactggtaagacagctacattttcaatcggtattctt
caatctatcgacctctctgtgcgagatacgcaagctttaattctttcaccaactcgagaattggccgttcaaatccaaaacgtcgtgcttgctttagg
tgaccatatgaatatccaatgtcatgcctgcatcggtggaacatccgtaggcaacgacataaaaaaaattagattacggtcagcatgtagtttcag
gaactcccggtcgtgtaaccgatatgattcgtagaaggaatctcagaactcgaaatgtcaaaatgcttatccttgatgaagccgacgagctcttaa
atcaaggttttaaggaacaaatctacgacatctaccgttaccttcctccaggtacacaagttgtcgtagtaagtgctactctaccacaagacgtcct
agaaatgacaagtaaatttacttcagatcctgttcgcattctcgtgaaaagagacgaactgactctagaaggcttaaaacagtactttatcgctgt
cgaaaaggaagagtggaaatttgataccctttgcgatttgtatgatacgttaacaatcacccaggctgtcattttctgtaactccaggagaaaggt
agattggcttgctgagaaaatgcgagaagcaaatttcactgttgctagcatgcatggtgaaatgccgcaaaaggaacgagatactattatgcaa
gactttcgacaaggaaatagccgggtcttgctgtgcacggatatatgggctcgtggaattgatgttcaacaggtatctctcgtaattaactacgatc
ttccaacaaatcgtgaaaattacattcacagaattggccgtagtggtagatttggccgcaaaggtgtagctattaattttgtcacaaatgaagatg
ttcgtattctgcgggacatcgagcaatattactcgacggttatcgatgaaatgcccatgaacataggtgacatggtataaagaatgcaacctggtt
aggattggatacatttgttttcttcaaaaataggctaggctgtctaagacaagaaaatgagaaaagaagacattttgcttgcttgcatatatacag
tttttgtttcagaagtgatttggttttggttaatattagattcaaaatacctgtttctttcggcacaaaaaaaaggatactgtctttttttttttagttaaa
ggcttaatttattattattaaccgacacaaacacctgtaatttcatcaaataacattatatacttatttttttattttagttttagtttttatctctctaagg
cataaagtctcattaaaacccaaaaatcttaaatttacaaccatgcttgccagagctgatccatctgagcaagctgcttaggattcgtagcttgcg
atattaagtcaattagtgtttgcgttattggtaaattatcagggacattctgacttatgccagatgcccttcgggatagtaattcaacattaagtctc
accatctcaaataattgcaaaccatgtggtaaagatctcttttgttgcctatgccaccataaaacttcgtcacggatatatagactaaggtattgcc
taatgtcagcgtctgagcttgaaaaactctgagtaaaacttatcagaacaccaaccaacaagccttctattccaatgtcgccaattaaatattgta
caggaggagtcaaacggaaagggacagcttcaggattgttgaatgtaggctgatttgaagtcatcaaaggtaaaaggtctgccgaagtaatgct
tcctgagctgcgattaatattaatcttatgaggaaatctgcttccaacattgaaaatgtaggtaatcatcaataagtaagcatattgcacagtaaat
gtacgtttaaaaaaccaaaaatccgagtaactattataaactttaccaaagtaatcataatgaattgtctcgggtataatggaatctttaatcgtgt
ccaaaatttgcattcttaaggctagagcacgttgacggtaaacatgtttcttttgttccaaagaattgttctctaaatttaatttattaccgcgttttaa
ttgaatcaaatttgattgcaacttattaaaaaagaaacgaataggatgatcagatgccattccatgttcttcacagtaccaatcattaattttctgta
ccgttacattagcatcatcatcactcaatatacgcatatgagaagataaaggaattgaaatgggtacatcgaaagtgatatttcgacgtcgaactt
caattttcgtctccaagattgaattaatagagcgtaaaagctgatgcatgcgttcctcccgtctactatgacgagttgcaggatactgtaaagcaa
aaggatacaaaatgccatcatagcctctcattgtaagtcgtttgtagcatatattatgtcctcttataagatcaacattggggataaacctttccaa
acgaacgaaatcattattgctgtcacgatccaaaagatactgaccgggaatttccacttcatcaaacttctggtgctgaaactcacttaaataaag
gctgcattgttccaaatgaagacatttaggccgttggtctaagatttctacaaatcgcttcttccatacacgcaacttatccacgtaagccagtaat
gacaagtcttgctcgacgaaatctttcagaaaaagttctcgaataggggttggcaatacattttctgcaaaacgctgtatgttagccttcgtcatag
gaagttgaggcgtattctttgttacaacgccaagccttgtaatatattgtaaaccatcgttcaataaggcgacaatcaatctatacgcatcctcatc
tggaaaagatttaagacgagattgaatctgatccaccatagtttccgtcgttagggcaagcaatggatacgcagtttttaagatagccataatatc
gccagtgatttgagaaggtatacgagcattcaaatggttttgttttccattcatatcactgctcatagatccttcatttataggggttacgttagagg
agcttgaaattgatgcacctgagttcaaatccctattattagtatctgttggtaaactttcagtggagccatttgaagtagaagttttggctatcgct
gccatttgctgcttatttaaaagagtatagtcttcataagccgtacgaagttgaaaatgaagtgcttgagggtatgttctagctattgctattaagat
tgctcgagtatgtggtgcttcattatgcgacaaagaagctaataactgaggaataaaagatatccaattccacaccggtatttcagacttaaatga
ggaaactacggcagatatggatccttgtggtccgtcgattgaaagcaaccaaagaaggcggcttaggtacttcttagcttttgaactggaatatag
tgatgcagcttgaagataacaactaacggcattacaagcgcgccaagtttcctgaggtgacgcattaaacaagttgtcatggtacagaccccatt
cagcccaagcctttcctaatgttaaatcgatttgtaccgcagtagcaaaagcttgatttgcttcgtcatattcacctaggctattttggaacattcctt
tcaaagtaaagaattcggctttttgaggattacgaaaatacataagattagtattgttaataacttctaagcccaaatgtatttccgatgggtattc
gtaatgacatttcgcttgctcacgcaatttcagaaaagcctcttgtatttctatgttgggcagcgtatagattttggttagctgattgatgcaaacttc
aggtaaatgttgtaccctagcaacatgggcgaatcgatttattatccaagccaattcgtggtagcctcggtaaagatacgacgtcgaattggtgtt
agaagctacatttgacgcttgttgaatggttgaagccaagggtaagaaaacattgttaatggctttaaaaacagtcttcctccaagaaactagatc

actccaacaattaatatcatcccatatattaggcaaacgctctctccaactttgtagtacaacctttatatcttgaagcttggcgtctaggttttcaat
agtggtactctcgagctgtgtatagatattataagcttcctgcatttctgcaagctcttgaaaatgatgcaataaagttgtatgagattggaaaacg
cgtttgggtaattgctgccatcggcgtaaagaaaactgcataccctcatgaatggtcttagcaaattcgttcatagaatccgattttctacctccact
cgttaaggaaagcagtgcatccgaggtatggcgccttaagctcactaaaggagaaagtgttttgaccgatttttttaatgttatcacgatcagtattc
cagtccaaaatccgccaagcactttctacgtacagttcgttgcagccctcttgctttgatagatctaaaagaacatcccactgattcagcttttgggc
acactcaatccaatgatcatgccaaaatccgttttcctgaggtgaatatggaatggcaccagcacatgtatttatttgtgcttgttcataaaccaatt
gcgccttttcccatctatagcactgctcataagacgtggcgatttctgtctgcaagtagcgagaacgccgcttccataagccaatatataagtcgtg
ctcatctagaccataataaacctcactaagagcatccaaacaggaatttctataaattaacaattcatcttccctaaagccaggattattgcgaag
tgcattctctaaaagaagtatgcattgatgatgtaaaccaaagtttttgcttaaaaaagataatagctgcggcggtaaagcaataaatttatcaga
aagtaaaatagcatttaggaacgtttccaaaacgctggggacctttcctagtaatctaatatgatattctttcgagagaattaaggtcacagcttta
gatgctgaagcaacctgctcagaagtaaaactggaaaaggatgcgttgaataaatcctcccaaagtgcgccagccatttcagcgtctatgacttg
catcttcgatattggaatcataatgtctgaaagctgaataccgctataatcatcagagattacttggtacgcaaggagtgcagtctttaaattgtca
tattcagatccaaactccgccttcgatgactctgaaggtaaataagaagagagttttggaaatcgcttaggttttttgaagaaaacacatttttat
caaactcaaagcagtcaattagaaaagaattcagctgggataaccagtatgtatttgaaagtgagtcccaatgatgcactccaagtagcttacaa
aatctggaatataaatccttaggaaggtttgaacttattgtattaatgaataggtctcgaattttggagtctaaacttctggtacccaacaggtaca
cagcctcaagtcgatagaggagctcactgccttcgtactccttcattccaaaaacatcatggataaaataaagatagtcggaaaaaagatttgag
ttgtttagactcgtaaatctactttcaaacgaaaccatttttaataataatgcagctttttccttaagggtggggatcgaagcctggaaattgacaac
ccaattgcgaacagcattaaaaatgaaagaacagatttttttcattcgttgacttttcaatgatttgaaccaatgcgctaagaaaccaccttcgttga
tcgtttaaatcacaaacataagaacagcccaaatcagtcattgtcataagaactgaatttacttcatctattgcagatacgggttgcatactcattg
ctggtgttgggattgcttgcgctcctaaagaaagtgcctccttcgttaccttatgaaaagaacgcataaaagctgcaagcaaattgttggaagcat
ttttccttgacagacagcactttaaacatgacaaagcgacatccagttgggatccagatagcaattgcctttcagtccattcactaacagtactcca
gatctcggcaattccgggtgcatttattaaggaaggacggacattgggtaaagaaagaaccgaagagacgaaattacttaatggaggctgaact
atagtatgttcgttttgtaatgattgtaccaaaagcactttcaaatcgttgaagttttctaatatccatgcatcgtctgcagtctttataactatagac
aatgtcttcaaagaatttgcatacattattgagttagactcagttgaatcaaaatgtgctatacttttttgtgaaaaaagtaagtttcattccgagatt
ggaccattcttttaaggaaaaaagctgttcaagtacatccgctgcttctttgcataagccttcggtatagagctctgaatacaggcaaataaatcg
aaacaaaaaacttaatatggcgcgcttctgattatttgtaaaaagttcggtttttttgttcaaatctctcggttttatcccaggtgactagcattttcac
aaggttcaacgatagtgaacgaatttccaaatttggatttggaattcctcctaacttatatagcgaatcgataattatagatatataatttgatctat
acgaataaaagaaggagacatgtgagcttaaaaagtcaagaacatttagcagttgtgaaatattttgactttgacttttcatcatttgtaatggaa
gcttaaccagatggtctgacaattcattcgatgaagacatagatgagaaaatgcattcaaaagaagacttcaccgtatgcctgacctcgacggga
gagcttttaagtaatgccttatagacgagtctaggtacaaaaactggggcggagaatacagaacttaaaatagacagagaataaatagatagct
gtttaattataatgtcttcagaatttgctaaagcgcaacataaagacattatttcttcgctgaatttttctaataccttgtaattattcctgagaaaaa
agagtataatctgcagagttcccatactgaccccatcatcataagaagtcccaagcttactggaaagatctttcaaatagaatttgtatagtgaat
aaaaccatgcttgacatgattcgacatccgctttagactggttaaaaaattgcagtaagacatcattgataagagcattcttaaattgtaatgaatt
ttttgaacttaaaaagttgaatagtaaacttcgaagttttaactcaaaattttcagcgagactgttctgaagatgctttgttaatgtgatcataagag
tattggatagataatactcaatactctgaaaggcagctaacagatccaaaccagaatcaaaatcttttatacagtggtcgtatattttcaacagaa
aatcacacaattgtattaaaaccctttcccaggatgtaataaaagtgatggttcctccattattgattagatctccaataatctcaacagcatttgta
agtcctttgaaaaatgaatttttttccttaaaaaaagaaggatctctagtaaatatttcacaagaaacttctaatgcaaaagaatatctcgtgttgtt
cgatgtgggcacttccgtagtcaatattgagcgaaaaacactccagcgttccttcactataagcattaaattttcagattcctctagtcgaagtagtt
caataaaaaaattggtgcaaatcgaatcatcaattctggcatagaaaaaatcccaagcatcatgtggataacgattaatgtatttcagtaatggg
ataccaaagtagttaggacaagtacgattaagcttcatttcgatgtctaatacgcatttcaatagatctatcatgaattgatttgcgttattgggaa
gcaaatggaatatgttaataagagcctggataattttcatctcagtttgagaagccaaaggcatcttcgatatctcacgtaaatttattgtgtcacg
aagagcaatcagatgatccaagagtttcctgccaatttcgactttaaaatagttagtcaaaagagaaagtaatctagcaagtccttccaaaccag
caacagtgagccgtttatgatcggatatattaaacagtatcggacgcaacccagtctgtaataactcttttggtagcttctgatcctcttttaaagcg
tattgcaacccagcaaatgctgcttctataacttcattagatttcacatagagtgatttaaagaacacagaaataatttttcctcttaagtgaacatg
ctgaggatcagtcaaatcaaatttacagattatagaacttagaagattaatacagacaacccttagtctcacaaggaatgctgcattcttaaagtg
ggaggctttgttatggcctatcaaagcatcatcatctgcacctgctagagcaacggtttcgtgtattattcgcattacttcatccgttaacgatatta
aatgatcatccagccctataaaataataaacagcatctatatgtccgatttgtatatgaaaaggaagggcccgtaacggcttggcaaaaatgggt
cccaaaagcctttctttgaaaggagaaacaagctccgagatagggatactagacacggcggatagtagtgataacaattctcgggtcgaattcct

cacaactgagttgtggttggataattccaatactaggtgacctaaaactccaggagcgattttagtatccttagtcgtgtaaattttctcaaataaa
catttaagaacatccataactgtcgttttacatattgaaggcacttcaggagtagtgtctttgagcgtaaaaaataatgcagttaaaatatcagctt
gtctatcaaacaaccataaaggtgagcattcctgttcaattaaaaccttaagaccaaggcaaccaccgtgcttatgatgccattgacagtcatagc
atttgtgtctgaaatcagagagcaaaacctcaaaaatcggtaagatataagccttctgggaatcatcaaaaaggacagaagcaaattcaaacat
gaagttcaagatataggtgactgaatttctgactctttcatcatcttcgcacatcactttcgctaagcaatgagaaaaataatgagagcttaggacc
ggttctttacgagaatataataatgattcattattaccgtctttgcataaatcaacagcataaagtaagtcatagacaagaatgttagcggcgagc
actttcaaactttgtaatgcactctcacgtaagccttcattggaggtagctataaataaaccataagtagcacgggaaaggaccaaactctcaac
cgaattgtcatctattttacagaaaaaatctcgacctgtgccacgattagtagcaaaagagtaaggtcttttaaagtcaacctttgattgtagcagc
tgtctagcactgactttaatgcgagaggttatactatctacatcacctgtccggtgaaagaaaatcctcgtaattgtcgtaagatagttaaaagact
gtcttttgatatcgatatctaaattttgcctagtcagcatatttacagcgggatccacataattcaagtaatgtaataattgagtttggtcagttcctc
taatatccacaagcatagtgaaatctctggcagaagaagaatttacgctcaacttgtgaattttattaagaagttttcgatttcttcctcctaattta
ccaaggattctaagagcattgtgactatattgatgactgtatggtaaaggttgaagatggccccataaagcatccataagctcatcaataatagg
agccataattggatccaagaaatcaggagtcaaattatccagaaatagttcgaaagtcctcaagccttggtttaccagttcttggccacttttcag
agagttaaccaacggcttcattaagtagctcaagtacggcagaagaagactaagtcggacaggaacagttaagcaaagttcagtaaataaatct
ctttctttttgagatttggcggatgccaacaaggagttgaaggcttccagcaaggcatgtaagaggggcattatctctttatataagctatcaaaac
gaccaccgccaatacctctaaagagggcgcgtagaagcagatagtaattaatagagtttttagagttgggcgcaaatttcatgcattttatgacca
tctcagaaacataaggtcgtaaaacagtttcgtttttctgagcaaataaagaaacagtaacaaaggatagtcggaaaagccttaacataacgga
accatgtctttcgtcggaagaaccgagttcgcccagttttgaaagtagaaagcgaagtaaaacatttagaaatctagaagatgtactttcattaga
aagaagaaactggggaatatgaaaaagagtaaggtttaatttgagttgttcaaaaaacataggcaaattggtttcaaaaatttcaatgaataat
ggcggttcaaggtgaataaatattgttgcaaatacttccaagcaatccttttcatctttatttttgggaagggtggaggttaatggcttatctagatt
gtcttcattaccggcataatacatttcccagtaaacttcgtcaggccggaaaaaagaaagacccttgcaacctcaataaaaagcttcttaaaaat
ctgagtttcttgaatagccgtcgacttttcaatgttattaaggtggagatttgaagcctcgaagctgcgagctttacacatgcgcaacccatacatc
aatgcacgtaatccgagcattagatttttaaaaagaaaagatccatccttttccattgaaataatagatggcagttgttcttctatgtgaaactttgc
agaaccatccttccgctgtacagctttttcgttttgttgttgaaaccttccttgtaacttataatttaattcatgaaatttggctataaaagcatcaaa
aataaagaaaaggagagagatcgagtcagcgggattgggaaggcttatgatgcgatcaatcatatttaaaacaagtcgagctcccatagtttgt
aaaccaatacttaaacttgggtcatgtagattatgtgaataaatagtaatggcttttcgaatctgctcactactaacttcgttacgaatgtgatgaa
gcaagtcggctaaagtgctataagcaagcggtcgcaatagttccctagaagcaacacctttaccgagtagaatgttaggctcaagcaaggaatc
caagactccaataaataatcttcgtaaattcgtagacagtatgtgccgactggccaccagtaactcctttcgagcaaaacacatgtcataaggac
atctccgcaaaagctttacgacaaccaatggaattatttccctgttgctaaacgtttctggaaaagttcttaatatgtaagctacaaatgagagtgt
tttcacctgagccataaaaacggacctgtatgcgctcttatttttgacagctctgatgaaatcgaaactaatatcttcatttaccctcccagacaaat
catctggaattgggacattgatttgaaggatatccagaagaaaagggaggagtagctgtacattacttgtcgcagattgccggaggacttgaagg
atgagcacaattacaactggacattcgataaacacacgaaagctttgaagagccggctgaagtttcttgtctcgtgcagacggatggttcatttgt
tgatgtaggtccaatgcctctttgtataggtagcttcctgcagcagacgtaaataaaagggtatgatcatcaacggaagaagatagggtactgctt
tttggaaagcaaaaagggatggtggaagggagtttacgggctaaagaaacgaccaaatcaaagaagctttgagcgcaaccatgaatagaggc
tttgaaagacttgaaaatatccatgatcatttttaggcaatatatcgcaatttcgtcattttctgctcgtataaaccagactaatcgagtaacacata
gttccgcgtagggttggaattcgtctttatgagcacattgttgtaataaactcaaagcatttcgctttacttcattttcgagagagtcggaatcaaaa
gaaacctcaaaggactgtacaaattctaataaaaacggtatccatgatgcgtatatggtgcttaaattctgagcacttgagaaaggaaactcttta
ttgaaagaagcaaggatatcgttttttttacccaaatctttaaatctctgttagctgtcactttcttttttcatcttcacacaatacttgcttcctagccc
tcatgagtaacataccaaggttgtcagttttcagtgactcaaatgagtcttccagagtaatccttaggtcttctcccataattaattctgtcccataa
ggcgtatttaagtctctataaatcgcttatgaacagaaaatatggaaataactctgaaaacagtggttcaaatcgactcagtaagctgatgttgtt
catgctgtctcaggtctgagagtatataccgatatcgctccgtttcgctaaaatgtgctactgccatcaacaacttgcttggcataaccaaggaaaa
gaattactttgatcattctgcttagagcaatccaattcagtggactgtattttcgagaacattttcaaaaagaaatgcaatgtcaataataaacggg
aaaagacctttcaatttgttgaaggcttgtaaacattatatggacagacgatttcaatttcttgaataccattgtatgtatgaagtttgaaatagga
agctgacaagacacatagatatgtttatcattggaatgactatcttaaactccatcattttgtacgctagtggacatctacaatacatcgatgcttta
ttccttgctagtggagccgttacgcaaacaggtattcctacagtaaatatgacagatatctcgatatatcagcaagtaagtgttaaccaaaataaa
gaaacttctgttgccgtaacaatgctaacgccgttatttatagcttacgttgttattgttcgctgccttaagtactccggttgccgtcaatttgggtctt
acaattatgaaattgtacttctacaatagacgttacgacaaggtaatgaaaggtaatcgcttaaaaatgacttatacctacaacacatttcgccgt
aatgatggaccagaacccaacaaggtaggtggtcgaaaaatccaagtgttgttggatcaaggaaaccgattacgtcgtccaattgttcctcagaa

agattctcgagaactcgaggaaccaccgcagcccaaacgaaagttttctcgctttcgccgctcactaagcacatttcctagacaaaatacacttcc
taaccttccgttctttagattcccaaggaagtcagtagacctggaaaagcaagatcaaactgcaggaaatagttcttctccgattccgtcaggtca
tggtgaacaagatcatcctcccccaagtgagtatgccacaagggatgtagactattcaagtgcttcgtcctcctcaaatcataatgaagaagacc
attctagtcaaaacggatattcctcccaggacttggattattcaaaccctccatctcctttggaccgtagagaagaacgggaccattcgactcata
gtgagtatgctccaaggaacgttgactacttaagtgctactagagatgattcatcagatgaagttaatgtatcatccaagcagtctaatgaatcga
acgaccttgactcttcgactcgaataaatgaacatgataactcgacttcatctaatcgcaccgacttctcaaccccaaaagaaacagaaagtggt
atttccccccttcatagcgctaattcgtatccttcagagtataacattacgcgtaccgataatgatcctcgctcatcgactaatcaaccagaggaaa
cctccgctcctcccgataacttagaccaaatatctacttctggactcgctgaacagcaggaagtgtccaaccctggggaagcaacaagtccaaga
atcacaattgcaacacctcctgtgcctgatcatgaacgaaagccagttcatacaacgggtatgttcatatatgctttttttgtattaacgttttaggtt
atgatgaggattccagtgcgaagaaatctcctatgtcttttggcagagccaatagaggtaagacattttccatgacacaccgtaccacagaaaat
agacgttcaatgtctctttttccccgtcagcttacaaaaacatttacgtcgaatttacctgaagtcttcagaggtagcaatactcttcgttctagaaa
ctcatccactaccttgccatatctttcttatcaacctacgattggcagaaactctgcattctatgctctatccgccgaagaaagagaagaactagct
gggatcgaataccaatctcttaaaatactgactatttttgtatcgttgtattttcttctatggcatattctcggcatgattgccttccttatattcatata
tactgcaaaggtttccggaaaagtatgtacggacgcaggaatcaatcgtggatggtgggcgtcatttacctccgcctctttatttaataatattggt
tatgctttacatgatgattctttaaatcaattccaaaaagctatatttccacaggttttgggaaccatcttgatattaacgggcaatacatttttccg
attggtctaaggctgacgatttggatttcattgtactttagcaagtactttacaccgcattatcagcaatcattaatctttttacttgagcatccacgt
cgcagctttacactgttatttccgtcaaaaacgacatggattttgaccgctaacttggtgtttttgaatttgctttcatttttctttttttatggtgttagac
ctgggtaatcaatatgtgaagcaaattccagttggctatagaattatgaatggcatttttcaaaatgcatctactcgagcggctggctttacggtta
ttgacattgggcagattgctccagcagtaatcgtaagctatatgtttatgatgtacatttcagcttatgtacgtatttaatcgttttgatgtgggaatg
aatttactaaccattgttagccggtacgcaaagcccagcatgtctagagataaacttactaaccttagggaaaaaggttgctatgagtattcgaca
gtaagttcatatatagttgcaaatgatggctaacttaccaatatctagaaccaatgtatacgaggaacgatctttgggaatttattctccagctgca
gatgtagataatgacagcgatactgacaattcaggagagaaaggcgattcagacatgcaggccaaaccaagaaggacctatttaatagatcat
attcaacgtcagttaagtcatgatttatggtatatgtttttttgggtttttttattattactattttggaaggacctaggttggagaaaccaggtgaacct
gtaaggaaaagatgctattttctgtaactaaaaatctaactaaagctagcaatatacgctgttttctgttttatttgaggttgtttcgggttatggtac
agtcggacttagtctaggtaagcataaaacggaagaatgttttgaccgtcccactaacaaagatcaaaaggctataataatgcgccatctctgtc
ggcccattttcgaaaaattagtaaacttgtgatgatagcattagaggtatggaatgatgaaagatgtacacttgaaaacgcatactaacgaagaa
atagattcgtggaaggcatcgaggtaatagacctgaattctagtttggtaatttcgcgaacgtcgtatggctaacccatgtatttaggattgccgag
tgccttggatcgagcagtaagtcaacgattcgaaatctttatggatgctgatagatttcggcagagagattgttttgtagatagagtgatgattgct
aaacgatgtgaaatgtataggtacttatgccctctgagaaaaattttgatcgggaagaagaggattacattcgaaaacatggaaagaagaaatg
aatttcattatttatggcattaaccgtgtcacctgtataacgtacatattaaggaagaaaaaaaaaagaaaaacttggttttttatgacactttcttg
agtgatggaagtgatagaatattatttattacataggttcatgagacaatttgaagtatgtacttgaaagttttgagtacgatgagaagacaaaat
tcaagtaggaacggtttgaattcgcgccattttaatctataacaataagctgaagaaaactctctttacacaaaatgattgagaaaaaataataat
ggtagtgataataaatgtgaagcatcgttgtaaggttttaaagtccttataatatcttcttatgatcagcttatttattatatcccgtatctaaaaagg
atcaagcgcatgcgtacatctgaagcaaaacagctcaaatagggaggtcggaagggatcggtaattagcaaaagggtttaggggattcaacaa
ttcatagggaggttcggtgaagaaaaataggctttacttaaacgggggataagttagtataatatttttttattatgaaatgagtagataaacac
tcacgcagacgaaaaaaagaaaaaagaaatagcaacgcagaagattattaaagcaaaatttttttataaaggtaaaccaaaagaatcctcagt
gcctattggatatgtttcaatctaggtgatggaatcctgcgttttatagttatacaactgatatacggcaacttaattgggaaagaaaatacagaa
attgggttaacaatagtattcagaatgaacttgatgtctcatccattcatttcccaagaatactcactcaaagggagcgaagctaatttctttcttca
tttgctttttttttccaattttcttatttttttttcttttttcgttcatgacatgattttcactaacaagatcggttgattcacgtgaataatgacgctattatga
acttttggatcaaagcaatttcatattaaagaatagagagcggtctcatttttacggttacattccttcaaggtacgtttggaaccaatttttggtgtt
tggatttcaaaacttgtcagacacagcttaaaacactggataccattgttctatctaccctttttcttctttcaatattgaatactaaaagatttattca
atatatttatattttctttttccttttccttttccttttccattcacattctttctcacttatctcaaagcacttctcatatttcccaattcttgttgtttaacgtac
ttcgttattcagatattgcataatttgtttatactcttaaagttttagctatccccacattcacttctacgcgactttattacgtcttgcttgtcgtttattt
cgtctgattttcatcctggcatcgcatagtgaacctttgcgtcatgccttctcatactcattcctataacaccgtgttcgccatagagaacgattcgat
ggcttctaatataaaaaattttaacattaattctcaatttcaaactccgttttggtaagtttttatgtatttgggcattttcaatgttctcctactcgtca
ctctgctctgatctgccctgctccattctttctcatttttaatatgcttcatagttctttctcttttgattttctcagttcaaagtaattttagaaccatttc
aattactgcctatgcttatttctgtgtatacccatttattgctactttggatgtcatcttgacatcagtatttctcgtttgctactcatactgattcgtata
tgttttcgttttctcttctctgttgcttcttctattattttcgtgtcctatttttttgttcctttctttgtgattagaatcgttcatttgtttcatacaaacttca

ttattgggttccctctttcagtcttgtaaattgtgatttcagcaaccctctttacatgcattaaagtgatataccgcactttaacatactggtcatatcc
aaattgtttgggttataacgagacatccttttcggttcttatttatgaagctggttcttggggaaaggaatatgcttggaatgaagggaatgggagt
aggaaaacaacactcgttcatgacacatgaccatggatgtctggtgattgatgaaatttgtaaatggattgttgctccctttttcttgtcgcaatcaat
tctgatgggctttttgtttatgtatttaatatttactaacaaagatggttttataggagttggctaaatactttctcagaagctgttttcggaaagagc
atttcctcttttaactttgtagtaggaaaaacccatctctcttcgttctcttccgttgttttcattaccaccgcttactatgttttaatttatgttggaagt
aaagtcatgaaacatcgttcccccatccgtctaaaaagaatatttcagtattacaatcttgtttttttcgattacctccggcattcttgccctattgattt
ttgaacaagtcgctcccatcatttatcagcacggattcttcttttctatatgcaatgaaaaggcctggacacaacctcttctctttctttactactgtgc
ttttatttctaaatttgtacgtacacgttacaactctatgttttaattgaattgatgtctaacttatcgtagcttgaattggctgatacttacttttttggta
ctacgtaaaaaaccccttcaattccttcattgctatcatcatggagccacagttcttttggtctattctcaaattgttggaagaacctcgatttcttgg
ctaatcattgagattaatctattggttcatgtggtcatgtattattactattaccttgctgccaagggtgttcaagtttcttggaaaaagtgggttact
cgctttcagatcattcagttttttgccgatttaggctttatttattttgttgtcggaaccgaagttatgtaccgttcgaaattttacagaaagtactgta
tgggccattgttctggtcagccatttgcagccgtttgtggacttattacaatttcttcttacctgatcctatttatatttttttatcataagacctacaaa
aaagtcttgctgcaaagaaagtaaagcaagatacctgctcgaatacttcagaaaattcacaatagaaggtcttttcgaaaaaacaatacttcgat
aaccgaagttagctgcaatactcttgttagcaacctgggtcgtatgtcttccggcttgagtaaagacaattaattagtaatcttttggatcatttttta
ccctttttggactcgagtcgacatgactattcttttcaaacttgctttcgcatacgcttcgtacattcgtttcattatgtacatatacgaaagcagtcct
cttaataagtgatttgagcaaacaaacactgaagcaagaaaaaaccccccatgaaaagttcaacgacttctctcaaagtaagagtgatgtccttt
ctttttttggctttttatatggatttatgaaagaaaggcgttcatccatgtacgtattcgcaatactatcatgcttatgccagttgcgtcagaatacg
agtggtttttactgcatctgccttatttcttgaatgcattcttttatttcatttactttctatttagcttattgatctagtcgccctctttttggtcatgcattc
caatgctttaatctcatttacttgatattatctgttgaattcaatcaaatgtttaacagttgctttttttaagttgttcaacaatttgtacatattgtaattc
caattatggaattcttcctggtatataaaaaaattacatgatgctgacggtttgtttttgttttgataaatttcattgtagtttcactcaatataggaag
ctcttattcttaatatactgtttctagacttcaattttccacaacatgttgtttcgtatataaaacgcagcttgcaagcttttgacagatatttaccttcc
acgcataactagagtactagcagttatttggttaatttagtagtcagcgatttaagtattattaataccaatctagttcaaacaattctcatgttttcg
ggaggaaaagtgaacatctagtatttatactttaagcgtgaacaaattcgatgaaataggagttgatggttacaaagaagaaatattgatactttg
gaagctctttggaaacatttaaaaaacacagaagatactcctgaccaaaaatggattaaaagatgcctagaaattattcataatacgccgagtc
gtactttggtgttcaacgaagtgatggaaaggctctataggtatggtaacgaaatggtttatttctttttattcataactaaataaaaagggtttctga
gaagatgtcaattttgggtcgtgaggatttggaagtacctctccttgatgcatgtaaactactcgagcaaaagactactaatcttaaggaagaatt
tttgcatgctcaatttttgacaatattactagagctgtcaagaaatccccttgaaatccgtaatgcgcaattccccagtaaaaaggaagattttcaa
gctgaaacagagtcgcgtcttatgaatgaagagctacgttcattaagtggagatcattgggaagaacaagattggatggaaataactagtgagg
aagaagtagacgaagaagaaggttttggtgatttgtcagtagaaaagtcccaatcctctacgctaactgatgaaaagcaaacaaggaatgttag
acaagatgattccaaaccatggaagttacattctttaactaaaatcaccgtaccctatgttaagaatgaagctactgcaggctttaagaggctaaa
acctttttatgttttttcatgagagcagtaatttagaagataaagatgtttcagaaagatggtttgttaaggatgttatctacatgctattagggcttcc
tagtttttttctttcacactcacgatactgggactgtagaggttagacatcaaatgcttcccaaagtgaaaatgcttactcataaattgatgtatagca
ttttggatgtctttgcaaattacggctcctgtttgaataactatcgaaatctcttgaaaagcttatcggagaacaatgtgagtcaggtaaatataaa
tcacaggtctgaaattgttagaaaagaacgtatttttccatatctagggcaacctttagaaacctgtttaaaagagctacaaaaacgattgcacaa
gctagagtctgagatataccaagcaatgacaaagtcgactctattccaggcgtatatcgatctatccccaattatttttttgtttgacgaattatttga
agattttcaatacttcaaacaccgtttgggatgtggtagagaaacttgacatcctaaagcagcagaaacgtgaggagcatgtctataatttccttttt
caaatcttcatgcacggcacttatacgatggctatttcggtttgttggttatctgcatgctgagaagattccacaatacgtgaaaaaaactgccttgt
tgatgaagcagctgaatctcgagaaagatggtcaggaggaagtgctgcaagacttggaaaactcttccgtttacgaaagtacttttttcttttgcag
cagtgctgttgcaattggaagtgtatttacaagcaaggaaaacgaatttaccattaactggaattgaaaggaaagttttaggagaatttactcccc
tctcagagctaaatgcgttaattcaaaagtatgaatctgccaaggatatattgctactcaaggaacaaagcaaattgacatatggtcattttgtatt
cattcgaacatgccttgaatattttatgtttttgcagaatgaaatgcaaaagatattatcggacgaaagcgatttgaatagtgacgttagctttttg
ggacgaaaatggagccatactacaacggtttgggtgtagaggccgtcgtagagcgatttctgcaggatgtgtttaccgaagatgtattagagatt
ctacagcatgaagctttaagctgtcaacaagatgtgtttgcgaatatcatggaaaaaatattttctacagattcaccttcaacttcagaatggaatg
aaacaaacgaaaaggtacaagaacgctgtgatattttcgtgaagctctccaatattctattgcatcctgatcggcccgttgatccaggtgcttattg
ttgtaggaggcgtttttcagagttacttttattgatcgtccctgaagtttaaaaaaaacaggccaatctacaaagagcggggcttaaactacatatt
tgcataagaattttaatgatcttattgaggattcaagtcatcaatatctggtgtattcataatatacgctgcgtggcttcgtaaatgaatcgtaagaa
ataaaatgaacgacatggtaaaagagaaagtcagaatcattctatctattcgtaaatccaaccttcgatagcacgatcatattgctgaatctcggt
aggttggaaccacaagttgatttcgtacttggcactatcaaccgagtctgaaccgtgacaaacgtttcttccaagatcaataccataatcaccgcg

aatagtaccaggggcggaattcaaaggatttgtagctccaagcatagcacggcccgtcttcactacatcctttccttcccagaccatggcgcaaac
aggaccggaacccataaatccgacaagcttttcaaagaacggctttcctttgtgttcatcataatgtttctcaaggagactgcgatcaggaacgat
taactttatagcgcgaagcttgtagcctcgacgttcaaacctggtaatgataggaccaataagtccacgttggacagcatcaggcttaatagcaa
gaaaagtttgttcttgactcattatatggtaggaatactgcttgttgactgaagggtggtgtggttggtagatggatagttatgactttaaaccctaa
taaatagagtgtgtgcctttccggggagttacaaaccgcgtcattgagtatttaccttgtaaacaaaaaaacaaagacagaaatgattggaaatg
aagtgagaaaaagataaaataaaaacagttagagaaaatagaaatatactactagtagaaaaaaggtgcctactgtcgtttccattcgatggac
ccaaatttgacttttgatagcatattctgttgagaatcaaaactaatttgaaacgaagacaagaatggtctaagagatttttccataatgggaaaa
acaaagacttaaagcagtatcctaagagttccctccacgaggtagcaatcctttgaagccatgttcgaaggaactgcagaattctaacgctgtttt
cctaaatacgcatagataaaagagcgattaatttttttgtagtcttgaatgcttaagccttcgtaaacggaagggatgaatgtctccaagaatcgtt
gcttattacttgtcagcatgatgaagggttcttttttgttcgttaaattattcattgaaaaacttagttattaatcagtttataagagaaataagagaa
aagagtttaaaggaattggaaaaggctctatagtttattgttttcatgaatgattgagtttgtttactctctttacacgacacgtcattaggatggaa
tttcattaaactttctttgtttacgcgtttctttgttctcaaacgaatcatgcggttctttatttcagaaatgaagaaatagaaacgaaaaagaaaaa
aagaagataaaaaaggtgaatttgaattattacaaacttgtttctcccttcttgatgaaaaatgttaatcactgttcgtggtgaactagtagaaatt
ccttccctcacagatataaagcagtcgggaaaaggagttgtacgcgagggatgggtgatgttaaaggaagaaaaagtaaagtatcttccatgga
cgaagaaatggcttgtccttctcataattctatttccatctataaaaacagcaaatcagatacagctcaatggacgattcttttaaaggacattga
aaaagtagagcgttccaaatccaggacttttgttttcgagtgaaatctaaaacttatcaatccaccacagtctttcaggctcttgaaatttcagtct
caaataacatggattgctatgagtggatggatgccatttcagctagaattttgtccaacaaggtttcggggcccatggatcctaaacacgaagtac
atgtaggagttgataatcacggtaaatacatcgggcttcccaaagaatggtctatcttgctcagaagcagctcagcttatacccatgactttcttga
agagcctaaatcagtcatccaagcgttcgacggttacaacgaagaatgttcctatcaaaaaaattcccctgaaactgaaaatcaagtggaaatg
aaaggctcaattattcaatatagatctcctgtgtttttctccttcagctatgtcagatgaggcatctcttcacaattctgattctacgactgcaacctctt
cgtatgatgatggagaccaactgacgctaaattatcatgtctctaagaaaataagcaaaaactctagtgaaacgtctttaggctcttctaatgaat
cgaatgccttggttttctcagccaacaataaaatccagcccgttccttccatccctaataaaaatgatgtggcctccaatgcgaagttaacagaga
aacaagcaatggaaatcttaaaggtctccgttacaccaaaggatccaaaccttatttttttctataaagcacaagcttggtcagggtgcttcaggat
cagtgtatttggccaaggtcaaagcgggaaatcaagtatacaaggatgagctggtagccgttaaaagtatggatcttcactttcagaatcggaaa
gagctgatcttaaatgaaataaccgtcatgcgtgagtcgtttcacccaaacatagttagcttccttgatgcttttctcattaaagaccggcatttatg
ggttataatggagtatatgaatgctgggtctctaacaaatattattcaacagcacaaacttaccgaagaacacgttgctcgtatttgcctagaaat
atgtaaaggcatccaacacttgcatgcacgcaatgtgatccatagggatatcaaaagcgacaatgtgcttctggataagcaagggaacataaaa
attacggattttggtttttgcgcacgcctcatggaccgctctcataagcgtgtaactatggtcgggacgccgtattggatggctcctgaaattattaa
acaacaaaaatatggaacaaaggttgatatttggagtcttgggataatgattattgaaatgcttgaaaacgagcctccttaccttcgagaagacc
ccatcaaagcattgtacatgattgcaaaaacaggagctccttctctaaaaaaaccagaacttgtatcaaaagaattacattctttttaaactcttg
cttaaatagtgagacaatttttagagcgactgccgctgaactgttaaaccacacctttcttcgtcgagcatgttcacctaagagcttaattccttttaa
tttcttttgacagtgtcaaaccccataatcattaagatttatgattgtttatgaaaatttcaaatttgtttaatttataagcttactattagcgaccgttt
tcttgtatttacttgtattttgtgctcctttacctaggaaccatcatttgctgctcagggtttttgaaatttaatttatattattttgctctttatttatgata
aaaattcctttcatccttttacttttctttgctttcgtctgtttttttagcgactaacattgcagctatcagttataattctttgagcctcaatggtacggtt
gtaggaagtatagaagatcagagtgtagtatattacaacctttcttggccaggaggacaggctgcgaccatcaatttgacgctttcaacttgctct
acgtatgaaggttctagcagtttaatcctctatgcgtccaattattctttcgataattcgcttgctttaggaaattactcgtattctttaacagatctcg
ggttgacttctttgtcggtgaccgggtactcgccgatgttcattgcggtttctagcagtgattctcaatatagtaaaagttatattgggaacaatcgt
gatacttcttctaatagtgcttaccaaacccagtatgagctgtctgctggaaataattttaccttactcagtacaatgaagcgaaatttttgtatgc
gcaagatacagactttcaagcggctctgctaattactggtaatctcacgacgaacgatacgtctgtcattccaaactatgaaatttttgttaaccca
acctactcgacgtttgataaacaaatcgggaaactttcaaattcgttctgtgcttaccgaagcaatccttctacccttaatatcaataatgcagattt
gtctatgacagtacgtggtttaggtccatttgcgaaggaacaattttacttgaaaggattatcacccaacacctcatatactgcatatctggtcaag
cccaatgccaacgcatccggcggtacgacatatcctcctattacttttacgacaaaggttggaacgacatgtcaattaatctatgatttggaatttt
gttctgaagtagcttattccgttcctggaaattctgcttcgtattcagctttatcgttagcttcatggtacgaccagcaagcttttggctattacaaaa
actttacctatacgttggatcagtatccatgcaatgccacagcattatccatttattctcttcttcgtaattgcagtgattgtctacatagctataaga
attggctatgtgctgctatcatccctcgttgcgcagatataacggataacagcacttttcttgtttacaggaataataactcaagatatccattaatt
gaccatgtcattcgacccggtccatataaagaagtccttccgtgctctcatctttgttatacgttagcttctagttgtcctgcagacttaggacttgct
tgccctgaccatggatatggattagaagaatcttatggtgatattagcaatgctactggtgtaatttcgtgtaatgcacctggcgtggaattttacg
aaagcgttgcaagcttattacagaaaccttggttatctttcctaattctttttttaacatggagtttagttctttaatgtcttttcgcttttgtttgaacta

cgttctatgtttcgatggcttcagtatgattggtttgaacaacatttcaatgagttgaagctaaagtttccgttttgtttttaagcggttttctgtatcag
catgttctctctctctctctctctctctctctctctctctttctacgttttttttttttttttttttttttaatttttgcatcatggtcttaacaattaatcaaaat
gtatatatatatttaccacaaggcagatgaacatgagaggtaaaaaaggaatcaattatttataatacagtataaacatgaggaaaacgaacgt
tatacgagaatgtaatggcaactctattgtttaacaaatatactataaactgattactagaaaaaaagcgtgccgatatttttttcttgtaaaattag
tttcaattgatccttcttagagttataagcactgcagttctcatacttagaaagtattatatcttattgctttgacgattgttgatataaaaagcttcga
gcgccataaattttgatgtatgaactgctattaaatagtgtctttctaaaaatcatatttaataatcacaaagaacttaaaaagaatatttattctttt
ctattgtcattatattaatcacatgaaattccaattgtttcgttgttggttaccctgcatctcgacgtaaaacttccttgatcatcaataatcatcgtct
attattgaattcttaataatacaaaattgtagtgtcttggatttctatttatgtacaaaattaagtgaaaggtctccaattttctttaaaagaaaaac
gcctgatctttgagttcgaccaacttttctgtttccttatgagttttccgaaacctattagcttttaaatatgaaagttgcaatctgtggaggtggaatt
gctggattaagtactgcattctatttatccaggttaattccaacatgtcaaattgatttatatgaacaaggctcaaggttaggaggttggcttcaatc
tgtcaagatacccacttcatcatctcctacaggaaacgtcttattcgaacaaggaccgaggactctacgcccttctggtttggctggtttggcaaca
gtggacttgttgaagcaattgaagatggaagaaaacatcaagccaattttaaaagattcaccaagtgcaaagaacaaatacatatactacccaa
acagattgaatgccatcccgtctggtgcattccaagctcttaaatctgtaacacaaccagctcttcgagtagtacccttgcgcttttgcgagacctt
tttcaaaaaagaaaactagatatcgaagatgaaagtattgggtcttttatggaacggcgatttgggaaaatgtttactcatcgattaatgagctca
ctgataaatggaatttatgctggtgacttacattctttgtctctacgatctactatgtttggatttttagcagatgttgaaagaaaatatggaagcatt
attctaggaataattctggcttcaattcgaggagaattgttgactgaaaaacaaaaactactaagggcttctttactaaagaatcaaggtacaaa
agaacttttccaatctttacggtcttcttcaatgatctccctagagaacggaattgaaagcatagcctccaacttaaatgcctttcttgatgcttcctc
aaacgtaagcattcgtttcaaccagccggttacaaaactagccctatccgattcaggtgataaaattgatgttaacaattgtcggtatgattacgc
agtctttgccatgtcttcaaatcaattatcacagttattgccttcccctcctatgagcactccaactagtagtgtttatgttgtgaacttattttaccag
gatgcctctatgttaaaccataaaggatttggatatttggtacccccttcatttacccaataacccaaaccatattttaggtgtcgtttttgacagtga
acaaaacaatcccgagcaagggaccaaacttaccgtcatgatgggaggttctagttatgcaaaggacccaaagtgtatcccaacaacgccagat
gaagccgtcagctacgcaacagaggctgtgaagcaatccttaggtattcatatttctcctgatcttgcaaacgcaactttacaacaaaattgtattc
cccaatacaaggtaggtcatcaacttcacttggataatgttcagtcttggattaaagagaatctccaaggacgactttaccttactggaagctggtt
caacggagttagtataggagattgcattttaaatggttacaaaacggcccaagaaatttccctaaaaggtcaataaatctcatagtttacattatg
tcactaaattaatgacaaccttatagtttaaaatatagttattcaataacatttcgtattctaaaggctatcaaatcagtctatgtaatctagttttct
atctccaaggtcatttggccagctaaataactgagctcgtgcataaaatcggattattttagttcttacgtttattgataaataaaacaaggtgtac
aacatcgaggttaaagttcatcctcaaaatcattatcgtcgttagctgaagaagtagatttggcagtcgttgtatccaaagtctctgtggaggttgg
ttccgaatcgctttctgtaaagcttttagaggactctgtaatctcgtgatcggctttttcagacgaaggagtagcctgagatgaagaggagggtact
ttagttttaggctttaacttcgggtgttgaagtgaacgtcgaagatattcatataccaagttttgaagtttcttagttttatgatccatttctgaagtag
tgataacaggatcttcgtattcggctcttgagacatgcttcttcaagttatcatcgagccacgaagtaatgtttccatattgttcacttaatttcttatg
agaagaattacggatggacgcaactctcttcacgtctttttcatcatactccgttaatggatacgacgggatatcaaagctagacaaaagagcttc
cgccctctccatagtcgagttaaggttttcaaaactcattttaaatttttgattttcatcatgacgatatgatatagcatgaagaatatcgttgagctt
cttttgcttagttaaaacttcattcgtatcggcggttggaccaacttcaattaaccagtcaaaatcttcgacggctatttgtttcaaggcttttgcttct
tctgaattggcgtatattaatatttcatcatcatcagacaaactttgagctcgatagagcaagctttcatattcattaagagcactttcatgtaaaac
cttgtttttatctttcaaagaacgaagcgcaagcctatccgaaaaccttgaagagaatcatcagacaattctttataacgtttgtaaacaaaaccc
aagttatgaagctctaatgcttcctcgttcaatttcccagtatgatagttattgaaaagacttttaacttttcctccaatgccagaggctgaacccga
cttattctcgcacgccacgtatgaatgtacaggggtaaagattcccttaaatgaatcaacagagaattcaaatagtacatgcttctcagagcagg
aatcagcttgtttcaaggcttcagttaagttattaatactgatttctccaataagagtaccgtcattataaacaggtaaagaaggatgtgttcccag
gtcgctgatattcatagcaactaaatgggaagatccatatggagtggaatcaggtaacgcaactaatgaatgcatattactcaaagtaagtgaat
agggtctgtaaactgctccttgaacgaggacaggttttacacggaagctactagtgaaactagcgccataaaaggcagctcctttcacagaagcc
tcatcggcatttacatttttgaaaccttatcactcgtaacataatcagctatagcagattgaataaaaggaacacgtgatgttcctccatgaagaa
taacagaatccaagatttcaagggatatgttacccttcactagagcttccttgatcggtaaaaccgcagcgatagctaaatcctggcataaagatt
caaaaactgagcgagtaatcttcaggcgaaaatcgattccttcagctaattcttctattgaagcataggcttcagaatttgcagacaagacatgct
tgacccgtaaagattctttctcaaggcgagcaagagctcgattattgtgggataaatcaatgttatgcttctgttggaatgcctccttcatgaagttc
ataatttttcgattaagttcatttccgcttaaatccaaggttgtagaactagccaaagaccggatacgagtcatatttttgtctttacctgaggctctc
ttaggaatagcatcgatagctaccaatgtagcagaactcgaaccagatccggcatcataaacaatgtggtaaacagtatcttcagagaaggagc
gagaaagagaatattccagagccactgctaaaccatcgtcgattaaagccaagacgtttttgtttaacaaacgtgcagcatcgagtaaaacaaa
ccgttgtagttcattaaagtgaggaggaacggttagaactaagtcattgacaggctcttcagccatttcctcagccaggttgatataatgctccata

gtcattgcgatgatttcttctactgtgtacgaatccgtatctgaaacgacaaaggatactccagataccgactctttattttcttgaagctgtaatgc
aggatgcgtttctaagtacttctgagccaaacttgactccaatcctgaaacatccagtaattcttttacatctcgaatagaatgagagggagaacg
agttgccagattagcagcatcaaccccaaaaagtcgatcatcacccttaaaagcaattgcactttgttctttacgtcgagtatccctagtcaacaca
agctcgagcggaataccagatttgattaaagctgctttcgtccattcagtaccataatcgatagccaagattggagcggaaattacaggccatac
aaatgaaacaaggcctgtaataaacaaaaacaacggaatcctcattgcaacctcgaaagaaattgcttgtgaatggaagaagtcaaaaggtat
cctgttccatgtaaccggacatgtaatataatcataaaaaggagggcgctttgtaataccaataatatcttataaaggaggaacaaataaaaagt
ctctggcaagattgtacctggtttgtttttttctatttcatatttatagttaaaaggaaaagaatcaataatcgaatagtgagcagataatttagtcat
gcttgctttatgcagcctaattataaaaacgtacagctctaaagagctagggaattatgtcagaagacgatttgtaatgtgaacagctcctggctg
ttctttaatgaattatagtttttccaattcaattgcatactatcgttcactaatgaatacccatccatcgtttatttacaattaagcaaagtagtattgt
atactctttaatattataaatacgaaaaacatctgcaatattacagttttcccagcaacaatcaaaacctttcctgagccaaggaaaagaggatg
ctatagctactgtaacagtgtgaacaaatgtgttgattgaattacgtttataagctgtaatcatctttaaggtactactataaaactgtttttgagat
gtggactaaactctcgatttcctcaaagattaaccggatccgcgatccagagagcgataattctgtagaggacactcatgtagctcgtgtcatgag
gaaatactaccttgaaaagacaggaaatttaccggaatggcttcgtccgcctggatggcaacctccaagcggagccaatacaccgatggtacaa
gctgtaagtaaagacacagaaggacctagcccttcttctttacgaacttcttattctccagcaccggtttctcgagtatcatcctcaccttctgtcccc
tcaccttccggaaatgtacgaaagcctcctatgcaacactcgcatagcacctttgatgatctctttgagggagttggaagttcgaaaagatctcaa
actggtacaagctcagttccatctaacgctgctggtggcctgttgcgatccaagcttgaatcaaggaaaaagatttaagagaactcagaaaagaa
cgtcattttatctatcttactctgcaaatactgctacggacgtgagtttagggtaacaaagcttgtgctttttttcagatattatttttccttgcttatag
ttcgacatgattttgataaatgcttttcttactttgtatttcgaagacccatttttctggctaacaagacccttttatgtactaacttttatgacgatatga
ttcgagaaagattcgacgtttttcttttttttttttttttaatacttcattttgtgttaccagacacctgttgtgtctctttatgttcattaatgacctttttcat
ttttttgttcatattattaatgattacttatagacattaacagaaaaatagtatcaattgattgacattataatttttctttatgatcttgctcaacataa
aaccgttgaaacatgcgaatgttacgcaacgaacggtttcgttgacgatgtagtggataaattcattctcttctttttttttttgggggattaattact
ttttctttccagtttcttggatattgtcatttttttcatatgtactaactactcagtcttccacccattctttcctccgtatttttcagttaagtcgtgttcacc
tagaatcgctcatttttcccctttaatacattcttttattcgtttttttaacaaaaaggacgttgttcttttcatattcatgaagttaaagacatagacagt
tacaatgctgcaatcgttgagtagatagagatgtcgaattcgtcaaagggatattctccccacatgtcgttaccatctttacctacgactcctacgc
cctcctcgagaaggacgattggtcctagagctccaaaatctactccaattcctcccttccatagtttgccttctccaagcgtaccaactcctccgaca
ttctcacatcctacatctcatccaaaatcgtcaacctccttacacgagctaccagaaaaaagagaagaaaatctcactgctcctactcgtttacccc
atctcaactctccctttttctatccttcatgacaaggagttaatttcttcttcagcctctgacaatcatctaaccacaaatgatgaagagaaagccaat
ttgttgaatcctccagaagcacagagctcttctcagcttttgaaaacacccgaaaattcagccaatcttcccccttttacctgaccaggtaccactctc
tgcaaattcatcatcttcttccttgaataagtcaacatctacaaaacatttacgtgggcctcgtcaacctttttcttctaaaggcctcccaacacctga
gcaacttcctccaatcccacattcttctgagtctttgcctactcctcccacccatgtcgactcatcaaaaccaaaaagaaagaagaagtattcattg
cctcctgttgttgaagttcctgaaataactaacgaactttcacccaaatattccaatgatactagtggacaggtgtaccgcttgcgaactgttcggt
caggtagcccaaactcaacatcttcaattcagtttgaaattcctagtacccgtcctccatctttagaccaactgttgcacttatttaatgatttttaa
gacatcctatgtttgatttcgatgatcatgctattgcattactacaaacttgtactccagatgagaagtggaattttattagagcaaacttttctgggt
ttgatgatccctccttcaaattccggaattagctgctgtgcatcgccctgtttcatggtttgtccttcaattatggaataaaacaataagtaatttac
aattaattacgctctcatctttgttgacaacgcagtcgaacagatgggtgtctttatttttagagctgcaaggtcttcgtgctattcataatcttcttac
ttattttaattcttctactgtggtgcaatctcagcaggctgagctgttacgatgcgtttttcagctaatgaggaaacgagcaacccttgcaacctcgg
attcctatatttttttcttccgttacccaggcgttagggtcgactaacttacttcctagaaaagttacagctgatattttatcatgggcttgtgatttaaa
ggagtcatctgttattctcacaattgaagatggattgaaaaacctaaatccttcagacttaaagaatcctcccttatgctatggttttgtaacaattt
tcaaggttactgttattgagaaggaaatatctcgtacacctccgtcttctcccagtaaaatcgcaataaccagctctccttcaaatatagcatttttta
gaatattgtacctcaacgatggatttcataaaccactatgtttctgtttatgatgatctatcctcttctgaatttgacgtccttgagtgtcttcaggact
caggtattcatgaagtaatccagcatttacggaatttttcctgataaacaactcgaacgccagcttaacatatatgaaagtgaagaagaaagaag
agccgagttgctaactccactagaagatggtgattcttttctttcgcatgaatcttccattctcagtaacataaacgaagtagctaataatgaactg
ggctcattactagaatcaactattcagtccatactgcttacgaaagccaatgaaaaacaaaagctaaagcttgtaaagatattcaactcgcttctg
caaaagtttttacttaattcgaagatctctgatgttagttttgaagaaagcttgcaagttgcgataaattctcttacgaacaggctatattccgacga
aacagcacgaaatgcccttcaagaagcaaaagcttctcgtgctatggcggagaaaatggtaattgagagagatgctatggctgcacaagttaat
ttaggtgtcgaagacttaatcgagaaattgaaaagtgagctgaatgaccaaaacgatgttatactctctcaaaagcgaagcaatgaaacgttga
gaaaagaagttgaggatttacaaaagtcgcatcttgcccaaattcaacgaagtgaactagaattgcgagaactttatcttttatttaatcatgaat
caaacaaactatatcccggtataggaagaaacaaaattgtcgaatatttagatgataaattggagcttcgaaagaaggaaattacggctgagtc

tgttttttggtcttctgatggcatcagtgaaaagttaaaaagcttacgcgagcagatgaataatttaagcactcaagataattctactggatcatct
atcttgcaaattcctgataaagactttgttcgccctttttcctcgtgctaaagtacctcgtaataggtcaatggctaacagacgctcagcgtctgaaa
gcttttctcgtttccttgttcatgaaaatatacaagctgaaaaaataaatagtccttcatcattgaatggtatatctcacttgaatgatactgaaacg
acatacaagaagtccaagggaatttctgattcaatgcccaaggttcccttagacagtgactcaaccttgtatgtttccgaaaatgaacagttagag
gagaaaaaacgagagaacttaaataatgagaataatttatcgaaagcccctatgccaaagcctttattagctgcaccaccgcccccaccacctttt
gcctatgaaaacctctatggattcatttctgccacctcctatttcggaaactattcaacatacagcacctcctgtccctggcttacctcctcctcctcc
acctcctcccccctgtactaagctgttcaggtgccaaatttttgaatacccatgaacataatgaagctagtaaagcacttgacttgaatgaaattaat
ggtatggaacgaccaaaacgtcgtttgaaacaaatgcattgggaaaagttagattcaggcttagaatatacattctggtcggctacttcttctcag
tcaaattccttgtacgaaaagcttaagaacgccaatatttttgaacagatcgaagaaaactttgctatgaaagaagcaaagcctctgcagaaga
aaggaactcaaaggacagaatatatgtctagtgaccttcaaaagcttttcggaatacattttcacaaactgtcacataaaaacccagatgaaatt
attcgaatggttttacactgtgatgagagcgtcgcggaagctactgagtttttaggtagcgagaaaattctgaaccagactaagctcaaggctgat
cttgaaccataccgtatcgactggacaaatgggggcgaacctgtaaacgctgaaaaagactcttctgaactgagtcgctgggattatttatattta
aggctcatagttgaccttcagaactactggggaaaaagagtaaatgctctcaaaattaagtataccattgatactaattacgaaacacttgttcgt
caagcaaagctaattggaagagcagcgttaatccttcgtgataatgatatgtttaaatgcttaatgcgattaatcctctgccttggtaattatatga
atgactatgttcgtcaagcacgaggattttctcttagttcacttcaacgacttccattaataaaaaattcgaccaatacaaagagtttattacaagt
ccttgaaatcattgttcgcaagaatttccctacaatggaagaatttcttacagacttttccgttgtgacagaagctgcaaagctgaacatcgaaac
agttgaacaagagtgtacagagcttatacgtggttgtcagaatttacaacttgattgtgactccggcgttctttctgaccctacgtctttccatcctg
atgacaagatattgacagtaattattccttggcttaacgaaggagcgaaaaaaatggattttctaaaggagcacttgagaacaatgaacacgac
tttgaataatgccatgaggtattttgctgaacaacctagtgatttaaatgctcgaaatgtctttttaagaaaatcagctcttttattgccgactataa
gagagctaaagccgaaaacatgaaggcagaagaacaaagctcattaaaggaaaatgtttatattaaaaaaggaaaatcaaaggtattggaac
ttgctctttcggaaaaagatgctaatgaaaatcgggaaatggatacttttttgaatagattacgggacatcaagcttgacggacataatcgacctc
atcgccgtttgcctatgaatgataacaaggagaatcctaaggcttcgattgtgagaagttctcatgaaaaccagctctctgtccctaaacgagatt
cacagaacatcgaatcaaacaccacgtcaccaaggcttccgaaaacttgggtaaagaacatggaaagggatcggagaattaaatctcagggtc
agaataaacggtctgaacatcatactaagaaaaaaagtaaattgtctagaaggattgtctctgataccagtgttataagagaaaaagactcggc
tggtaaagaaaactttactcaactaagaaatccaacaaaatccacaactgctacgaaggcaggtaaggatattggcaatcgaaggagaaagtc
tagcagaaagcttacgagcgttaataaggaaaagaatgtttcctctgagccagctaagttcatggaaaataagccgataagagaaagattagtc
gataaggaaaatgagggtaatgaatacaagcagtccgcaaacgatcgtattactcctactaatatcggtaattctgattttcttaggaggttgtct
ggaagttcaaacggtgccgaaacagcttctgcccttcaaaagcaccagagtagctttactgaatacggtaccacttcctttagcactccagagaa
gggtaaacaaggagacattaacactatattacgccgaagcagtagtcgtggaagcgctcgccgtcgtctattggatcaaatgaatagcccgttag
cccataaaagcttaaacgaaaataatttaagtgatataggatttcagacacctagcaagtctagctacacggaaagattagagaggttaaagtc
cgagtcggttcagactccaaatcaacttcgtaatatagaaagtacaaggtttgaactcccatcatcttcatctactctttcgcctgtgcatgtttctcc
cagcccaaataagtcaatacgagcccaagaaatgcttgctggtcttttgactggaaagctagcttctagagagaatcttattgacggaaagtgaa
aacgccaaatttttttgtggatggatgattcactggttgataatgattgatgtatttctgtatatttttgatatctatttttttgttcttctgaggatttcctt
tttatttttgcatatctattaatgagcacatttgtatataccctttctgtttctttttgaatttacggtttgtgtacttgaaagcgacctattatctgaagg
tattcaagccaagagtcatacaacaaacagtacatgtgatgattattgcagtatttttgcttgcatgttccatttaaactcggattacatttaatcaa
aggctacgaattttagctaagaataatttatgtcctgcctctttaggaatcctcataaattgtataactattatttttttttgcatagaaaagcatagaa
atgaagaacttctcattttaatttcagtatacaatcaactacaatttctaccgtcctaaagctgctacatcgacaacacctttcgaatacacaatca
gaatggactgaagctttgtagtagtagcatggaatatttggagaataaacgattgtacatatctcttttacttcatttatactttacttatttttttaat
ttaatttttaaattgatatacatgatgatcgatcgcacacacaacttacccaaccaactatacaacatataatgaatcaccgtatcaatgctgtcag
aatcaacgtatataacatacagtaacaggaagaattcataaaaaactgcagcaattgttttcatgccaatgctgatgaaaaacttacctgtccaa
actaattacttacgaaactctacaatattatattactgtatcgctcttgttattcccaatacctggttttgaatgaccaatggcatgaattctcattag
gccaattggcctttgtggtggcataactaccaccacaaccaaaaacaataaaaattattcttttttacggacgcgatcgttttcattgagtaatttctg
gaattagggattgtttcggtgttcttatttgctagttcattagtcaggcaagaatcattgtagtacaatggatgactctcgaaatattgtcattatcgg
aggtaagacaaaagaatgaagaacagaaggaaacgaattaaataccgctcttagctatgtatgctgataagtaacatgtatacaagcgaaaag
ctatatatctacggtccgtattggcgaagtattaaggacgtatgaattggattcagtaaaagccgcgtttcgtcgcgttttggcaattttgtgggatg
taatctattgtgtttcgttttccgcttctgctgctttttctcgctttttatgtattagagtgtttgcttttactaacatccttgctcaggtggtgttacaggc
attagttgcttgtactttcttgtgaatcatcctaagtttaacagggaacgtgataccatcactctgttcgaaagttctggaattgcgtcagcagcatct
ggtaaggcttctggctttctttcgttagaatggcacggaccttccaccagctcgctggcttctctctcatataatctccacaagcagctggctgatga

gtacaatggtcagcaaaaatggggttatcggtccctggatacctggtctataaaagcagatgaaaaatgcacttatcctgacaaactgtcacccg
atattgaatggattgaaccctccatagtggaaaaggtaactcgccttggaaacaaaaaaaattctgcgcaggtgcatccctacaaattctgccat
gccatctttgaagaagctagcaaaattgccaacgttaaccttgtaaagggccatgtcattagtgttgatgaaaacgaagttgagtatcgtttaatc
ggcgatgattatgcacctgatgaagacgaagagattacttctgttgaagagcttcataccatacattctatggaagcttctcatgtgatcgttgcgg
cgggcccttggactcctcatttaattcccaatctacgcatctgcggtgcccgcattcacagtatcacagttgatcttcctatgagacttaacggaaat
gcagttttttcggaaattgtttatgctgacggcactattggtgctcctgaattttatgctcgtgaggatgaattgtacgtttgtggcgaatttgacgat
gaaccttttgcccgaactgtcttcggaaacaaggatcgatcagagaagatgtcaagctattaaggaatgtgcggatcatttccatcctgtcattcgc
gattccaatgtaaaagtacgccaagcttgttatcttcccatttcaaatgcaacgggtgcacctgtaatcggaaaaattggttcttccatctacgttgc
tgctgcccatggttgctggggtatcaccttgggccctggtaccggaaaagttctttcagaaatggttttggatgggaaagtttcaagcgccaacatt
gatctcttagatcctgaaggatcttttgtttaaactcatcatgtcgtttataaccttctcgtattacatcttctgattttatggtcatttttttgtccgcattt
attttggtcttctaagtacaataccccctgagagcaccttcttcctccccgatatgatatctcctcacaaccctcttttatccttgatgcaggttgaatt
gatgcgattatagagttgtttactgttaaaatggtaaatattcaggatacatatttaatatgttctgtttaaaattattctgctttttgctattcggttat
cttcccttgtccaaaaagcaatgaaagaccactggaatcatatagccaatttttttgagactcctgctgacaacaataagagcgtcaatcaattttg
cttgaagtaaagtctttcattaatgctatctttatataatcttatttttatattaataaaaagacaccaacgtttgtcaattgataattaatgttataac
ccgtattctccattcgctgttactattatgtgataattactctggttttagaaggcttgatactcttacgtttcattaatttcattaatacttacactcct
actcaaagaaaataccgtcttcatgataaacattacgatgttattgtccactagtcacatacaatagatagctaaaaaaaggacgataatgaaaa
acaagtataacttttttacagctcgttaaaagcttcttcatcatcagtcaccttagctccttccttcttagtatcttgttttgcttcattgacgtcttcagtt
tcggcctcagaactagattcaaaagaggaatgcttgtcaatgaaagaagacatatcttccaaactacgactgccttcgtaaaagagagggttttc
cttgtcgttagccttgaaaagcataatagtagggaaaccagaaatggagacgttcaaatcgttctctgttgcatcaaccttagctataaccacgttt
ttgttgttagcatattcctcagctaaagattcataagtaggggcaagattcttgcaatgtccacaccagggagcataaaattcaacaagaacatct
ttcgtggagtccataacaatatcattgaagttatcagcgactaaaacagttaaatcaccttgggattcagggacaggttgactcttgatcttaggct
gaagttttccatcagcatattctttgacaaagttacccatatttttgctagtcaattcagaagtaggataaggaaacttgaggaagttgtccaaatg
agtaattacaaaagcgggccaattaggttcaatgctcatttgcttagcaacggcaccatagcgtaaagcatctaaaaaggcaaaacgaacggtg
tcttggtattgcttagcaataggctggaacacattgtacagctcatcacgagattcggtactattgtagaaaatgatacccaaggggagtccgctg
ctgtgatatctaacgaaagtcatttggtttaattcgtccaataagggaatactggaaacgcttaaaaagtctgcgatgtctctcttttcccaatcacc
cttgtatacgagctgattggagtcttgggctgaatctttagtaaaggcaacaataccggggaaaggaacatttaaagatttagccaattccttatc
gttagaagcagcgaaagcgaatgaatcctgtaaactttcagcgacatctgtgtaagtagcattcagcttttgatcatcaaagaaggcaatgacag
ccaaatcttcgttcgtttgagtaaaagtttcaacactgtccttattaacactctgaacaacaggtaaaagctgcttcttcatatatttgacgagagca
tcatggcgacgagcaccagaatactgattgcttaaacctccattcttgaataccgaaagggtaggatagccacgaatgttgtattcattacaaag
atcggcctcctctgtacaatcgacctcaaccatagaaatattatctttctctaattcttcagcagccaattcgtactcaggtgccaatgatttacagt
gaccgcaccaaggggcataaaatttttgtcataaagagagcattggcgttcaataattcttgcagaccttctttatttacttttgggaacatccgctga
actggtatagaaaccaccagcgagggcgagaaaagctgcaaaaaattttgtaatatgcatattctataacctttttttttgttcgaaatgatcgtct
taaccaataccaatattgtaagtagttggttaatgctaagttaccatatttggattcggtatcataagatgcctcatgtatcgccccccacctagtat
agtgagcaagtacacagcaattaaaaacattttagatatcaatagatataccgttacactgcactaaaattccaggcctccttttgaaatattttct
gcagtatcataaaggtcattaactttcatttattgacattgattatatagatgaaatttagaatttgaaattgctaattcacatgttaattttgtgttga
tgatcgagtttgcagatgtctatcctatattatagtacgggtctgtacaaacactgttacatataaggaaataattgtaataaggttattttcagggc
tgaataactaaaacaatcgaatattttatgagtaaaattgacaaatagagtctctaaagtaattataaaaccattggtacttgctagatggataaa
aatacaccgaaaataggacgatgcatgctcgacccagttgcctttcgccttgaacgtttcaaatagtagaccggtttgaaacttctctaaattaaat
aagaattaaatccgttctgattcctcaagtataagcctgtaatgtatatatgaaaaagtgtttcgtatattataccgctagttgttgtgttgctaattc
gaacataattaaaaaaagaaaatcattaaaaacaacatataagtgcctgattatcgacatgtaattcacagtccaatagataaaatttgtcatcg
tacagtcgtagaaatgggatagaacccaagttaatctatttttttagaagtacactgaaaatatgcttttcaaaggaaaagtgtaaaatcaaacgtc
ctacttttcaaatcccttcgtgatggatttattaaagcttgcttctggttcatcgcattcaattcgtcgataaattgttgtcgcaaaagccagggatgt
acgtaggcgaaattttcaaataattgctgatataacccaatatcagctaaaaaggagtgaagtaaaggtggtatagatgaaacggaaacggttt
gatccaacttccaatatccctggtgagatatatccacgtctgttgtgatgatttctaaccgtgtatgaaataacgtatcaaacatcttcaaagcatcc
aaatgtgaatcaagtgatagcttgatgataacaggaacattaaaagattcccaatccattgtagaagactcgactaaatcatcagaagcaattaa
aaccataccgctgaaaaaaactctctccgtatctctttcaggatccttaacatgtcgaaaaacaatttctatcgttttactcgtccacacatatacaa
tttctccagtctttaatttcttttctactccaaagctttctagcaaacggtaaaacaactgccacccgacagttgtgtttatatcaccggcatactcgt
ctgtttgaagaacaacagcaatgttaataacaggccgtatgtgagtagcatccaaatattgtattagttctgctgcatgtgcatttggttggaccaa

cactggttcttcttcctcgttatccaatggagctaaaatagtttccatgaatatatgacttgtagactgctctaaaagatgcatctgtcttatttcact
gctaacaacttttttctttaatgccatgtttcattatatcatagtcgggtgtattggcgtgcaaacgatatattgttgtacctgacattcttcgaatagtc
atctcgaaatccccaatttcatactgagcatttatggttatcacgcaacctctataaatccaagtctttgaatatttatcaaataaaaactctttgtcc
ctgttgtaattttccaatctttcatcagagtaggtaaaccgaagtaataattcatagaaaacattttcatatccttcgaatggtacagactttctgttc
cttaaaaattcactcaacaaaaatgaaactaatgaaggtctgtccgacaacggacatgatagaaagatgtttgaaataatgtaatacgaaaacg
aaatcaggtaaagactaaatactttagcattggggttgaccaagccttttgtttatcaagttcatccgttcgcgagcgtattatacttaagcaaaa
aagacagatttttgaatggtttcggcgtttaaaccatccgtaagcacagggttattactcactacgtggagtaagcgtaaaaaatttacgagactt
cgttcactgatattggaagtcataatcaaagagaaaaacttgggcatatagacaactgaaaaagaatgcattgcatagcaattgataatcagaa
tatcaatgcaagactccgttgttttctctccttttcaaggaaataatttaataactgaaagaattgttcatggcaactttcaggaaaggcgtctttat
acaccattaaaacagacaagactttcgatagaagaaccaaaaaccttccttctactacctggaagagagttaaaagtagaagtatatttacct
gtcgtaatattcaacaagaattgtaggatttttttaatgcattgggagaattgaaaaacatcgatgagcttctgagttgattagtaaaattaataa
gaagatactcaacaatatctggatcgctttcgtgtaaaacaagatgcactatggctgaaacccattcttcaatggggattttaattagacccttga
tgttttggatttcgtgttggctttcaaaggaaaccgttgaaaaacagcggcaaatgacaaatctcgaaatctcacttttgttatcacggcactttagc
gcttcgtcggatataaaagggttataccactggtcttcgtatttcgataagagtgcttggcaagtcggcgaaacattcaaaaagcaatatccattc
gaattaattcgtagttgtaagagcatctgtaacggagcgactcgataaacgcgtcgaatctttaaatttcttataataaaaactaactcttcatata
agattgacttaaattccggtaacataacatagtaaaaagccatgcttgagatagcttgaatcgcagcaagctgaactggacccttatcattgttgt
gtgcgaaacttcttagcaaattatttacttcataaaaaatatctggcggatatagacctgataagtcacatattaacctgaatatttttttcagttagc
tcctttgcatggtatcgatttagagagttaattaagggaaaaagtactgtcctgaaaacggaagagcggtgctgaataggagaagaacgtaaaa
aattacgaaaagaaggcaataacgaaacacgcatttcataagaaaggtcaaagttcgaatatatatcgacaattagcttttggtcatcaaacca
agtacttaagtaaggcgtttgagctctttcgtgtagtactgagagcatttttttacgaagtccatccgacagatagaaagaatttaccttcaagagc
tcaaagaatttatccaataaaacattactcataaaatcttgaaagaaatcttctattaaattaatattcttgagctgataagtcttaaccgattcgat
aatattcggttcactgtgtttccaaatattttcttcatagtttgatgactttggtaaagaagaagatatttttattaaaatatcgagtaaagtcatcca
ttcatcaatataaaggagttcaaaaaacgaacggtgctctaaagcattgtataaggagcgagacatttcaagagctaacctgcttgaccgttggt
ctaaagcttgaagcataaattcaagtagcataccacgagtacagtatacaaatcttggaggatcaactaaaatgttgcataatactttgactgca
cccatctgagcaatcagtgagctgtcatttgagctttctaatacttttctcagacaagaaacggtctcatatttttttgtagatttcaaaagtttatcg
ataatttgctgagcagaccttgagttggcagttaatccaaattttgctcggcaaagcatttcaatcacggcaaataagacagaagaagatatcga
tccatggctaattaggcagttaagaagcgaaaaaacaagctcaatatcttgtacatcagtcgtatttttacaaatccaaatacaatttgccagcat
agaagaaacggccatttcgtcaaaaacatggaatttcacccgaatcatattagttaaaagaagcattgtctgatgaaagcaatgagtaagactcc
ttagctcaaaacttgtcctgaaagaacttcggttgtgagatcgtaaaacatcgagtctttcaaacatagtagtgatccattcggaaagaagcttca
agatatcatttgaatagctttctatttttttcaccctgagaagtagttgtaatcagtgcttcaattcccttcggataatcttccacatttgatagtttgga
tatttttttgaaaagtaattcacgctcataagcagtaatatcaccctgagattccgtaacacgaatccaaagataaataaccaaatattttaaatca
tctctcgcttttaagtccaagatgtctccggtgcaattgactaatttctcgatgggtacatgcttacaaaattgttcatcgtaaagaaatcttttgaca
cgtttacatcttttctcccatgaaaattctcttgaaatactctgcaaatataattcatcgtcttcaggattcatcattgccaaataaatgagatatcct
tcaataattcaatagctcaaaccaatttgttacaatttatttagcttcaagtagtaaaatcctaaaaaaccgttatataacttttttttaccttcattcct
ctaacaacatagagtatttccaaaaatttcttgcttataggtttaacattgcagaagtcagtaaccaagcatggatattattaaaagatcttgaaa
agaaaataatgtgtttcatgaatattatatttttttgaaaaataaatccattttgaaatttataagaattaaagctgtttactaggtttctcaccaaaa
agtgatttcgtatataagtgtacacataacggagcttaaacaaaatcaaaagccaagcataatttatctcaatgaataaatatgttttacaaaggc
ctagacttattcccaattacgatttcgaaggatacgaaaggaatttcatgtaagcgtaatcaaaccaaaaattatatacattgctagctgactagtt
acaaaagagtattaaacagaaccgttgcataatacagacttgattccaaacctattaccatattttctttggtgatcagttgtacctttgattgttttc
atttttaaagggcattttccatcatttttctagacttaaaagtagacaaagcgtctattttcaagtaattttaaatcaacataaaatattacaacagt
gcacgctgtttttatggactagcggggtcgactgaccaaatacgggctcgtaaatcaccacttccggaagcaaactgcttgccatcaggactaaa
actaacagagataacagagtttttgtggccttgacatgttagatacgattggcctgtttgtaaatcccagaattgtatgctcctatctttggagccgc
taagggcccaacgattgtctggcgaaacggcaacggaaaggacgaaatcagaatgaccatagtaagtagctttacaaacaccctctggtttaat
ggcagaaagaccaacagactgagcgaattgtaattcccagactttaattgttttatcaaggcttccactgaccaaaattttactgtctggagagaa
tgcaatggagtagacactctctttatgaccttcaagtctctctactaaagttccggacacggaccaaacacgaataatttggtctaaactgccaac
cgcaatgtattgatcgtttggagaaatagcaatcgctgtaacaccattttcaatctcaagctttagaatacattgaccagtttccacatcccataac
cgagcggtatgatcaccacttccggaaacgataaaacgaccattatggctaaagtcaagtgaatagatatcctgttcatgaccagaaaaaagaa
aacgaactttctgtgtgttaaggtcccataacttaatttgacgatcttcggtaccagtaactaagtaatttccatcaggactgaaagcaatagtacg

aacgtacaaatcacgagattggtctggagaatcctcgttgagagtaaaaagtctttgacccgtatgaacatcaaaaatatttgtagcacggttac
aaccagtagctaagtactttccgttatgactaaacttggtgcagcaaacaacactagggtgctcaagggtatgaatgagattgatattgaataatc
ttcggcaagctggattataagtgacataccagctgggtgattgagacttttctgtgtataagcagaaggttgtcctacatctctggcatgggcctc
atgttcttggtatgcttgtctactggtatattgacttatgctatttgcggcgttggggatttcttgtgtctgaagttgagaagattgttgctgttgctgtt
gcttttgctgctgctcaggatttgcaacataataaccaggtaagctagctacctgtgtatttcccggaacagctgcatgaggaggaattgatgtacc
ggcataggaaataggagacacgtaaaccgaaggttctgagatattcgttacattattaccaaggaccgtttgctgtccaggatgcgtaatattttg
gtgttcaccagtagccgccgcaacgggagcattggatgaagaatcatgaactggattggaaagaaaaccaggttgctgggcggaaggaaaagg
ttgcatagaaggtattttagtagcatcaacggtattgagtggttttgaggatgtagagggttgagaaggcttaacgtctttgttaatacgttcattga
aagagggcttcgttgaattgaaagcatctactcctaaagcatccagctcgtgtttgatcgcattagcctccctttcataactgcgcaatgttagtaat
gggcaaagaagctaaacattaaacaaaaacaaatgataataataataaaaaaaaaaaaaaaagaaaagattggaatcaacttttaatacatt
cgacaaaattgtatgagataattccactgaatatggtatacaatgcgcaaaaatatagcaaagagagcaagtgtaaccgtcgatgactacttac
gtttcgcgtatagctttttgcttttcaatcatttcgtccagacttttacgaaaatcctcaatatcttgaatttgggattgaatcactaagtaagagttag
tgcatagctctaaaagcggtatttgtttctgttaattctcatccgctgtgagaagggaaggatagcaaaataagagttgatagaaaagaaccaatt
gcttcaacatacttgaagtttcataatcattagcacgactttctgtatttggcgcgtttttatgcaggagatcgtattccgactttaaagcatccaata
tctcttgcacatttttgcttttgtccatggaaaccataattgacacagaaggtcaatattgaaaagtaaataaacaaaagaattcctcaaagaatg
tgaaaacgaattgaatggtatttcaacccgtataactgcgtcgttgctgaaagtaacggagtcctatagttaattgcagataacgagacaaattag
agttccttaagtttgataccaatctggtacgcaggaaacgaaattgtaaacaaagatctataaaaaacagagaaatagcatgagaaagcatcgg
agggcatttgttatatttgagcaaattttgaattattttcgaaaagatagtgcagtaggaaattcctttattttcatttaacagagccttttcattaatt
ttttatttggattgacagagtttatagtagaaacataacttcgctctcatcaaaaaagaaccggatttcattgcaaactgttggaaaagtatgcatt
tattgataaaacgttttaagaaattgcgattagcacctttgggctgattgattttagaactcctttacaatgaaatacaaattctcaaggatgttgcg
attttgctatatatagatgtttatactccgactgtgaatgaaagacaagacaattcagagatgttgtattatccttttattaagcgaaaccttaattga
ataagtgcgcattgtttattgcaaaaaactgagcgacaaaacattttctatgaaacaatttcgcttttcatactagtagtttcgtttttgcaatcaact
tattccccctttcactacttccttaatgggctcgtgtcccgacagcctattcgattcttcttggatcgtacaatgaggattgttattccctgtcactagaa
agaattctatggaatatgaatagaattgaatgggttatcgaagtacaatacttattgcaaagttatggcttgaattgaaatatattcactaataatt
attagtactgttctctgaataaactagctaaagatgtataagcaggtttacttgttgaaccactgaatgctgaatcatttagttcagttatacaattt
acaaaactttcgtcccacttctcttaagatcatctattttctattgcactttctttgctttatttcgttgtatcagcaacatactcaattgtattatgctta
taatataatactaattttaggagtttctctggcattctcgagagttttcttttttttatgactttcaaagatatttgaaaagtaatcatccaaaaaatt
cctccaaaaggcaaactctatcaccttgtgggctattctgaacttggatttggcactattgatgtcttttctttaggactccaatgcaggttgtctctc
accagcaaacgatgcaactatttataaatagcttattcattagaacatatatacaactaagaaaaaagccctttccatcttatacactcctctattc
ttgtatgactaggaagtaacgaaagctcatatacgagtaacatctcgccagtagaaccagaaagcttcaaacaagcagcacttgctagattcgtg
tgagacagaattaacaacagaaaaatggcacctgctgatccaaagagagctgatttagtagttccctacaaagcgattcccagagctgaagatg
atggtaagacagcaacactacctttatatccgcgaatctctaaagccatgaaggggttttttttttggatatttcagtttcttttatctttattcatttgc
ttacatgttccatttctagtcggattaactacagttagcacttttgtttgtatggctgctttgtttttacgaatcaagtacgaacatccataaaagctat
ttgttattatctattcaatttactaattctattcaaagatttatcgcttgggctgcttttatcctagctgcatcgaatttgctcaattctacctctgcacc
aaacgcttctcccatgtccatggccttgtatgtttgctgattcactcttctggtatgctttaagttctaaccttatctagcatgggtattgcctctttggt
ttccacatatcttcctgtaagtattgttctttataatgcttgaacatatctttgattctaaccgccctagatgtttttaaacacacctcagtcgcccaac
cctcaataattccatcagtgtgctttttttcccaagaaaaaaaggtaacaagcgtagaacccttctatgctcggttcttgttttatttttctcaatgtga
ccagggtataatattctcttcaatatatacactcgatatatgttattccatttagtcaatcataatttctttaggaccttacaccttcaactacatgaa
ggcaaaccttttgaacgatgcaaaaatggaacacatactgccaaatctgaagatttttctttttcttcgtccatcatttcttcttcctatgagtgtgat
tcttacaattcattttgcaatcaaatgtctatcgcatacaatagtccattgatgatgaattgccttaacggcctacccatactactaccagtcaagaa
cgcaagggatgaactgtaggtaaatttcaagtacaagtaacgcttaagacatgatcatggcacattgcttcattctttctagtcaacctacattata
ttgtaaattccctacgacattcatctcttgtgaaaataacgaggtacagtgtggtacagcgtactttcattaggttctgtgcgctttgttatctttaaa
ttcataaaataagagtgttcgtggatgttagtaattttgccttttccaacaccatttgaaagatatccatcgcattttagttggttcattattacattc
tctttttcttaacgtaatttatatcacagcctgttataggttttttttatttgtagagaaaaatgtctactacagccagaagacgtctcatgagagac
ttcaaggtaacgcgagcataattaagaaacatagcaggaataattaacaaattctttctctagagaatgcaacaagaccctcctgctggtgtttcc
gcatctcccgtttcagataacgttatgctttggtaagtaaattcttaattccgaaacaaaggcatgtttggctccttttcgagtgaacggtgactcgc
gcaatgccttctatgaaacgagggaatctccgtggtattatttcatggtagttcaatactaacagtttgaacaggaacgcagtaattatcgggcctg
cagatactccttttgaagacggaacttttaaactggttttatcttttgatgaacagtatccgaataagcctcctttggtaaaatttgtttcaacaatgg

tacgtttttcctaagcttttcttctgaaatatcgttactcctgcgctcctgctctaactatctttttttagtttcatccgaacgtttatgcgaatggcgagc
tctgtttggatatcctacaaaatcgatggtctccgacgtatgatgttgccgccattctgacgtccatccaaaggtatgccttgtcaatcttcagagtt
atataacagttaaaattaacttattagtttactgaatgatccaaataatgcttctccggcgaacgccgaagcagcgcagcttcaccgtgaaaataa
gaaagaatacatacgtcgcgttcggaaaactgtggaagactcttgggagagctaactcaagaattccctttccttgatgcgtttccttttaacttaga
atatgacttaaagacattatcctcgtttccttctactagattattgttacctcataattttggaatttcgctgctaaattattattatatattcgatgaat
catattatttagaggtaaattggtcgcaggtagttttctcattaaatatgtttatttttcaaatggcttgtttacgcacagcattagataccatggagc
aaagagtaggaatacatctttttgaatagttaaacccatatttcattgatttattattgtacaaaggacccagaggtcattcattcatctaacagaat
tgaagttgaaaaaagtgttgcatacccatattatatgctactttccttttttaatttctcatccagttgacccaattaatccaataatcccaatttttagt
ccaaaactcttacgcagttatctacgtttaagggcctttctacgcttacgataagcgtcacccatatggctttcactggatccagatttgccttctga
agcatctgacatagcacgcttatttgcacgagaagaaaggtccaatttacgagatgcaaatgcatcactattaaagctacgatccaacaaggac
cagtcttcaccgccgaaaccgggtttctttggtttcttaacagttttgagctctttcttggataaccttggaagacgagtgtaattgctctcttcgtatt
ctgcacgctcacgcatcttctccaattgcctttcatcggcatgaatgactcggccaccgcgttccaagttagaaccaacacttggcatactctgagg
tagagatgataaatcagacgaaacaaattcatcgacaagttgattaggtcgacgtctgggtctttttttcatcgtccattgtgacagcacgaattctt
gggggtcgatatacaccatccttcttggattcatcctcttcctcggacgtgacttcttctgaggaagcttcttttctgttgctttttctgttttgttcatta
gcaacaggtgcctcttcttcatcgccttcaagtccaacgagatttggcttataatgaagcttaaggctatcagtgtcttcttgatcaatgccaccatc
caatccagcagtgcctaaagattccaattcttccttccgttcagcagcacgaaggagtttatctaacgaatactggatacgattttccaaaggccg
gaccttctcaatttcaagtcgcaaacgaacaagcttctctatgacattctgaaattctagatagcttttcccttctaattttactaaaatcaaaaaag
cgagcttttgaacgtaggaaagaagcaactgagttttcaaagataccaaagaaacaccttcagatgtagactttaagttctttggtaaactgtcaa
gggcagacagcaaactcttgttaataacgtccatttatatggattctatatgaatgaacgggttcttttattgttctttttgagaattgtacagaaata
ggtaaaatgagagttcgtctgtgtcctaatttttgtaggcaatcctctaaataaagaagtggtgcgtactctttaatcaaactagtgaattacaacg
ctatatggtattttggaaacaatggagaatgctttatttaagaaagcctatggattattacaatcgtatagagcgtaatattgagattagttatactt
tcattttgaagtatttttttcctttagctaacaattattattttcatgaatagaggaattatgctggcggtaaaaaagaaccatacaaccctgcttgtat
gagagtataaagaacccatgagaagaatataatctttgtaagtttttgaacatgcaaggatttccttttgtaactgagcatgagccaaagtccaata
taagaggggaaaagaggaagaaagtcgatttagtacttgagtatgcatttgaaatagtcctaggtatagataaaaaagactgagtatgaatagg
tatcgcatcgttgtatccttgcttgcggttgaaagagagtaccataacgaaaaaataagagggatgacagtgatacaagctagaaaaaaattgg
gtatattgttgggtgtccaatatctgagaaaaccaacatcccaatactttctttggattataggatatattaatggtaaataagataaacaccagga
agcacgagggcaaaacgtcttataagcttggaattgaccataaaaaaaaggaaaagcaatccctatgcatctgcaaccattcatgaaggcaatc
ttaaaaaatttggaaaactcaattttccgtttcacgagagaaagacaaatctctactgtaggcaatacaaataataaagaccagaaaagaccatt
acttcggaaaagcgtagagagggaccaaaaacccgccgccagtgtctgtcgtttttgtacgtaacacaagagcccgagaaaactacatgcggca
aatgcagattctgcatacccaactgacataaaaattccagcgggcgagaacaggtaaaaaacgacggaaaggactgacatttgtttatcggag
aatacagcattagtggtataataaaaagccagagccgcaatggcatgtaatccaatagctaaaaaacatgcagttaacccaagtataattacat
cctgtgatccaaagcaaacagatcgaatcaaagcactccaaacgtctgaaaatgcccattgttgctcaaataatcgcttttgtaatgacatatcca
caaagtatattgcgtcccagcgggtccaagcttcaaaaaatctctttaataggggacttgtatatgagaggcatgctgacttaagtaaagggctg
ccgtgtggtcaaatactgataaacctgaggttataatggcaatccctaaataagaaactgtgcttaggacaaacaataggacacacgtcttctttg
agtttatatcgaatagattagggattttcttgtttgaggatttcttcgacttttcttcttcgcctttgttctcggagtttctcaagttcgtcatggatttcc
tctttctcagtaggaattgatcggtcatcgtttttccagaagtttgcctgtgatgattagacatttatttcagttaaacagttcatacatgctcaatgtt
tttttcataatatctaggatgtccaatatagtacattgtcgctaatgggagcgcacaatataatgaaaactaatagaataaatattaatatatttaa
acaaaaccttttaagatacttaccttgactagttcgaggtttacacgaaccataggagtaaaggtacaataatagtgttgattgtggaaatgcagt
tatatgaaaccgggagcaacaaacaagaagtccctttttttgtttcgtttattcttttcacatcaaggttttatgatttttttgaacttactagctaag
tatagctttaattgggcttgcttacttacttacctagttaagttactggattttggtaaaataccttttcttcttttttaaagtacaaatatgagatatata
atcaataaagtactgaagattagtatattcagtagatttatgaatccctaatctttactttatagctctagcaaagtcataaaagcatatatttcaat
aagaacagtcgtcctcgttagaatgcatttgtttatagaaactggaaacgtgattcgacattcaatgtttaaaagagagtcggctcaataaagtgt
ttttcgcaactgaggaatacagtccatgccatgtcagcaaagttaaaatggtggctgatgagcaggatgaaactaaagcaattcggacatgaatt
tgaagccttagtgctgaaaaaaaaatccagaaatatcaacaaacaatgaaaaagtatgtaagcgcataatagactaaactggtaacgtcggttg
taaaaaggaaatttgaatctgcatttgaaaacataaatggcatagataccgattccgaggtaatccttgttgggtttagactaaaccatcatacaa
ggaaagagcagaaacgatggtaggatctttcttcgacccttcacgaaattcgtccaaggttaattggccatctttgtttttgtccatcatactgaaa
atcttattaacgcgctaaagacatggttagtctcaacctttcgctttcacaatgaatgcgtacctttcaggagtatcttcgtcttcaggaagcttgac
catgctaccaaccatcttataaatggcatcaacaatttgaagcatttcattatatgaaatgagtccattgttgtccaggtcatatagttggaatgccc

ataccaacttgtcatccagagcacctctagaagtgacacttaaagcgcatatgaattccttaaagtcaatcgttccatttttatcggtatcaaagac
attaaatacgtattcagcaaatgctgtgggatcaccaaaagggaaaaactgcttgtagattttctggaattcttctttatttaaatgaccagaagga
cagtctttgaagaatcctagaacaagggttaatttcttgtccaaaaaccgaaaacaaagagaaaaaatgtgttcaagcaggaatcaccaagaac
aaactcgtcagtgaaagcatacctttataccattgctgtagctccttcttatcaactgcaaatagttagacttgtgaacttgagaattatgaaagct
actacatacacctcgtggagcgaaccaattcttgaagttgatcttgcgataatttagattgagattttcccatattatgttaaatccggtaaagatga
aagatattaaaagaaaaaaaaaacagcaaatcaaaggaaaaaattataataacagccactaataccagaggcgtagacaacaatgggtttgg
taaaaagcattatataagatgaggattcggtaatattactatagcaagcagttataaaatcttctaaacagggcatctatataaaacagcaagat
gaatggttttaataacaagttttaggtcaatttactttctgagtcggacgtctttatagaatggacattgaagagggaattttccctttttttcgattg
gaatgcgagataaatcaatcaagtaaagattcgctttcaattgctcaattgtaaaaaaattagcgctacacatttgacagccaatttccagaatga
caatagaaatgcttcactgatccttcgaatggtacaacatcagttgctcaataagataccatcactatataaaaaatcattatgaatttcaatctct
aagaaagaaaatcccaaaactttggacatgattttcccattaacaagttcaaacagctcaaaaatgtttttatattatcgacttcttagaatgatat
tttattaaagtatcatattaacgatggtggatacgattaccaagatttcacccaatattatacctccgtttatccttcttttgactttgatttgttattca
tttctcaaagtggtttctaacagaatttgcttttgctgagtgaaatgcctagttcacaagattgcctcccatgccgctgctgacttccaccaccattcg
aggaatccgacttttaagttctttacgcccaaaaggaatgtacaagcgtccaaagagggatcctttggaaaactgtgaatatgtataccatggag
atggcttaagacgcgttcctccctatttttacgaatacataacttttgcaaaactgcgatggtatggaaaaactcttcttgaagtgtttaataaagag
tttcgagatcgtgaaccaggatattatgaaaaggccattcgcaatggccaagtgagtgtcaatcataaagttggaaatgtggataccatcatcaa
caatggttacatagtctcacatcacgctcatcgtcatgaaccccctgtttctgatcagccagtccgtattgttcatgaagatgagaaatatgttgtga
tagataagcctgctggggttccagttcatcctacaggtcgttacaaccacaataccgttcttcacattttgatgaaagaaaataaatgtccttttctt
tatccttgcaaccggcttgaccgtttgacatccgggttaatgtttttttccaaaactccaaaggccgcggaagagatgcgcgtctacatgattagta
aggctttgaagaaagagtacatcgctcgagttattggtgaatttcctgctgatagagaaattacatgcgatgctcgtctgcttacggttgctcctact
ctcggactaaaccgagtgcatccagatggaaaagaagctgttactgtgtttcgtagaattgcttttgatggaaatacctctcttgttcactgcaagc
ctttaactggaaggacgcatcaacttcgtgttcacttacaatacctgggccatcccattgcaaatgacccaatttatgcgaataaacgagtttggg
gctcctctcttgggaaaaatggagatggtgataatacttctgtaattatgcgtctttctgaaatcggcaaaacggagacggcttctcctttgttacag
tatgaatggtatacgaacgagacacaagaagaagccaaagctcgtagggataagcgaattggtgaactcctgactggcgagcattgtccggttt
gtggaactcccttgtataccgacccaagtccagaggagcttgggatttggcttcatgctttgcgctacgagagcgatgaatggtcgtataaaacgg
aatatcctggatgggccctgaaagtaaaggaccgggattcggctgcctctcctttaccctaatcgttgtcaatttttttacaatctttgaaatttacct
cctgtacattagtaatttagcactattttagatttttttgtgcaaaagagacagttactgtcatgggttatggaataaaatagttttgtttcttaagttt
gtttttgttttttttttttgtaagaaatgtctctcttacttttcaaccttgtagacggtctcacaggttttgctcatgactcgagttcactatgaaacactc
attttaatctgtacatacgcataagcggtccataattatgaatctagcataaataaaaaaaaaggaaagaacaatccttcataaggaaaaagag
acttatagtcatcaacctttctcttcccaactcgttacttcatgatcaagtaactaacacaccatgcgcagtttgcgatttggaaaaaacgaacttg
gcaagtttcgggatgttgctatttttgtcttgatttagatttctctttctaatgtgaattgggatgggtgtacaaggtttgctaccactgcttcggagaa
ttgctcctgaaagtattcaatcaattgcagtaagcgcgttttcaaacttatgtccagtcgttgccattgacggaacattactacttatgaggaacttt
cggtcacagtctacagctttaaactacagctacaatcatgttgactgggcattcaaactttctaggtattgtcgaagacaaaaaataacgccaatt
gttgtatttgataatccaattccgaatgaatttaaagcacaagaacacgaaaaaaggagattaacacgagcaaatcttttgaaagaccgtgata
atatccttaaacgcgaattgattcaaaataatctcgaattagttttgctcagtcaggcaagcccatgtaccgtttctaattctgagatgcttctttatt
ctatggataacttgcttgaagagttgagtatagaagaatcatatattactataccatcgaagcagaaagatttagaatccacccaaaagctcccg
gatgaccaaaaccccttcgtcggatctcatagacaaaaaagagaaaaagaagaaattagaaaagattgatgaactatataatcaattgatgagt
gtacttagcgatttcggcccttgttcggacgttaaagcgtaccttgaaacagtgaggccacgtattgatttacaagacttgagattgtgtatccgat
atttatttggaaaacttgatctagtttctttgcgggattatagacttaaaacaaaggcagaattggaaaaatacgaccgtcggctttactccccaac
tagacaacatttcgaggagttatttgaattgttaaaaattcttaatatcccggtgacttatgctcctgtggcggttgaagctgaagcatttgcttctg
ctatatataaaaagaatttggctgctgtagttgctactcaggatacggatacattggcattgggtgctcctatggtaacaaatttttttagataactca
gaattgttttaccgatttttacctatttgaaccctttgcgaatttgcaataatctaaaaatttcccatagacaatttcaaacctattgtctaatgtgtg
gaactgatttttctactcgaattccacaaattggcccagtacgtgctctagagctcgttcagaagcataaagatatttcagctgttttaaatgatttg
tcgctttccaacaaatataatgtaccagaagactatgagaaaaaaatgcatatcgccctaaaacggttcactaatttaccaagcaaaaacgagtt
atttcagtttattaacgctaatccaaaaagctttctacaaatctccgactcttactatttggaactagagagtcaagcattaaagctctttaatttag
agtccgattatgttcagcgaaatgttcatgagtactatttttaaaactttttttatggcaagatatatttagaatggatttgagaggggcagttttga
gttacctatgtttatcgaaatagaagaaataatgaaccatttattctaatcgtaaagaaaccgaaagacctaactagagttttaccccattgaaat
taaaaacaactaataattaataagtttagctttttgctatttttaaacggagtataacctcaaactgccaatgttaatagtgtttcatatcgccagaa

gaacataccataaaaataatcatgaaaaaagtgataagaataatgataatccacgttatggaattcatttttctgtctgcacttgattttccaaaa
atatcaagcatgtcaaatataaccttacagcgcttatttaacacacttgtccgaggcccgatttctaaatattctctaaaagctgtgtataacggta
gcagcaagggttcggaatcccataaaaattctggcgtatccaagacattactgattaaatttacatccacacgtaactgaaataaatgtccactca
ttcgaataacctcggctctggagagccccaaatgaccatataaagcaagctttttgggaaaacaagggccgagttcattgtcacgtctgtcctaa
gttcaaacctagaaagcttgacggattgtgctagagcatgagacattacaagtttcattttgatatcggcagaaggaatatgaatcatatcgttgt
aaatacgggggcgtttggtatgtggagcataatgaaaatgtaaatcttcgacctcacattcttcctcggccaaaggtttaatcatcagcgagttttc
accaccagcaaaagttaaatctgctaaaatatctttttcttggcctagagagaaattccaaaacactatgacaccataggaaaaaacaaaaact
agaagtaggttagtagatattaaaactatacaacatactttctgagatgcggtacatttgagcaattgaacttgccggctgagaggaagtggaatt
ggattcgtcattaaactgtagctgtgattgatcagaagaggtagaaggagaatcttcttgctccgttggcggtggaggaccactggcaattcgaca
ggattctgatcttccatacaccaatggtaaatgatagacagcgtacagggtttcatcatacttttttggtctgaccttgtgatatgttcttaggaaat
gttttacctttggtaattgaaaggcatcacatatagagtaagcggtagctcgtggaaatcccaattcctctcttttgtctttggaaaggttttccgact
taatcatgttatacgaactcaaaggcaccatatcttcatagacactaggatcttcttcaaacgaattgacggcatggtcctcaggtaaaagtacca
acttttgcgatgtctttgtcgttcgttgaggaatatgagaacttgcgtccacatgacggttctttagtatccaacccaatggatggtctatttttgag
cattttgtcttctttgaaataaatctcgggctgacgatactcgatgatttccgaacccaggaggactatgtcgttgcggtgtcaaacgagagtattc
agagtttactgaaggagcaatgtgaacaggagttgatagcttcgtattaattgtcctctttggaggcaacgtaggccgttgtttattcgacattact
gtctctgcaaaaaatgaagtttgttctgtacaatgccctctatggctaattgctttcgagtgtacaagctataataatattatgttaatttggatcagc
atattgtcttatgcagtatatatatttccaccgtttaatttactgccttctatatcactaaaaggtaaacaaacgtttttggtgaagaaaaacttgaat
tcttcttgtcagaaggttttaagtactgaaaatatgaagtaaattaaaaaaataaatgaatgagaataaaccgaaaagatttccgaatgagcaa
atccttttttgccaaaagtcttcttcaaaacatgcactttcatacagtctcaaacgttttcacgcgttttcaatttcaagcggacataaatataataac
agtaaatacattgtttattcgtttcatcttacgtgttgtgatcgccgtttctggttttatgaaaatgtaaatacatatgtaactaaactaataacgaag
cattccttttggggttcgctttgatttaaataaaaagaaggcaagtaaaatatttttttcattaaacaaaagaatatcttaatgacctgtatacattg
aatcatttcttggtagccttttctatttactgtgccaacgcgaaccatactgaccattcatgaaagaacgaagttgctacttgagggtctggcaagtt
tcttcaactggcctttagtattcttctaaatttttccaaaaataaaagagaaaaacacttttcaagctgattactcttacacttaatttatttttagac
aacctcaattcatcgtgtacgcatcaccacttctactataatagtggagggcgtttcggactttcttcgaattcatttcaatttaatagaaaaaatta
ctttgcattattaaagaaaggtaatagaaacatcaaagttcgttgattctctcttttattgacttttcaaaaacaacgtttggttttaacagttaaaat
ggagcgcgccgaaaatgctagaattattcaaaagcctatgacaagaagaaccgttgactacggctctaatctttcccagtatgttgtcaacaggt
atcttcgaagcaacatctatcacgttcacgtccccaggcccaatcccaaccatattcttaatttatatcctccatatgaatatgaatacaattactct
aactctctttgtacaaagtatattcatacgtctgcgaataaagcacggcatgtaattaatgttgtgaggtggacaccggatggcagaagacttttg
actggttcttccacaggagaattcaccttgtggaatggtctcacatttaattttgagctcatcaaccaaagtcatgattatgcagttcgatgcgctga
atggagctcagatggccgttggctcatttctggtgacggaggcggtatcatcaagtactttgaaccaaatttgaataatgtcaagattcttcaagct
catgaaatggaaattcgagatgtagctttctcaccgaatgatagcaaatttgttactgctagtgatgatggttctctgaaaatttggaactttcagat
gagcactgaagaacaaaaactgaccgggcatggttgggatgtcaaaacagtagactggcatccttctaagggccttttggcttctggttccaaag
acaacttagtaaaattttgggatcctcgtactgcttcctgtcttgctacattacatggacataaaaacacgatcatgcaggcaagctttcaaaacgg
ctttggaaacaattatcttgctactgtttcaagagatagcacttgtcgaatttttgatttacgagtaatgaaagatatccgagttttgcgtggccatg
aaaaagatattaattgtattacatggcatcctgtccatagtaacctacttactactgggggctctgatggaagcgtcaaccattatagcttagacga
gcctcccgtttattcccaacaaaaatatcacgataaacaccctaacaccacacttttcatcttcttctcatttgttgtaccctactgctgaaattcctta
tgctcacgagctcggtatatggagtatgcaatatcacccgctaggtcatttactttgtactggatccaatgataagactacacgattttggtcaagg
tctcggccagatgatgaagagtcgttcttggaccgccatcatttgggcgaggaacaatccgaagctgtaatcggaaagagacgtgccgttgctga
agaagaagatgcctacgagcctgatgaaacttcaccagtggagagtttgtcgaacaccaacaaaccatattctcctatgcctacgttgccaggttt
agggaacgcatctggatttgctccttcagtggccgctgccgcatcttcagcgaatccgcaaattcctggaatgatgcatgcttctgctcatgattac
ggaaatcccactccatcttctgcctcatttattcctggaataggctctcgccctcaggatccttattcacagtcctatcgttaaaccctactatcttctg
agaatctacaaagaaaagtcgctactcttaagctaatggttttacatcaggaaacgtctttcctaaatccctttactttctctccgactcggaatgaa
tgtgaaacgatcatttttttttttcactagaatcaacgctttccttttgtgctttttttgcttttcatagtacttttgttgtttaacgcagaataacgcgga
atacagaaactgccctagtaagaatctgagaattgtgcaacaaaatcaccacaaaatttttaaaaagtcctatgtggtcattgtataaggattgact
cacaaatttgtggatttgtacaaacaagggactgtttctaaattaagttaattcgtgataactccctttgtcttgggaaatggccaaaaaaagtaca
ttctccaaagcaaataaggctaataaaataaaaaaggattcaaagatcgctgaacgagaacctttgctaagaagaatatttaaaaaaaacgat
aagaatcggaccagatttaagaaaaatgacgggaaaaaaaaattagaataccctgacgaattagaagtgaacaataactttagccttttggaa
caggaacaggaggatattaaaagagaaaatgcggtgtctgagcgatctgaacatcaaagcaataccagtgattcctcaaagccatcaatgaac

catccaggacgagtcgatcctttagaaaccttagaaaagttagatcttccggaagaagcaattaaaagaggagcaccatcaattttgctaggttt
aaataagctagatgggaagactgaaaagcaagcaccagaaccaaaaaatgctgtggaagagaatgcagattatatcggttttgattgggatag
tgaagaagacgagagtggttcttcgaaaaaggaagccaatgctgcagaaggtaatgacatacctcgctttatgcaaaacaatggtcggtttttcc
atgaggctggtaaacaagatgagagtacaggcagaaagagaaagcgtatggcgtacgaaattgatcctagctcttgtccttggcataggcctta
caaagtagatactgaggtgtctcgccttttgcatcaggatatcactcaattcgttgactatatcacgccgacgccggaggagcacgctgtccggaa
gtctttaatttcacggataaatagcgcagttttgaaaaaatggccagatgtttccgtttatgtatttggcagttttgaaacacgactctatcttcctac
ctctgatcttgatatggtaatcatgtcctcagattaccattaccgtggaaccaaaaaagacatgtatattttggcccatcatctgagaaaatgtaaa
gtggctacagaaatacaagtcattactactgctaatgtacctattatcaaatttgtggatccaataacaagaatccatgtcgatgtatctttcaatc
aagcgggtgggctcaagacttgcttggtagtcaacggtttttttgaagaaatttcctgcccttcgccctcttgtaattatcataaaacattacctaaac
atgcgtgctttgaatgaagtatttttgggtggtcttagcagttatgctatcgtttgtttagtagcctcgtttcttcaacttcatccgagattaagtactg
gctctattcgcgaagaagataattatggcgttttacttttagagcttctggagctttacggtaagcgcttccattatgatgctgtcggtatcgccgttc
ataatggtggattttatttttctaagaaaaagcaagggtggctaagaccaaaccaaccctacctgttatctattatggatcctgttgaatttactaat
gatgtatcgaagtctagtcgaggactgctacgtgtaaaagccaccctgggtaatgggtttgatttattaacaaacgaactgtttacacttgcttcta
ggatagagcgagagggtgcgcgtaaagtaagcgattttcctagtatcttaggctgtatcatatcagtcgatgaaggtgtccgtaaacatagaattc
atatgttgaactgtttcaacgaacatcctgtttcgttggagccgatggtcgatgttgaacaactttccagtattgatgttgataacgttcctacggat
aatgtggatttacagtttgtcgaagatgaatctgattcagatgaggtagaacaggagactgatgaattaataaaaaaaaaaggggttaagcagca
gtgaagaggttgaccagaacaagcgactgtcggatgctccggtaacatctgctgactctttaaaagatcctcgtgttaacgcaaaagatttattta
atatcgacgaagacagttcggaagggagcgacaaaaacaaggatgagcgtacatacgacttgcaaagatctgatgaagaagagtcacgcgcg
acaaaagtgagaaagaaaactcggtgagtgttggtataaatgaaaaaaaaactattgcgctttaggttaagaaaattggtttttttttttggggata
gacgttacttaatgagattctaatgttcgtctaaaggaagtgtaaatatttcattagctcgtaaacctctaaaagtttctaaaacacaaacggaaat
gtaacttatacttcagcataaggaaacttaattattgagtgataggttgcaattccaaagatgagcaacacaaatccagcaaattgcaggagatg
gaatgattccattccaaatagcaaggcaataatccagataccaaacgtacggccaatatcgagaagagaacgcgtggttgcagagtacatttgt
gtgatggacaggccactaacgttaaaaaagctatcaagtcagcaaacaaattctactaaacaaaaaagaacaacacatacgcaatggaaaca
agaataacaaaggagatgaagtaaagaataggaagttcattcagtcgtgagaaaacgtgagagtagtcaaaccaaccgtagcgtccagcctcc
gtagatccaataaaataataagaaagaaccatgccaaggagaacaaagacgacaccataagtcccttcgtaggcaaccaactcgggaggatc
gacatggatgtaagacaaaatgtattcttcaagggtaaactgaatggctaaaaatccttggccaatgagtaccgccgtgatacctagcatggggt
ttgatccaacattcgcagtggagccagaatagcccacgatggtaacgccaaacactacgaaagccaaagaaagccactgattacgaccaatgt
atctgtttaagaaagtaattgaaaataaggcaacgaatataattaaagatccccttgtcatttggtaaatactggcactcgtaaacaacaagcca
acattcatcaaagtcgagccagaaatgtccatgatagctggcaatgccaaagtagccttctctttaagagttaaacgttctagtgattcataacgc
catcccctagagtagcgtcgatagaacacataaagccataaacaagcttctcctaaaaatatgttcaggctttgaaagatagccatacttttcact
ggcccagcatcctctgcaaggctatcttgatacctaaaggaaacgcaatggttagtaaaaaatgttcatgacttttctttcttcggtttggtttttaa
cacttcatacttggacaaaatggtgtttgctacaccagatgccaacataacaattggcaacatcatcttgaagacaagaattgagtcaaaaggtt
gttttacgtttctatatgaatggtacttggtagcacactaacttcggtgttattaatatattctacgataactgattagtagtaacagaaatcgtgttt
taatcttatcaaagatagaaaaagctcagagagaaacactaaaaaacagtaaagatttaaggaaaatgaaatgaaattcagtgcctcttttcaa
ccatggttcatgtaaataatcgactccaatggatttataccaatttcgcattcttgttgtcgatcacataagcgagtagtaatgatttacgaacagta
gtagatcacataaaagaaacgacgatcagacttattacataaagtatgaatctttttttacccccacgaagtacttataggtgctttgaaggtctaat
aggaaacaccaaaacacagtacaggagataatactgcgtgggggtcgcttcgatctgcgagctcaatgggaatggtaagaaaaccaagacata
tagaagtaaaaacaaagagtaaataatataaatcttcagaatttacttaaaagctaaggagaatttggttgcgcttgaaaacaacattaaaacc
atagaagcttacccgcatgaaggtacatgatagatcgttcgtatgtttcagttacgcataatattattcttttaatcggaaaataaaaagtaattctt
caaacatgatgtaaacgaacattgcttgctgagaccaacaatacttgagaaattctttagtcgtgacggataatgtgcacaaggcctcagaaaag
caagtaatacatgaaggagattgatatttcagttatatttaaagaaaagcagagattgtcttttgcactgcaaagttccatacggtcaagctgaca
gaacctttcataaccagattagcaaattgcgttttgagatacgacttttctggaacttaccatatttagatcgtggaagagacaaaaaccacaaag
cccaagaaggaagtaaaaacgctggcaggaaaaacacaggtgtcttagagtgtttatattgaatgtagaatcggaatcctctagtcaatatccat
aacaatacgctaatgaacttttaaatgtttcttgaaatcgttgaacaatcgtagactgtctttcccattcttgattcaacttttcgtacttcctgctta
aacgagcccatttggcaaactcatcttgactacttgtactgtttaactctttcttcagacttagaatctctctaaaattttccttgtttttcttcagctctt
cattttactgaaagctatgtaaagctggtaaacctatcgtttcgttagttgatccccgtcggttatttatttttctgttattaccccattaatagcctttt
cttttaaatatttatcaaagaagtggatcaataaacttaatacaattgttgaaacaattaaatccatgttgtactgttcggttgtggataacctttatt
tgtcactgactcaaggaatacttgttggttatgtggcattgcttacagaatagaagaaaattgtcagttcgttaatttttttgctttaatttgcttcgttt

gttcgtacaggtagtattatttaaatttcatcagctgctgtctcgcgttcatcggatttcatacaaaactccaaaacatctttcgatgaaacttaata
gcaggatttcgaaattgtaatattttaacttaatgaaatttcattaactgaatggtaacgctattctaatcaatcattatttttccataacattctcttc
aaaatatacattagttgcttgaagggcttggagaaggagagggctgctgatcagaagaatcattatttccatactggcgcattatttttgaaatgtc
catatggcgatgagcaaatggtctaggaccaagaattccttcaacttcactgtacgtaataacttctttctccagtaagcgtttagcaatattttcca
atccttctttatgatccgtgagtaatttattggttcgctcatacgcatgtttgacaagattcctgatttcttcatcaattatttgagcagtggcttctga
gaatggtttttgaacactttcacgagcatccataggataagaaatggtacctacagaaggcgacataccaaattgagtgacataagcttgagcca
ttctagtcacctttttgaaaatcgtcagacgcgccggaagtaattttctctgaaccgaagaatatctcctccgacactctacccgcaagtgccattcc
catttgatctaatatttgacctttactcatgagatactgatctttaggcaagtagctggcataacccaaagcttgagctcttggaataatagatacct
ttaagagaggatcaacatattccataaaccaaccagcaaccgcatggcctgcctcatgatgagctactgtgtttttctcctcgggacttaaaacac
ggctcttcttttccaaaccagctgtaacacgttcgatggcttgttcaaaatggaccatttgaacactgtcgctacccacacgagcagcaatcaaag
caccttcattacaaacattcataatatcagcaccagtaaatccagaagtaagcacagataaacgctttgcaactacattgcgatcatcaaaagcc
ttgatgcgctgcagatggactttgaatatttgttcacgtccaccaatatcgggacgatcaatatgaacttggcgatcaaaacgtccaggtcgaagc
aatgcaggatccaaaacatcgggacggttagtacctgcgaaaacaactacatgttcactcggtgtgaaaccatccatctccaccagtaactgatt
cagggtactttcacgctcatcattagatccaaactgaccaccacgacctcttgctttaccgatagcatcaatttcatctacaaaaataatacaagg
agcgttctttctcgcggttgcaaagagatcacgtacacgagaaggacccacacctacgaacatttctaaaaattctgaaccagaaacactgagg
aaaggaacattagcttctccagcagtggctttggcaagtaatgttttaccagtaccaggaggaccagaaagaatagcaccacgaggaatcttcg
cacctaagcgctcataaaaagcgggatctttcaaaaactttacgaattccataatttcttcttttgcctcgtccacaccagcgacatcagcaaactt
tgtttttatgtccgtttcatggttgaacattttggcgcgacttttttccaattccaaaaattccgccttggccaccaccagcggcacctgaagcgcgac
gagataagtaaataacacttcctatgatcaataaagtaggggcaaaagagagtaaagtagcgagcaaggaaacttcgtcatggtaagcaacag
gaacatattctgaaggaggaattccaagttccttttgagcttcttcaagcttcctatcaaaagactctacagatccaattgagaagtagtattgact
ggatgcattaggaagacctccacgtataataacgcgaacacggttttgattgacgacaatcaaacgttcgacaagacctttatccaaaaactgtt
gacggaaatcttgccaagttatttcttgcatatttgcattaggagataaaacattgtatagaatataagccactaaaataccacctaaaatggtatt
tccgtttagggctacttcaaatacctttttgttgtttccatcaccgccccattcacttttcttttttatcatcatttttcttgtcttgccttttttccttagagtt
ggggtccggcgccgatgaattattctgcgaaagacgagagctttggtgaaaaaaccgagaagtaatgttaggtatagaagactttgtcgtatttttt
cgagttaataaatttctcatttctcaatagagatccgtgaatatcatttctgaggagagacgggatgacggaaaaatgtctctgacaataggattt
cgaattcaataatcttgatgaatatagtttagcctgttgcgcactgactgcgctaaatgttttagaaatcattgccctaaacataaacgggatcaat
gagagtaattgcaagtctgccttaaaaccaaaagttcacaggaaatggaatgatttataagtgacagaattaggagttattcgtaataagctaat
cgacacaaattagtctttatttagctgatagccataaaaccttcctgcaaggcttctaaatatggaacgaagggttcaagcttaaaaacttgtgctt
gttcaccggctattgttctatagaggcagttacccctcaattaggtgagcaactttacctataatataaaatgtaaaacaaataaaatttataaac
caggattaataattaatcctgccttattattgtagtattggtaaatgtgaaaagaaggagcgaagtggtggtcagcagaaggtgtgcgtgtgatat
ttgctatatacagtgaacatctatttttgatccttgttgttttttttattctcaacttaaagataatatttatttgttttttattttcccactcgtttttggaaa
aacttacgaaacaatgtatattgttgatttacaaaagtattgaaagaaacagcaatttttttttttcttttttacttaagtacataggctaaagctgaac
ctgtaacatataaaattacgagaatgtatcctaaaaagaatagtataatcaggtataactgtaaggtactgtttctggtatgcgtcgagtttttgct
atgatagaaccggagcgtcgcagaagaagaaaaacagttttcattatagtaaagtagtactcaacgattcaagtaagaacaacccccttcgtgtat
ttttttggatatttaacggaaacaaatacatcttaaaacgaaaggatatagttaacatgacacggtatcttaaataagaatcagctttcatagtttt
tctagtaataaaaggtataagcattagagtgtctcaaaaaaaataaaaaaaaaataaaataagaaaaacttggataatcaaagtaccctatcctc
ttacgagtcttcaggagatcctataatcgacgaaatcgtaggaaaccgtggaaagaagacatagacaacggcccattccaggattcctgaaaaa
aatccagtaaacttttcaagcgtagtatggtaataagctgttgtaacaaacaacatccaccaccataagcataacaaaccagacaaaagctttgt
cgatgtagatttaaaaccgtaatggttgaagtaatcaaagctttctgcgagcatgaaaagactggaatgagtcaataaaaatacatgaccggat
aaatcatggccgccggtccagaatccctttgcgcttttacagtgagtcgcagttttcgggtgaaaagtaatacttccgatatcaaagtccatacaa
gaccctcccgtcaaggcgaacgcccgatcaatcagacttggaccaacaaaccattgtgtaacaagaaaccaccaaagtgtagccaatatataac
gaattataagtttgtgtccgaaccgtttacttctttgattccatatatgtgaaaaatatacgacggtagtccaaaaccatcctttctttacaaacaaa
atattaatcaagtttttgaattgccaaagtagtttgtgattttggatttatcaaggaatccaccatatatagttcccaggagaattgtcgtggcata
aatttcaaataagaagatgtctttgcgtcttaatccccaaaagtagactctttcgttccaatatttggaagcagtgtcttcggccataatatttttatt
taattgtctttttctaatacaataatagatcaatttttttgactaaaatgaaagaaccgtattattgccaaaagccattaggtgttgggagtaagtag
attcagtattgatctcagtaccaacaattataattacaagaacataacgtgttttccttttgtgaatatatcttagttttatttcttaattcacggactt
aaaaaaaaaagctcgtttttaatcgcagtagtttgggtgaatccaagcactcaaagccgaaacgaaaggattggtgcagttataaaaaattgaa
tcatatgtccttttattatacaatttattttagctaccaaaacctatgaagcgaaattgatacaaaggcatttgtgaacaaaacttgattattattaa

gttcatggttcaaaaaagttgaaggaaatagtagaaattaaaaatcgtagtgtagtcaagcgttattcgaaaaaaaaaagcgatgagaaaccttt
tgactaaatattcatgaaaggaacttaattgaaaacgaaaacgaaaggaatgggttccaagcaaggaagaagaccaattaagaaagctaaac
atcgataacctttttttacgaaaaaaggaatggaaaaaattatattcaaggaagattaatgaattataaagtaagggaattcgatttattcatgtc
atcaatccaaccatacctgacgcagaaattcttccatattcacatctatacgttcaaacgctttcacccatggatgataaagcatttttttgaggtcca
ggacgttcatctttatcttttataagactgcataaagagttagcacaattaaaaaaagaaaaaaaaatcgactttaccaaacacaaagaaaatg
acgaaaagccttagaccaagtaatccccggttcctcaggaagagcaggaggtggcatattgatgatgtatgacaataattcaatgggcattaaa
ggaggacttccttctggagggaatgggaaccggttcaacgcaacttccatcagtgtcaagccaagggaccatatatcagaagaaatagtatatg
cagaaccagaaatacgttcaggtgccatataataggaagtgcctgtaaaggttccggctaacgagtttacaagttcaccagatacgccgaaatc
acatagctttacctgtccgttcatagtcaagagaatgttggaaggtttgatatcacgatggatgatttttcgatcgtgcaaatagctcaagccactt
agtacaccatgagcgattttgcctaaaggtcgctcacctgtgcgacctcctttgctgcttacacgcttatagatagcatctaaggaaccagcgccac
aatattccatagcaatatttagctggcactctgcaatgtcgtagcatgcaccatagtatttcacaatatgaggagaggcacaacttcgattaatctt
taattcacgaagtagttggcgttgtacagtcgtattaggtgcgctaaagacggtctacatcgactgattagcaaaaaataaaagggcgggaaag
gccgacaacctatttacataccttcaatgcgaaaattagatctgttccacgaaccttgcattttcggacagaaccgctaacaccatcacctaaact
attcatgtatagaattcctccattggttacaaggttttcgagttgctcatcatcaatgtcttctagtgaatgtatagtattatttgccaagccgcttcgc
ttgtcgacaaatggattcgattgcttttcatttggcgagaaaactatatcagtgatttccagaatttctgcttggttacgtttttcaggttgactgatcc
tttcttcagagaacccatcactagtatccaaattcaataaaggtttctgacgcatagagaagacattaccaatccaagagtcagtacaaaaagca
aactagaagaagaaaaaattaaggaatattccttttatcaagaagcatccacgatcaaaataaaacagagtagtggtcgagtacacgtttcgga
gagtaaatcacgaggctcgtaaattaaatttacacggcgcgtgggagcttaaatcctaaaagcaaaggtatccagagagtataataaatgaata
accaaataaacaaattaaataaaaaaagctaaagtaggatcataaaaagtcatttcaacgatattcaaggagcataccaaacacgaaaagga
caacaacgcgtaaattgcagatgtttgttttctcagcttttgtctttataaatagtttgcaatgctataaactttccttgaccttgaacgaaatgaatttt
cgttcacttttcattttatttaaaaagtaaacaaaccagctcctaagacgagtaaaataataacctacgttaatattcattaacgagtataccgatg
ctgaacgatgctattcatggtgaaaactgaaatttcgcgttgaataacaaaagcagatattttgacagaatccaccagtttggcattgtaaattac
tagacttgagtgaacttgacatgtctgtaaaccaggatgtttcatttgctgatctgggagtatctccttggctaattgacacattacaggctttagct
atctacaaacctacagatgtccagaagggagtaattcctcagattttaaaaggtaaacgacttctcctgtttgattttgctttctattctgtactagtt
tgctaagatgatatttaggccatgattgcataggcggtgctaaaactggttccggtaaaacagctgcattcgctcttccaatcctcgagagctggtc
tagagacccactaggaatttatgctgttgtcttaacccctacaaggtactgatttctctaactttaactctttaaccttaccttacttactaaccttgca
ttagggaactggctatccaaattgacgaacagttcgctgcgcttggctctaacatgaatttgaaacatacgctgattgtcggtggaatggatatgg
tagctcaggcaattgcattatcacggagacctcatgtcgtggttgctactcctggccgtttagctgatttaattcgaagcaacggacctgaaaccac
agctggcttgcaaaaagtcaagtttcttgttatggatgaagctgatcgactgctttcttcaacgtttgcggacgatttgaacgactgtttttcaattct
tccaccctcagaaaatcgacaaactctgctatttacagccactgtcacagacgcaattcggcaattaaaggaaaagccaacaaaaggtaataag
cctcctctttggctttatgaagtagaatccgataagatttcggttccttccaccttgcagcaaaattatgtttttgttgcctcacacgtccgcgaggct
tatttggtacacttactttcgattcccgaaaatgctgaaaaatctgccattatttttgtcaatcgcacgcatactgctgagcttatttattcaatgcttc
gtttattggaatttcgaagtaccgaattacattctgaaatggcacaacgagaacgtattaactctttaggccgttttcgtgctgaggctgctcgtatt
ttggtggccacagacgtcgctagtcgaggtttggatattccatccgtgcaattaattattaattttgatcttcctcgtgatcctgatgattacattcat
agagttggtcgtactgctcgtgctggaagagctggtcaagcaatttccgttgtcacagaacatgatgtcgaattggttcatgccattgaagatcgtg
tgggatctatgatgaccgaatatgaacatgcatctgagaataaggttctggagcgtatgaaggaggtgactgatgctaagcgtcaagcctctttg
gaaatggttgatcgtggttttggtgagcgtagacaaaagcaaaaagaaaaaagacttatagccagtggtcgcttaggtaccggcgatgattttcg
aaacaaaaagagaaaatccaagggccttaaaagtaatcaaaagatgaaaaacaaagagaactaaagggaaaaacttgggtacatggataat
ggtatttcgttttgtccttctgtgtaaggtttttgaaaaacaaaaaggatttttggtactactatcattgaggatttaataaataatatgtattttggta
taagcattacttttttaatgctgggtaaatcttggacatcagagccctattagttgcgtctcttaaaatatatatgcaaagacgtaaattcaattccat
ttactatagtatctaaacttgaaaacatgtgttgtatcactttgttagcaatacttttctttattgcctagtatgacctctcatctcaccatcttcgaga
atgctcataaaaagagggttctattttgttcttaaagttgaagaataggaaaaatataaatgaaagcaacatgtgaatgacctggcgattcttcat
tctgccatcgatgcaacttcacaaaaatttcgtcaaaaaccaggtaacgttccgttactctacttgtgtaagagctatatggagacactaagttttt
ggcaaatttatctaattctgaaatagaatggaatcaacaaggtgtcgaaaaaaatttaaaaagcctaaatttatgcttggacaatcaatctatgat
gatatccgtcagcgtgtcccctattataagtcagattggcgagatgcttggcactatcgaattttgccagcaagcttaaatatttattttgcaaagta
tggattccaggatatattctatagcacaagtatttttttcattcggttaaagcttctcttgtcaacaattgctaatagttagtctactgcccgaattagc
atttgctctagacatgtttgcgaaaacagataatagttttggtgtcaatgaggttttgctagcaagtgttcttggctcagttgttttctccctttttatctt
cacagcctttatgcattgttggtgtaaccggtccgattactgtatttaattacactatttataacattattcatgacagagatactccttattttccttttt

ctctgttggatctgcttatggtctatggtttttcattgcattattgctctcacgaacggcgtgcactttgtcaaacacatgtatgtattataataactaa
gtttttgcgactaacttcctgaagtacgaaatttagttgcgaagtttttggtttatatgttgcatttatttatttggaaaagggtgtacaagttttaatt
gatcagcttcaatatggcttaaccaatacttttcttgcaataaccattgccttattgtttctaattattggttggctttgtaataatatcggaaattcat
ctcttttcaaccatagagtccgagttttcttacttgactatggcttggtagcttcaatcattttctttagtggctttcaacacataggaaaaatgcgtc
aaatagacttatcgaagctgccgacgtcgaaggctttttttccctacccaaaaacgaagttggtttataaaattctggaaaatttccgtaggcgatgt
tttcttagctattccctttgccattattctgaccatattattttattttgatcataatgtttcggtaaggatttaaggttgatttttactaacgcttcatga
agtcattaatggcgcaggatccttcgtttcctttaaagaaaccttccggtttccattgggacttttttattgttgggaattacaactggtgttagtggaa
tactcggtatacctgctccaaatggccttatcccccaagcgccaatgcatacagcaaccctctgtgtaacaaaaattgaagaagatgatgaagaa
aagcaagactgcaaaataaaagtagtgattgaccgagtcattgagcaaagagtaagcaactttctccagggactaatgacagtgggaactatg
acaggaccgcttttgatagttttacatcaaattcctcaatgcgttttggcaggtttattctgggtatgtatttttattgctttagcttttctttaattataa
actaactgtgtaggttatgggattctctgctatcgaaagtaataatataacaaggaatttgttttggatgtttgggggatcgaaaagttctatcacaa
ggtcatgttttgaaccattgtcgatcgcgtagagcagtttggttgtatacttgtcttcaacttctgggttttggagcgacatttgcaattacacaaatt
gacaaagcatcaattggatttccaatagtcattcttttattgattccgtttcgaacatatttaatgcccagatggttttacaaggaagatttagaactt
cttgatgaaaatgtgggacttttagcatatcgttgaaggaaatttctaggatctattgattattattctaatatttataaagctagcgactaagttatt
tttttaataatagcattcttaatatatacactaaattaattaatcagaacatatgcaaaactatacattataattaccaagaataccaacgaacaa
gataatgttgatattcgtttaatacgtttcgcatggatttacgaggtaagccttcggaaatccaaatcgtttgaagggcgtatcttccgttaaaatac
ttgacaacagaaagaaacagtgaggccagctcggggccttttctcgtatgctatagcctggacccatttttgttcaagtaaagatgctgaatgagg
atctataataagggattccctcccatcatcctgccttaattgttcaagtagctgtggatcttgatcctctgaactttgcgattcgatggcttctttgact
ttttccttgatttctggggtcacgcacacatatatatagctattctgttcgtaaacccaattacgccggcataaccaagctaacatttccaagtaagt
agattcatgatctttggaaggtatgatagaaacaaatgggcgcggtttaaaagagagaatagccaaaaatgtaggaagggaagggagacttgg
gaacgttcgtgcaaagaggcgggcatctgattcaagtttggaaagatcggctgtcggagaagtaacatacgtattccgtattagaagtggaggta
tagctatagcttttctccaatgtatgagatgcttagctaaaagaaagcattccgataaagaaatacctaaagaattcgcaatatcagtaaacctaa
atagttagattatgaaaatagatatctatttaaatatcttacgtagaagtaggtcttgcttccgtgatgaatgaagctagcaaggagttgcgcgaa
agcggaagacgtttcataatagattcaagatcttgtagcaaaagcaaagaccagtaggggctacagatggctctatcaaagagggttcttcctc
attgaaaatagtttgagatgcaagaatcgtaggagaacgttcttgcaactctaatttatccaaacttgaaacggagacagtcatgggccaaagca
gagttatattgatagaatgattgatctctaaatatgcagtgtgcaggtgtattagagcttcataagtagtcactaaaattgatgcaaggttcgaatg
caagggaatctcccgacagaaatcgtcgaaagggatcctctgattagtatacctctcattcatttttcgtatatgcttgcattcattttccacataatt
acgtttagcttgttcatattttagacctgtgaccaatttaaccacaatagattcatacatagtgtttattgtaggtcgataaatagaagcggtaggg
acgtttaacacgaacacgacgtgaaaaagagacatagatgaggttggcttggattgattaattttcaactcagataagtttgccgaagcagcgct
ggtcgaatcttcctttattccaaacggatctaccaaagaagaaacctctacatttttaggaggattcttacgctttacccattcaccagaaggacca
atatgaacagggcaacctaaaaatgtaaggccatccacccacatctcaaacttttgattacacaattctggacgtggagatagcatgtttgctaaa
aatccttttttcgtatcccagtacatgactttcatctgcggcgccatcaaattcttgaacttcttcatcttcaagtttcagtatatccatggctacgctta
catcttcaggggacctgggagagtcttgaaaatggacttgaggttgcgacggccattgaaagacaaaatttgatccagagctagtcttttcgatga
gaaaaatagcaactatacgtggagttaagcgcaccatttttttatttagaacgttgtacacgaatacaccacttaatacctttaaatatccacgaaaa
gggaaaaatcaaaatctattttcctattacttgctattcccataatttactttgcatgaaattatggtggtgagtatttccagaccaaggtgatctcct
actataaaatgaaagaaagcattaatgacgaaccttcttcagcatgtattgttttctttttctttttctttttgtttactccaaatgcttggcttgttataag
agatatttgtaatctttcagtaatgttggttctagtagtgtatagcaaggtatcgtttgattgttcataatgattaggattgtaggttgaatcattaca
gacgtagatacattagaagtttataatagtaaagtaagtatttggattcaacccttcagatgtttcaccagtgttcagagcgcttagtacttgtatct
cataaaccgttccaaggatttcattcattattcacgaatgaaatccattaccttaacaatcaatagagcttgatgttgctgcgaacgaaataaaag
aatgaaataaacaaaagagacgatggtgtaaaagctaacacttagaaggcagaattctacaaaccaaaaaatataaaaataatggaaagttgttt
cttttctatagagacaaagattcttcctggttaggagtgaattaccagctcagagtccaagaattcgttttctgcatgaatgacactaaacattatct
tcactgcttaaaaggtttttataccatttccttttgataattaatccttatgttgttgtagattgcttatttcataatcttatttctcaggaagacatcgtc
catcaatcccaattctgcacttacagcaccaagtttatgagcgacaaggaatgtacagtttttgtcattgatttgggtgctgacatgggtgactgcc
accatggcagacaacaaacggacttagaatgggctttgtcgtattttcaggaccaaatctcgcgcaaggcaagtggtcatgttgacactcaaaaa
ctaacttggattagcttcttctaaacaaaaaaaccgacgtaattggaatcgtgacatataaatgtgatggtaaaggatttcttactcaagatggct
gaatgaaatctaatgtctaattttagaaacaaagaatgacttagcggagcaggaagcttactggaatataaatgttctgtatccaattcaaacgta
tgttttctaaattctttctatccctctctttgagctaccaaactaactatagtcagggcgctatttacaaaactgcagtctgcaaagagaagactcgt
gcccaatagaacaatgcaaggcgatttgatatctgcgatcgttgtctcttttgatattatcgctcgattttgcaaaaaaaataaatggaggaaaaa

catgatcgtccttactggcgcccgagggaccatcgactttagcgattcttcaggaatagcagagcaaatggtgcagcacgaagttcacttaagctt
gttaggagttgatttcgatgatccaggaacacaaactttcgaacattccaaagacccggagaagaaagagaacgagtcgcagttaaagcatttt
gtcgatagctgtaaaggaacagtccttactttccaagaagcggaaagaatcctaggaggaccctgtatgcatcgggttcgacctattgctgtattt
aaaggatcattaaccattggcagtgaaggggacaacgaaaattctgtaagtatgcatgttgaacgttatccgaggactcgtttaacaaaacctcc
tacctcaagtgccttttaatgcgagtttgaagcaacctaaagaagaggaaaatcaagagcaattctcatcttcgcaggaaaaaccgtgggaatcg
aatgccgtatccacagttcgttcttatgttgttcgagattcacaaacaactgaggcttttgaagtggatagaaaagatttggaaagtggctatagct
atgggcgtacaattgtacctataagtcgttctgatgaagacattttggcgttggaaacaaaagcaggctatgaaattctgggatttatacctaaag
caagtcttccgttctactataccattagtgattcaaatataattattcctagaggagatgagggaaataaacaaaaattttcctctcttgtgcaatct
ttagaacgtgaacacagatatgcattagcaaggtttgtttcgaaagaaaaaggtgctcctactctacttgtacttatgccttttgttgaatcaaaaa
aacactacctcgtagatgttcaactgcccttcgcagaagatgtacgaccatatcaatttccagacctcgaagaagtgtctaaccctgatgaaaagc
atcagttagacgaagctataaatcattatgttgataatatggatttagattcccccgagtgccctttcaaccaaaattcgaacccgaaaacacat
atagtgctgtacctcatcgacttttgcaggcgatttctcattacgctgagtctccaaataaacaattgccctctccaccggagtatgttgttcggtat
actagtcctccagataatatgcttgataagtgctctaaggatttagacacggtttctgaaaaattgtctattatacagcctttggagcccaagtatg
cttcgcaggaaacagcactggacagcggcgcccctatttctgagcaagaaattgatgagctattaaatgccggtattgaagaacaagaagataa
aacattagtcctgcatgttagcgaaaaggaccctgtggcaacgtttaaggaaatattaaaaaatccttttggattggaggatgctctttctgaaat
ggagggcgtggttcgaaggctcattgcaaaggaagacatcaacttagcattgcagtctttaaaagctttgcgtctccattcgatattggaggatga
agcagatcgttataataagtatattacacaattacaaacagatgtgtcggaaggtgttttgccaaagaacgaagatgttctgtctcggattatttct
tcaggtctcgcttcaattcagcatgaagagcttacaaagcctcgctttccggaatcaagtgagtaacccaagtaaccctcttacttttctaaattaa
tgaataggaaagccataacctgagatgttaacgaagtttaattggtttttatttagttagtgagtttgaagttaaagatgcaagaaagccctgagt
aaatgatagtttaatttcttaggagaccttgtaaggaacacactaaccagaaaactgacagcttcttatagaatttctaattctagaaacattaaa
gatgatctggtagaaatgtattctatttgaagacctgataattctgtttgagagatttgtttattactgtatgctcattgcatatcgttattcgaaggat
tggaaaatttgacaatcttaattaattgtaagctccacaaagactttagccaaattctccggctttggcgaatacaaaaaggcggtacttctttagt
taattattccttagagaggttcattgaggattattaggtggcttgagttattagcaagatgacagatgtggaaagcaaacatgttgagacaccaat
gagtgataaagcaactgtggagcaaattgcagaagaacaaaaggcagtgggaaatgattattatcgaaaaaagaactttagtgaagccatcaa
ggcttacacttctgctattgagcttggaacgggtaccgccaaaggtgtctattattcaaacagagcagctgcttacatgctcatgggagagtttga
attagcattaagtgatgctaagcaatctgatcggtataacagtaatgttccgaagacgcatgctcgaattcgccaagccatggaaggattatccgt
acttaatgaagctgaggtttatttgaaaaacaagcaaggtggtctagctcttaacgctttggatcgcttgcatcgtcgcctcgatggtgctgctaag
cctccagccttatggtcgtacttgagagcccgtgtgtatatctgtcaaaatgatttaagtcaagcgcagaagattgctctcggattccttcgtgaga
accctagaaatgtagaggctcttgtattgcgtggtcaagtcctttactattctggagaaaacgcgaaggcaattacgcattttcaagaagctttga
aattggatcctgattgcgcttctgctaaaacgtttttttaaacgtgttcgttcacttgaaaataccaaggctcaaggaaatgatgcatttaagcaagg
taaacttgataaagctaaagagttatattccaaggccctcgacattgacgttgataataaattcacgaatgccaaattgtacatgaaccgtgccac
ggtactcttaaagttgaaaaagccagaagaagctctcaacgatagtaataaagctttagagattgactccggctacgttaagggtttcaagactc
gtgctaaagctcatgaggctttagaacagtgggaggatgccgtacgtgacattcaaagtgcgattgacttagactcaggcgattcctcattgcgcc
aagagctccgccgcttgcaattagaattgaagaaatctcaacgcaaagaccattataaaattttaggtgtgtctaagaacgcgacggatgctgaa
attaaaaaggcttatcggaaaatggcacttgtctatcatccggataagaatgctggcgatgaaaaggctgaagctaaatttaaagaaattggtga
agcttacggtattttgtctgaccccgaaagcagacgtcgttttgattctggtgctgacttagagggcggtatgggtgcggaaggtgccggtatgga
cccctatgacattcttcgtacttatcaagccagcggtgctggtggttttcctggcggtggcttcggtgctggtggtttccctggcggtggcttctattct
caaggttttagcaccggaggctaccctggctttagcagcttccaattctaaaaaatcaatgatcttggaatattgttatatctcgttgacttgttgaa
aggtatatagatcatttaatgattccatctttttttgaatcgcctgttttgtgttttcaggttttttatttgtctttcattgaatgctgaacactagaaat
gtattgaatgtgtttacgagaagcttctagcgttcaagtctttttattcctgctaagatcctctaaggcattacttttgctgtcctttatcgtttacgta
ttctttgcgttttgtataattacatacagtttagatacttgtatatataataaaaggttattggaataaacaattaaaagtgctttgtttaacttttgtc
caactaaaagctttttatttactaatgtacttctttaaatgtaatctacgaagtttgctcggaatcgttaatttctgaaggtgcaaagcagcacttagt
tgcatacgcgtttcgttctttagcaaacacttgtttttgagaatagtcgtgtatccttggtaagaaaatgagaacggctaagaagacgtctaaaaa
gggagttccctttaatttgctcgttgttggagacgctggtttgggtagaacagcttttgtgaacactttatgtgaaaaaccattgattagaaacgac
aatgccaactttgatccttcgtctgcggcctcaatgtctccagtggaggtcattccatatcagactggtaaggcttgaaccgaaagcgactcttaga
ttgagagttcataatgaatgaagagacggaagcgcgtaaatgatgctctccataagaaaagggattagttttgaaagctttctgcatttaaaaat
atattttgcatctactttgcttttgaaaacacccattgctttttgaattcgcgtctttttgtgaacattgttattaacgagttgtagatattacattggag
gatggatttagaattagcttgacgattctggatactcctcattttaatgaagctattgataatgaaaataattttgatattattcttcaatacgttgaa

agtcaatacgacaatgtcttggaagaagaaacacgaatcaagcgaaatgccaagttctgtgatgatgtatgtctattttaaatgaatcattttgttc
attacaaatgcattcttcatcatttaagctaacaacaattagcgcgttcacgcactcatttattttatctcccctacaggccatggccttagagaatt
agatatcgaattgatgaaacgacttgcaccccgggtaaacgtgattcccgtggttgcaaaggcggattctttgaccgctgaagaacttaaagcta
caaagcagatgatccttgatgatattgcatactatcatattcctgtgtataatttccccttatgatgaagaagaagatgatgaagcgttagtttccttg
agcaagagtttgcgctccaaaatgccatttgcaattgtaagttcggaccgtttaatcgacattaatggaagcacaatccgcggacgtgcctaccct
tggggcgttgtagatgtcgataatccttctcattcagacttcttagctttgcgttctgctatttttttcttcccatttggaggacttgcaatcaatcacca
acaatcagctctacgagacataccgtacggaaaaattgtctgcctcgcatttggcaatggatagtacctcctcttttagtgatgttaattcaggtaa
tcaacaagaccaagttttgcgagaagatagattacgggcaattgaactgtctgtgcaacgtgaaattgaagagaaacgtcgccagttgttagcac
gcgaagacgcattgagagctttggaagagaagattgccgcttctactacggcaatggcaaatacgagcgtttccacccttccttccaccgctaatt
ccgcttctcagtcccaaacataactgttaattatcatcaattctggatatcctttaatgtaattcatttcttacaatcactactttccttgaaatctcag
taccagatatataaatatatatatattgcttagttatttgaatggaatctaacatgaacacgaattcaatacacttttttgacaaaccaatgagtaa
atttccaccatttatattgaaacaaaaaaatacaaaaaaaaataactatttcataaataagacatcatcaaattgttatcatcatgtagcttcatcc
attgggtactatcctctcattttgcaatccatgctatgtaaaaagaattatcgaaatcagcacataaacctttgacagatccataaaaataagaaa
cacttaatccatcttaacaataacctttcccttagctcggtgagaagccactcgttcgaaggcagcaacagcgtgatcaaagttgtaaacgctgtc
aacaacggttttgattccattttgaaatacaaactcagagaactctttaatagtttttggtgccgcctgcaaaaggtaatcatgataaggatgaga
gctaccacccaagattctgggtctaaatttgcgagataaagcactagccagatatcccatggtaatatcgccagcgataccatagaaagcacctc
cctgtttcataaatttggaagaagcgcggtaaagaccattgtcattgattaaatcgaaaacatggtcatagggacccaattcggccaacctggcg
acaacatcttctgacttgtaatcaactgcatgtgtagcacctaaagacttgcacaattgcaaattagtggttgagctgatgctggtcacttccgcac
caagagcctttgccagttggatagcataagtacctacaccaccactagcgccgacaatgactacctttgaccaggctcaatcttcatgtggtcga
ccaaaccctcccaagcagtgagaccggctataccataaccggcagcatcattgaagctaatcgactcgggaagagtgtataaacatttggtatca
gtaagaatctgggttgtgagagttcctccctgatccttgtagcggcccatggattgtcttccccaaacacggtcgcctaccttcaaacccctaacat
cagggcccgtggcagcaacctttccagcaaaatcaaaaccaggaatggcaggagatttgtgcatgaacttgtgcagtatttggtaagtctgcata
agcttgtaatcaacgggattaatgctcatagctacaacatcgaccaggacatcatcaggcttaaaatgcttgtttctttcactgggaaactccttat
caagtttaagaacatcccgtggttgtccagtgctgctataaacccaagcagctttggtaggtgtctcgtcaatcgagttcatatttccaattactaaa
agctcaattgttgctaaacagaaatttagctcttctttcgttaaataatttactatagaattaaataaaaagtgtggttttggctaagtccatcatag
ccatagctgccttcatatagaggtgaactaatttatgatatattaatgacgtcgatatgtagtatgcgaaagagaaaactcattaattgtaagata
aataaaaaaaaaataaatagtaaaaagaataggcagataaaatgcaaaagatccaaaattatagcgtatcatttttgggttatgcttcgtaagat
catctgctggcagatgaaaggaaacctgaaactgtagtaagctagccagcctatttaaagaaagcaacttattatcttaattgaaaggagtggga
atcatgagtaagtgataagggagtttgacaactcgttacaaatctgtgaggacaaacaacttttcatctattcgtaaaataagtacatccagacag
aagggtccttttatacactcatgtttcattgattgcggcgatcaaactcgcgagcgagattaacttccttagcgaacagattccaaagctcttgcttc
tgggcattggagtatccagcagctcgtccactggagctaatagcaacaaacacgcgagcgcctccaaaagtttcattctgccaaccgaatctaaa
atcttttgggagtcgcttatttcctgtggtagctttgtacatctcttcccatattccttttccggaaataaacaggcctacctttggacgaaaccgatg
aacttttttcttccaatataaaagcgccttcgcggaattcttccttgcttaagtctgcaccactggctgatggtcgagcacaaatatttgttatccctaa
accatggactggaagatcttgatcgttctcgtatgtaaactcggcaccttcttccaaaataccgctcttgttcaacattttccaaaaggaattgctcg
gtgaagcgtacgcatgacctcgcaaagaagaagttaatccaggatttagacctactaggatagcatagggattttcaagtatatggtcgggtact
ccaggcaggttttcaggtaaagaaccttttggattctatttgtggtttttctggttgttcgctttatagaagacccttttttccaattctagttccaaag
cactttgtccacgctttcttttcacttgtagggtagaatcgagcaattcatttttttcatcattagggaaatcagcacctagacgatccacgtccacac
tttcttcgtgcttaaaccttgggctttctaaaggatattgaaatttttttaaagattctgcaaacgtcgatgtctttttgatttttgctcaaatttttgaaa
tcagacaattctttgccgctaccttccttaaacttatattcttcgtttgaggtcgagatttctttttcatcctttactgcatattcatctactttcatggaa
attgcttttgctgtggaaacattgttcataaaaaaccaaaatgtatgattataaagatattataatataatacttatataatctaaacagcgcttggt
aatatcagcggtttgacaaaatttggtggtaaatgctcaattttggtgtctaaagacggtcagtcatataatttttacatcaggaatcaaacagtaa
gttaaagaattccagatcgattcaagaaaagccgttttattaagtagataggtgatggcataaatgaacagttgtacataacaaaaacgtaaaat
aaaaagtgttaacaaggtaaagagcgtagatgaatccagcgtaacttttaaataaacctagtttctaaaaagcaattttcataaaacacacagtt
ttaagtgcatgatacttttttcaatagttatgcatctaaaaaacaaagtgcttcactagaggttatgtcgggtgatttctttttttcctgtaatgctttttc
ccaaaacaaaagagccctacccctttaacctagactccttcaactttgactgataagtgctgggtagcattgacataatttcaactgtgcgttcatt
aggatgaaccttggagcgttgaaattggtagtaagcacgaactactcgatcataaagctttaattgtaataaagataagagccaccaattccatg
tgtgtatagtaaatccatttctttttcgtgaaagaatacgtataacttcaagcgcatgaggaaaatccccaacagaaacaaaataagaaaggagt
acactgtaaaactcaattttctgctctatgtaagatttcctcctaagttttagcaaagagaacgactgaagcgctaattcatgactcgaatatggca

atttcagcacaccattaaataaaacatggtaggatttacagtgaagtggcatcgtttttttctgaatatgaaagagcggcttttaatattttgtaaact
tccgttgcatcgttcagcacataacatatggctactgccaatgccgtactagccgtaggagaaacatccaaggatttcggacgaataccaaatac
atactgagaaggtttgcgagcagtatttaatatttttgatttttttaataacgataaggtatcaccagagtaataagtgtgaaaaattgatagtactt
cattaaattggcagacaccagtaagtgctttcaaaaattgagcgacaatggattcattttgatatttctggggtatttcgccaaaaaacaaaattg
ctttttggaattctttctcttttagaaaagaatgcatgcaaaacttgtatatgtaaggcaagtacacttcatagcgattggcaaatttgcttctccaa
gcattgactgtctcgtggattacgagtggatcaacagttctagcaaagcagttgttaaacgctgacaaaacgtggtgatcatagaggtaccgact
atggccacaagcattaagtaggttgtgcatctttttcaaaagtccgtgtttcgaatataattgaagaatataaataaaagagtgctttggtaatgga
cccacgccagcgttgatccataatctgcttaattgattcgcccaaaagatttctttggtagaagcagccatatgagaaagaaagtcaaaaacatgt
ttcaattgcaaatcggagggaaaggaaataggcaccatggttgtagaatctggctgttttggaaaaagagttttctttaaagcatataaagcctct
tttggcattggtgtgtttggatgctgtagatgataggctatcaaagactcaaagtatcgtagtttcaaaacatccgataacactgtgtgataccaga
aattattcttaaagatcgtatacatgaaagctgaatgtgttgattccgatgcggaaaatttctccagaaaaaaaacaaaacagtgtgaaggaatt
catgtaagtgcctttcgctagctatctttgcccagtgagcagtaacataagtcagggccaaagggctcagcttttgataagcctgcaagcttagtgc
agaagactcagatattaagctggccatatactgataaacccattgttgaaattctttctttttcgtctttagagaattgccttaaagatggtgtgctta
atacaaaattacttaaggtttccagtttttgtacaagctcagatacatcatgatgattcttttgtcggaaaaaagggtattttgatagaaatcgagct
aatccgcttaactcaaagtaagcagaagatccagtttttgtaggttgtccactaacgagcggttcagaagttcttatcatcgaaaagttgggatgc
ataccattattaaaaaatgggaaaggcgcgctatgccaatatttgctatttaggcggtaactccaagaaaccgatacagcctgcggggaacgtac
atgccgaaaccatgcagagagtacggatgtttggtaactttgcatttctttttttttcaggaacccagtatatcactatccccaggaatgggggtttt
atgaaatgtgtgttcctctagtagaaatttgactagtgaagctaaaacacgactaatgaaattaagagaggggtataaatctaatatttggagaa
aatcaatgtcgagatccgccgaaagcgctttgctttttttctcatgagtattaatgacacgaacattcaaattccaccgtaaaaaattgacaatttat
ctcattcatgtcattaacccagtatcgtccctaaaaaaagtatattaaataagggattaatgacttttttcaaaggactctggtttctggtgttaggaa
aggatagctccatcagaggcctgtgctttcctgtacaggtaacattgtttttttctttttgtttatattccttttcaacaaaaaagcagcaattagtaacg
tatttgactcttttattgatttaaaagctcaattctttttttaattctttacataggtcgattcaaattcgtttttgaggtgcaaaatttcacgatttgtaa
acactcgaattccgtctgttcgaatgagtctttagttatttcgcctgtgaatatatcgtttcttgaattcagtgtggcttcaccgagtcttgagaagttg
aatttccggttccacatggtatgctagtacttaaaatcattgccagagattccatgttgagcttaacgctagcagttacgacttgaggtttcagctat
tgttctcttgttctcaaaatcttttcattgtgtccgacactgcagtaagtctcttcagtttatgttgatttggttatgaactgctatgggatttgcagtttc
cattccacaaaaatgatgctcaaaagatgctttttttcttagctcattgaacccttttaccatcaaagaattcccgtttccttgcattacacaggaca
aacgacaaccgtacttgctttaattcccttcgcaggaaagtgtctcgcttttgggaatgaaagaatcactttaagtcaaattcaacctacaaaaag
aagaaattcaggacgttaaaaaggcttctacttttctttccattgaaccttgttttatttcgaaacaaacctaagtaacgccgttacttgactaccc
atcgacttcatttgtaggaaaccactactgtaattttcaaggaagacactcattttcttgatatctttttttacttatttttgttccccttatattcattggt
gttagctgatcgattttatataaatatctctaacgaaaattgattccatgtcttttacttaaaaacggatccttgctgtcgacattgtgttttgtataac
tggtttgttttctctcatatataaagtttaaagttctctttataatctccttttttattcgtaatatgtcaaagcatcaggcaaactccattctccgcaac
tttgcagcacaagttaaaaagccatgggtagattccccttgttggtatagcgccgttgctaagtatcctccggctactcagtatttaaaccgaatca
cgcctctttactcgacaaaagttcgaaaatccaaaaacgccaacaaggaaatgtaccacccgcaatccatccactggcctgaagatagacttcgt
aagaagttttatcaagatcatccatgggaactggcacgacctcagattattactgagaatgatggcaacgaccatctctactgtgattggagccaa
ttagatcagcctagaaaagcgctcacaggtgaaaatgttgttcaacgaacgatgtggctaactcaaaataaaaagatggatgtacagagtgctt
atgatcaagctagacacgaattttacaacttgagagccaagcaagagattcaacaacggatagctcatgatcaatcgcaagcgttgggtgctgtc
tttacaaaatctgatcttgaactcggttacgaacttgatcaagcagtccttaatgattggtttgaaaaagcctctcaacgttcggaagttttccggtc
taaaaatacagatcctgtcattgatgtttcatccaactcaacggacacagagtctaaaccgtgacaagttgttatttaagatttattatccttgctaa
taaccatttaattatgactcactaattgctatctattttaaactatatcctcgtcgtaaaattaaatcaagaagcctcttcataaattgtatgactcca
aatgtagtgaacatgaataagtatttgtaaaccgtcaaggatgacattacaaagccaaaaattgtttagataactgtgcagcttttacatagacgc
attactaagtaagtattgtgtctagattaccgctactggacctgtcccttagaaaccattaagagtacgtatacaaaaagtcgaagagaatttttttt
tttgttttctttttatggcctccaagtccaaaagtcagaaatgacttactgcatccttaagaggtcagtcaagaataaaagccgagttttgaaatcag
aattttaatttacgtgatgtatatataactaatagaaaccgttaaaattacctccttttagggcggggcttcatttcttcaggagggacaggatgta
acattatcttgttaggatgttgaggggtattgaatgaatgacccttgctccagtcatagctgacggcataagcaaagatatcaccagtacggttga
aagtagtgcaagcaattggaccaccaacattaggatagctctttaagcgttgatgactgtctttatcccaatagctaaaagtaccatctgatccag
cagtggaaaatgttccgtattggggatggaaagctatagagttaacactgtaaacatcagatgttcctgttccttgagtacgatggcatcggaaac
taaagttatctttctgaaatttctcgtccaaattttgaatggcacatcttccttcgacactaccaatagcataaccatcacctttggcgaagcatgca
atacttcgagtttgaaattttaagggactcattgcaactttaaatatttttgtgggttcagaaagatttacgacgcatacattacgctcagcggtacc

aatgacaagcaaaggatggacagaatccatagtatagacacgctcaggaaggctaactgtagcaataggagctggttgacgaagatcccaata
ctttaaagttttatcccaggaacctgtggccaaaatgggggggactgccgacgctctcgacgaagcggacacatcgaattgcatcgtcatgagcag
cgacctgttgatgctggccagtttggatatcgaaaacctttgctgacttatcggtgctaccagaagccagctttgttccatcacgagaccaatgaac
gctcaaaacgggaccttgatgatcatataaggcttttccaacagattgtccagtcgattggacttcataaatgcggactttattgtccctgcttagtg
ttagaatggatcttaagttcaaaagatcatgaatatatttgaagaagtaagtgagagcaaacaaaacaccataacagctttcgtaaacaattata
aagagaaatatcttctttaacaatatatggctacaatataattcattaaaaactctttattttgacttcacaacgatacagtacagcacataagtac
gatgataattgtctgtcatcactgagtctcttcttcacaggcaaacaggataaatgcagcacataattcataaatgtaataataatacttaccagg
aagaagcagccaaatagtcagcctgaggtgagaacgccaagtctgatatagagtcttctgggggttgtggaacctttgtttattagtgatctttga
atctcgtattgaccttaaacatacctctacatctgattttagatctcctgttgcagaggaaactgttgttgcagtagcttgaccaaaaagcgacattt
tatgattttggcggttggcagggtgtcttcgtcgatctgtttcaccaacatgagagaagtgttctaaaccctgtcaacagaaaacaaaatcgtcctt
tgaatttctttaaagtttacaattatatatttcgaaaattctctttgcaattctctgcatactcatctgctaagtatcaaggcatttttgacagcatagg
ctaaattctactaaactactaaagttaattctcatttttggtacactgtaaactacatatcttattatttaaacaaaatgagcttatttttggattcctgc
aagctcagtaggagatgaaatgccagacacggtcgcgcagtgtgtcttggaggcttataatcgtcttcctgcacatggaaaacctattataaggg
ctaatggagttcgtgaatggacaacattagctggagttgtccttgaagatacgaaagaaaaaaaattcacttgtgttgacttatcgtaagtgggtc
tggaaatcagagcgttactgacatttttcttagaactggtgtaaaatggtatatttaaacctttaaaagatttctgagtcggcgttacccagagattg
ttgaaatatcagaatcatgcactaactacaattcacatcagtacaccaatttccaaaattgaaccaaatcaatttggaagtgtcttacatgattgcc
atgctgaggtactagctttacgatgctttaaccggtacgatttttatttatttaaggaaggtactaatgttttctcatttaaggcttctattagaacatt
gcagatcttacaacgatgaaccaagtaaagcatggcttttggaaaagagaaatgagaaaaagttctgtttgaaaccaaatttaaagctccatcta
tatgtttcagaatgcccatgcggtgatgcaagcatggagctattagcaaacagcttagaaaatagtgaaccttggaacatggcttcactagcaga
ccaacccatgcgtggccgaactgactttggccagttgggtatagtacgaacgaaacctggtcgcgctgatgctcccttcagttggagcaaaagct
gttcagacaagatttcttctaaacaataccttttccattttgaatgcgcaaacaagcttgcttattgaaccaatatacttatcgtcattagtccttcctg
aaagcgcaattgttaatacgtcgatgaaaagagcatttggtccctcaggtcgatgtatgggacttttgaatcaagtgtctgggaattacacgtttca
accgtttcaggtattagcaaccaaaaaaaaattttcattctcgaaattagtagatccaggtatccgtattgctaccagcacgaatgttctaatatgg
atcgggaatcagttgaatacaactcaagttattcataatggtattcaagccggtaaaaaggcaaaagataccgatcgttcgcaaactataatttcc
agaaaggctatgatgcgcatcttgcaagatgtccagcatcctagtttagagaaaaaaaattatgaggagtggaaacgaacgaatgccgatcggc
agcgagcaaaagaagtagttcggggtgttttgaagtattggacttgcaacggaggggataattttgactggagtgcataagagttcattacaaat
agactatacaggaaataagtgaaatgttcagtataatttttattctttgaagctcatgaacaatagggtaaattaaggatgaacgagtacaatcga
aaggtaataaagagcgtgaacagtattatagtaggtccaaaaagataaattaaaatagggataccatcggaaaagaaacacaatgtgtgaata
gtatatataggttaagaggaataacgaaaaaaaaaaggttactaacactctgaaacaaggggccattttctaaaaaatggcgaataatggaaa
cgggcggaatagagtttttagatatttacctcaacatcccaaaatcagataagcgtccttttggggcatgcgtttgtatcggtgtcttgttgtaaagg
ctttggttcttgtaagaagtacatgtggaggagttttcgggtgtgtttgtgatagagattggtgtaggagggcctgtgaaagaattgcttgctgggg
acttttttcagtcctttgtaagccttcaaaggagtagaataacttttttgaaagagaccggggacgaattcgcttgggtgtagggttgttaagaaggg
acacgcttcttgtcagttttccatggcgagcccaaagcgagtgagatgaagatgctttcgataaagggtgatgatgtattttcaaaggagaagga
gtttgattttcagctactagatcatccaaaccagatgactggggagtaaagagactgtgcaattgggtatgtctggtattagagggggtggacttg
gtgggcgagtcaactgtgcaaaagctatcttcacatagttgaggagagggtgaacggtcaaaagggatagtttttttgcttccaaacggaggtgat
acatggagtattcggtaaatgatgtagcttgtttttggcgataatgggcaaatcgtgcagaggagagtaaggttgattgaccttgactttgtacatg
gccaattgcagccgcaatcgaaggtgttcggcacatgctttgatatcatgaatatgttcagagcgttcagcaaacttggttaagtgttcttcggtct
caatatcttggtcagtatttgcctcgtgatcaaagatagatctttttgttgaagagacagagtgcgattcttcattttcataatctttgggtactcctc
gtagactcacgggagacttgtgctcccctaatggaaatatgtccttatgcggccgaaacacggcagagggtactgatcctggggctgtgttctcct
tacctggagctgtttgcaaaggcgtcaccggaagattcgcatgcaatgcatcctcttgaccattaatttctaccaatgcggctcggtttcccccatct
gcttgcttgcgcgatggcgtagaaggcttcaaaaatgggtccattctagttcaatcccgcctttcttgggctaaacaaagaaaacgacaataaata
cgaagctcccggttagaattgccgcgtagagtatgtacaatgatgcttacaacaaaattcgcccaagacacaaggttgagagtgttcagtttatat
acgacgaagcaacgcgtcgcgctacttagcgcgctgtctaaaatgtttggcgttttcgtgtgcgcgaggcgactgatcaatgttacctagacacga
ggaacaaatatgatttcatagcgcgcgcgtttttgacgcgtaaacaaaacaccaaggaaataataataataaatctcaagtaaaaggaatgttg
tatgcaaaattgaccaatctcaacggagaaaagaagtttgaaattcgtatgtagttgctctatttgaggatgcgaaaattggacgctaaattggta
tttcaatttcatgtaatcgtgaaagcattaaattattaggattttgttcgcattcacaaagtaaaggcgactaaagcagagatgtgatcttggggaa
atgtacgatatgtcctacggacggaaatgtagggattcttggagctttagtgaatggaaaaatatcgcttcttttattccctttttattgattcaaacg
aatattaaaagttgaacgagacagcaatcctataatttctgacgactcaaagtatttctttacatctagcaaatacttaagtttaagaagacatcct

atgcaggatggaaatccaaacatgattagaaagctgtatgaaacattcaaacgcttttctccacattcctttcactcctcctcatttattatgaaact
ggaaagagtaagagtcgatttgtcagactacaattgtcggaaagttccttgatctcattgaactgtcaattaaatatcagttggtttttatcttaaag
ggttttcttttctgggttggcttattagaaaataacaacttttcgagatggaagggagcattattaaagacgaagcttcgattttaacgatttctcta
cttgttacgaattgattaaattcatcacagaaaatcccagttaccatctttgcaccgtctaagtttttcagttataaactccggagctcatgaattctc
gtattgaaatttagcacaacccagtttgcttttatctgtatggattcactatatatcatcatgcttacttgtcatcgcattacaaggaatacttcaagg
tctaaaggaacgcttgctaaaatctccatagatgatttagattctttttcgaattagaatatggaatttattttgtagcgtaccgtgtaatccctcaaa
cactgtaccggaactatgtaatttttgcttgtcgattattttaccaactgtgttcgactgcatttcagagtacgaaaatctatctcaatgagtattgga
acaatatattatttatttattttattcgttatgaagcctggactaaataaagtataggaatcttctgaattcatcgtgtatgactattatgatattaag
agcaatgtttcacgtaaggaccataaaattcccacagtatgctttatttcttttctcttttgagtggactgttacaaagaatgatagtacttttgatct
attctacaaatttttctttcgttcattgacaggtattttatttaatttttgtttacaagtaaatttcattaacgagatgtttatgtcatcaatacattaata
aataaaaagagaaacgaaaaacaaaagcaagtaaatgctaacaaaggtgaagaaatgaaataagaaaaagaaatgaaacaagaatgaaat
ccagctaatctgttcatcaatggccacgtcttttgtagacattgaagcaatttttccataattatgatatagggctatgcatccagccatttcattaca
agagattgacgttaccaaaaaggctttacacaaatggtaattcattcaacaggatactgttgatacaccactggctttactctgtcagatcttccac
ctttataatagcaacagcagcatgtcctacatgatactttacatacttatttacttcttctcattctgatcccggtacagtatcctattcatataatatt
ttctattttcggtttataccattcgttaaatcaatacccatttttcatcccactctaaaactactcaatattaccaacagacacttacaggataaaaaa
gaaaaaaatatagtaggatgtggaaaaaaactttttgacactaatacttcaactattttaaacatagtcaagaccttgccaattcattcagcaga
aaagacacacgacaaagttctcgtgcatattttaacatcaacatgaaggtacaaaacgaaaaccattgccggttctacaaaaccagtaaaaatg
tactcaaatgaaaagacaaaaaaagggctgcaaaatacatcaacctttttctatatgcgcttgacaacaaaaatcatccaagaccaataaaacgc
tccatgtcgcaacggttctgctctcacgccggcttagtttatttaagcaagagcagggaagtcagcttcagaaagggtaggaggagcttgagcttg
agcggaagtttggtttctgggggcattgttgccacggcgaggaccaccacgaccaccacgggcagcaccaccaccacgggaagggcgagtggt
gaaagtttgctcaatgtcaagaacaaccttcttgggtttggattccttggcggtattcttcttagaagcaccacccttcttgacagaagcaaagatg
tcctcaggttcacccttaggatgggcttagcattgtcaatggtttcaaccttacggccaacgggcttagcagtagacttgcggctagcaaggaact
catcaagagtcttgacagaatcctcttcattggggacgggggtgttagcaccagagggagtgttgccttcatcttcagcaacatcagcagtttgttc
ggattgaatggcatcaccccaaccacggttaacttgcttagtggtgtcactaaaaaaaatgttagttattgctcgagatactatatctaatgaaag
agtgtcatatcgttatccatgttggatttctattatgtagccaagtacaaactttaacagctctttcatatttcacatacacaacaccagtttggctgc
ggcggtcgttctcacggccacgacgaggacgacgggtagtaggagcagaagaggaatctacagggtgggacaagttgttggaacgagcatcct
taccttcacggatgaaagcttcattgccttgaggttgacggcgaggtctgcgaggctgatcggccttcttagcgacagtgcgttcacggggagtag
gttggttagaatcacgtttcttggaggaagtagttggagcaaccaactcacggggcataggagaagaagattccttcttctcacggtggctgggtt
tcttgtcagcgtttgctgcgggagtctcctctccgaggaggtcaaagaggttctaaaagagtggttaacacattactgcccaaatatatatatttttt
aatgaattctcggcaaatggttcatttcatcgtattcattcgctagcagacgacaccaatttagcgttgttccctaatattcccgtctaggaattgctt
ggtttttaaactattcgtctaaacaatctctcagttcatttccgcataaacccaaaaaatgttctacttttcgtttatcccaagaaatcaactccttttt
aacgacaaaactatccttgaaattcctcattttcaaccattgccaatatttcttcataccttggatgcaacagacatttggaagctgtagagttcatt
cgtgtgttgcgttacacaactaattcatccaaaaagcagtcactgttacatagggtaggtcatattagagtaagttaaggacatggcttataatgtc
gctaaaacaggaataaagaagaaaaaagggcccacaggtgcatggtcggacgtagtagttttcgtttcagcttggtcagccctgaaagtaaaca
acgtaatttatccttagtctagtagagcagataatacgaactatatacgatatttttaaagtgtagaataaattcagacaggtactgtaaatccact
gtaacctttttgtaaaagtatgcttctattgttaatgcaactattccctaacatacaatgcctaagcgcgacatagagcttgctcaacaagctctatg
acatcaaaagaaaatagagaaaggttcgagatcataaaattttcgtgaaaaagtatcaattacaatcattgagtcaaacacggagtcattaagc
gtcaacgttgatgggatcatcctttaaaccagaactagatttctttcctcgaccttttcagcattgcgggacgaacgaagagaagttccagcacct
tgaaaggtgtgagattgttttttggtagcggcttcttcacttccagtaggcggcttgtagggatacccaaaaaagtaagcaccaatcggcaagttc
aaaggcgccgggcactcttgctgttccaagttgtcaaacttgtcagtttcagctgtttcttcttcctctatctgttttccatttaatttagaaccggtac
ctctcatcgttgaagcttggccttgtttcacaagatcgttatacttgattctatgaatcatcgttccctttaatcgaggcgacgcgttctttctccttttct
tgtaaatgctcttcatacccaacaggcgtctcaaagtcaacgactaaatctgtttcaatcactgacacggcaccgcgagagtcatccggctggaca
tcaataactttgatcctaaaaacttcgccattatataaaatttcaaagatatcattcctcgtaagcgtgctaaagttccgcagtgcgctttccaaaac
tgctcgatgatcgctaatatccaaaaagttgacactttgaggttgcaactttacaaagcttccttgagaaatgtcagtattgataacatgtacaatg
tctcctggttccaaatccagtgtattcatcatctacaaaccggctgttagcataaacagtctctttcttgtcatttttagctagcttacccaataagga
aaataaactcttccttcttcagcaatgaactctaacacaccgccatgggtctttttctgggcagctgcgttctcaaattcaaacaacattgggtagct
gacattcaaccgagctagacaactgttagagtgaaaaaaattccactagagattctatgtgtaatacgtacaaagtttttctaaagcagagggag
gaagaatcactagacagttagtcattatcacttcagtactactggacgcattgcaaaggacaaaaactccttatactttccgtatattgctcatcttt

ctaacactcatcacttacctttttcctccataatttacacttattccttttttctccaggcatcatagcagcaggatagcatcgataatgagcatcaaact
tttggttagggtcttcaaatgctgagcgcaaatgagacatcatagaaaagccattataatcttctgaaaagaaacctccgccaaactgatcccaat
agttaaaaccttcacttttcgcgcatattgtacataccatcctggcaaacgattacttctttctcaatagaaaaagcaagaaaccaatttcaccttct
tttaatagaaataaaactgatttttttcgtcaatatttggagaaaagctaacagaatacagtttccttttagaaatggatctttccaagaaatgatatt
acattgtacacatatctgggtccaaaataaagaggtcgaacgaaggaacagaaatttagtaaactcgttactgagatttaatgaactatgaacgc
atgaaaaaaaaaagtacaaatgtatcattacagtctatacgaaacgggtgagagtttttacttcgtaaatggaatatacatatgctgctaaattta
atcaaaaataaattattatagaaatctcaaaagcttcatagttaatgaatctatagtaggaaacacttcgtaacatcgtaatttattcgttcataat
aacaagaaaaccaaattacactgaatgtaataaaaggagaaagttagcaagggaagacccaaagacattgttagaattactggaagtcaaaa
attttagaccatcggtagataaacaagcacaatacagcatgcctgtcaagaggacaaaatcgagaagaaattgcatacgagataaaaagacag
atagatcataaggaatcgtgccttcttcacaaagaagttatacttcaaaaacattgaaagtaaatcattcaagtaaatcagtaaaaaaatgactc
caaccaaaccaaaatcgtaaaattatcaaaagcataagtccaagcatcgaacgttgataaggagtagagtaatcgtgacaagacttttctagta
atatcgcagaaaagagacggatcttatgaaatataaatcacttaaatattagaaaagccataaggggacttttaggactggatgagaatcgtttcg
caaatgtaaaggagaatttaacgtactcgtctgtcgtaaaggagaatcattaccataaatcttgtcatcaacggagcgaatagggttcactagtg
aggcaaagctgggtggaggagtgataggggcacttcttattccgttcagtgcgtgttcttgcaaaaatcgcgatgccataggagcatgtaacgca
cggcggaagccaggagaagaaggttgagaatgacttacgttggaaggctttttcgctgggtgtgtgacagtgagcttgatgatttccatattaggt
tgtacgtagtaatccaagtcaaaatgtaaagcaaaagctcgcacagcatttgagatactatggtcctttgaaggagcttcaaaaacaagctcgttt
ccaggaagacagtgattagcgaaaagtaaaagtctactatatatttctaaggttgtagtattgtttaaatccaaaccctgatccttaaagctaactt
caaaggttttgtattggtgctttctacgccgttcctctgcttgacgtttcttagctttttcggccttttcacgttcggcagcaggtagttggcgtttccat
tcaacacgcaaacggcggctgttaatttcgtagccattcaacgtttggacaactatttgagcttcttcaggaaggtaaaaattcgcgaaagctagg
ccacggaagataccattgtcataatgatagttgaaagcatagggacgtggaatacctaattgcttgaaagcttcaagcaaagcatccttttccaat
gaaaagggaatatttttacaacaatagcagtcggaatggtatcctcaccgggttcaacagaagtaggggtgggtgtccgggtcgaagaagtca
ttggagtacgctgactcgaaaaagaaggattatttctgacagaaaaggcctcgacatcttcagagcgactagcatcggaagataaaggttcctg
atttggcgggttagtgttcgtggtagcactttgaacagcctgagcaaaagggtccccccatgaatgcagcgtttcttgaaataagagatggagttga
aacggacgggtttgattccgaagcaagacttggaaaattgcctttgttagggacatccgaaccacctaggacattaccaaaagcaaggttgccg
aacgggtccgaagttgaaggagctggagaagcagcgcggctactagagagagaaagacctcctgaccattttggatacatcgacgtgtttgtcc
cattagcggaagttactctacgaagcgcttgaggagatccgatcggttgtaatttcggggaattcagtggtgattgaagtctagaaagtgcttcat
gatttggttttttttggagcaggactagcggttaacggatgcgaatcattcgtcctgactttccaagaaaatgactcatttgacatttttacaaagctc
tttgtttcagcaaagtagataaaacctctcgagtcctcgaaaagttttggaaaaaaattccgcaaattactaagcagtagtttaacggaagactca
gttcaatgggacagagaaattatgctgttttcaggtaagcgtagttgaatcacacttgctagaataccagaaataagaacatgtggtcaaggtcg
ttaaagtaatttaaaaatgtacgtcagaggaccgtagtcggttttgtgcactttctaatccttccgataatagctaccttattatattattatcttaca
acgaggaatattattaaccttacaacgcggactctacgttgtaacatctgaacaagacaagacagatgaaaatgttgagtttcagactttagttgt
tattgaatactattaaagaaattttaaagcttttcatatttgtcaaatttccagaaacgatttttactatgtaatgtcggagagtcaccctcttggata
attcttcttcctatattagaggtaaccaatttcagaaacaagtttaacgtacatcaaaagtcaatccgctcctctttttaacctctccttctatcgaat
aaatacatttctggaaggatacaaatatcatattatctgtatatgtatcgagttacaatccacagggacttttttaaaacgatttctttaaacgataa
attctgactaaacactaaatgttctgaagatagattctattcgtgacaaagaatttcgtcgtgtttcagttcttacttctgctgttctttttagaattgtt
aaattgaggaaaagtcgcttttcgtgagtatttctgtgagactactcaaactaggtgaaagtaattaccaaacgagcaacttggataaacgaaaa
ttattccttttctgatatgaagaaaagttagacagacaacaaactaagctcaaatcatcccacttttataataatacgaagacattgtcatcactga
tttcttctattatacaaggtcttttaaatcgtcagatcattcagatatacccggtttcgtgggttgtagttccattgtttatcaatacttgcataacagg
ataaaaacagtttttccttcacggcacaaattaactgtggattatttctgttgaaaagatacagaaaacgttggacgaagaacaattcatttcctt
tttatttatttttatttaattctttgaaagagtaggctttaatttgctaagatttaatatctgatagtttggtcattgtttgcacaagaggttctttccgg
gttttaccatttttactccgtttctcgtggttcccatttattcttttcaatccacaagtgttgcttaacttttttcttttgctaggaaacgtcttcttcatttat
taatttatcgtcactaattgattatcccattattcagttcatcgtttgattgccattaatttctcccctctctcttcctttgtttgtcctgttctatcatgcat
atctctattccttccaatcacactatggatcacttcgatcaggaagctccagcgagcaacaagaactctcccataaatgatgccacgcaagactca
acctatgcggattctccaataagtaataaactcgtgtcctctgataaggtatcaacggctgtcctctcagccaccgtttctcctttgcccaaatcgtt
gaacgagatggacgaaaaaacaaatgcagatattcaaattaacaatgactcgggtgaagaaaagaaccataatgaggatatccaaatgattcc
tgaaaacaacatggtaattgtggtccctgctcttgtcttgactctttttttggctgctctagataacaccattgtcaccgttgcccttcctaccatttctc
agcattttcatgattcctctcgctccttttggataggtacttcgtattccttggctacaaacgcaatcctaccggccgttggcgttctctccaacatctt
ggggcgaaagcctatgctttatgtgtcggtctttttcttcatgctcggtagtgctctcagtggtgctagtcaaaatatgattatgctgattgtttccag

agccattcagggtcttgggggtggtggaattatgtctctgattaacattatcatttctgatatcacccctctcaaaacgcgccctatatacaccggtt
taattgcttcggcttggggtatcgctctcgtccttggtccaattctcggcggcgttatttgccaaaggactacttggcggtggattttcttcattaatct
tcctgttggtggcatagcaacaagtcttatagttttcttttgagactactgccagtgcaacgacaacccattcgtttgttccttcaaacttttgacttt
tttggtcttatcagcgttataactggtattgtactttttttgttaggtatttctttgggagcttcttctggtcattggtctcgtcctggtgttttgccttata
ttattgttggtgcagttcttgtgatcattgctatggtatacgactttcataccaagcgaaacgctgtactgtctcctacgttttttaaaaatataaaca
gtctcagcttgcttgtttgttcattcattcatttcctaaactactatttattctcttactatattcctcagtactttcaacggattcgaggtgacagtccta
tcatggccggtgtgcacttcttacctggtggtggtattttgtgtttcttttccataagtgttggtatcatccttaaaaagctaggccggtacaagccac
tgctttatattggggctgtcgcttgcactgctggaatgggcagtttgatatctttgggtgcctactcatccttttccaaagcaatgggcttaactacta
tctatatgtttggttctggctttttttttctgcctccacttattgccatgcaggcatcctttcctccctcattaatgtccatggccacggccactttaatgt
ttatacgaaatattggaggtgctatcggtataaccgtaggagaggtaatttttagtcaaagggtgactactgcctttaacggagacagttcgatttc
gagcctatcatatgaacagatccaacaacgtccagtcgatgaacagaaccatattaaagaagcttacgcatctgcctacaagactatttggctttt
tgctactattgccatggctattggtgctatcgccgtcttctttgtaaaaagtgtttcaatggatcaaagggcgaaaaaagttcctgcaaaagaaga
gaatgatgagcatgtttaaaaaacttttttataatatttgcttttaagtttatgtctagcttttcgatttctccttttatagtttggagttttctaatttgcg
atgaatatggttttggtatttgtttaggtttcatataattctttttatttgaattctaaaaaaaaatagtttgttttttttattaattagatatctttggtata
agagtactagtaaaataaaagaaatgtctgaagctccaaagtgtatttgagtgtatcaattcctttgagtatacaaatgaactagtatttccaaag
aaagaaaatgaggtcccatccacttgagaaccatggtcgacatatcgtactcgtatgttttacttggcttcctgggagggttgatttgacgtttctga
tgattcatctttttctggagcaattctgtatcgtttggtcatatcaagctattagaatggttagccaatggatctaattctatttttctttgaaactgaac
gtaccatttgtcgtttacattcaccaaacgaagtcatcaagttcctgcattctactgggagctgctctttatttttcatacattcttgagcagatttccc
gtgaatgaacatacagtctgaatgtaataaacaatctgccaaatctcttcgaatactcttgcaagagcgacccatattcaacaaaaaggataaag
atcgtttataaacagtggttaatgtgaaaaaaaaagcgattaaccgcagaattaccaaaataaaggattgatcggcttatcggaagaatgcgac
gtgcataaatatggaacgaaattacttttagacttgattcgaaattagctcagctgtggagaatatcatttttattagttgttgttgtttttcctagcct
tgtgtactatgtgagtatggaaagcacattattaatgctatgtttttgtacgtgtcaattggttaattcttaagatgttccttctctgttttgtttttctttt
aaagtcgctgttgtataaagcactgtttatttttatgaccttcagcttgcatttttttaattgaatgattctaagagaagtcttcatatttcaagcctgtttt
acagattcctccctagactacaaagctgagtttttaacgcttgataactctctgaataggattccaaatgccgagtgactaagaagcaaaaacagt
tgagaagaaagcgcctcaaacaaaaccaatctattcatcaaaagattctattgtatctttttcttttctttcagctctacttgtttattatcctttgttgtt
caaccgacaacagatttctttgaaatgcattgacttgtttgttcaacaatccaagtgactgtagaagaaatctcaagttcgctgctccctttctccta
ggtttaacacctgcaatggataacgcactccttcttttgagttgtgaattgactcttgttcctttatttctttattcaaattactagtctccggcataagt
ttgttattcacagactataactagttaactattgaaccatcgtaagcaatttcaatcaaggcccttacaaaatacctttctctctcttccttatgaag
tttcctttaagagaatttattcccattttaccttttcaaattcacaaattcgtacttctcttttgtttacattatagtgcaaagcgctgtagtgcataat
cccagatacaacgttgtagcacatattctttattaatacagtagttcgtcgaccaagtaattctgcctttacgagcaacctgtttagaccatcttttgc
ttacaattaaggcatttttccttctttttaaagagattatgagagaagtaatttccgttcatgttgggcaagctggtgtgcaaatcggtaatggtacgg
tgataaaataaggaaatagtaggcaagtcgtttgtgcagactattttcaggtaataacagatgagaagaattactgacaggtttatagcatgctg
ggagctctattgtttggagcatggcatcggacctgatggttatccttggataaggggaatcaaatgcctcacggaataagctaccgcgacgacg
gcttcgctacatttttttcagaaacgggccaaggcaagtatgttcctagaagtatttacgtagacttggagccgaatgttatcgaccaagtacgtac
tggttcctaccgcgatctctttcaccctgagcaaatggtttctggcaaggaagatgcctcaaacaactatgctcgtggtcactacacggttggaaa
agaaatgattgaagataccctcgaaagaatccgtcgtatggccgataactgttctggcttgcaaggtttccttgtcttccactcttttggcggtggca
ctggctctggtcttggtgctttacttttagaacgccttaacatggaatatggtaaaaaatcaaatcttcaattttccgtgtatccttctcctcaagtca
gtacttctgtcgtggaaccctataattcggttcttacgactcacgcgactttggataactcggattgtactttcatggttgacaatgaagcttgctatg
acatttgccgtcgtaaccttgatattgaacgtcctacctacgaaaacttgaatcgcctcatcgctcaagtagtgtcgtccattacggcttccttgcgtt
tcgccggaagtctaaacgttgatcttaacgaatttcaaaccaaccttgttccttacccaagaatccattttcctcttgttacttattcccccattgtca
gtaaaacgaaagctttccacgaagccaacagtgttcaagagattaccaatcagtgcttcgagccctacaaccaaatggtcaaatgcgatcctcgt
gctggtagatatatggctacttgcttgctttaccgtggcgatgtcattcctcgtgatgttcaagccgctgttactactattaaggctaagcgtactatc
caatttgtggattggtgccctactggtttcaagattggtatttgcaaccagcctcctcaacatattcccgatagcggtattgctaaagtggatcgtgc
agtttgtatgctttcgaacactacctctattgctgaagcgtggtctcgtttggaccacaaattcgatcttatgtacagcaagcgtgcttttgttcactg
gtatgttggtgaaggtatggaagaaggcgagttctctgaagccagagaagatttggctgctttggaaagagattaccaagaagttggtcaggact
ctgttgataatgaaatgtacgaagctgaagacgaatattaattcatcctctaattaccttcgtttaattcttcattcattcgttctccttataacctcgg
gatactcgttctttaatcacgcttaacaattcactttcttcatgttttgcattatatagctgatgagccttacattcctttaactattcaagaacgccct
ctatcgaaactattggcttatacttctcgtcccgaggaatttaatatctaattttcctatttttttatatctgtcgattagatccaataaacgtttgtcttt

gtattgtaagcctgatacttgaaacttgaaatatgtccgctaacgtatcagttgtaaaggaaaaaatttaagtatctcagtaatttgaatcacaagt
atatttaatacaaatgtgtaattttaattttaatttgactcactacattcccatttttaaagtgtcgtaaataccccttcaaagtttatatataaaacca
aacggtatattgcttcatgaaaatattcgtaacattagtacaatctaaaccaagatactattaattgataaggaaaaataaaaaacaattgaata
aaataccatcacttcttcataaagagaatcataaagcaaaaccaacaacaatgactcataattaaaaacccttgttttcacaataaattacaaaa
ttgctcacagaactgagagctacaaactccaattcagaaaactcgtttatatgccaacactagactttcttttttgcgaacttgagaaggaggag
gagtattcaagtgagccttctgcaatcccggtaatgcaatattattcggatcaaaactttgatttgtggaaatttcaggaggagaagtcagattag
agatgttcgtaaactcatcaaaaacgggatttgattccgaaaaggattcttcactaggaacgacatttagcacgctatccaagtcagaagaaaga
ggcaaattataattgttgttcaacgaagaagcgaaggctggatttccgctaggatcacctctcacgtcagaaagaggaatacctagtatatcagc
caaagcctggatattttgatcttgttttgtaatcccatcagatacattcgcaatccgtttctgatcatcggagtaaccaggataataattgataagct
gatccttacttggctgaggaagataaggcgggttgacgttagacaagtaatcgttatacgagtacggattcaaagctgatctattggggacgttgt
tttcggccgcggtataattatcattttgagtgccatagaccggcatctgactttcctcagctgtatcagcatgtggaggatacccggaatcttgataa
tcaaaaagcaaaggagacagcgtattcatactttcattatccacagttccagcatcatccagcatgttaataatatcacccgtattggatagcttcg
tctctaaagtatcctcttgattggaagaaggcggtatctcattggcaggagagtggtgtggagagataccagtatccacaggattcgcaagagac
tctgtggaattcttcctttgtggattaaactcattcataaaattatgagtatccacaatttggggagatcccgtttcagacttagcagtagaaacata
gctagatgaggcaggacctgcagacatagatcggaacctcatatcggagtcactctcccgatgtttacccaaaggagaaaactttgcattagtag
ctgatgagttgggagatgcatcaaaagaagaagtacgattagcatttgagtttgcgtttagatttggatttgatacagaggggtatttcgcttccaa
caacagtctgcgactccttggcataactttgctcgggggttctgtttaccatccaaatacacgctagcaagaaaacgaagtatcttgtctatagtt
tcctggtgtcgacgttgtctctcgcgagtttcaatgttttcttgccaaagagcagcattgtcaacctgaattcggcttagctcactggacaggcttaa
ttgttgatttcgaatattttgcaattccattgtaattgttgacatgtctaatgagttcgaagcgtcgtcagaaacctgagagccgccctttttctcgta
acgtaacacaggagctcgggctggtcccgttgaaagttgggattggcaaactcaagaagctcgttaggactgtcagactgcaagactccctgttg
gatatgaggaactttgtggaaaccgtacactataaagatgttaatatctatcaaaataaaaaaaaaaaaagaacaagcaagccatgctgttaaa
cactctaagaaatagaaaaacaaataaaaatatccatcttggttcccaaatttggtattacgagactgatttcgttttataatctgcaaaggtgttc
cagcaatgacgaagcgattggaacgcaattgcttgccaattttctaaatatacttactgttcaattgcctaacaaaactcgaaaagttattatgctt
aaaatatcgaggaagtacaagttttgcaaaatcctcatgtccgatgacgaaaaaggaatcaccacgttcgctccagcggatgagggagtctgtc
gaggagtcattcaccatgttgtaaagtttgttgctaaactgagtaatctttctcgtctgtgacccagaattcgagccagtacccacaggagttaaag
cattcgcattcgctacaggcgtttcagaaccgggagaattactcatatccaccatctgattcgctccattattattgttaccgattaccgaagatgca
gtctgaatcataagaatccaatcggaagttcaccaaagacgctatttaaggacttttactgcgtttccaatattgactccagcgttatttaatccct
aattgaattcttaggaagccttttctccaaacttttttatcttgatttatgtaacgcttcacagtttgcttattgaaagcaaattacgcttaaaaccact
ttttcagttgttggcagttgaagagaaaaagtttttttaaaaaatggaagttgtgccgtattgtaataataccgattcacaacaaatggcgttacaat
ttattacgaaaaataacgcaacttagcgaatgtacgctcgttcattttgctacatgccaagtaaataaagcgcactatagaaaagacaaagtaag
gacactggccattataattgatcattaataggaatccattatgaataaataaaaacatattgtacaaatgaagagagatgttctgtagtaagtaa
aaaaataaagaagactggactatttcctctgtcgtattccagttagtcagaagaaacgaatcatagaagagttaagaaaagcagaagtgaaag
caaagcaatttttccttttctcgttctgttaagaccctgtttcttgatcaggtgacacagattctttttcctcgtcggtctgctcttcttcgaaattttcg
cctaaagctgctaatgtgtgaattgacgcaaaactgtgatgcgacggtcgagaggatgagtgaacatctcgtccatgaagtctctgaatctgaaa
tcgaccagggaaagagacattggattcagaatggtgttgaagagagtgttcgctgctaacgagaggatccaagatcttggaaatagacggtgtg
atacattcacttgctcttctttttagaaggtgaagttgtttgcgaagacaaaatttccaaattagtaaaggcacccctttgaaccagacgaagctcttc
ttggtgtagtctgttgtttcactggattcatcccatgagctaaagacaaaataagagcttcctctttttcatcccacccagaaagttggttttcgacca
tcgctgcggagaaacttgcagaaggaattgaccgacccactgaagagagatttgctagcgcagaagcagcatctttctcttttctactagaaaag
ctattcctttgctgctctacaaaagtaggagtaggagaaggtgtttttaatggagatatatctttaattgaattgactgcagttccgtcgatatactt
tgcctccctgcattttgggagacatcttccataacaatatcttccctcttagattctacaggttcttctttaactgttgcaactttctcgtgagaatcaa
atgtaacctcttttgtttctgaagccctttcggtttcttgattagttttattgtctgtaatagcttctttgaaaccagcttcctgctccacctttgattcgtc
cgatttctctggaattttcgatttgtttggtggttcttctttttccggtgaaggaattttccgctgcaggagtgttttcggttagggaaggtgtgtgttctt
cctggtttttggtttcatctgctgcttcaatatccaccataagagcagagcccttggacttcttcttaacacctcgctggcctggcgacattttcctgc
gacgacggccgcgtgttttcgctgtagtgactgccagctcgcgataattgtttgtctttttttgtcaagtaataatgcaaaacgcattctttcacgttct
ttccaggaacagcctctgcaatttttccaaatctttttccatgaagcataaattgttgaacaaatatcgaatgctgctcttccgcccaaatatcagaa
ggagagttgaagtgatagaaatctaaagaattcgtaacaagcctgctttgatcattaaaataattcgacctgacatcgttttcagataaaaccata
tttggaatccgggctactcctgaatttttggcagcattttcagcttccttttcttgttgttctaagcgagcaagaatcgcaagaaactcttcttcagaa
tgaacgatgtctcctgctgtaaagttgctcattaccttgcgagtgctccttttaacagagggttccacttttttttggagcctttcattttatcaagctct

gtaaatcggtccacacgaagaatattttcttcccatcggtttgctaattgattccaagtacttttttaaatgtttaacttttgtatctaattcttttcggcg
acttcgtaacacgttgataaaaacgtgtttatgctcatgaaaccgttctatatttttttccataaaaactgtaatcttcaacatttctgaagaaatttgt
tggttctcctccgtatacattttcgatatacttcttctgtaaagcttttgtatcggcattatcgtctagcacataagtaagtcgttcagaatttgtagga
gattgcgttacagaagtatttgtttctgatccctcttcttcaggttgcccgtacgagtcctccactggaaacgactcaggaggacagtttgagggatt
cgacgtcaaccctgtccggtcaattgcttctgaaacagcagaatccatataagttctatagaatatcttatttacaaaaatttaaaattgtataaga
gcacaaatttccaatttttttttacattaacgaataaaggaagttggatgcgttgagtaggagtccaacctgggcaaagccgttaagcttgtggaaa
gaaatgctttttgataaatctagaattacaagctcggaagaagagtattctaaaataaaattgttagacttgtctactatggtttctgggagttggc
gtaactagccttcctcaactcatttccatcacaagactacttcgaaaaattcaattaatgtactcatcctattctactacagcacgaaaagtcagaa
gttgacttcttcctaactttcaatacccggggaaaagcacgagcatctatgaaagtagaagtctttatacaaaaagctcagatacttgtaactaaa
tcaattaaataaccaaaaaatatttataaaatataatacactctatttccaagactggtcccaattttccaaccatttaatataccatggtgtaaaa
gaatctgaatcaaattcagaaatacaagtctgagcaagttctttagcagagcaagcaaacaaatctaattcatcttcaatattgtcagagtcttctt
gaacttgtccgaccacttcgtctattgcttccgaagtgcgcttcatgttttcgtacaaaccgtccaagtaggaataagaagccgttttcggtaatcta
tgctttttgatagaaaggaataaaattttacaagcatttaactgctgtaataatcgctttgcgaattcagcctgttcttgagtccgagattcaatggtt
gcgttccctttttcctcctccttctcttcctcttcttctgattcgctaccaaaactgtcccaattagagctctcaccttctttccaggcttccatgtcactc
acggcgtcatccaacatcgatacaatattttcccattcttcgagtacatagcccaaggcaccttctcttcccagtttctgaagcttttcgcaagattc
ccacagcattccagttgtaattaaacgtcctcgtgttttccaagcttctgtaacatgcgctaaaggttttggtgaaacactccgtaataagcattcta
ttcccaataaaatccgctccacatgtatttttaaacgctcatgaacaatctttccgtatttttctttggaataaacttgcaaggtcgcaattaaaggc
gataccatgttggacatatcacttgagtacttttccaaggcatccttggtgattggcggtctagcagcaattgagagctttgttgtgtactgatggat
catctctccaatcgaatcgagcatggaaagcggactattgttgagctcgacgggcaaatccattttgtctatggcaccgaccgcttttcgcgcgttt
accacaatccctaaaactttgttgagggattcaacaatttcatcttattctttagttaaaaaaagccataactatatcaaaaatcccataccatctat
tccattgtcaaccattgttatcaaaagactgttttgttaaatgcaagacatagagtgtaatttgccatgcaagacgctccagtcatttcatataacat
tttcatttatagaggcaaaataataaataaagaaatgtaaaactaactaaataaaaaagaagtaaaaagttccgggaattgaaatctaaagtta
cggattgatgttgttttttttttcagacaccaatgtttacatacaccatttagaggcaaaacagagcaaaagtaaaatcaaaccattgcaaaacca
agtcaaaaatataaagattgcgtttttagtaatattatactccaaaactggcttaatattagaactactggtttttaacttgaccgccattgtagaat
tgctaacgccttcggactatccattcacccttcagcggcactccaagcgggaatagaaaaatgactgctacgaaggaagaatctcagaaaattct
aacaactttacgttctcaaagagataataaagtaggaaatttctttaaatagctgcgttatgagcggagttgctaacaagataggtctgttttgatt
gtggagcaaaaaatccaacatggagttctacgacatttggagtttatttatgtcttgattgcagtgcttctcatagaaatatgggcgtgcatatctc
gtttgtacggtacgaatatcacttggtataggttgggcattcgatctgtacgaaatagcaagagatcattgctaacagagtatatagatcaacagt
tttagactcttggacgtatgcacagcttagaattatgcgtgtcggtggcaacgaaaatgcgcgcaatttctttaagcgtcacggtggtgtctctgttt
taaattccaaagattctatgatcaaatattcctcaaaaacggcaaagtcgtatcgaaaagaattagagcgtctcgctgctgaagatgaagaattc
cacccgaatattgtagacatgagctccataggtgtttctgacgccaatgctctttcaaacaaagctgccgatgacgaagatgatttcttttccgcat
gggataaacctactgttagaaaacttgagtctcaggtttctgaagtggatcctgctgcgtccctttcttctcctatgccaaacgatgttacccttgctt
cctctgaagatttaagtaaagaaaatcttttggtggattcttcaattcagtcttctgtttcttcccctacttccttgaatacgaatgttcaaactgtgga
ttcgaaacctaagtcatccagaacttcttcttctaccactacctctagacctatgcgcgtcgctcgcccggtcgtatcaaaaagtagctcctcatcaa
caactcgctcttcccgtcctcaaatgggtattaagaaggttacgacggatattgactttgacgaattcgaaaaatccattttgtctggtaactccga
caagacaaacgggaaaaatgtggatgttcaatccacagctgctgcttcttctccttctacaaatgctcctgctgcttcttctacagtaggagagagc
gaaaagacacatgaagcaaagaaggaacctactgttcaaccaaaagcttcaaagaatgaaaaggccaaggatgttacagcagatttagacgc
aagcttttcacgtctcgggtttggacaatttgcagcggcttcgaatgctcgcgcaaaagcttctgctaaagctcgtgaaacgaaaaagaaggagc
tgaacgctcctacctacgcacgtgacaaatttgcaacccaaaaggctatttcatctgaccagtactttggacgtggttcttacaatgcagatgctgc
tgcagaggctcaagaacgtttggcttctttccgtggtgccacctctatatcttccaaatcttacttcggccaagaaagtgaagaagaagatgaattt
gaaaaagctccaaagtccgatgattatttccgtaaccttgctgaaactgcttctgaagatgttgaggctctgagagatgcatttcagcaaggagct
gaaaaattttcggacttttcttcaaaagtttggctcacgatacaatttttaattttgtttaattattttccttaagggattattagtctttttatatccaga
aatgagatatcatttcgtaccttgatatttaattatttttttgttccttgaaaaatctgctctctgacttctttttctatacctgtttgataagccgtctttta
taattattgaggagttgtttcgtcaggaggtggttcaggtttccattacacaatttcagtcattttaaaatgaagtacaaagatttccacaatctttttc
acctgtgctgtagatttgccagttgtacatacgcgcaaaggaccgaaaactttagtcccatttcattaataaaaagtttttgttttataagacatcta
agccttcttgtctttcgtcctcaacgtccgctatacgactgtaccctttttcctaaggatttatagattcagcattcatgaatttatgtccggaaaactt
gctattgatgttagaacctatcctagatttcaagtttttctttacagtaccagcatcaattatgttttatttttgagatttcacttgtacgttttgtaatt
gtttttctaattgttaaatacaaattttatgttcaatagtaaaagtacttatgaaacgcccatttaaatttatgcaagcctttgttttcttgtataaaag

gtttattgtctttttttttgaaaaacattcctttacaatattcataattccaaacttccatagtttcatacttcttttgtttacacatgggtgaactgtctc
tcccttcccaatatacacaagttgagaccacgagagttactcttcaacaaactaagagcaaggacggtttcgttggaaacccgagattttggaaa
gaaaattgaatgagcatagttattaaatataattaggaaagtctgtaccgtattacggatgatgtacatgaagcttctgaaatccacagaatgcca
tcttcaaattcgggaaatgtaaggttttagtgaagaaaatgaagagaagctaattgtctttttaggagttattattaagattctttgagtctgctca
ttttacaagtcagctatgtgtagcatatctttcacgctatcctaataacattggcatccatcacttttgtgtgaaaaactcgcgtcgtaagtgaaag
aaacactacaaggagcgaaacctaactgtattagattttcatacgatgaaattgaattcttcatccctcagctaatgtatgtacttgccaatgacat
gaaagatgggtaaagtgtgctacatcagaaagaaaaaaaaaatataccataaaaatacgatttttttcttttaaacgcacttgcctgtctactcatt
tgtttgaaatatatatacattgttcctttactaactcaatagtcatcttgtccttaacaaggatgctgaaagcgttgctttggaggattttattatagc
acaatgcgagaaaaacacgcaatgttcccttataacgttttggtacctacaggctcatatggtagacttaagcttacagccacgtacaacgtctttt
aaaatatgcaagcgtctttacaatcgtatacaagttttggtttttatgacatcttccttacaatcacaacaaaaaatttcagagaatgttgcaccgg
cattgatactttctggaatcatgcttggcggtgttcttgttcctgagcttttgaaaaaagtaggacctatagccatagctcaaggtcgcaaggcgcc
acggcaggatcctgaagaatcaggtacagatgttttaaagcgtttatccgctgagagccgttattcttttgatactattcaaaattcaagagcgcct
tctatggatactcaatattcagaatttcttcggccaacaccatctcccctcgttcgaactcattcttaccaaagttcaagcactctttctgttggtgaa
cagcgtcgtctgttacgttctaattattttcaacaggaaattcagtttttgtttgctctgcaagatatctctattcggcttattattgtcccacggctagc
acgactttcatcacttcgagctgagctggctttgctcaataataatctccctgcggacgtcaatattccaattatgcggccttattataatgaagtca
gccataagatcgttagaattgaccccaaggaagccacgattctcaattccgccgaacgtgttccgtacctgattgtcgtggaagtattatccggag
aacttagcttcgaaccgcattcaaaaaataatatcggtaaagttcagaaactttcttcacacaagaacattaagaaacggtggttcgatttgacgg
atgttaattcaacgtcagcttataatgataacttgcatccagaggcctccgaatcagaaagcgaagctggagatttgagcatgtcaccactagtca
gcaagcaattcccgcctaatctttccgtgagtaaatcggtttccaacattcatacttcctcttttcgggttcctagtatccacaaagacacaaatgtt
ctattagtacccggtagactctcagattctggcgaacacattgtgacaagccgaaacaaagcgtatgcttccgaaataactacaagaatgcgcgc
agctgcaactatgcttagccaacttgatattgaaggtagtaaacgaccaaaggatgaaacagaaaggatcaaagccagtataatattggacatg
caacatctggaagaagagcgactaaatgagccatcgacatatccagtttcggtagatatttcttgtgctgaggatttacgttctaacaaggatgct
caacatcaagatagaaagggtgatcgggaagatccgagtgctgcaactttccaagaagattggtataccaagaaagaaagaatccgcaaatct
tctccttatggacatttacctaactgggatttggtcagtgttattgttaagacaggtgctgatcttcgtcaagaaacatttgcatgtcaattaattcac
gcatttcgtaaaatctggcaggaaagcaaagaaaaagtgtgggttcgtcgaatgaaaattttggtcactggagatagtagtggtttgattgagac
catcacgaacgcaattagcgtgcattctataaaaaagaatctgacgcgagaagttcaagaagctgaaatttctcagggaaaagtacccagtaag
ggggtagctactctcaaagactatttcatcaggcgctttggatcacctacttctgaccgttattaccaagcccaaacgaactttatgcaatccttggt
tgcctacagcatcatttcatatttattacaattaaaagacagacacaacggaaacatactgattgatagtgacggtcacgttgtacatatcgatttt
ggatttttattaacgaatacacctggtaacgtcggatttgagagtgcgccattcaaattaaccgccgattatgtagaaattctggataatcgttttg
atgaatttcgttctttgatgaaaaaagcattcaagtcagtacgtaagcgagcagaccagattatacttttggttgaagtcatgcagaataattcttc
aatgccatgctttcgcggaaaggagaataccagtgcacagcttttacaacgatttcacttgcagctcagtgaaaaagaatgtgatgattttgtgga
tttactaattcaaaaagcaaactgcagtgtatggacgagactttatgatctatttcaaagcattactaatggaatattttaataaaaagcaactttc
ttttttttttgcatgccttccatcgtatgctagaggttaatgagaaaatatcatgaaacgttcatagatgaaggttttttttaatctttcgagaataaat
atgactacatggattggatgaatgtaaaggttcttgtgaaagttgtatttgaaagattcagtcttaatcaatgtaagcatggaaacctgtaaattga
tttcctgatgcttaatctgactgaacaaaggtaaagtaaggtactctcgctatgattcatcaaattttcaagaagtacctgtagttgtcaattttaat
agtaaattttcttggttcttattcttttctttttctttttctgtttattttatttctttttgcatctagataaaaatttacttttcctactatttgttaacagtctcg
tcgttgtgtttcattattcgttttcttaggttgagcaatttacatttacacattccagggattaccaccattggcattctttctgtctgagaacacttttttt
ctgtaaaagaacgggattgaaatagaggagatttaattaaagaaaaagagtttaagttaaagcatccggacattgctggaaaacgtttctatga
aaaagaattgagccattgcgcaagtctacacatcgtattttcatgaagagttaagcgaagtactacttttttttgtatttattcagaaaaaacaactc
atttgataagtctggcgatattctcatttcagtacttcgtctgtatcacgaagaattcaaattacataccaaattcaggacatcagcgactgtttaca
acttgatttaactactttttaaccaagaaagtgccggttttagcttaactgtttggatctatcctttttctaatattccttttcgatttttttgctgctttga
atgaaagaattctcatcatgaaaggatggactaaaagctggtttggattatcaaagaaagcaacttcgaatcagaattcggctgtgccaaatcct
gaatacagcagaagtcccttgacggccaaaacgaaccatccactagacggaaactatggagcgaagaaggatgtatcttcgaagggcgcattt
aaagatatggaaatgagttccgctattccggatgcaaacgaagatattttgatgtcaggtggaccctccacagttgatagagaagcgttaaattc
cccaagtggtaaaaattccgacattcttcctgaagtcgaccacgagccttcgggttatttgaaattgaaaatcgattcgttaaagttggaaggaaa
ccatactgatgcagctatggcaatggaatgtacttcctttaagcaattattccttgtcatccaatttggaacttctgaatatgtatctcccccattgaa
atggaaatcctcaactcgcgataccgcaatttcaatcccttctcgagactcctcagcagctgcgagccgagcttcttccatgttaagcaatttcacc
tttaatacttcaactatgagttattgtcctacatcttctactccaaatccatcggcaccatctcatgtggttttcgatgttgcaaagcgcttaccggta

gaactaaatatctatgatcattcacgtggaaattgctttgttggcaagactgtgattcatccctgttatgattataatcaatacgagcaatacagta
accgtgtagaagtttcttctgcatatgctcaattagttgacttgcgtgtgcagttaagttccgtctttcagcctctaaataaaaagtcatatggccca
gaagatttcgaaccgcttaaactgattggaaagggaacctttggacaagtttatttggtgaggaaaaaagatactcgtcgcgtttatgccatgaa
gattttgtcgaaaaaagttatcgttcggcgtaaagaagttacacatactataggtgaacgagatatccttgttcagacagcagcagcggactcac
cgtttatagtggcacttcgattttcttttcaaacacctaaagacctctaccttgtaactgactacatggctggtggagaattattttggcatcttcaaa
aatctatccgttttccagaagctcgtgccaaattttatatcgccgaattattattagcattgcaagcactacacaaacgtggtattgtgtacagaga
cttaaagccggagaatatacttttagatgttcaaggacatattgcgctttgcgatttcggcttgtcgaaagctaatttgtcggtgggatcaacgacg
agaaccttttgtggtactacagattatctagctcctgaagtaattctagacgaaggtggttatgatatgatggtagatttttggtctttaggtgttttg
ctatatgaaatgacatgcggatggagtccattttatgctgagaacactcaacaactgtataaaaacattgtctttggaaaagttcggtttcctcgtg
gattactttcagctgaagcaagagacctaataaagctattgttaaaccgcaatgctaagaacaggcttggagctcatggcgatgctgaagaagtg
aaaagacattcatttttgctgatataaactgggaagaactgagcgctaaacgatttagccctccttttaagcctatcgtggaaggagaatttgatg
tttcgaactttgacgttgaatttacaaacaaagaagtgcctaatgattttgtccctgtcggtgacatgtctacgtccgctcctctctcttccacagttc
aaaatggctttaaaggctttacttatgttgatagcagtcaaatggatgaagcttataatacagagccaggatctccaacttcttcagtgtcttcgttt
catgatgattaccataaccaagatttcaaccgtaccaacgacgatttctttatggaccacattgatccatagaccaagacatagattgcattatgtg
cttgtataataactcgttgtacttttcgctttttgtcattatcattgaaattacatctgcatgtttgggggtttaagagtttaagttattctttttcgttga
tatatgcggcttgtttgatagaacaaggattatgaaataggggaagtcaaaaattgagctggctctttttgactttaccgctaggaagataatatt
tataattttgcttttctggatccagtgacaattgtttaattcctttgtaattaattctgggtcctttatcgcttgcaaccttggttttgcttattctggttc
atttacttttattgaggaagtaatatatctttttttcgaatctaaatggatttgacggtagaatataggaagtagaagttagcgattaagaaattaatc
agtactatgattctaacaattattaatcgtattctacccttttgtagggcttaattctttttgtttactttccaatccattgtcagaaattacgtagtcta
tacaagtgcgttaaaggatgttaatttatatttagtgaggtactaggcaatagaaggaatgtatgagaaagagttagagaatttttacttgcgctta
gccaaaatacttacccaaaagacaagcaattcttaagggggaatatgaggtttgtacttttgaatttagggaaaatgaatactaatagaatttag
ggtacatacttgttacttttgttccggtccagtttatcctggacatggaattatgtttgttcgaaatgattcaaaagtctttcgtttctgccgtagcaag
tgtcacaaaaactttaaaatgaaacgcaatcctcgtaaggtaagtgtttcagttgcgaaaagagtagagcgatgtttgaatagcagtcaagacgt
gttcagctacgttaggcttaacaaaaaaaggcttagcaaatgtgcaatttctttctttctatgcgattatcctagtgaggagtatttactgacaatg
ataggttacttggaccaaggcttaccgtaaagcacatggcaaagaaatggtctatgataaggcattggctgtctccgctgctcgtagaaacattcc
tgtacgctacgaccggaatgttgtggctaccactttgaacgcgatgaaacgttctgcacaaatccacgccaagagagaacgcatgttctacaaga
agagaatggccggcaagaaatctcagcaattggcggaagctcaaaaactggttggccagaatgttccccaatttgccgagcgcgagaccatgg
aagagaagccaagcgagcctcaagaagctcaagttgtttccgacgaggaatatgctatggacgaggaacctgccgaagctgtcaagattcccgt
tgcggctaccaaaaaacgcaaaaacaaaaagtcacgcggcgagggcaagatggacatggactgaagcgccctgtcaaatttgtaaacttttatg
catcggctatatttcttttctgttggaaaagttgtctctctacatctttactaaaacgatgtcaatcgttttatcttccttcatttttttgtatccctttga
tacttaatcatagaatatatatgcaacggcctgtttgctggttcgtttctttgtatccttttgggtctaggacttttgagaaaaaaaaaaactattatg
gttagtttaatggatctggttttaatcttataataatggcttctgctagcatgaagtagaaacctagaagaactgcgtatatgtagaaacaaccatg
taatagacatttaagatatttgaaacagatttaaaaaattgtctgtatgttaacattgtagtacaagcaatttttccctttttccagacatttttgtttg
tttatttgtttgtttagagtgctacagcagcgtcgctaaacaggcttgccacttttgggtgtaactggaacttctaccttcgcccttttagtaccacagg
gaacaaagccgatatgtctgtaagagggtccgtcgataacgtgagttcaaaatgctaaaaattgatttcttttgtttttttttctttcagaatctactt
ctttctctcttgaatccctcttcctttaagaaggatccttgacatatggtttcgtataacgtacttgtgttggactgcgcatacctgtttatgaggtgga
aagtagttcactatttgtcaagatgctgaataacggaaagatgggtgtaaactgcgacaaccaccataacgtgcatgaagagaagttaattgaa
gagttgttcgaaaactagcattttcttaagtgcatggcctgattaatcacggttgagtgctgctgtacaatttttttaccgcgattgaagagtatatgg
aaagcgattaagaatctttcatgtgggttctgtgaaaattaaacttagctggtgctttgttggtgtacaagtgttttagtaaaggtgctgcaaaattt
cgttaagtcagtgctggtttgctgtcaggatgtggagaattcgatgtgtttgtccatttgacgatgatgatggttttactattcaatgtgagaactgtg
aggtttggcagcatgctatttgctttgaaattagttcggaaaatgttcctgaaaattatctttgcgagcaatgccatccacgtccggttgatactgag
aaggctcatcagttacagctcgaacgaattcaacaagaaacacatgtgaaagctgcttctcgccgtcgacctcatagtgcgaaagctcgtagcca
ttctggttctcgtcatgcttcgtctagtgtatcatcaccccatcaagttccgcatagtacctcttcccccttcgaatggatttgtgtcagctcctcctcca
ccaaatattcatgtcgacgccacaaacgttccaaatacgaacaacagacgaaaaagattaagtcatttatcgccctccttacctgaagtccaaaa
cccaagcgtggtttactcttcctcaattccatattcaccccatttagaatacgtgcccttgacatctaatacgtattccgctgaagccctaaaatacg
ccaaatctttatctggttcagatatgcctaatgctattggtcaaaatacggatgattcctgctatgtggcctcagttcaaccgaaatcattttgctcta
gtcgctttggcttgtttacttctagatatttagtccccgactatcccatcaccgaaattaagggaagaatttttactcaacacgagtataagagagat
cccaaaaatcagtactgtttaattggtgtaccaaagccgcatgtttatttttgacaaaaagtctgatttagtgatcgatgcacgcgtggccggttcta

aggctcgattcattcgaagaagttgccaaccgaattgcaccgtcattagttgtttgaatgaagccgattcttttactccgactttctatttaatgccta
tcaagcctattgagtcagagtcggagcttactgtagattggacttttgatgcagctcatccgtttcaatatttttcaaataatgagcccattccttcgt
ttacaaaggaagaacgtgagcgcctgttattcattctttcttccataacttccaacgctgattgtgcttttgccgataagcgtaattgtgtattttcta
agattctgagatttttgaagtctccacagcgctatgcttctaatgcgaaacctcggcttcccatctctaatactacatccttttccactttatctcatgg
aaatttttcgtctagtccattagaagaagctactgaagagaacaaaaagcaatctgtgaaatctttaaaacaatcatggcttgcgaagtatcaatc
tctgggaactatctctccttcgttaaaggaaacagtcgaacctaaaatcgataatgatgttctaatatctggcgcgaacagcaagacagttgaga
atggcgagttcaatagcaatataaaaatggaagttgaggatagtactgcgtcggaccctcatattgcgaagatagaagtggtagaatcaaaagc
gatttcccctacgcctccatcaccctcaatgtctcatacgcctcagacacttgacttgtctcctaaaagtagtcagtctagaaaaggtttggaagaa
tatgaacatagtgatggtgacataccaaatgctgcggacatcgcaccctgactccgcctcacggttttaaaatttatgattcgtttaatgcctcagt
gagtcccgaacgcagaaaatcactaggagaagctgttttgctctccaataaggaggacaaagttgatgtagataacaatatcaacaataacaga
agaaaaatggcgtctgcggaacctagtccgcaaacgaaaagaaggcgaagctcaattcatattaggtcgccgccaaaagctgaccattccaga
aactcaattggtacagatggcatgagtttgttatcgttaagtcccattggtgaaaatacacatattggttcagattctttagcgtctgaggatggttt
aatcagaccaagaacaatgaagcaatcggaatcgagctttttcagcggtttgcgtgatacaaaagaaaagcttgtagctaacggtacttctgaat
ctaccaaagtggtagccaattcgtcaccaaagtatactcactcaggactcaataatcactctaatattcgatcggaaaaatcaatgactaccaaa
ggaattttgccgcacaatcatttagaaacagctccttcggaactgttggacaagggtgaagtgccctcttttttccgaaagtttattgcgaagacacg
ataattatgagactgtacattccgtgacattagaacagaatacgaaaggtcaaggtcaatcagaagtaaggcgaagtgatggacaagagaaaa
taccagggccgccaacttcaacaccaccggcacctccaccaggtcctgctccttcatctggaccaaaaaagctttctctttctgaatatcgacaac
gccgccaagaagctttgaaaagcaagcaattagattctaatggcagaatcaataatgctgagaggcaggttccctcggctcctaatctaaatacg
gcggcctctacttaatggagagccctgtttttatgattaaaggtttgatggaataagggtaatttagtggtgtggattaatgctttgttattattctttt
ttttttgtggtatttttgttatggcgatttttttcattggttacacggaacttcatttatctgttcacgatactatcgttttagttgtttcatgattccttttatt
tttgtacatacttttgctttgttatatgagtttgttatagctatttacacgcacatgtttataaagctcaaactccttttgtgaatgttgctgccaggact
ttcaatgaaagagctccacacagcttgtttttcttgtatagtatagtttaatattaatctgttattctcatttattattaatcctatatgaaaagttatat
gattggaatcctcttgtaaagcgcgcttctaatccatgaaaagcagttattgaaagacaaaaagaaacaaaaatagaaaatgtaagtacaaag
aaaggcaaggatggttcacagaaaaagaagagataccaatgcacagtttggaaatggtacgcttcatatgttacattatataatagcttagtggt
ccgttcaccagatcacgtaaagcgataccgagtactcagcacaaaatcgaaaagtatccacaagaaaaggattaaattaagcttaaatgaatcc
tttgtggttttcgaggcctactgtaagccgacacgttcttcaattggcaggaaaaggactttctaccagaccgttttgccgctcatcctttttacagca
gaagtcaattttagctcgtgtctccttgggcaaaccgttttctaacaagtcgaacacatcttttaaattgaatgcaactagatcgttcaattttggttc
cctgaacacctgtcgacgcgttggtacagatgcgcactcgaagacgaatcaagcattcaccgaagttgaaaatattcctggcaaaaaagtcgcct
tttggcttttgggatcttcagcattggtgcttgccatcgtaattgttggtggtattactcgccttactgagtcaggattaagtattactgaatggaaac
cagtaactggagttatccctcccctactgatgaacaatggaatcaagagtttgatctgtacaagcaatcgccagagtttcaaaagctgaatagcc
acatgactgtggatgagttcaagcatatcttcttttgggaatggttccatagagtgttgggacgcggcattggactgttaatagctgttccttccttct
acatgttggctagaggaaagtactcgccatggctaaaaaggcgtctcgttgggttgactggtctggttggtttgcaaggagtcattggttggtggat
ggtgaaaagtggattaagcaaacaattgtttgaagatggctctcatccacgtgttagtcattatcgcttagccacgcatttggccgctgcagtagct
ctctacgtgggattgatctggacaggccacggaattcttcagcgtcattcttttctaaaagcttttaaaaatggaacatcttctacagtcaatagtat
ggtttcttccgtaaaatccatgaagggtttgaggtttggagctttctctcttgtaggccttgttctcacaactctgttatctggagctcttgtagctggt
ttggatgccggtatgatctactgtaccttccctacgatgggtgaaggacgtttagctccaaccaaagaagagctatttgacgcacgttattctcgta
aggaagataactcggatttgtactggcgtaatatgttagataatcctagtctcgtccaattgcaacatcgtgccttagcggttactacctttttaaca
gcctgtggtatcttcttatatgttcagtcaaagaagaaggctttaccaaagaagctaactagaagtgtttctataactaccggtgtattgacggccc
aggctggtttaggtattatgactcttatccatgttgttcctgtcccgttggctgtcttgcatcaagctggtagtctcgttgcacttaccgccgccttgtc
gttgctacagcgtttgtatccagaatttgctctccgtaacgttcgcagttggataaatccagtctcttcatcttcatctccttctaatatggattcggtt
actaatgttttgaatcaaaaaagatccttccattctttttctatgctgcgtcactcagccgctcaaaagcctgctcctggtacgggaataaaagtcta
ctttgtgacaccagaaggacgtgaagttcttattgaaggcaatgaaggtgatagcattttggacttggcccatgcgaacaatattgatttggaggg
tgcttgtgaaggatctgttgcgtgctccacgtgccatgtcgttgttgatcctgaacattacgagcttttggaatctcccgaagaagacgaagaagat
atgttggatcttgctttcggtctggaagaaactagtcgacttggttgtcaggtcattctacgtaaagatttggatggtattcgagttcgtattccgtct
caaactagaaatattcgacttgaaagaacaaaataatagattccgttcccataccctcatagagctttctatttcagggcctactatcctcgttattt
ccttatacctgaatgaagctttaaagagtcaagtacagccagcattggaggttttcttgctgctataataactaaactatccatagctaaatttcatt
tttttgtaacgaattacgcctcggctttcgtctaaaacaatctcgatccgacaatgaatgtcttgtcttaccttcatctatagtatgtttctagcctagc
ataataatacttttttgttagtctgctctaataatcagcctatgaatgtttcactaacattaagtgatcacaagtaaaagttaatttctgcaggcaatg

tattgagtctaggaattgagcgactgagaaatatgtgtaaattctattgtcgtttttatttaggaaatcactttacatacagtgcattcctgatatcta
gcatattataactcacatcaaagcccatcttcaaagcgaaaaataatgagataattctttaaaactatcttttcattctttttagatagaaattata
taaaatgcccgtactttagaatgggcttatacctaaaaggtgtctcccacagttcaccgtcccagcgccatgctctttgctttgctgtatgggccatt
gtttttcttaatatggcaattttctttggttttaggtaccaagattgacgaaaacaatgtttttatggtccatttggatcccaaatctgacccatattca
acggctgatgcaattggtgctgtttatgttcgccctatgcgaaatttagaaaatcatcacctgtttaccttgaatataaacgactctagtaaaactac
attgaaaaaaagaaatgctgagcttggcgtattggattttgaacaacagatcccaagatggcgatacaagcgtgaggagcctacagattctaca
aagttgctagaagactttcgtgatcattttcatttaaatgatccacttttatcggaacaatggcacattcttaattatgaaaagcctggtcatgatttg
aacctgcgagaagtctgggacgcaggtattttaggagagaacgtaacggtagctttcgttgacgatggtatagattttcgtcacccagatctgcaa
gcggcttatacttcccttggctcttgggattttaatgataatatggctgacccctt acctaaattatctgatgacctacacggtacgcgttgtgcagg
agaagtcgcagcttcttggaatgatgtttgtggtgtaggaattgcaccaaaagccaaagtagctggtgtgcgtatcctctcagctcccattaatgat
gtggttgagtcagaagcattaaattatggttttcagacgaatcacatttactcatgttcatggggtcctgcagatgatggaagggctatggaagca
cctcgtttgggtacaagacgcgcacttgtgaatggcgtaattaacggaagaaatggtctgggttctgtttttgtctttgcctctgggaatggcggcc
attatcgtgacaactgtaactttgatggttacacaaacagtatattcagtgttaccgtgggcgctgttgacatagagcatcaagttccttttttacagc
gaactatgtgctgcccagcttgtctctgcctacagtagtggctctcatcactcgatcgcaacaacgaatccagaggggacctgcacgaaaagtca
cggaggaacatctgcagctgctccgcttgcttctgctgtctacgccttagctttatcaattcgaccagatctaacttggagggatatacagcatatta
ctgtgcattcggcaatcccatttgatagtccctcgaatgttgagtggacaaagactcctgctggattcaaattttctcacaaatttggttttggaaaa
ctcgatgcgaagcggtttattgaaaccgcaagcgattggcaacttgttaatccccaaacttggcttgtaagtccacagatcgtggtcgataagtcg
attaataaagcagaaaacctatccgacagtgagttgatcagtgagtatgtagtaacggaagaaatgattgaaaaaagtaattttaagggtgtgg
aacaaataaccattaaagtttcaattccatttacctgtcgaggtgcaatgacaattgaactagaaagtcctgctggtattagatctatgttagctag
tcttcgtccttacgatcaaaataatgaaggatttcctgaatggacgtttatgactgttcaacattggtcagaacccattttaggaagttggaagctta
tcgtccgtgatcatagcaatggttgttctggacgtttcaattattggcagttggctttctggggtgaatctcgagatccttccttgactatagctatcc
cgtatgacactttaaatcttccctcagaaggggcactgggaacgtttacagagaaacagcccaactcaacgagtactacacccatcccactatct
acttcttttacttctcatatagtttctcctaccgctacttccaccacctcaagtccttttactgttccttcctttactcctttcataccaaccgttttagaa
acatcgtatagagagatgctggctttcacaatgtttttcctactacttgcatttgttttgttatctgtaatatgggtttggatttgttcgttttttaatctg
tctccggttccgatgcctgctcaagaaattcctgacgtgtagctcgtctgattcgctctttattatttcataaaatttgttcatttttgtagatctttgttt
ttaatatttcttaatttaatacattttggttattgaaagaatatcatatcgtgtacctatagtgtaaggattgaatgaaacaagtggaagagagga
atcttcttgtgaagcgttaatgtttttttattattgttcaatatgaactagttaatccctgctatttctatcctagatgttgtgaatcacttttttattacga
atctgtactggtatcgaaggaatgcaattgaaataacaagtgtgtccatgcgagatataacaaagaaactaagaatactttaatcgtttatttccctt
taactagagaaacgatctttaccattctaatttcttcaatggtatccagtatgggagacattgaatttctcatgtttcaacagcgatacggcaagca
ttaagatcattctaaattcgttactcttctcctttctcttcaaattcttctaaacattcagaaaccatagcgttcatccactcagtaactaaacaacca
agtcctaaaagtgcagtttcgtccatggattcaagcgatttttttgcctgttgcgatcatatactccgctgcaaagtcctgaagactatggatcaaatc
ctatatgttgttagaacgcacttcccagttgtgttagcactcatacagaatccggtaaatgttctgataaaggcaaagcaaaatcatatattaaatt
tattggaagcctttcatatgggtttggtaatcgatgtaccgaattatagactgtgtttttgcttggcttacccataaagagacattgaaaagtgctttt
ggtgtaagacaacgttttgaaagcgtgaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaatgtgaaagctgtaaatttgagatacaagacgaa
ccaataagaaatacaatttattctttcaacaaaatgaatttttatgacgctaatacggacgtatggccgttgttgtgtatagtctttttcagttttgctt
gtaaggcaactacataaaagctagagttcatcctagagtactctttattccgtttgtattcttttcatgcttatacctccttttatttaatcctaccatgtt
gttccaaaacgattccaattccattagtctaaattaacagcgtaaagatacatatgagactaagtagaggtgtttcaagaagctttaattaaatgg
tgttaaaagtacaattataacttctgcggcattcgtaagtccacctttaccctttatggtcaaattactgaatgaaatgtgcatgtttacagcatatc
cgcataaagatttttttgggaaaagcctccgatattagatatgagctttggaaagttcttcagcaagattttcatcatctgtaacatctctagctttct
cttcgggaccttcagcttctttttcttccccctcttcctcttcctcctcttcttcttcttcctcatccgtcaattcttccatatcgtctagttcatccagtt
caccatggccccgattgctaaaaagttcacgaagctcatcgacgacgtcgtcatcttccgagaagcgattaccgttgagctccaaaaacaagata
tcaggaatttttttcctcaataacagacttcaaagcacggacaacttctacttcgatctcgttgtactgtaagcgcaaggcttgcaagccgatgctttt
tagatttgacagagaatctacaatagcggtggctccgtgattagacagtaagcagtcattaagtcctagttcacaaagttgaggccatttgctaag
actcagggccaaggcactagatccttgttgggtgaaggtgttgtcttggagatcaaggatacgaagttcagagcaataagaaagaccttcaacta
acaaatgttcaataccttcagggcgtattccgttttgaaccattcttacggtatggagaccgctgtgagcatgaactgcggcggcccaatccttcat
actgccattttcgagacgattacgaccacaaattattgatcgaagaggattggcttgagtttccttctttacgcgggctaactcttgcaaagcacga
gcaattttcgagccagcttccgggcctagtccgttgttatgcaaatacaagtgttctaaaggtgcgtgattggaaataaaatgaaccaaaggctct
tgagcagtaggaccaaaagcattgtcgctcatacggacagtatttaccttggggcactgaagaagtgcttgtaaaagacagcgtagggcttcag

gaatttcgtctttcacacgcccagtgaaaatgtcgctgaattctgcaacttctaaatttttctttttttacaatgatctcagccagccatttagcagcct
caggaccgatggtgtttcctgaaagcacaatttctttttagatcatcatccttaatgagagcagaaaagatgttttcttcatcttctttagtgatcgtgt
caagttttaaggtctttccctcgattgagaaacgcgacatcttgttggctttttgcagaaagctcttagctatgttgtggtggtgtgtacaagaaagg
aggatgctttctggattcctttaagaaaagcagatgaatggcaggtaggacaattgagatgttgaatttcacaaagaaaagtaaaaaaaaggaa
gaaaagaaacaactctgaaaggatggaagaaattcgctgatgtgtgtctgtgatttgatggattggagtcttccaaccgttttaacaggtgagag
agtgatggaccagggaaaatgaaaaagctttgtataatggaattaaatactaaagctcccaatagaaaacgaggtattgaaaaggcttggtcta
agattgattccaagaaaacatacaatctctagtggcagctttcagctggaaatatacaaggatgttgatatgccgagaatttttttttctactttgag
gaattatctgatttcctgcttcgaaacgtaagaacatcgaatggtgagagcttagattcttgtatttgctatttacgggatcaaaaaaaaggattgg
aacgagtagttctagtcttacaaaaactttcagatttattgaattgtggtcctgaatgtcccaggtctttattcagtggttttcttctgaaaaaccatg
gaagagacttgtgaatgataggaaccttctaagtaggagcatcatccttttgctttcatacattggaagttaaaaaatgacacacactttgcattt
cctcagaagttctacaatccttttgtttattgtcggagggaacgcaaatatgatacaattcaaaaatgcaagccaagattgtttcttcaaaacgttg
gattcattttcaagaaaaagtaaagaacaaaaagaaaatggcattcagcatgtgaagcagctgcttttaatcaagtgtcggtttttggtattttctg
taagcaaaggagaaaggatttgctgtttgaaattacgttcgttttaaagagaaatacgggcttttataataagaactcgctgcttttgatgtaaaa
gtcggcgagctaatactctaacaaaacagaaaggaaatttcaaggactacttgctatgattctaaagattcctaaagtcattaagaaaaggaga
atttcacgattataataaacaaacttctgtcttgctaagtctcttggtcataaaatatgaatcaagcgaaagcattacaacgaaatggacgattcct
gctacaaaggtgactagcactgaaaggttttaaggagaaaacaatactcgaagctatcttctttttctgctttaatttcatcaattgttcttggatgg
ttttttaccgttctttggtcattctaccaaaaagtaaataaataaaaagaactggatatgcaaatgcaaatgagattcaacgatttttctattcatta
taatttaaaaaaataaggaaaaataaataaaaatggtttaaattgtgcatcacctagattgaaagattcagataattcaagatgtcaatacgaca
aacaacacacaactaaaaccctccaacacagattcttttagtctcttaggtcttttatattattcatctgaatttctctaaacttgatgatcgtgactg
taagacaagtcattgactcatcattcctattctaacctatatgagcccaagacgaagctgtggatttctatcttgaactaccatttatttttctccctct
ttatttcttctttcataaaacttaaatttttttcttgctgatctgtttacagtaagcgaaattttgtcgcattcactagaaagggaccaaaaccaacat
atagtgataaatacacccttgcctgcttttcattttcgtcacgtagagcttctaaaaattgcttttgttcccaaaacaaactaattcttggttatttgt
ttttttttttaaacaacagttctcaagttttccccttcagacagaaagggccatttcctaattgaccttgtgctatcatcctatgaaaacagaataaa
atggcacaaattcaatggcggttgtccagagtctgctttcttcttttcgtcatcctcttggcattcgtttttttattttactgtttttcataatcaattcacc
acctcagatggattgaaccagctgcaaaattacttcagtcaaccttctacttcctcgtataaagactacgttgttcccctggatcaagacttgaggg
gagagagtatcacctatcatgaagctgagtatcgtcagtctgacccacaagaaccaaaatctcatgaaattgtgattctcctggcaagtgatgga
cagtccagcggcgggaaaatcccccatatgtttgagcaatgcattgaaaatcgaattcattatgctaaagctcacaactatgtatttgaatacgta
aatgtatcacagatgagcgtccctcccgtatgggccaaaatgcccgcaatcttgcaaacaatgattaagcatccccaagcaaagtggatttggtg
gcttgatcaagatgcattgatcctcaatacctctctctctctacaagagcacattctttcaccaaggaggttgcaggaggttttgctcaaaaatacg
ccaatgcgttctccgtttagcaaagatctcgaacggatgactcctgaagagtactctttagaaatggttaatacattgggtctttttaatttctcaaga
cttaaatggcttgaatgctgggagctttttcgtacgcaggtcacccatgatggccctcttttggacctttggcatgataagtctttccgtgaaaatg
atgtagcggaacacgagcaggccctccttggctattttgttcgctaccacccggaaattgctgctattattgggcttctccctcagacgatgatcaat
tcttatcctgttggatggccggacatggggtggaagcatggtcacttggtgattcatttagctggttgttgggttgataaccgttgtgaagaactctg
gaatgaatatcttgagcgtgtagtatgatctttgggtatcggtctctttctatttcttccatttatctttacatattcgtttgatttcgttcttctatatata
ttcgatgaagaggtgttttgttatatctgctttgaacatttttcttttttatttgtgtatttctgttttattcgttctttttttattagcattgtaatgcggccct
ggttctcgaattggttgatacatttgctgctaattattattgaggccgaggaagttttttcatctttggcactcacaaaaaacatatatatatatatat
atatatttgcatctctactttcactatctagtgtctttatgttgtagtagttttttttagcctctgtccctaaaaaaagtgtctaccttattaatggcaata
caacatgacaaaagttcatgagttttcgttttcttttttttccttttgttttattttttgctactgacctcgttcaatagtaagttttgtaacgctaaatcttta
tagtgccagaaagcatggaccatcctacaattcgcgttcattttaacaagtttttatctctgtatatagtaataggactcatggcaatgcttcgtctg
cttttctttttttgttacgaaattaaaaaaaatcccatatgtatttgtttactacctattgtaatgttgcatcacgctattggaaataatgcagtaaaac
gaatccaaagggtttggtcaacggctccctatcccacaaacgagctggaattcacaaaaacaaacttatctgcaacaaacagcagaaaaagga
gtttgtataaaaatctggatatggagtcgatacaaaatgcatttgaaaatgtccaagaaaggaggagtgctttagggagggtaagttctttgaat
aaaagtattttggaacagaaaatactaactctggttagcaataccagttctgggtggatcgcacgattccatttacaaatcaaagatggatgtcttt
cgctggacttttatctgtgtttgttatccgtattctgatagttcgtggttggtatatcgtctgctacacactcggtatttatttgctgaatctgttcttgct
tttcttatcccccaaatttgatcccagccttgaacaggctatgcgagatgaagagacagaagaaggtgttttgcctactacgaaagatgatgaatt
ccgtcccttcattcgtcgcttaccagagttcaaattttggtattccagtactcgtgctaccgttatggccttagcggctagcatgtttcgaatttttgat
attccggtattctggcccgtccttgttgtgtactactttgtcctgtcgttcttttgcttccgcaggcagctacagcacatgttgaaataccgctatgtgc
ccttcgatattggtaaaagacgttttagttcccgttagatgtaatgttcctgactgagcgctaattctctttttttttgattgaaaaacgtagatcaaa

acgcaactatgtctgggatctttttttgttatttcttttacacgcattggtttatgtatagatacagtcttgaggaatatttctatgaatccttgagttttc
cacgttgaaacggtatgaagttgaaaaggctccgtgttaaacattcaatgaagacatccgcaaaagcggaatttgattttggagcaatcttatagt
tgctctcaagttatggataccttgcccctgttgaaatgagagtatgatttaggattgtacatgatatactttatttgatgaaacgcttactgtcatcgt
ttcattcatgccccttttctagaattttacgcatttactagacaaaatccatttgctatatgaatacctgtttgttctttctttctttatcagataataaaa
aaatggtccttttttatttccaaattttctaaattaacacaaaagagtattattcatagacaaccaatgaaaagacaaatattgcaacattcacatct
cctaagatttgctatgtcggaagaaagctggtttataatttctatttcctataatcatttattcaaccaatctgttgatgtgtatacataatttttcgttc
acagcagcagaacttttggtagatgcagtgtttttagcaacagcacttttttttttggaacatcgttcttgcagcaagacttttcagaagaagagggga
tgcaactcagcatgctcctcccacaagctcttaccggaacaagcgcaaatgactttggtattctgaccaacaccagcactacgggaaacgattcc
caggacgccattgaaggaatctttagaggctttcaatacgaatgctcgacctatccagtcttccaagtttccatcgacttcttgagcgagagcaatt
tttccagtctcattcgaaggaacagatacgagggtagcaaaagacccacctacagacttcagtccatgagaaatgtcacccgaaacggcaactt
cagcgatgtactcggtattgggttctaattgggttgcgaccaaatccaagtaaactcggtcctcagtgggaataaatctgcataaaccgtagactt
ttggaactgaagataggtcttctgtattgtcgtagagaatacagactccggactctttttgggaactagcaccgcgaatcaaaatgggcttggaag
taacttttccaaatgatgaagaatttcagaaggggggaactacaaaaaaataaagttagacaacccttttgatctttaaagaccgaaatttgccgt
acgtgaacttttcacaattaattgcccgagcgtgtcgtcccatttccattcgtcaatttgcaagtttttgcattcttcttctatagaacttcttacatcca
ctgtgcaatctctcactaaaaattctacctacaaaccaaccgagttagagatgatatacatgaacagcacccgtgcacgtacttgcaccatggcg
aatctttgacgataaaatgactcaagcttatcgagtggttctgaaataaaaaggaatcctgctaaaatgggttgctcgtttgagtatggcaatggtt
aagtgaacaagttcgaatgaataatcatcatactactttaaggaaaatcttattaagcatcatattaacgagtaatcgatgttgaaggaagttacc
ttttcgaaaaaagagctttgaacaggaatatcaagaaaaaaatatccattccgaacaggatttaactcgagggagacaactgtttgcagatactg
ggcaaattttatcgcacaaacacgaaagcaaagattcagtatacaaccccgactgtatcatagaatgcacgaatttggtattttatttaaacttac
aaagctatttttttatttctttctcagttattttattccaatctcttttattcattagtgatgccagaaaaagaaaaaattctgtaaataaacaaaccaa
gtaacattgttacatatgacgttacgactcatatataaatatagtaataacttcttataagaatactcatcgaaaaaagtcgaagcttttcccctac
ctggggtacagcattttgacgtgaattatgacctgagtatgttgacaggatgagcatataagtaggagggacatgtgctacagatttaccaacag
caaaccactgtaatctaagagaaagagatttcatagtcgaataaacaacagtatcaaaaatggtgaacgtatgtctttttgttgctgacggaaat
gatgaaattgaattttcagctccctggggtgttttcaccagagctcaaattcctattgacagcgtctatgtgggtgaaaatcccgagaagctagtca
cgatgtctcgtggcgtccaactctacgcaaagcgctcattgaaagagtttaagagtgttgaggagtttgcttctcattacgacgttatcatcattcca
ggtggtatgaagggcgcgaagacccttccactgacgaatttgtaaagaagctcgttacttcttattggaagaagtccggtaaggtcatcggtatg
atttgtgccggcactttggcagccaagacgactggtctttctgctactgaaatcactggtcacccttctgtccgcaaggatttggaagagtctggctt
tcgatatgtgccacaaccagttgtcgtcgaaaacaacttgattacttctatgggtcctggtaccgctttgatttgggccttgaagttgatggagcaa
gtggctacaaaggaaacttatgacgccgtgtacgaagctcttagcatgcccgagaagcaaattgtgtatgcaacaaaccgagattaattagctct
atcaatcttagtcccgtttggaataggactccatccttgaagaggggtgggtgttcttatgatggacagcagaagatgagcccgtttgcgtgatgg
gagctgcggaagaagccatgagttctgctgctgctgctgcggcctgatttgatgactttgatgaacgtttttctttcttcttttttaatgatccgattgct
atggtattttgtcctagaatacaatgaattacgaattttggaatctaatgtcgtgtcgctgacatccgccggtgtaacatcagagtttgcgcgactgt
aaaatgtgttagtaaagtcaatacaagatcacaagtagaacttttaaaaaaaaaaaaatgcaagtagcttcaccaacaaaatattggaagagtc
ttgtaatcttcgagcaagctttcataccttaatttaacaggacgactgccaatgtatctcccattcttctctctccaagctcgtagaaagtgatcagg
gtctcgaaaggaaacaaagccaaacccgcgtgtttttccttcacgatcacggacaacctttgttttcgctagtgatgggtattcaaggaatgcattt
ctcaaagtgtcgtccgtaacgtcgtttcctaaatttcctacaaaaagacgaaagtgattaggatcccattcgagtaaagtaggatcttcccaaacc
tggccaccagatttccttacgaccgtcgtttttccgcgtgacatttccgcataaacaaggaggaccaaagaatacacgtattgatcgagcagtaat
gtgagcttttcctacaaaacaaagtgtcagattttcaacggcaattcaagcgaaaaggttcttatgaagtcgtaatggtttttaatcaaaaataaa
caacaaataaatacaaaaatccaagacgaaactaatacactttggaggagaagagtccaattccttttcgaagtcgaaattggcagaaattacaa
aataccgatagtacctttttctaaccctattctgtttagtgagctagtcaattgtatataaggtggcgtaatgagtaagtaaagtttatttccttttcgat
acaaaagtgttcattgttgcctttgtattgttaccccaaaggtcggtttgtttgtttacttttgaaaaggtaaataaaattgaaaaatgcaataatta
aagaaattgattttggaaaccgttcggtttgtgaaataaaagaatacctgagttactaaatttttttttttgacttatgttacatatttagtcgaagaa
tcgtcaattgaattcaatatttgccattcttttagataggatttggtgaaccaaatgaaaactttaggaacctttgattctttctatacatttacattta
ctaagcataattagaaaaaatagataaaaatgaactcttcttggaatgttacaaacccaatcgtacaggtactcacaacgtatgcatccttacaa
aatcttgcatacttgtagcataaattttatggaataaaacagatcaattgaagttatgagccaatttttgtgccccattcttttgaaaaaatagataa
ataaacctccaaaactggttgaaggaacatgcaaagtattagtctagttcaaaattgaattcattacattgaattaataacataacataaactcga
gacataatgtaataggtcatgttggattgtgtaaagtaatcctattcgttatgttgttcattaagcagggaactttgctttctaaatttccttttacttat
tcacgatgaaacgcaaagcttgagattgaaaagaacgtttttagaattaataaaacaacaattagcgtccacgcaaagaaagataaccaaaac

cgctaaacattatgagtggagaagaattaagagggtgaaagcaataaaaagaataaaaaaaaagaaatcataaataaattcaaagtaatttttacaaattacacacgctcgtggagagctatatattcggtttcttgttggggagcaggagttttggtaaaagcaatgcgataataattatagactgcaataccaaccagtgtaataaccaatccaatgatattaataggcaataaaatatcatgataaaagaacgtggatacaacaatggtgataatttccttagtataccacagacactgagagtaaccacacttgtctttttgatgagtccaaattctgaagcaatcatgaaaaaagcaagcgtgccgggaacaatcaaaacaacggacataaaggggccttgttgcttccaaattccagaagtcacaaactgttttggtccttctaaaattaaacctgctaaaaataaaaaacaaaagttgagaggggtgagagcactaagagacgtaaaaggattggatgtaaatggatggtcaagcaagagcttttgcgttaacgcccatcgaagaccagacataattgacgaggccatcacaaacagaaaaccagaaaacacaaattgagtttcagttgcgaccataaggatgacaccgccagtgataatgaatgtaatgcacaaaaggatccagtcaaactgctcaatgcgaaaaagaaccgaaaaaataaatacaaataccaaaatggaggaacggcacatcgtgtaaaaggacaaagtaatagtttctaaagaagtgttgccaagaccaatgtccagactcgtgacgagagcacaaatacctgatcgaaaaagatactctttccaactgatgctagtttgtgttttcggtcggtattgtggaagtgctagcaacgtcagtttggaaaacgcaaactggatgagcatatgaatgctgctgaggaacaagggaaattgaaaatcgagtttatctttggaaaaaacccatttgttcatcatagatagaagcaaagaagatgcatacctatacgaattagctgttcaatcctttcaacaaacactcttataacagaattcacataccaagagattaccaataaaccaacggcaattaccagcgaagcccatggatgacgaaaggaccatggctttagaacagtatcctctttcgcctgggactcttgctcaattatgggttgcaattgctcaaaatctcgttttgcttccatgataccttactttgtaggaggatgtgagaaatttcttctctgcatacataaaaaatataagcaaagttaactatatacaaaaaaaggagcggacgcttctataaacgaaagcttcaaggtttggatgaagaaggaagtgaccttgcagaagggactctacaagtttcatttgtaaggccataggaaaagtctatcttcgtttatatttatgaaaaaaccaatttttaagagaaaaaaccgacctacttgaataaatcacactaggaaagcaaatgcattcctgtatgaagcctatttttgtaggtcttaatatcttggtttccaagtcttttcttacttataaaaatgtccttccaaaaaaaaaaaagaattaaccgtcatggaaataaaaggcttctgtttaacataacaacactctcaaacattcatgctttatatacactaccactaccatacgttaacaaccttaccaatatattaaattcacagaggaacttattaaatcattgttaaacttgttctgtaacttttttatggatactggaaggacatgaaaacctacattactattactgttactgttactacagaaaagaatcagctaatgaaatccgctattagattcaacccaatggaacgtgaacagataatcaaaaaccgcgctatttaacgcacacattttattcctcaacaacggcggtctccatcttggggttagcaacgtcaacggcctgaacaagagtgtaaagagccttatcgtcctcatcactacgcttgcgagagagacggagacggagacggcgagggacacttttgatgccttgcttccagacctccttgttcaaagaggggtcaacacgcacttccttagtttgctattcatcagttagtgaccgggagaaatttgatttttttttttcaaagacagacttatagatagaacaagcagaaagaaatttctttcattttgtttatttcccaatctcttctatcttcaacgtttcagacataccatgtgcttttgggcaaatgcaacaatctccttgatggcacgaggagcacgcttcttgaaagagacaccataaagtctcttgtgcatatgaatcgtgtagtcacgagtgacaacttggttgatagcgctcttcttagtgttgaccattgtgagaggttttgtgcacaagtttctctgcccagctcccaaacgtttgtttccatacatcgtgacggcgtttttgattagggtagggtagggactggttttcgtttgaatagaaaccacgttccatttccttagggtagcacccataaggtaacattgccaagaaggctctctttacttagagatctaccaggaacctttgacggtaaaaaaacgaatattcgtttcattatcgtacttttataaagttttttttatcttctatcgttttcattgattaatcatgagccagcaagaagctcaacaacaagagaatggcctaactgcccaggtaagaagaattgtttagcatggattgtatagtttaaatgcaatttgagtactctggaataaagctaactgaaaaataggattgtatgtaataaagcactgaaagaaaaattggcagaacttttcgtgaattgggaaagtcagcatcttaagctgatgtcaattccatcttcatctatgtctttataggtgacgacaacgcttggtgcatctttgataacaaaacaagctgcttataatttttgcttgtctttcatgttgttgcgtggatgtttcttcatactttcgtctcctgtattgacattcagcgaaagcttagtgcaattattcttgaaattagagtctgagaaaatttactaactgctattagattattttgataggtaagctatactttggcggatgaaattgtcgaatttttctctcctctagtgagacagaatttgtcagattaccttgtttacttcctctcttccgaaagtttacatactaaacgagtagctattctcactggggaattcacgaagagatgctcaaggacgatgtccgcactctctcgtaccgcgatgctattatgcaaaatccccatttgtttcgcgacaaagtcgtcctcgatgtatggatttttgagtcttccttttttttaacacttttttaggtgggctgtggaacaggcatcttatccatgttttgtgctagagctggtgcaaaacatgtttacggcgtaagcaaaactcttattacatataccaggaagtttctaactttatcgtgtagattgatatgagtgaaattattcataaagccagagaaattgtgaacatcaacaagcttagtgatcgcatcaccgttataaaaggcaaaatggaggatatccagttgccagtagagaaggtagacatcattgtctccgagtggatgggttatttttacttacgagagtatgcttgatactgttttgctggctagagaccgttaccttgctcctggaggactcatgtttcctgatcgtgccaagctcttgattgccgctatcgaagatgcagagtataaagaagaaaaaattggatgtatgttgacttttttttatgttcgtttgattaaccaaacagtttgggatgatgtttatggattcgacttttcccctatcaaacgcgatgtatggaaagagcccttagtcgacaatgttgatcgaattgctgtaaacacgaatagctgtgagattcttagtattgatcttaccactgttaaaaaagaagagctttctttctcttcccctttgaaattaccgcaactcgtaatgactatgttcatgctttttggcttggttcgacgtagaattttctgcttgtcacaagcctttatctttcagtaccggacctttctctcgttacacccattggaaacaaactgttttctacactcacaaagatttaactgtcaaggtatgtctacccacccattcttatgtggaacaataattaaccttataccctttagaatggtgaatatattcgtggtacaatctcctgcaagcctgccgaaagaaatcaccgtgaattagacatcgatatctcctacaattttatacctaaagacgaagaaagagaagtgtttctgaagaattatcttacagaatgtaagcgtgcttccctcatctttatttttttactaacagtattcaggtgttgaaatagtcattggtaagagaaaaatatacgttttgggttatttagatttatcactgtagctacgattataacacctcataaaccctggacacaaattctattaagttttacccgaaaacatcgtaaatattctgactatcttgaattctatatatagtaagagatcttagctgagacttagaatctaaccatttaattttagtaagtttggcggat

tgctgactccaaagattgtaattcttctttacagttcgtagatttaggatcagttaaaacagccttatatttttcaatggcttcaagaacaaaaggag
catcaaaatttggcttaaatgcttgggcaacaccggccttaagactgacatcgtaccataacttcaacaggtgtgagatttctttcacaagataaa
gtaatctgtcttttccttgccaaggcttctccctacggtcatagagctgattcaaaataataaacatcaattcatgagatataccagcacttaaaaa
aacatcgacaacccagccagttgatacagattcactttgttgatcaaaactataattctcggcaagagcaacaatcttctctacagggaaaacatt
ttcaaactgagaaaaccgaagtgtgagatttttcaaagtagaagcaactgaatccactggagaagatccaatgggtgaagttaccgcattctcat
gtgttgttttaataatgaattcccaacaaccaacgatctcagcgagtccgtgataatcagcactttggaaaatagacaaacatatctcaccatatc
ccaaaggatcagcaaaattattaaacaactctgtaagtgataatatttcaacattcagctgactagaaagttcttgttgttttgaagctggtatttt
acatcattaaggatggtaatcaaaaggtcatcttgaatactagcgacttccagctgttcacacacactaagcattaccttattcattttctggcgca
aaaggctcggaatgtggcagcttccaaagcctttagcacgggttaaatattcaattcgttgttcaagatttaaagaaagattgcttgtcgccaaat
cataaagaacgatagctgcataatagtacatttctctcttagcgtaaaactgccaaagtaaatttgcaatttgtacgtcttttgcgctgtttctttcca
gatagttttgaatataaggtgaatctatctcaatcaatcgatctgcaaaacctttgcttgcataccagtcatagaaacagtaatgaaaaagttcatc
ttttgattgctgtaatgcactataaacagacattttggtttgagtagattcttcagatgatttggattctaaatcatcaagaatctggaacacatattg
ataacatttagaacgatttgcaaagacatcagcacgggtatcattttgtggcataccatcaataagatatgaaagagcttgatccttgtcgtcacg
agcacttgctacatgtagtgctaaattgaccgcagacacataagaatttaaatacttgtattcttcgacagccaaccgaagatcttcgggagtaaa
aacatgagccgatttttttgaaaagattgtaagaaagttcgactaaagattggcgatcttcaatatcaacggtttctttagctttttttcaaagactcta
cagccttaaaaacaagcacatcatctgcactacagaaacttccacatctctttcgtaataattggcttaccaaatcaatattaccaccagcttgaa
ggtgcttgttgaccaaggcattaacgagctctttcgtcacctctctaccatttttagatgtaaaaaattcaccgaacgttagctttgagcataagctt
cgagattcaggagatattgaggaagtaattgcattaagatcagaaacatcactttcgttgaggaataaaaggaaagatattccttcaatcacttg
ctgaagaaccaacattaacgctgataaagctctgtgttctgcttgcacagcaatttcttctcccatattagaagatccgactaaggaatcagtacc
atttaggccttcaataaaacttttgttgctttctaaaaagttggatagagaaagtaagccagattgaattttcagcaattcgtcagctttaaaagaa
ggtgcatagttgacttggtttttcgaattggccacggttatcataaccggtttttttccaaattgtacgtatcaaacgtgaaatagaagaagcaaggc
cgtcatgacaacctgatagacgtacaagttcgaaggaagaggcatcatactggttgttatagcgagactggtcaataaaagctttaccgccaaat
tcaatgaaatatttttttagcaatttccaagagatcagcttgagtcaactttgtggtagggccagcaaagttagcactgctagcactaaaatcgtttt
gatcaagacgaccgctaatgatacccaaacaagtggcacaaccctcagcacgtccaacactttcgaaaaacatttggacttgtccgtcgattccg
gaagaagaagagggtcccatacgaatagcagaagcaagaatgtcaacgggtcgacgatgaacaatgatgtaaacacctgtgtttgtaagaaca
gcaaaactgggaggaggtgtattaaactgtgagacaagctcattacgctcttcagaattctgtagacatttaacgtcctgtacaaatcccttaatc
ggaaggtacatggcagactcaactaatgaaggctgagagccgctttgccaagcattggcaattcttcccatttcaggagcagaacaacaaagtg
tatcacctgcattagcatcagaagaacttatagcgaaaaataaatcaaaggtgaatatcgaactcaaggaggaacaattcatgacattgcgctt
agcttgaacaggaaggtcttgaggtggctgctgtgacactgattgactttgagggaaaaaggaagacccagaaaattggcgcttgggctgatag
tcattgacctggaaagaaggagggaaacgaatgtgggttatttgtaaagtactaggaggatgcgtagcaaaagaaccgtcagaggtttcaaaat
aggaagtagcactacgaccgcctctcatgtaaaatcgacaaccagtggaagttatagcaacacaataaatttgttgagattcataagcaggaac
aggaacaattgatacaagcttggtgcttcttggatcaagcaagacggaagaggcattcagcatttgagcctgggagaccatggaattgaaagaa
taagaaacacaacgatgaacattattactagaaatttcatagcaactaacagaggagctttcacgcaagacataaagcaaacttcgtgaatcat
ccactgcaatctgtttaacaccgtctccatgaacaccataagagaaaaaagatgggacaaagttatcgattgctgatcctgtaaggtttactttgc
tgcacctacgagaaaaccaaccctcatcagactgataaaagaattcgtacaagttagggtctctattaccggaaaagaaaatacggccatcctta
gaagaaacaatattgtttacgtttaatccaggaattgagatttgcattccagtggaataaaatgtgagctctccggtaattttatcaatggaaacgc
caagtaaaataatctcctgggtggtagcaattaccagtaaatactgtacttcctctacgaacacatttttctttggtataacaagctttacactgacg
attgtatgcgaaagatcttcatatgcctgaaagttctggccagataaatagtcccagaggaaaagacgattgtctactgtgatccatgcacgttgt
atttcagaaaacaatcccatctgggtaaagcattcagttcctacatcaataggttagagtaaattaactacaaatatttctgacaaagggacttac
gattatattgctcaaaaatgcggtccggaatgttgattactgagcgtaaataaaacggtttccagccgttcaacggctgactgacatattctggag
aatggacatctgaaaaagcaaagttagtaatcttaatataatctgtaaaactgcttttcatacgtccaatgatgtcgccaagttctggcaatttggt
atctcgttctgttgccgcttcgatggcagcaaatcctcttgctaacggctcatatagtccatttttgaggaggaaaaagaagaaccatcgatatcc
atggttttcaagctccaaagaagaaaagcttgagaagttggctgctggtacgtttccttagggagtagctagtatacgaggatttggtcaaatcaa
atgtacatggtaataaatatttttttacacgaatgaaataagaaaatattatttttttatataggaaaagttaaattctagctttagttgcagtttttcg
tcttggatactatataaaggctgaatgccaacttatattctacctttcaccaactactagtggataggtatggaataacaaaaatatgataaaatc
attgtttggtttattgatatggtaagtcgctatttttgagagaaggattttatgtttgcaaggatgatcactcgatagggacaacagaaaaatactgt
tgaaaaacattcgggaaaagatagtagatatattagctgagcatctttacaatctttctcttggtattttcttttttaaaacagtatctaacaagttac
aggattttagaaatttagttaacattaatatataagtgttttacgagatggtgagacatggtaggaattgtagtattgtagtcttttatgttgtacagt

ttgaagtagtagggagtagaagctttgtagaacagtatgagcatgaactgactctgtttctttcggaggtcagtttaaagagcgtagtagtgtctat
ggacggaagtcgcaaacgttgaaacattgcattatccacatttaaagtatggttttatttgtttattaaagcgttgcattcatgatatgagtttgcag
atgagacgacttacacatgtgtaccgccaaggctttctttagaatgaattgaatttactatatcagattacgaaaaagacatttatcatattaatac
aacattaaaggccctatataaaccaaacaaaaaccgcatccaaagttgattaacccttaattcccaaaatttcacgtagtgcagtgggatcactg
actgcagcacgcttctgagcaagaaattttcttcgagtgtgaaaatgtacatttgtgggcttcttacgagacgagcctttggtatccacatcttcgtc
ctctgactcagaagaagcggaagaggaagtatgcttcctcttccgtttaagtttcttttgttcttttctgtcagactttgtcgttgagttcttggaggaa
tctttctttttctttttctttttctttttctccttggaatctttcttctccttttttggaagatttccttttctcttcatcgtctttcttcttcgaagacgagcgcttat
gcttctttttctttcttctttttttgtgtctggcttcttagaagagttttcatcttcgttgtcagagctcgcttcagcgattctgttttcatcttcagctgctttc
ttcatccaatctgtaaactcgcttgtaaatgtaccacccagaacaaatcggcgtgccagctcgagagatcgaagatttttttcctgagcattctttcg
ttgatcaatttgtttctgctgctttgctttttcagcagacataccgtaggcattttcgtcaccattcaatcttccaaaaatagcattaaattcacctaac
ccgctccactctgtgtcattggaaggtttagctccaataccaagtgtatcatctttcaaggacactttaatattatgaattcgaccgtgttgttgctga
ccaaggccatttccatcctgccaaccgtaggaagcaagcaatttgtatcctttacgatccttgtttttttgcccatttagagtttcttggatcagcccca
atttgctgtttcgctttatttcctgccaatcccattgtagtaaaatataaattaataaagaatgcgaaacgacgaatttaccaaaagaaacttccag
tcgctctatacagaaaagagagagtgtgtgagagtgcacaaagaaagcagatagtatagctattctcaagctatatacaaatccagattgccaa
ggctgcgttcaaaaagaattttatacttaaagcgaacgacttgtggtaaattctccaattccacgatcagagaatgttgttctacctcgaagagtcc
tgatgaaatgaaatttcttttttctttgaattctatcacttttagttggacttttcaagaattcctcaaatccttggtttgacctggatatggtagtgat
caagtgagaatgaccatgaaaataaaactttcagactatggagctctttgtgacgaatgaatgtaaatgaaaaaagaaaactgttttaaaaaa
gcgtatagcaaagaagcgatttttgtttcgacttgcaaaatttttttgcaagattccttagttcgtagcaattggacgaatcctcaattttaaatcatt
ttttacaatacaagtgaacttttttttcatgattatgaaaagtggaaagacagagcaggctatttctgacgagtttgaccgtcgtaaaaaaacgacg
tttattcaactcgaaaaccttcaatttttaaacattaattcttcttgatttaactatctttttttcactttgtttgcatgctcttgtacctttacaaatgaag
aaccgcgaacactttgcttctcctacagctggtctctacattcaacttttaccaaccccaatggaaacgaaaaccaatcctacgggacaagtgcaa
gttcgctttacgacaaggaatccagaattaactgttggtgatacaccaattctgattccaacttctttgaagcggtatggattgtctcaagttgtcaa
ccatctattaaaatcaggtatggcgcttccactttacaagttgtgctcgcatgataattgaagcaaaaaaaagaatgaagctatgctttttttgtttt
atgtatgcacgagttaaagagtaaggaaccattgctattgtcaatttaaaagctctgaatgagatgcagcgctttctcataagcgtaattggcacc
tattcatttatttttctttcttttcagttaaacttgctttatacttttcttcttttcacaccatccctatttattaaggatccttcaacaaagtctatgttgccc
aacgagaagctcaatagcaactggtttcttccttacgtgtctctagcttgtcttcttctttctgttatttttttattcacctactaacctgctagacaaacc
tactccttttgatttcttaattcaaggtaaccttctacgaacctctttagacgactacattactcaaaatggtttatctacggagtccactttggacctt
gagtacatagaatctacgcttcctcctcagtatctcgctgcttttcctcatgatgattggatttctagtgttcaactctcttccaaccacattttgacct
cttcttacgatggtattgctcgtgtttgggacaagagtggtcaagttaagcttcaatctcttggtttaggttcatctttaaaaaatatttcctggaagg
caccagagaaaagctttttgacatcttctcttgaccaaaaaatccatttttgggaaattgaggatgatctttctaatattgaaaacgaaaaatctac
agcagctttcagtacaacttttactggtcataaaggtgtggtagaacgtgtccgcgctttacctgaatccaacgtattcttatctgcttctactgata
aaactgttggtatttgggactttgaaaggtccccagagacgacagtggagtcaatggatgtaaattcgtcgaaacgacgtcgtaaaaatgatgaa
cttgtgcctcgcaatggtgctcgtgctcctctcttcctttgtgaaggacataatgagagcgtgatggacgtgatttttttccaatgatccttccgctgct
tattcagttggtcttgatcatactattaaaacttgggatcttatcactggtcagtctgttacttcaaggattaccaaaaaccccctttctttgtgttgaa
aagttaaacgatcttcacctccttgcctgcggttcatccgctcgttccatcacactccatgaccctcgtgcttcaagtgataaaattacttctatgact
ttatcaggacataagaaccttgtttcagatttagctgccagtcctgaaaatccatatatgtttgcgtcagtctcccacgacaactcatgtcgtgtttg
ggatgtacgtgctacatctggcagtatttatacattgccaagatctgtcaaaagaggttctcagtgggataaacttttttccgtagactggaacaag
tctgtaggtattgttactggtggtaccgacaagcagcttcagatcaatcaatcttcgtccttcgacaatagccaataaagcatggcttggctttctt
gtttaatttaggtaggtaaaaatgggacaataaggattttaaatatccaaaaattttggggaatcggtgaaattctatgtatttaaggacttccttt
atttagttacaattagatcaatatacaactgaattataaaataacacataaaattaatatgaaaactagtagtagcattcaataataaataggtca
ttacttttacttaatagatgtcggaaaaatgtcttgaagaatcggatgtaaaactttcttcaggttcatcttcctcctgtacaaaatttttggttattata
cattagcgatgacgatgttggaggtatgcgacgagtagagccaactgtaaggatagcagttgcattaatgcgtgcgttgctggagtcaccaccgg
gaaattgaatgtttttatgcaaacgatctataggaagatggtaaggggcaggacgagtgccgtatccagttgatggtcgagaggacacaattgat
actaacgaagttgaagacgtagaagagacattcgagtaagatcgggtcagagaagacctggaagaattaacagatgatagctgggacaagct
gcatctacgggaattgggacgatggttactattagcggtactcgcgaaattgggtgatataagcgacccttcagacacaggaatcggtaattgag
aattatcggtagagttcttttctgatgtaggagaaacaagatctcttggtttttcgtctaccaaattagatattctagaatgagagtccgtagaaggt
aaagactgctcgaaagcggtattttcatgagaatccacaatcgcctcctttgaatgtttagagcttgaaagccgctcatgatcgcttccttttgtact
tgaagtattctctaaagagcttctttttttcaagtttttactacgctttgaccatttggatgacgttgaaacagtatcaaaacttggggaagtagttcc

agagggatgcttagatttcgaatcaaacaaccaacttttgaacgtagagagcaaatttccactactatgcccatgataagaccgagataacttatt
agagtttgggtgactagaagttacagacacctcggcagttttcagtgaaggagaagatggcgggatatggaaggaagaagagttccccttggag
tgctgcaagtaaaataaattacttttcttatttttccttttttgtttccttttctagcaacaagagccaccaaccgtatagaagatcacaacgctgctgg
gatatgcttatgttcagctgatttatatcgacgccaaccaattccagccttctacgaactttatcttccgctttaacagatgttttaacagttttgattg
aggaaacgtggtacccattatcctggaaaaaaggatgggagaggatttgatcgatggaaggtcggaagcgataatctttgcataataatcgagt
gagcaagtcagctggactgggggaaactgtttctggaagaaacggctgttcagttataattttgagttcggtcagattcgtatcgtcttcatcgaac
ggcaaacggccaaccaacatagcatacatgatgataccaagggaccaaatatcggcgcattcaccaatatacttttggccaagcacaacttcag
gagcacaataagccacagtgccgcagcgtgtactcataaaagttctacgtgaacaatcagtgtcccttgaaaacccaaaatcaccaattttgaca
tcaaaatttttgtctaagaagatattctcaagttttaagtcacggtgaacacaaccttgcgtatgcaggtatttgatggcgcaacacaattgccaaa
aaagcctgcatgttgtatgttcatccaacacctcttgacgtgacacatattcgtacaactcgccattgggacaatattccattgccaagtaaattct
atcttccacgcaaatcatttcatacaggcgagtgatgttgggatgtaaaagccgacgatgatggtggatttctcgggctaaaatgacagcctgctt
acgagaagaagatttcaacactacctttatataattgttaatatcatattccttgtacaaagagcatgctcccaccaagaaaaagccagtatgaag
tacaaaacgaatctacccgtctcatttgagactttacttcactaaatcaaccacgctttcactctgggtcctgtccttcatttcataccttttgtgtttgt
aaggaggtgaactgcaaggtacacttttccaaaacttcctaatcatgacattgtaagcaatccgtcttcaaacacaaacaaataaagtaacaata
tgtaccaaccctcaccgacaacactttcaatgcggtatgtaccaatgatcgaagttcgaggattggtgatcatcgcaattagatcgttataagagg
ccgataactactcagaaactcaagttagacaatttcatccagtataattcattccttacgtttgccctttcatttttcttcatattagatgttggctatc
ataatatcgaaagctgacttgctctactatgttgttgtagcagtagcaaaaattactctcattctcggagaattacatcggagggagctcaaaagt
caccggacattcggtgacttttcgaagaggtttacgcactgtaaggaactacccaggttctatttacacatcaaaacaattgtgaaattatcaaaa
aaacgaggtttgcagagtttactattgcattgaatgaaagaaaaactgttcatttaatagcattttatagaatatatgagcttttctttggaatccta
gtgtgttgtggtttcgtttctttttcaagcatctttcaagaattcatagggtgcgttgtcatagacattgggtttttcatttcaacacggaccttgttttat
ttactagaatttcctttagttacgaacgaacgatatgaatggtatgcaagaagaccaatctgttccacatggttacacgtcgaaagaaggcacttc
gtatgggcagcgggagcccacttcaattcgaggaacagaagacgcgatgccggctccacgattatacccccaaactaagcgcacgaccagccac
gactcagtaccagttcaaagaatcgttaaataagcgcgtgaatgaccgtctgcattccttggaaatgcatcggtcgtcttacgatgctcctgttact
gctaattcttcggcgtcttcctatggcagtacaccacgacagatgcgtatgcaccctccgcaaatctttcaacacaagactccagaatttaagcatc
gaaaacgaaatgcagaatccattatcaccccgaaggctcctgtttcatcagcaggtacacctgtcaataattcatctaatacttctacacaagcac
cccgacagcctcctcctgcttcatatgtaccttcgtccgcatcatccttttcatttcatcctccaaactcgagctcacaatctcaattcgctgatcagc
ctgccccacatttaacatctgccaattctataaagaatagcaatcccgacggttcttccttgcaggttgcacaacccgtctctcgttttgcgcacgca
cctccatcttctgaagtatccgttccttctcttcctaattcctctgacttacctccagaaatcacccttaatatctcacaaaagcagcaagcagcattg
gaagccgaagtcgaaagttataaggctaagctcaatggtaaccagcatgaaatcacttctcttcaaagttctttggcatatctttctggccaacta
attgcgatgaatgagcaatttcaacagctgcaaaccgaacacgctgttgcttcatcagctaaaggtaccagtcagaagctgattgaagcacaag
aagaagacaagggttccgtatctagtttttcttcctcttcgtctacaaaaaggcaaacatacactcaggaagacgtcgacaagctacttcaagagc
gaatggaaaaagttgctgaagatcttcatgctcagtattctgctaaacatactcaaaaaatctctgcatttaaagtgaattacgcgaaaaaatatg
attttacaatacaagagcttcaacaacaagtaaccgctgccgctgctagatctaatattgttgacccctcttgggaactagaaaagaaaactctac
aagaggataatgatactcttcgaaaacaattggaaaaagctatacaagaacatcaagagatgtcagcgttattggagaactttaaagctgacat
ggctacaagtgatcgtcacctaacccaacaacagtctgaacaaaccgataacttgaatacattaaatttccaaattgaagccttgcaagaacaac
ttcaaattgaaagggatgaacgtaaagcagttattcaaatgagcgaggagcttgctcaagtcatagaaaaacttggaatgaaacagacttaggt
aattccattcctcatctttcgacctcttttcattttgacatactttgcttccttctctgaaagacgctaaaacaatcgcgtctttccgttttagtcgctttg
aatcagaaaaggccttcttgttttatttatctttctgataagttctctatttaattttgtatgtactttacttttcgcggatttcgattcagtgtatgttctct
cgcttgtgtttacggcgttaaattattaggtgtataattgcacttatattcggctcataatgtttttcatctaataaaagttatgtatttttgggtatcatt
catggagcaaatgctgcttatataatgtatattcatctacgactcacatggccaaattgtttgaaccttttttccaaaagttaagatttttttgttgaat
tcattcactgtatcgttgatgtatatggaaacttgatttttttcgtttgtgaccaatgatttcactactgtttcatgtaaatctacatagtagaaagaaa
ttcaattacagtcatagaatattttccaatttttaacatttcaatggtagcgtcatctccagcagactattttcaagttttgctttcctatgctcacttg
tgttttcttaacctcgagtttagcaaagtttgatgaacaagtgcaaatatcaaacttttttatgattctttcattttaagtatcaatcaaatttatgtta
aacaatttatatgttgaattgatctagaagtattatcgttcaaaatggattacaaggagcggtataaccattgctttctgttgacgagaaccttcgg
ctaacatgactttaggctaaaaagatttacgaccattttaaattctcaaaagccagtgtctcttcctggattatgtggattatgtctacaaggtacgc
aaaacaaagttctgtgccaaatcaacaatcctttaacacgggttaggcattccagacgagtattcgatacgttcaaaagcttggatgttgatgcta
gaatacttgcccactgataaattacaatggaaagacgtcttgagtagtcatcgaaaaacttatacagtatgggaatacattggtctttctgatctat
cttagtgttttcttgctaattgaaactacgcagtcatttgtccaggaactcctcatagacccgtggaaaaaactcagtttacaggagaattctgaag

acgcagaggctgaggatcatgtaagttatttttataaatattagaagagcttcctttgctaatctatctttagcctttaagcacgaataaggactca
aaatggaagcaatattttgaagataaccagacattggaacagattgacaaagacatccgacgaactttacctgacctatctttttttcaaggaaa
atcagaaagcgccatgaatttttccgtttcctctgttgcagaagctcaaacggaggattctacttcaacaaaaggaagcaccgcattttcgatgca
aactggattttcaattgaagacattccatttcagagtgaagaagaattctttcagtttcttgaggattcacatcgctctctccaagaaagaatttatc
atctagaaaatgagtctcctacttcctctagtattatttccagcaaaccaagaaaaagcatagaaaaatcaattcaagaaaacgaggatgagtta
ggaatccatcgagaggctacagaacgaattttatttatttatgctaaattaaaccccggaattggttacgttcaaggcatgaatgaactgctcgctc
ctttatactatgtcttagcaactgacccttcttatgaaaatcggttttattgcgaatgtgactccttctttctatttaccaagatgatggttcaagttcg
agacctttatgaaaaaactttggatcacgactctggtcatggtatttatttttaatgtcaaaattcacagatcgtttgaagcaatatgattttgaact
atggcagtgtatggtatgtgtttttctcaaaaggtttagagctaacagattaactgcacagcataggaaagaaatcaatcccacgtactactctttt
cgctggtatacctgccttttcactcaggaattccctttgccagatgttatacgccttgggactcgattatagctgaccaaacgcgagcacgtttatt
aggtaaaaatgaagatggcttcaatggcgcattcgactttactatagattttgttgtgctattctgattgaattacgagaatatctcctaaaatata
acttcgctgattctatcaagctacttcaatctcaattttctgcggacatgccaaccctgttgaacgtgacttttgaattggaatcactaaggaaaaac
aaacgaataggaagcgatatgtcttatatcccaagaaaatctcttgatacaaacgtcttgactaactcaataaaaaatggtgtgcttgcaacctac
aacagcgttaaaagcagcagctctcaaacgaacgataaacccttaggtaaatcattagaatatccagagaacaacactagatccttgttcccca
ggtttcgaaattctctagatgaagcacctccgaatccgtttttaaggtaagactcaataactgaaacatgctaacgtgctaacatgaaattagat
aaataataacgttcgaacaatatttgcccaccctaaaacaccagaaaatcaggattcgcagcgaggatggtcttctgtaaaagctaagagtaat
aacattttccataaagtaggaaatatcgttggtgatgctgtgcgctatataacggaagaagaagaatatagcgaagaagaggatcttactgaca
caagtcgcaaaatcgaggagtcacccagacgaagagtagtatctcgaaagaatgtaatttgattaatcgacaatatagttcaatctgtatcaaga
aaatggacgaaatagcttggttggtgaaggcaatttaataggtgatgaagaccgagaggactttaatttagtcggagaagtattgataggagtca
gtgctcgttccatttctataggaggggtgacagaacgttcaagatttccaaataattgtttgaactcttgtagcaaatctaaaactaacgaaactgg
atgcgtgtcctcaactgaaattcgagttacatttttaggggtcttagtatacctaaaagggttagattatagttatatggatatgacttacatggcg
caattatctttgcgattttgtacagatcgtctctagaaaattgagcagaatcagcaaaaaatttgaagtgagatatgagatcttccaataatctcaa
tggagtactatgaaggtgcagtaagcattggcgaatagaataaactcgatgttctatatctttatcttcggtgtaagttgaataaagggcattgaa
atagtcataaaagctggaacgtataagggaatctgaaaattccaataaacaaagttttagtgaaaaagcaatagtgtgtaaaggatatttttcca
atattggaacaacatcgataattgcattattcagcaatattgactttaattcataagctttttcagaggtacctcctttgtccaaatcgtgtacaga
gctatatgttagtaatgataatgtttacgaagctgtataccatcaaaatcttttatataagagtatcctataatttgttagtaaatagtaacataaaa
cattttttcttaccatctactaagtacatcaaaacttctggtactactctggatatctgtgtatcaaggaaagaatatgacttaatgggggattcataa
cctggaaaattaggatttgaaggaaaaaagagcttaccattttgcaaaaaaagatcagcattggagacagatgtaaagtaaccagtataataac
gtttgacttgattagagagatcttgtaatttgtcaagagagcgagtcgttttagtctggttcgatacaacactttcaagacgagttgtaaaacttga
aaagcagccagaatggtctgccaaaatggtctcgattgctgagagtcggtcaatttcgcatttctcaagttccttgtagtacgtaaactgaattatt
agctttttaaaactcatttaggatttcacataccaagtattgctctagctctatccttgattgttctaaattactaaatgccagatagtatttatctaga
tcattagaaaatgacactggtttgttttcgttttgtgtactaaaaaaggaagagctgtcgagtgagtcttcttggttggtgtttattaggtttattgctt
tctgtgtcaattgaacattcgaatttggggtaccgaccgacttgtccgttcgctcctttacgttcaccatatcaagagcagccaattcatcagtcattt
gttccaattttgatttttctgaaccaggaagagtatatgacaacgctttttggaagtctacatcatgcgtcacgtattcggcaggctgactattgctt
accttgttcattgtctttttttaaagtcgatagaaacttggaaaactcatcgtttgagtaatttttgccagctagaataaaaggcatctcagattcgag
ctttttgttgctgccttgggttcgtgaattaatagagctaagagagcttgattttcgatgccctcgttgttttggattcagtaaggaagattttagtctt
tgaacgtgtagcaagcgtgaattataattctcaattttgacttgaatcgtcgaagataaggagccaactcgctttgcataattcttattccatttttca
aagggaccaattactaaatactctagttgctcactccacttttttgcaaagacgcttcctatttacaaatttgttaattgtttacacgtaaagacaa
caacttacgcagaaataatcctctctcaactcgttaatggctgcagaagtcaagaggatgtttgtatcgtgactgaaaggatattgtttatcgtgttt
agcacatgctttgacaagaatgtcggagcatgcaatcaatgccttcgactttgcttgtaataaagaaagtactaaaaaataattagtattaaaaa
actttttcagattccttacagcttttatttgctcaatgccttgattaattaattcctgggcacttttgacaccggttatataatctcttgtccaaaacga
atcggcgaatccatcccacatagccgtcattagatctcaaaaaagtttcaaaaattatcaaaaggaactctcgctgtattcctacccctttcgata
aagaaataactgactacatcgatggttaggatttctgatacaagtcaatcataataggaaagtaatagaaacaaactaaaaaagctacagattc
cctagtgccttattttatagcaataaggtagatgtttcaagaaaaaagacacgtttcccttgagcttttcgataaagacttacttactaaagttata
cagcaatttatatagcaaagataaaagggaattcttctggtttcaatttggcaaacgatagatgtatattgcagagaagaaagtcgtgttcaggat
gtaaacaaagagtcattaacgagatattgttaggctgcactaaataatacaaatgttacttgtcttacgcgttcgttctcaacgcgtaaacaaactt
ccagttcttaaaatggacaatgttttagaaggagatgagactaaactggcaatttcatggagcattgtaaggaataagccaaagggagaaagct
tggagctctatatcaaaagactgaggcaacaattgcaagatgaaaagaatcacgaattgaaagcaacattgctggcagagaaagtacttaatc

aagagaaaagcaaactgaaattggaagcttcttgcgttctcgagaccttgcatcttcctagcaaagtgcttcagaaggaaattgacgatattggt
atgtgtttgggacgtgtttaagtatgaaattggggtgattagagatttaaaagtaatttattcttaaattactctttgaaaaaaaaacttactgacag
aatctttcagatttgtacctgctttctaacatttatgaatgtcttcaagaaaaacgagcaagctctgaaggggtctctttaaagacgctgaactatgt
ctttgatgggatattccggtttttaaaatgttcagctgatccacaaatatcgtctgcaaaagactatccagacgaatttttgccaaaattaaaagtc
ttttcgaggacattcttattttactaaaaagagatttaaggatgctccaaattgcgacacggttggcggacttggcacagtacgttttacatttaatt
gtcgacacgcatcggattatgcaaacaaacgctacacagggatttcctgttttgtcgagagcaaagtttttggacttttataaatttttggaacaat
cgatatttttgaagctttcttctgcagctcctaacttgcttgagcagcttgtacgccaagtggtgtcacaattggaaacgtgctttcttaattgcaaga
gtgaggatttcgaaacgcgacttctttatagtgaatgctttttttcatttacagaaatatttttttccgtgtctccactcatatgacactcgtatttcgaa
gattgcaaattctggtgtgcaaaagctgagagacctaattcatcaagaagagtcacatatatctgagtcaagtgacttagaatttaattttgcatct
tcttatgttctgctgactgggctgaaagaactattgccgcctaacgacctttttgacgatacctgaattctggcaactgtcttgttttttttttacattgt
tacattgaaagtgatggaaagcgaaacaaggcttatttcttcattgtcaaaatgagtctcagatttttttaagtgactgggtcaatgaatactgggt
caaaagttcggtcttcctgaatttatttacaattcctaaaataatctcattgtaagataattttgttttatcgattggaatccaatctcttatttttgctg
aatgctgagacactttggttgtgaatacgcagcctttccgacaagttttctccatctcccttcacccccgaattgaccatgtcggtcatcagcaaag
aagtttggaattcattttctgttcctttaaagaaattcttaaaaaagtatcctccagaaaccgccaatacttggtcgacaaagtctgataggataaa
tccttttttgcctactcgaaaccctctaaacggagttttaagagaccctgtatactccaataggcgccaagctgatatctataaggaagcaaagtat
cacaggctggaacatttaattccccaagagatgacttggaataaagactccagcaggcacattttgaagggcgttttgtttcctaaaggaagaatt
gctgaacgtaagcgagaagagactttacagaataggcaaaagaagctctccgagtctatgcagaagactgaaaaattcaaaaaagatcgaca
aaaacgaaatgcccaatctgaagctcctccattgtaaattgaaaagatcaatttaccaatgtattgtctctcctgttaagcatctgtgttctcagttt
atgctggtagtttcaatgccttgagtatattggttctagtaccgaacctgctataatgtctatggtatcataattcttactttctactattttctatattc
cttcataataagctttttatgtgtatattaattcaatggagcaaaactatgttttcattcaaattatgggcctttacactccttttattaaataggttac
gtataaaattttaagtccaaaccattctattctattagctttagtcaattatgcttttcatgtatgttaagaatcgtaagtctcgtttttggtgtcatta
actggaatctgattcattaaaaggctctcatgtagttatcatcatatttttcttcagtttcgtcaagaaattgatgctcccaatcaatatcgtcatcca
aattgatattatgcaaagtttgcatgagaggacttaaaatatcacctctttcttcatcgtttccttcatcgttatatatatcgatattttgttcactatca
ttatcattgtccggtgcaaatctgtcaactgaatctgcaatttttggagacttaggggacttctttttaggttcatcttcctcatcactcaactcaggc
aattgtgacctccaaaagttgacatctgtgaaatttgatagatcctccttggtcgatatctctactggaggaaaaaaaataatcaaccaagtcattca
tataaacataagtacttcgatatccactcctttgaagtagttcaatatgtacttcacccgaagagttaatggtaaatattctggtcggtggaacacg
gacgtgattataggaaatagcatccgtgattcggttcccaaatccagcataaaagggagttcttggagctggcaacgcaaataagttacaaagat
cacgtagacatgccattttaaatacctctggcttacgaaggatgacttccctatgcaaagctgccattgttcgatccggagaaagaatcacaggcc
cttcgggtagagaaaccccgttttgctcgatattccgcaaataatgtctagtagagtctgcttgacctacagagcgactggttaaatacattatttta
tacccattattagtgatatcggtatataatttgcgactcctgcatgtgtccagtcctttccaattaacgtaaacatgtgaccaagtgcatcagattta
gtaatagtaccatctatgtcagagatgaccacaggatcactgtaccgccaaaaaaataagttagcggtgcatgtggccttacctccgttgacgcta
aacgataaatcatttttttccagctttcaaattcaaagaacgaagctggtcagaagtaagtcgtaaggtttttgcataatgataggaaagattacta
ggaaggggagacaaagacaaagacgaagacggccgtaaatctcccttctcatcattcataagggcagaatcggactttggagaagaaggagtt
tttaatgggcttccgggagggctttgaccataaacttcggcaaacttttttcgcatcttctgaggcatgaaaccataggtttccctcttcatcttcgcga
aataatttttctattagaggaaactcatctttaaatgtttcacgtgcgagctcggcgatgttaatattcgtggctgaggctttatagcctgtcatatcc
aacatgacatcgccgttatcatcaatatgtgtgggaagttctttaccagatagacgttttccaagctcttttgcttttttgtaaaagtttcaagtctact
agagctgtcccttctaatcgactgtatgaatctgtctcggccttgcccacatcacccatactggaatgccgcctgtggacgtaattatgaaatggaa
gttgctcacctaaaaaggtttcgttagtaaaaagggaacataaaatataaagcaatttttttttggtaaagcttacttgcatcagagttggagcgcc
gataaaagtctcttgcagcaggaaatgggcgagttgattcaccaagaaatagatttgatgaatgtggatattcgctatgagcaggaccttccaatt
gcaagtcttggggctcgtgaatgctctatgataaattagcttcgttcaaaatctattagttatggaagtttcttttctgtagcaaaaccatatgtcaa
gactaactgtactggtttcctacttatcagaaacataacctttagaattcttcagtctgctattatgaaaagattttctatctaatccacatacaatta
gaggagtttgtttgggagaaacggtaggagaggcagtaggagaagcaataggagaagtctgtaattccctaggaactgcattttcagtagcaaa
aacaaaaaaaagcttctccaccatctcccaacttcatgttgaaatcggtcaactgaccatttactgaaaattcaactttcttatcagagggcaacag
caagctgaattttccaaaacgaacatgaaaggggaacatgcaagcgtcccgtcttcctgttccactacaatcaagtcaatggctcctgaaagcg
tagactattatttgtttgagtcagtttctgtttgttatccaaacaattatcgggcaattacgccccttaattacttgtacgtacaggattgatagaattc
cacgtcttcgtaacagaatcaaacgcccttcctacatattgcatcgtgttactctcttagaaaggtattggttgaatgtacgattttcataccactact
tactcataggaaggatgggacacttttgaggtgttggtacccatcgtgagtaccaggttctcaacaaacaaaacctgagaaaaagcttgtttcag
ttccggtttacttgaattgattttgttttgcaattcaattggggaattaattcgaggttactggttttatttactcagacaggtagggtacatctcaaat

gtttgtttgaaccaagaaagtgtatccaaagatttcaatccattaatttttcccttccattaactgaatttttatttgtccataattcatgagttgcatt
ggcctctgaaagctcctgtatctagaaacaacacagtgaatatcatacattataaaaatatactatactatatatttatttaagttaggatatggat
cagaagattttagccgcaattgatgatcccaacgtattctcgtttgagtccttgtggcaggaatgccaagcgacacaagatactgtgtccccagca
atatatcaactcttgagcacgttctacaaaggatcgacgaaagattgttcatcggattggagccaggaacgagtagacaagctacaacttctgtc
gctggtagatgctgctgtacggtgcacaggttctagcatttcctatgaggatttgtggaaacagttaagattagatgattcccttgtcccaaaagaa
aaggattttattcttgaacaatacttgatccaagcaatgatgaatcaaatcctcgttggaaaaattaactcacagtcgcggatgctccatgtgtcat
gggccatggaacgaagtttgaatcatcaccgaattgaagaaatgaaacagactctctcaaaatttattctacgttgttcggaagtctttcctaaaa
ccgatatgcatcctccattgaccaaatcatttaaacgtgcgagccggctgtctagtggtgacggcatggatcactatacatcggacaaacgtgctc
gagcggacgatagttccatggaagagtgaaggctgtttccctactttcaattgttcaacctcttttgtatgttaatatactatgtagaaagtcgcatc
caaggaatctttgtaacgtctttctttgcagtaaatgtctacttcatttgaatgaagacttcgtagtgcactgatatcgaaacgaacactcatatcca
ccatattttatttttttgatttctaggtttttctgcacctaaattacactcaaacatacctattcgagagtaacaacaacttatttaaaacttaacttat
ctttggagtagttctattgttgcgtttttcacttttttcaatgaacctgtgctacttcactactggataaacaaaacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aagtaactgttatagaagcgactaagaaattcttagcgttcacctttttactgacttttcatgcatttttttttgcatatcctgatcctcgctacgctctta
ccttaatacactttattctgctatctcagatatacagataagctgttttggatgctccttccgttcctgattaagattatgtcgatataaatcgtctagg
aatttttccatccttccattattcacttttatggaaatccatgctagtcgtttaactggtacgagagaatgcaaccaagagaattacataagttactc
cttcatcagctggggtctgtggctcaaaaaagactttgtcgtggtgttagactcaataaactggaagcaatttcgctgattgcttctcaaacccaag
agtttgttcgtgatggtacccattccgttgctgaattaatgagtcttggtaagaatatgctagggaagcgccatgttcagccggaagtgactcattt
attacatgaaattatggttgaagccacttttcctgatggaacttatttggtgactatccatgaccctatttgtactccagacggaaatcttgaaaacg
ctttgtatgggagctttcttcctatccctaagtcagagatgttccctcctgtagatgaaagcttatatgcgccagaaaatgctcctggctatgtagaa
gtagaagaaggagaaatccacctttttacctactttgcctcgtatatctctgcaagtaacgaattacggtgatcgtcctattcaagttggctcccatta
tcattttctcgaaactaatgaaaaactatgctttgaccgtgcaaaggcttatggcaaaagattggatatatcttcgggtaccgccattcgttttgag
cccggtgtcacaaagatagttagtttggttcctattggcggtaaacgagtcattcagggaggtaatgctctttctaagggcccagtcgatgaatcac
gaaccaccgaaatccttgataacttgattaaccaagggttcatgcatcaaatggaagtattaagtaaggatactcttgaaaagattcaacctttttc
ggattccccgtaaacaatacgctaccatgtatggacccacaaccggtgacaaagttcgtttgggtgatacttccttgtttgtaagagtggaaaagg
acttaacagaatatggtaatgaagctgtcttcggtggtggaaaagttattcgtgatggaactggtcaagcgagtggaaagtcgatgaatgagtgt
ctcgatactgtcttaaccaatgccttaattattgactataccggaatcttcaaggctgatattggtatcaagaatggattcatagtgggtatcggtaa
atctggtaatcctgatacaatggatagtatcacagacaacatggttgtgggctcgtctactgatgttatatctgctgagaataagatcgtcactttc
ggaggcatggatagtcatgttcatttcatatgtccccagcaaattgaagaagctctagcatcagggattacaactatgtatggtggcggaactgga
cctagtacaggaagtaatgctacgacatgcactcccaatgcagatcttttaaaatccatgttcagagctacggactcctatccgatgaacatcggt
cttacaggtaagggaaatgatagtgggcatgcttctcttcgttcccaaatcgaagctggctgtagtggtatgaagcttcatgaagattggggctcc
actcctgctgccattgattcttgtttaactatttgtgatgaatatgacgttcaatgtctaatacacacggatacactgaatgaatcttcctttgttgaa
ggaacttttaaagccttcaagaatcgcacaatacatacttatcacgttgaaggagctggaggcgggcatgctcctgatattatttctcttgtccaaa
atcctaatattttaccctcaagcacaaaccctacgcgaccttacactaaaaatactttggacgaagagctagatatgttaatggtttgtcaccacct
gtcaagaaatgttcctgaagatgtagcatttgctgagtctcgtattcgtgctgagactattgctgctgaggatgtcttgcaagatttgggtgcaatca
gtatgattagttctgattctcaagctatgggacgctgtggtgaagtcgtttcaagaagttggaagacggctcataaaaacaaaacagagcgagga
tacttgccagaagatgaaggaaccggggtagacaactttcgtgtcaaacgttatgtcgccaaatatacaattaatcccgctatcagtcatggtatt
tcacacattgttggatccgtggaggttggaaaatttgcagatttggtcttatgggactttgcagactttggcgccaaaccttgtatggtgcttaaagg
aggtatgattgcaatggcaatgatgggagatcctaatggatcgatcccaactgtttcccctattgtttctttgcaaatgtttggagcaaaagctcctg
agagaagtattacatttgcttccgattatgctgtatcaaacggtgtaatgaacacctatggtcttcataaacgagttgaagcagtaaaaggaacaa
gaggtattgggaaaaaggatatgattttgaattcttacatgcctgaaatgagtgtagatcctgaatcttatacagtaactgctgacaatgtcattat
ggaatgtgaccctgttgatacgcttcctttgtcccaagggtatttcatcttctgacgaattcaccggcagatctgcctgcccaagttaaattgatgaa
aacagtaatttaatgaacaagatatgtaataattaatattgaactatacacatttaagacaaatatttctacggcgataaatcttttcaaggatcaa
agtacaactagttattttcacgtttgttaaagactattgttttggtaaagcaaagtaaatgttatctggctaaaactttgaatgttaaaccgacttcat
tggtgaagaggtgggtctattgaaaatacaactttaccactaaccctcacttattaagctcaatgttgttctaactaaaaggaaatttcgctctttta
taccattacttcaatcttttgtaaacaataaggaaaaaaatgcggtttattcagtcacttggtcgttttaaatactttcttcgatctctgacaaaatca
tcattatggtttatttgttgatcacaatggaggcaataattaacatttgtttttcttcatactcatttggacagtatagccatatgactgataaagta
gaaattgttttcgatgctgtgttctccatgcttattgtgatccttttagggtcagtatatctactatatgctggttgggaagcagtgttgcagaagaat
gttgttgccgtatgtaattgttattttagtatctataatcactaacatattgagtagactagtgctgtcctactgttccatgtttcgttctttatttattca

atcattcagtatgtgctagtaggtacttgcgtacactttactgattggattgtcaataaatctcgtttttcgccttttcgtatgatctacttgtacacctc
cttcagcaagtacaattttctatttcataattcgactttcacttttttataatattaaggccttctacattgccttgcccgttgtcataggtgtgattggta
ttatattgtgctttttagtctaccgcatgaacaaagcatatggatgggttatgtatcagcgacatgggccagatcttcatatgagaagacgttaccttt
atttacgaaatatttgttgctttgattaagctagatttctacttttgtaagttttgtgtgcacattgaaacataatggtctttgctaacacctattgtata
taggtacttgttcatctattcaaattctattgactaataaacactcctatggtggtcattatcaaaagactagagtaatcctcatgattttggtgatac
cttataccctgtttgttttgtttgttgccctttacgctgtgcgtagagaaagctatatgttgatgggatttgtggagacaatgatgcttgcagggtcgg
cgtattatctgtactatatgttagttacgttcgaaagtagattaagttctttagataactatagtggattatctaccctgcctgtgaccttgattaccgt
tgtacatgttttaactacatttgggatagggattacatgtatgataaactttggacatggtcttcgtgaatactgtatgtgggaattgtttttgaacta
tggcttacaaatctttttagtgaattacttgaatcaaaagaaaaaggaagagtccaaaagtgaattgaatcttccaaggtcccgaagaccaattg
acgattaacagtacatttttttcattcaagctttcaatttttatcctcactttgagattattgttctttgcgttcttgttgatgttgtggtgcatacttttcat
cgaaggtttttttgtctttatggatttccggttttatatatgtccagccctaaatctcagttagaaggatttaccattttccctttatcgttaattctcgttc
ttttcgtttatcctagatatttaatatttatagaaggtcttgcttgtttccgtttatcgttgtatcaaccggcgttggttacgcttctttgcaatgcatgtt
gtcaacgctttctaattctacaaggtaataaataataatgtattctatttggttaaatgatagcagacgatgacgaaactgaaagaggttttcctag
ttgaaaagtagagttgttgaaagacgacaaatgaatctctctaccatgggaaaggaatcatttttttctgtaaaactatgaaagaaactcttacaa
accatctttctccaagcacttttctctattcattaggttttttttgttttttgttttctaatcctttactaaacaaaaggaaaaggaactcattttcgaagg
aaacttggtagcgaaaaatataattcaactataaataaacaaaaaaaataagaaatcaaactcattcgtttctatccgttgaagaaggaatacat
ctgaatatgtcttcacttacgaaatcattttcttttcttgtcaacatctaacaagttcattctttctgtcaaaaagttgctccttctattattagttacctt
ttacaaataagaataattccacttcctttttctttgattcttcattccttccaataatgatttattcattatttactaacattacaactcctaaagctcctt
atgccacataacgaaactcttcgtattaatcactttccgttatgttccttttacgaaatccaaatgtcattcccgatgcatctatcggcaaagccata
ttatttgcttataaccttaaatcggcaatgggatccgtttaggaaaagtatatataaccggcgttgccgcttcacaagcgaacttcttcttaaccatt
tattcctaaccaccatccgttcctaaggcatatttgtacaagtacatcatccttacaatttctttgatatctgagaagaataacaatattttgacttct
tggtatctggaattttcaacaattttgctttgttcatcgatattgtttacgctttggttcaaatcgcgatttctgatttcatttgcttttatataaactcaa
ttgaaggtttaaaaagctcagcctgctgaaagcaagagctttggattatcgttcttcgtagattccatttatttattttcgccttcattattattttctat
ctttttgatttctgtgtttccctattctttttctaaaaagaaacgaaatacgtaacaaattacgcgaacttctacttttttcggattagatctggatttatt
atctgtcttataacttttttttattatttttcttttgagcataaatttttttaaagtacccccctctcacttcttttttctagctttctacttttattattatgccgtc
tcttctatctactcgcattcgcaaccctgcattcgcgaaaaagatcgtctctgatcccgctagtcttattccctactttaaaaatggtgattatgttgg
ttggtccggctttactggcgtcggttatcccaagatgatccctaaagctttggccaagcatgtagagtccaagaaccttcagggaaaaatgcgtttt
aaactctttgtaggcgcttcgggtggtgcagataccgaatgtaaatgggctgagcttgacatgattgagcgtcgttgtccccatcaagtcggtaag
cctatctcaaagggtattaacgaaggccgcattcagtttttgacaaacatctttccatgttcccccaggacttgttgtatggttattatactcgtggc
cgtgaaaagaacactttggacgtagcgattgttgaagctacagccattacggaagatggcggtattattcctggtgcttctgtgggcgctacccct
gaactgcttcagatggctgaaaaagtcatcattgaagtcaatactgccgttccttcttttgaaggtcttcatgatattgctgacatccccaaccctcc
ttatcgtacccccttgatggtcaaccgagtcgatgatcgtattggtaaaccctatgtcaaagttgacccttccaaggttattggcgtcgtggaagct
acctatggtgatattacgggtcctaattctcctgaagatagtacctcacgtgctattggtggtcatcttgtcgatttttgaaacatgaagtggacttc
ggtcgtttaccccagcatctacaccctattcaatctggtattggcaacattgctaacgccattattggcggtttggcagattctccttttaaaaacttg
gaagtttggacagaagttttgcaagacacctttttgcctttgtttgacaccgataaactccgttttgcgactgctacctcaactcgcttctctcctcaa
ggatttgaaaagttttatgctaactgggaatactacaaagatagaattatgcttcgccccccaggtcatttccaaccatccagaaattatccgtcgtc
ttggatgcattgctatgaacactcccgttgaagtggatatttatgcccacgcaaacagtacaaatgttatgggaagcagaatgttgaacggtcttg
gtgggtctgccgatttccttcgtaatgctaaattgagtataatgcacacaccctctactcgcccatctaagaaagatcctactggtgtttcttgcatt
gtccctatggctactcatgtagatcaaacagaacatgatttggatattatcgtgaccgaacaaggtttagccgatcttcgtggattatctccccgtg
agcgtgcccatgaagttattcagaattgtgctcatcccgactataagcctattttgaatgactactttaatttggctgaaaaagtctgtctagctaaa
ggaattggccacgagcctcatattctttctagtgtgtttaagatgcatcaaaacttggtagagaagggaaccatgaagattgactcttggtaagct
ggatttaagatgcattcctcgcaaatagctatacttttgtcatcagacggtttataatttcaagttttcttttcgttattatgatatattgcttatgatc
attttgatctttcttcttattagagaaaatgaattgaaacgcaacgaaccaattaatgacctcttattctatgataataacatcaatttaaagtggaa
attgtttctttactatgtaaacgaccgttgtactttatatgtccaatacagcttgatacacgtacatagtaggtgctggcaacagatttgatactgatt
attctagtgtaattctcagaaaaattgtagactattttgtcttatgcatagtcttatatatcctggttatggtgttgtattatctcatcgtatatgagttg
tgttgatacttccaagattctatctccttggaatatccaaataccagaacttgcaaagcatcgtatttttcaaatatttttcatcttcaaaaagatctt
cattatacgctaaattagttgtttcttttattttttgtaaaacacccttttatatcggaaaaatgtcttcaagaggagtgaatcataatgaagaactccc
agagcaaatccgccgctgcttgggttcttcaaagtatattcaattggcaacatgctatcatgatcagccccattcgtcgttggtaagtcacaattctt

gtggttttttacagcaaaacatgtagctatgatggcgactatttacagagctactttgagcgagtttattgaataaatgaatggtattaactatgaa
atacagatgacctttacttatgtgcctgccggtaggtgaagtattcgaaggctttttttttggcatactaatatttaatatctgcttaggacaagctct
accttatgaagctgatgactgtatcatcctaacaactggagaaagtagcaaaaaatattttaatatcagttctgtaagtagagctagacaggttca
gaatagaacacctcactaactcctaaaacaagaatcctcgagtatcgttactggtacacgattggactacaaaccgacaagaagcagatccaga
tgcttcgtctctttgtaacctgttgtacaagatgaatcaagctcaattttctaccactgctgtgagcttgaacggtttagctacagttttgcctagcgg
cagtgaggaagatatttttttccgaagcaagcacattcatactaatgaccaaggaaatacaaaacagtatgttgaaggtgaaggccttcgagtca
tcaaagtaaaactgcaaagtgcccgtatcagcgatcaacgattagaccatgttgtgaagtggaatgcaaaaggcgaggaaactccctttttaagct
gtattgttcgagaaaggtgaatgtttccatgtccttattgtgtatgaaagcttattccatagaaagccttctatccttatttatcaaattatgtctttga
ttgaaacctcaatcgtcttcctcctctgtattataattctcttggtcgttatagttttccatgtagccattgttagccaaattttcttcatcatcgtcttcg
tcttcactcattaaatctagtggtgcaattcgaaagtcaacaaaggtacacaagccatcttgacctacaagcatcagctgaatgttgagggtccca
ttttcatctatgcgcaagctaactttggtgcctgcttgcaaggctttgatagcttgccgaataagagaaaatcggtaagtatatgtatactcagagtt
ggtttcaaaagattctaaaacatttttctcatttggatattccatctctgtcgtagacattcctcctacacatcgcaaaagaaacgtggatctttgag
aagacgtttcaatcataagagactcactcatgttgttgtctaactctaaaagagcgtcgtataaccacccacttctcataataactttggtattcaa
agtagtagctaacctactaacatcgatgttttcttcataatctagtgttgacaactcgcatattgtagagtatcctgccatttcttcaactctgaatag
ctatgttagcaataaaccgtgtcaatttaaatgaaaattctttcaacatactcccattcaaagggagcaccaattccctcaaagtgtattttgcata
caacaccccgtttatgcatagtatttgtagaaggctgctggtcccaagggcttgcaacttgtttttctttttccatctgtataaatcgacaagcactgta
acaatggtgctaacctggttttgaaaagataactataatttttcttcatcatcctcaaaattgtacttttgaaataacgctttgtcaataaataaatgt
gctattccttgttaataatgaattacagaaaggaatcttggacaacaagctcgacttcaatcatctactgattagtattaccttgtaaggattgaga
ttcatccactccaaaacggattccacgattcgtaatttcaactgtacattcttttgcaaaatcaacacatttaagagttgaatgaatatgcttaacgt
agactgtttccgcctgaaacattcagatggtgaaaactagagatgcacaacggccagtcttagagaattaatcagttggaggaatattaagcgtt
aagaaggtcttaaattttacgtgcaacgctagagtaactaaggcgatacttggaaaaaggaagttttatacagatgaaggatcctctaacgtctg
aaacagcatccaacttatatgtccttattaaggaagaggattagagaattatatctcaagaaaggaaaagaatatgctttacttatttttttctgttt
gtccaagagttgatgagatatgctttctatactgaataataaatcccaaatgttgattcagctgtttataaaggagtcccctctctttttttgttagat
ttgtttcattcgtaccacacgagtgcgtttcttcatcgttggattcgaatgttgaagccatagtgcgccgatgttcaaaaacctttctgggtggattca
gctcgtgtattccaaaccatcatctaaaatgatttctactatcgaattcttttgtttccttgagcgtcacatgcttcgtcgagcagttgagatttcatta
ccttttgagcagtaaagcatacctagttagggtatacgatttgcttgctaaatagagttgaaagcaattgccttgtgaggcttttctttgtttagaag
actatttggttccgaacgctagaaatgcctgtcgagcttatgaaaagctataacttgattcgtttctttttttttggcctatattccttgatatactatgc
gacctgttgaactggtatataataacattcaagaaccttcaaaatttgtcttacaacgtgctttttttttataggcttagcgaaaagagaacagattc
ttgaagctttcagtagggattctgctctatattcctatcatgaataaattattagatgaaacagatatccagcgctgaattcttgcagtgctcttcaat
tgactaatttttggtcgcttttcacatctatttactaacattaaaacattttgtcacaagagaattcactaatctttcaaatatattttagcagcttggt
aatttcctattttacatttcattattatctttgaccctgcaacccttcccttcttaaacaataacctgtagtctcttatacttcacttggaaggagtgcta
taccccaaagcatagatagaaatttgtataaacttaactatacaaactctaagttcattaatttcggagaattcaaaagtttgattgaatttaccac
tagggctcgtacactttcacacaatagtgttaagagaagaagaaaggatgaatgtagattccatatttcaaaaggcaaatgaatcgagtaaaaa
aagaacgatcgatgaaccaagcgccactgagaagtcgttgagcaaacgtcgaatggacgaaccggaattgcaagatatagaagacgaagaag
aatttgacgaagaaggtggtcgctttttggaagtggtttaagtgaaaaggagaaggaaagtctacaatttttggatcagaatgaggaaaaaga
agaacctgtaatactaacacctaatgaattaaaaaagaaggttgtgaagttggagaaagttttgaaccagaatcaagagcttcgttcaaaatac
ccagagtcccccgagaagttcatcgagtcagaagctgacttggatgaggaaattcgttctttcaacctcttgtccgaatatcccagcctgtttccttt
gtttataaaattgggatgtgtcactacattcttagagcttatgactcatgaaaacgcagatattatgattacggtactggatatgtttctcgaattaa
ctaacgaagatatcgatgaggatgccttgagttccttgtatgaagctttaatacaaacaggatttttgcaagtgctttccaacggaattaagaggct
tgatgaaaaaaatgaagctgataggcatggcgtatacgccatttttatcacttttagagaaccttatttcaattgacaatgaagtatgctcaacagt
ggctcagaaaaccgacatgctacaatggttgttacaacgcatctctgtttctgaaacgtatattacagccaatttacaatattcggttgaaatttttg
gctatcttccttagtcactcccaagatgcccgcaaaaaggtctgtgaactaaatggtatagacttattactacgaagaataagtccctaccgtttac
acgacccgtcccaagggttagaagaagaaacaatggaaaatgtttttgattgtttgtctagtcttacccaggaaacatacggaaaagactcattc
ctgaaggaagaaggaatcgaactatgtattttaaacatgaagtacaagggaaagagtagaaattcatcatataaagttatcgattacttattattt
ggacctctttcgatgccctattgccagcattttgttcaggctggaggattaaaatacatttttctgcatttatgaaaagtgaaagctcggaaacggt
aagccatctattagctatcttttgctccttgtttcgatcattaccagcggatacgatagaaagaatgcggtttttcagaaaattttctgaaaataata
acgagaaaacgaaaagaatcgtttcaatttatcgaaaattacacgtggacttggagaaaatcaataagcaaagagacttagatcaaacacctg
aaacagaagaaaagtccacccggtggttcttagtacaaatagatcatgggctgttttcgtttcaatcagtggttgttattctaagctggttatgtgtt

gaggacaatgacatgttagaagtcattaggtcgcttttcaaggacgctaattttcctctgaacgatttaaaggaaaacttgctcgcatatcatgaa
agcttggaagatccttcggctcaaaatgaagaaagtgatgatatgtatagaattgaagaaaagcctatggttacggctttattagaggcatttccc
gaagactaatatgtttaatggctagacttagctaaaggatacatggataaatgaacggaaattattatatattaaatgccagaaataaaaagag
actatataaaattaggttaatcattttgatttaaatttcaaaggaagaggaccaagaattcttaatcggccaaatgagagtactctgtttccaaaagt
ttttttggaaaaactttcaaggcggtcggcgtttttgtaataagtagtgcttggatcattatattgtcggcaattattaaatattaactttgcgtctc
gaatgaattcttcaacagattcatactggttattatgaagtcgatactccatagtagataaatccactggatgctcaatgacttcgtagtaatcggg
aacatcttctctgttcacaggttgagcaaacggccaagaggaaggatggttttgcatttcagtaaaaagcatttctaatacggcgaagaatggctt
gggctttggttgtttggcaagttcctccatttccttgcaccatccgacttccatcaaacctggaacttggtttggttcgatatgtgcgggtccgttcttg
aatacttccagtccgggataaacgatgttggagcgagtgagtttgttgatttttgaaataacagctgctttttgaatagctaaaattacattcgcttc
caagtatttaatctttgggagcatggtacactgcatcaaagtaccaccttcgtaatcttttatatagcccatccatatttctttcggcaaggtgatttc
tttggtaaatccttgctttttaaaataaccaatggcatagttatcggcatatgtgaggaaatgctggactttggaagttccacgaacgtaatctttta
aatgattcattaaatgtgagccataacctcgtacctgttcagtagaagcaatcgcacaaaaaacaatttcggcaaattgacgttgctcaaagggа
cggtaggtgatgccacccacaacgtgcaagttatctttcacgatggtcatggacaggtgatttctgtcgtaaataagtcttgtaatatattcctttgg
cattttaggtaattgcttcatgaagatatttttagacctgtcaacataataaagctttcaggattaccgtcatttgctaccacacgaaacttaatga
ttcctcgtttttcttccaaagcagcaggcttttccaaaatcttaagttgtcccaaatcaaagtctactttcaggtcagacgaaagcaatcttcgacgt
ttggaagtcgctgcatcatttccatttatggcctgagaagattgcaactgtatttcagagtccgtttcttttctctcttccttgatggtagtaggcttat
caatttccatagccgtatggttttcttcctcctcgttgtagtgatgatttggattcatcgtactttcaaataactcttttatttgtttacagccctgaagt
ccagtccaccccaaaccgaagaaaagaaagcaatcaaacaagatatctccccacaaaaatatgcaagaaaacaggaatcacgtttcgtacaa
caaaacacttataatacgctgacaatgatagtttttcttcgttttcgttacacaaaactatgagtagtaaacggagacacaacaaagagaaagtta
taatagagtactcaaaatgaaagcattttcttcgaaaccgtcaaccaaaacttacaaaaacccaggttttttttttcttgtaggttcttttatggtggt
agtgttttttttccatatagtgaatcattgcgtgtcattattcgcaaatgtcaaatataagctggaaaaacagaatcaaaaagaagacgggatggg
atagaatggtggtagaatatgtattatcgattcttgttctattgaatctatgatgatggcttcgttccagtgttttcagtttgcggtggaacggtgata
gcattcttcacgtatagcccaatctatcagtgttcgtatatagaacgcctctttctatgaaagttgacttcctatacattctttcgctgtacttgtactt
agatagctatgaagtctttccacttgggattgcgtaaatttacaacaaggtaaaaacaggttaccaacatagaacgagcttcaggccaggctaag
gaaaggattatgtatctttatttcatctatatcagcagaaagtagaatcgtatccctagatccactgtttttactgtttatcctgaagtaaacaaacg
caaatcccagagatcacaggtagcaaatctcgttgcaatgatatcttcctaactgtaatacaatattaggtaattagcataatattaacttatagac
tcactttcgatagagaaccaaatgattgtcacttttaagaaaatatttggtcattgtgacaaagtctgcgttctcttctaatgtttctttctttacca
attgcttgatttttttttcttaaaatagggacatataatgttcttcttcttccttcctttaggagtccaggatttctggcataataagagtaaatacgcaa
acctttattgacttgtccaagatggtatgtaactatacagtcatgtaacccttagaagggtaaacaggaatgtaaaaaggaggtctactctctagt
acctttactttcatttttcttacatttataatttcaaaattacaatgcatgacccctgatggacgctagttactaaccatctctagtctaaacaaatca
ggtatgatattgaacatctcatctgtgcttcagtctgtcaacgaaaatcttaacgaatgcattattaatacctcaatacaatagttcgtgtttgtcga
cattggaaaacactgtccattattgttctaccaattctgcctgtctatacgacaaaagtaagttcatatctctttggctgtgaagttttttttgcaacac
aaatcgacccaagctgacacggatacaggcccttcgatgctctgtttgtggatggtgggagccttccaacaaaaacttaattgaaaagaaaaaa
caggacgaaccccgtctccaaggtgcgagattacaaggatttcaaggagcgcagtttccctatccaggaatgatgattccgcaacctgcctctca
acctagtaacttgaatccatcgcaacagcagttaccatcaaagcccaatcaacatgaggagcagcttcctccttactcataataatcaccaaatgt
caaagtaatttttatttctttcttcctcaatagccatatttagtagctgtttttagatatcttagtgcgaatcactgcaagtatcccaatataaataaa
atatattaattagtgcctagtgctaacaaaacataatcccaaggaaaccatcgtttttaaagttgactatatgcctgttcgttaaaccttcacttatt
gtatatcaagctgttataatgagcacccaatccgtataaatgttgataatatgcgatgcatacaggcgtcgtgtgcttcacatcctgaggttcgaat
ttaattacagggccattagtattatatacatggataggaacatttagatcatttgaaagcgcttggatttcaatatcgcctccccatttttcccgttgtc
gaaatctcattgcaatattgttcaaccgacattacttctcccgtgtcttcatcgagtaaaaacccagaatattcatctccatgtttggaaatatagct
tgcagcatggtcgcgaagctgttgatagctcaactttatattaaaatgatagttaagctgatgcgatattgatgcaaataaacagtggccgtccgg
aattatatcaaaggcaaccaatcctgaatctgaaagaattttcgaaagcttatccttttctatcttttgtttgtccacggtattcgcatgctccgtttcc
gcttgttcactcatttgtcgcatttccgctttcttgcgctcctaagaaacgttaataatttggacatgaattatatcctttaaaatacgtacaagacgt
tctttttgacgattcctggatttttttgggtcctttaggttgttctactgcttcacccttggctttttcagacgactttgggggactgtttaaatccgttgat
tccatttgttttagcaatgtagcaacaaggtcatcttgatcattgctttcctctggctgtagggtccgttcaaggtctgttctttcctgagcgtgccttt
gagacaaatcagcttccatgtccgcaatttttttgctggatttgcttcttctgtttcttatttccttcttttgtttgtttcctaagggaagcaatttgagctt
ggagccctttatgctcttctttctgcttgttgaacaattcttccatcattaagaattggctgtgttcaagtcaaaagatgttgaattcaccgaatcttc
ggtttgctttatatcacaagtttagaaggtactacttttcttttaaccagagaaaaatataaagagtgcatttggaaaggtaaattcctaccttggcc

atgattaaaggaacgaatgaacaagtctaccgctagcagaaatttatacagctttttgtattcttcatctatttaatgaaatttaatattaaatgaa
aacccaaagaatccgttctattaacctacattaaaaatgtacataatttgtcaagcaacccgagaaaaaagtacgccaaactaaaaccatagtgt
tctttctatgatatgctttaacataaaaaagaacaaagcaaaaagcaccaagcttgataaaaggcattcctcaagtgaggcagacaaacaatta
aaaggtgatattgtccgtcgtttattaaatgaagcctctgaagtcaagagtactgttatgaaaaaaataattacctttaagtaaccccaacagtgt
aaagtgtgttagttgaagtttgattattagaagatccaatacttttttgaagacataatagcagtttctatcgaaaccagcagtttaaatgtcttttct
agaaagctttttttttcttgcgagcttctgaatctttccccttcgacttttttggtcgctttcttctctttttttccgatctgacttgggatgagacgatttttttt
ccttttgcgcttttttggaagaagatgacagcgaatcctcagaatccttttcttttttcttttatgctttttatctttttaatttttgctcgtcagatcctgattt
tgccttccgagaagatttttttctttgagcgcttgtctttcggctgttcttctgacatttgaatagagttatttttcaaaccctctctttctttctcttcttct
attgttccagatagacaacccgcatatcgaaatacagtcgacaaggccgagtatttactgtgatacttcgccattgctagcttgttagatgtccctttt
cgtttccaattgaacctagttttgttttattagtataaaaaattatttctgatcaattcgtacattgccatttccagcgtttacttggatagatttcaact
gtgaagaaaagatattatcccaccattggtcggcgtaatcatgctttgtacccaactatagttttcattagaacgttttcttttttcaagctttccttga
aatgaagtcttttccctcattcctaaatttttcaagcacgtacaccacgagtatcatattttctagacgtcaaaacaggtttaaggagaccaccttct
tttaaggcatttccctcttgccaaccaaaagagttgaggtacttctttgagctaaacatcaacacgctcaaggacttcaataaccacggtcagctg
ggaggtggtggaagaggatgcaaaccagaaatcacatcgaaaacctgttagccacgaattgaatttgaagaatcaattaacccttttataattgta
atacaatactaaaatttttggattcagtttatggttactgaatagtaaatcattccagcgattgccgtaaagattaatggacagagtagttattgtgc
aaattcttttctcctttaaatagaaatttctaaggaatttgtaccaaaggctcattctttttttctggatgcttacttctccattcaatcataagcactgc
ccttaaaaaatccatcgcctttaatgagattcctattgctagtatcaaattgctggcataaaaaaaatttgcgtttccacaaccaagggtaatccaa
gaatggtaaaaggttgttcctaacacaagagcaaagactattccgttattggccaaaagactatacttcatattttcctgggcttttccaaagatgg
ggagaagagacaaaaataaggaataatcggcgatagatggataaattttgaatatactgtggatccccatcatcaagacagtcgcaatcaatgg
tagcttttgtaaacgtatggtgattggtatgatgaacatgacaggagcaacagcgaatacaaacagaaaaaacaagcgaaattcttcaaagatt
tcagtaaaaaaatacccaccagagcccaatattaggagtgaggtcatgggcattcatatatacatgaagcggagtcatcaggaaagtaaatgtct
gtaaaagaattgcagaaccgataattaaacaagacatgtaaaataagaaaacaaaaaaagttccagttattgatgcctttggattgctttgtttc
aaaatataataactgggtaacacaagagaaattgtgcctggattgacaaataaacttaaggcaactgtgcaagcgtatcccacttggaagccttg
aattgaaaaatatataaaagcaagtgttaagaaatttaaaattacatcgcttgagcaagcaatattcggaagaaacgtaagtggattcaataag
taactatgatcattgttagtacaacagtagaatccgagccaaaatgaagctttaaatttaattgcaaaagaacgagtaagccacgtaatgtcaat
ggatggtagtgaaagcattcataaaagcacttacatgatagaaatccacaaagaagaagttccgcaataaagatctctatgttttttatttttcttga
tacttttcagaaatcttgtaaactaaccagccgctagctactgtcaagaaggaataaagaatgcgtattgcatctactcctcctagcaattcacag
ctaaaatgaagaaacagaattaaggggactgataataaacgcctccagagtatggatcaagcccacggcgatacagaaaaagcccttcttgt
acccgcagaaagctggacacaggagttgatatttcaattctttttgacaaagcttctgaaaattttgactttgacagatagaattgaataataaag
gtgaataacgagatgaaagttaattttagtttttccttcgaatccatattcgttgctgttatgcagttgaccgggtttatttacgtttcgtgaacgtgta
tgagtaacaggtaagtaaagcatctaacgatccagattctccttctctttttaccaaacttctataaaagtaactgaagcaataaaacgttttgtaat
tccggatttctcgtatgaattcgtttgcttagtgcagacttcaacgctatgatataggaatataagtatcgaagacttgttaccttggagtgaagccc
tcgaccacaaagtgtatctataataagatttcaattagaaaatacaaatttgtgtaacgaaaggaaatctaggaatattgatacgacgaggggat
ttaacgtttcaatcattgaattcattaggcttacaactaaatttttgttgaaaaatgctgggattgacgcgccttgggcttcgtcgtttttggacccat
cctcatctaaggaatgatggtaaaatcaatcttactgaggtgctagaaaaatcagttttatcgaatccagaaaagattccgcctcagaagaagga
acctacgtatattgcaggttctgagtttcttcctagaccttactatttgcatgctaaatgtttaaagaataacactcatataaccctctgtaatccaga
caaaaaaataatttacaaggcatcttctggatcatgtggattccggaaaggaaaaagacgcggatacgataccgcgtacaccgtaacctcaaaa
gtcctcgagcaaattcgtctaaaaaatatgagtattgaaaacctgtatgttatattttgcggatttagtcaagctcgtgaggccgtgcaaaattgttt
actaggccaggaaggttctctcgttcgagataaaatcgtcaaaatcatggacaaatcgccgattaaatttggcggtccccgtggtagaaatgtga
gaagaatttaatttcgtgtagtgcttgattttaaactcattaatattgatcccaagatgctcacctaaagaccttatgcatatcgttcatcccccgtgc
tctttgttttggatagcagtgaaagatatattcaatagcataatgtcctttaatacaagctatctttaaaaaatgtttgaatcgccttccattaaaacc
tattcctattgaacaaaatacctaggcagatataaccatatgcggtatatattaataaacaaacaaaaagaaagaaaaaaaaagaaaagaaat
gcacaggagaaaactcacatgacaactggcgaaactagatcgatttcagaaagtaaaagctcataaaaatcatcgtcaacccaattttcatttcc
aacagcttccagtctcgataatactcgtctcttttgttcctttgaaaaatgatacttccctttattgaccaaggttcgtaccacctacccgctatatct
gcaagctcacatataaattctgaagaatcactatgcatgagagtgtattcagtttgcgaaaactgttcagccatctgtaaccgacgtggtagattct
tccgatctcgaaatcggtgaaaagtttgaggtgtagcatctttttgtgaccaaagagatccttgaacacaaaccacatcatcaacgtttacaaaga
tatcggatatatacattaaagaagctttggaaaattcagggggggagtgagtcagtatgcaagatgcaaagatcattaatccataatttctcagctc
cataataaacgccaaaaaaatgatcgtcaacgttttctgactcactttcgataataggaagaacggtcatcggaaaaggatgatgttcatctatat

aaacacggcgttcaacatccgtgctctccatgggtcgaaactttccataaagacaccaactgtgagcaatatcgttagcgagtatatggcttgggc
gactcatatctacgagctgctgcgtccaaggttcaatatcagcagcagccatgtcgaaaaagaatctggagtttcctaattccttgcaatgatattg
gtaaggttctatgtaagcatccaaaaacggactaacagaattatctttatttgtttcatagttgattaaattcctagccacaatgattccaggaata
atttcgtaattcgtatcaatccaaacaacttcaccaagtcgaaatgaagatggccaagtaaatgtatcatctttacactcgtggaacatcctttcca
tatccttttggatgtttcttcgacctttggctgggccattggtgcataacgagcagcagcaattcgctccattccttgacaaatctgaaattaaccag
tagagatgatgctgaaagtcattcatcgatcgaaaagggcgacctccaggatgcccgtacacccagtactcacgttttgctccagaactatcacg
attaagatcacgctggtaaagctgataatgctttggtaaagcctccaatacataattatcaaacctttccgccgtaattatacgagacgtgtatttt
ggaggagcattctccttgggctcatcagttgatactgttctggaaggggccgtgatcgatgggaagagacaagggactttgtatttaattgagaa
ggagctgaagttggattaataacagtaaaggaggtattaggtaatgagtttgaggacacttttgaagcatgaatagaatgtcggtaaagatcatg
aaagacctgctgggttgaaccggaaccaccgaaaatatgctgagctagcagctttccgcaggtttttcgaaacgctaaatgtcttggatcatcatg
agcaaggggtgtaatcgagggcgcataacgagttttgaaagaaccactgggcaaggtcctcgcatccccatcagaccaagtacaagttatacta
ggcatattgggaggaaaccttttcagttttctcaataacaggatttaaaaggaaaagaaaacagtaaagaaacccgatcactctatgggaaaga
gtgaaaacaactaaatattgcagaaaaaaaatataaagaaacaaacaagaaaagacgtatgttgagaaatactaatgaaaatggaaaagccttt
ctttcctatgattagtttccaatgcgatcaaagaagtaggatataactacgttataattgctttagagctaaaaacaatacattataacaaaaaaa
gagcatggaatctataaatccaagtaaaaaaatcgctaaaccgtttatgaaaacaaggctttttaagattgtgaaaatggtccactttgggtaggt
gcactttgctaaaagggaaacagctctattaggaaggtaatacaagtatttcaattagcttgataggacacgaaaagaagtgttagtaagaaaa
gaaaattaaatacaatgtaatctttaaataagatccaaaaaaatataccttttggtgtgaatatgttacaaaggtggactaacgacaagcattttg
gatacaaacaagcttttcttttttttttagaaaaaaaaagaaaaaaaataaatccgttaaactaatgaaaggttgaataaacttttgcttaaattc
gaccatagaggatgattatagcacgaaggaggaaatcctcgagatttttatgaccgttagaactttatcaatttgctttgggatcggaaagaatat
ggctagttatcattgttcgagcaattaagaagaaacagagtgatgatgaaaagggaaaacactgagaaacggaatcaagacatcaaacttgga
acggtgacctttgattttctcttattgctttatttacttttgacttttattttctcagatttcccacagtgatcttccaaatgaatttcgtttgacaatatc
ttaattcactagtttcatcgcaaaaccctctaaaatcgcaccttgaaagcgaatgttcatttcatagaatcctattaggaattcttttattgaaaatta
acgcttcgctcttgcgtctctgtcattcagactcccatgggtgaatttcatttgattgcatcagccttaaacatggtacacaattgagacggatgattt
gtatgctaaatagaaaaatcattccccatccctttatgttttcgtctttccttgttcgttttcaacatctccttgagccagaaaacaaaatctggaaa
cggtctccaatgaattctcatttcatgcaaactagcagtcgcattataaatacatctttagttttttgttctaaataaaaattcgactctcaacgttat
acttgatgccttatttatcaaatcaaaaaaaaatttcgtatcttgatttcatttgatcagatacgattttagtgggtattacttatttctcaggttccca
ggcttccctaattatcagaagcgtaattaacgatagtcacgaaataagatcccacggaaaaagacttaactgaatttaaaatcatcaatttggctt
tgatcgttctccagatttttttcttctgactcccaaactcctgctacttattaaagaagcgttggaccttccaaggttctcgttgagtttatagagcaga
cagaattgtagtcttccttataactgaatcctgatctttctctttttattgattattaggtatcattgttagtggttgaagtcttagattgggattgttg
gtaaagtctatatagctatccatttttttttttttttttattcattcagctcttattccttctattccttttaaaagtttatttatctttgatacataatacgtc
cgtttgccaaggtctttcatatactgtcactcatgaacatgnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
cagctcttatccttcattccttttaaaagttatttatctttgatacataatacgccgttttgccaaggctttcatatactgtcactcatgaacatgaata
ctgtttcctctccttttgaaaagcacttggagatggagaacaagcaggatgcttttattcagcattctgcaatgtcaattcctactgacctagaagcc
aatgaccatgttttgaactctcctccgtcagaggaagaggaactcaatcctgaagaaaagaaaaggttaagaagacttcgtcttaagagcgatat
ccgtattataccttgtctttggatcctttacttttctagcttgttgcttacgttcttccgtttcgctttcttttaccatgaacaccaaacagggccataatct
cattcaaacattacctggttatacccctcatcttctgtctctaggcctcgctcttttctatgttggatatgttattttcgaggttccttccaacttgatgat
ggtttttgttgaaccctctgtttgggtcgcccgtattcagtttaccattggtgtcgtgggtttgtgtcacgcagtcttgggaaccaaacatggtaacgc
aaagtcttatgtcgctttgcgtttctttttaggcgttgcagagtcgggcttatggccagggttggcttattacatgagtcgttggtacaagggtgagc
atttgggtaagcgaatcggatggtattatacggctgcccaaattggtgcggctgttgttagtctggtttccgctggctttcagaaaatggataatgtt
cgcggactatacggttatcaatggatgtttttgatctggggtgttgtttctgttgctcaagctctcactattccttggtggctacctgcagtagaaaat
tatcaaaagaatggaagggacctttgtcttatattccgcttcccaaatggatgaagaatatgtcaccgactcgcaggcaatttctcaaccaaagt
gagaaacatttacatcaccgctatatgttggacatgaacgtaggcaagaattggagttggatcgatttgctaaaatcttgctttgaccttcgtgtat
ggccttttgttttgatttacttcggtgttgtaggcgtcggtaacggaatttttggttattgcacattaatcattgaacaaatcaatcctaaattctcaag
taccactgtttctcttctaaatgctcctatctgggtttgcgacgctttgggaattgttctagtcatgcctctctatgatcgcttccgttacagactatcat
ttcttacttcaagctgtctaattattattgctggtctgtgcgttgccacttatgctcacacaccctggtcacgctatggtggtctactgatgatcggttt
tggtttaggacccactgttcccatttgtatggcttggtgctccgagttgatggtcgtttcatacggtgatgttggtgttgctgcaagcttggccttagt
aacaggtgtaggaaatttgggctctgtcgtgacaacctatgcgctctactcgggttggcctgcggatacgacgtatcacaagagcaacgaagttt

gtatgggattaattggtctttccatcgtttctgggttcgtcttgtgtattttagaaaagacgggatttggacagttccgtgcaagtttctgggcaaccc
aacctaaagagcagcaacccactatgcacgagttacaaactgaggatgaatcttcacattgagcgagacggtatctttggatgttatctttctcct
cttaacgtaaatttatggaaatgtttgttaagaatccacgtaaggagggtgtatttatttgctttccttccaaatgagctagaaatgggttgtaaaat
aatttctttttattttgcttcctcagcattctaacagaggcgcatttcttgaaaattgaataggaatcaatctgttaaggtttttttatgtcatttgatc
aagaaaaaaaaggtcctaccctaaattattattaatttttgcaaattgatccacttcactgaaactgttatggtgtatttttaatcttctgaatttcgtt
tcctgacagatgatttttatcgcgcataattgctactgagctacttattgtgccatgattaacgatcatcgtgatacaattcttagatgatcgtttgttc
aaccatcaaaattgtttctattagcatgatcacccccccttcagataataatgagcatcttttcttggcagacttcagatgagatagacatgctggta
gcaaaatatcaccctaccctttgactatagttgttctaatctaaagggctttggcgcctcaacgatccgataacgtacacatgattgtgatatgga
ctggccgtaactactaaaacaggaagattctgcagcgtttaaatatatgtagctggacaaaagtgcaaagtaggtttgcagttattacataaagtc
tggtttcttcatgaaaagtttgaaactaccatgggggataaatacgctcacggacagtagcgttttgaataattttctttaatctactttaattaactc
tttggtcacttgggaaattttgattctgtaagtcaactgaatgattctttcgtaggacttatcgttaataagtgttggtttttctatcgtgctcgttctgt
tatggtagatagtgaattatttttctcgaattatctatacttaaggacgattactaggtgttgtaaaagggcacataaaaaaaattgggctaatctat
tcatgcgagaggaaaatcaagctgaacattgtaaaatcatacagaaaaggactgaatccaacataagtattaaaacgccctaataacactataa
aaagttagcggtacaccattcaaggaaaaaaagaaaaggaagtagaagaaacgccccttttatacatactgtaacattatcagtagcacgagt
attcaacaataaagcaacaataagaccgtaaagtcccaaaacttcagcgaaaatgagaatcaaaatcatagctacaaaaagacgaggttgttg
agcagtacccctaacaccagcgtcaccgacgataccgatagcaaaaccagcagcgagaccagccaagcctacagaaagaccagcgccaagct
gaataaaaccgctgtaaagactaagattttgcttgaggttaccggagattaaaacagaaacgaccaagccataaattgcaataataccagccat
gacgacggggatcgtgtttttactaatttatgttagatcttctaagaacaagacgtatatatgcatataaaaaagcctcgatagcgtcccttgttctt
ggaagaggaacaaagatatcatcaggcggctacaattctattcactgcgagacaaacgccgtttatcagaaaatgaaaacaagctgcagccttc
ttgtagattgagctaccttcgttgcctttatacgatctttatgagcaatacttacacaataaggtccggacgcaaaacacccatggcactgatacca
acaccagctttggcagtaccataagcagcaccaaagctagcaaatacaattgcagcggtgcatcccattacaccaaagaagggagcgtagcta
gaaggtcagaactctgtttgctatcaaattccgacatacacagggctagactccgttagttatgagattctaaggaacattgtatacttaccaaag
atctgtaggcatattaattatatactatggtacaatagaagatttttgctatttcgtactgaatcgtttttcgcaagttggcgaacagtgctagctat
tactgtagcaagaccaggaagggtgaggcagtaataagaattgaggaaatggctatggacgtacgtgtaaaaaagtgaaaataggtagaaga
tgaaatttagaagaataaaataacttagcattattcttttgaatcatggatccaaaaccaggtaccgcttgtttgggatccttatatcaattcataat
tatcaaattatcaattcttttattatcgcaaaaaactatatatagtaaaacaaaaaaatctataaaaccaatatccataaccaagagaaccccatg
ttaaacaaagacagtaggaaagtgcacgcacttggtgtaacaatcaagaaaagagccatgagactcttccctactagcttcatggcatgtcttttc
aagcacgttttatcctacttgcatatcaaagacaaaaaatgtttagatatccagtttcaatagtacggcacgtcacattcatacgtttatcaacatt
aagccagtttccttttaattatttacttcttcatctttttctaattggaagacatcgatgccaccttgctgcctagagaaccaaggggttcgcccactg
ccaactgtgaaaaatcatggtacataccctccatatctacaggtgcagtagagggcaaattaaacaagttgtgaaccatgctagcagtaaggcg
cttatagattggttcaacattggctgcattcgtatttgatttcaccacagcggaaacaccatacttaaagtcacccaataaggatttagtcggttca
atgacagatggtttagcagctgggaccttgctagccaatgtaccgccatacgcatgcaaagcagatttatcgtcaagaagaaggaaagcaccat
gggcgaaatgcaaggccaacggagcattcttatatatatgcatagaaagtaagtttggataatcacaggcaaaaatcaataaacgagaatacg
aagagtttgtgtctacaacggcaaattcttgtccgttttgactcgttgccaagagtcccgtaaacttgccagatactgtccattgagcggtcataga
aaccacgttccatatcatcaaacgacgttgagagacaattactaagtattcttctccaaggaacttgatgttttcgataggaccaccgtgaggaac
ttcaattataaagatggtttcgagggtttcactatgtactaagtgcacacaagcatcaaaaccaaatgcgatgatagatccgtccaacgaattcgt
aagggcatgtgaaaatgagtaagttgattgacctatgatgtttgcaaaacgacgcattgccgagcaaacccaagttcgggaacttaaagtccaa
acgcgcaatgtcgcgtcggtgcctaaagtaacaaacttgttgccagtagtcgtacttataagacccaaaacgtcttggttattatcgtggggctgat
caatacgagtcattagcttccaagtcttagcaacagtatcaaattgccaaaattttaaagcggtttgttttatctttctctgttgttgatcaacagtat
tggttgtccaacaatcgagcgtcgcaatataggaatcatcattggagcaggctactgcaattgaggaaatatatccagtctcattagcaggagat
gctgctgctgtcttagaaacggagccataagagtagcgagccacttcaaaattacgaatgcaagcatcggcctttaagtcatattgctgtaaagc
aacaaagtgaccattgaaacaagatgaagaaagcagcatcaattctcctcgacggttaacggtggaaaacttaaaaagctcgccaattgccttt
ctatcatcttcagaagtcattttgtcagaaggtccaggaatcatatgatgaatgccgcgaacatggatctgttctgtcaaatcgacggcttttattac
ggttaaagagttatctccaagatgcagggcgtatgaatcggagttatgggaaacagatatggaatcaatagaggaacctaaacgaggcaagaa
ttgacgatgggaagtttccaaagtccacaaaaccaagacaccttcttggccgccagaaaccaaatattcaccatccaaagcccatgtcaagcca
cctaaagggtttgcatgccagtgcataattcgaggaccggagactcgactgctagtaaaatcagaaaagacgtggatgcgcccttcattatcagc
tacagctaccttggtttcatgaacggaaatatgagtcaacgcttgtggttgattaaacttgtgttcatgaatttcccaacgagattggtgctttttttt
cttgggaacattgactgcaaacattaccttgtcgtttgttaaaacagccacagtaggaaggttggcagaagtctcactgctagaaagagcaatga

aatcattaaacttaaagatgaaggttgggttcaagctcgacgacttttcagatatagaaggaagaagagcatacaagatgaaacgttcactaga
agggccagactttgagggttgagcatcagtaacagcaaatagagtattaccagaaaatgtagctgcatgaacacgggtggatatttccatcgtac
ggagaagttcagtggtagcccaatcatggacacacacgaatcccgaacgaaacacaagataaagctcaaaagcattttgaggagaaagtaaa
acagcaagaggggtagaatcgttattttgtgttgtaaagaaaattcgattgacgcactccccagtaatcaacgagaatatgccgacaaaagtgtc
atatgtaatgaaaaggaatcttgtttctgttagtaaataggataaaagataataaaatgaatagcagtaacaagttaaaaagcaccggattgaat
taacgtttttatatatttgaaccaaatagaacaagacatctttatttgtcaaaatgattttaataattttgagagttattattctttttcaaaggtagc
cgatcgctccttgaacgtttcgtgaaatttgtaaaagttctgcttcgaaacccaacgctttttaacctttatcctatacattcattgattaaactactta
cttgttgtcgtttgaataaatagcaggcaactgagggatcatatgaccgcctaaataggcacgttttgtccatgggtctttaacctctttacgaccca
ctgaagaatctttttcggctcttttcacctcttccattgtctctttcctcgggaattaagaaaaaagaatcaaatatgcaaggtaaacaaaacaatg
gtggttggggaaggataagttcagtatggcaaagaatcgactgcctacaccgtattttccttggtggaggaagagtgttgtgagggcgtacaaac
tctccaccaacaaacaccaagaggggacgggacatataagaaaaaggaaaatgattattccaattcgttgtttttcttgtggaaaggtatgattgt
gtctgctgcatggaaatttttttttctggttcaaaaggtccagatttgagcggcttgttaaaagaagcgtcatttggccgtcgaacgggtctaaggat
gagtagaaattccttttttttctcagttatataaagaagaaaaagataattgatagaatctgtcgaccaacaagttttagctgtgagccattaaaaat
tcttttccaggaaattagatggcaatatgtacaagttatttatcaatatctattatattctcttagtacatcacgaagctggaatcattttattaagaa
gtttgaaaagtgacaattttcattgtacttttttcatgttgacatgcttgcatgaatatatggatgacttttaaacggaatgaatttccatgctcatactt
atctgcgattgaattatgaagattcgatattaacaggcttaggttatcggcgacaaatgggacacctatcttacccttctccaggaagacaacact
gaaggtgaagccttggacaagttaggtttacagcgctactgctgcagacgtatgatccttactcatgtcgacttgattgaaaagttactttgttaca
atcgtaagtatttgttggtttctgtttcaatgatctttctaacagtttggtagctctgtcaaagcaaaagaatatgtaaattccacacatatcggtctg
aaccacaacaagaccaaggaaaatgatcgagtcgctttttggatatgtgagaataaagccggatttttttgaacaagaggctgttgatattgtct
ctgcttacggcttacttgaagaatttattatttcaatgcaatttctttgagctatcagaatagttttttcatgggtatatgaaaaaccgaaagctgttg
ctgtttaatcgaaaacggaattgaatttcgacgtttccggatgagttggacttttcatgttatttttatttttagtcttataattcgcatatagaatgttt
gggtaatccaattggattgatttttggtgatttggtaaattacatctatgtattggaaggtgcaaatatactcgtaaaatattcagaaacaatgtat
attctatctaaaattttaagaatagaaccatcatttagaatccttgtataatttatgtccagtaaatcagtttcgtaacttcatattcagtttatgagtt
ttcattttgctttgaattcgtttttaagtctatttaattatagaaacatattttaggaatcttattaagattatttattcagaaacccacaagttctcaaa
agccagaaaccatcttttcgtaaacgtccaggagacattaaatatttgtttcccttcgtctcttctaatggataaagagtcttatgactatttggtaa
aaatcgtattggcgggaccttcaggaactggcaagtcctgtctgctggagcgctttgtcaaaggacgatgtaaaatttgacgctggcaaaggaaa
ttagaatgctaacatgtttttagggaacgatgagattcagcatacggttggaattgattttgccagtagaattgtgattgtcggtatgggaaatcag
caaaaaagaatcaaaattcaactatgggatacggctggtcaagaaaagtttcgaagtgtagcacgaaactattatcgtggggctgctggagcag
tgctcgtgtatgatattacaaataaagattcgttttgtgagttgtcttcttgggtgtccgacattcgcgccatggctccttctactctatgtgtcgtttta
gctggaagcaaatgtgatctacaggagcaacgagaagtaagtacggaagaagcagcagaattttgttcggcgaaacagatcgctagcgcacat
gaaacaagcgcatactcaggtacccaggtagatgactgtttcctatcagtcgtatctaccatattgactcgaattgaattgggagaaattgatcctc
aagatcaatctttaggaatacaatatggagacttgagttcttctcaaccgtcacacaatacgagtgttacaaactggtgggcttctataaccaattg
ggatgatttagttcgactggaaagacagacccgctcccgttgttgtctatgaaggattccctttctttgttagatattgcatcttctaagtttagcatc
ctatgtacaatcaggtactgtttgtctaatatgttgtacacaagcagattgctactagacgatttttatggtttttatggttatgaacactgatcaata
catgatgaatttaatccttttcgtatcaaatattaaaattggtaaaaggggtaatgtcaaaatcctgtagctactgtttgcgcagcataaagtatctt
atattgtcgagtaaattcattcaaaaaagcatatctaaaaaacaaaatttttcaataattattatcatcgaatggcatttgcagagtccgttattcat
aaaatcatgatccgcatatattcgtattcaactttcatactagtttcactttcgagcactacatccgtaaatgttctgcaatctgattatccttttattct
cttcctgttcctctggcttcacaatatcaatgtgatctggaagcctaatagagtcgaagttagctcttccaccttgagaaaagggtcttggcggatta
ctaggatgtaagatttagtaagtattttcaatggatgttcttacctaagagggactcccccaggaccatggattgtaggaggatttgggtcttcagc
ggctttcttcaaactggctttcgatttagcaatagcttcgctgttcttggaagaacaagacgcagaattgttcttatctgaatccatttattagattga
aagtatttcctcaagtttagcaaaatttgatttggttgacttaaactacgttagtccttccactaggccagcttctgtactttgaagctcgcatcactg
tatactgaaattcaatagaacgtccaattcttttggtaaaaaccattttcttttgtttacaattatttaatatttttttaaataggtatgacccgtaattg
atattttgaaacaaatagcaatatctcaacaaggttttcctgttcacggtcccctaaagtgaggtatcttagattttattcaaaagttaaggaagaa
tttggatgctccatcatacaattatactgtagataaacgctttgggtgttggaactgccgtcctatttgaatttcttagtatacttcacgcttagagtt
ggttattttcttgttattattattctttgcaagttcattttatacgctttttctcctctcaatttgggagcttaaagcacttaattgacaaacatcgtttttg
ccatacttcggtatttttcgggctgtcgaaaaatgattccttcaaggcctataattttcttgtttattttatccgtattactttgctctcattcaagtaat
gctcaggatgtaacagagcttttcttcgtaaactcaactggaccttcaaatcaagatggcccatttagcgaagagttcaatttatccatttcggatc
gtattaaaaaagcaagaaataacttagaggatgagtcgagctcaattgaagcaaagttatatgctacgaatcttttaaaatctgcggctcaggaa

aatagcacagatgctatgcttctgcttgcaaatataatgtttttttggcatatatagctttgagccagactttcaaatggcccatacttattatgatcat
ttacagaaaacgaatggaagtgttgttggcaacctaatgcttgggttttatcattccgtgagctattacaacacggtttcttatgatcctgctttatct
cggctgtattgggaagctgctgcaaagcagggatcccttgacgcacatcaatttcttgcatatcatcatttcactggtatgcatacagaaaggtctt
atttgttggctgcaaagcattacaagctcatcgctgatgatcttactaaagagggcccaaaatctctcttggcatcttcccgataccttttggcctgaa
atactcgattacaattctgccggtgacgatggcacaggcgtttatggacccgcttcagcttatgctttttcgcctgttagtcgtgctttttcaatccatc
cggcattattaccgagaaattttgaatcctccggaggaatgggaccttggaatccttttttgaggttggaaagctacgtcttcatgggatgtattcgtt
tcagcgaaaccataccttagctgaagcaatttttgcaaaagtgtttcgcggtttatcttctttgagcgagagttcggttcacgtgacgtccgaaaat
gttgttgacttggtctcaaagtctgcaggttacataggtcttgcacaggtatttggagactctaagagagaaaacgtgaaaaatgctacccactgg
ctcaaacgcggaatctttcataacgactcaaattcgctgtacgggatgggatacttattttatcatgggctattaaatgaaagtgagagagacgtt
gaaaagggattaagttatatgaaaaaggccgctgatatgaaaaatgggtatgcactcactttccttggagttttatctatggaatacgaggatttt
gacagcgctgttcattacctaaccttagcaaacaaggaaaatgttttattagcatctaagttattagctgattgttattttaatggaatcgggactcc
tgtttctaagcgaaaagctgctttgctgtataaagagtttgtggaagctgttcgttcctcgtcttccacgatgaatttagcgatgagagaagcagatt
atgattgttcggaaaacagccttatgtattacttgtattctgctcagatgggttactcaattgctgagaccaatgcggcatatctcgtggatggtaac
aaatacttaatcaattcactgaaacgatacctttatcctgaaatatcaggggaagaaagcctttcagatgacttcgcttacgaattttatgcacgag
ctgctgcccaaggagatgcagacgcaattctgaaacttggcgattatttttactatggcattggcgtgcaaaaggattatgaaaaagcatacaaa
tactacgagattgcttctgaaaaaggaggtgctacaggaatggccctttggaatatggcctacatgcacgaatatggcaggggacgagaacgag
atactcatatagctaaacgatatttggatgaattatcagtcaatcagatcgcttacatccccttcagattgattatttcattggtgtttcttcatcgatt
ttatttaaaatgtctctctttttttacgtttacgataaagattattccacgcattgttgagttgcgagtctaagattcaaatctcccttaagccctaaaac
tactaacgtctaatgttattcagattgtgtatgcatatactatcaaaatattgcttactaaaaatttttctaatttctcctgtacttaatcctgtgtttca
atgttacctctttcgttactccttttgagagttggaagaaaccaacttgaactacttttttcactacttaattgttccaaacgttgatttggaatcacatt
ctcgtataatgggaaaagcaagcaaagctacgaagaaattcaataagaatcatttgaaggacaccttagaacgaaggagaggattagcgaaa
gagaaaagaaaccatgaatctaaaaaaaaaaagtctctaacggctcaagagaaaaagactgtaccagaagatcctgaaaaaaaatttcaaaa
ggaggatatttctgatttttacgccaagttggacccatcgaaagcaaccttacgtaaagatggagatttagtaaagaagcaagagtctacgccgt
caggcaatgataaagctcaggagactgaaaatagtttgtcaaagtactcaacgaaagagttagaagcagccatagcattctgtcaaaagttgtc
tggtactgaacaacctgtttctcttctttcacatttgcctcaggatttgaagaaggaactcacagacatggactttaatcaacgctctagcttcttac
aagattgtcgtatgagctttgccagcctcttgttagatgaagttttatcttctcgaggcgatctacaaattttgtcgtcagtcaaggaagttattttgc
atatcaagagcttttcttcgttttcatcaagttttatctcaaaagcctgtcgaatttttatttcttatcctgattctcgcgaactaattcagatgattata
aatcatatttgcaacactactccttcattgatagtgtcaacatttcaatacttttatgttcaacttatatccttcttcaaatcttcacctgctcagagtg
gaaacttagatactgttgaggaaatgcaattgtttcttattgaactattatccttgagtcacgatacttgcaaaaagatattcttaagttacactcat
caactgaacactcatttgcagaattgtttaaaacaagctgataatgtggatgcccacaaactaatctacaattggcaattcactttgtccctacaat
tttggtctgaggtaatctgtcttttatgggaagatttacaaactatttgcaaagagatttctcctcagttaattaatctaattttagacactatgagac
tcatcccttcagaacaatattatcctatgaggttgcgtcttctttcttcattagttagaatttgtcgaagcagtcatctctatattccttttatcttcacat
tttgttgaaatggctcctttcttcttaaaaaagagtcgtaacttaacccgtgagaaggattcggcgtataatttcgacgtcttaacgactttgcatatt
cccaaggaatgcctagcttcccaaacgtatcgaaagaatcttagaaaagtatacctttcggtgatgacggaatactttgcaacttttttctaattcga
tagcgtttcctgaactagccgttcctgccatttctcaatttcgaacttttatttctcgttatccttctgaaaatagtatttctcagttcgtggagaaattg
gtggaaacatattcgtttattcaacagaaacggttaaatattgagtttactcaaaaagaccactcacaagtaattgctttttgagcaggagcttgac
tggcgaagtacgcctattggcaaagccgttagatgaaaaatagagtgaaaggatattgtttagatgaaagaataggttgtttgttttcatttagag
gtaaagtgaaaaaggatttgggtaccattatattagggttaataatgttttacggaatttggaaatcaactatactaataaaaatacaatgttaaa
atctactattaaaaatcgggttcaaaaacttgatatatttaattatctacgaattatacggtcattaaacgtcataatcaaaagaaggagactaga
ttattgttgttcttttcggaaatggatctttcgcagacaagacaacggtcatacggtcgcgagaaatgtagccacgcacatagcctttactaaccat
gtttgctaaaatagcctctacatgtagtaaatcaaaatcagaccctgccacttttagagcggtttgaaacacggaggtgggaagccgagtagattt
atcaaggatgatccatgttttgcgaaataaatttcgcaagcataattctctggtcccttccaaggtcaagtacgtctttgtcttggctaataaagact
cattttctttaagcattggccgaaagctccgaggtttccttttcttaatggcatgacataaaggaacatatatatcttttagatatggatatttaaaca
aaaatttcggactgggaagttgatggtaaaccaaaattcgagtagggatccagtaggaaagaattaattctaaattacggttgtagtgcttgtgg
cataaggaaaatgcagtttctaattctgaagaagcgttcttgtagctttggtttaaaaaggctacgataccaaggtaatatcgaaaaatgacaatg
tgagatttgggaaacagagaaatgtctggcagttcgaccaccttcattgctcgtagaacattattggtcaaatggacacagtccaagcgcaaata
caacttaaatagtaagcccatgatatagtaagcgccccatttacgtgaaatggctaatggagctcgatcatttatgcaaatcgtaaaggctcggtt
aagcagtcgtgtagctagctcgaggtgtgcattttcctgttcagggtcactggaaatgagttgcatctgctgattgcgaatagacatggtattctgt

gcatgaatagcaagaaaacgcaaatctttgcaaacgataaaaagcactggtaaatgaacgccagtgcaattacctgaagagaactcacggaat
atgttttgggcgagatcaacttgaagacgaaatgcagtgactggatctcgatcgcgacataatgcaagcaatacttttaagtggagaaaaacag
aatcttcccaacttcgaaggataatggatcgctgtaccgtaagtcctaaaatgtcatcagaagaataggttcccggaatgtcaaaatttaggattt
cgccaagctcttttccccatggaacagaaagaaattttgccaacgccatgctattcgagcgggaaaccgcattgtttatagaagaaaagtaaata
ttcaagggcattgaccgagttgtcgtcatggttaaaacactgaagaaaaaaggaatgctggtcaagaaaataggagctttttcgtatttttgtttta
aagtgtagtctttgaacttttcgatgtcttaacgttgttttcagctaatttccaaaaaaacgcgttcgccagcgtcgctttcaggtattttgcgacgttt
gtgcaaggtaacaatgtcacctcaatttggaggatttttcatagaactctggttttgcagttcttgagactgtctacgttcgcgttcaattctctcgta
aacttctggggtcattacgacatcatcaagtgtatcttgatggactttgtagacagaatatgcaaacgtgccgagagcgagtccacccaatcccaa
tgccgtaatcaggttctttgtacggaaaggtctacgagcattttcaaaggctttactattttggctcataatttaaaaaataagacgcgttcaatgat
aacttctccaaaattggtgtttggttttggcaagatgtttcgaaacgtcagaattaacaagtgggaaaataacgttggttcattgttgattgttatgt
gggtttatgcgctatatcagattacggtatttttggtttgtttacataacaaagaaaacaataataaaggaaacaatattagaaaaaaaaaaaaa
aactaggatagaaagttttagagaatgacagaagatatttatgaaataaataatcgacaagagaaaaaatcagaagaattgaacaatatcatt
acttcgtcaatccatcaagacgtattatggcatattcgtcgatatcctcgatgaaagatattacaagtacaaataaacaaaataaagaagttgac
attatcatggtagagagaaatggatctttccaacaaaagactcggcgttaaagctgaagcagggtgcataaagttaattgtatatcatgcacagc
aaatgttctccaaacaacattaagtgaaaagtgtttcgagaaagggttgcttgaatcctcatcattagtttcatttaaagctctttcttttacttttcca
cttcaccgaccttcctcatcaaactttggaaacaccatatttcactttatatggggttttttggctcttaactggtttcgaaacttgtcctttattctttta
tattgtctttctatggtgcttacctctgaaacaatcctataatgactgactactatgacattggtcttttagaaaaagaccaggatgatacctcagaa
gagccacgtatggatcaacaaatccgagaagattttgcatctctttatagtattgttgttgcattagagaatctagagaaagtgtttaccaaggatg
ccatctccccagataccttgagtctacctctaacgtgcttctccagcagtgggattcttgcttgaaggacgagactgtatcgagcctatttgtttctt
tggaagacttcttgtcaaaatatcaattacaatgtccgagggccatgaagcgaattcaagagcattccgagattgctccaactaacaaaactcca
tccaacactccgaatcatctttccaacactagagaacaagttgcggcatccactgaatctccttccgaccgagaaccaactatagcctctgcaccc
ttgacaacccctgctgtttctacagcaaaatctatcgccgagcttgtacagaattttattactactttggatgcaattcgtttaaattttgtcgcaaaa
gatcaattgcatcctctgctttcagaattagtcatttgcatggatgaccttacagagatgctcaataagcaagtgtctggcaggagtaaattagtcc
aatggcttatttttattaatcatatggaaccaaccgatcagttaaatgaagaacaaaaggatgaattactgcataatcttgaagaaacctattcag
aatgctatggattgctctagtattgtttaccagtgtactccgttatacgtcgttatagctacatgcgggaccacggaatgatatatgtgactgccttt
tcgagactataatagggcaaaaactcgacacgtaaacatagcaagtaccaatgtgaacaacgaagctttttctttagattcacttttcgaatgtat
attataatgtatacgagttatgaataaaaaaatatatacttctatttgtgtcttttgtggaaggtagcttttcttacgcagttaaggagaaaacgtga
aacatgcatttttttggatttagattttgaaattatatattgcactattaatcagaaactgttcacggtttatggacttgtttccttcatgcagtgcaaa
gaaagatgataatcatactcactttacccgtacgtctgttgacattgtcaagcagtgatggcgtatgggtcattatcgtatgacacattctttaccgg
gctttagattttatttaaaatggtaagttattttcaatgattaagatgcatcgaaatatgatgaacaatatgctggcacccgtctcatcttgcttttctt
ttcaatggaaaagtaagaattgatgatacttttgcagaacgtcaatatacgcatggtgttcctgatttctttctatgcttctttttttgtctccttttgaa
gactgactcaatactaacatattactagaaacataagcttactataaaaccaatgttatacttttttgctctatttttattcgataatagctacttttg
aaagtaaaccatatttttttacagaacaattcatgtaataacggaaagtactagtctgctgcaatgctatatattacttataattatctaaattaccct
gtaggaatgaacgggtacaaattgtacaaacacaattatgcccaaagaatttatttatgttcgtaacacttgagaataaatacgttcaccgactcc
aatcctcatcgtcttcgagatattcatacatgaaatggaaatcagccttttttctctgcacccaatcaccctcaaaatcaaagtacctgtaagttcca
ctctcatattcgtctgtgatcattttgggttcctcatgtctctgaaaccacgttgtatatttcttgtggaaacgccaactctgcttcttaagctcccgtcc
agcgagatactgttgatatgtgccaggtagataataaaacatgtaaaacagtgtgtctggatctacgacttccatcatttccggagaatcaaaca
agggaagaggctgctgtggataataatgaggtactggataaggatctttagggacgtaaaattttggttttgctgcgtcgactgcatcaggaacgt
atacgcagctaatattgagtgcctcagtcagcttttctctatccatggggtagtgaagtcgaacttttgaggcatccaatgctcccactaaatcttga
atatactcagggggcggggataaactctcctctgctgtgataccatcattacctgttttagtatcttgttctgtaagttcggactgaacaactgggttt
gattcttgaggccttggtgacgaagaatgacctggagtgtccgatctagaatggataatattggatcccacttttggagaagcaggggtgtcattt
cgagcaggaagcgaatccttcgatgaagtagcagcagcggcagcggcagcagcagcaaaggcatatttcttttccttttggagcagaagcat
tagaaatcctaggggaagcagcttgcttattttggataatcgaagccgaattaacagaactgaccggattactaggagcagccacagcagcagc
ctttgcaaaagatggtgtactattttgcggttgtggtttactagagccatcgatctcgatttgctggttttctttgggtgaagaagataagtccggttc
tttcaagtctccatgtgcttggggcacagaggccgcggacggtggtgttgacagaacatccttcggtgaagattcatctggaggcggtgaatcaac
gacgggtacattttcatcctctttatctgaatagtcgtcagatgttggggaagaagagtttgcggacctctctgcatcatatattcccgaagaatcgt
ccaaatcaaggtcatcataaatgttcatgtcctcagcgaaatcagcgtcttgactggattcgacataatacataatatcgtcttgaatattgttaatc
gtttcaggagatatctgagagttttctaagcgtcgcattattaactcgagtctttcttgatgccatctgtgagtttcaatgcgcgattctagttcggaa

agatgagattgcttagaaagatcccgttttcctcgcttaaatgtcgcacgcaagctttctgtttctgcttctaacagttctacctgacgctctaattctt
ccactgcactcgaaatccactgaatcgtatcatgctttttccttttctttgggatccatttttaaggcgatactcagtccttctttactaaatgccttaatt
ttcatttctcgttccacggctttgaactcttccattttctataacaagtttgtgaattagcacatgaaccatcacaatttcgctcgctctcattcacaat
ctctctcattagacaagacaaaattaggaaagagatcttggaaaacataccgcttcaatcaatcgacgattctctattaaagccttttgtctttaa
tatcattgctgctagcccatgtcttgatctgatcacgtaaccgttgtaacttttgatctgcgtttttaaatcgccctctagtttctccttctgagaggca
cttgcgctagcattcagtttttcgtacacttcgtcaaaaacgataatctttcatggtcaatatcacttcaaaattcactcaatttgcaaattaccccat
ccgtcactttcttaaacgtttttttcaatttccactataccaatttgtcagtattcgatcacagcaagcaagtattgcttctttgcctcgtaccttgtaatt
ttcgcgcagacatattgtcagaatgaataaaaaatacgcgaagaaaaaccaagtagactttatttgaaggtttaagttgaaaatgctactattgtt
ggtaagcggaacgcttttgctagcatcctctaagttcattgtctaaaaaaaccagacgcctttccaggtaacaaacctatcaagtaacacacataa
acaataaaagcattaattttgtatatataagatggaataatgaattgactaaatatagaattaatgataggaatcgtaagaagcaggtcaagacg
ggtcgcagtcgactcaagcaaaacaggataaaaagagcgacacagctctcacgtaagaggaaacataatgtcaaatgtcgtccaaatttgaga
tctgaaggttctttatggttcagcatttttttggccctagttgctagtatcttacgttcagcctcagatatgtacaaaaagaatgtaaaagttttgtgaa
tccatcaagacgtaaatccaaacaaaaaaccatcaatatttccttcgtaagagcttataagttgttagaattgtcagttttttaaaacggaaacctc
atccttctagcattcctctgttcgtctcgagaataccatctttcatacctgttccttcagaaaccaaattcatataatgacgagggaattaaagggaa
aagcctgttcagaaaatagagtatttttttctaaaataaaagatcgtttgctcgtgaaaagaaaggctaattattaaaagagtaatttcagaccag
ttcgtcttctggacgaaagcaaacttgacggcgagattgaatatcttgaaagttataaacaataattatctttgcttcttcatcatcaacaatgtata
taagaatcccattccacttggcatttagttaaggaacttgttgacaactcgattctgacataaaataaaaaagaagttaccaaatgttcatttcatc
ttttagcaacctaatttttttaaactacatacttgagttctcctaggactgacggatgtatccaatccaaaattcataaccggaaacctctttcaaac
tatacccaacagtctatggatagatgatccctcgtttccgttttcttccaaaaggggcctttcttaaacctacatctcttttatttttctccaggtaaacg
ctccttgtccggcacgccagtgtttggtaaaccagagaagttgagagacagcaaagcagccttatctgtactagaaagcattccaaaagaacaa
attcgaaactgggctgttattgcacatatcgatcatggaaagtcgactttaagcgactgtctattgaaactcaccggcgttattgataagaacaat
gccaagaatcaatttttggataaattagctgttgagaggagaagaggaatcactgtgaaagctcaaacttgtagcatgatctattactacgagaa
taagccttacttgttaaacctgattgacacaccgggccatgttgattttcgtgaagaagtgatgcatagtctagcggcttgcgaaggatgtatttta
cttgtagatgcatcccagggcattcaggctcaaacggtatgtctataagaagaaatattttgagcagacgggctttccaaattacgtctatcagga
aaatgtgaaatttaataggcattcgtattaacaaatcattatagctttctaatttctacatggcctttgcccaaaaccttgtggttcttccggttctta
ataaagtcgacctgccaacggcagatgttgagagaaccctagaccaaattgagcaaacatttgagctggatatatctaatacgctctttatatctt
ctaagtcaggaaaaaatgttgaaaaaattctacccgaaattgtccaccgctttcctcctccacagggtgataaatcgaagcctttacgaagcctat
tgattgactgttggtataataactatcaaggagtaatttctttagtccgacttatggatggtaccttgcaaaagggacaaaaattaatgagtgtcaa
tacaggcagaaagtatgaagtgcagcaagtcggaattatgtatcctgacatgacagaaacaagtcaattacgggctggacaagtaggatacatt
gtctcgaacatgaagaatatagacgaggctattattggagataccttactactgtagggcaatctgtagagcctctaccaggcttttcagtacca
aagcccatggttttcgttggagcctttccaacagactcttctgatttcgagcgcctaaatgactgcattgagcaattaactctaaatgatcgcgccat
ccacgtggaaaaagaaacatcatccgctttgggtgtaggatggagattaggattcttgggaactctacatctttccgtctttgttgagaggcttcaa
gatgaatatggtcgacagcttttaattacctctccaacagtaccttatcttacccgttaccaggatggcaaagaagaaattatatctaatccaaaca
tgtttccctcccggcggatgaaaaaccaagaatttttttgaacctatcgttgaagcaaccatcattatcccctctgaatatttaggagacgttattaa
attatgcgagtcttgtcggggtattcagtcagattgtacttttctttccgaatcaagatgcatgctcaaataccaaattcccctagcacatttagtag
aagacttctttggaaaactaaagggtcaaactagtggttatgctactttggattacgaagatgctggatatgctccagcagatattgttaagctatc
cgttcatgtaaatggccaatcggtagatgcactgtgcacagttgttcatcgttctttagctctgaacagaggacgtgaatggatccacaggttgcga
gatctattgccaaaacagctgtatgaggtagttattcaagctgtcgtggaaaccaaagtactagctcgacaaaacatctcagctttacggaaaaa
tgttactgctaaatgctatggaggagattggactcgaaagcagaaattgctaaacaagcagaaagagggaaagagccgactacgacaaaata
gcaacatgtcgatcgataaatcggtaagtccattatagctatctaagtttttttataaaagactataaaaatctgaagcacccgttttctaaagttct
tttaattttctcaagtgaacattgtttacagcagatgctaacatattcaggtgttttaccaatttttgatgaagaaaacatcaaattaaacaatatct
aaggaattaatgtttttctaaaacccatttacctaacaaaagtgaagttctggcatagacctcgacatctctacttctagaagcttcttagaagaat
cgatttcaaaaccagctactgtatatatttcgttggcaaagcaaccgttctttaggaaatcaatttattgaattcattaagcattttaattgcaaaag
caagggaataataacgtttgaatttgattaattcattctttatacagcatcgaagacattacaaagagacgaatcacttttacacaagaaaaataa
gttaattctccgaaaatgagcacatttgcctactttaaaattagcattgacaagaaggtccaaccaactgtctattttgagttgttcgaaaacgtag
tcccgaaaactgctaaaaactttgcctcgctttgtgatgggtttgaaagagacggtcgtacgcttacttataagggctctcgttttcaccgtgtcata
aagcaatttatgcttcaaggtggtgactttacgcgtggtaatggaactggtggagaaagcatatatggagaaaaatttgaagatgaaaactttga
attaaaacacgataagccctttttgttgtcgatggcaaatgcaggaccgaacactaatgggtctcaattcttcatcactactgtttctactccccact

tggacggtcgacatgtagtctttggtcgcgttgttggtggaaagtctacagttcgtgctatcgaaaatttggacactaacaatgatgaccctgttgt
cccagttgtcattgaagagtgcggtacttgtagcaaagatcagattgaaccccctcaagccgatgttacaggtgatgctcttgaggaatacccag
atgactatgagggagacaaatccgagacttctatttttaaaattgctaccgatttgaaaaaaattggcaatactcagtttgctcaacaaaacctgg
atttggctgttgccaaatggcagaaggctttgcgttatcttgctgaacaccctgttcgtaatgatgactctcagcaacctgatgagttttggaagga
atatttcagtctgaagtatagtctttatcttaatttggctcttattgctttgaagcaaaataatgccaaggaggctatccgcaattccgatattgttgtt
aatgccgatggttctagtgtattagaaaaacaaaaggcttactaccgccttggatgcgcccatagcattttgaagaattatactgaagctgaagg
attcttgttaaaagctggaaatgatgccggtgtcacgaagaaacttgctgaagttcgtcaacaaaagcaagattacaagaagcgtcaacaaaag
gcattttctaagatgttccagtaaatttggatcgatataaaaacgaaataatgtctggagttgaaggctagttatggtttatgtttaattttggttttg
ttttttttttctttctctttacgctagatgatatttgaataaataggatgatgcatgtatgttaagatactgtaaatgcgacttttaatttctaaagaagt
aaggaaaatcaagacagacaagacaatataagttaaagaacatgaaacaaaaactgaagtacttgatttatggaaatacttgtatatcaccatg
gactcgttttgtagtttaatgaggaagggtatacttatgtttgaatataattagaatcccaaccgagctagtcaaagagagacttgtggctctccaa
ttttatagaagcttgaaaatagaaataaaaccttctgctcatattgtccaacatcctattcatgctgcttctaacgattcgaataacctctcataatt
gcactacccttccccctcaaaatacgaaaaggttggtaagactaataaaacttccaccgtaaacaaacacgcggtaaatcaaatatgggaaaaa
gaaaggcgagtaaaagaattcgccctacgagaagggccgctcctttagaaacgacagtaagaaacgcttttacataataaaaaccattctcatc
tgctaataggttcaagtttacgtgtttattctgcaaccatgaaaagagtgttagttgcactttgtatgtaaatcgatggattaaaaaagaattacaa
gggactaataatggattagagataagcaatccggtgtcggtaacttgcattgtaagatttgtggccaaagccatcaatgtatcattacaggtaag
aaatattgattacagagccaacaccagtactcgagcgaatttatggagatttatttttatgaaagagaaatggtgttgagaagcgatgaaatttgg
cgtcaaacgatgggagctgcataagtttggatgttattctgatcacctacgagagagttgggaaagatagattgaaaatactaacgtttcatttta
gctctttccgcacccattgatgtgtacagcgattggattgatgcttgtgacactgtagcccaccaagctcaagatgataagggtggagatggaaat
ggcgcttctgccgatgtacgtgcagacaatgaaggtaactattccggcgatgaaggttattaaggattctggaaggataaaatatggcaaccttg
aagaaaggtctctcgtttgaacacctttcaaagagtgaaactctaaaagttgcgctatacaaggacccttccttatgcctacttttgaatcttgac
atgtagtttttggacttacaatacgttccattggaatatttctattgatttctttctcatacacgctccttcttatgctcgttaattctcccagagtcacc
cagagcttaaataaggagtgtgttataacccggtatacgaaataaaagaatccttcagatttgttatttctgtttacgcattgcaacgaagacttct
gatttgtttcaggttattttcctaaggaaacaagaatcctaccaagacccagaatgtcggcgtcagacaatcataaaaatgtttatgttttgaatca
aacaaatcaattaaaagggttgtttacgatcattcgtgatcgaacgaagcctcgtgtaagtatttatttggacgctgaacttagcagcgacaccta
ctctgggaatgattacgctgtaaatgatacgtaagatgaagcgctagacaatttttgtacatagaattgaataaaaagtcttcttaggaaaggagt
tcatgaagcgaatggaaaagaaagcaggttttattacatggtttattggggtttcctgcgtttatttcagctactggattggaaagagaacttttcta
acgaaatacgtagtcagaatttatcttttatgctaatagaatcattcgtttaatcgtggaagaagggctcaatcatctgccagtttcaccggcacaa
gtgacgactgcacaaaacgtgaagtttgatggtgtagtttttgatggaagaatctgtggtgttagcattatgagagccggcgaaagtatggagca
aggtttgcgcgactgctgtcgttcggtgcgtattggcaagatcttaattcagcgggacgaagagtctcaagaacccgtccttcattataaaaaactt
ccagaggatattgccgatcgttatgtcttgctgctagacccaatgcttgctactggtggttctgccatgtgtgccatggacgttctgattggcatggg
ctgtaagcaggagcaaattatctttcttaatgtcattgcttctccggaaggcctctacaatgtacaccagcgtttcccaaaaattcggattgtcaca
gctgtcgtagatgaaggtcttgacagtaaagggtaagattaggttctgataggttacagacaaatatccttggttttgttctttacaagacttttttg
aatactttactaatccaattgttttagttatattactcctggactgggtgactttggtgacatttatttttggaacaaaagcttaaataaagatatctgt
ttacatagtatcattcgtatctcattaaacatttatgtttttcatcgttacaaaaataaatatcaaagtttgtttcgcaaaaattatcctgttatagga
aggatattccaataattcttatgctgcgagttgacgatttccagagactatatctgctccatgttgttctcgctctgtccaagagggtcttcggcgaa
tctgattcagatattcttagtataattcgttctttattcgtttcgttttgtttggccttggtgtttctacttacctctggatcagcagtcaatttataaccc
atggtaaaaatagctgtacatccagccgttccaattagaagaactaatatatagaaaatcgttgtaagtcttgttcactctttataggctatatagc
taattacatacctagtggtttcagttccataggtatcttcttgaacgcattgtatggcctcataatcttattgatcatactcattctgatttatacttgtt
gaaagtggtttatggtttctggtttcatttcaaatataaattaaagactatatttacctatcgtcatcatgccttgtggcaaaggtattttcgtcaatat
aattattgtaggcccattaacacttctaaatatagagaaccttattgtaagtgaaatcattctgttaggaatgtcattttgagtaataatttgtagaa
gtaaatgctcgtttgggctaatgcttggatgataatgataatttaagcgttttgtttcgaacagataactttcgaataaattcttttaatttattaaat
ggtctagcaaaaactagagacttgatttacgtttctagcaaaagtgaatggaagtaagtaaaatatagtgacgattacaagaaactatcaaaga
aaagaagaaaatcaacaataacgcaagacttttgaaaagaaaatgacgcagcttggttgcaattgaaaaggagcattatatatttctaactaaa
gttttcttcgaacatacccatccatttcatttagtaagaataagttcatttagtaaaaaataagatcctttccttaccaacacaacggttttagttttt
tatacacgcatataaaagatgtatattcttaataatttactcaacattgccaaaaggaaggaccatgctcactcaaatcctatatcccgaatttttct
tttctctacccttgaaatctgttttactgcagaaatcctgtagaggtttgagaaacgcgagctgaccgacgaccatccaaaaacaagtcataacac
tcatcaatgtgctccacagtaatttcttcactactatgcaagtttgcaataatgctagctggggtcaatagttgaataacatagcgtaaactagact

tggctccttcctttgctagtttgtcaagacaagcatcgctgagtttgatattttcaaccttggcacgaatttccaaaatggagcgaatctgctcttccg
tgtagggtaacgtacgaacaatcaacagacggtctagtaaatcggtagggatgccatgaggtgcttgaatgtctttagtaccacgaattgtgcac
atgcctcggttggatgcaaaaatgacgataggagaaatagtactttctaaggcttggtttaaataagtaaagcattcgatgtccaacatgtggact
tcatcaataaacagaacaccaggaatcaattctgcaattccttgttcgatgtatttattgaccactttgttgatctcagaacgaagcttatcggtaat
ttccgtcttctttggtttcatgagttgtcccatcatggacataatgtcctggccaccttgaggacgagcattggcaatatccaagtcgtgtaatgtga
catcttgcacaatttctttacgtttgtggacctcacccttgggcataggaacgtattcttcggcttcaagatcaaattcggtcgcatatgcatcgcttc
gaccaacgcgcttgaccgcacctgtattggcttcaatgtaaatcacatctcccgtagagacctgttccttctgcaaagattcatagatgctagggtc
aagctttagttgcttggtgccgcgatgagttttgagtcccaaaattacatgcgaaatagtctttccataaccacctaaaggattttcggcttcttctg
gtactagttctgtaacttcaccttcatacacctccttggtctccttaacacggagtccgattgcacgacgaaagttttccataagagcttcggtctttt
ttatttcactagaatacacttcacttcctaccattggacagaaaggaactttgggtcccaattcctgagcaatggccaaacccaatgcagttttacc
agtaccagcaccgccggcaaataaaacacctcgtccgccaaatttttggacttaatcagatctataatgataccacaagcctaaaaaataagtt
aatttacgaatagagaaggactcacagtcgaaattgtattcctacctcacgagcattatcttgtccaataaatccaccaccaacgccttcgcaggt
accatcttcttttaatcctaatcctttgatatgggaatgagtagtaatccggttttcacgaccatttcctttcacctcactgatttgtaccatcctgggt
gttgttggtaaaaagcagaccttgaagggcaaacttgtcataatgtaggaacatactggaagaacaaaactttgcaagagagcagaaaaggat
gattaaaaagctcttattcttaaatttttatgatataaaaacatggttttacaaagtaagaaatgaatcacctcaaagccaggcgttagtatataaa
agaagggttctttattgaggtgcattgtctcttacaacagtttatactttccatgtctctatttccttttccgttactagagcacttagcgacagatgtt
gttttcctttattcacgatgattttcgatcatatatatgtcgtaggagaagcaacttcaactcgtaagaagtaaccattctaaaaattgaataattcg
ctctcttcagtatagcattaagagctatgtggagttctaaacctaggtctccaagatttttcgttggccgtcattatttttgcttggaaaagctttggct
agctttggtttgcttatggattgatcattgtttatttctattatactgaaaacacttttctcggtttggcgttcttggttattgagtagaatacgaatttc
gatggttacattaaacaagattgagagtcgtcagaaattaccagttgttacaaaataatgtttcaagttttaaatcaaagcatgcaaagttccatt
atacgcagaccagaactagggagttacattcccattgccaagattcagatgacttgaaaaatcttgacggccttatctttacactatgaagagaac
aaaaacaaatcgttttcttcaattagcgaattgatttgaggactttacaaaaagcgcttcctttgcattttattgacatgattagatttcgatcgaaa
agtcatcaagattttcttaagtttatccagtaattgctaaggcattaaatgaaagagaggaaaaagactccatacatggcttatctgttttcttccc
actatttctcccttaatgtaaacaagcatttatcccgtaggaaaggttactgtctgtctcatatgacctttttaatgcattctgtcaatggagtaagac
ttggcttacaaacagtatgtaatgcgttattgctaacttaccttgaaaggtgtcaagtgattcgagaattgttagttctgctttttttaaatgtcttgtct
ttgagggaagcacattaaatgaactactctcaagaactgtgtttagcgtctctgttcgcttatttttttggtttaagtaaatcaccaaatagacattca
atttttgacttttcaaaatagaagccgtggttgtaaatataacataaggcaacaacagtatgcgtgattttatgtgttacgcactcactaaggaact
gagttcctcctacctctactataggaattccctctaaatactagcggactagttagaaggtcatctacaaagcatattatatgctatgtatagtcag
cgatatttactaagttaaattctcagtgagagtaccctgtctacttcatcatcgtggaaatgttcagtgacagatcctttacttttttatagtcggtttg
tctttcaggacgtatattgggtcctcattcgttcaaataaaggaattcaataagtgcccccattcatcgttccagaaagagttagtgagctttttttat
cactcgtatatatggacttacgctgtaattctattgggatctggttggtactttccggtatatattacactaggccaatcattcagtatttgacatgat
agacgacggactggggagcacagttagcagaacgaacaaataaatgaaaaaattacaaagtaacgttatggtataatgcagagttgaagtctt
tgattgagcataaaataaaagcttcttgctgatacttgatggaagtaataattccctaatataatttgaacgtacgaaagtagtgttttgtcatcgg
gtatatcagtcccgaattgttattataatatagactgatacacaattttggaatgtagttattacagtgtaattctagtaacgttctaattatgcctgg
ttttaattagatgtaccagcaaaatagtttatcagctcgaccagcaaattcttcctaactgaaggttttgtcagaaaacgttcaggtagtatacagt
ttttctaattaagcaaataaacaaacattcataactgattaatgaaccgtatacaatcggtattgagacttatatttccagttgataccttgatttga
tttaattcaagaacatagtttgtgatgttatgaacgttaagtgataatattaagggtttgctctggagttttttagatgaagccatccttttgctctaa
attgttgcttttcctgttttcttctaacaatgtccattgaagtctacagatacagttacaaaaaagaaaaaaaaatagaaattcgtcttgacattatg
gagaaaagtatacaataaagtataatttttaagaatttttttatactattactgctgttaattttagttttttttactgattattctactttcccttatgtcca
accgaagtagcatgttactgcttgggtaacggaggcaaagttgtttcctattgtaagattctcattacattagtgtcattgtcatgtcacgataggtt
tcttggtaatattatatatattacaatacactactataagagcatatttttaaatattagcaaatgcaataagactaaaggatgagatattacaatt
ggtaaacgatacaaagaaaatacgattttaacaaatcggacagccttacggaacggaagtcttatagaaaaagaacgtttgttttacaaagaga
tagattacgttagttgtctcagtgaagatatataaactatgaatctacagtcggaattgttcagattggaagattcgactggtctggctaaataaga
tcgtcttcctactttcaatttagttaaccagatccctggacattaataccatttatatacgcagtagaactaagtccaattaacgtatacaattctac
aatcgtaaagatattaattccacttgatttttattctcataaaccgtgagaattattaacgtgacaaattatcttccaatctcaagagtggaaattat
tgcaataaacttaaataagataaatataggatgcaaatagaccccgaaaacactgggagtggatacttcgctaaccaaatggagatgcaaatgc
gcagcatgcaaaaggaattcagtaaacaaataaatgccttatcccaagaaattacctcattgcatcaagaaaaagcggaagaaaaaatgagcc
gaaaggaaatcgacgaagactatatcccagaaaaacctatggacattatagctttggtacatgaaaaatatgggtccagagcagattcctattta

aatatgattcacccgctcaatcctggaatattcgaaccatctgaacaatccgcagcagtttttggaaaaaaactccaaagtatttttgattacatac
ctaaagtatttccatctgatcgcgagaaaattgcgtttttatattccaaatctccagaaaattatcaaagacagatacaagaattggtgaagactc
aaggacctcagaggaccttcaagacggtttttgaacaaacgtttctgaatgagagagaaaaatcttggtttcatccgattcctaaatatttagcaa
aaggagctcgtggtgagttagatgttgatgaaactcacaaatggctcgacggattggacatggacacaatcaagaaagttgttgtattcacgtttc
attcaaattattttagaaacgagctcctcaaacataattacgagcatgacaaccacgcagcagctgtaacaacagtaaataatcaggttcgatat
aacaaggtccaaaaatcagagaaaagttaccatccaaagttccgacctaaaaaatttttttcctaagaaagaacttgaaaatgtttctacgttaaa
gcattatgatcccaaacgagaaactagattagaaactgatgcttctgactttgctatcggagctatactctcacaaaggcaagacgatgacctcta
tcatccatttgcttttcattcacagacatttacagatcgacaacgaatttggccaaagtgggaaaaagaagcgtatgcaattatagcagctttacg
caaatggtatcaaaatctagcagatactgaaaagccattcacaattttaacgcatcataagaatctaacaaccatgtttaccaacatcaaagcag
atacccgtaaaaagacacacagatgggcaactgagatggaactatataactttgaaattatatatcgaccaaatcgaaagaatgaacctgtaaa
ctccatatcacggcgtcccgattataagacgcaaacgattaatagtataatagcaaccggttatctttccaatattttcgaacatgtgagacgaga
atattctcatcataaaaactttcagaatatcctcaatggcacatataataattctcgttatactgtaaaaaagggtcttattcttagcaaacgagga
caaattatcatcccaaagataccacaaatggtacagttaatatgtaccaaatttcatgatcaccctgttactggaggacaccgcggaaaactttca
acaactaacagaattcgggaaaagttttactggagaggtatgactgcagacattcacaattatgtaaagaactgtgatatatgccagcgacataa
gccaagaaatcatcaacgctatggtcaattacaaccattgcctttcgcggagcagtcatttaaatattaatctatggattttatcagctgtttaccac
tttccaaaggaaaaaacacaatcctaagaattgttgaccgttttactaagatggcttggtttgttccttgtaccgcaaataacacttcggaagaatt
aacagaacttttcgatccacaatctcatccttttacggatattcaacagacattgtatcagatcgagatcctctctttacttctgcaacatggacaca
atatgccaaaggtcataatatagacctcaacttttctttaggatatcatccgcaactaatggtgaaacagaacgtgtaaatcaaatcctgaaaaca
tatttacgatgctatttacataagcatttgcataactggtcaattatcttacaagaacccggctttgctatcattccgcaatattctgctataaagatg
acaccaatgattgcagcatttggtgtacaaccagctcttaccgatatggaagaatagatactgcaaggacttggtatgagtcatacaactgccaa
tacagaatcaattatcgaaatactcgaacgaataaagaatgcaaatgaaaaatatacgaaatatcttaaccaaaagacaattcctcctccaaaa
ttccaaataaatgacggtaaatttggatttttctatcagacaagcaagctcgaaccaacatacgttggccctttcaaagtcgaagaacttatagga
gaaaataactatagactaactttttccccagtcgatacgaagacgttatcctgctagttttcacgtatccgaactcgaaccatatcatacagatttga
cagcaaataagtttatgcataacattgtgattgacagaattttagatgttgacaaactcgaaaacccgtcgctttattattgctcgtacagtttacca
tcaacagatcaagaattacactccatcacatggataccacatgatatcgttcgacgaaaggcaacttataaactcagagaattctatcaacgcgc
ttctttacggtaagaagtgcaacaaaagtaagattctttcataatttaaaaaagggaagtaaaagaatcttaggaagggaggtgtcacgataggt
gtcttgttaatgttatatgcattacaatatactatcataagagcatattttgagtattaacaaataacataataactaaaggacaataatattacaa
atagtaaacaaagcatagaaaatacgatttgaacaaattagacagctttcgaaacggaagttctttagaaaaaaaaactttgtcttataaataaa
tagattacgttggctgtctcagcgaagatatgtgtgtctacagtacgaatctttcaatctgaagatttgaccggtgtatctaaataaggtcatcgaa
acactttctaattaatcagatccctggaacttactagcgtctatgtacgtagtacaacagggtccgtttcacgtatacaactctacaaccttggttat
ttttccattcgatgtttattcttataaaccgtgagaattactaacgtgtcataaatcgaattcatattgtttttcagttatgttactgtttataaatacaa
actccaagtatcgattctgcacacctgctacctagcttaccgttcaacggtacgatacggtatgtagaatactgcgcttttacacgcatatcagtaa
aaaggattctttctagggaaaggcgagtttgattttaccttcagcacaaaacccaggtatttcttagggattctttatcctcaatgattcaagttcat
gggtccttagagaatgatctccgtaagctccgaactcttccctccaagggagatatcaatgagtttgacattctggtgagcgcaattgaaagctcg
ctggaggagcaaaaaacgaatgcctcaccaaccgcgtatttgattgctttactggcactcattaaagaaatcaatgacttaaacaggagtatgcg
gattcagacgttccaattactggaagtaattgtaaaacacgtggctcctaatgttttacaggctaaactgccgcacatcatgtcggttcttgttccta
tcgtgaacagagaggagtctaacaaggccttttttgtacattatttgaatgtcattgaacgacttttagttgctcaagactatagttcttggatcaag
ggtgattcttgcaaaactgcaatttatattcttctctttttttgctttatcaacagctgaaaagcctagaactcgcgcattgcaagttatttccaaggttt
tgaaatcaccacctccgggtcctgttttcgaacaccccgccatgaagtatgttactagtgaaccattacgtttattggaagctctttccgtggctaaa
aagtcaaagactcccgcagaaattcaacgccttaatcatggccttctccttgttcgcacaatctgcttgtctgccccctggccctccgcataccttat
gaaattatgcaacgtttgcactcaaatcattgaacaacgcagtactcagtctattcaccttgtttttcaaatatatgaaggtctctgcaagaagtttt
ctgatactacaaatttcgaaggattgcgattggccctcaccactcttcaaaaacttcaaccctctgagtatgattctcaacttttggtcccatggttg
aaggccatgaacagtgccgttgagtctcttaatgaactttccaaggctgaagctgtatcggactgtgtcgctagattctctcgcgtcttcactttgct
tgagtcggattctgtggaagtgcgtttagaagccgctactacattatgcaccataattagttgtttagacggtacatcagaatctcttcccattgcat
cccaattatgtaatcatctatgtgatgctctaaaaagtgttcactatcgttttgcttatcccgagtgttttcaaattatatctcggttatgcgaaactct
tggaaaagcttctgatcctgttttgattccagctttaaaacttatcgattacattcgtggtgctgagacatttgacgggaaggttctagcagatgagg
taattggttcttttgtccgcgtccttggacctgaaactgttttgcgtgttcttcctctaaacttggaaatgcagactgccaacgctgttgggcgggctt
ggctccttccagtcttgcgtgacaacacactatttacaaacctttcacattttagtagctactttatacctctcagtgggtccctttatcaaaaggtgt

tggatatggatgatcttgacagcgttcctgcaaagctataccaaaccccttgttgatcaaatttggacattgctacctggttattgctatcttccagttg
acttacagcaagccttcactaatgattttgccggtatccttgtgaatgttttatatgaacaagttagcttgcgatcagtaatctgcaatagcttaacc
ttattggttgaaacaaaccataaagtcgcaaacaatattcctcttcaggttgccgttcctgcaccgttagatgctcaggaagcttctcagaacctgc
aatatttgggcagtattgcttccaactttctctctgttttattgaatgtttttcctctacttcttctcaataccgttaccctattttaaaatgtattcaaa
cgtggctctccatctctccacccgataccgtttcttctgtttataaaaagattacggatcttcttcctaacagcttggacgaattagctggctcttata
aaatttcgggtgatagtagtgctacacctatggcttattctttgatggacttgcttgttgttttatcccaatttttgaaccaggaatactgtcctgcatt
gtttaattatgttcaagaatttttaaatcaccaggatacagcaatccagaaaaaggcttacaagctgttgtctgctatgttacgtacagagtttggt
agagaatttgcagctcaaaatatggttaaggtctttgagttacttttttagtgtctctaatcgggtcgtttcatccacccgtaaggatcgcttggttagt
ttaacagagctcttcaagattcaatctgatgagcttaacagcgttattcccagggtattaccggaagcaatcattgcaaccagggaagttaacga
aagggctcgttctgctgccttccaacttctgatgactatcgctgcctctgcggtagaatccaacctttttggggaatctacacctgtaagagtggag
aagttcctttcagtcattagtgctggtttagcaggttcatccacccacatgattagtgctgctattattgcaatttcaagtgtggtgcttgaatacaaa
tcctatatcactcaacaatttttgcttgagttgatgaatactatgaacttattcatgaaatctgcaaatagagaaattgcaaaggcagctattgactt
tacaaagattgctagctctactttgcctccagattttgttaagccacttcttcctgagctcatccccaatctattagcatggtctcatgagagcaaag
gtcattttcgtgccaaggttaagcatatattggaaaaaatggttcgaaaatttggagttgcagccgtagaaccatatgtcccaattaatgacaaga
agcttatctcaaatatacggaagacacaagagcgaaacctccgtaaacgcggccagaaacgcgaagagaagcctgtagcagccgtgcctcgta
agagttttgcttccgcttatgagcaagccgtttacgatacggaaagtgaagatgaggaagaagatatggacgaatctatggaagataccaataa
tgctagaatggagaaatcgtatgttaaagaagatgatgaagatgaacctttggatttgttggatatggaagccatctccaagatttcgtctactga
tccctcaaaacagacgaatcgcaagccagcggctcctagctcttcatttaagtcgaatgaggaaggccttttgttgtttgatgagtctgaaccaga
atctgatggaaatgaaggattaattggtgcaaaagagcatgctgaagttaatcggcaatacatggaagcagtttctggcgaagcaagcttccaa
cgaggattaaataataagttgaagtttagcaataagcgtgtacgtgatgactttgacgaggatatggaagaggctgatggcacgagttcttctaa
gaaatcacagcaagctagaaagacattctcgaaaaaccgaagcaagaaacagaaaaaaccaaaaggttattaaatagctgatgcttacagtct
attttctattgtgtcctattccgttggtctttgtctttagattaccattggcttattttgtttattcatacgctgggtacatttcggttgggtttaatatggt
tttttggaaatttgaaaagggaaacaattctaattgaaatctaatagaaaaaaggttctaaaaacagaaccgtggtcctgattttatttttttgtgta
cgacttttatgtaatagtgaaaagaattgtaagtcttaatgttgtccgtgtgccatcaatacaacaacagtagatcggatgaattaatcgttttgag
atattccatatcaaataatgtttcacataaaaaagaaactttcaaacgaatattctacaaatctcaactaaaaagtattgactatacaatctcattg
catttcgttatgccacgttttacttcgttataaaggtttgaaaacatgcaatacagcgcatttcaacgcggtaaaaaaaccagtcacaaatttgtgc
cgacaaatttcttaatgtcgtaaaagtgtcctttacagaatatcctcaccaaggtaccaccatgtctcactgtaaatacgagcatcctcgtctcggtt
cccttggctttttgccccgtaagcgtgcttcccgcgttcgcggtaaggtgaaggctttccccaaggatgattcctccaagcctgttcacttgactgcc
ttccttggttacaaggccggtatgactcacattgtccgtgaccttgaccgtcctggctccaagatgcacaagcgtgaaatccttgaggctgttactg
ttatcgagactcctcccatggtggttgttggtgttgttggttatgttgagactcctcgtggtctccgctctctcactactgtttgggctgagcacttgtct
gaagaagtcaagcgtcgcttctacaagaactggttcaagagcaagaagaaggctttcactaagtatgccaagaagtactccgagaacactcaat
ccgtttctcgtgagctcgagcgtatcaagaagtactgctctgttgtccgtgtccttgctcacactcaaatccgtaagacacctcttgcccaaaagaa
ggctcaccttatggaaattcaaattaacggtggttccgttgctgacaaggttgagtgggcccgtgaacacttcgaaaagaccgtcgacgtcaagtc
taccttgagcaaaacgaaatggtcgatatcgttggtgtcactcgtggtaagggtgccgagggtaccactggccgttggggtactaagcaccttcc
tcgtaagactcatcgtggtcttcgtaaggttgcttgtatcggtgcttggcaccctgctaacgtccaatggactgttccccgtgccggtaacgctggtt
acatgcaccgtacccaattgaactccaagatctatcgcattggtgctggtgaagacgacaagaacgcttctactgactttgatgccactgagaag
cgtatcactcctatgggtggattcgttcgctatggtagtgtcaacaacgactatatcatgttgaacggtgctactcctggtcccgttaagcgtattat
gactatccgtaagtctctcatcacccatacttcccgtaaggctttggagcccatcaacctcaaatggattgacactgcttccaagtttggccatggc
cgcttccaaaccccctgccgaagccaagcaattcatgggtactctcaagagagatattgcttaaagtgtggtttgtcaatcaataaatatttggtgtc
tgtgtatgagtttctgtttctattgtaagtatgtaagtatgtagctaatgatacgtgtgtcgcatggaagagtttgagttgttgcatatgtcgtatacg
aagtagttccaatttttgctttatcctggataagtgactattgaaaccacatatcattgccttttattagtgtgttctttcaatgaaggtgtcgtagatc
aatttagttactattttgagatgattgttgttactattgggctggttattcatgtattttaagaggaacactaacgtgattcagttggactgttcaaaa
agcagattcttattataaaaaattaaatataggccttaagtgttcattaaaggcagctcaaaaaaaataagaatggtatcaaaaagctagaacg
agttcaagtaaaataactgcgtagacaaaaaagttgtttaagcaaacttaagcaatgacactaaagaaaagtatgttagtatacatatccatttg
acgcttccattaggcaaaggtaaattcaacataccacattgcaggaggtttgggttggtaccaataagcgccgctagtagtgacagtaggcttgg
aaggagcgttgttgacaagagaagaagagttggaagtggcaggagtgttgttcatagcgtccatattgaagaagtaagaatgaaggagagtat
agcaaaaaacagtgaaatgaaaagtaaccaaatcaggttttggatgaagaattattctttcaaaagcccatatatataccttttttgttggaggtg
ccgacctatccggaccccgactctgttgatatttgatcccattctttttgagtaaagaataccattgtccaaagctattgaaggttgcaattgagttg

gccagccaccggaaatggcatagataagaagtggagactagtgaatataatagagttttggtgtaagaaataatagcactggaaaagacgtgc
tcaagttggtgcatttcagaggggtgttttgccaatgaaaggaaaaagttacaatgaaaaagatgagagatgctgagaagcgagtttcttgcgtc
tttctctgtctttctctttacaaggagaaggatccagcagcggcgtaggaacctttttcgcttgattagttcctatttctcagcatggtagtcaagaat
ttaatgacgatcaataaacgcttctaaagttgtagtagaaaagtatttaatggctaaatagtagctgacagtcattctctcaagctcactttcatag
tcgtctacgggattccttcctgagctcttgcatgtttatttattaacgatagcgaggaaaatcgacgaatccttatctgggactccggatggaccttg
gattttgacatttaccaagcagaattcttttagaaagggaaaagacgagggattgcacatcctaagagttttaccgttaaaaagcaaatcgcattt
gctgagattcgcggaatttggtactctatagcccaatgaggacccattgtttacattcgcttaagaccaaattgcaggtgaaaccaactcaaccgg
atttaaaactgtaaacaacactgagaaattgaacaatcatgtctgttgtgggaaaatcattgcaagaaaaggtgaatttattggcgcagtttcctc
aaacaggcctttctcttaagcagattgtttactttggtatgtttttacgaggtgatgaaaagctggtttccaattatgatgttgtttgcatccccaggt
cactttgggatcggaagagtcactgcattttactaacacaaacggaggactacgttcctccaaataggtaaggatcgaactccaggaagattgttt
cgctctggcttgtttttgcgtgatgagcttcccattcggcttgcccatcgcatacaggatttacaaaagctgccgcctttgctccgtaatatgaaacg
aattttagcagttaaagctgcttatgcaagatctatggaggtatgtcacttgaggttgatttcaagtttttctaattgccacaggaaatcattgatttg
aagggaattgagttaccaaaatgtcttcccagtcacaagcattatccaaaagcccccaagtggagagccagttttttttcataattttgtgcagcat
aatccttctcttctggatactcacttggactcttcgaggggaaggtattttaatattgatttttccaaaccatgttcaggtgaggaatacgagtggcc
tgagtcattgcacagattcaacatcaacttcagtcacttactagataccattcggacacgccatgacaatgttgcttctgagctcgcgttagacatt
caagagtatcgccgtcaaaccaagcaaattgatcatagcattcaggtgtttttagatcgattttacatgtctcgaattggaatccgaatgcttttag
gccaatacattgccctggtcactgaacctccaagagaaaaccatgtcggcatcataagtactcgcgctaacatactccgaattattgaagaggct
acggaaagtgcaaagtttatttgccgactctcttattgtttgtttgaagcaccgcccgtagaaatcaactgtgatccttccctccatatgatgtacgc
tgaatctcatttgaatcatgtcattttcgaacttttaaaaaatagtttgcgtgcaaccgttgaattttacggtgttgatgcagattcatatcctccagt
caaggtattggttgttaaaggcgaagaggacatcacgattcgcatttccgatcaaggaggcggcttttctaggaaagaatcttctttggtttggtct
tacatgtacacaaccgctcatgaatcactaaatgatgactacacggatactatgactgctgcttcatcccttccacctatggctgtatgttcactgac
gctatttctttacaaataagtttactaacctttcccctatagggcttcggatttggccttcctctcgctcgtctatatactcgttatttcggaggcgatct
gaaagttgtgtcgatggaaggatatggcaccgatgcctatattcagcttaatcgactctgcgaaagtgcagaacctttacagtagtatgagattga
ttgtttaacgaccctcgcttttgcaaacgtccttttatttttcttattttcctgaaacgacctataagctgtcatgactatttttgcatttttggtttcttcgt
ccgagcatatattatatactttctctttatttcaacctaagaatataaaaatgcctatcattaaatctattattataggaaaagaataccttttctgccg
cgtaaatccatgtttgtctagagatttcttgtatccactaaataaattcgtttttcatcagtgaatgctcataacaatcgatttacttcgtcaaaaacc
attccagtaagaggttctgtcacataatgctttcttggctgaagagatgccaatggaacctctgcttttcaagatccaacacttgttttctaaggcc
tgtagacacgtattccaacgtttgaaagaatgactttgcacttttgttgaattcttcaatggattcttttgtttcaatcgcatcaatgcaattcccggc
atgcgaaagaatatctgggatttttgactcaatctctaaaatctgttcaatttttggctctcatcagctatagactcctcgctaaactgatcttcttcc
atgctcgacattgtgaatgctcttgggttattgggaggttatgtcaaagtggtagactctattgataaataatactatgccagctgtattattttaca
ggaacagaataaaggaaaagtgaaaaaaattaaaagaaaagaatggatacgtagttagagaatgctgtggactatttatggacaagcagtca
gactagtctttaaaaacagttttagaatacacaagaaaactcaaataagatattttattgaaaggcgtgttagtttgattactttagaagagtcaa
gcaatccattgtacaagtctaaaaccaattcatagcaaacgtaatcgcaattcgttcctaaaagcccaagaatttttccttttgtaagaacaaataa
gcaaacaaaaattatttggaagatacaacagactcaggcttttccgtgggtcggctgccaaagattgagctgcctacacgaacagaatcgctgcc
gtatttaatggccaacggaaaatctgaactcatgcccatcgataactcgagaggagaattaagttccttttgaagtttaagacgaagatccgaca
acagttgaaagtctggattttgatcttgtaattgcgaattggagattgaaccgatcgtcatcaaaccctgaaggcggagatactctaagctttgaa
cgaccttacacaattccaaagcctcagaaggcatcacgccagccttgttcggttctccgctggtgtttatttgaacatatattcgtaagggagtttg
aattgcttcacgggcttgattcactaaacgagccttcttttcgttatcgatagtttcaattgcgtacaaatttttacggatgcaatcttttacatttt
ggctttgcatgttgccgatgaaatgccaatgcacatctttaggcatctaacaaacgagagttaattgtggattcattgtaaatgaaatttttctggat
ctcacatgttctgtaatcacttaccaactcagccttggctaaaaactcttgcatgtaattctcgccaaaatgtcgctgtcctgcttcataagcttccat
cagttgttctacggggtggaacttgctaacagctacgaggttaacctagtctcctggttagtttcttccctgaagcaaaaacccaactatttttaggtg
acagcttgcctcatcctttcaatactcttattagcttaacccaagtagggaagccgaaaaggaacaaaaacaagaggacggatgaaagcgaaa
aaggaacatgagtagatcattattttcagaatagcctcaaataaaataactaccggtctgtgctatagagtacatatatcattcgcaagacatata
cccatgaaggaaatacgcgatgacttttcagtctaatgacccacccaattccttgtttttatttatcatattacttttaattgtccttaacgaatgttga
aagtatgagatttccacacattgtcttcatgtatccgaacgggacattcctacttcaagtatccggaactcccatttgtgtaacatatccaaaggac
aatgaatggagatagtctgcacgtttatatacttacatttcttccgtttgcacattgttgaacttgcgaacggaccgattccaaacaagaacgaatc
actgacatttttgggttgtgagattgataggagagacttcaatgtttcctataaacaaaataaatttttgatatacaattgatttccaacgttgaacta
ttacgggggaagcaatagccacctgaaagttggaggtgagtatatcatagtaaagaggtaccattatttttattgaggggacaaaaccgtgtaa

ataagaaaagagaaaagaatctacgagtattgatttatatttatttactatttcgttagatattgctacgaattgggatagtttggcgggtttaatgt
agaaactctttggaaggacaccttggttaagacattgcatgaacaaaaagtctttgaaatgcatattcatagttgctggtagacataggaaatga
gtttcatacttcatgacaacctccaaaaaaaagttgtaaatgattccattttcaggttgcttgctgtaattcgtaaatgaaagcatacttttaacact
tctccacatgtcggattgggatttttgtagcgtttgtgatggagacagttcatttgcaacttaattcataattggacgagaacaccatctttacagta
ataataactcaaaagctcattctgtaaacaggtagtcgaaagaatggtatacaggaatgccgtcattttccgagacaatatcgttccctggtcgaa
caactaagccgacgtgaagaccagttttttgagcagcctgtaactctacatacattagtatttctacacgcaaaaaaataataattgaaaaaaga
gggagaatggcacataaacaccaaatgaagttgacatacctttgatattgtcactcaaaaacaaccattcgcgaggattcgagtctccaatgatc
ttcttatagctagagctttcggtcttcaatccgacatttgtatcatagaaaccagaaaaaaaggacaagatgtttccagaagctgtatgggcaaaa
tacatttttttgtgcaggaacacttccactagaatatatatagactttggctccggactgcaaggcacgctcaatggcaggaatgacatctggaaat
aagtgagaaacaagttcatttttctgatagccatctttccagatgctgccctgaacatgcttgaaatggagctgtttgcttccttctgcatgtaatttc
tgaatgttactcaatgcagactctggagaatttcctaaagcttgtaaatgttcatcactgttatagttttgttcaacataatccttgtaacgcttttccg
cataactaaactaagtcaaccattttattagtaaccttgcttctgatcagtttcataccaagttttctttaacaaatgaaatacttccgactgttccttc
aatgtctagcaacaagtttttttaccattttagaagttggtaatatgtgggtaaaagagtcactgaactatggaactttaagcattctggtttcaacc
gcggtttacttatgctttatttttttattttataaacaaagactatgtaagctaaaaattatgtagtttcaatcaagtattattttctaataatttttaca
agaatggagattacgacttataaagttgattactaccaagtaactacaaatctttattaatactgttctatagaagaatgtataggaatttttttttt
acgagataactcttgatccagtcgagagtataaagtaggaagtagtgtgtaattttggtcttcaaaaacaggtcattcaaattttaaacggaaag
aggttttttatgagaactaaatgcatacggagcacttttggaagctggggaagctcttttgcaagttcaagtgccgcttctggtgatgctttattca
taacgaaaaggccctgcagagacgccatactcgtgttctttgaacatacaatgtcactcagttctttcgaaatcttgggatcatccttcccgtagaa
cctttgaaacatatcgtgcacctgttgaggagtggcattgcccaaatatgctttgatatcgacacggccaggacgaatcaaagcaggatctaatat
ttcgggatgatttgttgtcataaagattattcgttcatctgcagaagttacgccatcaatggcatttaaaagaccactaaatgtaacattggcgcga
aatccaatttcgccagaacgatctcttccttggaaggcagaatcaacatcctctaaaagaacaactgactttggaggaacattagaaagtaagtg
atttaatctgtcatcactcaagcctcgttcagcaagattcaagacgcaaatgtcataatccagttcaccagccaaagcgtataggaaggaggtttt
tccacttccaggggaccatacagtaggtatccacgtcggtagggtattcctcgatcagcataccattgatagttacctagaaagtcacgaacgtc
ttctgtaattaaatctttaacttctttttctaaaacaacgctagacaaaagacgcttggatcttggcaacccaaatggcttccagtctgtagcccatg
ctgtgtagattattgttttgtttttctgagcggtatgcatgtacttttgagcttccaagagcatatcagaaaagatttctcgatctctagacaacgtcg
taagcgtgatggtttcccatggagttccggttgttaaatcttgtagacggctactgcgctgacgttccacttggatccagcatttcttgtatttgataa
agtgctttccaggaccaggaacgagctggaagagactactggggttcactttgtcagatgaacgagtgggaggatggaaaatacttttggcactt
cctcttgcttctacggcaagctgatttgagtagcgcttaggaaccgtacccatccaatgaaggaaagcattataacttttttctttgcttggaatctct
acagaaaccagcattcttcgtttaatgaggcctgcaccagaaacaaccccacgtcgtaaaagggccaaacctgctccaaagcccatcaatcctat
tcctgcactaaaaaaggaattccccgatagaatgttttgaaggccattagcggtttctggatggttggtggcagaagatgccaattggttcatgat
gagtttttgcgagtatttgtaattaagtttcagtcaatagttatgaaaaagaggaattctttacttttttgattcagagacacgaaacagtattggaa
cgcagaaaaagggaatctaggaactaaaagtgaagggaagcaagtatgagaggaggacaatattaaagtaataatacttgttccaataggag
aagagagaagaaacaaaaaaaagtaaaaataaaggaaaaaggaaaaactctcaaaatacttgagagcgctaaacttcatttcttaaacagca
tacgtcttctaaataaaccttgagaatcgtcggattcttgctcttcaatgagtcaatatagtaaaagtaatgaaaggctaaatatctatgggatggt
tatgcttttcacaagacacgtttcctgaatatcaacgttcgttcagaaagctgtatgtccctatggagacattttaatattctttttactaatgaattta
attgtttcaattgaaaataaaaaaggaagaatatcaaatcgccgatattacaaagttctgttgtcaatcctattaaggcattttcctctatttaatat
ttaatattgcttataacagcaagtcccgggtagctcaatcggtttagagcgtctgactcttaagaaaggtcatcagaaggttgcgagttcgagtctc
gccttgggagttctttttttaatttcgtcttaaattactttggtgttcctcataactacaatacataaaaaagaagtgaataaataaaaaactacaag
atttgtagaacctgtaagttcttttcgaatggtttgatacctgttaagaaccttgttatatttttattttacctagccaccgttcaattccttcgaagaa
aaaccaagtatggacatttcgatatgaatttctcgtctcgtcctacattatttacatattaaatcacaagctttaccgtttatattctccagccaattc
ccagctcttgaatattgcatttttttagaaagataagatttgcttggtttgtttactaacgatcggctaattaacacctctcactatacagtataatgc
atgaaaacgtattccaacaaataaaagtctttacatatatagtaatagcatgttcccattacgaaccacttctttttagccaaacaaaacaaggaa
ttaaattacgttggaaaacccttatcccttaaaaaagaatacttattcaagtttgttattctctttttttttccgacgttgaaattcctttggttatatga
agacatatacgcaaatcaaacttatttgactgtggcaatttaagcgaaagtacgtctgggttcgtttcattacgttatactgataccatacatttatt
tgtgttgtttggtaagtttcgctatatcgaagagtagcaaagtggggacatgtgctataccaacctatagagaaaagaagggacagttataatat
aatatggataatattaagtagtatattataagtgcgtgaaattattgaatttttttctttacctttttttatttttctttttctcttacgctgaatcctctggaa
ttggtttctgagaaggttggttaagcggtcaaatatttgtgtttgccctgcgataattttggggatgaatgaatgatggtgaagagcacctgctaac
atgttatagaccttgtttcattatggctgatgtcaagggaatgcttaggcaacgttatcatgaactcctcgattggcaggttaaaagccctcatgtcc

ctctttcccaacgtatcaagcatttcacttggagttggtttgcttgcacaatggcaacgggtggtattggtttagtcataggaacatttcccttccgat
ttcgtggattagatactattggtaaaattgtatatatcttcgatatcttcctcttggccttatttagctgctgcatgatcgttcggttcgttaagtatcct
ggcacttttttaggctcttggaaacactttcaggaaaaatttttttatagctacttgtctactgtccttttcttcgtttatcgacatgtttgctgtctatgct
atgccgaatacgggagaatggatgatatgggtgattcgaattttctttttatatttatctcgctgttacctttctttacggtacctttgcttactacacca
tttttagagaccatgtgtacactttagaaggtgctgctcctacttgggtacttccaattttcccatgtatgattactggtgttgtttctgggtctgttgtt
agcagtcaaccgtccgctcaactaaaaaacatggtgattctcggtatcatgttccaaggtctcggtttctgggtatacctttttggtttattctattctt
atacttcgtttcttcaccatcggtttcgcaaaaccagcagaacgccctggtatgtttattcttgtaggtcctgcggggttcacaggtttggcattaatt
aacatggctcgtggtgccattgctacccgtcctaatatctttgcaagtgctaattcctccgaatattttgcatttacgagcaccttcttggccctcttca
tctggggcttaggtgcttggacttactgtttcgctatggtaagttttgtcgctggtttatttagtcatcaacccatgaaattcagcaacacttggtttgc
gatgattttcccaaacgttggttttgttctttgtactgttcgaattggtcaaatgattaattccaaggctttcactctatttggtcacattatttgtgttat
tctatgtattatgtggctcatcctaatgtatatgatgattcgtgcattcctcgtgaacgatcttatgtatccagggaaagatgaagattctaaaagtc
ctgctgagtcaagaccaattgctgtagaacctgaaaagtttggaatacctaagtcccaacctgaaaacagtttggatgttgaaaaggcagataat
cccttggacagtgctaatcatggtgcggatcatgatcgcgactcttcttctactgttcatcatcgttgataccattatttgtctcctattaaacccttaa
aatgtcatcttaataaatggatactatatttactgttctttttttttttactttctccatagcttcgcgtttattgatttgtacttttcgaatataatgct
aatgatgcgaacattttggaactattaatggtgactaataagctttgagtatcctatttaaccatagatatacggtattctactgttatagacattcg
ttcagaactatttcggaagcatataagatttattctacctctttcgttgtacctaactagccattagatttgggaaagtgaaaattatttatttttctaa
aaacagaggtctcgtttaataaaattttggtgatattgcattatctttcgctgattaataaaaaatagagctttttgagaaaatggaacgaaaaata
aattagatcgttcaccaagcgtttcataatctggacacgtaaactacaagaaatcacgaatcataacaagtgaggtgacaattaaaattaaatac
tgaaaaaagtgttagaacatttgtgtgcaaacattcacaagtatatatataaccaataaatggaaaacaaacataaagacgaacgatacattag
agcattaagaatcataaagcccgagagggtgttgataacttaagaacaactcatagaagcatagtgcgattaatcctgatcaactaactgaaag
ccaaaatgactaaaggagacggtagctgtaacacacgtaagctgttcatcattggcattaaaagccttggcgacaacattatagcgtcctggagg
aatggcccatggtaaggggatagtagcttgtttttttatgacaccagcttctactggacactcgacaccagctaagtcgtatgcttgttcgcagata
tccaaggtctctctcacgatagggacaaaaccatatttgacaacaatatcgacatagcttccattaaggaccgtcgtaccaacgtctacttggcctt
caattgtaagattcttgccggctcgcggagggtttggaatgagattgatgtaatcaatattgacatgatcatcatcacgattccagtcagagcagt
aactggcgggattagcccctgggatcttaccactctgaatcgtcaaatcctcatcgatggggttgactttcgatgttgagaaccaagagctagccg
aaattaaatacgggaaacaagaaagtaagcaaatagcaccaaagagtttcatcttagaaagcgggagagaaaagaaacagaaaattattaga
aatggaattcaacaaaaaaagtatagctgtcgtcgttttcacttttagatttctcttaatacagatcaaataaagtaagaaaaacttcgtttatgta
atcaatctatactaacgacaactgaaatgggtccgaacggcggaaacggttatcctacgacaaagacagggttgtaagaacgattaccttcaaa
ttcttggttttagtaaactccttttgattataacggggtctcttgatacaataccccttaaagaattccacaatgttatcgtacgagagaaaatggtgg
tagttggtaacttcataaaggcttgatgaagtaagtaaataaacaagcttggtaacaatagtggtctacagcaaaaaataattcaggtatttaatt
ctataatttttttacttttttctctcatatgaagctttgagtataaagttttttttttgaaaccgtgtctttccgtattcggaaccacaattgcgtttgcgctcc
tactaagcagggtatttacagtgaaaaaaaaaggcattcttttgtcttagaaattttaactaagacacaagattagcgatttttttcaaaaatttac
tataaaaagaagatctttatcttctatgttttaataagagttcatcagttctcttacacttctgcaactgacatctacaaataaaaagaattggcgaa
gcatgagctcattgctttaaggtttgcgtagccgaaaccaatccattatgtatataaacgcaatgtaagcatagtagctaaacgtagctaacgtaa
agtaacacagctgcttaaatgcagaaggaagggccaaaatgaaaacagacgacacgagtcttacaattgcaacaaaaacaggtttcttttacttt
ttagtactcttattattttaattttattacatttttttgaggatattgggggttttatttcgtactagaactcgcgtcgacgatttgtttgaaccaagaca
cctcgttctacttcttgcattttccctgcttgtattgagaaattcagaatgtttaaaggaggtatgtgatttttatttaacaaatatgtttgctaacgctt
caggtgcctggaaaaacacagaggtatacagaaagattactttattcactgaggaaattactaacgaattggcaaacaggatgagatttttaaag
gtaagagagctagctcatttttacccttctttcgtgcatatactaactatttttaggcggcagttagtaaatacggaaaaaaccagtgggctcgaat
cagctctttgttggttcgcaaaacacccaagcagtgtaaggctcgctggtatgaatggattgatcctagtataaaaaaggtagcgcttttctccttt
ctatgctccccttctttggatgtgaagaagtccttcccttaataggggtgtatagaagtttcaaaaacaaatagatactaacgtttatgtaaatttag
acagaatggagccgtgaagaagacgaaaaactgttgcacttggcaaagctgttgccaacacaatggcgaacgatcgctcccattgtcggtcgta
ctgctactcagtgtctagaaagatatcagaaacttttagatgatttagaagctcgggaaaatgaacagcttggacttactacaggagagggtgca
gaagctgctcctcctgtgaatgatccaaattctcgacttcgctttggagacgctgagcccaatttggaaacgctgccggccctaccagatgctattg
atatggatgaagatgaaaaggaaatgctgagtgaagctcgtgctcgtcttgcaaatacacaaggaaaaaaggccaagcgtaaggatcgtgaaa
agcaattggaacttacaaaacggctttctcaattgcaaaagcgccgcgaactaaaagctgctggtgtaaagtaagaaattattctaagattatga
agtaactcaactaacccattttatagcataaaactatttcgaagaaggaaaaatgaaatggattacaatgcttcgatcccgtttgagaagaagcc
tgcaatcggattttacgatacttctgaagaggagcatagaaatttgcgagaaaggcaaaatgaaaatcgtaagctgattgaacgtggccagaag

agtaaagaaagcttaaatgatcgcggccattttgaaaggccgaaacctgttgagaaagtgaaacgacccaacaatgatgctcatgatgagaaa
atgagacgtttagcagaagccgagcaaatgagcaaaagacggaaattaaatttaccagcaccacaggtcagtgaaaatgagctagataaggtt
gtcaaattaggattcgctggtgaccgcgctcgttccatgactgatacgacaccagcagcaggccatagtactgggttggtaggtaattactctcaa
ctcgaacgaacgacgcagctacgtactccccgaagtggtgctttagaaggaaaagaagatgcactcttgattgaagcgagaaaccaactattaa
aaaatcgagaacagtcatcattgttaggggaggaaaacactccgttacagtctggaggcaccggatttgctggtgttgagcctgaacatcccgct
caatctgttactagagctgttgatggattgccttacagtcaagctactccctatcgcacaccacgtgatacgtttgcgatcaacaaagctactcaaa
atgctcaggctattgcagatacaaaagcaaaaaaaattagaacaaagacaattatgagtctttttgccaaattaccaaagcccagagacgacta
tgaattaatggaacctagattcgctgacgaaaaggaacagttgccgcaggaagagtttgaagaagatgctgctgatcgtgaacgtcggcttcag
gaacacttgacatatatgaatcgattagctcaagagcgccaatcgcaagtcatacagaaaggccttcctagacccaacttgattcaaccatcttca
tggaaacgggcgtgcaaaagtgactcgcctgcggaaggccttgtgtttcaagaattgtttgcactcgttgcatcagatggtattagtcatcctacga
gcagcattagaatgagagaaaaagctaagccagtgaaagaattatctaatgctgaattggacaagtgtaaaacaatggtattacaggaaatgg
aatcagaacaaaacaggttagaaaagaatgcatttgataaagacttcttggaaattcacgactctattcataacacatcaaatttattgccaggat
taattgtttatgaggaagatgacgaagatgttcaatctgctgaaaagatctacacatctataattcacaaaattctcgcgcaagatgctgtttcctg
taataaattggaaaatgcagttggggaacgtctacagaatctgttagagaggtctagctttttactttcaaagatatcccatgcgcaccaagcctt
ggagacagagaaaaggaatcttgcgtgttatgaaatgcttcggaagcaggagcaggaaaatgttcctcatcgtttgaacgttttggaaagagaa
gtgagactcatttcgcagattaatacttacgctcaacaagagtacgcattgcggattcaaagtcattaaacttgattagaatttatgatggacaca
gattagatagcatgatgaatatgttccaattagaatgcatattaatgtatataaaatcataaattagtagtagaaaaaccattcaaagagggata
gataaatggatccaacttataaaaagatgatccaagacaaggagaagtaaaataaaaagagaggataagctgctaaaaacttttttgttggtaa
gattggagttttgtaagacacccaaagatgcaaaagtagcccacgcatacatagctacattaacaggtatgcgaatataaagtcgatcaataaa
agcacaaacaaccgatgaaattacgagagggaatgaagagtagccaaggatacaaatagactggaaaatgctaatgttggcgcctaaaagctt
gatatttagagaacaaacagcttcaccaaaccaaatgagggcaaagactaccgtaaaaatagactctcgatctgagcttgatgcaggtaaaga
aaggcacaacgaaataacaagagaaaatattaaaggaccccacaaatcccaatctcttagcacttgggcgttcttgggatacaggatgtaaatc
agtttttcgccaattgctcgaaattcgttaagcaaagtaactcgaataggttcatctaatgtatcaccaccggtgtatctagtttcaacaacagattc
tcctgcaaaagtgtccggttctactggccttgtttcaacgtcgaaactggagcgaactggatccatacgaagtaaattctccgtttcatcttgttcga
tttctacgttaggcttatttaaatccgtcatctttcaatttagctagagattttatgaagagctaactctacagatgcaagctaagctgcagtaggaa
attggttttacggaggttagccccagcatcattattcctatcattaagaagcctttatacttacacagaattagatttatatttatatatgtatataaa
tatatatattatttttctatacgttcatttcattgaagatatcaaattaaagaataaaagagagacaatgaatatcatgctttttattatccaaaggtt
gtaagtcaggtaagcactgtatacaaacattttgttaacagaacaggagtccttgaacttttccaaacattaaaagagtagacagacgatattga
aaagatcggtagctcaatcgcaattgattagatgtgtatttgggaaaaaatgacccattgtataaatatcctccataaccaatttttgaaaataaat
taaataataaaaccttaaacgagaattcatggtataaacagggtaaattagcataataatataaataggaaatgagctaagaccctaactgcgt
ttctttcgtctcgtatcgatacaaacaaaaagatatagcatacttattgggtttaactcgtatcatgctccgacagacagactgcatctgatgtgaa
cgcacaaaggcgttaaggaatgacaaatttcagcccgtcgatggtactgccagtgagtaatcaaaggattattgaaatagcacatttcaaaagg
gagtttatcatcctctaaataggagcaaggatttcttttggatcaccaacaccatctgaattaatggcaaaaatggcttcactttcaggaaggcatg
gactgtcataaattttgcaaattctttgttcaccacgtccctttcgcaaagaaagacgagtcgtacttgaatgcgcgagaatattaccaccgatagg
ttttttgggatcggggttgaaggaaatgccgtccacttgagctaccacttgattggtaataacaaccgcaattccatactcgtctgctaatcgttga
agtgtgcgcatgaagcgagcaagatgcatttgacgagcagacaactcaccacgaccagagaagtcggtacggtatagagcagtacaactgtct
ataacaagcagtgaaaaccgtgattcagacatcatgttggcggcttgttgtaataattcaagctgatgatcagcgttgtaagcacgagcataagc
gacattgtccaaaacttcttcgccattcaaaccgtatcgatcagcaacagccaaaagacggacaggacgaaaagtgccctctgtatcaatataca
aacactttccttctccaccacccatatcaattggcaattggcaagttacagctaatgtatgacaaatttgacttttaccagtacggaattcaccgaa
caattcagtgatgctacctgtttcaacccctccttgtaagagggtgtctaattgcttggatccgctcgtgatggtaattagctcgcttcttcgaatatg
gtattcagttgctgttgtaaagcccatgggaacaagcttactagcttcgcctaacagcttgtcggccttggcttctgaaattcccttaatcaaaagc
aattgtcgcttaggagtgtaagcaatggattccacagtatagtaacccgcttcatgaatctttttaatatcagtagacgtaatcccatttccttcaag
catttgaagaggcatgggacccgcaactccttcttcttcagcttcaacgttcacatcataattgtattcagtcgcgttagcaggagcagcagaattt
ccgtcatttgcatctttgggttcattgagacgcacttctacttctgtatcacccattctccctttattccgttacttcaactcaattgaaatcaaatttag
taaaaacaagtaaaggaacgtttaaataacgcacttgcgcaaactgttccttcaataaaatatgccttctgggtattggttatggagaagaaaaa
tccagtctatgtttaaataagacgcgtagacgcgtttctttattagcatagttatataagcctcgttattctttagtatatagggtagggttgtaagga
aggtagtcacaaggtcgaaactagacactcgaacggagagaaacgctcgcgttgcacatacaacaagagaacagcactggtcaaaatgtctgc
ctctgaacttgctactagttattcagctctcattttggctgacgagggtattgaaatcactgtaagtacttttttcctcggaagctagcaagcaagta

gcgttcgcgagctcaaagtttcactttagcaaagtagttctagcgcatctttatctattttggcttgataacatactaactttgttgtttagtctgacaa
gctcttgtctttgaccaaggctgccaatgtcgaagtcgagcctatctgggcttccattttcgctaaggctcttgaaggcaaggaccttaaggaactc
ctcttgaacattggctctggtgccggtgctgctcccgttgctgccggtggtgcccctgccgctgctggtgaagctcctgccgaagaaaagaaggag
gaagctaaggtagaagaagaatctgatgaggacatgggcttcggtttgttcgactaagcattttgtttcctgttaccagtctagcttctttctctaaa
aaattgaatttgatataccttcattttatttctgtatgaggacgtagtgtgggtgcattcgtaggcgaggatatcgatatctagtagaagtatttttaa
acagctattgaaataaatattgggtaccctaatggaagtatttgatttagctaccgagggaaaaaagtaaacccttttgtaacttttctaccagcga
aacgagaagcagctggcgtctacatatgaaagtagaattttcaaacaggtactcaaaggatatgacatggcttgcgtaagaaattgtagtgttag
atcatcaaagtcagtatatatgctcatttggctcgaggttcgtaacgatacctacaaacttatttcatatactttagacaaacttcctaaaatgggtc
ttcttgtctgtttttcctgtattgggcattgagcggttcgattgtccataaaataccaggtcaattccaaatcaagcgttccttggttagattacttata
acttaattatacataattcgttatttttatttatagacatactcattctatactgctaatcataggatccatacacattacctcttgggcactaacagaa
tccttacgctctaccactcataccatgaatccatcatgtgtggtttacggtaggttttattagctttttgggctttactaacttcttttaatgaatagtg
ggtaatattccatatgagatgtccgaagaacaagtcactgatatcttcagacaaagtggtcctgtaaagtcttttcatcttgtcattgacccagaat
ctggacaacctaaaggttatggcttttgcgaatatcatgacactgccacgactgcttcggcagtacggaatttaaacaactacgatgcaggtgcta
gacgattacgcgttgactttccgacagcagaccaaatacgccgactagacaaactaattggtcctccttcatatggacaatacgcacaaccttatt
ccatgccttcttatggctataatcctccctataatgcttactcgcctgccaacccaaattatgcttatcctgcttacccaccagctcccaattactata
gaggaacgccatctcattctacggcaattttcggtaatgaagcgatctatcgtaccttaacccaattagctcctaatgaattagactatatgttgtct
gctgtcaaggccttatgtttagaagtccctgctcaagcagaacagttactggcagctaatcctcagcttagttatgccgtgtttcaatccatggttat
gaaacagtacgttcctgaatcgacaattggtgatttgttagtgcctcctgccagcgctggtccacctccaacagatatggccgctcgcaattttgct
agtcctttaatggctcctgtgtctggttccccttatggttcagtacctcctcgatcatcggaacctgtgacaagaccttactcttcgtacatgggacct
tatgttaaacagcccagcccgtatgtcggaatgccgacaggaccagcaataacttctagaggttctacgccagcctctgttcctttgtctccaatgc
gcggttatgcttatcctgccactaccggtacatatcctcctactgcagttggaaacggtatacggcccatgactgcatcggctcctgcagcagctgc
acgaagtccttccattccagcatcaaatactacgagtcagagtactactactgctacgcaagatgaggaagctacgaaagctgctttaatagcac
agctaatggcgttaacagatgaacaaattagtgtgttaccacaggaacaaaaagaaaagatcattgaaattagaaaggcggtatctggaaaat
gagctaaaggggaaagaaaagaatgaaaaaaggcaaaattagaccgccattcaaggttagagttgttctaatggattttgagggacaaaaata
taaacaaaaatacgaagataaatattactagtgagaagcaactgcttaatttttgcgcgtatcgtaaacatagacagggctcttattgggtccagg
aacagcaccgcgaactagaatgcaattaagatctagatctacatcccagattaaagcatgttggaccgttgagtttttgtgacccatatggcctgc
cattttatgacctgggagaacacgacccggggtcgtgttttgacctgttgaacccggggtacggtgtgacaaggaagcaccatgagaagcgtttc
ctccagcaaacccccatcttttcatgacaccagcgaatccttttccttttcgtaactcccttaatatcgacatattgttttggctgaaaataatccgcat
taaacacagtgccggaggggatgagtcccgattcatcacgaacttggaattcttttatgtgcatcttagggtatacaccacttgtaaagaattggc
cctgattagcttttgtaagtgcatgaggctttcggattccggcaccaatctgtactgcataataaccgtgtttctccttggttcggctggacatagctt
gaacacgattaaattgtaaaatcgtcaatgggatccacttttcctgtatcattgtcccatgcactagtcattcctttcttgattaaaattactcctggtc
ttgccagcaaatggcgtcgcgcatgcgctgcttctggtgaatcttgtattaggcgtctagagatcccagttgcagtttgtgcatacccacgcaattg
cattgggcgaaaatatgaagtcgagcgatgaaagattgatgcaaaattcatgatttcctcaagaaatcgagatgtaaagaaaaggtggtttctac
tgtctttgcttcttatgtgggagcgttcgctaaatattcttggaatgctgtaaatacatcagcgtgcttgttagagctcggtaaattttgtcagatgaa
aagaattaatcaaaaatgaatacgatgatattgtagctttgatgatgctatactatttattttaaaagaaaagtttagaagtcgaactaataaata
atggtgactttcagaaacggtataagaggttactcttgtagcaatagttaaagccaggaagttactatgtacgaaaagtttggagatactctttcta
tacttattcatggacgtatacgttgtccatgagtgaaatagacgagaaaagggttttaaaagagatacataagtatcacagtacaaaagtagcca
ttaacatctaacattgtttacacagaaaccattgtaaacaggattcatttgggtttgggaggacatcttcattgttgatcacaattgaggtatttcctt
aggcataccaccatgtataccataccattgacagcatgaaaggttcaaagaaaacgggaatggaactcatcactgaaaaggtagagacagaga
gagagcgtaaagagggaaaaagcgaaaatatcactaatcaaacagttgttcattaatcgtcaatagaaaacatattccttcagcaattaatcatc
tccggcaggaatttcttccttcaaaatttgtttcaaatgaaccttcatatcggtgtgctcgtctccccgtaaaatatcacgaatgaaataagcctcaa
catccatttgcacctttctttgttagttttcagataataaaggaaaaaaaataaataacaataaatgcctgctgtttgaaatatacagggttgtttac
ttccttaccatttcaagagcaccacgaatgactccacataaaatgttagagtaccataattgcgaacgagcttccactggcaattctacaaactct
gctaaaggattgtcgtcaagagtcagcgtgaatgtctggtcgtcttccgaccagtctgttatcataggtgtcacattcaagaacattttaaatccga
ccttagcaactgtttcagcagtctcccgaaaatctacgcatcggtgccattcagttctagccaagaaatcttcaataagtcggattccaatattgta
ccccttatcaacaaagttagccttcacatgcaggagagatcaatcctacatttttttctaattcctcgtttacatattcatagttcatgtctcgacata
attgagcgacgatagagccatatgttaacacgaatagttcagcattctgttttgatcagttaccaccggtaattcgtagggcttttaagacatacga
ctttctctacttttttataaacatcctctcctacttttgactttgacatgacaattgctggtttgtttacacttttctgtcgttttggtcgtagtcaactatg

gtgaacgggtcaatggaaaaccctaccctacttttgtgaccattcgaaaattataaataaatgagttgtctcagtcatgtcaattcttcttaagcac
gcatgtatctttgaagatctgggttatgtttttgatgaactgagcacttttctaccaggatgagagcttcttgtcgagggagaaatgagctgaggga
gtcagaaaatgcaaacatagtgcaaaagggcatattttaattgactacgctgatgattcatttcgttgctggagacatgtcgatgaaggcacaaat
taaagactacaacggtatctgagtagacaatgaatgccctattctatgtcgcatatcttatgagtggcagataaaagctgtgaacttagaaagata
aattatattatattatattagaattataattataactgaatagtcagattctgtcactcttaaaaaatattcaataataatggttgctttagttggattt
gctttgtaataatagacccttggtaataaaaagtgcgtattgtcacatacagaattgaaatgtttcagcttagattttcctgactttcagaatacat
aacatttatttgcagcggtttggaaagtaaactcgcaagagcaagggattggaatgggatatgagggaattctcttgctcaagtttggacttcttc
aagttcgtttaaaaacatgtagcgagataggttaatccatgcgtagcgaaaccaaaccatttggctttgatggccctcaatcatggctttgcgtatt
gtctttaccgattgcttcttggcttcaatcgccaagtacttttgcttgctatatataaattgaccaagaaccattcgacaacagtctagccagtacaa
gtacttttgcaaaaacccgacagattttaaagtatagagttgcatatcgacgaccatcttggcagcattcctgattctgggttagcgtgtgcatgaa
agtgtacatatagtaagtatatatattgggtaaaatgtgtggacagtgctgagtcttgattattttagtacttacagtgcaccataaaagcaagctt
tatgattcggatgacccgaaataccatctttgtcaaacgtaatcgcctaatgggggttaggttagttttgtttacagcgcccaagatatagcatagc
aatcaacatacaagcttaatgttcttttccgtcatgtaattgtaaatgtgtttgccaatcacaacggggtcccaacgttcatacatgccgtctcgtag
ctttttgtcagagataatttgaatgttgtgttttggaatatgaaatagggaagccgctttgacaagttcagattgtcgaatccatccaaggccatctg
cgttccctaaaaaagtcagatattgcttttggaatggcgagtttgctacttaccgtttgacaaacataagagatgcacttgcacattaggatgttgg
ctgagatattccagagtaggtccaaaaaacatactttcatcatcaggatgcgcgaatacaaagagaacgtgatcttttaacagcttgcttctactc
tcagtagaaaagtctaccacagaggcaatacccacaattataatcatcatagttatccagaaccaaatcatcttgtaaatgtcttattattttcgttt
tcggcaaattagataggtcgtaggggtacaattttcatttccgtccaagaatgcctaaattagtgttctgcgtatggtaggaagtttctggtaatatg
tgtatgtaatcgatacaaaacctatagaagtgctttcttttaaaataatatgattttagagtatttatgtatatagaagcagaaaattttcttcaatct
tactactcaaaatggtgtggtttgatgagtgatcagtagatgtagaatgcactgacaatgtgtaggaaaagaaggaaatacggctttttcttatttg
gaaacaatgaacattgctagtttccttttcgtcctgtttggctatgaaacaatgatatttccctttaaatgattgtaaacaaaagacaaaactgacat
atacaagttttcccaagtacagcacctttcgtataagtctttgaatgatatgaaaaagaaataaagatcgaaaagcaggcttctttcatgattctta
cttgttttacgaaatttactatgaaaccagacattgtttacataaacaataacaatccttcacaagcttaaaaaacaaaagtttgttcatttattcgt
agagcgtttgtaaatttcaaactacagtattttaatgaagattaagctgtttaaagatgtagaaaacttgatttcaaccatgttctttttttcaacaaa
ataacaagctcatcacgaaaaccatgtaatttggtaatcaaaatttgctgaaatctttctttcttcaatttcgttgtctgctccttgagaaaagtctct
ctctctctctctctctctctctctctttttttccagttgttctttttgtaacattttacttatttccttgcctaaattcttcgtcgaatgaacagcttcaat
gtcacatcatctttgaacaaccaagtttttcacatatatttttgaagattcaacctggatgcaaaatatcaaggacgaaaaaaacccggaacgca
aatacaatataaacgaaatcctttatagctttctaattttccttttgtagtatgggagacactacttttgattcagaacttttgatgattcatgcgaa
gaagaaaacgagtttgaccgagctttacaagaagctgatcaagtttcgatagaaaacgaagctagttcatggacccaagtacctatcgaatctat
tccaggcttgtcttactaccctaatcgtcttcccccagacctgcagaatcaaattgcgaatgctttgcctgatagcctattttcagatatgaactccg
gaagacaacttcatctgtatgttccttttcccagagccaatgcaaagtctaaacaaatatctaccatcagagtttctatccaacgtttggaaggatca
acctgctgaagcctctatcattcaagtctacaatccaggcgacggaattattcctcacaaggatttggacatgtttgccgacggtgtcgctatatac
tctttcttttcagacataactatggtgtttactttaccatctcaaaaactcaaatgtgatgtacgattacaaaaaggaagtttagtcatcatgtatgg
accagcacgataccaatggctccacgaaataccatttcgaggaggagattgggttccattgtcttcccgagatgaactaacaccgccaaagcaa
acctggatacctcggactcagcgtttcagtattactatgagacgaattgttggtaaccatacctttgggtaattcaatttagcttattccttttttttcat
aaccttccttcccatataatcatctagaatcgactcactccgtctgttttctactacgccttttgatacatcctctaccctctaatccttcaccaacca
gtttcttttctaacttatttctttttataaatttatagatgtttcttacttaccttccctttctccaatttttttgtcatccttccctctattataatacagccta
atgttttgcttttctagttacataaatacaaacttcttactacgtacgagatgaaagcatataaagctgtgcttcattaatttacaaatgtcaactcat
tagaccgcagtttaaacccaggaattacaattccatttttttcattgtatgaaacaaaacgagccatctctagctcttaatttattgctcctcttcgtcg
ttaccgacaacgacgttgtagtagcgcaactcgtagacacccttcttggtggaaacgacacgaagccagtcacggagctacacacttattagcta
cttgtttgtctaaataaagctaaataaaatcagtaaaacttacagagtgcttcttcaagaacttcttggtcaagtacttcaagtaacggccagaga
aatcgatgtgagcaatgacagcaaccttgctggagccttcacgagaaacaacgacggaagagcccaagttaccagtcttgccatcgaccttgat
gcggtcaatcaagtacttttcaaaagcggagatatcaaagatcttgtcgttgacggcagcagtggcgtcaataacgtacttgttgctaacctttgct
gctttttttctgtttataagttagcctactggcatcttccagcacagcaacttacaaccatgatgacttcttcctacgagtgttgaggtggtggaggat
gaaacctgcgaaacccaggttccaaatttgtgcaaacgaaaaaccagtcacaacaacaaatcacgccctaccctactttgtaaattgatcctgaa
ataacgaaacataacgtactatactatttataatcccctttctcaatacgatattcccataagttatgaatgatcacagtttgtttacttcttttgcggc
cctctcacatttagagtaatccgtttacagcttcaaagaaattagtattaggatcaatttttttgtttaattaagaatcagtggatcacgacgatcattt
atcgcgttgtaagccaaaggctagctaatgtagacgatacataacaataaataattaattaaaacatcaaaaaatcaatagaaagactaacttt

attaaataaatcaaaaaaatcaaaattgccttttttgaaataaaatcagatgacataaagtaatcagatgctttaaatagaaggctgaactgatg
taccctacatcgcactaacaatttccatttctttttactgcttttcagattgtattgtctggaaagcagcttgggatagcatggataatcttccttccaa
atcataattgtggtattcctgtgctttttttcaagagttggttaatctctcgttcagcttttaaagcatgcatatcccattctaatgcggccatttcgtaat
gagcactaggaagaatccagaaatcccgattagcttgtgaaaggtactctctatccatattcataacgcgatttagccgagtcctagacgactcat
actcctttaagtgcctttcaatgactgctaacaagaactctcgaagaccagcttcatcttcttcagtacagtaacattgctcaagttcggatcgaagt
atgcgtaaaagttgtggatcattcaaacaccaagtgacgaaaatataaattaactccatatagggaggaatatccattgcatcagctaaactaac
ctttagtctagcagccctatttcccacttttgcacttttcgtattaggtacatctctacagggagaatccttttctttttctttttgaacaagtgtcggtg
cttgcttcaaatactcaacggcttttgccgaatacgattccatctcttccttattaccgttacttttcttcaattcctttgagtgctgcaacatacaaca
gccggcaaaaaatctgtaaaacgcgtgagaccaagaattcaggtcttccaaatttaaaattgcttgagtagcatccttaaatcttcggatacctac
aaaaagcatggcagcatcaaaaccttttcatggcaatgatctgctccatgctattatcgatatgcatctcttccatctccaatgctttttcagtattac
ctcttaaaaaatatagttttccttgcataacagcccaaatcgctcccttggagtatctttgccgtatgctatctattgcttgttgacaacgaaacaatt
cgtcagagtaatttaatggtagaatacttgcagaactctggaccatggcgttgaaagcataaagacatagcagagcgacggctccttggatattg
gaatagtctgtggctgtccatagtaattgcacggcttccttccgagcaccatgaaaggaaaaaaaagagaggattctcattatggaaggagaca
acagcgaaatcaaaaacgttaatactccatatccagtaattacactagattcaataaactcgtctatgaactgagcatttggatctgaggattgga
tttcaccatttttttttctttgctggatctcccgaacatgctccatcattttcgtaaacgaaataaatgtcttacgaagacgatatgcagatttgacatt
atcaacaaaagatcctacaacaaagcccaaaatggattgcataagagaaagatcgcagatacaaattagatactcatacccactcgggtagttt
cctactttgaagttaccatactccataaatttacgacgtccttctgcttgttgttctgccgctgttatattggttaatgcttcttcgatagcctttggttc
gagccccaaaatggcttgatagaaagcgttaccggctttgccaattgagctttcgactgaatcatccttaaatgtattttcagttccagacacgtcg
tcatttaacatcaaatcgaacccatgcaaaagcgtgcgcaatcgagaaacgtgttcgttttcgtcaaattgaactgtctgctctgaaggagcattc
ctgtatagggaaggaatccgcaaatgtttgccaaagttaaacatttatcaaacgaccaagatgtaaataacactaaaggaagaacgtccttctag
acagtcaagaaaatacttgaggcttgctatctttttgaataaagtgctttttttttttaaaaaaaaaaaaaaagatgaaagggaaattgacttttttaaa
aaaatcacagaccctgattgtatatctaacaactgaaaacaaacaatatcaagatccaaaatttgtcagaaatgaagaatattaaatcttagaca
atagggttcacttagcataaacaaggaaattgacctacctaaatatctttttttttaatactcaaaagttctctctctgtggttcaatctacgcgtacgt
tgttaccgattatttcccctttattttcttctttaagcgtcgcaactgagctatgtatattgcaaaaaagttttaaataatattgaacaaggtcttttccc
acgcaattcctctcagaaagctacaagattaggaactttcactggaaaagctgcactcaagtttggcaaagggcaggtttctgttgtttacataaa
taccgaagctgtcttgacgtcacctaaaaagaaccgatccgaattaacgctcgggcatggaagtagaatagtctaattcagccagatttttcgtgg
caaaaaacagaaaccgattttctttttttatatggtaaacacaaggaaggctttcattctgctttttttctcagtcagtttgggtatttgttggttaaga
agttctacgataatatgtaaggagtgttttacgaaacataaagatctgcaacgaatcctttgttttcaaaagagactgaaaggtataccaagaaa
atatagttgagttttttttacttttttacttttatcatagaagaaatctttattaagaaagcattgggttattataaatttttgttttcctactcagcgatg
ttgtttaacaggtgtatcatgtcagatatcattcacttaattgttatactctacgtttccaaaaggtattcagtagaaaaaaaatacttgttttttttat
ttaataataattcaataaccagtttataaacttgatcaagtgataggtgctcgttccgataaaagtatttttttttgcatgttgtttattacagtattaa
aaaaaaaaagaaaaaaaattcttctaatgcaaatatcagtacttttctgtaatttaaatttcaataggaaagtataaagacattataattcaagct
ggtttcccgttgcctcaaatagtctatatactcaggaaatcaatttagtatgattacagctcttcatttaaatactcaaaggatttttccaaagaacc
attcagtctagaaattaaagtaggatgttggttcgtccattgaggaaactttcatgtatatattcgtgatgaataaagcagaagagaaaattcgaa
acgtgtactagcagtaattagttcatataagacaagattttgttaaatttaatcaagacgtaaataaattttctaatgaatgctatttttttccttttat
aacttattaataactactttatgcgttccatcaacatcaaagaacagatgtcaattgttacccagcaagtaacaaaccagagcatctattcgatttt
gtagactaaaaacatgatacgttgtagtagttatagaatacgaacaataagaattgcattagccctaaccactcctttatcaaaatgaatgttatg
cagaagattcattccaatccagtatatatagtattatcagtcttctttagttatggatcaaagcaattatcatcattctattaagtttgggagtggttg
agaattgaaaacaagaaaattataagcttttgattagtaacaaaaccctttgtctgtatatccaaagcgaactgctattcatttagttctgctaact
gacattccgaaagatataagaaaagcaaagaaatctcagagaattcatacagtaacggaataattcgaaattagtcgaaggtattttgcctgtc
aagatagtttcggtaatttcaaataacagaaaaactatataaaaagggaggaaaggacgtccttcagtcgatactttcacagttgaatctatcatt
ccagaaagtgcctccattatccaatacatattaagaaccaaacgacccatcatctgcagtaaaaaccagataggtaaaaaatctcttccaaaaa
aataggaatatgcaacgagtggaaatactctttcaaataaaacgtaagcagatgtaaatctcgtttttacaaatagggaatttggtaacctcccta
cgtaggaaggtaaagctaggtataatgaacgttccaagactttgccaaatatctggaagagaatgcttatagcaaccaaaacagaagtaattaa
ctcaattctttcttgccagtactccaaaataaagtcaaatgggtatctcatgaatgaatttatgttgtacataaaaaaccaaagggtaatgtgaaa
ataaaggggatttgacgtctgatgccaaaccttcatccagactataaaacagccagtgaatatggacattacaaaaagagagtatctcaaacgtt
ttgcatcatcttgattaccaatgtcaatattcgtgaacatttgttctgctctttagagtgtactgcagcctgatcgtcatggacagttatatttttcgctt
ccaagtagaacctaagtgtgaaggttcttggtactgggtcaatgaaatacgctcgcatgtgcttgcgaagcaagcgataattgattagatattgct

tgacaagggaaaagcagctattggctttcgaagaatcaatcttcagaatattcgataaattgaatccttcatcgttgttgaaatcactgacatggtg
atataaatgaaaatcttgcttgctatattcatccaaagaaaaagggttacggggtacgtacggaacgtccgagtgcacagagcaagacctggat
acataacttggctgctctaaagattcggaaggatcaaacataaaaaaagaatcactataatcgtcttgatgaatcttgttactagcgaagaaacc
ctttcgtatcaaaaggtcggctgtacacaatttttgcaatagcgatagacccatctaagtatactatataaaagagatattttaatgcacaacagc
caagaatacctccagcacataatgctgcacaaactagaagccaaaactttaattgcatcctaatgtataaaaggaatagttatttaagcaaaata
tgccaataaattatgagtagtgtttttcaattaatttggtgcattttgccaaaaacgatgttcatcagcaacgctcagattgattaaacggaaaattt
tcagtatcttaaataggtggattgtatagcgaaagcatcaacggtgaattttgtctatattcttgtaggatcattactaagactttaaacgattcgac
agtagggataactgtgtatgtataagcacctcaaaaaagttagcatacattgttcataatcacaacaatagtcgcttgacacataaggaagaata
taaaataaacattacgataatatttaaaaaaaagaatgaataaagcacaagaccaaaccaatactcgaatgagaatgcttcaaaatgaaagga
tatcaagtttgcttctgtcgtatcaccaagtgaacgatctttgttcgagtttcaaaagaccatgtaagaccatgtaaagtttccaaaattacaaaac
aaggcaattagtgattcaacttaaggtatcaaacgtttcataaattctttcaaaaggaggccgtatgcaaaaatcttggcggtgtgtatttgagtat
agcattaaaatagtagcacaaatatagaggtgctcaaatgcgtagactggaatatgtacatctatatattacttaaattctataatagcgtaagag
tggaaaagcaaggtttttccaacgtgtttcccgatgacaaggaatccatttcaataataatatttgaatgaaattaccaatcagaacgacgacctc
catcaaaaccaccgggaccgccgaaacgccccatatcatttccataactattgaatccaccgggaccatcgaatccaccaggaccaccgaatcc
accaggactatcgaatctaccaggactattgaatccaccgggaccatcgaatctaccaggaccatcgaatccaccagaaccaccgaatccacca
ggaccttcaggagcaccaaacccaccatgatgcccatgatggccgtgaccgccaaatccttcctgaaagttagcaggacctcctgcgccaaagc
cggaactaggtttcccagaaagagagtcgttgggtcgctccatattagacaagaagtttgcaccattaccactaccaacagccgaaggaacagc
accctgctgagggcgatgatcatcactatgatggtgtttcataacgctttctagagccttagcagccaaaccacccgccacgaagccacctaccttt
gttaactagagggttcgaaaacagtccagaagatgaatgctgattattattttgggtatatgttggttggctgtgatgatttggtcggagtttatcta
acaatccacgctctccagtaggggtttcctttggagaagaagaaggtggaggaagatttaatccttgaacaggacattcccattgaggcgtagga
ttttcagatttttcattcacgtaaaagtagcacttgtactgagaatcccattgggcgacccatccttcaggtaacccttcacgcgttaaatacatgct
tacaagttgattagggacgtatttaaaaaatctagaagaaaaatagttgaaaggaagtattagttaagagctgaattggaaaatgcgaattttcc
tttttgtttatatgcacagcctcgaagtaacaactgtaactttgacttttacgtaatgagcgctatctcacgatagaaaagttgcgcagtagtgcga
agtatcgcaaatatgagttaggaatcttttgttagtatttgttaattgcaaagttttcatgctatgatgcaatgcttaacaatgataacaataaagag
tatataatctacagcgttacctgaattaagacaagtagacaagcaagtattagtccaaacaacaagagaaatacaatggctaattgaaagtaaa
acatttttttcactatttaaaaatataaaagctagtatattaactgttgatataacaagattggttcgtggagtcaaataactcgcttattctgcaactt
agttagtgaactatgtgttatagaacctgcttattgagtctctgtagatattttccagctttttctcgtctatacgctttgttctttgttttaaaagtatcg
agatttccttcatggaatgcaattttcattgatctttattcgagtcgtcttttgtttttgttgatgtgcttcgtttatatcattcatttgcataatccgacta
ttcaaatctttagccatttcgcacattcttgtatatgactttgatgcacgaagctagcacttgcttgaacacattatggacttggtgtatataattccg
atccaattatgtcactcaattaataagatcctttgaggtagattcttccatgaacatcaatcatggagatcttgtaactcatcaggtcttctagtaac
tacaagaccaggaaagctaatttctgtaaattcaccaccttgacagattatattatagcaaacgagaatagcatcacgcgcaacgagttgccagt
aaggtctttcatcttcaaaatcgatccagaagagatagtttctcgtggtagtaccaaaaaaatcgtagacgatgattctctcgccatcttcacgcga
aagtctcaaagccgctttataatccctaacatctcccacccatatttcacaagctttcttagacatattgtgctatgttgttaagttaggaatatttct
gtttccccccttcatgattatatatctcatcgagagcaagacaatggctgtcatgtcacgaaaggtgtcttgttaatatgatagtcattactgtacact
atcataagagcatactttataatattaacaaataacataagactaaagaaatataatattacaaatagtaaacaaagcattagaaaatgtgattt
gaacaaattggaagattcgactgttgtggctaaataagatcatcgaaacgctttcaatttagttaactattcttctacgtagtaccaagtcgtccaa
ctaaaacatacaatcgtacttattatttctggtcgatatttcttctcataaaacgtgagagttacttctatgacaatatatcaaaggttactcttcaaa
acaatgtatacgttatataaatacgtgggttactgccatgactctttttttctttgcttctcatttatctttgtccctaaagtccctacaaaaaaagtctc
gtacagatataaaatttatcagatcaagcttagccattgaggatgtcgacaaggctgacgacaagctcgggtatacgactcttccacagttatatt
tttgcttactttgttttgcctcttttgcttacgtcaatgtatattacaagatctgcaagttaattctgaaaagattcttttccaatctaaaattattcttct
tcggtacacttgatacaacagttacaataaaataaaccagctttcaattctactacacctcaagcctttgaccacctcgcataccatgagtaaactc
ctcgtcgtctttggtgcgacgggcaatcaaggcgggtctgtgattaaacaggtcatcaacgacccttttcctcgtcaatgaataccacgttcgagctg
tcactcgagatatctccaaaccatcagcgcaagctctccaacaaacgggcaaagtccaagttgtccagggcgatgcggacgacgtctcgtctctg
aaacgagttcttgaaggggctcacactgtcttttctaccacagcgaccatctacgatgagcggctcgaggagcgagaactgtctcagggcaagga
aatcgccaatgcagctgtggctgttggagcacaatacctcatatacagcaccctcttccacattgctcgcgtttccggtggtaaatacgacaaggg
tcgtcatttcgattgcaaagcggaggttgaggactacatcagaacattacctataaaaagctcattcttcgctgccggttgtttcatgcagaatttc
agctcaatcatgaagccgttccccgttggggatggtacctatgcgctggccaatatcgtcgctccctatacagaactaccactcatcaacgttgag
gaagctggcaaatttgttgcaaccatacttgccaatcctgacgagtttgaaggcaaggttcttgctggcgctactaagacatacacgatggaaga

aattgcacagattatgagtaaaagctcagggaaaacagtgatctacaaacagcttccagaagaagtcttccgcaactttctgccatcaaccatgg
ctgattatttagtacacatgctgctgtacatccaggattttggatattatgggccgcaaacaaaggagttggtgacacagacagcagccaatgccc
ggggtaagctgaccactctggaggagtatttcgctgagcatccattgaacttgagttaaaccgataatgttattaaggaatggaatgataaatttt
cagcgggaaaaagggagcaggaagcgggatcctggtctacctttgaatgcctttcgcttaccaatttcccttgtattatttctttatatcttatatat
actgtttaattacaatcctatccctcttccctaaccaagcgaacgtgctcagtattaataacacctgtagaaggaaacaataaatttttcttttttatttt
tctttattctttattcattctttttgctagacactgtttgtttacaagactggctacaatgtttagctcaaacgagagcctctataggtgatgaattgag
caaaaccgcccaaatacatggtttggccgtttggtctagtggtatgataccatcttagggtgatggtggtcctgggttcgattcccagaacagccca
acttttgggctttcttaaccaaagtgtaagcctgggcaattaaaggacaagttaattgagtcgttttgtcttggagagatcgtttgacaatctctcg
tttataacaaaactgtcaaagaacatttcaatgatttttccatttgtgtaaacatcgacttggaaaatttgtaataccttgtttttacttgaataagca
tgcgttagtaaagtatttaccttggcctacctgctcaccacttcgttttcgttttcgtaaagtaaaggcatttttcttgctcagaatatttataggccac
gcaccttgaaatgttgcatcagtgatgtagcggtaacatggatgccttttaagcaatcgctctgggttcgacttgaagcctatgcatgaaacatatc
gtttaattgtcaatttctctttatttgttctttgggaagagatttattttgattgaagcgtttagtcaagcggaagaaaggctaaatgatgattgctgc
ttggtactgacggttgattcggtttttacgtactttacttatgtaacactctcaatacttttttaccaagttgcttttggaatgagcattttctttgctta
acaaatgatttcttcacttatactttgcaatgaattctctttggctgattacccaacaatgattcctgtacaatgttatagaatgattctataagcaaa
gcaaaaccactttgacaatgattgaaatgatcattgatactgcaggttctattcatttcaaactaccaatgcttgtttgattcccaaatttttgtttgtt
tatattgaggttatgtttatggtttgtactgtgtaaacaaaggacccagtttccttacttcattactccattcacaacaacatgttctcaacaaggtgt
ttgtttatatgttgtgtgaagttaattgtttgtttacaagactatgggatcatgatttggttataaatagaacactcccactttacgcatccattcacc
aaaaaggcagcagctaagtgaatatcaaaaactctactccttttgttcaatttttgcctttcttcttactaggcttaaaggacaatagaaaaaaact
tgtcctgagttgcttcggtcaaacttcttctatttctctttgaaagaattgttgttttactttggaagtttatacgtggctcacaaaagtttatgatttat
atttcaaagacactgtttgggctttctttttcggacttgaattttctttttacgtctattaataattcatccaatatgatgttaccaaaagttgcatctttt
gctttcatcgcctattctatggctatacaaatcaacattccttccccatttgaagaatggaaaactggtgaggaacacacggttaaatggaattttg
tcgatgaagatccaaaagtcgctcaactgtatttgagcaattacattaggtatcctccaattaacaagtttataacaacgctttctgtaccagacgg
cagctatactattgacactaccgattggcctattgatggaggttaccgcatcaatatgagaagccctgagaactttgacgaaatatacgctcagtc
agaggaattcatacttacaccaccgagagattaaaacgggcatcctttgctggctatattataatatgaaacaccgcctcttcctaaccatcatta
gcattccctgacctcagctttatagtatagaatactattggatcactaaatatcttgtttaattagctttacgtgaataatattgggcttccctgtcagt
ttcgtatatgctgctctatatgtataggtaaagcatttgcattgttaaatctgaagattctgactgtaggcacaagagcgtatacattttcaatacag
ttaaccagatccctggacattactatcatccatatatatagtacaacaagtccaatcaaagtatacaatcctacaattgtagttattatttcatttca
atacttattctaataacccgtgagaattacttatatgacaatgtctttaaatatactccttaaaactataaaaaaccttaatatttagtaatattaag
actcctccatgacgtagattgtttccatattcatcagataaagattcctttggagattgttttcgtgccttcgtatatagaatgattgatttttattctca
tagtagtctaagatttgctgtcgtatttttttcttttgatttatggatgaaccttcaaagaatgcaatataccgctatggttcatcagcaagagtaagg
gaataccatccatctggtgagtatactttctttgtatccaaaagatccaagttgcgacaaatgagagtttgttacattgttatgataatagagtttcc
atcaatgaattatagtttttgatatatacaataaaagctatacatgattgtttgtttagaaactctaaaaaagtttcatagcatgtattcaaaatgat
catgaagaaacaacttgcgtgtaacagccatcttgacttttctttttcggagttcattgacaagcttatcagtcatttaacgacattcgtaacgacaa
caaaattgcgagattattgacgttttgcccagtcttacagaattacgatcagagcacattcatattcaactttcaccatactcaaaaaaaagttcaa
gatgaaagttgtgcccagcgaaaagattcagcctgcctggtggagagaaacctctgtgtaccagatttatccagcatctttcaaagacgacaacg
gagatggctttggtgacttacagggtatactgtcaaagttagattacttgaaagacttgaatgttgaatcagtttggctctcgcctatttatccatca
cctctcaaggatatgggttacgatgtgtctgactacaaagagattgactcacgttatggatctctacaagatatagacgtcctatcaaaggaattg
cataagcgtggtatgaagcttgttatggatttggttcttaaccatacatcggatcaacatgcttggtttaaggagtctcgctcctccaaaacgaacc
ctaaacgagattggtacatctggagacctgccaaatacgatcaagatggcaagagacttcctcccaacaactggagaagctactttgacacttct
gcttgggattgggatgagactacccaagaatactatttgcatctttgggcccccgagcaacccgatatcaattgggaaagtcaagaactgcgtaa
agcagttcatgatattgttcgctactggctagatcgtggagtcgatggttttcgcttggatgtcatcaatatgatcagtaaggaccaaacatttcca
gatgctcctgtgacggatgatcgatacgaataccaaatgggctaccagtactatgctaatggtcctcgaatccatgaatatttgaaagagattggt
caaatcctccatgaatacaacgccttttctgttggtgaaatgcctcacgtcgaagatacggaggaagttcttcgtgttgttggagctgatcgtcgcg
aacttaccatgattttccagttcgacttggtcagtttggatttggttcgtggaaagcacaaatatgttgagggcacatggaagctttcggacctaaa
gcagtctctcaagaaatggcagtctgtatatttaacaggaggaggttggaatgccagctttatcgaaaatcatgatcagcctcgaactgtttcgcg
ttacttgtcggattctcccgaacacagagcgcatagctccaaacttatgtccctcttcattgtgtttcaaggcggcacacctttgtttaccaaggtca
agaactggcacttgctaacattccccgggaatggcccgtctctgaatacgtagatgtggaaacacaaaatttttggaagctctttatgagcggcaa
tcctactcaagaagaaattgagaagactatggacattgttaacaaaagagcacgtgacaatggtcgtacgcctatgcactgggacagttcaccc

aacggtggattttgcgcaaaaggcgtcaagccttggatgagagtgacggacgactataaagaatggaacgcttctactcaagtaggcaagcctg
agagtgtctattctttttggtcagcagctcttggttatcgaaaagccatgaaggatgctgtggtctacggctcctttgaattactttccgaagaagac
ccatccatagtagcctttgttcgtgaatctgaaaaaaccaaattggcagtcattttaaactttactggaaacgctgtctcttatgaatgtcctttgaa
tatgaaaggattccaagtacttttgaacaactatgaggatctagaaatcaaggaaaatactattcatatgaatccttatcaaggcgttcttttcaag
aaatcactctaaataaatagacgtctacaatgatatttaagaagcttcaaaattgatgaaggctttcgagttttaacgatgataaagattttgttgc
ctatacctttcttatgaaaatcgtttttgttttcgatttatctttttcgtgacttttctttacttttttcgtttctgtctttaaggatatcaccatacattggat
aaccacccaagcatatttttttatgcttttgcttaattcgaaaactctcttacattttaaataatgaataaatgtctttttagtatgttctctgccttgtgta
ttctaagaaaagagtaatttttttatttttaattaaacatcgtgtatggcaacactttctcaatacgaatgctaccattactaaaccacaaaattgaaa
tttttcactctttaacaattcctccattaaaatggtcattcatctcgagagtcattcagtaacattaatgaagacgtcgtaaccattcaggtcgtctag
tgattcttatgcctggaaacctgatttccctaaaatcaccaccatgacagataatactatagcaggcaaaaatagcttcacgcataactagttgcc
aacaaggtctttcctcttcaatatgaacatagaagagatagttactagtgaatgaagaatccttttcatagacgacatagacgataatcttaccgt
catattcacgatcaacaccagtcaaaatccattcataattgtaaagatcatctatcctaatttcagaagctctatatgggcctgacattgaacttga
ccttgaccttgaccctgaacttggatttgaccctgattctgaacttgggtttggacttggacttagacttttagaagccatcttcttgcaacctggcta
agttgaaaagattgtggtgaaaacagacgggctatatgtttatactttatccaaaaacaaagcaatatacgtatcatcagtttttgaccccatttcc
ctttcaaagtaatatactcgttattgttatatgcaatgcgtaatattcagtatgtagaatttaagactcagtgtcagggcaggattctcaagctgtat
atttctcgtatttcagatggaataaacaactctagctgcatcatttatatacgtaaattggtcagacgctagtaatgtccaagtacctacttcacgaa
ctggaatacggaaaagcgatcttaagccagacagaccaatcgaatcttccaacctaaagtcttctactgtagactcgtgaaacttttctaagtgaa
tttttaaattatttttttcattccataatcttatgcttccatttccaatctcacttactctttttatctgtatcactttagtattttgtttacttagtattatg
cgaagatcctttaactttatgtccattaactaataatcgctaatataattcaattttgtcattgtgtaatatcaataatcttaacgatctaaccggcta
tgacgtaacgataacaattaacatgtcactcctcgttcgtacgttccatacaaacctttccagccatgctttctgtggggttcacttacagtctcgag
acttgtcttacataaaagttaagcgcactgggattccatctaagccccactgctgtatgcaataccgttgttttgccatacagagctagctcatcatg
cgttgcgcgggatgatagccagctctggtaccacagctagttatgcgattcgtttgaagctcggtacatatgtttgctgtttcacatcacgtctgttct
aaaattacaaataatgagccacccccttttcacgttgttgatacatctcttgaggagcttttaaattaccaatcgtatacatgtcagtttcatgctgta
cgttcgttggaccggtaaggtaacctgcggggatagaaacatcgttgctacggactttggaaaattaggacagctcatcgattttgactcaccaga
tgatgaagtcatcaccaccaaaaagatgtttactccttctagctccgaccgttatgcctgacatctgaactcgggttaatacctgatggcttgacaa
gcggccttttggttcgttcttcacgtttgttgatgtttttccttcttcggttggtggtatggtccgtaaggatgcaatgattcctatgacggatggtttcta
gctgcaatagctatttaaaggctgggaattccttgcaaaatgacaaacacgtcgaaaaagaattcatcgtttatatccttattggcattttagcatt
tttgatctatttaaaaaacatattcactttagcattttcaaaaacaaaaatgaagttgtctttctcttcagttttcctcgctcttcttggagccacctct
actttggcttctcctatttctaagcaggccatgtctccagagcaatcattcggtattttgagtattcactctggtaacgctaatgtccacctacatgaa
ttctatgttggtcaatctggtcacgtctatttgagccaatatgacaacgctgagggttacggaaagttcagcctcaaggactctcaattactccata
acaacgagacagcttctcttgacaaggatggagctcttgttttccaatcctctggctctcctctgtcaggcttcgatgctaacaaggtcataagtatt
ggctacgagctccaattgaacggcacttcccctgttgcctgccctgttgccagcgataagcaagtttatcaagtctactacggcaatggtaatggat
cttctgactgcgttggcattgacactgtggctcttaacgcctaaattccctttttggtcccttcccaattacattcccttacttgaatttatcgtctatgc
tcgattcaactcgattatcttaaccattatctaatgttttttgcatcaattgaagcatttcatcgtttttatcatttttaattttcttaaatggttttttct
gtaaactgatccatccacctttcatttggttcttctaaatctttctgtatctttttgtaattaaatgtttttttaaacaaaaagtttttctcaccaattcacc
ttttgtaatctctttctttccttttccttttccttttacttttcttcttctctctgtttctcttctgtatcctttccttctataaagtcctttaaccctttgatttttttcg
attcccaaagaaacaacatgtcactttctccttttcccccttctcgctctcgttcgactgccatgtttatcgttaaaccacttcatggtaaactatccaa
gtcacgaaaagctgttctttgcctattttctttctgtctttgcaattggctttttaggccttaaaggtaacttttttttttctttttgcatttgaacgcatt
caacatagcactatgactcaacatgaggttcctaaggaagagtcttccgaaactaaaatcgttttggaaggcgaaacggaacgtcccatcgtcat
gattgataattacgatagttttacttggaacatcgtgcagtatctttcgaatttagaaaagaggtacccgattttggtcattcgcaacgatgaactc
actgtggacgaactcgaacaaattaatcccttgaagctcatcctgtcaccaggccctggtcatccggcccgtgacggtggcatctgcaacgaagc
catctctcgtttcgctggaaagattcctattttcggagtatgtatgggcttacaatgccttttgaaagcatgggcggcaacgtcgaatccgctggcg
aaatcatccatggtaaagtttcaaaaatataccacgacggtctaggtctgtttcaaggaatccctcagggaatttccgtcacccgttaccattcttt
ggccggaaccatcaagtcgcttccttccgacttggaagtgacgagctggactgaaaatggtattatcatgggtgctcgtcataaaaagtatgccat
cgaaggtgttcaataccatcccgagagtattctcagcgaatacggaaaagagtatattcaaaacttttaaacctgactgccggcacttgggaag
aaaataatgttagtatgcctacaaaaaacaatgcttttaacgatgctatgaaggaacgttccaatatggtttcgttttcttctgctgctcctgagaat
gtccccaagcaatctattctcaacaagatccatgctcagcgtctcatcgacattgctgaaagcaaaaatagtcgtggccatagcgtaaacgacttg
caaacgtatttaaaaatgaaccttgctcctcctatggttaacttctatgaccgcctcaaaaagtcgactccggctcttatggctgaggtcaagcgtg

cttctccttccaaaggagacattgatccttatgctaatgctgcccaacaagccttgacttatgcaagggctggtgcttctgttatttctgttctcactg
aaccgaaatggttcagaggttctttggatgatttacaggttgcacgccgtgctgtcgatcaggttgaggaccgtcctgcgatccttcgcaaagattt
catcattgacccttatcaaattatggaagctcgtttaaatggtgctgactctgtcttgctaattgttgctatgttgagctatgagcaattggaatctct
gtacaagtttgctaaatctttagagatggagcccctggttgaagttaattgcgcaagcgaaatggaacttgctataaaattaggtgccaaggtaat
tggtgtgaacaatcgtaatttacacagtttcgaggtagacttatctaccacctctaaattagttgacatggttcccaaggacgttgttttggctgctct
cagcggtatcagctccagagccgatgttgaactatacatgaagcaaggggtttctgctgtcctcgtcggtgagtcgttgatgcgctctcctgatcct
gctgcctttgcacaggagcttcttcatggatcacccaaagaacagggctcagatgcttcttctaagccccttgtaaaggtatgtggtactcgcactg
ttgcagccgctaaaacgattatagaatcaggaggcgatttgataggccttattttcgctgataaaagtaagcggagggtggatctccaagtcgcta
aagaaattgttcaattagctcattctaacgttcgtaactaccgaggcatggaaagccaactgggagaacataaggattggttccgttatcattatc
aaaaaattgctaaatctactcatccattggtagttggtgtgttcaagaaccaacctatagaatatattaaagaaatactgtcagaagtcgatcttg
atatcatccagctgcacggacaagagcctttagaatgggccaatgaactacaaaaacctgtttttaaggtattttctcctaatgcatcggaactga
tgacaccaaactaccacattcttcctctcattgatgcatttgtcggaggccagtcaggaggcttaggcaaaactgttgattggaaagcggcctctc
aaataactattccttatgttttagctggaggactgaccgccgagaatgttcaagatgctttgactgcttctcatgctgcgatcgtcgatgtttctagtg
gagtggaaacggaaggtattcaagatgatgataaaatcagaaagtttattgaaaatgccaaaaaaacaatttaaaagaattgttattttctaaaa
ttgtatagttatgaagaatttttttttttggataaatactagaaggcaaatagaatgatgtttggcatgttaatatgaaggaaagaaataggtttga
aaggtttaaaagaaaaaaataataacaaattatcaatgaaatgaatgtggaattaaaaacaataggtattgagagcagattatatacacggaa
ctatgaacaggtatagcaaggatattcgcgactgagattaaaaagccaaggatagaaacgatcgcataaagtacaaaagggaatgcaaaaaa
taagtaatataaaattaaaaaagcaaccaaaaaagaatgacattccaaagaaacgatatcatatggctataagagaaaggagatggtataaa
gacaaagataggttccataaaatcgatatttagaagaaagcaagttatgctttagccaaaaaaaaaccaaacgatagaagacacgaaagaag
gaaaaaattttacggaaaagtcaatgtttacttgagttttgcgttttgacttagccaagctaacccttctagtaagccgtctccagtcaaagcacaa
gttggctgaacgttccaaagacggtctttcaacttgtctaactggagaacttctgtgatttgaaggggtgaaagagctaaacaatgagttagtaaa
cagtatgtttgaaacgttatgaaatagatctttgaataaaaaaggaacaaagagcagtatatatgctatcatgtgagttcgtaccatttcccaaat
cctgcttattggcaaataccaagagaagggcatctcgcatttcacggtcggaaataattctatgcaactcttgacgtgcttctactagacgattgct
atcggccgcatccaccacaaagatgaggccttttgtaccggtaaagtagtgtcgccaaagaggacggattttatcttgaccgcccacatcccaaa
cattgaatctgatgtttttgtaggtgactgtctcgacattgaaacctacagttggtatagttacaacgctctggttgagttttagtttgtaaagtattg
ctacagtcatgtgtgttaataattgccaaaaagaacccccccccaaaacaacagtgaaaaccaccgaaatcatttcttttcctgtccgataagtttc
atatgacagggaaaagagatcttaattttgacatacttgttttgccagcagcatccaaaccaagcatcagaatacgcatttctttattgatgaatat
acgatgaaaaggcttagaaaggcccttaaaaccaccgtttcccattatagatcaccgaccaaaaatacgaaagcccttaataacaaaacagaat
caacgtcttccaaaccagtgaagaaagcacagctatttcactggaaatatatataagagatgaagataaaatatcctaaaaacaacaacgtttt
gtttacgccaaaaaagtacggtcaaacgcgtctctacatggatcccagaaatcgtttcagtcaccaaatagagcacttgaacacactcggtttttc
tttttccatccttcgttgcaactcataagtcatatacagcgacattgaagctccgtaaacaacaaacaaacaagatagacgtaggctcaaacgaa
atgaaagcggtgctttcattctgcatatggtagcattttgcgacttcactttgcagaaaaggtgttttttttttttttctgttgtggatccttgcgaggtc
tctctaatgaacctcgttagtgtgataatttgtatgataattgatgttaggaatgttgagggttggaaatacgcttggatgtgttttaatttaggaaa
agtttttgtttcagttctatcaaatctttgaaaaggaagatccaaagtctgaagaaggaggtagcggctcttacagttggatctattgcaccaccaa
acttatttcaggacacaggaaaagaccacaaacaaaaacgggttttctctagtttctcctatccttagaaattgcatttacaaaccaatcttagaa
ccatgtagaagtcttacttttttgcttggcgatcataaataaacgattactaatgatctgcagatcatctgttacttttttgcaaggatctgcaattga
agaatgaagtagacgtttgtcagcatagcaggttcaaacttcttacgtaccatataaagctgaattataccttctttcttgtctggtaaagtctgtttc
agcatgtcttttgaaggaaagtctattacttgcaaggtaagtaaaaagtcatgctgctagaaaacagaaaatggagcaacaaaaagaacctcca
gtgtagctaatatctactggtgattcttgaaatacggaactttggaatacttttgttggatagactgatcatagttgcggattttctcattcatgtgc
atatgctaatccatggtgtgtaggctgcagttgcttggaaggctggagatgctttgtccattgaaaagtaagtaactatctgacctgtatttcgaaa
tgacccatccttttactatttttttttttttctttatttgtggcatgatcattaaccttggcttactgcttctcatccatctgccgtagggatgagaagagg
cggtggctgttgttttagtatcgaagttgctcctccaaaagctcatgaagttcgtgttcaagtctcgtggtcggctgtttgtcacaccgacgcctaca
ctctttcaggtgtagaccctgaaggtgccttccccattattttgggtcatgaaggtgcaggtgttgttgagagcattggcgaagacgttacaaatgtt
cgtcctggcgatcatgtcattcttctctacacccccgagtgcaaagaatgtaagttttgtcgcagcggtaaaaccaacctgtgttccaaaattcgtg
aaacccaaggtcgtggcttgatgcctgatggtacttctcgtttttcagttgacggaaagccaatcctccattatatgggttgttcaagctttagtcag
tatactgtcgtttcggacatttctcttgttgctatttcccactctgctcctcttcgtagtgtctgtctgttgggatgtggtattactactggctttggagcg
gctactcattctgccaaggttgagcctggctcaactgtcgccgttatcggatgcggctgtgtgggtcttgctgccatgcagggtgctgttgctgctgg
tgcctcgcgtatcattgccattgacattaattctgaaaaggaagcttttgctaagaaatttggtgccactgattttgtcaatccctccacggttgacg

atatcgttcagcacattattaacatgactgatggtggtgtggactacgcctttgactgcactggcaatgttactgttatgctacaagccttacaattc
tgccacaaaggctggggcaagctttgtgttattggtgttgctgctggcaagaccttggatttccgacctttcttggttgtcaccggtcgtcatgtt
ttaggctctgcttttggtggtgtcaagggtcgcactgagcttcctaactttgtcgacgattacctccaaggccacttcaaggtcgatgagtacattac
acacgaggaaagtttgcacaccattaacaatgccttggagcacatgcatgagggtaaatgcatccgctgcgtagtcgatatggacaagccctaa
agattatagatagaagatgccttgcatttcgagcttgaggcttctatatgtttacttttgttagttacgctttacaatgaatttttgaaactaccatgg
tctctggccttcttattattgtagatgtttcgcaatctctcattgcgttctaattactactcactttacatttccagttttaagtattcaatatgtgtactct
acaaatcttgtattctttggagaaaattaatttgcatagactatttggaataaagtcgttaaaagcttgatacattacacttctaggtattcaagaa
aagaaagccttgcactatattagagacagtggagtaggaatccaggtaaaatcttaggctattcacataaatggaaatttacttcaagccatactt
gcctttgagttcttcaacataagcaatataatcgttcgtggcatcctccttcgatttacccttaactcttcccaagcattccacttgtatttaccctc
aaatccaaaaggccgggcttttcagtgttgttatcaccagcagtagcttgcttgaacaaagcataaagctaaaagaatatcagttagctttcgttg
actggtcacagaggatccttacctgtaagagctcatcattgttaggagtttgcttgagttctttaacttcagcagcagctttctcaaatgcagaaga
catgtttgtgaatggtaaaagacaagttcatcaaagaacttgaatataaataacgcttagcgagctgcgcagtaatcatctaataatcacatgga
atgttgggactatagtgagtgaacgatttttaggaatagaagatcagacaatactaaagtataaagtaataacagatgacagtaaacataaaaa
aaagaaggcattataaatctcattctctattatttttgtgaactcaattaggtaaataaaatatgtaaacatttcagtatttaagccctgtcattatgt
ttggattcgtttaagcgttgaaaaggcatagctatgtcattcaggtagtcttccatgctttttgataagttttggtcagttccaagattcatctccaga
gttcgaaggtcttcattggatagcgtgctataaaactcttggaaatgcctagcaatttcctcaaaaacagcttgcaaaagcagcccttcaatccat
ggttccgttaagtaagaggaaatttgctcgtgtaagtcctctaccttgtccagttgatgcaaaaattcactaatgctctttggatcacctgccttcaa
gacatttgtaatagactcagccgctgactcgatatatccatttactgcgattcgtagctgttggttcaactcttgtcgggtatccaccatgttatttat
aaatttaggaaatgtttcatataccaattgtataatccctcgaagatttgagcgccattcacgtacgctatcccatatcctcttaaagtcgacacca
gcttgaatatgagcatattgaatctcaaacgaactcaattgctccttcaaaaccaaaaaatttttttatcaaaaaaagtctggcaatttgcggatcat
tcttattgctaaagtacttgtaagcttccattaatgacccaatgcaagcgtgtatgatttcgagtgcaatatcatcaaacacgttagactagatgatt
agattagttcatagagaaaaactataatgattatgcatcttacatcaaggagacgataaattctggatagagttattaaggatttttgaacaacag
ggtaccaaccttgtgccatcgcaagtcgctcgggtacgtttacgttcactttctcttcggcatcgtttaatcctagattttctaaattaaacaattgtg
cttccttatttatgttggggaataaatcttcgtcgtttggtgtataattttggatctctgaatcaatagctgcttgtactaggaataacactctattttg
aagctcagataccactgggcttagatgtgtcgcaagttctttaccgatgtcctcccgatcgccctcgacgatagaactttgaaaagagcgtatgta
cgaacaaacttcacacaaatctgtcaagtttttctcgcgtagaatcatcgacctggaaccttcgtaaaaggtttcacacaattcctgccaataatcc
gtaaagttttcatttgtttcatcaaaaaactcagtaaacagcctgctttcgtcatagaaagtaagctgtaagagagctaaagatttttgaatctgtct
tgagttaacacgtaattccacctttaaacacatacaaaagaggtaattgatttttccaagaaaaaactccttaactgactgcttagaacaggctga
agcaagcgcatacgggtttgtaaataatagtcatagaatgcagtaagattagatgtgtcttctgaactgctctttttaaactctctgagtaacggtc
gaagctgaagtgcaattgcactaaaacgagaatagaacaatgagctttcaagctgtttgtctacttgctgtaattataattagtaattacgaagat
ggattatcaaaactacataccatagtttttgcgctctgtatgatttgatcagaagctactttgataaggcgaaagaaatgatttttaaacattgtga
atgcttgagtcagaagccgtttatattgagtcaaataaacatcgctctcttgaaaatccatctgcggcggttagtagccattactattaggcaaata
atgcttacattttcttccaaaaactggatacatttgtttatttgaagaacatggtcgcggaaagaacttcttgacactaagtctgacggtgggtgac
ggaaaacacgagtcaattccttcaatggagcaaaatacgataagccatgatcaatatcaacagcaagtctggcaaatgcttcctataccatacgt
gttaacaaccaagctaataaattcagacaaacgtaacatgcctcttcagttcccaacgtgtcacatgtctgggaaaactcatttaatttttgttctg
atgttaagaaagtatttttttatcgatgataacgtctgcttaatttcacttgtttgctgtgaaagtctgtctgcgaaggccgaataagcttgaagctca
cgcatacaaatttctgctcgttccataatctcattcttgttgcattgtttaatccaagtcacgtctctttgtatatcttctcgtcctttccattcattgcct
agagtactctttggagtgctcaatttaaaagagacgcatcgtctgatgggtgaacctgaatcaaaggttggagaacctaagctttttatagacgcc
cgatcatcaactgcaggttttaaaggttctgacgcgtttaatgacttctacatgcgcgttaatatcaacgaactggtacttttttccttacatgagagg
agttagataaactttcgttctctgaatgtataaattcccattgatcaaacatatttcatgtcctaattaagaatctctaaataccttttcatccatgccg
gaagaagtaaaatgtaaacagtgctctactagggctccggtaaactatttaccgaagcgtttgagatgaccgaagtttaccgatatagaagtatt
aatctaattctggtcacctaatgatgaaagagtaaacaatgaattaaaacaaagtgattcaaaaagtccaaggtaaagaataaataaaaagga
aaaggaaaagtgaaagtaaaagtaaaacagaaaaattctacggtgacttcggattttgaatcaactactcataattacaaagtgctccactgac
attgcatacaatagagaatgatagaatacgacaatttctacaaagagtaaaaaagcatatacattcctacattcatgtaagctaaacgagattttt
ttttttttgaaaggcattcaaagtaagctagctcgtatggttatctttcaatcagcgattcaacacgtatacgctgaaagcacgaaacttctactcgt
taagaatgtctccaaacaagtaaaattcgtggaaaggaataaaaacaggttttctggaattgaagtcaattctcagcacgaatcataaactatcc
tgctcttttcctaaaagcggcattatatgttttactaatgataaaaaaaggaaaccatggttaccttaaaataagcgatgggaaagccaagaaga
aaacaagatgcagctggtaaaccaaaaggaaaactataaacaacttggacagcaaacaagtatttttggttgaaaggttatttgtttaagtggat

gcagaggcgggacggccactagaagcagaagcttgagcgacaggtacattgccaaatcttgagaggtagtgctttagttggaaccatgcatttct
tacttgaggaggaatgcgattgtcagcgacaacgcggtccatacgaagaccaatgtctcggatagatgcacgagtaaagtgactgctgttatagc
gcatgcgaaggaaaaaggcatagaagatgaattgagagaaagtattcttgcgcaagaagaaaccaaagaagtaacggaaaaagaggaaggt
ctcaatgttggctacaagtttcattgcaggttggaattgagtgcgagtatacttgttaagcaattgcgataatttataaagttgattcttaggttcggt
actgctcgtgatagagggagaaagaactggcaaaaggttgctgcgcatataggtagaaatatgaaacgtggcataaatagcataaggagcaag
cgcaaataaaacagggcggttgatcaacaaggacaaagccaagaaaaaatacaaggcattatcatcagtcattaaacggcgcaagaaatgga
cgttccaggaggaacgagaagcaatattggggctgtaaaccttgtaaaggacaatggaatacgccaagatagctcctgcaatagcattcttgaa
aataaatgatgaaccttggcggaaaggaacaacctgcaacgtataaatagagctgaacaaggcgacagagaattgtcccagaaaccaaaaaa
attgtgtattctataaaagtatagattagcaagattacttaatggaaaaacaatcggattattgcgaaattgaaacaggatgctacaagtactctg
aatcgaggacagcaaaatcaaacttctctgatcataaaaaaaattcttttttcttttttaaacttctcaaaggtccctgttttctatgaaagcacaagt
ctttgccatcctcatgtatcattcctgacataattcgcagtatgcaagcaaaattgttaacttactttgacaagaggaagaagacgttcacttaaag
gctttgtagggggagctttaggtggcattttgcaaaaaaataagtcgcttttcgtcgataggaggttgctttggttgagttggaatacacaacaata
gatgatgtataggttaacaaagactcgaaaagtggcatctcagtaagaatgcaaacatttgcattctctttttcaaggacattattatattaataat
acttttttattttatatatctatttataatggttgtttctatttggttgaaaaggtcaagtttttggtgaatccatatggtcaattcagtaagcacatgga
actggtctcaactaggtgactatcataatgatcaaaagaacaatatgtacttgagccagaaacttgtcgtatctgctgtgcaagtcatcgaaggtt
ctacgacctgtttcaggaagtatgcggtatagaaaaggcctactgcgagcagcaagtctatggaattacacttttattcaattcatatactcactgt
ttgaatcgaaaccttttgaggctcgaagaacagagggaatctcagtacgtaaatgtcaatacctaagcatgccaggataatatatatcaggaaa
gctttctcatattctttacttttttactgtaagaagaaaacaataagggagaaaaaatgattcaattcgaactacgttttcttcagacaaaacaacg
aacgtctgcaaaaaagaaaacgacctgaagtatatggtctctttgtcaaaaaatgggtttcatttcattcaatacttttgtaattttactgatctatg
gaaccatctttgtgaaatctaagcgtagtactgggattctgaaatcagtttccaatctgtctatagcaagcaacttgaaaatttttggggaattggc
ccttgtcttagtttgattgtattcttccttttttatttgtgcaacaaagaatatatttttgaaatggcttctcaaaaactatggggcggtagatttactgg
cactacagatcctctgatgactgcttataatgaatccatacattacgataaacgcatgtacaatgccgatgtggatggctcgaaagcttatgcgaa
agcattagagcaacgtggtatcattgacaaagctgaattgggaaagattttggaaggactagaaagcgttcgcgatgaatggaaagcaaacaa
gtttgttcttcatccttccgacgaagacattcatactgcaaatgagcgtcggctcggtgaaatcattggcacaggaattgctggtaaattgcatact
ggtagaagtagaaacgatcaagttgctacggatatgcgtctttggcttcgtgatcagatcaaaactattaaagatttcctcattgatctgttgaagg
tatttgcttctcgtgctgaaaaggatatcagtatcattatgcctggatacacccatttacaacgcgctcagcccattcgttggtcccacttttgatgt
cccatgcattttctctcctctctgacttgactcgtttgaaccagctttacgtccgtgtcaatcaactccctttgggagcaggagctttggctggtaacc
cctttgctgtcgaccgagaatttctttgtaaagaacttgggtttgatggcatcattatgaactctatgaatgctgttgctgaccgtgactttgtcattg
aatttatgtattggtcgagtatggtaatgacccatgtttcccgtttggccgaagatcttatcatctactctagttccgagtttaattttgtgacccttc
cgatgcgtactccactggtagcagcataatgcctcaaaagaaaaatcccgattccctcgaattactccgtggtaaatctggtcgtgtttttggcgac
atggttggtttcatgatgtctgtaaaaggtatcccttccacttataataaggatttacaagaagacaaggaagcactattcgattctgtcaaaactg
tttctgattctatccaaattcttactggtgtcatttccaccttgactgtcaatcccgaaaagattgctaaaagcttaactgctgatatgctggctactg
atttggctgagtatttggttcgtaaaggcattcccttccgccaaactcatcatatctctggttcagctgttcgcatggccgaagagagaaacaccac
aattgacaaactctctgttgatgatttcaagtctttgaatcctctctatgaagatgatgttgtgagtgtcttcaactatgaggaaagcgttgaaaaac
gatgtgctatcggcggtactgctaaatcttgtgtaatggaacaagtaaagactctgaaagaagcacttaattaaattattgtggtcagccattttgt
tattatcatcttttggcttgaactttacgttacatccattacggatgataatagaacatagttgtttacattcagccttttttaattgtttgatctatttg
acaaaacttatcataattgtacataattattctaacaatcctttcgaattatctacttttttacttttttcggggttttcctccatcctcatcatcttcagatt
catccccatcagtaatgtcccaagtatcgtcttttgatagtgtcagaccaaaccctgcatccactttcttcttgttttcaagctttttcatatcttcattc
tcttttcgactttgtaggttcgccagatgttggatttgttgtcgaaaatctttaggactatcctgtgcagtacctttttgcatcttcaaatagctttccctg
aaaattaatagagtcattactttgcaaatttttgttttccacttctagttttatacgttttggttcaaaattgtcattatcgtcatcttcgtggaatgggt
cgtagtcatctccagcttcttcaaaaatatcagtctcaacgtcaacttttggcaaagaaactggttctttctggtttttccgttcagctggtggtacttt
tacatctgaagggacagtcgttgtcttcaatggaacacttttttttccttttttaccagtcgcttcaaaacattcccatcttcattaagtatgtactttac
tttcttcccttcttcaacagtccttcgatacatgggtcgcccattaggatatactggtacatctgtgtttttcgaattcactatggcgtcttcggaagga
ttttggtctgcgttgcttggtttttccgttaattcttcaagaagcttatcattttgttcgtcattttcggatggaaatgattcctttgattctttcttagtaa
actcaggaatatcaggctcaatttgttgagatcttgccttctgtaaaagcctacggtctaaacctcgaacaagatgtgtagttgccagatctccgcc
taattcttgagtttttcttgagaattcttctcctgtcatttctccccggtgaagcttacctcgtagttcttgcacaagaacatcgttttcagacagtattt
caggttcatcagcttctgaagcttcttttgttatagataaagaagaggaaggttttctggtattatggtttaaatttgggtgccttttagcaattgatc
taggtggtaacgatgcagacaatctagggtgccgtctgccaaatgatgggccctgggatctttttggtagccgatctaattctgagttttcacttcta

ggagtggctagtagctttcgaaaatcatcctggttcatctttgttgattattactttcgattgattgaggtttggctgctcaactctgaagcagatctc
gaaaaaaaaaaataagagtttttacttttactcaatagaaatagctacggttaccggtgtactgtaccttcctgtttctcgtacaatgttttcttatatc
agtagaagcgtaaatggaaaatcataaaaaaggagcctgccacataaatttgattctgtttagaattctttttaaatacctattaaatttcaatgga
aaaagtaaacgaatactgtaaacttggtcttgattgaataagggtcttgtgttaaactggtttgtcttgaccaccacccttttatacccaaaaggaag
aaaccattatattttagccttcaggcagtttcttctgcggtttcttatttttgtctttttcaataaaagaaaaacttcttaggacttgtattttgaagata
aaaagagtagtttttggatcttagttgaatcataccctaatgttttctagaggcatttggcgagctggatatttacccaaagggagtgcgtttcgtcc
ccaaggtttaagcaatattttctctcggaatgtcatgaatattcattcgaaggagaatggctatacttgtgaattgagctcctcaactcaagatgttg
attctttctttttaccgtgtctttggaagtaagagctatattccaaaccaagccttaaaagaacaaatttttcactcacaagtcttacaaacaaggaag
agtcgcctacaatgagccccttatttccctcggggtcgcggtcgttgatgtgtctttgatgaatcacttttttgaaagatggagatgtagccaatgttc
caaaatactcagatattacaagatttcgctctccacggcgaattgcttcggctacgaaagattggcaacctgaatcagcggctcgctgcatgcttc
ctttactcgatgtgaagtctactgaaaagccacccctagaaagagttttgagcactacaatattcagccttgttgctgctatttatttgcaaaaggg
aggacaagaagctctaaagttttgtgatgaacatttagttacacagttagttcatcagaacgaacgtattgagaaataacttccatcttttacctac
tttcaaaaaaaaaaaaaatccttccccctttcaaatggcttgtttatccttcttttaatgcatcaaatattacttcattaccaactagtctatttcagttttt
tcgagccctttttttttcgatgatgctcagaatttttattaataatacatttctttagtcatttacccttatccgtcaaaataacattaatgtaaaactat
atcgtatagaatttttactttcgagttgaacgtagtttctcttgcagttttcttagtaaatcagacaagcattgctttgaaacaaggccttctttcatct
tttcgtgaaatatcaagtagtgaacaacttgtatccattgatacagtcgcctaccttgttgtaactgtcttcgcacttgtccaatggcaattggaaag
atagtatagggcatgtcaagctgtatcagtacagatttaagcatattcgcagtctctatactacattggcggtcaattaaatgtagtcctaaccggt
aatacagttgattttctagaggcaacttaaacttcgaatcaggcatgtcttgtggtaacaaaggtttcgaagcatgcgaaataggtgaatgactgt
cattgtttagcttcgtaaccatgggaatacttctttcacttttgttgagagttttgttaggcacctctataggctgtaacacggaggatctaggtttctg
ttggtgtgaacattgttctttgttctccggatacctgttgcatgaggtatctgttttggaaatatcatcagtggcagatgtagctttccattttctgtga
ccccttttcgcttggcttgcatcttcttttaaaacttggatttcatgacgggcctgagacaattctttcctcaggtggtcaaattgcaatagaattgcat
ctagcgttgttagttgtactcgaatttcatttggtacagtgccttggggttttgtataagggaaagaagcgtcgttaccaacagttacagagcgagt
ttgtttggcaggaggcttacgtgggtaagaattttgagactcattcatgtttctttgatttgttgcaccagatgcgttggataaaatagcgggcataa
cggtaggagcagcgtgctgatttttaaaaaggagttgcttagttagggtatcaatttgtttgtccctttgttggcattgatttgtcagagattgtatag
tcgaattcatttttgtcaatgcatcatttagtgcgggtggtaaaacttctatagttgaagcatgagaagcaggagcagacgcttctgggggagaag
tttgaagatgcacatttgtaggttgggaaacaggaggaccgtccttattgcccgcagctgattgaggggttggcttattgttgagacacaagtcg
atgaagtcggagggcaggcgatagtaggctcttggtgatcatgaactgactctacatgaacattaccacggtttataggaactccaggatgttgg
ggataaattttggggtaatttgagtaaagcggggaatgtgcttcttgttcatgcaagaagtcttgctgagtaggttggtttgtcctgccagccatact
aggctgatacatgttagaattggtattggagggtacttcaaaatgttgagttgacggagcctcggggttcgaaggtactgctggtggttgacttgtt
tgagaaattgcagtcgaatgtgaagagggaaatgacaattgcttttgcttctgatttttgtttcgattttgattgtcgttatcaaaaaattgctgcga
atggtaagattccggatctgaaacagctggcacatgtttatagggtgtactcgtaaatgttacagggtgctgtggaggaggaaaggaaggatttg
aaaaaatcggacctgaaggttgagattgagaaaattgttgaaataaattatggtcgttttctttcatgggagaattggataagttgactgcattca
cctgctcttggttggtaggagctttgtcttggataacagtatcattaattcccgaaacaagttcatggatttgatcttcttctaatccatctaggagtt
ctgcaattttgcctattcgatcaatacgagaaggatccaaatctacaagaaactaacgttagtaaagagcaagattttcgacgaaggatgcatct
acaagcatctcatgcttgtcagattttcattttaaggaaaaactaatacaaatgaaaacgcttgaattggatattaacctttctaaaatcatcaatt
gaaacttaccctctccattagaatctaactgaaagctatcgccggctgaaggatggctatcaaaatgagagtgtccaacccatcgataatccgtg
cttaaactgtcagcatacgcttcatccatcctcttttctggagttttgaatttctcgagtccttactagtagtaagaacgtgttacctgccaatgggct
aagagtaacagttagaaagagtaaacaaacaaatgggaaaattgaaagttgatcaaaagaagataaagacgactcagaaatagcgtacctga
tacgctgagagcacaaaatttgtatactataaaaaaattcatgcaaacaacattccacaatgtgtgaaacaatggattcaaccattatagctaac
tcgactatagtttttaagaaccatttttcaaagaaggtcagtttcaatttcagtttccttttatttttatttcacctccttttttgttcttttttatttttttcaag
caattgatgaatgcaagtttaagatcaacgtccctactggttaaatgaaagcgaattgaatatgaacaaaaaactcttccgtgatcgttcaaaatc
ctcgttttaagatcctcatttttgctaaattctttacgcgtaattaattcctttcaacggtttcgtttcactgcttccagcaaattatttctggaaatata
agcaaagtaaacaaacgagagaaaagtcaataacgatgcttgttgtactttgtccttttcccaaactcatgtttcttctttattgttgtttttcgtaca
ttatttctttttttatttatcctggacaagcacttgaggaaatattattatattattatattctaaaattcttatttttactcggctcgctataacaactaac
cgagcgaagtttaaatataatgcttacgtccttgcgaaacttatatttccaatatttacagtaaactattagagttgaagggttttctttgtactttcc
ttctttttttttgttactagtcactcttttcttaactttctttttttctttttttctttttttttggttttcatcagtatgcgactgtctagcttctctttatggttttttg
gctttcatcataggttctgtttcggcccggttttctgatttcgagtcttttaaaaatacattcaaccttcaggaacatttaggcagtcttagcatttatc
atgaaccatatttcactggattgagctctgcatttccggaatcttgtgaaattcgtcaagtccatgttttgcagcgccatggttcacgaaaccctact

acaggtgacggtgtcaccaaagctggttatcttgctgaagtgcaggataaactcattaacggctctttcccaattaactataaaattcctgataacc
ccttccaatttatcaagtcctgggtcccagttgttgacgttagtaatgctgacaagctttctagtagtggccgtctagaattgtttgaaatgggccgt
gaagtttttattcggtacaacacgttatttgatgccaatgtttatgaaatcaacacggcggcccagggtcgtgtcgtcgagtctgcagagtggtata
gctatggtatgtttggagaccaaatggcgaacaagaccaatttcatttacattgccgaggacgagactgctggtgctaatactctttctgaccata
aggcttgtcctgtctacaacgaaaaaaacgttgaccataaagaaacaaaagaggctcaatccaattgggaagacatttttttggctcctatcaaa
acccgtcttaacctctacttttcagattacaatctcacaaatgatgacgttaagagcttttactacttgtgtgtctttgaaatcgctttaagagatgaa
agtgacttttgctccctttttcactccttctgaggtcatcaactttgagtacaataccgatttgaaattctcttttcatggcggtcctgcttctgaatggtc
tgaaaccttgggtggtgcttatgtccacaacttggccgaatctcttcgttccgtctataatgaaacgaattaccaaaaaactttttttgctttcaccca
cgatacccatattattcccgttgaagctgcacttggtttcttctctgatgtcacgcctgaaaatcctctgcctgtaacctataatccttatacttattct
gccaaaacttcttcattcgttccttttgctgggaacttaatcaccgagcttttttcaatgccaggaccagaaattctatgttcgacaccttgttaaccag
caagtattccctttgaccgattgtggttatggtccttctaattcttcagatggtatgtgtgagctttctgcgtatcttaattctcccgtccgttctaattct
acttataatggtaccgacacctttaatgttgcttgcaaagcaaaccctaccaatgtcacagttcattactaaagtatgtggctttactactgcttagt
tgatagacaatgaattcaatttttttataaattaaattaaattaatactcttaaccaaacccaaaccttttatctatttatataaaaagtgtatgcccag
tgccataaaacataccgcgccaaagagaatccaaaaaaaaaagaaaaaatgttccatgtcacatatggaataacctttttaagctacagtttctgc
caaagcgccattgcggatctgaatttcttcataaagcttttgtaaataatcgtcaaacttaaagtatggctgctccttcaatttttcaaacgcgctgtt
tgtcaacatgttaagagcaagtgtaacggagctttccgtggctggtagagacgaaatttcgtaagttgtttggataaacaacttatagaactcttg
ccttgagcttgacgaaatggctaagtcagaaacgacagcttgatacttttggattgacaattctaaatcatgaacaaactcaggatcctgaaccac
ttggttaatgaggtcaggattaggagctgaagaagcgaaaacacccatggacggtaataacgatgcatttgcggggaaaatgccattgaattta
caaaagattgagtagacactccagcgatgtaataaagcaccataggtaactcctccttcagacttatactcatccaatgaactttcaaggatttca
atcatttttttcagatagaagatatctagctacaggaatggtagcgcactcaaataaaagatcaagaacagcgacgagaaattcaatgctctctcg
tttgggaaggctctccgtggcagtagaatatattgtgaaaagaacattcgcatatttctcaacctggtcagcggaaccggtggagtcctcggcatt
catagcagaagtgaccgtttcgttaacaccactggcttgttgatttccatcccctaaatattcttccatggatatagaagggagctggatatgatca
ctatccaaagagtcagcagcaggagccgaagaggctcctccttcctcctctgatttagcagccaagaggatttcagaacgataatgcaacttcgc
catataagccagctcgagacggaaataggaagcccaaagaatagggttttccttgttcaaccttagtgcacggtgcatcagcgaacgggcagct
ggcatgtttgcattctcagtaaactcattatcacatgctaccaaccacaagtgaatgttgttaggatgcttctgaagagctgcagcacaaatttttac
ctatgatatgggttgcatgtactgattttgcatattggatatagtccaaccaaagagttgcatcaccgaaaaatttgttggtagctctcaaaaacaa
atacagaatctttcgcataccagcataatcactaacagtcgtttttcccttaatttgtaatctcttatgacgctttttacggagtgcctccaaagtcat
ttcatattggatgtaactcaaaaagtcagtcaattttacttgtcgtcttgcaagctttccttcgtaatctctcctagactttacaatgctattgatttctt
cttggttgaaaatttttcttttctaacaagtcttccaattcaggaatactacgttccaaatagtattgaatttttttccgccatcctgcaaaaaccaatta
agaaccttaaacttttaaaccaaacagtatcctaaaaattactgcactgaacaactcaatttcggttggaattcatgaatttttctcactctcgcggt
gagcggtcgttggaagattcacttattgtcttttccttgtcgaattaagcaattataagcttttttttaccgagggtacttgttacctataagcgagatc
agaagttctcgagaacggaatgaacgagtccgactaaaacaaaggaatgattcttcgagagaaaaagaagttaaaatatggatgtctattttct
gtgaatttagcgcttgcttgagatgcctgaaatttttacattacgattttattcgaccacttaacaacgattagctcttgtagctcagtggtagagcg
cttgcctagtaagcaagaggcccagtgttcgagtcactgctggagcatttttacaacttctttttggctgaagttgtattgatctttcatacatgagg
tgagagtaaacaaagctacgtatggactgttctcttagatatcaccgaaagcaggaaaggcgatcatggctctaagacatcttcatgtgttgtaac
tgtgaacaagtcttgaatacccgcataatgttgcaaaatgaaactcatctttctacaatgagtttgttaattgactttgcttgctttttgctctccatcg
tttttcttgactaattgcgtaatcgtacgctgttccgaattatgcaataaggcggtacagtgtatttttcttcctttgcattaccctccgtttgccata
tgtgtctattcgaatctccaccttgtcaacaacaccaccttgtaccaacaggaatcttcgttcattttagcaacttttttctttgtttgcttttgaaatctt
ttgcttcaaagtgcgggagttggaggacttgtgggaataaatatgcgcttggattttcaggtatgtttaaatgattctttcttgattgaagtagagcg
taaactgaacgatgatgttaacctttttggaatgcagagaaaattactttcccacacggaacgtgtgaaagcagttgattttcatcccacggagcct
tgggtcctggcttctcattacaatggacaggttgccatttggaattacgcaacacaatctctcgttcgaagttttgaaattaatgatgttcccattcg
ctcatgcttgttcatagctagaaaaaactggtttgtttgcggtagcgatgactttcagcttcgtgtctacaactacaatactggtgaaaaggtaactc
aatttgaggctcatcctgattacattcgggcgctggccgtccatcctactcaaccatttgtcctttcttgctctgatgatacaaaaattaaggcattta
actgggaaaaaaactggaaatgcgttcagacctttgaaggtcatgctcgctatgtcatgagccttgctattaatcccaaagatacgaataccttttg
cttcgtgctgcctcgacggaaccgtcaaagtttggaattttggttctcccgttgccaatttcactttacaagcacatgatcgcggtgtaaaccatgtt
agttactatcctgctggcgataagccatatttagttacttcaggagatgacaatttgatcaagatatgggactatcaaaccaaggcttgtgtccgtg
tcctcgaaggacatacaaacaatgtgtcgtttgctactttccacccgaagtttcctctaattatttcaggaggtgaagatggaactgtgaagatctg
gcatactctttcttattcacttattaaatcctacaatttctctttagatcgtgcctggtgtatttcacaaaataaggataacggtttaattacgattggt

tttgataacggaatcatcactttctctttaggacgtgatgaaccgtctgtaacgatggacacttccggtaaaatcgtttggtgtgactataatgaagt
catgtctgctatgattcgccctgtcaaggaacaagttgatttaagtgatggttcacctgtggctctttctgttaaagagctcggtactaccgagttat
atcctgcaaaccttaagcattctccaaacggccggtttgtttccgtctgcggaaatggtgattacattatttatactgcccttgcttggcgtaataaa
gcatatggaaaagcattggattttgcttggggtcatgattccaatgtttatgccacccgtgtttctgaccgctctattgaaattttcaagaactccaa
acgcagctcggttttagatttatcttatccttgtgacactatttttggtggctttttgttgggcgttgctggctccgattttatttgcttttacgactggga
aacacatgctttggctagaaagattgatgttaaacctcataatgtttactgggatcctgagcatcgttatgtcatcttagcatgtcctaatgagttct
atctactgaatttcaaatctgaagtttttttatgatgctgttgctagcaataccgctgatgaagaagaaggtgtagctgattcttttgaagctcttgctg
acgtccctgacggtgttgttaacggtgagtgggttaatgatacattcatttacaccaccaacaatgctcgcttaaattatttgatcggtgaccaaac
ttataaaattgcaaatattgagcatagtttttacatgctgggttatgtcgctcgcgacgctcgtatttacttgacagaccgtgatatgaatgttgttag
ctactctttcaaccttgcaactgttcaatatcaatcattcgttttagcaggtgatttggacagtgcgcgtaatatgcttgagaagatccctgaagttg
atcgcgagcgactttcagacttttggccaaacaaggttataaggaggcagccttggagctttcttccgataacgttcaaagatttgaacttgctgt
tgaagctaatcgattggacattgctgctgagcttgctaggtcatttaatgattcgttaaaatggcgtacacttggagatgccgcactaaatgcatgg
gattttgtgcttgctcaggaaagttttgaaaaggctcaagattatggatctcttttattgttgtacacttctaacaataatcacgaaggacttaaaga
actttcgaagctcacgagtgcatcgggaatcagcaatactagttttatctgttcatggttaaccaatcagccaaaagagtgcttggacatcttacgc
tcaaatcaaagatatgcggaagcaaatttatttgcaagtacttacaaacctgaagaagttcagaatgtattatcggaatggaaatctgatttggtt
tcaaagcgtaaagaacgtatcgctgaagctcttgatgacttggaaatcaaagaatagttaaagacttttggactgtctcgataataccttcatttt
ctttccgaatgcttttagttgtggatcctttgtttcttaaaagcgtcgaaagattaagtaatccatcttagacaaaatccttaattttcctttgagaca
atgctttaatgcccagatatgaaagattcgcacataaatagttacatattgatgctccattaatccgctctttttgaaacctgaatttcaatgcttaat
aaacattaggtgagacctatgcgtaaataagcatgtcattttataagtaatttttttataagactgcaaatcaccaattttcaatagcttgtatgcctg
ataggtattatgatttgcggtagtaaaattttaccttatttctaataatgtaaaatgttaatattttgaaaagacataataattacaaatagaaggta
gacacgaaaagaccactcactcatcgtaggatatactacgttttttttaccactggcaatgttaacttagcaactgcctatccaacgtcgagcaatg
attgtacgaaatggatcttaaattagtaccttggagatcaaaagaagacttttttattcttaatgtcttgcttttataatgaagaactagaagaaattc
cggatccaagcgctttatatcgaggtatagaaatcgttcattcatggtcgacacggggacggattcctcattcaatagaggcaacagcacaattg
gctttatctctcttaaacaatgatccttcgcagaagctcagcttgtcgttggctatttcaagatttgtcagtggtcttttagatcctattcagcaatcgc
aatatgcagtacctatggctatattagcaaaatctattgatttaccgacttcctttgttgaaatccgccatgcgattactcatgaagagcttccatctt
taccggtactacgacaaaccgcaaatagagctttagcctggctttacgatcattattggatccgtgcagctaatgccagttctgaaataattgatga
tactctggaagttaatgaaatgcacaaaaacgatattcagaaacgggtgagagagcttttgaagaagtggagatcctggaggaaggtgaacgtt
tctgcgaatatgacccaatcggcctctgaacatcgctacgttcgtgaatttgaagagctttgctctgaaatagtttctattagctcttctcggttgcca
tatatccttgcttccttcgtaagcgacgaacaggatttgaattttgcacttgagaccacaaacttagaaattgtggtatcgtgttttctagaaagaag
aattttaataccatcaaagattacttctaataatcttttccctaaagcaattaacttgtggctacctcttatacaaaatatagcctctaagcactcctt
gtttcttcctgctttgcaagcccttctgtggtctgaaattaatgaagtcagtctaagcaaccaaaattctgcatttttttgggaatgaaaataatgaag
aatataaggaaaggaattcagcatgcatgttcctaactaactggtatgcttacctgatgaaggcggcatacaagtcagagccttgggcaaatact
atgtcgattacacagacggaattagcatccttactggaagtttgtcttcaacgaagtgatccttttacccgagtaatcattgatgaattgttgccttt
agataaagaactagaagaaaaatacgtgccattatgtcaatatcggggagatgcaaaaaatgtcgatatcacaatggaggaaaacactctggc
agagacgactgtggatcaaatgcaagacgatctgaatcagttatcaacgcgactggcttccataacagagcctgaggaatcgaagtcctccggt
ctacgagctttcgaaaatcgcttttggtataagccaaaagttgaacttgccccaattgggcattttatcgtagagtaatattgtttatttgagtcgta
gggaagactgcctaacagaaatctgggattataatagaacttttgggtaaacaggacaaatgaaaaggttgatactatttatttagacgaaaca
aaaggcttctgcacatataattttcaaaacctataaaaacaaatggttacagtacttacatatgctttttacaaactactagtcctattgagttttac
gaaggtaacacaaatgcaaaattttccagaaaataaaaactaattaaattctccttttgacatgaggatcatgtatacaaagctcaacaaaccg
taaagtttccccagtttattcttgggagcgcaccttggaaccagcgttggtaaccttaacacccaaagcacgagccttttcaacgatctcaacacgc
ttgcgagcagaaacgttagaagcaatctcggcagcgtaggtcttgttgtgcatcaatagaagatcgacgtcagcgacgttacggacaacgaaag
ccttcaaaccgttgggcatgcagtatctggtcttcttgttgttaccataaccaatcttgggcatgcgaataacacccttgaagcggcgacggacaca
gttgtcaatacctctgggctttctccatgactcaccgacacggtggaagcggtcagactgatggcgtctgaagggcttggtgtgcttcttgacaatc
ttaagggcagccattctgtcgaccttggttgtggtaaaagaattggattttcacctttggcgtaccgtaaattttgtgactgctcaaaacttttttctga
acttcgttatatgccagtatgatagatagcacgccaaaacgcaatacattagtaaacataaacgagaagtatattaaaagtttcaatacttgatca
taacaaatgtctgcgtcttgggcttttgtttattttgtagttaagtatgagatatatacagaaatgaattaaaggagtcactaagtgctacaaactg
attcttttcaagtaaacgagattgaaacgtgtagatgaatgtatcttttctattcttcttgaaaacttaagtgatcttcgtagaaacggatgatgtga
agggggcatttttggtgaacgacaacattatcatgggtagattgctgcccatttttccagtgaagtttcacaaggatcttaccatttttttagcttttgt

acagtttcaaccctatcaactaaatcctcccaactactttcgttgaagggagggttaaagttggatttttttcgtaaattaaggaatgagtcaatggt
cggagtctttgaatttgctgtaggagattttgaaaacttaaagtctgtgttgtcttcgggcctcctcaatattgaagaggatcttcgtcgtttacgag
aataggtagagattgagggttgtggatcatcatcctctgaagtagataatgatgatgatcgaatcattgaacgggaatttcgccgcttgcttctcgt
tttatttagaggaggctttccacctttcttcctccaaaattcgttcactaactcctggcatccgacacaatcctcttcttcgttccaagtattgtcttccg
ggtcatcgtatccttcccatttgagataatattgatacccactgccatcctgcatgataggttagcttaagatccgaatggctcaacaaacctctttt
agtctggcatctaatattgcttctactatatattcttcatcagactcatcagaatcctcggcgtcctcagagtccctagagcctaagagcggcagtg
atggcgaatcatgttttgatggagactgagactgatttgtttccgccttcgattctgggttttccttgtgcttaagagcattggattcatttgaaatag
atgtagattgtatcttgtaggaagtagatggcgtcaaaaagtcttgaggttcttggacttctttttcatcacgttgaaaaacagctgagttagctgca
gggtcatcaagttcgaagcttttctcaacctcttcagcgccagaattagaagaagtagacgccagatcgtttacctcaccgctaaaggtattagag
tttttgcctgaagaggtggattcacctttcattattaaattactcattagatttaaagatgcagctttcaccatattaaaataaaacaaaaaattaag
ggtatcaaaaataataaacgaacagaaaggaagacattcagtttctaatatacataccaaaagggtatttttttctatatctgtcaaaggcgttcaa
tagtactataaggagacaaagttgactgtaaggacaacgtttcgaaaaaaaggatttttttctttcctcaattcagacatacaactgtaaccagcct
gggttcaaaaattaattcagctaaacttttttgcgctttgtttttttgaagtataaactttggtcacagaagaggactttgactttgttcgaaactgatg
tctcgatagcgaaggtgaaatcgagaaagcatgaagagatctcaaatcatctacttaatattcgatccagcacaagcttttggtttgttaaaacaa
agaaataatagacacatttaccgatcatgtagttggtttataaaatttgaaattgctggcatccgaccttgaatggccgtttggtagaaaatgaca
aagaatgatcagagtaagacaatgtatatcaatttttatttgatcttctagattaatttttttaggtaactatatacttgtttataagaacaacgatcca
aacttttgatgtaaagaaattttaaagaatagtaatcatgacggtaaaagtttagatagcaggcacgtaaaagattgagtttatgcaatagaaat
attccataaccattggtctcatatactgggaacggctatgttgaaatttccatcagagcgttttttcttaacagaaattgacgaatttaatctttagat
atagaggactttctgaaaatgcagccattagaacaagatggaaccgtaactaaggaatatttagacttcattgattattctatttttgatactggaa
aatccagctatcgagccatttacgtcgaagccattcaggtacacttagactagcattaccataggtcataggagcaaagaaaacaaaacaatag
ctaaggacagaaatcaaaccaagagaagttagaacctggataatatatccatttcgtctaagagatttggcataaccatggctatcaacatcatt
tggctgtttagctcctggtgaaactggtaagtgaaaagacttcatgcaagctagctgaataaatgcgccacataacatagctccggccacctgag
caggtagatagtggtgcaagaataattggcgtcccataagaaaaaaaggtaagtaatgaaacatatacgtcgcgtaaaagaacatgatagagc
gatagaaatgattacgaacgctgggaagcagagtaactatgcctcgttgatgcaacaatatctcagcacttgcaaccacagtagtagttatgact
ataccgccgattaaccaccaaccaatggggtttccgagaaggtaaatttgcttattctcttcattctttgcccaaaaggcaatgccatgatgaaga
gtaaaccaatccaaaggagtagaactataaggatgagattcggttaacagattgttttgacggaacatgacaagctgaagctcaaggtacttttt
aaagaaagaaagcttcttaggtacacgcttttctttgtttactctttcttctggtaaaccgatgatatcgtcaaacatccataagatagcaccggtct
gtatatttttagctccatttatttcttgttgtttgaaaccccagtcaggaagcggtttaggatcagaccacatagctacattggtgagtttgtggatta
acttgaaactcatagacttggtaaaaactttcgatcaggagccgtttcatcgttgatcataatttgaaatacagtaaaatcatgttttgctccagca
gattcatctacagaggttgtagtaaactcttcgttcgtagggtggtaaggagaagctacatcatgagtcatcaaatctgtatttgtgcctacatggt
gtaacttgatatagtcagtgtttcgtacaggcatgttgggcttatacttaggatcagcatagtgattgtgaggcaaaaccatccaataattattgtc
atcctcgaaggggtaaccagtgacctgttgaccgccagaagaaatacggccgtcatcataaggaatgggatatttgtcaggatgagaatgaaga
aaagaatttgttcccatatgcttgattgtaacgatatcgtagtagttcaagccagtggcattagcagtaattggattttcatcaagagtttcctggaa
ttgtaaagacataaaggagtcaccaggaccgctagttggcaaaaatttgaagtgcagaaagaaccaaaagagataaagagcaaaagggaaa
acaatcaaacaaaagaagcgtgctaagaaatgactagcgaactgtttgataggaagacctgttttaatatcccaaagataccataactccaagc
aaacacttaagccgatggacaaaaaggtaaatgttccaacatattttgtgctgatggtacaagaaaggcatataccagtaagaaacagccaact
ccaccaagctctggagaagggagaatggcgaagcttaaagaaacgaacataacagtatacagcagcaaccatggaaaaaatcaaagtagcat
ccaaaaggattaagcgaccttccgttacatgagcattgtcaaaaagaaccaaacaagcagaaactaagcaagctggaagctcgtagccagact
ccttcataatcaagaagacaagaggcgggacgaaagaactcagaagagcaggccaagagcggatagaaacatacggaacaccatggtcttta
tatctatcgccaatattgtcaaaaagatagtgaccatcgtagccagcgcaccaagctacaaaggctaaggcaagcttagcgaagggagggtga
aggtcgaaaaagtactttccttgtaagtagtaactagcgaatttgccaaaatggacttcatcaaaaacaacttcattaggaatatgaagcttccaa
aacctggtcaaaaatgaaacgataacaatcaaaaaaagcgctagcttgtactgaagtttttgttgaaaaaggaaccaggacctgaaccagagg
atgaaacaacatgcggtatactcgatgactctgctgcttttttggagtaggcgaagaagaaggagaaggagaagatggagatggagaaggag
aagaaggtctgctcgccgatccttttgcttggatgacttttgatttttctttcctgacttgtcggtaactgtcggtttcatagcctatggtaaatgaag
ataacacagcgaggctgaaatcaagcaaatcggttttgcacggttctttagtaacaacaaacaaagagcatctaaatggaaatgtaaagctccttt
ctgcgtttcgacagaggttgcccaagtagaaaacaaaggaaagctcgggcgattctttgttgaaacaaagaagacacagaatagcgatggcta
gcgtggtatgttcataaataaaggaaggtgagaaaaagaaatcatcgaagaagggttccttaaaaagaagaacaataataaagaaggaatga
ataagtaaaaagaaaaagcaattgctgtagtccgttcagatctcagaaagcttataacatgattcctatgtgtagtctttcattagactgtacgatg

gttgaaagtagtatgcacgatagtaatagttgaatagactgtaggtagatgaattccatcttgtagagatcacatggaagggtccaaatggatca
attttttttttttttttccttcagcctgcacaaattacatgactgagtgctttcacgaatgcctacttttttctctcgtccttagaatgattaccatggaag
cgattttaatctttaaagtattgtcctcttgcacgatctacaaaagtggaatttgttttctttttctttttttatattttcatggtttgtttatttatacttacg
ccattaaacgcactgcactttcctcaatacagaaatgttgtgcactttgcaaagagagaaaagtggatcgcaaaccactgcggtatcttaaaaat
acgtgactatgagggaaaatacaacggaaaacgagaattgtattcaaaaaaaataaaaaattgaaaaggatgttggttcttagagtgttcttat
gaaacgactgaacgattttctatagccaatgtaaatcttggccattatatccaatagttgcttcagagttacttcgtcacttgtcctctgtcaataaa
ctcctgccaactacccatctcttgtttgcagcagccgcgtcattttgtaaggaaaattagcagagaataggagaaaattcttattaacggagcatt
agattcttgaacaaacatgtctttttgaaaaatatctttagttcctctctctttactccgattgcagcagaagcggaaccttccgacattaatcgca
aggaatttaacgaacaagtcccttctaagaaagattttgatacccagaatccagatgattctcccatgcaaactaccaagtctcaggttgctcggg
aagaaaacctgaaattgaaggaacaaggtacgtgtacgattctttataagcgaatcgctagaatgaagattcagcaaaaaaaatgatggatcg
attgtttgtttgattcttcaatgcaagattttgcgaagtgcttatgcttttctacaactgacttcttccatactaacaacctcttgtttttagaaccatt
gactaacgtggaagagtccaagcaagacgtttattctaaacctgaacaggaggaggaaccaaaaggttggtgttacttttgtacattgagcgtga
actaatcgaatttatagaaactcctcaagaagaagagaaaccttccgaggaagaacccaaagaacctgctgaagccagtcaacctcaacctca
acctgaacaaggagagcaaggcgagcaacaacctcaggagcaagaagaaggtgaacaagaagaaggacaagaagaagaagaagaggaag
aggaggaagaggaaattgttgatcctttggaaaagaagactgaaggtattttctaaatttgaattctccaaatccattgattcaatgctaacaaga
tacaagaatgcaaggaagctcccgagtgccgtgaagccaagcaccatttcgacgaatgtaccgcccgtgtcacagaaaaaatggaaaagggtg
ataactctgaagactgtcttgaagaattcttccatctttaccactgtgctcgtgattgcgctgtaagttttgtcggctttttagtctttctatcctttact
aactttatccgtaggatcccaaagttttcaaggagcttgtctaaagcgctcaatcttttcgggattctttcctaatgtctttctactcatataattctcc
ccatctttattgcttatttgtcgcattgtgcagtcaatgtggtcgatccagtgtgtcttgtccacctcattttcacgtttatgaaaaatatgaccccata
tcttgaatttcataagcgcggatctctagaggaacagatattttgagtttccctcagtccatagtccctgtacaaagagtattcttgtatgttggaaa
ctcgttcgtcctaaaacagaaaaagaaaatttccatcgccttttggctcattcatcttcattcatatgtaatgtaatgtactgacttctactactctgt
agcaaactatgactgacacctttttctttaatttttccgtcccaatataatgcatttcatcatcatataccgatatgaaacgtactacgttatttttctttt
ctactgtaaggaggtatgtctaacgaattccatccttcaccaactacaatgccacctaaagaagattgggaaaagtacccaaaacagggtaattc
agaagagaaagatgagaaaaatccacctcctttagatgaaggagacattcagttgctcaagagctacgtatgttgttacattttggctttcttgctc
gtaactaacaaacaactgtaggccactggaccttatgcgaaagatttaacgactattacggaagatacagagactgttctgaagcggattaatga
cactgttggtaagtttgtgaatatttttcaagggaacgttagtctgggtattcctgttccatgaaattgtgatgatcggttctccaatgcacaatccta
gaatttttgacaatattctttttttgatgtcgtcaagaagcgtagtctaacatatttgcaggcatcaaagaatcagacactggtttagcacccctttc
cttctgggacgttgctgccgatcgccaaagaatgagtgaagagcaacctttacaagttgctagatgtacaaagattatcgaaaatgaacaatctg
ccgaaaaaaatggttatgtaatcaacctcaagcaaattgccaagtttgttgttagcctaggcgaacgtgttagtcctaccgatattgaagaggga
atgcgagttggttgtgatcgaagcaaatattctattcaattacctctccctccaaaaattgatccttctgttacaatgatgcaagtcgaagagaagc
ccgatatcacatacggtgatgttggtggctgcaaagaacaaatcgagcgtttgcgtgaagttgttgaacttccttttactttctgtatgtctaaaccca
cgtgattttccttttctgtctcaagatttgaagctaacataatatcagccggaacgctttatgaagttaggtattgatcctccaaaaggtgtaatgct
atacggtcctcctggaaccggtaaaacgttgtgcgctcgtgccgtcgctaatagaaccgatgctaccttcattcgtgttattggttcggaattggttc
aaaaatatgttggtgagggtgcccgtatggttcgtgagctttttgagatggcccggacgaaaaaagcttgtattatctttttttgatgaaattgatgct
attggaggtgctcgttttgatgatggtgctggtggtgataatgaagtccaaagaacaatgttagaattaattacccaattagatggtttcgatcctc
gtggtaacattaaagtccttttttgctaccaacagaccgaatactttggatgaagctttgatgcgtcctggccgtattgatcgtaaagtcgagtttggt
ttacccgacttagaaggcagagcacacatcctacgtatccacgccaagaggtatgttcccccttttatatttttttgactattcagatatatactaacc
ttcatagcatggccattgataaagatatccgatgggaattaatttcacgactttgtccctcacagactggtgctgaattgcggtctgtctgtactgag
gcaggaatgtttgctattcgtgctaggagaagggtagccacagaaaaagatttccttgatgctgtacaaaaggttgttaaaggtaaccaaaagtt
cagtagtacggccgattatatgaacatgagttcttagatgattccatatgtcatgttgcattattctttatgaaaaaccagccaatagattttagttc
aatgaaaagaggttagccaacttttaattgcctaactcaaaattcaaaagtgtacgattttgcaataaataatagtatataatctcatgtcaattat
attgaagtatgtaagatatgtttaattttagtctatacagagttaccattgaaagtttatggtatattttctaaccgtcaaataaattgaaatagcac
aacatgtcatcaaattaaacgttttcgtcgtcttcatcatcaatttcataattttctagaaaggccgcactttcatacccaggagctgatgaaacgg
gtctaacaaatatggagcgtattctttgataaagggcgatgaaaaaaataggaacagaagcaaagattcctttcgtgaacgaaatactaccattt
ataggaccatcgccttcggaatcaacacctagtcgaattgccccttttcaaatactgttgagagtaccgatataaaatataacccaaaatagcagct
aacaatattgaaaaggaaaccgacaaaatgatgctccaccttccaggtttaggatgcaacttttcatattcttttttctttacctgggcaagcatggg
tttgtccagaatcaagtggtagtccgccttcacaaaaagtcatcggagtgcgtttataaccagtagattctttccactgcacagcatcctctaccgc
gcactgttcatctttagtatttgggggttgaagaccatgaactaaaacgcaagtaccttccttcatccggcgaaaattgtaatcacattcaaaatcc

attctagtacactgacagcgacgaattacttcttccttgatcgaaagagaggcgccgattttacacttttttttcgggattctttctgaagtatgagga
tactcgaccaagaagacacatttgttttccttctaaatctgtaggaatccatttgacaaagtcacctttgtctgaattttcaaagtcgaaatcacaga
ctcgtcgatataaaggatcaaaatctatatacaccgaggaagtaggagagttctcgtcatccgatgtaagtaaaagaatttcatgtcctataccag
agggtctagtgctcacgtccaccactacttttttcttcatccgagaatacaaattccttccaagttcgtccttcgtcaacggagtaattaatcacatttg
tcggtgacatgctctctacagctacgatcaaagacccactatccaagaaagcccacaagtgcggagaatcaaatatgcgataccatgacactcc
ggcgtctcttgatataaaggtttgcgattcctcataaggaagcaaagaaggtgaaaaactaccgacaccaatcatgattccaactgctgcactcg
aggaggtgggatcagaaaattgattccgttcggtatatccatgaagattaagatgacagctcttaccacatttaggcgaaatttttttctccatcaac
taaattcaaacgtttccagtctaagccatcgttaaacgttatcaaagaatgaagctttttatctcctccttctcctaactcatgaacattactgacaa
tattagccaaagcaactccttgaactccttctacacgttcgaaatcaacataaccagttgagtcacggtttacattttccaaagaagtcataaaata
tgttccgtttgagttggattttaggacgtcaccccattcggaacctagtcgagatgaagtagtaacatgaataaacagcgagtgagttgtagagtc
caaaattgtgtatgactgtttaggatgaacatttagatagccagggaaatcacaagatgcgaaatccaatccatctatggaaacttgaagagata
aggagcttccttcattgtcctgaactgccaatacgacatacttgtcttcaatcataaatccaacaacgttttccattatttcatattcagttgtttcaa
agaaatcagttgatgcatacagattcttctgaaaaatatcctcttcgcttgtccgaaggcaaaaaatcagagaatcatccaccaaaagattttcac
cccttatccaagaacaatattcatactcatcagacaactgagtccagttatcgccataatccaaagaataaaacacgacatcatggcatgtctcg
gagtaaggaccccttctcgcatcctgactcaccagtaaacatcaaccaagaaggacgtgtcggatggggcattagcgataattttccattatgattt
aaagaggtaggtgctttaaatttgtaaaagcttttacccctattattagtaaaatagacatcgtttctatgactaattagatagactgtattcttttgg
taggagtctggataaattccaacaaatttttctctagtaaatttgttccaggtatttccgctgtcagagctaaaataaacataagaacttttggaaa
gaccgattaagaaggttttctcttctgggactgttccttcaaggtaaattatatcaataagctcttctggaaaatcgtgaatgctagcagaaagctc
gcgtccaggcgcaacaaaatcgtcacaactaaaagatttaggattctcgaaatccccttttttcttcgatatgcaagtgttaccaggaatacgtcg
atacggaaatttttcaaagctttttccgtcttcagcagcacatattacgctaccgacaaaaggtagcaattcacaggttccatcttcatttgaagaa
aactgtgtattacattcataactagattcgttacactcacaatcttttgtagagtgatgaaccttttcagagattttggtgcagagcaaagagcatc
cggttttttttctccaaaaagattcaactcttcccatttcggagcaggcaggttttccgttctcataatttgtgtaccataattcaaagtcgtttttttcctg
attcatgagaactatagcggcattctttcaaaaactttccaaagtcaaaagaatagatgagacgttttgagccatcattttcagcttcagaaacta
ggtagaaaatattcgaataagggtcttctgaagggtagacttttaggggtcgaatgggtctatccaaacttaaagttatccaggttcgtccacgatt
aagggagtaatatacatcttttgttatttttatcttcgcaggcaaaaaagatggtaccaaaaccagacatagcgaataagttaaacccggatcggc
ttatagcccacgtacgaccagcatcttctgacacaaataatgacatttcttccttaggtgataaatgtggggttgtagaacccaaagcaagtaaaa
ctccaggaacaaaaggtgagaatttgattccgtacgaagaatgaggatccatgtagagatgtaaggaacaatcatcgtcatatttatcgcaagc
atttgaaggaggagtcaaagtcgaccatgatttaccaccgttataagtgacatatgtgtttaacagtttttcagtgattggatttgactcaacctctt
tcaaattctcaaccgaatttacaaacatcagtccatcaacgtaattcacttgagtaaaatccacgtagccatcaaagtatctgtttgtaccagactt
gcgaagaacaaatgtgcttgagtcaaaatcaagtgaatacaaaaggccagtggggttgttaggatgagaatccaaactgtccaccattaaagca
tactcagtcgagggtaggattgtgaaagcgtcaaactcaaatcctttgtgaaattttaaagtctcttgccaattaattccgtctttagaaacgtatac
aaataattttctggtggcagcatctagcagagcagttattatgaaggaaccggtagtaagcacaccatagacaccatcagaaccaagaagatga
tgtagtcgaataggaattaaggaatcaaaccagtcgttggtagatattaaacggtggttaaagggcggacgggataatttctgtgggtcttcgga
aatacatatcatttgctcctctgaatccacctccatgagttctgttgagtgtgaaaaaatacagtatgagatgcctactggtactgaatttgctcctg
aagcaaagccatcattggtgtagtatatatcaggtcgacaaacccttccaacccagctgtccgatgaggaacagtgcatgttattaaagatcaca
taatctggatttcctgcatgaaagtggaaagggatttgagatggatttgcttggtattgtaatagaaagtaattccaagaatcgccattgtcgtaac
tgtagtaaacataattgcagtccgtcaaagcaaataaacgggagtttacatagggatgcttataaagagatgtaatttggcaattctggtcgggg
acatctccgttttgccagttttggccattgtcctttgacaagtaaagatcgccattatctggatcaagaaacaagacattctgaatgatactgttagt
tcaattcctcaaagattaaataagcgtacgctagaatcctcaaaggtcatgaaatctttcacattggcatcgaaaatggtctctgtaacctctgcag
taggtgcagctgtaattcttgaaaataataaagacaccactagtatgcgactcagtattggaagtaagacacctccaatatgaggcattctagtct
ttgaatgcattcttttatacttggtagcagttaacttgcatcctactttcttgctttaattaaggagttcgctagcgttcattatttagctgccatagtta
aaaggtattatttgtggataaaacgaagaatagaaaccgtgaaatacagaaaattaaagaaaattaaagtgtagtatactattaaacggattga
aatgtcgtgtgaggacatatgagtttcttatcagttttgaatatatgagatttcaacatcatctagcgtatataagacatatcagtacaattgcttat
aaacttataaacttcatatcacttgaaacatacagaaatcatctatatgttggatcaagggagcccaattagaaagcagagtaccttactcgacc
atattttgagctctgtctattcatgttcctgagagctctattttattgtaagtgaatagaaatattccagcgtggatattcaacagaccgaagtaact
atcaggatttaacggaattaaagaccaaccataaaactgacaaacaaatgaaaaagacttcggagacgtgagtacgtgctaagttgggtgata
cgtcttttatagcatctgttcaatagcaaacaatcgaaaatagacgttttacatactttaacatcacaaactcattttcttttagactttgtatcttcaa
cgacaacaatgttatcttcagggatctctttaaatttctctgcaatatagtcaaaaatatcatatcccaagtcaccttggataacaatctcatctttct

tgtctgcagttttggtgacactagctccagttgcgaatttgttggcgagcattttggcagccttctttgtttcaatgttaaatgcatcaagaccctgta
cggtggtaactctctttctcttggttcgttcgatggttttgatgtagacctttgaagacattcttttcgcttcttctctctcgaacctgcgttcttccttgg
tcaactttgtaggttgctctccttcagtatcttcttctccggcaacttttaagctcttgtccatatcagaggccaactctgactctgcgtataacttttg
atacacgtcttcatgagcagatttaagccacgctttacatttttttcagagttccgctaaattcacaatactttcacagttagttaattcgtattttattt
ttttaatacatacctctactggcaaagtgcagacttcacagtataagaaactagtaattttgggtgtctgtacctctgccatttttgataaatgttggt
tttgtgtagcagtgtatcagctaccaatttaaggtgtacttgacgttcaaaaagtatatatgggagttaaattacgaaaataaaattacttagcgac
aatttaaatataagctttttgtttcttgggttatattacttttcactgcttccctatgctaatttttgtaagattttatttttttaggtcactgtgaaaacta
ggatcaaagaaagtgatataataaaactaaattaaaaagaaaaaaaataaagatatagcagatacaacgacaaagtaatcacaaagccaga
aatgtacgtgacaaccgcgagcaacggctattattaaataaacaaaaagaatggaaccataagacaaagattaaggacaaatgcaaatattaa
aacattttaagaagaagaaaatattatacaaatcggtttgccgaacagcagaatgtaagctttcgcctaatataatttcaagttcctaagaacttc
atgagtgtctagatgttagtgtttttttggggcatattaaacgatgaaaacgtaaaaataaagtaaaaaagaaaagggtattaaaacttttgttgca
ttttttttccaaaatacagtccttggaattacgtacctctcacttgcaaggagccaacctttactgagtgtacaggagaaaattttgtcgcattaaat
ttatacagcaaagaaggagaaacagctcttcgcttagataaatccgcaaattcttcactccaacgcgacctttttttcgaatgaaaagcaaattctt
tctctttgtggagcggtgaagtaaataaacttttggcgattgggaatttgaaccatttattgccctttttttcggtgtttgcagtgcagcaggcgaaa
agaaagcatgagacttttccattggagctacgggactactcggttctgcaagcacagtaggagttactgagatatctttttctttttcgagcattaga
cggacattcttgaggttttcccttcagatgaagagttgatgaatggacgggattcgaaagatgcgaagatggcatctgcgagttaggaacacgcg
tacttcccgacgtcattttagcaaactctgactcaccacgcacctcaatttcccaaggcgatgcttcctcgtaaagtgcattcgcgacacgctgaaa
catttttggtttaggtaaaagtgattttcttcgcaatcctggtgataaattctttagacttcgacgagtcggagaaacaagataactttccttttaaca
gtctaggactatagtttttcgaaaattcactggaaacattccagtttgcagactttacgtatacagatgtattcctttccggggtagacacatttacc
ggcgacaaagggatttgagaagttggaacaggctccatgtcatcatctcgatcatattctatttttaacagtgtcctcctccatcatcgacacatctg
atggtaaacctcggtgttgatagttcatacagcgtggcagcatttgtggagacacgtctggggaagaagccgtaaagctttgatgaagacttgag
caacgtaggctttttttctctattaaaagtaaaaaagttaaggtgcgaatctggagactctagggagtcacctctgactgtacaagatgaccagccc
atactcaaactgagcgcttattttacttaattttcgtaagttccgataaataagaaaaacttcaatttcattctttattatttcatccaactcctcaata
atcgaccaactttcaatatcctagcactgttatggtttagggtagcttatttatacgtatcaaatttaatgtactcaggatgatttttatatgatatatc
atcttatgaatgatttgcagtatgttttacaaaatagactgctgcacagggtgtatacattgaataaggctctttatgcttttctaaaagttttatattt
gtaagatgggcttgttttccatttacaagtcagaatgcacagtcagtttagcatttgaaatggagcccaggtagaaaaagattaatcactagtgtg
acgaagtccttattaacctcaaatattaagttttatatcgttagcttatgtgccttggtgcacaagaattatgcaagtactcctaagaaaatatgtat
cgaattcaaacatacatgaaccaagccctcatagtcatgaaattgctttatagaagagtcaaaggaaaaagaaaagaaaaaatttgcaaggaa
taaatcttttgtatcactgaatttctattgtatcttgctacttcaatgccaaattttagaaagactacctcgttgagattaccagaaacaggctttta
atttttaaaggcttcgtaaaatatttatatatatttttttaattcattctcgttcccataattcttatattcttctggatattctcataggccattttacttca
ttaacacttttaatggttctaatacagcaattgctgaactacaccatatatccaattgtctaacagtaccataactagatgtttggtactcagaatta
gtacatgtttggtatcttcgtttattgaattatgctttttggaagcgaaacctggtatgaatttcatttatttaagtctttgtgataaatcaatagagt
atgtcagaaacacgaatcacaaaaccaaaccaaagcaaactcaaagatgaagagtaaaatcgtgtaatttttgccgaagaaaaaaattaaaat
gctcgaatgcaccttgcacaagttgcattataaggggacgacctgatgaatgtacttttgagaatagagagctagcgatttctaagtcagtacaac
aagtgcaaattactacattaaaccaatcatctggaaaaatatcaaatgctgaagatgagactcctaatcagggtctccatacttccctatcaaatc
aaaggcttggatattgcgggatcaaagtcctgtttgatcaaataaaagagcataaacatgtacctagttccctttagaaacaacaacgccggaa
ccgcttcaattgccatctactgttgatgctctatacaatattttaccttctatcgaagttgctaggattcttactggtttattcattgaatctttcgacat
tatactggacatcgtcccgaggaacagggtagagagaatttaaaacaaatactttcaaaatgtacgatcgttgagtgcatcggaaatgattctgtt
attgacggtttttttccactgcgctttccttgccagatatacccgagttttgtcgtgacattttgattctataggtttggatacaggagaagtgtaacga
tattttctgaaaacagttgggtcaatcattgacaggaatattcattggcattttccaagaagtattgacggaacagtgtgacaaagaaaacataaa
tatgttcactgctcatcactatctaaactctatgctctttttgatcgcgtcaaaatcaaaatatagagattacgcacttaagtataatttttagaaaat
tagattgcttagcatgtatctttggctttcagccccctttacgggactaagcggcattcctcctgggcaaggacaagttttaaaatgaagtttctcct
acagctggtttccgtataagtatgctactgaatacagcatgtcaatacgggtgtaaacatattcaacgatgtacattccttgaacgccgagaaata
cttgaagagagttaaagaatatgagttaaagctctctttttttgcttgtcaaaattgattcccagttatacaattataatgatgccaaaataaaacttt
gaaatgagttttcttaaagtcgtttatacatatgagaacaaaaatctctatcaacccttcttacttgccaagtttatggggcctaatcagaaaaaaa
tggatcttggctaaacttggtgatgcaatccttcattccaatcgtttaatcttggatattcttgcattttcgatcagctttgttttccataaatttatattc
agaattggccttagttccttagccctattacagttttgctttgaacatggtgtatgggtttcgtgaatatgctgaaacaaaatttgatttttacaagct
gccgaaaatcattgactaatttattaataagtctctaacattcaacgaactggcacctcgacattgtataaaagcaaagatgatttttctagtgaag

cacctgaacaggaccttgctaactttgtttcatatcttatgaattttgactttaacgagtcatacgtggatgagtttctaggtcttcttagttgatccaa
cccttctcttaatatgtagtatgatcacaagctaccgttcttaatgcaatgatctactctaattactaaattcaaaggttactgatgtcaacagccta
aattttgaagcatgaaggctttttaaaccttttgtttaaaagtaaacttattataggctcccttgatgcttgctttattcttactttcctgactataaga
aggtgcaaaggatcctagctaattgcatcgaatttggtaaacaaaaaccacttaggatgtgaccggaaacattcgcaggtgcttacttgtcatggt
gggatagtgacagaagagaatacttaaatatctttacatatttaaagttattctctttaaatgcaatttctcatcctgtctgtttactattcctattagg
aatcaatcatatgatgacagctgctttatttgttgaattgaaaatcatttgtgctgtgctaaaacgaattaaaaaagtggttgtattctgaacgattt
tatgatgccgtttatgacagaaccttggacatcaactttaggaattgataactacttgtacaagtactaatgtatacagccacacctaggcgaaaa
caccagttcccgtccgatcactgtagttttaagcgtctgaaggcctggccttgttagtactatggttggagacaacatgggaatccgcggtgctgta
gcttccatctttgttgctttttttatttttccgttttgtaatattctttttgtatgttttaatggaggtttgataaagtatttttttggacatgatcaagaacac
aattgatccattctgaaaaggaaataaaaccaattcaaaaagtagaaagttcaattgaacaatttggtcaataaataaatcaacaaacgatgttc
ctcatagtgactgaacaatcaagcgaaatatacttttttattgtagctactctaataaaagtaaaatcatcatgtttctgcaacaataacaaacaa
aagctataaatcagaaagcaaaacttcattaaaaattatgcgacacataacggtaaccaaaggtacaaaacaaaaagccctaatcccccattg
aataagaatgtacgaaataaccgtgcattatcaatacaatgtaaggtgtatttcaacccatgaaagaccagaccaatggatgtttgtataattcgc
ttcagctaaagcgagtagtcgatatgcaaaatacaaacttggaatatcgttaatatagtaatgaaccgctaatactaaacgtttattaacgtttgtt
tcggatagaatcaagtgttggcatctaatatttcataatgctggtaatgaattaatcgtctcttgttttttttttttgtttagtttttcatttatatccgaa
tcaacagctcttactaataaaataaaaaaaacttcttctagggtgtagctttcatggttctctgaaccagtttaagcaacatatagaaacttggtgg
tggatctcaataacaaaattgttgctttctctaaaactaaaaaagtaaaagaacaaagattgatttcaatgttcatagagttttggtttgagattaa
ttttttaatttccctaaaagcttacaaaggaaagcgcaaacaaccttgaaaagaaaactacatattatgaatataaacaaaaagaatccatactt
ttctccagagattgacaccttgagaaaagtagtctcataaactcatttacaattttgtctgatttaatggtcgcgcagttgtagtttgttctacttata
aagagtatttctacttacaaagagtatttcaatgcttggtttgtaaagtaattttatgcaactatggtttcaatttggtagtagtgctacttaaggtctt
aaggtctggtctactctttcatatggataattctcgttaacctacaaacaagaacccttctcgcttcatttcgaattctattggatttttttcatagactg
catatttaacgaaattaatcataagtgaaaaagaaaggaataatcaacaaactcgcagacgtctttggttcaaaatttgcctcaagacaaacaa
ctcaccaaaaccaagtaggatttggctcagggtttcttccgtctcaatttttctactcttttactcagcgttttgttcgatactggcgatttgaacttta
atccccatctcttttgcctatttatttatctatttgaaaaagggactataaggaacaattaaaaatttaatggaacaacaaaaagaatttatctatg
ataagccgccaccacctcctggaagtgtgcattcctctggaaattcttcagacctgtccagcggaaatgttggtgacggggtgaaccaaacacga
aagagaaatcatccttctgcaaactcaaggcccccaaaaagagctcggggaggacgtaatttccggggtgggttttctcatggacaacgtggag
ggggagagaatatagttgatggcattgagtatttgcgcaaaagaaatatctccttgaacacacccgaagaaatagaatcttggattcatgagcgg
aaaaagaattggcctacaaataaaaatgtaacttttgaagaaggtatgaattgctacttgacaaacctgcaatcccataaggatcctcttttctaat
ctagtttaggagaaaaccattaatgaaaacaaagacaagcaaaacgctaaagatggttctcaagcttcaactccaaatgaacctgtaaagcgtc
aggtttcctattcttccaagttgccttttcagcccaaaagaagcaaaacttatactcaaaggtaatggaggtgattttcacttttccttagtttcgta
ctttattactaatttcaattttagctcgtaaataatcaggtggagcaggaaaatatctttcttctccaattctttaaagccttaactgaacaatcaaca
acgcctttgtaattctattattccaatagattccttttctttattttcgttttgttttaaagtcatatttttgggttctggttttgtatttaataacatgatt
atttattcatctattacattcgttctattccggggtttttgaaatttccagctcagatatacaaaagaaagatcgatccaaacaagtaggaatgaac
actcactgattcctgaaactgtaattgtcaatttatcaaaaatcgaaatattttattacattgttactttattatgaactgtcacctggttaaatagtgt
acatttcaggcgtctcttgtctcctgttagaaagaacgtcattaccaagaacgccgatttaataggaatcaagtaaaaatctaccatatatagtaa
agagtttctcttaaatatttttaatcttaataaaagacccctttcaccatgttggaagggctgctagcgagtatgtattgctttgcattagcacagctt
ggccatgaatcgattgctaacaaagtacttcttttagatttttaaatcgactattgggcgaatatattgaaaatttcgatgcgacacaacttaaggt
cggtgtttggaacggtgatgttactttacacaatctgcaattaaaacgagatgtaagtgttgcaaacaaaacgcctttattggcatatcaatccttt
caaaactaatacttttttggtattttaggcactaaaaaaactagaacttcccatttctgttcagtatggtttaattgaaagtttaaagctcaaaatccc
ttggtccagtcttagaaataagcctgtggagatatatatcgaagggattcgtgctttggcttctatggatgagtctcctactgtaagtttttctcttaa
tttaatatagtcttgatttggtctgatttttgtgaggaattgatcttgtctagttgacttaaattccttgatttgaatccctttaatactgaccctattaggt
gaccagaaaggaaagccccttacagcaactggaagagaaacgacgagaaatggggctatgggaagcagcacaggtgggaacgactgaggct
ggttatgacccaaacgctcaaactttcacagagtcgctaattactcgcatgattgataatatacaatttaacattcgagatattcatgttcgttttga
gcactccaatgaaaattatcccgctaatgggtattcctttggcttattactttccgaattctctatttcttcttgtaacgaagagtggaagcctatgttt
attgaaacagaatccaaaactattcataaattatgctctctgcaaaaccttgccgtatattctgacgaaacctctgagtgtatttcctctaatgactt
taatgacctgataggattatttcacgttttgctaaccgattttgaccaaagagaaaaggaattcttgatttccccaattatgggttctgcaaaagtg
acaatcaacaagactcctactgttgagaaacctcgattcgtttctgatttatcttttgaggggtttgatttaacaattagtgacgcccatcttacaag
gggaatttcgttaaataacgaagttaatgatatcctttccaaattcaatttccggaaaaatgttttgggagatgctactattagtaaatcctctgaat

gccttccgtttgtcttcaagaaagtctttaacgacattcgacaaaagaatcatgtcaactcctggcctgcaatcaaaagtttttgcgagagaagaa
aaacatatatccatttatataggaaaaagtttctcgcaacggctttgtcccccgaggaaacaaatcagttggatgtattagaactgaacttcactgt
tagccaattaaagctatttcgttctcttgcttacaaggaaataaaaaaagaaggaattgaaccaaaaggccaaaaacaacagggctggacaac
ctggatgtggaacaactttaaaggtgcttccgatgaagccggcgaaatgacggatgaccaaaagcaaagaattatcgatgctattggattgaat
gagtcgacgcttagcccttctaatttaaccgaaactccttccaatgccgctttatttgatattagactgagcgtaccctccggaaggttttctttaaa
aagtactaccgaaaaatgtcatctcatatctctggaattatctgagtttacctcaaagctgctatgtatgaacaaaacttacaagttagatcttgag
ttgggttctctcagggttttcaatgataaccgttctttgttatacacaaggagcaaatcctcttcgtttgatgcagaatctccttctccattgttccata
tgacatttgaacgccgattttctggtgaagatgatcgggatattttgaaacttaatctacgtacgttggaatttttccacgatcaacctagcctcatt
aaagttaaaaaacttttgatgattctttatttactaatgaaggaggagctcaattacttcgatttgcaaataatgctgttacagacttaacttcaca
aaccgttcaaaatttacgaaactatatgaatgaaaaacgaaaacttaccctggacgttcagcttcaagctccattaataattttgcccgaaaatgt
tgaaaatccggacacaaattcactcgtgattgattcaggtctcatttctgtgaaatcaaattattcaagacggaatgaagaaaggcaggcaacac
aagagcaagaaattcaagatcttatttacgatgattatctccttttccctcgactcagcaaaaatatctttagggccactttctcatatccataatgat
aaaaacgagatggatgaaaaatatcagttattaaaagagtcttctattaaattaaatctctctttacagagcgtcccttctcctaactttccaaaaa
tcagagtttctggtaaaatgtctgatctattattcaaaatatctgatgcgcaatatgctgttttgaagaagttgaagtctgctttttgagtaatgagt
cttatgcgtcgtcgtctgataaaaatagctccttacaaacatcgaaatcatttgtttcacaagacagcaactataattttgaaattaaggaagatga
tactttacctgaattgaaacatttctgtgaatttgatttgtcattaaatggaatggttattgtcctattgagggagagtggctatactcaacagactcc
aatggcatctttggaattgggcaaacttaatatctcttacaaccaatttgacaccgttcaaagagtggagctgtctcttacttccatgaaagtcaat
gacttaactacagaagagtcgcgcgttggtaatcatcaaatcttcgaatgcggatcgtcaaataatgataacgtaaaagataactacccactaac
gattgagtacgctgttgagttcgatccttcctcaagctttaaagacagcacgaccataaattttatttgttctgatggcaacttttatcttgctaagta
ttcaatactatccttgcttgaattttcctcttccttcattggcacgagcaataatcatcaggatactgaagctgaaaaagagccttcttctgaatcatt
tggtaagactaagatgacttttagcttacataggctcggagtacaaattttcgaatcttatgaggaacatcccatatgtcttgatttatttaatatcc
attccagaattgatactgctatcaactattgggatttgcattctcgcgttcagaagcttgatattcgtgcttgggattcaaagaagaatgatactata
tcgttcattgactctaaaaaagatcaatttttagacttacgttacaaaacgcagcaggctgaaaataaggaagactcgcctcaagcaaagcttga
tataaaaatgggatctttcttaatgatatgtcgtcgagagcctgttattgatattctcaatttcttctctgattttatacagctgaaaactgtggtcga
gtctgcaaaatacttggctgaaacgggcacgcttcaagctgaacaaggtactaactttgacataaatataaatatatcgaatcccattttccgaat
tcctctttgtctggataatggcttgcaagcttatgttgatatattacctggtagattttcttcaaggactatctcttggttaccaaatttagttattgagc
tattatcatccgagacgacgataaagaccatttttttgtgcaacttcatctgaaaagaatgatgttgaacttgacgttttgaaagaccttaatgtagg
attaaaaatatcggttttacaagaaatcaagggaagcttaacccactatggcatacaaattgatggcgaaacaagtgatttctctttccagctttc
acaagcccaatatttcacttttcttgagctggcatccgaagctccgaaagcaatgagtatcaaagatgcgttctctacaaatttagatgctggctcg
gtattttccgtactttccgatgaactttacaacgttgaggtaattaataaagctatttctcattttagtcagaacactagctctagcttgaatcttaac
ttgcgtcttccaaaggttggcttacatctgtttgatggaaattttgaggctgataattattcgcaaagaccgctttctagatttattttgaatgatacg
aaaatgagttcaagctatagctttgaagagggtgtttttgcaaagttgactatgagctcatttgctattgaagatgttcggatggaaaagtctgagc
acttttctaatcttatacttccatcccaggagaatgaatcccagttttgctttacgcttacatggaagcctaacagcagcaatattcttttggaagga
gatttatatcaatcactttatgttctgtcgttagatcatcttctttcaattttctattgctttggagctcatgattctagtagaaactcctctgcgaataa
tgataatacgctagtcaacaagggacctgataatgaagtcaataaaaacgaaaagtccctttcatattccctaaggtttgacgttacaaaaacat
ctttagtttttgttgcagatgcttctaattcaaattctcagtgtttaattgtgaagataggacacgtaagcttagcgaaacagatgtcctattcagtta
ctgttcaagaaatgggtttgttcgtttctcaaatggacaaagtaaataatggtgtacaaatacttgaaaacttcaattttggatttggtcttgtgcaa
aactcttctagtcaatatacctcaagtgcctgcatggacattgatccgttaatattccgtatatcgatatatgatctgcttttgatacaaagcgtaatt
aaatcttctacccaggttgtttctaagtatagaaaggatataagtcctagtaccacaagtgtaagcgacttatccgatttttttttcacaagaaaagc
cgacgcgtgaatccttaatgttaattcagcaaaaagcagaaaaaacagcgacggatttactgaataccttggggcaagcttctttatctactgag
gaattgactttcaacagtgctggaattcagttggcattaatcagtgatgctcactccttacctgtggtagatattgtggtcgattcatttattgtgaat
gcaaaggactggaattctaacttctctgcctcaacaactcttagagttcagtgtaatgctttcaattttgccaaatctcattgggagccccttttaga
accttggtctattagtttatctggtctccaaaaaaatggaaccaaagaaataaagcttgtaactagcgagcgtggacaatttacgttgacaccaat
gatgataatggattttcacagaataataaggtattatttgactaatcagactggagaaaacgaaaagcgacctgaaggccatccttacgaagttt
taaatgaaactggttacgctttatctgtgcattacggtctcaaggaatctgatggaaatgaacactttaagcttgagtcaggaaattctaagctttg
tcgttttgaagacaagggagcgtcggcaacaaggttaactagtaaagaagaagatatatcgacaaaaatacgagtctctttcgatgaagtatgg
tttcctgttgatgacatatcagtacatcgtgaaggttctttcttatatgaattgaaacctcgagccgaacgtcctaattttctttggtaacagtaatct
tactggaaactaacgtaaaaagaatcattctttcttcaccatattcacttgttaacagaacaaaagaagctattgaattcgtatgtaacgaccaat

ctggtcatcgtcagtcttctgttgttcggattgagccacaagaaaccggctacattcctcttgacttggcaacattatatcctttgaggattcgtccag
tagcaaaactaggtttcttgtggtctaatcaatgtgtatattggaagtcattattgaagtcgcctttacaatatttgtcatgcaaatctagcaaaaca
aactgggaatataattatttggtcttctcgagaaatcttatggagagttttatggctgatgtttatccttcatgcagctgaatgttcttcctccattgc
aagtgcataacttgcttccatacgaggtcaaagttcgtattttagaaaaaaacaccacccgtaatgattggcgttgtactcttcaaccaggtgagt
cacttccaattctgcacacagatccaaaaagtcttcttttgttgggtatgactgttgctgcaattgatcttcattcacttgaattgcctattatatactc
gcccattggcgcatgggagtccgttcagtcaacatctctgttatcttttgcagacaagaaagaaagggtcaaactaaaccttcagtacgacaaact
cccgggaacagactacatttctgatgtgagaatttactctccgtatctaatatataatcgaacagatgtcaatatgaagctttcagatgagtatgac
tcttcggtgactaatattatccctggaagcggttatgctaatgatatattgccctatttttttctcatttaagcaagcaaatcgaaagaatcgtgctgta
ttaagaatgaaggactctcaattattcctacctctaagttttgatactttagggtcatctagtgaagtgaaagttaaaacaacagataatcgaaaa
gcatacattttaggattatcaattggggaatgtacaggaaaatttttgtttgtctaaaaccgttacttttactcccaggtacgttttcaaaaacaattt
ggatagaagcttgtgtttacggcaattcggtagttccaatatctggaatttatcgtccaaagcattgtatcctgtttatttgtttgaaaattccgaaga
cattactatggtgacggccttcccaggtatgaataatagctggtcatccgcatttcatatgaataatcttggtataacccacgttaaagcttacgag
cgaaacgaaaatggagatatattgccagttttattacgagtttcggtaacattaaaagatgcgacattctttataaccttcaagttggaaactgttt
cttggccatttaagttaaaaaataactcttctatggacattctatatcagcagaaaaagccagcctcttcaagtatcgagtttgcatatactcaaaa
ttttaagaaaagcaaatatattttacgtgcgggagatgaggctgattattcttgggatttccctgctgtgaaagacaaaagactcgaagttacagt
ggaaaatgcagttcatgatttggatatatcctcagttggaaagcttagcccatggtttcctcaggagctaaatgctaatgctcgattagtacctgaa
atttctattgttggtctcacatcagtaataactttcaatgaagtggaggccagccaacctccccaacttcctcgccgtacaggttcgaacaaggaa
gaagacaaggatgagacgaagttcaaatttgctatggacttgagtggtctcggattatccttaatcaatagtcattacgaagagtttgcttacgct
acattacgaaacttaatggttaattttgatgaaagcgcagatttgcattcgctttctctttcattgggctggtttcagatcgataaccaattgctggat
tctctgcatccaattgcattatttccttccgtaataacagaggaggtgaaagaggaaaatccagaagtattgcaattccgaatttcttctttgaaag
attatgattatggtttactttacgtaaaatatgcttcctttctttttacaagagttatctgttgaactagatgatcggtttgtctttatgttgctaagactt
atatatccttcgcttgatgtttctcaaagttccagaagtttaaatgaagattctttcaaagacaagtttgaacttcctaatttcgatgtagatgcttat
caaagcgatatctttttttgaagctcttcatttacagcctacaagaattaatctcacgtttgaggcttctgaagatatggaaaatgaaatagtaaaag
cgagaactcctaactcgacgttggactttatgacgggaattctcgtaagtactttgggtaatattcatgatgcacccgttcagttgaattccgtgtta
ttggaaaacgccagaggaactgtgtctgagctggtttccaaaatcttcaatcattacaagcagcaaattggatatcaaatgtatatgattgctgga
cgtgcagacttttgggtaatccagttggtctattcaataactttgcatctggtgtttttgacatgttttatgagccatatcaagggtttttacttcaag
atactcaatcaattggggattcttttgcaaggggtacctctagttttatgaggaaaaccatttttggcgtttctgatagtgtatcgaaacttaccaat
actttttcgaaaggtttatctacggtgacaatggatccaaagtataaaatgtcaagacgtcgcttccgttcaagaaacagacctaagcaggcggct
tttggtataaccgttggagctaatacttttacgatagcatgaccagtggtttcgaaggccttcgccgacctttactgatggcaaatctgatagtcc
tggtaaatttttgaaaggatttggcaagggtgttttaggcttggctaccaagcctgctatcggtctgttagacatgactaccaacgtttcagaaggt
atacggaattcgacagatgtccgggcaaatcctgagattgataaagctcgtattccaagattcgtaggatttggtggattgattcagccatacaaa
acatatgaatcccttggaaagtatttattggcaatgatcgcgaacggtatatattcaaacgaaacgtacctttaccatgctgagctaaaaaatgag
aaagtgctattcattagtactaagcacttttttagtcacgaaagcgaacaacgaagttgaagtggttctttctgtcagaaagataaagagtttgaga
tactctgagcatgaaatagtatgctcaatgtatgatatgtcaactttacgccttccacttccaggcgacattgtgaaaaaggacagatgcatgaaa
gaagccaacagagcgtacaccgaatctcatcgtttgcgccttatggatgttgagccgttttgaagcttataacctacagatttatgtttacaatcag
agtataatgtctttttgatgaatctatttaaatatacacatatataaatttatatatatttatacgaataatgagttaataaacattgggatgaaatg
attacaacactatgcatttccaccatcgcgcgttgaacgtgtctttgtttacatatatattcgtacttcatccatactatatattcccataacaacact
gaaaaccagactggtagatcttataagagtacaataatgaatgttttaaattcagaatcttctttgggagatgaagagagtatttttcgtcgatttg
aacaactgcttatttcatatgaaaagttaactcttatggcagcagagcaggaagagtataacagccaaatggaggcaattgtattaaaactactc
aaagaaagatgggaacgagatcaaagatacacgaatgtcttctacaggttactggagtgtattgaaaaagtactttacaataagatgaacagaa
atgaactgaaagaggaatacgataaatttttttgagaaagcactattatctgatcaagaagcttacgaaaatgcttcagtagaaaatgttcggctg
aagaaacagcttgaaaagttcaacctggaaggtgaacaagcttctagtgaagcataagtcgtgtatttcattgcttaaactccgttcgatccaaac
cattaattatgaaatacttgagatttcatatgtcttactttatagacgtcaaaggtgccgcaggtattgaaacttaaaattacactaaaactaagaa
acatgtcccaaaacaataaggaaaacaatgcaatgatcgaatttatccatcttgaacaatttcttcaacttaggaatggaggtcttctctacaaca
catatttatcggttctattgaatccgctttatcttgcttacgaatagtcatttctatatatcataccttaatcttatttaaaagtagcctttctacatcgtt
gtctttctttttaggtgaaacttgcatcagtggtcattccggtcaagtcattaattattaaagcaaggagagtagagagaactgggaacaaacaatt
tttcaagttgtttactccctgcatacgttagttggttatgactcctgattgatattatgattgaaattcgaatgattttaagcttctgtgacgaagagat
taatattcagtcaatgccatgaaaagcgaaaacgatgcagactacgaccagtttttatcttggcttatacgaaatagttattatatctcgccgagta

ttaaaataaccgaaaattctattgctgggcgaggaattatctctttgcatactatttttccacctgagttactggtgtctttcagtaaagccatcgtat
tgagcccgaaaaattcattgttttctcctttgctttccaagcaatgttctgatactggaacgccacgacaaaaaatattacatgaatatccagcgca
atccgaccctctagcaattgtccgactaaccttggctttttttattagagaaatccttgaatcacaagagtttttgggcgccttacttcgatgctctcga
tgaagcttctactccagattccattttgctttggggtcgcgatcagatgcgattaaagggaactaacgtatatgaggcggccagaaatgtacttca
aatttactatgaacagtataaagaaattgttataccatttttcgaaaactcaaaatcacttcctagatcatgtcccagctggccagaatatttgcgc
gcatgcacccttactcagagcagatgtttttacatcgatgattatcaccaattagcattggtacctttttgcgacatatttaatcatcagacaaatcc
agaaattgcatttcttcagtgctccaactctacagtgggcttatcaagtaatcgagaacctgcagactctacaatttgcaactttacttttaaattcttt
agtagaacaaggagaagagatctttaattgttttgggtcgttttgtgcggatgaactgcttatccagtatggctttttagaccctacttgtgagattt
ggcaagtagatttagaaaaaacggtccgaaacttatttaaggaaacttttcgttcatggaagcaatattttgatctcgattcgccttctcactcgtat
aatgaaaacgataaacatgctcttgacggatcatcaaatcactcacataatatactagcacgccatcaaaaaagcctttgtatctttagcaatctg
ggaccaagcgttgcaattttctcatttgcttgcttcttaatttacagctctcatgtcaatcgctatccatcgacgagcaatcaattgcctttcttagaat
ttgagaagaggctgtggaatttacatgttggaattgtacagacaagaaaaccattggatgagcaggaatttatgaaccttttattcaagggttctaa
agactttggattacatctacgaaacgcgtaaaaatcgatatgagaatgggtgtttgtcggcaaccgattacaaatttctactcgaaaattcagcttt
tgagcataaaagtagagcttttatcaccgtaaaggtgttttatcacgagttgttactattggaatcagaacatcaacgctgtattgaattacagtca
ataattcaaaatcgtttaggggattacaaaagctgagactcgtttatcgatcttttatgagccgacttattgatgccttccattgtgtttacataaaat
aagcggacaaaaacaatctattaattttcggataaagaataggctagtcagaagcaatagtattgtatgctagtgttgatctagatctaaggattt
ataagtttgaaagtttttgttttccattgaaaccaaggtcagaaacatcttggtcacttcttatctttttgatgcttccaggacatttgattactgaag
agctcatttacaagccttccctcttgcaccttacatattcattagtaattgaggaatttctggttgacaaaaatactgttcaacatgactccaaatat
agctgctatttaactttaatctatctaattatagttattaaaagaagtagcttgactatacaaataaaaagaagtttaagcattttctcttggtctgcc
atttgaacttgctactcaaccacaacattgtttcattctcaacattcgtcacaagttaagaattgaagaataaaccttcccttgtttcactaaagtta
acagcaagaaaatttacttgcgcctaaattctgctgtgtaagagcgacttgcgacgacaacctcgcatgtaaaatgcaagaagaaaattcgcag
aattcctatagaacaagaatcatatcgtatttggagcctaccaataaaagatatagtaaacgattggtgctttgccagacaggtaagtcgttatta
ttaagcctgctatagtcaagtattgaacagacacgaaatgtagcacttacagtaaatggacaaccttctttaaaaggatttacttctaacggtttga
acttatagataatggcccttgtcccattattgcaattgtaaactcattagtcctgaaatccaatgctgaaaggacattcttgcttccaaacaaaaag
tatattccttcagaagaggtaaccgactgtcttgtcgaattcgctaaacgatatgcgctttgtgaggatttaggagaccttcatggtcagctttctac
tatgcattttggtcaacagttgaatccttcaattctagacattcaaaaattcgaatatggtgatgaaatgtttaatttattcggcattcctttagttca
cggttggctattctctagcgaaattatgcaggatgaagcgtctctcaagtgcttgcaagaattggagtactatgagaaaattgcagatacttacgc
agaaagacgttctttattagaaatgacagagagcttgaccacggagcagacaaactttatagaaaaaagtacgttttattttcatctgctatttatg
atatgctaacgttataaagctacatttgttgacgcaattatggaagatagatttaccatgcaatttctcacttctgctggtttaggaaaaattcttga
gctaattcatccgggtgaaatcgtggttctatttcggtcatgtcattttagtactttgtattccaatccggaatctctaactctcttcacacttgtcact
gacagtgggtatgccagaacaggtgaggacgttgtatgggaaacatttgatgaccaggttgttgagaccggaactggagaactttgttcagcaa
attttattccggctgtgttcattttaaatcagcgaaaggaagaacaagaacgtctcgttaaagaagatgaacgccatgccaagagaatagcacaa
ggacaacaagctcagacccgtagggatcaaagtaaaggcaactcacagacagctcatcgaaccagaaacattaagacaacaaagaagaaac
aagacgaacagcaattgaaaagctgtgttgtttcgtagaaagaactagggctgaaagctacgtgtaagctaaaggctttatttgtcttagatatat
tacttatgatgttcacgttaatgtaatgattgtttttacctcttttgacttttaaacttctagatatgatccatcatatttaacattgcaaataaactctc
cgctacttatcaataatcatgattcataaaaatgtacacagtcgtctataggtagaagccagccctccgtgtcgtttgatttcagccaagttccatcc
cgatataatacatgatttcctccaacatctggcttaaagtctgctataacctcggaggaatcaattctccagaatctaatgtgtgaatcatcaccgg
ccgctccaaaaatggttccttttttcattacacattaatgccaagttacgttccaccaaattagaatgccccttataggacatcaagtgatttacctttt
gagtcatgtcttacaaaccgtagatcatataaagcgattgacgaaaccaaaccacttactagtaattttggttcagcagaatcaacaagggatgt
cgaacatacgctcgtatcatgagaaaattgacatatggttttgctaggacctctcagatcatacattaaaactgatttgtttctgcatccagctgcc
aaagtattttgatcgattgcttttaaagtaaaaacatcacctttggaatggaaatttcttcggaaaacaccttcttcattcaagacagcgattctatt
tgaaccacctattgcgaaccccgttcctttgataaactcagagcaatgaggtgttttcatcgatcttaaggatacttgagtataattctcgggagaa
ttttgggaaacattaaaattgcacatatgagctttgctttcagttgactgtgagccaagagtggtccaaaataaacttgtatcgaagttcgaagaa
atagatgttataggagacggtgataaaccaagacgagcaacattcacttcctgtgccatcatttgattattcgatgacacagatgaatcatacaaa
tttgaatcattcgctgaatagagagatgaaataaataaatcacctcgattagacgaaaataaatatttgtctaatcctggaacccaatggatttttt
gtagactgataccctgtaaagacggggaaaatttgatttttcgacctcgttgacctaacaatcctgcactcataaaatttccatgggtcccagataa
ctgccggttgaataagtacttattaataccgggtaataatttacgatgatgcttcttgcttatactttgcttttcatcatcttcggaactgttccttttta
gagaataattttggtttaaccgttcccttgtatacgcgttagcagatggagtagatattccttgtgaagcgatacgaaagtatctattacgtgttgaa

tcatagtaaaagccaggaatttcgagtggtgtaccattcatcataaatccagttgcagcactgaaagtactttgaattgaaaactttcgttcatata
ttaactgtccttttgccaaaagttcatttcccttctttaaagatacttcagacctgttcttcgaaattcctaataattttctttaatattttaaaagaata
cacaagacaaaactggtatatgtttttatgcacatttgtatgtgtacatacaaattaattgtcgtcttcaatataaagtacttccttcggattcagtat
cctggaaggcgatttcgtcaagtttagtcgtctattattttgctaatacattctcattatagaaaataaaatgtatagctgaaattaatatagataaa
caaatagcatttgatgttatgtcagagagttccagtaacgtcgcgatactcaaactgaaacatcgtaaaaagcactcagctctttttgtaaagattt
gagagaggtttttaagaattcgtactttgtctcatagccaacgactatttgctgagctaaaattgtctcaacatttttcaatgtaatgtcgacaactg
tagggaaaagttcaggtaaaattttaacctttcagttaaatgcggcgcttccatagcacgcagacgagaagttgcccttgacattaattgtatgc
acagctttttgagatcatcatcttcaaattcaaaggttgataacgtataaatgaacgtcaataaatgaacaaacgaacattcatccagagcatagt
caggtattctttttaacattcgaaacgtagagacgtttggaaatttcgtgaaatagattaaagcttcttcatttttcgtagcatcaatcatttttgaaa
gatcattaaggcggtctgaaatatcattagagctcaccgggtacgaactaccatcgtaagtgttcttattgtctaaaatcgttgaaatagagcttac
acgtgtagcgagagcagacatagccattgacttgtcttgattttgagactttatttttactaacgagtttttgagtaattccggttcttcacatttaaa
agcagtgggtacgtaagagtccaatggctcttgaatacattcatccaccgtctgtttcaattgagtgtttatagtagaatttagatgtgagccaagc
gactgctttattaacgacgcaatctgattcggtaacctctctttcagtttttcgtttgccctttttctttagcaacatgttgacgaaactaaatacttcat
cattttgcggagtgactgcttcaatcatagattctaagtgccaagttgaagaggagtttaggatgtttgatgcatattcggaaactgcggtttctatt
tctttaacagaattcggaagtttaagtttctccaagttgggaatgctcgcctctttgtcggccttttccagacatgcagatgctaaaataggctgttc
gggaattggatagttcagtgatttcccttctttactaaaacaatcagcatccatagctaacaaataatatccgctggttaaggctaagagtaaattg
agttcatcgttattttccgaaatcagatttgagtacaaaattccgtcgtttaagattgttttagacattacagccccaatatagccagattcgccaaa
aaaatcactattgagagctgccattataaaagaggaagagttatagtgatcgaggtcagaagaaggtgaagaagcgtgataagagaaaatatc
taaatagtcccctgacacagatattatcaagtcatgatttttggaaacacctagcaggtgcggagagaattttcgattttcattcttcaagttgattt
cttgagtaacttggcgacatccaagatcaaacaagaatagagtagagtttcggttgtatgaaatacacagtactctatctagatatgtaccgtcct
tcctgcttgtagacaaaaagaagatacagtcagcaggcgacggcaaacataaatctataaatgcgaaaggaacagaaagaagctgtttttctat
attcgcatcaatggataaagccactcgatacaaatatactttagatttgactaacaaagctagcacggttttatctttagataacgagcaagaaac
aacggtagaaggagtctccacaatcaagactgaggaattctcgataagttcgattgaattaagtttcatatagttcctgattaatggaacctgtatc
acataaaatttgtttttcactaaaaagccaattaaattcgaatcccgagacacccaggtgcagcctctcaataaaggatgatgaatacttaaaact
aaagaagcaataggaccatatccgctgtcatctatattccaaactgaagctttaccatcgcaatcaacagcaagtaaataaacgtttgatgattta
tcttctccaaagcccaggtagacaacttggctttcgcaacccaatgtacaaaacttcttggtagcatcgttcgatacgcatactcggtcaaggtttt
gatcaacgtaggcagcatactgctttttttttatcagccaaggtcaacggttcgtaaaagcaactatacggaaggttcgccttcgctatcgagtaga
aagaatcagtcaacaacggggaagatacgcatgatggtggaagagtgaacgaacgacccaaaggtggatcaatgctgtaaacctcatgagga
agcttattatcgtccgtaaattgagaaaaatgatactcttccaggtcccttctttcttcctttgcaggaatggaggaaggatgtagaggagatgcag
gtttcgtttcggcttcctttatcttaaaaaaatctccagttctttcaaaactcgaaaaggtcgtatcttgtcgtttttttaggcctcaaggggatcgtac
atccttttttcgagttgtatctgtaattgagttagcaccagtagcgttgggtgactgacgctgcaacaaaggacttgtcgcttctaagaagtcaaag
ggattgaaactgttgaagaaaggctgtttgggggctgtgagtggactaccaactggcttttccacggcatttggatttgagctaggattcaaacca
ggcagactatgaagttgtgtttgattctgcacaacatcaggccttaacatattaagcaaaaaattgcttttctctggatcagaacgggatgtatctg
acatagtccttgaaagtttccttgaagatacttcgttaagatttttaggattcgtgaacgtagataattcgtgtttaccaaagtttgtatctttttata
tccggacatgacaaattaagttgcttgccaaaaatttattcccttaatatatcactacatgtaattagatgttactagttaaaagtaagtgagccttg
gctgttggtggtaaggtctacttttgtcaagttggaaggaggagtgtagggtaacgaagaagctctgaaaagagagtagaaaactcgtactacta
gacttttatataaaattacctctcacataattgcgaacctcgctaggcttttgcttatacaaaaaagctcgcctaagctgaagtaggacactcggtt
ttctatcgacttttcatccttcgaaccttttacttttattgtttcttttcttattatttgtttatttaattatttttttgcttttgcttgatatttatttcttttcttga
cccggcattgcagaagaattccatagccgttttctctaaccgtataaaccttttgatcgacgtattgaaacaaaaaacagtaaaaacaaacagcgt
aagacaatcgactgaagaagctgaaggccggatacgagagaatttgaaagtatttgattgaaaataaaaagaaaagcatatacatgtcaaaat
gtcgcaggcatatctgatttcgaagtaagaagaaaaaaaaaagatgagagaatggaaatgctaacaaaatttctgtcttagacggatggatccttt
atttggaatggcgattggcatttacggatattatttatacgagaaagagcatcctcgacctcaaggcaaaagattgcaagaactcatgatgaaac
gctggaaaatacgtaacaatgctggaagttccgaaactattgagaaatgagacataagatggagtagcccattgtcaatgatattatttgtagta
cattgaagaatcaagtttgcaaggaaaactgaaaaatctcaatggatcaatatttgttgtatgctaaagaaatttaggggaagagaattgaaatg
taagtaaaatgaaggtaattagaagaacgagacatagaaaagtgaatcgaatttgtaggatgattcgctaataaatccattcaccagcggagtt
attttcaaggatgtagcaaaaatatcagatctcctctgaaattttctttcgggctcatgcttatgaaatatttctcttggacttgagctgaatactctc
gccatcaacatagataccccttacctttgtatggttcaggcttcttaaacgagcgaattttagaagcaagctgggttacctttttgtttatcaatcccgct
tagtaccaaacttgtaggagaaggattttcgacttgaacatctgatggtatttgtactgaaacagcatttgcataccccacctttaaaagtatatta

tttccttcaatagaagctcgataaccaacacccacaagtttgaccaaagattgccaaggctcactcactcctttcacattgtttccaagcaaagcac
gggttgttccccacatggccagctgctttttggataaatcatccttggatttagaagcaagttcaattcgtatagagtcattatcttgctttaagcga
agatatttaggaaatttcgcttccaatcgaccatttggtccggagacctccacaatttgctttcgcagctggacttgaacgtctttaggaagaacaa
ttgattgttttcctacatacgaggagttaaaactggaggtactgaacttcgaaattggaaagcagaaaggaaaaaatcgtgttttgagattcgaa
gcactcgctatcgaaggagagaagaatttcatatttgattttaccaaaaaaaaaaaagaaaagagattagaataataccaagagagaaaatttg
aaggaaattatcttaatgtagtttggcttggaatagcgcttctcgctctcaggttttcgccaaatgaagaaaaatgtaacggaggaaaactaaata
gttttttaaaaaaattaaagagaaaacagaaagaagaagaatgtaatttccagctcaatacgcgttgtgagcgtttgtttcagcgtgaggtaccc
ttactgtagtgttaatgatcaaacgaaaggtgtcaagaaccaaatagtacgaacgtcaaaacacttatccgaaaagaaatggcaaaccaaaaa
gcagtttcaaagactgaaaacgagttatctagctccccagaaggagaaattgggggtgtaattgtagaacatctgtgcaagagaattcggaactt
ttccaaaaagaaggtataaatattgtgccaggaataagggtttttcgggcttttctaacatgaaatagcaaaaaattataaaacttgaagagcag
gccgccaaggatccccaatctttaaatgctgaccaaaaaaacgctctccgtggtaaagatgccgttttgacaactttgcatgagttggaagagctt
ttaagtcaaatcaattcttctcgttctcgcgatgaaaagaaaaagcgtcaagaagtctccttaaaaagagaaaaagagcaaaaacaattggaag
ccaaatatgaagaaggctttaagagcgcccagaaacaagtgtctacccttgttcgattccttcgttttgctagtcataactgtgttcatccttctgat
gatcaagcatttaacacagccgttgaaaagctacttatccatgtttatgagggttcagaaaactctgaaaaggctgttgctaatcttagttcgtctt
cagaagagtatattgatgagactgaagtcccttacaaattaatcaccgcaaaaagtgatgaattctttagtactcccgctgctgctgaaaagcaa
gaagatcatgaagaagctgaagagcaggctgcatcaaaaatcagcgatgttgttgacaatgaaggccaagaaaatgctcttttgacagatgaa
catgctcaccagactactcgacctttgaaccgtggaatacaatttctcaatgaaagcgaaatcgaaggacagcacttccaagaacccgctacttttt
aatgaaacctctgttcctgctaatactgaggcccaagtgcctgttgaaaatgttgaagcaaatgatggtactactgatccctctactatttacccta
ctcagtttcaagctgttgaacaacaacagatgcagcaagcaatggattccatgtcacctgattggtatcagcccactaatgagattccccaagaa
gaagcgttgaatcgaggatatcaaaaacgctctttaaataaccgccctccgtatggcaataaccaacgtaaccgtggccgaggtcctcatcgcgg
tggtggccgtggccggggaggctcttttaaccgttttcgacgaaaccaatacccccaatattcaaatgattccacttctcgttctaacgccgcccct
gtagcttaagatgatcttccacatgtgaatatatgtatgcctttgtttacgtcttctagtcagaaaggttttttctttttctttttttccccttttctggtata
gtcttagaagtccatctttcaatgaaatgtcttctttttttctttctttaatgattcggattcattgaaaaagtatgtctagctcatttattacaattgata
ttgatattgattcaaccaagtcaacaggaatctaagtttcttgcttccaacttgtgcttgaacgagattacaaaaacagcgttccaatatacttttga
gtagctaaaagaaacagtaaaacgaattgtattttctaacacaacataaaagaaaggtcctcttgatacttttttcttgcattatgctttcccacata
aagcattgaaactctgccctgtccccacagcgtacgataataaaaagtagtgtgtggcggccaggaagaacaataaaaacaaacaaaagaa
ataaacttgtctgagtaaagatccaataattagaagtgagttcttgagtgaattgttatagtttcatctccaatttatctccaagaagagaatagaa
aaatagtttggggccgtagaaaaatagaaggcaaagagattttgtattgaatgcttgcttacggcataccttacaaaaagaagataattctatgg
atgtatgcatacataactcttttcttttaaaacaatgcgcttttctcttctcttttcaaacaatgacaatattcgtttctttatttttgaatgaatggtt
tgtttacattccaagtcgccatgacaacggcccaggtcacaaagttctctgtgttttggagacaacactgatacttgacaagaacaaaatttcgaa
cgaaggaattgtcaattcagagtctcggaaatcgctttttttatttatttcgagactttgcgtgttgtaaaagtatagaagatcgagatgtctggtacc
caaatgagaagattcaagggatgtgagtatttgacacatcgactcgtccttgcaacactttctggaacacctataagagtggagggaatatatcc
aaatgaagcagatcctggtttaaaagattatcaaatatcgtttctcagacttctcgaaaagctgacaaacggatctgttattgaaatttcttacaca
ggtacttctttcatataccgtcctggtaatatagtaggtggacgtgtggaacatgcttgtcctgaaacaagagggattggttacttcttggagccaa
tcctgttgttatgtctttttgcaaaaacacctacctctttgactttaacgggtgttacgtcgaacaatgaagatgtaggcgtagatatactccgcaca
agcgtgcttccttttctacaaaaacgattccaagtgggtgacgaaatggaattgcgtattttgaagcgcggctctcttcctaatggcggtggtgagg
tcaacttttgtgtcctattacaaaagtgtctttaccgccaattcgaatttcagaatctggacgcgtgtttcggatccgtggcattgcttcctcgactc
gtgttgcaccagtacttgcaaatcgactggtagaagcagctcgtggcgtcttaaatcccttcttgccggatattttcatttatacagatgtacgccga
ggagatgaatgcggtaatagtccaggattcggccttacactagttgcagaaacaaataaaggctgctcatacgctgcccagcagtgcggcgaag
ctggtcaaacgcctgaagatgtgggctctttatgcgctcaaaaattgctggagtccattgaatcaggtggctgtctcgatcaatacactcaaccatc
catccttactggtatgcttctatcttccgaagatgtaaattccattgtgatcggacagttgaacatcacgtctgaattggtaacttttcttcgtgatgt
aaaggcactgttcggcagggagtatcgctttaaagaattcgaaactggccacattgaaatgtcgtgtctcggaaaaggttacctgaatataaatc
gtcgtcttcagtgatgtgtccaacctggccctaccctgcccggccgcctttgctattataccataccatcttggctattttatattactgtcgtctttca
ctgtatccttacgtttttccttttttccattcttctatttcccttgctttgaaagtcgtttctacctccttttacgatgtgatatatttttttctactctggccttat
atgatcatgaacaaacatgagtctaggttattttcttttggatttttttggtttctgcgatttattaattaggtttggattgtttttatcctgtatttaccct
ttcttacatgtttcggtgtttcatatcactcttccctttcttattaaaccttgcattgaaccttttacggatttcttttttcctttccttttggattgtaaaaa
taaaattcatgtacattttggtctttcatttatttcattccttgtaatcttactattttcttctggctgtttcaccgatcctttctgaaatgtctttgtatatg
tagttgtccacctccggttccaacaatttcgtctcttatttgcaactttcacggctgttggctttttacaaacgacctgcctttcgtgaacagctagctc

ccatgactctttttttactctttttttcataaggcaaataatttagcatcagagacgcaaatctttatcctcgttaatgctcgttttatcaattgtgcattt
ctttagaatgcgtaatattcctgcacctaaagacttttgttaacttaaaccaaacaccaagtctcagatattcggtcgttcatagaaaagctattttc
aggctttaagtgatttctagttacagctatgagctctcctcctgtgatagatgaacctattaaaggtcccaaagatgtgcgactcattcatttgatta
tgagttctctgggagttccagcctattcccaaacggtccccttgcaattattgacatttgcccatcgctatacacagcaattggttcaagattctcag
gtttatgctgaacatgctcgtgggaccggtgttcctatttcggtcgaagacgttcgtttggcagttgcatcgcaagtgaatcattcttttacgggtcct
cctcccaaagaatttttgctagaattatctaccgaacgaaatagaaagcccctgcctcaaatccaaccagcttatggcctgaggttgcctcctgag
aagtattgccttactcaaccaaactggattactagtaatgagttaaagaatacggatgctatgcaggaatttcctgaggatgttagaatggacga
ggagccgaatgcaccagacataaaggaagaaccgagataagcacttgtaagttgctacgaaaaggaaacagcattcgtttatgattggaaaca
tacccttttccttccttgaaagttgaacagagaagaagagcctgcacgcaacaattatcttttcgaattgtgctctagtactcgcaaagtccaatg
gtctgagatgccagattttgtatattacgaatttaacgagataatacaaagaagcaattggggttccttgctctcatctgtgttttgtggaacaaaa
gttgaggacgtataatctcaaatttgtgtggtttcgtttgtggatccggtaagattatattcaaacagttttgtcgcaaatacctaatgtacatgttta
aaggggatattgttatttttatatttttaatgaaggtcgaatttactatgttaaatagttgtcatcagtgaagcactacactgttcattaacagaaatg
aactgggcgaaaactaggtattgaattgcttgcatcgcaatcgagcgtgcacaaacttcttgttaaagaagctccaatttaataatttataatcatg
aaaggttttgtgaaattgaactataagtccattctaagaatgaatgaatttataaaaggtcacgctgagaacatagcatacaacactcattacca
ggcatccttattagtcaataacgtctatgcgtttcgtaatattattctttactattttctttcgacacacgggaccgaaaattaataagccgcaaccg
gtagctctcactttgtaagctatagatagaactttggtttgtgaagaacaactgttgcttgaaatttgaaaagcaaatcgtaaagaatgtcagctgc
ctacaaaggcttgttgtaaacatgacatatcccaataatccagttttagcattctcatcttcaaagtaataaccatcaactcctaaccatttagcaa
aattcctcatacgagcaataaactttcatgaaaactactagtaaggctacaagctactcttaacactttcacatctacgaaaatacactactacat
aaacctacgaaaaccctcagactttcttgtttagaaatggaacagtaagaatcgcactttcgctagctatcctgactatcctataatatgttctaat
aaccataatatatacagacctgaatcagaaggaaggcaacggcattatccacatgagttttatgcgctctcggatatattaataatccgtatatgt
ttcatcactttcaggtactgtatatatattagcatactaaaacattttcataggatagccaaaacaattagcaaggggctattctttattcgtttcca
aatcaaacaaaaaagcaaagcgatttccataagtcactggttaaacccatattcaaggaaatcgacgtaaatcactatcgaataccatttataaa
agaaagaatcatatattacagaatgaatgagtaaatagattctctgccaatcaatgagaaacgcattaactggcttaaatgtaatgaatgaatgc
cgttcattaacaaaaaacagaaaatcattaaccactctttaaaattagaaaaaatttccaaaaggaacacacatactcggcatcattattcaatg
agacttttctcaaatcataaatcgttgcgtcgttgagcaaactttatcatcagattgtccaagattaattattaaatatgcggacgagattaaatga
aattttaattccgaagaaaaaaattaagtcgaagatgcaaacagaaactcttaagagctctacatcattccgggcatgccacccatggcaccag
gtccaccacccatggcaggcttagaatcctcaggggcatcaacaacggcacattcggtagtacccattaaggaggcgacaccactagcatcaac
caaaccggtgcggacaaccttcaaagggtcaagaacaccgatttcgttcaagtcaacgaagcgatcttcagcaatatcataaccaatgttgaatt
cttttccgtatgactccttaagctttccgacaatcaaattgccttctaaaccggcgttctcaaggatagtttgagcgggtctggtaatagccttacga
acaatatccacacccaacttttgatcaaagttagcgggtgtgatttcattcaaacgaagactagccttaacgaaagaagtaccagcaccagggag
aacaccctcggaaacggcagccttgacagcgttcaaagcatcaatgatgcgatccttcttctcattaacctcaacttcggaagagccaccaacctt
aataacagcaataccaccactcattttagctaaacgttcttgtaatttttccttttcatattcgctgaggctaggatcggccaaaacactacggagct
gttcacaacgctcattaacgttgatgtgatcaccagcacccttcataataatggtgtcttccttggtgacggtaatggaaccgcagctaccgaagtg
atgaggttgagccttctcaatagaaacatcaatttcgtcattaaagacagcactgtcagttaagacagccaagtcaccaagcatgttacggcggtt
atcaccgaagccaggagccttaatggcgacaacctgaagttgaccacgaagcttgttcaaaatgcaagcagcgagagcttcaccgtcgacatcc
tcagcaatgatgacaagagggcgacgttgttgagcagaaagttcaagagcgggcaaaatgtcttgaacagcagaaatcttcttctcggacaaaa
gaagcaaggggttttcaaattcaacctttgagacttgacgtcggtcataaagtaaggagaaatgtagccgcggtcgaacttcataccttcagtta
cttcgagttcatcactgatagtacgaccctccttgactgtgataacgccttccttgccgacgcgttccatggccttggagagcaattcaccaatgtgc
ttgtcaccattagcagaaatggtagcgacttgagaaatttcctcagcagtggtaatatcacgtttgttagcctggaggaattccacaacattatcca
cagcgagctgaataccacgacgaagatccatggggttgcaacctgcggcaacgttacgaacggtttcagagaagatagcacgagctaacacag
tagcagtagtggtaccgtcaccggctacttcgttggtcttgctggcaacatcttgtaccagacgagcaccaaggttttcaaacttgtccttcaaact
aacacttctagcaacggtaacaccatccttagtgatttttggagagccaaatgcttggtcaatcaagacgttacgacctttgggacccaaagtaac
agaaacggcactagccaaagtgtcgacaccagaaaggagagaagcgcgtgcatctacaccgaacttcaaatccttggcgtaaaagcgagcttg
agaaacagcaaagcgaccaggaatacggcgtccagcgatacgtaatggacgcatcaaattagaagtgagaaaattaaccatggttaacaaaa
atagtaatgtaaaatgaagtcaaaaattataaaaaactaattgaggagagtaaaaatgctgataatgcaaatattttcggtattgagataattcc
ttgataaatgattccaagaagacaaatggctttgaaaaagcacgctgttccaatttataggtatgttttgtttgccaaagccccttacagactgaca
ctaaataatttttttttcttgcttacaagcaatattcctggatatatgcgatggaaaaatggtgcttgagccgactttatatagcgtgactgctgtaaat
tctagaaagtaccgccgattgaggtggagatctggaggtggaagttgaaccaatcattagacagcgaataccgaagagaaatttgtagcattta

ctctcatccgatttgcgtaactcccgtaagtatccgtatcggagatttcgaatgaaattaaattacggtagtaaataaaagccgggatcaagaggt
aatattaccagtagcaaattcttaagtgtattggaaatgaattcatagtctgatttttactttatataagtttatttagatgtagtctaaatgaaagta
atataagattgtagatgaagtaaagtacactcgctaactagcgatgttttctatcgccgtcgttttctttcaaatgaaatctgaaagaaaattgtgg
taccgtaccgctacttgcgttcttgagttcttcattacgaaaatataatttaacggttttacaaaacatctcagctaaaattagggtagcgataaga
aaataccagaatgaaccagtgtgctgggacacaaatctccgatccattcgcgctgaattgactttctgttccttttgttttttatttatctttttctttag
gagtaaggattcataattatgaatgtcataatcacttcagacaaaggtatatgaaattacttgtttttcaagaaaaaaaaaaaaatcctatgaattc
ttcataaacaaattccattcagtgcaaaaatatcttgtattctttttataacaatatctaaaaattaaaaattgacaacccattcatcacaaaagcct
cagtaatttctttttcaaaataaaaaacatcatctcaaacctataaccttggaatataactaaattttcttatcaaatcaatccataatagaagagaa
ttatatattcctgtcgattaaataccaatttctaatgtaaatagcatgctcaattagatgtaagaaaatgcgagacatacaattacaatattcattcc
cttttgtgagcgattcttgtggctcatttattcatcacaacgtctcgcctaaaaactgtagattatagcaacacacaaaagaaatagaagccagaa
aatccactaatttttgcttcaaaatttacgtaagttgtacaaataaagaaacgggaattaaagcaaatacaagccgttattatatcctatgcggac
attcaaaaaaaattcgtcaaaatcagtaaaacaatcatcttcccccgtcagtatcattcacaagtgcagataaagcaaacgccaagcttcaatttt
aaatacataaatttgccatgtaattcataagtaaaaaggcatgatcttctttttttttaaatcccgtggattcatatcgtaaaatcaagtcgttaga
catcaagttatccattcttaatttctaaaaagacattaatctgagatgcaataattaaattacacagcatgaattcactcagagatgactgatgga
aaaagctttaatgatcatttttttgattgaggctttgacccgactacaccggccgaagatgactgtgcgttgctaaaataatcagagctattgccgttt
aaggcaccggaagaagtccccaaatcacgttccaatggggaagatacattcatatttaaaaattgagaggaaagttccaaaggggttgcaggc
atgctacgaatatcggagtatggcttcacatccgaaattccacgcaatgaccgtatgctgtcagcaaggtgcaatgaaggtgcaggtcttcttaga
ctagaaagattggaagataatgtggatccagaaaaagggttattatcgaatataccagaggatgccatagaattctgtagcgttgctgaagaag
ataaactaggaatgttattcatcccgactgatgatgaccctaactcactagcagcatgtgcgttggacattgctggagattgattagcgctagacg
aatggaatccaggtacttggtggtttgtagaagtgatgacaacttgttttgagtcggcatcacctgttacagaatagttcaaattcaaacgagaag
ccaagagtgctgctacacgacgctcatcatgaccagtagagccgtcaaatacaagatcaggggattatccgtacgatgataaaataagaggat
atgtgagtaaacattcaaaacggctggatcattcaaatcaaaatctatcccaacgccaagattagccacagaaaaagggagcttcaattgctgtt
tacgttcttcaacggctcgtttctcctgtttaccacgttctacacgctcgcgctcagcgggaggaagttgacgtttccattcgacgcgaagacgtcgt
ccagtaatctcataaccatttaaaacttgaacgacagtctttgcttcctcgggagtgtgaaagttcgcaaaagcaagtccgcggaaaacaccatta
tcgaaatggtagttgaaagcgtaaggacgaggaatgtctaaggctgtaaacaccttgaataaaacttctttcttgagagaaaaagggatgttttt
ataactatagcagtagggattgtttcttcttcggcttccggagcagaaggcaatacctgggagctgctcaaatttttgcacctggagcatttgcag
cggaggagttatgagaattaacattatcattataggaaagcattccctctaatgggcgagttgtagaagacaaaacagacgtagtcgcaggacc
agaattgttcaatacatcataaggagtggttgcctgtagagatagaccagcagagttgctggcttccttccaagcagcctgtaatctggtacggcg
tgtctttaaggaatcattggaatttcccatggtctcaggatccagcatttgttgcaaagaagtaggtaaagcagtggtagcaccttccggtatgga
atcttctgcgcccatatgagaatactggaccggtccaccgataccaggagtgctaacggtggatccaggaaagcctgaacgatcttgaccccatc
gtaattcaaaatagttaggatttgaagacatgttcattccacgttgttcttcttctgggtttccattcaactcttccaatttaggaaacaaatttcctct
ttttttgcgaagcgaagtcatatcggaatgaaatcctaaaggagaagaggcaggagagagggtatttgttgataaaaatgcttgtgacaaaggc
gttaacggcctctggccagtgccttcagccattttgacacaagactaagccgtcaaaattgggtgaagtgtaaagggtaggtctacacactgcgtt
ggcccgtgaagaaagaaaattggttggatgattatagatcataagcagaaaaagtaataaacttaaagtaatcacattattgtatgaatggtgtt
tcatgtttttatttttctccaaaagatatatttctgaaggacttctcatgtacgcttaccctactttaataatttatgcgacgacggcagcctctttcagg
aaaacgaccggctttagaatgcacctcggtagaataataatataatacaaaacattatcttcaaaattgttaaaaaaaaccgttaattcttataaa
aaaaaaatcaaaaaatggatagacagtttcaacaaaagttacaacaactataaaaacattattagaccaaaagaatccatagtgtatttcatat
ccttgatgaagcgtatatgtggtatttgcttcacccagtgtctaaaagctatagtttcagcaagcagaaaaaatgacattagcgtctcatagaaga
caattgatttaaacaatattaaattttgcatgcatgaatccgactatccctaataataacctaaaatattcgcagtatatccaaaaccgttctccgtt
tcccctaattggatcgtaatttttttcatttctcaaaaaactcgtcgtttaattcttcttcggatgtttgtttctttttcacgggtatattgttcgcaccaga
aggcccaagattgtgctttttaccagacaagaggcgctcttccatttcgcgccaaattttcttccttgtctcttcagtggcttctacgtttccttctgca
tacaatgagacatatttaacaagaggaggatattcctaacaattgcgaattagtaactgtcatgaaaagaaccttttataaggaagccgttctac
cttgatatacttaagatcaaccctatacttatgaagcttctctttcaccttgtctttttcagaaacattgacggatgaatcaccaaggcgcttttccaa
ttgcttaatatgcctttcagccttttacgttcttgtatgaatgttagtaagaccattcttataagcttatcacgtaccgaaaaatcgtatttttttatat
ctttcgtaatacttgagcttttatgttccaactgaattacctgaagctggtcttgcaaagcagctaaggcacgttcatgttctactcggacatttgcg
ggtaaatgctcctacattaaaaaaattagtattgatatttataaatatcggaaaaaaaaaatcaatagatggttcttaaaatgatcctagtgccgt
tgtgaaaaaattgggtcccttaccttcttcagcaaacgctcattatcacggatttttttctttacaatagcaagtcctggtcctttaacttttcccatac
tactttgcttgctttaatgagaaaaagctctcttttcactcttctcgtaaaatcaagaagttcttctattttgaataaatttccttaatattttcatccac

aagtaacaatgtcactggttatgtttacaaagtgtagaaacagtaaaacacaggaattgtgaacgaagaagaagatataagaaacatagatgc
ctttgataattttgaaaagaagctaaatgtggattgaacccagcacttggttctgtgtattcttgtcttgccgtttaagtacaaaggattaagtagtt
gatgatcataaataggagcttttggtgttggtgcgctgtcgagttttcaacatttccagcctcttttaaacaaattgtttaattgcttgtatgtttatag
ttatggtcagaaacgcgttccaaattttaatatcatgctatttttggtgatatcgtaaaaacataggaaaatatcatattatgcatatgagaagaaa
atgaatctttttcgattaatgcttttgtgggagactttcaattctttgaaatccagctttaagatactttctaatgaactaatgcggtggagctcttcag
attaccattaaaagcgtcttggattttactctcagattttaacattcaaactgtatacaggctcatgttgatcattaaatatggtcaattcttttaatat
taaaattgaaatatacgaatacgaaaattctggatgaaacttttgaaattgatttagtcatcatgttgtgaacaagattgcatcctccatcacaatg
gcaaaataagagttaagtggaaaacttcgtgttgtggatcttttggaaaagcatacaattcatcaatagtatatcaattattaaataatgttacaa
agaagtaaaaagaaaaacgggttctatttttgggttaatgaagaggccgatgaaatccgatacgtttcactgaaaacgactcctaaattacgctg
gaagacgcattcattttggaagtcgcaaaagggtattaaatgtttggattcatttccaggaagcagtgagatactctgcgctggttcgtcaactggt
aatttatcattattgtctgaaaagcatccagagttctctgcagtagttaccccaaagcatgcgagagcttgtaaaagcatatcgttttctggtgttgg
gagtcttgcagccgcctatgcaaaatccaagaatgatttatcattaaaaatttgggatgtacgaactttacttcataatactagccaggaacctaat
caacaaggatttgctatggaaggaatcgcttctgtttgttacgataaaaatccttttttgctattcgctgggtcaactacacgctcaattcatattgtg
gacactcgtaaacaattagaggctgaatcctcaatagaaacgccctgttatcaaaacattaccatagatccattatctggaaactactttgctgct
aattcgtatgatggacatatcgctatttacgatcgccgatttctggttcctggtgctaatgctcaaataatggagctaaaccctaatccaggtgaaa
caaagaagaatccttatttccaagctaggttctcttttgaaaagctaggacagctgtcttgcctttctaataattcgatttctgttcgacagctatctc
cgtgccgtgttcaagatgatccacttaccgatgaacctgaaatagacaattcgttactccttacctttgagaaatttattaacatgaaagataatac
aacatgttccgggtttgactattattatccgtcctcgtctagttctcctcagttactcgctgttgtcgattcttcaccgaaacttttctctattcaaaatg
aattcctccctatgtcttttagtgcgaaaaaccgattaatttcctcatataaagaaactctctatcctttagatactccctattcagttgttcaatcagc
tgaagttgaggatgatcataaagacgatattgcgttttctgagactacttcttattcttctacaagcatagaaaacagtctggaaaaaatatcaatt
atttcggaagaatctgctcaaaacgatgatctactgccctcttatcgagtcataagaactgacatcttaaaccttatgctggagagagctcagcag
ggttatcgctttgactgctcgaaaaactacgacataatttcggacttttatttaaaagacgtttggaagtgggttgaactatcccactctttatacag
tgatgggcgttacaattgttcgattgatattgatctgacatatcaaggagctcttggaatttggtttatggacacagaattgacgaatattgctgac
gtttttgacgctaaacacagccgacttttcgagaaaaagttcttaaaagctgcagaaactattatttcaaactttgatcttgacatattgactccaat
accaacaaaacgacctttacgacagctcgttcttttagcttgtggactcggctatacgaaagttaggctagatcaagatatagaatcattcattgg
ggcaaacgaacacgtaaaagctgctggcttagcgttatttcatggaaaaattgaaaacgttgttcgtattttagctatgggaggtgaattagaaaa
aaccatttccacagcagttgcaggatacattacctcacaaggcttgaatcaactgggaagtgattctctttggaaagaaatgtctcgtaacttaag
tacggaactggaagatccatatcttcgtgctatctttgcatatgttagcaattctgattggagagacgtactcgatgaagtttccctttcccttagag
acagactaggaatagccctaaggtttttaccggatgaagatttgagtaattatttggaagatttgtgtcgtaccactgttcaatcaggagatccgg
aagggattattttaacagggttaacacctttgggtatcgaattattgcagaatttcgtaaaccactcgaatgatgtacaaacggcagcgctactcg
cctcctacgttgtaccaaagaagtttacggattggagagcagatggatggattgaaagttacagggaattgttcaatcggtggaggttgtaccgg
gagagggtcaaatttgacttaggaaggactgaactttcgcgtgatcagaatggacaggtgatgaagatagcaccaaaaccttctttgtatatcag
ttgcaattattgcaaaaagtcacttgttcaccaaaaggacagcacacaatccgagcaatctgtttctacacttacaaagaccagaaagcttacaa
atccaaaaaattctagccacacgtgtcctcattgccgtcaacctttccaaaatgttccgtctgtggattagctttgagtgatcaggatgttccacaa
aataaacctaccagcattcccaaccagaatctgaacgacagtaagcgaaaaaataatttcgggacttggttctcattttgtcttcgatgctatcatg
gaacacacgctgctcatgcctcagaatggtttatgagacatagcgtttgtccggtgcctgattgtagttgtaactgtgctttgtcctaagcaatgcag
aaacaaaacggacgggagggagcgcttttcgatacaacactgaagagtctgaaaataacgttttatgatcataatttgctttctaatttattgagtt
tgcatctactaaatatgaattaactacaaggaaggtagcaatcagtacaacctgccaatggttccaatgatctgagccgtcgaattgttcgacagt
agaaacatatagaccttgggtgatggacactactattgttttatcgttacaattctgttactgcatacggtataaacattcgatacaagagtgtatg
aagatccttttcattagaaaataatacaactcttttagggaaatgattctataatttcatattcaaaacattctattccttgattctatagaggtatca
tatcactttaacaagatagaatcctgaatactcagtgacaaagacaattaactcaaatcattatgaaaatataaagtctctctgtaaccattcctat
aaattcaatcagcgaacaacatttttcttcaataaaaacttgctctttatttaaggacatccagcgtgctcattatagcttaatatgcgaatcttact
caatttctcgcaccgtttcagtattttccgttcggctacgtaatttacaacgcagccgcaagatgctgacattgaatagaacaggaaccaacttcat
tttgtttatcaaatctatagattcatagcaatggcttcctctaatgtgcctattatcatggacaagtaagtgtatctatattagcttcggtgggttgaa
gaatacatcagtactaacgcgatttctagtggtaccggctatagcaagctagggtatgaaaggatcaagtagaacaaatcaattttattctaagc
gaaatgaaatgattactaattgaacttgtttcttagttatgccggaaatgatgctccttcgtacgtatttccaacagtcattgcaacacgatctgcag
gtggtgcaagaccagcagtcccttcgaagccttcctatttagcaccaaaaggcagcggacacctttctggaaagcgtggaacagaagacttgga
cttcttcattggtagtgatgctcttagcaaagcatctgctggttattctttagactacccaattcgtcatggtcaagttgagaactgggatcacatgg

aacgcttttggcaacaatctctctttaaatatcttcgttgcgagcctgaagaccactactttcttttgactgaacctcctttaaacccgcctgaaaatc
gtgagaatactgctgaaattatgtttgaatctttcaattgtgctggtctttacattgctgttcaagcagtcttggctttggctgcttcttggacctcttct
aaagtcactgaacgctctttaacaggtactgtcgtcgactctggtgatggtgttacccatattattccagtggtatgttatatatatgttagtgttgtt
gtttggaaggactaacgttgtataggccgaaggttatgttattggctcctctatcaagacaatgcccattgctggtcgtgacgttacttatttttgtcc
aatctttactccgtgatcgtaatgaactcgattccagtttgaaaactgctgaacgtattaaagaagactacgcctatgtttgccccgatattgtcaa
agaattcgctcgtttcgatcaagaacccgatcgttatcttaagcacacagccgaaaccttgggaggccgcactacagcgatagacgttggctttga
gcgttttcttgctcctgagattttctttaatcctgaaattgcttcgtctgacttttaactcctttacctgaacttgttgataatgttgtgcagagctcgcc
cattgacgttcgtaaaggtttatacaaaaacattgttttgtctggtggtagtaccctatttaaaaattttggacatcgtcttcaaagagacattaagc
atattgttgatgaacgtattcatcgcagtgaaatgctttcgggtgccaagagtggtggtgtagacgtaaatgtaatttctcacaagcgacagcgca
atgctgtatggttcggtggaagcttacttgctcagactgtatgtgtttttctttttttctattactattttaaagtttgctaacaaacatagcctgaatttg
gagcttattgtcatacaaaagccgattatgaagagtatggagcctccatcgctcgtagatatcaaatctttggcaattctctataatgaagttacaa
ctatgatgttttttttgtactaaaagaattcttgaggtcaatgactaattaagcaaagaagcatgagaagtttgtatgcttacatgaatatttacaag
atacgtatgattcttttcaagttatttcaataacatgtatatacttataagttcagatatgagccaaatcagtatatattgataataatagtgtaacat
aaaacgacattcagaagtaaaaacaaaaggacccaaacgaattattatagatgatcataacgcaaagagtatgtggaaaaaaaaatatacaa
gaaaaagacgcaaagttttatttcaaactcgtttcatcttgtgcaaaagaaatgttatcataagaaggcgggctctcaggaaaaccagaagcact
tacggggttttgttccacgaattctccaagctcattaaaagtagccggtggtggaggggtatttgaaacagggtagtcttcaacatttgcgaaagt
actaatttctggaggttcataagtgggcaaaggctcattgtttcgtcgtctctgtaaagcggtatctgtagcttcgatgcgccctctgcgttgtctcga
aataagcccttgtcgctctcgcagaatatgcaatgcattacggtgttcacgaaataacatagaaaagataaacgagaagcacagagccactatt
aggaaaatcagtagtttgcctaacaatgttgatgaaggatcaaacccgatgttttcggagccattgtcggagtcatttaccgttagaggaggcatg
agtctcaattgttattaacctttgacgtatcaaaagtaattgagctttcaaagtgtctttagaaaaaaataaaaaacttctaccccgaaactgaca
aagtcagagcaaagaaacgcaaaatatattaaaaaacaaaaataaaacgaaaagaaaaagctttagtaagttaaaattcaagaatttctgatg
attgggagtaaatcacctttaagtcagtttgaaaaaaataataaaactaaaaagaggccgctagatccacttcagtaataatatctaagtcatta
aagcaatcaaagtagaattttaatttgtaataaaagcattcacaggaacttgcaagaatttggtgaaagacactttgccaacaaatgcgtaatcc
ttagtaatgatcggatagcaaaaagactttggtaaacgatatttatagcaagcaaaaggcgaagatggatcaaaacaaagaaaatataataaa
ggctttatagtttcctatttcctgtacaaaataattgacccagaaaatctattatacatgctatacacaaagaataacaaactgttgcagttttaaac
taaaggatagcagtttcagaaaaatttaagacaaaaccagaaagaattaatttattagattgaaacttttgtatactattaccccagaaactatag
catacatgaagtattagggtcaacaaaagtaaagcgtgaaagaaactgatcgttcacatagccttctaggcgagcgttctaagtccatatgtagt
ttaacaaaagagattaaatatacaaaccaataaatcctaaaacgaacaaaacagaaacgaacaagaaaggagaatctagctttttgtcttata
aaagtccctgatgtttcaattccatagcacgtttataaggaggtgccgtaggaggttgtacaacttctaatggcgtggcttttgacgtagaatcgat
gggatatgtagcatcggcatcatagctatccaaatcaccacatgcgataaaaggggcgatttcatgggaacagttgggatcaactacacaaaga
ggtttcgaaagatctggttggaaatcaggagggggacaaaaatcttcacagacaacaaaagactctaaggaactagcacgcgagcttctaggct
ttgcacatgtaacctttcgaaacatcaatcgaagttgtgaatataataaagaaacatctcttccgcggaatattttagcgacaaactttccacctgg
ctttaaaatgcagacagccatgttaaatgccgccaacagaatctgtgcttgaatatactcatctagatcatgtaagccagtaacatctggagcacc
tacaaagaaagaaacatattagatttgaaaaagcatcataaactggctagaatgtatgcataccgtcactgacgaccaaatccgctggttcattg
ccaaactgagataaaataattgacagcgtttttggatgagtaatgtctaattgcaaagtgtgaacaccatctatgggagccattggttgaagatcc
acggcgacaattcttgggcgttcttcactacttgcggtagagtcaaaattttctctacaaaatttgtcaggataagaaaaagggaaagaggaaac
aaacaatttacacttacattaatctgcgtgacaagacttgcgaccaagaccctggtgcagcacacaaatcgacaacgcgttttgctccttcaaaca
agtggaattgttcgtctagctgcatcaacttaaacgctgatcgcgctctccatccttgctcttttgctagtcggtaatacgcgtctctctttaaagatt
cccgttagtcaaagcttttccccaaaaaaaaagcattccttgaaaaaaaaagaaaagaaactaaaaggaatgtaaagactcatgccccaagac
gcgtagactcggctattaacgacgcaggtcgctataatgtggccattctttcttgttccattccaaaatttgcatagttcctttcgtttctttcagatat
ttccttcaatgtgtttccttaccttatctttgctacttttttcccattatttacttttctgaatacaaaaggctccaggtaagtttccttctaccaatgaaca
tttggtttagggatattggacgcagtcccagtaaaatatataccgatcaccaacgatgtcttaattttgaacattgacttggtctgtctgtctttagtg
tcttctaccaagtctaaatataaaaaaaaataattaataagtaatggtataaagaactaaatatataaggagtaatataattaaagttaacatgttg
cataggattgacctggtgtatacgaaactgtcccatatcttgacaagcagaagcaatgagacaacctttgttcatttcaccgatcaattacatgttc
cgcaattgttaatatatttttttcaaagtgcagaacttatatactgcgagttaaaacagaaataaatgccctacacattgtcaaccaaatatacttg
tctatgtttactaacgcactctaagtctccatcgatagtaaacaaaagcgtgtctttctgccagagcatgctggaatacaaatagaaaaggcagta
tattttacaaggaatgtgggtttgaacgtaatgctcaacaggcgaatcttcgcttgttttgtatgatagatctggtttagaccacaaatgacaagca
ctgtccgtcttcaatttaaaaatatacttctataatgttagaaattgaatgaattacgataatacattaaaggagaccgtttgtttgtcagaggctat

gtgttaaagaacttacgtccctatgaagaaaccatctacaaagtatagatttcctccaattttctaggattccctggatattcataggtttaagcata
aaatttggaaattcattattttatttattgatctattgatctattgaaatagactcttgtttctcgtttttcaaaaaacatatttgcactatttctataata
cttaggtcagacctgccagaagtcatgaaagaactgccaagagaaaaaattgaggaactagacaatgagacgtttgataaagttagcgaattc
agacagcctgaaaaactcattaacgaggcaaaagatatgcagcattttcgaatgtccaaggcatattttcggattgttagctacattcaagcatta
aacgttgcttgcgtgggtataaaggactatcatgtacattattccagcagagttgccaatgttctagatgtactggagcaagttcaggaaattaca
gaatccgtccctcttgagcctggaagacatcgctttggaaatcccgcatttcggaaatggcatgcaaagttaatggaaagtgcacctacgatgttg
gatacaattgttccatcttccttaggcgccgcccaagtagaattactggattacttttcttggttcttttggaaatgcgcaaagaatagattttgggac
agggcacgagctaaatttttttgggtttttgaaaggactagatttactcaaccttctaacatacgaagattgcgccgctgtggccttgtatgtttcgc
atacgtaccttgaagtttgccggagactagtccagaaatatcggttggagccagcgggatcacatggtgtttggggacttgatgaccacttttcat
tccatacatatttggatcggcacagctggcatctcccagtggtaatgtcttgggtttacgacctagtgcaatccttgataaagaacttactgcggaa
ctctcaaaatctaatttatatttcagtgcaattgaatttattaacgttatgaaaaaaggtccattttatgagcattcccccatactttacgacataaca
gctgttccttcatggtcgaaagtcaatcaagtaagtaaatttttcgttggttcaaaatgtttttttctaactaactaaatcagggattgttgaagatgta
cgatgttgaggttctcagtaaataccccgtcgtccaacattttcattttggcaagctcttccctttccataaatttatttaaattagatggagaaggat
gtacgtaaaaacttcatctttacaagaaaaggagtgctcatatcacacgactaaaataggtataatgtcattttgcagaagataaaatgaatgtc
gaatttctatttttttgtctttttatttttttatttcaataaagcatcaatcaaatgctgaacaagtacttgctcgactgttttcagttcaacatttactcct
tgggcttgaaagcttgttgtcgttttatcctgcaagccacaagcaacaatctttttgaatttctccaaatcagtagatacattaagagctaatccatg
acttgtaatataccttcgtaaatgaatacctatagcagcaatcttttcgtcatccgttagccaaactcctgtgtgctcattcgtgtgggccgtcgtcat
tccaaaatgcctgcaagtctgtataattgcttcctcaagcttagaaacgtattttcgaggactcaaatgaaaggcacttaaatccaatattggatac
acaagtaattgtcctggaccatgatacgttgtttgaccgcctcttagtgctttgatgactttgactccatcaatggagttatgaaaattcgtttttgta
tctctcctgcctaacgtatagacagggcaaacctgagctgtaaggatggtaggctgtggaggggaatgacatttatttgatttaaagtccaaccat
ttttgaacaaaatgttgctgacattcaccaagacgaagataatcaaccttgggaaatcttgaagtgagaaatgaaatatgctggaacccagactt
ttctatacgcatatgcaattaattaaaggagataagtcgactttctattgagaaagctgaaagaatttcctcaaactgacaaataacgtctgtcgt
acaagaggacatgatggagccttcggtcacgaaactcacaaaatgttcaaatctcgaaaacgggttgatttcatgtatctaagaataaaatgagc
aagagggacttataatattggttcaaattgattttatggaagaagtatgcgtttttgcctatggctagttacctattcacatattggtgaaacatagt
tcaaggtatcataaactacataaaaggatatttagtacatcttgatgatttatttttatggtacttgctaatttttgtgaggaataaaatgagacccg
tcagggcagatgaaatggactagtgtttattacacaagcatattttcagatccattgctctttacttaagacgaaagtcttcatgaaatggcttcatt
cacttgttgggtactatatggaaggtttgaatggatccctcatagtccaaaagaaaagtattgcactctataacttatgcgatatctaaatgcccta
tggatcaaagcatgaacgatcagactcacctgaatgtgttggaaattagagccatcagtggatagaagtttacttacataccgattcagacaacg
tgtatttctaaagaaaagaaggatcacccgaactgtgaagaaagggaatgagttcgataccttttatttccttctacaagcaatctgtgaacacttt
ctgtgtccattcaggatccgaaaaaacatattgatgccagtcgaagttttcttctgtcacccttcgagaaagtcaaaaagtgatatctatcagacgc
tcaaatcgtattttaattttcgaaaggaatgctgcgtaaataaattattgaagtacgatgggaccgattccttgggtgttttttttatgctacaatttat
atcgctttaaatgatacaagctcaaagctcgactgttcgaacccttccaagtatttgcccatgtttctttttgttctcttttatccctttaattgtcttcaa
ctctttcaaaagtaatatgacaatccctcaggtatatactcagttactataggctcaatctattttaacacctactcaagaatgagagttttatttttta
ctttatttattttcatattgagaaacaacttgcaaaagaaaaagaacaaataaaccagcactgaataaactgttaactaacaatatttcatcttctc
ctcaataccttcaatatttgaaaacttttggaatcatcaaaggaaagcaggaaactctgtatatttaaataatttttattttgtttgctatagaaaagt
gagttctaacttcatttgtatcgtgttttcgctttgatttcctcttcatgaagcatacatcgaacaagacgatcaggccaaagagttccaaacctcgtt
tgagtcctgagcttttacagaaacgcacacatcactttaaaaaacaattgactcatgctcttaagaaagcggttgggtttgagcgtcaaaaacttg
ctcgaagaattaaaagcgcaagagcgcaggaggagaacgataaggtagttcggtatgaaaaagaatacgaatttttaaagaagtatgatttttc
caaactcaccgagttttgcttttatcgaaaagtccttcgtaataaagattatcgaaatctgctcaacgagcataaaccggtagaattcccagcaga
cataacgaacgatgaggagaaaaacgttattgcacgcttgttaaattcaaagcctgttttagagtccgtcgacgctagttgtcgtcttcttgacaaa
tgcatatcaataaacaatccggaggcgggttccacaaaagcaacagatcagaaccttccattaaaggctgaagcagaaatacaccctgagcctc
tcggtcaaacttcactgaaatcggacaaaccagagacggaaagtaaacgaattgaacaaactgagggcttaactgggcaaaaagaactagaa
cagcacgaagtttctagtaaaccgtctgtctcatcaaaatatgatgcttctgttgatcaaccccatgaaatggatactaaacatgagacccctaaa
gcttcatcacaggaagacgtgaatagggaaaacggccaagatataaacaaggaagatagtgatatggaagacgaaatgtttaccattccagca
acgaagtccctttcctataacctcccggagcttgctacaggcttccttgacccattaggcgaagatgatgaatttgtcgaaaaagaaatggacgaa
atagagatccccaaaagaaaaaaccgtcgtggtcaacgtgctagacaagctatttgggagaaaaaatttggaaaaggtgctaaccacattatta
aaaagaaagaacaagaacagcaagaacgagaggagcgtcaacgtaaatttgaagaacgtgaagctaagcgtgcacgtaaagttgctatggct
caacaaggcgttggttctagatcttcccaagaagcagagaaacttcatccttcttgggaagctaggaaaaagcagaaattgccgccagcagctc

ctttcaaggaaagaaatttgtctttgaataaatttgtaaatacattacttttggttcttgattaatgaggcgtctagagctttacacacggtgattta
attaacaaaaaagcatccttggggtttaattaggatgtctacatggtacgatggttatttacatgatatccaaaattaatttcaattactataatctt
tcataactcactttacttagtaagtgacacgaaccaccaaatcataacattcgtaagcattaatatgtatagtactaaacattactagacttaaagt
tgatttctaaaaatcattattagttactcatttcatacttaatctttttctttttttttttaaaaaaaaacctcagaacgctctaatttgaggaaggtata
aaacaaggatatacaaaattattaaaatccatgtaacgtaaaagcattaacttcagaactcacttcataactcctttattatcctttgacccgattc
gtaatgtagttgtagggtgagtttctaaagccatatcagtcattgcaaatagtaggtcgtcatcataattcgcattatgttcattataatattcaaaa
gcaggggttgagggagcaatacattgatgatgttcagctatggaatcaaagtgctgtttcggatactcctgggagagattcgactcaagcacaaa
cggaggcgcgggagtcttcgtagcttggtaacttgtaggggtcaaagaatggtcaagagattttgacaggctggtctgatattcaaaacgtggag
gaacagacgaagaagtgctcctacttgactcttgttgttccagtatagggtaagtagcgggaacttcagagtttttctcaaacttatgaaattgatt
tggaagtgagcctgaagtgctaggtttggtagattcttgaggcatgcatgcaggagacaacggagacaaactaacagaatcagcgggcttctcc
gagaaagaaagtcttgaacacaatgcacctaaagtatgatcatgcactgtatgatgattggaatttgttagatcttcccttggacttatcgctttatc
atccgcaatcgcagcgttttggctcggcgcaaagtgctcaaatccgaacaattcgttactactcccagaagtattccgcgtccctacatgaggaga
ttcatttaaagtcccattcctcgcttttcccagagaagacgagtctgacttactttccccaatgttttgcaaatgttgggcatgattatccaacaattg
tatgaatccgcttaaatcatctcgaggtgttaaatcaattccatcagcaacttgatcgtttcgatcaacactagtgctttcataactgtcgtgcttttg
aacactacgaataggctgattagtagccaattgcaatcgagctctggaactagtacttcctcttcgctcccgcggtacaaaactactgctgaaccg
tcgaagcatagggttattgtgtaaatcgttgccatttaaaccaacactaccagaactaggaagagtgggcattttcgaccgcgatttacttaaactt
tctgatataactgataccctatttaatgaactgcaagagggcccacgatgaatatatcgattaacggcaaccttcggagatattgacattgtatcc
aaattggatccaggagaggcagaaagggaaggagatttaaaaggatgtatagaaaccaagggagcagcatgagcagttactgactcaacgct
agcgagttgctgaatctcagattccaaaagcaaattcggatcattcgatttcaattgctgtcgaactaaagaagaagaatggggatgcaagaatt
gatttccgctttccgtggtcgattgatgcctatgactatgagattcagtattaggcgaatcagtggaaagaagttgattggataacatggcatcagg
attatgaaattgaaaatggcaatgttttcgatactgtaccgaaattcgaaaattccccataggagtgtttaccggattaaatgaatacgcagcaat
actgtttcctaaggtaggagaaagaactgcattaataggtacaaaatcttcatgaagtaagtcatccgttgaaagagtgcatccgacttttaagga
agcattgtgagctcgaagtctgttaatgcgacttttaatttccataatggcataaggtgagtatacgtgtataaagaacggaaaaggacaacga
gttttttgtacaatacagccaattcaacgggcgcagaagagcttccgccgtccaatgatacaacccaacgttcaaggacaatcttcgaagctttag
aacggttcaaatcaataacatgatgttctcttccgtcaaatatggaaagtttttgatttctagacaagtcggatatgtcaaaatatgtatgtaatacc
atcggaggaatcttgcgctcggcagtcatatcaattgacttccataatttgaattggtctgcatacacatctgtttcatcaacttctaaattaaactta
acaaacgtcagtaccacaatagattaaaaaaaagactaaaaagctgatacagacgcaaacacgagctttatttttgttaaggaacaaaggataa
aactgacccatgaagtcttaagaaagagaatatatgtgttctaggattccggtaaaggaaataaaatatatcccaaaggaagacgagcttgaag
attctaatttcagaattaccattctcttcgaagacaacagcacttaacaaaatcaatgcaatctcatatcaactttcttttcataacctacccatttgt
tctttttttgttccttctcgagacgaattgttcccagagacattcagtcgtgactctaaaatcactaatcctgttttataaaagcaatgctaaaagatgt
tagcattcttgtaatctttcagcgacaatatcacttttgaagcatgaatacatacgtgaatcacttgcccgatcttggcacttttgccccctacaga
ggaatgatctctatgagagtcactcgaggcagccctattattcccgtcgggggcagaatacattgggggaaggtgcgttgtgggtctgggcatatc
aatttattttccatcaatacaatccagtagtaagttatgtatacgattggtattaaagatttgaaaagtttgcaattgactattagctcattcttctcgt
aacaaaatcttctaaaaggatttgaattgggatttgttatgcgtgatttgtaaaaggtgtaagtaagactgcggcgatttgtatataagcatatagt
gagatctaatgatgcgatatcagagatagcaataacatatgtctctcactatttacaacgtcattattatcataaagagtgtagtctttaattgctta
agatcaattagtgagaacaaggtcttataagagcaaaaggaatcttatttccatgctctcaaaacagttgcatgagaaggtaattaaagagaata
cattaagcagcttaccatacttctgaaaccctgtctcatcttatgtgatttggatactgaacaattactttatcaaccaaaaatccatatttattagct
aaataaaaatatcctatattaaacaaaacaccatttcagtgtatccaaataaatcccattttccatagttccaacaattttcccatagaagcaatct
gtagatacttcttttacgtgtatgaacctaaaaagaaactatccataagaatactatgtgacaactaattgccgcttaacaaatgagcataagaa
tctgcgtcagcgaaaacaggcaagtctttaagaatttttctacgcttatttttgcgagaggtttttttctttctgttcaggttgctcttcctcttcagattc
gttgccttcatcattctcaaacgggagcaaatcttcttcgtcctccaatagttgcatttcgtcttcagattcaccttcatttgcaacagaggcagtctc
ttgaggttcagtttctttgtctgagaacatttgaccttcattctcatcttcatcgacgtcttcgtcagcttctggagaaggctccttggactgtgcagct
tcctcatcatcaggcaaatcagccattgcctcatccatagcctcttcatcaaaatcactttcttcgtcttccatttccaagttcggtttggagtctaca
agtgctttccaaacttcatcttcgtccatctcgccttcttcatttacgctaaccttcttcttcttagattgctttccttttaatatacttatcattgaagaaa
cgatggaagaacaactcgtcgacgggaatctcactttcttctttttcaataaattgatctgaattaacaggtacaccaccttgaccacttccaatag
aaagaatacctttggaaatgctgccagcaagaggttgcataatagaataacctttgacagaagccgacttttttaggattacgatatgcgaacttat
caagaaagtggctcaaagtatgaagggtcaaatctggctttccttcaatttttctccgttaaccaattgctttgctaacatagatacagtaggatg
aaaatgagttaagaatgggtgaatttcccaaagacaactgcgatcagccttactatactgagggtctcttttccgtccatcgtatccgttagtaagg

tcggaattgatcggggcaacgggcttttcctctttcttctcatgtttggtatctttaatctctgattttagctcgccgtcagagttgacttgttcttcctcc
tcttcgatgtctttaaatacttcttcttcatcatcatcaaactcgtgcatctcaggtttatcaaacattgcacgaagcgttgaattagagttttctaatt
gttgaatgacatggaagaaaccggtaacaaggggcgcttgctgccaagcggcaacttgaaccattcttttgatgaatgcacggacacgggcgac
attattatcaataaccagagacttatacagtaaatttaagtaaagagagtgttttgaagaacttataagacgaggatctaataaagactcataca
aacttttgtagaagcgatcaggaatggagtccctggaggaagaagcttggaagattagcatgagtacctgtatggcagtattaaaagaagcagt
gtgagtgattgtgaagagagtattcatgtgcttatcaaaactctcgctgttaatttcagcaaaaggataagctcggttaacgccggtaaggattgc
agaaactaaacgagagttggagttttcctgggcctctttacgaatctcagcatctttttccgcttttgatcttttctgttgtccttggcaccacgaggt
tccgcgttttcaacttccttatttgtattttcttccttttcaaaagcgaataaaagctttgtgaaaaagacgaagtaaatttcaatcaataggttcgca
acttctatttgcttatgagtcaaaactgtttgattaagtgtaatcattgtataataatggcttgtacgcgaagtcgtaggggcaaaagcaaatctttc
caactctttcgtaacaataaacttcattgcgggatgatttgcttccaactgaagaattaaataggaggccttagatgcaattttattgtccttatcac
ccagcttattaactagtaagcgcaataaattttgctcttgctcgggctttccctttaataaatcataaatagtagaaagcatctgacttttcacaaac
ataagtggatcaaaagaaagcacttcaatatgctgaatgtatttgaaatagaaagttttcaaaaagctttcgaaagcccaaaccattaaatgttc
atcagtgacaccttgggatcctaaacatggttgttgtttcatgaaacgtagctttctttctggtagcaaacctcccaaaaagagatccttcagtgta
gtaatactttgggtattttcgttacgagacttttttgcacataaagatagcaatgtttccagaggttttattgcatggattggagactcctggaccaa
aagagttaaggcagaaatacgatcgcttgtagtacctgagctaatcaaagtttgcagcattcgtttatcagtgcttgcagtctccagtgactttgaa
aaacgctcagcatcttgttgtaagagaaggagacctcgttgctccaattcagcggccttcccagaggaaaccggtttcttggtcggctgtagttgc
gacaactctaaattataccaaggaataccagggtcaaatctaactcctaccggtttggagtctacaacagcttcaccttcatcattaaaaacaaac
ttctgtccttttttgggttttgcagctgcaattgccatttttcgtatttacttccgcacgagaggaaactcgacaaattaagacgataacttcttatctt
atttgagctttgacgattctgacaaaatggatacgtaaagactcccaatgtacaattgaaattaacttaaacaaaaattcgctgcagatgtgtgttt
tgtagaggtttaggtaagcttactaccaaaacgaaaacgtagcgtattctaatgagtaacacaaaactacataagaacacgtaaaataccatctc
gctattcagttgaggtagcgtttggtacgaatggtatgttgacaagcaatactgtttgaaatgccagaacgacagaattgaaaagtagatgagta
aaacggggatactatccttgttaattcacttctacatattaatctataggaaggcttacaaatggcctttctcgaattacaaactatctaatgaaatg
aatagaaaaggctagtaatcattagtttttttttccgtgcaagccaagttaacacaaataagaatagaatgaaacaagtaatcattcaagtaaaa
cagaaagaaaaacatccaataaaagaattgtaatttaagcagtcgaaggataaaagtaacaactatagatacggtaaatcaccaagggaaaa
agaaagaaatttatagtatggtttaaggaacagagtaaccaacacatttcgaagaggtcttattcgtaaactcataatgccccagaaacaagca
acgttccaattaaatcgcgtaaatccatatacaatacaaaagtttaccaaaaaaagaaggtaaaaagaacgatagtgaagtggttatacattta
atttctgcacagcggacgagaacatgggcaagaagaatttcacaactgtctttttccttttagtaaaactcagagaaataaaactcattagaaat
aaataaggataaaatatatctccttattcattataatggaaaaccaagtagttcggcaaaccaaaaacttcatagtttaatcgtgttgccatctttg
caaatccctcactttcaattagattataaaagggaaaagtgggaaaaacagctccatctctgtggacttcagctttcaccattaaagcagtagtac
ctacgccatccaatctcatcaacgtttttggtcaccattttcgtcgtggagatgagccattaacgtacgatatgtcggaagctctatatatccctcc
aataaaatatcgtctttgctcattttactggcaagttctttggctacatttgaatctatccagctattatagtcataaggaactagcttctctcctttgc
gttggaaacaatttgcgacgagcacgtccttattgaattgagtcatatcttcaatcaaagttggtggagtttcgataatatccgaatctaaccacaa
cacccaggacgtcttgggtcccaaagctgaaaacaaaagtgcatttctagcagaggcaagtttcgaacggcgttccttctgcacttcgcgttcatg
acgttgcttttccgattgtcctgaagataaaccagtatcttggatcataattttaacatcggcaaaccgttcagatataggtcccttctggacagatt
gaacggcagctcgcaagtcgcgatgaattttggtaccatctctcgtagaaggcaaaataaatccgagagtaatcaaatttcgtggatacgaaagc
tttagtaaatttttccagtactcaggataaaagcgagcaatgggtgataatataaggacttcttctttatttttcgcgggcgtttgcactcgcagtaat
ttcattcatgtcgtatacgttaattgagtttatatctgcctttcgggccttaggcttcacagcattactatggcttacagacggagtaaacaagtaat
aaataaaagtaattcccaaagcgacaaacaataactgtcccacaattctagatttgttgtacgcgcgcatgtttacaaaatgaatcgagactcga
taaaaaaacgcagtatgtaaaagtccgaactcgactgattcagccttggtgaattatttcacagtttacaagaaacacgaaacacgatcgaaag
aaatgtaatgcaatttgaaagaaagttgtgtgagctgtatcaacttgataatgaacagtttatgaacttgttactgagttataatgctttttgtgtcc
agaaacagataattgacaaggaaagtcaaaagtggcttaaaacacctgcttttttaacttttttaataaaagtcaccaagtagcccaagcacgaca
gttagcgatgctaggaacctttttaaccagccttcacttgtgacggcaaaaaagtgctggttctggttacgtagattcatggtgttgagtgccgtgtt
gttaagcatcgactcgctaaggtgcaatgactatataacacattgcaacgtattttgttttatcgcagtaaggctaaggttgctacgtttcacttctg
taaatactttaaggtgttggggtttagtttgttagtaaataaacaaatgagtgttaaagaatagtttgtactgttggttgtgaatgaggcaaaaagc
gaccagtaatgcattcgaagaggtattagaatagagccattaaattagttagcttatatatcctaaaaaaattaaattcaatatgaagacacttgt
tctttgagtgcttgatgacttttgtggtgagagaattacggtgaattgttgaaatacttattcatatccaattattaatagctttcactactctttactt
gatttgatatgtaaaacattgctgctattgagctctcgttttgcaagggaaaggtagtcatgatgaccaacgttagaaaatattcaagagaaggaa
ataatcatgtaaaactagtaatttagtaaagaaaagcgaattcatatgagacgtagaagcttcttctttgccatttctgactgtactatcaaattctg

actgccgctataagcgtgttaaaacacagggttagaaaggttagaactcaatcttttgaaagaaaccatagctaagttttgatctttgaagtcagt
ttctttggtgttttcggttaatgatgcacggatctttgtttgcagttatgatattgaacacttggaattctatagctaaataagaatgtaactaattatt
tttgatttccttttccagaaaacgcgttttacttattttgtttttgctattttcaagtatagaactctcatgcctgcaactcaacctgcctccttcccagaa
ccaacacggtagggttatacgtaaaccatggctactacaatactaccagaatttgtacaggaaactgtgcaggaagatattagtcatcattctttt
acatctaattccgaagctgaatcgtatgctgctgctgacagtagaatccgcaatgatgctgatgtggaaccttctgtacacgagaattcatttttac
aaagcgagcaagaagcttcaacttctcgaccagtgtctgaggtacgaatattcatgcttaatgctttactaacttatacttagcaggggattagcat
tattcaacgcaaactgaatggttatgtagggttctcaactttgccaaaccaatggcaccgtcgttgcgttcttcaaggtttctttttttaatttaatggt
cttgggagaaagtggcagcggaaaatccacgcttgttaacacgctactcaacaaagatgtacacccttgggcccgcaacctctatcaaatgaac
aaggactactgcctgaatcaactgttgagatttcaaacaatactgtgcatataatagagaatggaatcaaccttgaaatgaccgtaattgatactc
ctggttttggcgatttcattgacaacacgaactgctgggaacctatagtaaatgacattgagaaccgctataatgaatatccttgactttgaaaaac
gattacccaaatctgctatcaaagatccacgaatccatgcttgtatttttttcatccagcctaccggtcatgctatgagtgttatggaacttcaagttt
tgttggcccttcacgaaaaagtgaacatcatacctgtgattgctaaagctgataccccttaccgacgaagaaataaatttgtcgaaggaaatagta
agtttggctttgatctttttagcgttctgtgttattaacttagtaactaggttttacgagatatccaacagcataatattcgtatttttgttcctcctaca
tatcctatggatgatcccgagtctgtggccgagaatgcagacataatgagtcgcattccttttgccatcatcgcttcgaattcatttgttgtcaacag
tgatggccgcagagttcgtgctagaaaatatccttggggtattgttgaaatagacaatgaggaacattccgactttccaaaacttcgagaaatgct
tatccgcacacatttggaggaattaaaggaccgcaccaatgacttgtatgaagattacagaactgaacgtcttatcaagagcggtatatctcaag
accattctgtcttccgtgaaataaagtaagtatctgtgcccttataccttagttataattttcctatttttctttttttttacgatgttatatatactaactg
acaatattagtcctgctgccaaattagaagaagaacgggctcttcatgaagaaaaattaatgaagatggaagctgagatgaaggtgatttttttca
caaaaagtgaaagagaaggaagaccgtttaaatcaatccgaaaaggaattacgtgttcgtcaccgtgatatgaagactgctctggaaaaacaa
aaagtagacttagtcgatcgtaaaaaccgtcttacgcagtcgaaatctagtgaacatgagaaatctaagagaaaatttttttaaataagctacttttt
cttctttgcttcacgactttcttcattcatttatgttcttccgttaaccaaagttttttttccttactaatctttctttcctttgcgaacttttttaaagatgag
cagttccatattttatctcttgtaattatactgctgtttgctttaactatcagattttccgacaaaaccaacaatctttgctaatcattagagcattcttt
taaacaattcaatttacctgctatttagattctatataaccgtttacattgatgacatatggcatatccattctttttttctaaagctaattgccaaacct
tttcgtaaaaaccttttgtttccatttctttttggtactatatctgtagctcccctaacttaactttgtattctccttattaagcaaagttttctttttttgcttt
ctttgcaatatctcaatagacttttataccaaacaagcattgtttattaacgaagggcaatggtgttttccaagtacaaacttacactgtttctttttca
aataatcacaggcagtgagaagtacttcttgagggttcagatgagtctttaactatttctaataaaaatatttaatgaagatctttttggatttgatg
aatgagacctaacgtgtcataagttttgtggaatttgcagggaatcagtttatgtttaatttaggaaatacatatgagtcttcaggatcatcagtttt
ttaatacgtcttatacggcgtatcaaatgtctcctctgttcaaatttggctcgattaatcttcctgacttgagtaaaaaattacagaagtaccttagat
atggctctactcggggtgaaaactctcttttcgattccaactttacaaggttaaatatagagaatactgaattttcggaaattgaacgagtcgatgt
ctcgcgtgttttaaaactatcagtcacttactccataactaacagtgcaagtgaagtaagaagacttggtcaagctttcttctttggtccatcaagg
aatccagagaatgataataacggttctatacatctccataataattccagcgaatttactcactttcctttactatttgttcgtatggatgcaaagtta
tggcatcatactgaacagtttttaaagctgcagtttgatgttcaaattgtcccttgtaaactaacgtccaagacattattaaagatatttgactactg
ggagctgtatgtaaagagtactgtgctttctttgccaacagaattctcatggtcaataaataattccaatctatctaatttgagtatttcaattcgcgc
cgaggattgcaatctatggatgaagagctcaacctctccttgtatttatgatacttttgtccgtcatatccacagatgtacttcaattgacttaaccc
atcacctcttcacagtcatcaaaatcgttatggacagtgctataatgacatcttcaggaaaatttaagttctttcctaactcacactctatcctaccg
acttttctgtattttatagaacatcctatacaaacgtaacagtaatctggaattccatgctccctgactggcttcatactgccataaacgtggcaaat
ttttgaaatgactttaattagaatatttataactaggcattcatttgagttatcataaattaattcatcggttgataatatttttttattaatactcgaaa
ttaattcgtttattaagtatttagtagaaaattttctatacgtataatacaatagccgacccaacttttctgtattacctttaagaacgcttcttgttttt
cttaccggtaacaactttaaaagcagaattccattcagttccctgcttaggcttagtacgagcaacttgactccaagccccaaagctaccattttctt
gacctttagtaatcataccggttaaaccttcatctttaccagacaaatctgccatacgacgtcgcataaattcgccagcaaatctacgaccatccat
ggtggtactattggcatatatggaatcagaaataatctcggcaacctccgtgttggactcaacagggaaagataacaacatactcaaaaattctt
cgtaatttacaccttcgtttaatcctttcaaagagattttacaccaagaaagaaattcaggagagagaccagatgaagaaataacctgttgtagct
tagatgtgttgttctgagaagttggggcagcagttacaacagagggtttggaagatggggagcggttacctgcggtcgtagcaggggttgttga
ttaaccactttacctcccggtcctacaactgaccagctatcctcagattcaatagcagtttctaagaatgcacttatttttttgttctcctcgttcggta
ctgaaggagcaggaactgaggctgtaggttttactttagcagcaggtgtaacatttcgagcgttcgtaacatttgcaacggcggctgctgtcgttgt
tgtgtttactgaaggttgctgcttagcattagcttcggcttgttgaatatttttcttcaacattggagacttcaaggcggcgtgtttagaccaagcatt
aggagggttaacagaaccggagccccaaaccgaagtagatgctagtgtttgaggagccggttttacagtagcagcaacattttcagcctgagctt
gggcttgagtttgagtttgcgcttgagcagcagtcttagttttcaaagtctcgttttgcttttccatacgctgaatttcttgcgaaatagaagtagcca

catcattcaccttagcccaaggagaccctgcttccgcggggacggagggttgaatgttcactggcttttggtttaccttctcattcttgcctggtgatt
cgctgtttaaggcattttccatctccttgtggatggtttcatcgagcgatggcataggcttactgggcaaaggcttccaaggagaaggacgtggag
tagtagttcccaactcagatgcaggaggttcagctttgttatggacgaactgaggttcaccaacctttgggcaagttcagctctatttttagcttcg
tctttggaatgcttttccttaagctccaatgacttcaaatctctcgtcaaatcagagtcaacagcggtttgatctaataagttatattcttttttccttca
cttgaccagccaattgttcattgttggtatccttcacttccccttctttcataatatttgaggaagaagtagcaacctgttgttcttccttagaattacc
atcatcacgctgattcaccatagtttctaccaatgattgagattgaggttgagtagatgcttttgcggggataccctcatgttgtagttgcaatgact
ctttccggtccctcatatcaccttttttctgatgtttcattttcaccattagggatataagtgctcgaaggtaaatccgtaccttgagcattccaagacg
ggttttgattattttgcactgagacaggagacaacggtactaaaaagggttctaactgatttccaacttgacgaatgaaaaaggccaaagaataa
tactcctcctcttcgagacgtttaaccggaagactcaacgggaaataaccagcgcgataccattgatgcatgtctacgccactaaagggaccttg
aatattattttgaggatccttataaagccagcgtaaaacggcaggtgggatcaaagaagctaaatgctgaggaaaattttctggagggaaaaaa
ttggatgcagtctgattagggatagactgggcacgaacagaattggtggaagctccattgtcattcatagaaatcttcgctttagccttatctacta
agatgttcaaaggtgagtcaacgtctcgggcagacatacttgcaccaatgggataaacaggcgagtttgagagccgagcagaaccgcgtcgcat
aggcgaatttatggtttcaggtaaagcttcaggctgagagttaccagcaaattgttgatacccggaggtaccgtttaaattcgaggtaccgagggt
agtcgcgttactcggagaatcataagcatgaccagcagatgaaaattgggctaacgcaggatctgcatccacttgcgaggtatttgcagcataag
ctgccggtatcgaattgggttgctgaggaagccagccataagcagaagggttattaatactagatccaactgagcgagactgaggtaatgaggt
agtggaagggctggcatttaaagaagctctcgtaaaagaagtgaaagggcttccaaccctgggagaacccgttccagctacggaatttgaagac
ggaaatcgatccttcaaaaacttaggtgacatgccttccgtcgccaatgcattaggaaaaggagatgcatagcttttaggagggaagaaacccg
aattcgaatccatcgagcccaaaggatttcctccaatcgacgtagaatttggatatgaagccatagggtcggtagcggatgtattggaagctgct
gtgggcatagaagaagcagtagaagctagaacaggacctttttcactcacattattgttattcacggaagagacgttgtgaccagaactggttgg
gttgctaatgttcgaagaaaacgaaggcatagtaggggtagatgaagatacaccatacgaatcccataaattacctgattttaaagatagttttct
atgagcctctgaagcagcagcgactgttggatctacatgcaaatttgcaggagatccgactccattagctccggttggattcatataagatgataa
ctgaggatacatattgttgttagaagataaagtaggttggctttcttttttattcaacgaatttgccaattggctcctacaaaaattgtgttaatacct
gcattcataatagcatctcatttcagcaaaaaaagtcccctctcgaattcaaaccggcttaagaagagtgcaaggatatgtaagtttcttcctttgc
ttttttcttccatgtcctacgatttttttctgaacctattgaaaaccacgaaaccagtcaacatccacttaccagtccatattactaaatacgctagct
tctgaattcatttttttatcctatccttttgaaagattctttcacgtagaagaaatctcgggtaacacaaccaactaagatatttgttgtaaaggtaaa
ggttctaggagaaagaacgtaagtatccacaaatacaataaataacgagctctagcacagtgtgggggttggggcaattgataaggtgggggat
tttaaaaaaaagacatgatagctagtaaggaacctgaaggatatacttggctgaacaggagaaaaccctaggtaaatttttagttaaagtaggaa
cagaaatagatttctttataaatattatatgtaacaaaatagctaaaacaactgtaagtagtttttaaaatacttttttctgctgtgggggtcatata
aagcgaaactacccaagtgataaagcacggtactatgtgggatactctatactaggaaaaaagaagatttagaaggctaaaagtgttgtaaatt
ttcactgttatataacctatgattctatatctatagagaggacaaaagttcatattgaaatggttttaaaggatttcctcgaaacatgaggcagaaa
cattagcagttacaatgattttcgtactgtatttttttacgttttccgtagattacaatacttgaattcagaccttacaataagataaaaaaatttaag
aactaccagcatttttctgaatttagaaagaccataaaacgaaatgctactacatatgtcgctatagaatacatcgaaaaggcaggataagtatc
ttaataagtagggatgagcagcaggaaacaaattgcgaatatttacaagactgcaatttttttaagtctccgacttcatgtcattccttactccttca
tcaggaaacatcacaaggcatttggaaatgatcaaagttgatgtcgaaatcgaaagcgacagtacccggatctctaggttgtctctaagcatagt
acaaagagagctataattggaaatctcaaactagctaaaatgatcggaagggaaccagaatggtattgctgaagtaagtttactgtaggccatt
gcaagcttagtgggattcatataatggtcaattaggcctttgaagaattcttttcggtgatcgattgatttaagcttgaaaaagtatctacattgacg
tagaaatgctaccgttgtttcatatttgtttactgaggaaacatttttttgacatggaaataaaaaagtaattctagaagagtgtgttaagttcaacgt
ggtgacaacacaaatggctttacttgctttagaataaatatgagcaaggaaggccttataaatagagcaactagttagctaatagtattgtttatg
aacacataaataattgcatatcatggagcttgttactttcctttgtgacgcaaactgcgtaagtgatgcgaaatttcctgctggaaccaacattttat
ttttcaattcctgccaacttggctgatcgtgattaaagcctgagccattttagatgaaagattgagattcaaatttactttgagctaaatcccgttca
atttcgcctttcttagcggcttctgaacatttgcaattttgcatcgaatacggatcaacagcttttatgtgacgttcttttgctaattattcattgaaatt
tttctttatttatttttaggatgtcggaaaaggagctgaaactggattcaagcgaccctcctgcgtacaaccatgctaatgtttacaatgttgatctc
gaaaagggacttcctttgaatacaccaaaagacaaaaacaacccttccaattcaacatttgttaaagccaaacataacaaaaaaacgataatag
ttgagtccgacgacttcaatggtttctttaccgactttaggaagaatatagatcattatttccctgaaaatgtagtcgttaaaagtaaatggatgttt
ttcagtttgatattggttttatcattgctttgtacattagcaatctcccatcgtttcgaacttttttctttttctgaaacaagtatatatggaaaatggatg
cagttgggcccttcttggaccttcaggcatttttcttgtgacatgggcaatattctttgcttctttctgtggtaagtggagcattattgttaatcgcaaa
cgttattagaatatgtgttattaataaagcctagcacttatttggcctttcatattgacagtacggattgccgctatagttgtaatctttatcgtggttg
gtcttgcatggtacgttagtactggcttcaaaggtcttgcatggttcgttggtgctatttttttggggaattcataacattcttgtttttggccttggaat

ggaatttgagcgctcagctgaaaacaccggttcgcctacgctgcccaaatatcaacaaagggatcatgcactagctcctccgttgacgactacaa
acgaagaaatagagctgcagcgcaatcctaccactcaaatttacagctaatttgtttacctttctttcatcatgagctttaactcttccgatcgagag
ttaaataagtgaaaaaaaagaacattacaagcggtctatttcgaccgaatatttatttttgtgcctttattgagcatttttatactttatctattagct
gacttggctacgacatgaaccttcggtgttggaaattcacggaaaacattggacaaggcatgcttgcgttttccgccggttgagaggcgatgaatg
ggttaattttattgtaataacataactagaacgaacagtaaaactgagaatcgttggtatcactttagattcatatacaaggctactgtaataataa
ttgcatttggatatgatgaattagtctttaatagcataaggtgactaatgaatttactttcaaaaaagacctttttttgtgtattgtcacctggcaagta
accgatctgcagcaagtatacaacagttcgatctcttccaagacaattgcaaaagtaaaataaaagataaatccaataacttttaaaaagtaga
aaaagtaaagagagaaagcctacagcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtactaacgaggccctcagacgcttaactgcagtgat
cggacgggaactggtgttttcgcctaggtatggccgtagacaatctcgttttaacaaatacacctctaaaccttattaatctaggtttctaattgaga
attcttgtgaattagtttgcatattcaattacttcnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

tttctagggtatgtgcagtgttttggtgtaatgctaccaaactctttttcctctatgccgtgaatacatttagaagatactgccgtttaagaatgtacg
ataattttgttcttattttcttttagcaaataaatacttctgcgcaaagactcgcaacaaagtatagtgaaatggattgtgtcaaggatgtaaacaa
aagaaaacaaaagagtaagaaaataaaataataagagaaaagaaaaataaagaaaaaatggtttggaccaccaaatggttgtgaaatgattt
agttatggattattgaattatgctgttgaaaaatctaagggtttagaaaaattttgctataggaaaaaaaaaacaaagatcgttatttctataaaa
taacaaagatgtttaagtagaaaaaacatctaagtattgtcctgaactggcctttatttattaaacgatagttcgaggacgcttcttagaagttaaa
gaacttgaggatgttataggtagtgaaattgtagaatgtccataagaaaagtttggaggttcttctctttcgggaatagataaagagggaactacc
gaagaattttcaaccgtagaagactgatttctcatacgaagaccttcttctctctctagtttccctttaagcaaatcaacttccttgggataaaatag
cttttgtgctaaaatagcggacaaccgaggaaatagagacaaaacaatagttaataaattcactacccaaaacgccagcgttttacagactcga
aaagttgttttatgaaacgcattcgaacccaatatttccgaataaacaccagtccagaaccaaaatatgaccaaactgaaaagccacgtaccca
cagaaacaaggtccaaactttcttgattcaagagaatgaacgtgttaatgacaaaaattgccggggatgatataaacaatccaatgtcttcaatt
gactcggtctgatggccagaaggacttacgaaattaccagcagtaaaaacaaaaagggccacaccaaagcaaatcattgattgataaatcccca
tctaaaacggatagcctataaatcattagtatattcagcattatcattaatagcagcataccaaaatttccttttactccattcttgccgtaaaatac
ctgacttgtataagtgaggatatttaagagacgtttcagcatccacgtccttatcaaagcaaccatttataatcacaggaaaagaagtgaaaagt
aaattaaatagcatcacgtaggtataatcgaaaatgtaattaccatcgaactcattatacaactggtaccaaaacaaagtgaaagtccaaatga
cattttttgtaaaaaaagtttgaaatcatttgggaagtccttttgtaatcccatcgcccatgcactaggagcaaccgagataaaaatcgaaattgac
ctatagcatagtcggaagacattgctgcggcctgtccttcaaggccagctattccaattccaatatctgcttgctgaatcatcgacacatcatttgc
accatcaccaatagcaagtgttgtgacatccagcgaatgttttactaaggatatgacggctgctttttgagaaggactgacccgacaacataaaa
cagtcctgcaatttttgcataacatcaaaaactgattagcaaattcactttcgagaatcatactcaaaacacatccatctatcacgacagcatgctc
agttgaaggggatcatgattctgcatcatcattttaaattcctcttcggttcctttcaaaccaaaataatcatttaagttcttcaaaataaaatccct
tatttgctcttgttcagaaaaagtggaatcaatacggataattgacatcccgctttccaataggttgcatgagtagccgatgttggtagctgtttcaa
ctttgtcaccggtcaatacccataacttaattcctgctcttgagagtagatctatggtttcaggcacaccgtcctgaagtttgtcttcaatcgcggttc
ctcccagtaaatttaattcccgttcaattaagtttgaaacttgatcaatcttttcatttcgatcatgtaacgctgaattagcttcattgaacttgacttt
ccattcgaggtattccttttttttccagtcttctctgagcaacgcacaaggtccgaaacccttctgcagcgaagagagagagatcctgtattgttttct
gaattagctcctctgaattatctcctgccaatcttctaagtatcacattatctgcacccttgcaatatagatttatatagccttcgtgatctcgaataa
ttatactcatgcgttttcttgctgatgtaaatggaataatatccagcacttggaatcgactacgttttccaagtatttcaacaacataacgtttatttttt
agtacttttgagaataaacccaagatcacaagcagctttcaccaaagcttcttcgtccggtgactgagagttgtatactaaagaatcaccatggcc
atctgtaacaacagagtggcagagagctagtacagtgaaaaaatctctgcagtgtgttgactgttcattggtcgaatgtaattccctaacaagttt
acttgagacaaaagaagaggtcgcagggtttccgtatctgctcaactctatcattctttctctatcttctttaatttcattcagccgttgctgtatatta
ttacgaccatgagctctttcaaaaccgcgtgtagcatcggtatatgcttctccatatacaataccgtttatagtagtccgcttaaaattcataacatt
ttgagtcagggttccggttttgtcagaaaagacgtactcaacttggcctaaatcatcagaaatattccaagacttaggcgaacaaggataatcaa
gcttttcatcatacatctcaatatcactgtgaataaaaaaagattgaattgtacgaacaatgtcaatcgtgatgtataaggagatgggtactaggt
tttggaacaggattaaacaggtgaaaatgctgacgataccttgaacaggtacagaggtagttgctgttgataactcataaaactcatatactttgg
cagaattctggcgagctgaatataccatcctcaacatgcccgagataatacacatcagaaaaagaagcaaaaaattcagaaagatcttaaatgt
taataaaaagaagaaaatgtcgacgtgtacgtaccgtccaattgagctctcttgtaattcggcttcgttttgaaggagtaacgccccgattcatttg
tatcctagtttcacacccagtgtataaagctaagcctataatccatttagagtttcgaagggtgcagccacagagggctatattagacatattaaat
ggttcttgttttagagtggaaggattctccgccgtttctatactatcatcggaaacatgagtctctacaacgcctgtcaaattatacaaatctgaatg
aggttcttcggactgaacccaaaaagacgcaatggagcactccagttcagaacgacagtctttggtggaataaagagaatacttatccttgagat
tcgtttccccatcaagatttttgtctcaacatagcaaataccttctttatttttcagtagacagaattaaaagatcggcagggattgcttcattagcac
gaacgcgaacgatgtcacccacttgtatttttctttcgatagacaggttcaaagtgagcctcagaagacacattttggttcttgggaactacagaaa
aatttcgaaataatgaggtatttcccatacccaatgcttcaatgctatctcgagagctcatgagggagaagttggacgaattagaatcgcgactgt
ttctatgggaataaaatatcgacggagcatacgatggacactgtgatttgttttcgtgtgattttaagttgtcatgaacagtgtgcgaaacgaatttt
ttgaaacgcctccagagcccgacatgttcgtttaaggagttcacatttttccaaccaacaagtttgaatgtaatagtatggttaaacttgttatcaa
gaatagacctcctgtagtcttcgattccatcttttatggctgtactcaacagaatgatagttagtggaatgaacggcagcgcaggatgtcttgcgtg
aaaagtaggaatacactgtacaagaagttagcaaacaaaaaataaagtggtcaaaaggattaatcacgtttttgtatgtatttaagttacctgaa
gaaggatgagaaacaggaaaaaaatgttagcaacgtttttgaactggttgtaaaggttcttcggaataaaatttaaaggagtgtacattgttgtc
cgtattttattgccaggaaacgtctgctttggaagatttgcatgttcattgggaatatgattcacgtaaatacgacgagatggcgcttcatttggcaa
atcactctgtccagagatcgaagtctccttggcattcgcataggatgcaagtttggaattcgggggccatcatacgagcctgacctttcccgattt
ggaagatgagcaacagaagttgcaaattcatcttcaactggagaagcagaatcatgagagcttccggtagaagctcctgaattatctgatatttc

tgaatatggctcagaaatagactgggaagatgtaatagggaaaccttgaccaacttgattatgtgagtgatgaatgaaagagttcccttgagagc
cagtcattcacaattctgctttactccttgcgatccctgtacgatagcgagtggcagaggtacaatctgtcccgtgttaatttcatactcgtaaacaa
acattagaggctcaacccagcccacatgtaaatataggtacaaacatcacagcataacgctgaagttcattataaaagtaaacaaacacgtaaa
tatgaaatcgattcttttctcatcggtaaattaagtttaaaccgttggcgtagttcaattgaagagtacatgacaaaccgcaaattcatgatgcact
attgatgtaatttatcgacttgtgaatatatatatatatatatatatatatactgttttaaggaaagaagacattgaagctttcattcatcaagcta
gcggaagaaaacaatagttgaatccttatatccttgaataaacatctataccacctgcaaaatggcatttcgagcaacaagatttgcgtggtcatg
gagtgcaacagcacccagaaatacaacaatccgccaatacatcaaggaaacccttaaagagagtcctgaaaagcttgagaagctaaagaagg
tattaggaaagaagggtcaagaggtttcgcaggaggcagaaaaggcaagtgaaaagcccgcacaagacttaaagaaagaggctacagaaaa
cgtcaaacagacagctcaggaattgaaaaacacagattatgagggaaaagctaaggaagctaccacaaaaatgaaaaaagaatttgaagaa
agaagctcagatgtccttgaggatgctcgacgcgatggaatgctgaaagaaaaaaacaaaaagggaattaaaaaggaataaaaagatatgat
gcccattgcctccatcatgattcgcttaatgattactaatgaagtgaaaataacttttccttgatcaaatgagtcactttcaaaaacgcagtagac
aacgtagcaaatagcaggcttcgaattactatgctcttcaacatggtaatcttcattgttccaaagttgaatatttcagcgaacatttgtaactggct
ttggattatacctcagcacgatcaacttccccatgtttgttatctcaaatgaattcattcgtgcgtttattttactcagttagtcttcatgtatatactac
cattatgtatttatgtatttaacacagacacattcctctgacttttcccatcgaattgtttattaacgatagtcaccgtagcctgtgactgcgctttga
gtagaagatataaggccgagaattctgctagaaaatccacattcgtatgaatccacactattcacaagccattttcacgtttctatgtaactggctt
ggggaacgtgtaggatagagaaaaagccgctgtggtacttcatacgggacggaatagttttcctttcgttccgtaataaatcggtgggataattgt
gtcaggtgtttagttaattattattatataatgaatataattctttaagaatatttgggattacttggcaggtagtttgttgatgaagtagagtatcta
gcttagcagtacaagagctgtgtagttgcagtagtgcattgatatagagttgtaatggattctaaaaaagaaagttcaaaaattagctaagcttct
ggaaatagagtgagtaactgaaccaaaaaaaaaggccgtatttgtacattcgtaaattgtgggtttaattttattcatagtttgtttgatttgcttttt
tgggtgcaaaaatacgaagtccctcagaaaacatcaagactttcctttcccaacgttcatcatttcttgtctttcgtttgtaggatgacttcctcatca
aattctttggagtatgtaaaattaataagatcaatgtgttttgacatcttccttttaggttgactttggaaaatcgtccatttactgcaaaatggtgcc
ctgcttcttccagttgttcaaatctgctagctataggtgagtaattgaatgtagaaaagctaaatgttttgattctataagtctctttttttttgctttgtt
tctttttttttttatcgaacgaaaactaacctgtattgaaggacatgatactggtataacggtttataaggctactgaatttgctaacggggagccct
cgatgaaggacctagtcaaactctatactatacatataggcttgccggttcttcaattggcattctccgctaattgcatatgttcagaaaatgagaa
agaagaaaagccacaacaagatattcaaatggaagggctattggagaacaacattttagataattataccttatgctttgcatgtgcatgcgagg
ataatacagttcgactgataattgcgcgtaatgactcgataataacccagcacgttttaggaggaaaatctggacaccacagctttgttaatgcta
tcgatattgttgatgtatattctgcagacaataaacttgcagaacaagtgatagcatcggtcggtgatgacaacactctaatcatctggagactta
cagataatggccctgttctggccggatattctctatcctcccctggtattagcgttgaatttcatccagtaaatcctaatcacttgctcgttggagag
aaatctggaaatgtacgagttttcgattggactagtcctcctaataacactgatgaatcgatgggccaggatgtttctgaacaggtctcatcgatca
caccttggctttataccttgaatgtttcacaggttgtccatagttatcgaaatgctgggttagcatcgactttagcgaacgcccgttgggttggtcctg
atggcaccagcatcttagtagtttgtaagagtggtgcttggttacgttgggatttgtttgcaaaagcaggaaatggaagttatgacatggaagagg
atgtaggatatccccaaccccgaacgcttctacctgatcaccagggtgcttctctgttcccaacgttctgcggagcctgtccccatcctcgataccct
gattactttatgactgccagttctcaacgccaagggacacttcaacttattaatgttgcggagaaaggctccagtccaaatcctgtacaattggatg
gtttgattgttggtatggactggcacaggaatggtaactatgtggccgtgattacagattcatccttatatattacaaaagtaatgggttaaaaata
gaatgaataaagaaaaaagttattatgaaccagtttttaaagagtaaaattcgctatatacattacattccctttttgttttcccctgatattttacag
cgtgtcaatttttatgctcataaaaccccagtgtaaaatgaaacattgcctaaagttcaacggtttgctagccgctttcttcctcgatatgatagtac
ttgtcgaggatatatgaagcaagttgttcgaattctggattatgaagtcggttttgttgtatagcatccaatgttcgcgtagggacgggacccatttc
ggacttatgaagttcaacaagccttttttattgaagtcctcacttccgggtttgcttgcagcatttcctgtacgttgggatcatccacagcttgactgat
ttgggatttagttggaagagcttcatccgcaatggtgggatatctgccgttcacaaagaggacattaggagatggcttaggaggaagaagatcgt
gtttgttcttatcatcctcaagggtatccagacttgtgttggaagtaactgaacattgctgctgatgttgcttccagcaagcaagcgaacaacttatg
aaaactcgttagtgatgtttgtcgaaagtaaaaaaggtaaacgcatcgcgtctactatacttactaaggagcagagcatttgggacacttatactt
tgcaggaccttccacgcagacgatacaagttttcttgttcatttgttttctttattttaagaatgaacaaggaaacaaagaaggtaaaaaaaagta
atgaaaatacttttctacgagatttatctgcctttcaaattccttcaaaaatggaaacaatggaaaacgaaattcaaataaatagtaaaaatcaaa
ataaaaaaaaaagtgaaaatcgctataaaaccttggtggtaataatttttcatagatttcggtaggaaatataattataccaatcactctttcactgta
atgtattacccaactaaacaggaatttgtaataatacaaagttcctgtaatgccaaaataaaaaatcctggtttcctgtaaggatacaaaccaatc
tttttctatagtttaaatttctatttaccgtttatatctatcaatcatgaatttaaaatggatggatcaccaacataatctgcatgatccaagtcattat
gcaagtcagtatgcagtaatgttaacaaaagtctgttccttgaaattgtatatgactcttcattttaactagaagcttgtaattccttttttagtaaa
agttttcctcggtgaataatgcaattcaaagttgatacatgaacgaataaacttttcgcttcgtagtaaatggatagtcgtaatgggtttcttgaatt

tccttctaaatgtagagttcctcccatcctaagttagccataacctgatctcaagcaactgaatacaagccttatggttcctgattatacacacgtag
gatcaaaagtattacctagatggaacgatgcacaaaaaattcgaactgctctaaagaattagttatttcttatgctaatttccaattaaaaatccctt
acaatgccagcaagttccctttttcaatttttgttcttcatgtttttctttcagaatggtaaaaaccgacttttcatttttttttcgttatttttttattattttat
attcatattgaatgtgaatacaatgtttgtaagatcattcactccctctttctttttctttttaccattttatttacaagtaaacaaacaatccttttgaat
attccagttttctctcaagtaacaatacctgacgtaagcaataattatataatttgtataaaggcaggattaatttccctttaacacatatctctcgc
ataatagtttgaatattaaaatgtctgttgtacaacttgtatgttagcaaaaaatgtgttttgtttgtttctatactcacaccttcattttcaggttgaa
tctgccatcgctgataacgacgttgtcgtctttgccaagacctactggtaggtgtcttatacttttgctttcttcctgactagatttcttttcttttgcgt
tgtgcactgtttttctcgtgacatcgagtttaccacgtgaaaccgtttttatctagcagaagaatgaaaagtcccgtatatcaaggtccagctgctta
caagaatatttagtccttactgccatgctaccgaaaaggttatcgctgatgaaaagatcaaggccaaaattttccaattagacactttgggtacgg
ttgcagtttgtagctatcgtagcgaggaattttgtactaacttttgctttagataatggcgatgaaattcaaggtatgaagctttcatggtgaaggaa
gtttatactcgattccttctttatcgcacatctaaataggatagctactaacgaacgattctatagcttacctttgaagaagactggtcaacgtact
gtccccaacgttttcatccaccaaaagcatattggtggtaactctgatttccaagacttgtacaaaaagggcggtcttgctaccctctctggaactg
cttgagtgtgatgtatctaacgaaataataccttgttttatctaaatatattccgtgctttacatgaattcattgtagctaactacattgccttcaagta
ttataaaaacgccattgcatctaatgaagtgtataattccaagtttgtaatcggaagagtttgcaagagtttatagtctaaaaagtagattgtttca
aatttttacattcaatttcattccctatgaatgagtagttttactttgctgactgtaagaggtaaataacgtatttcttgcttactaaatattttcagcta
gtaaaattacctacgcactctttgcctctccataaatcattgtttcaggacgagtaggtccttggagagtttagcactttatttaaaagatttatttaa
aatttacaggcacttttagggtttggttttcggttttgaaacggatttcgcattgaaaaatttttgatcttcacaatggcacctatcgacgataaagc
agttttatttgggtctcatatacaatcccttgagagttttaatgatgttttagcggatacagtcaatatttccaagtttctgtgccaatattggaactca
gattcattcagttacaacgtttcaaaagaagattttggagacacagctgtacaactcttggagtattttattcagactaactatactggtccttttctt
cctattgaccctgttcagtggcttcctgcagccatccgtaaccatgaaaaactccatgcatctgtattggaagcattaactgaagagggtgaacgt
ccttatcatttaacaccgaaacttctgttcattttgcttgcacaaactttgtttgagtttgctcaaagttccaatcctgttcatatctggcaccgtattc
gtctggattttattcatcaacagttacttaggaatcatgtttcagttttctttaatcgaatcatgaaaaatgtgaatttaataaaagattatattcaag
cacaagaccgggacactcaaggtcgtttcgccatagagcttgggttaatccaatcctactacgatcgagatgctgctgctttgcaattattgaaag
attctggcgagattatgggtttcaatttcgaacttaccggtgccccgggtagaagaaccaagtttcagacatttgacacatcacaattagttgttttg
gcaaaatctcgtgatcgttcctccggattgaatccttcagaaggattcaagactcaacctaaaacattcaatttggatgatgacacacttttagag
aggattacgttcaaggaggattccatgagtttggctgctcaagagaacattaatcctatactggcgacggaagacccaaatcatccgtcggaatt
acatcctttggatgcttctttgctattggctttttgtcacataattaagaacaataatcctgatgatggtttaacacgtgaggaaatgtctccatatgc
tgagcgggtgttggtccatccagttaactggtcagtttataccatgggcctcttagttcgtgctcggctagaaggttttaaaagtaggactgtcgaa
cgaagcgttttacaaatgcaagctttgttcgatcagatgaatgatcaacttaattccggtgctgctgttgatgctgctgatcacaagaatacttctgg
atcatttttgccaaagccaaaagaagaagatgaaagtgcttctgtacaagaacgtttagcctatttttacaatctgcgtatgccttctcgttggcaa
ttggaagccgagcttgctgaacgctttgtttcagtcggtgctactaggtctgcattggagatttttgaacgtttagaaatgtgggatcgtgttgtcat
ctgccaatgctcacttgatcgcagagatttagccgtacaggtaattgaaagacagttaagtattgacccgaaagaacatttattgcgtactatgctt
ggagatatccagaatgaacctaagcattacacagaagcctgggaactttctggtaatcgctacgctcccgcccagcgttcattaggacgctactat
ttcaagcaaggtgaactggtaaaagctatggatgctttctacaaatctcttcgtattaatcctttatcacatcctacttggtttacctacggatgtgct
gctataggaatacagaattatgattctgcaatggaagcttttacacgttgtttgtcaattaatcccgaagatggagaaagttggaataatttggca
agtgcaatgttgaaggctgatagccattccaagagggaagcctggcacaccctacaacagggccttaaatatatgtatgatagttggcgcgtctg
ggaaaattatatgttaatttccgttgatgtgaaccagtggtcagaagtcatccgcgctattcgccgaattatagaacttaatagcaaagctgcggg
agaaaaagcagttgatgttcaatgtttggatctagttgtcagtcatgtaatgcaaacttgtgatgatgattcagccggtattgcaaagatgttaaac
gaattaattaggatgattattcctttgatcactaatgacactcgactttggaaaatcatagctcgttataacctatggaaaagaaagtatgcagaat
ccttggatgctactataaaatcttatcggattttgatatctagtccaaatattacttcggacgaaacagtttggaataaaacggtagaaagtgcttt
agagttggtggaagcgtatgcgaatcttggcgagaaacctggtagaatgggtggtgttgttgctaaagattggaaattcaaatctcgaagcatttt
acgttctttattaggcacaggtaaagaatcatggtccgaaaccgaatcatatcagaagattatagacactcttaaagagcttagataaatcaatta
gtggttttatttatgagctatcagaaataactatattgtaaatatacatcaactgtatgattccagtaatgctactagcactgtgatgatgtcttgaa
gtacttcattattacgactctttaaagtgtagcttttcctaccaggatatttaaactaagcaactacgcatttccatcagtcatggcagattgccaaa
aggaagcttgcaatttgcaaaattgcatacaaagacatcagtataatcaatctaaatgtgaagaatacgttgattctttactaaaatgctgcaact
catggtactcacagaagggaagtgaaaataaagaaccacctcattcatgtcctcaatattcaattcttttacgccaaatgaaggaccgacatcttc
tatgaattcaccgctgatttgttaaaaacccactttacgttactacatataatattcgacatacacaaaacagtcattgaaaatatttattgtagata
tctaaaaaataaaacaaagagaattaaagatgtaataaaataatggataagtatatatcatataacacaaatgtacattgcaatagatttaaca

aacttatagaaaatgtatcaaacaaaatgagaatgcgacccgcattagcaacggttaacttaagttttagatgcacaaaacagcaataccacca
gcaatcatagagaccaatgcaacaatggcgttggtattgaatgaagaactggcagcactcttttcattaccagagctgctgttgctgctgttctttc
cactactaccaccataagtgctagacatgttatcagtaccgttacccttggaaacagcattttggtcaggagtgacggaaataacattggtaccag
aactaccagcagcagaaaggtaggaggaacaagcaccggtggcagaagcggcagaagtggaggtggcagaaccgctgaagtcacagccgcc
cttttgttcatggtaagcattcaaaacatagttcagcttttgcttagcatcgcagtagctgaaggaaccgtatttaccgggataggtaccgtttgcat
tgatagcatcgcaattaatcttagagcagacatagctaaaaagatctccgtagtcatcagagtcaacactgtcaactacgacgcactctctgctct
tgtccatacactcacaaacatcctctgaaggagtaggaggtaagtctgtagcggccttccaagcactttgggtagcagcgcaagattgaccagag
gatgtgagagacatagaagaagattgcgtagaagagggttgaacagaggcatacatagaagagaggtgagagaaatcggtaagagtgctaac
ggagtcaccacttacgctgacaacaccaaatttgttggcggcttgaaagtattcataagcaacaccaccagaccaaacgtcagtcatctcatcac
tgaacatagccttaatctcggtgaacttacggggacgaacttcaatgcaaccaaattcactgaagaagacaggaacagtatagttcttgaattctt
gagttctctcagaataaccagattcctggaagttactgtcaccacaccattcgtaaatgttaataccatagaaatcaacaatatcctctttgtcacc
gcagtcaaagtaatgagacatggcgacacgagtcttttcctcatcgttagtggagtaaccaacggggatttggcgatgaccagagttgacgatat
atttcttgacatcacggacagcagccttaacaaaagcagcagcattagtgttattggcattttgcacgacctcattaccagcaatgaagccgagga
cattgttgtaaggagccaaagagtcaacaacatcagtatagtgcttaaacaaatcaacagaccaagagggatcttcagcattgatagacacatc
agggctggacaaatcggaaagaacataaattccattgtcatcaaaaaccttcatgcaatcatcatggtttgcagaagagttaacactgtaaacac
ggatggtgttaacagagagttctttcaagtacttgacatcacgttggcaagcacttttatcggtaagagggtcaatatatttagaactgccgtctgt
atcgcgttgataggcgataccttgataaagaaacgtgtaccatttggttccagaaataacggccgtccacatgaacgggagagacggcattag
ccaaacaaagaagtccggcagtaaccaaagaccagagagcaagtttcattttaaaagaaagaataccagctcaaaaaatgaacgttatttttgta
ttttttaatgcaagaaatgaaagaaaagatataaaagaaagaattaggaaataaaaatctcctaaataaaaaaagcacccttttttaaaagaga
gtgggtatatgtgttttccttttttctaggaagatactttacttacgcgtccgacgcgtaaaaaattaaattcctgagtgagaaaagaaagctctagtt
ggtttccaacgggatctgggatatatatatatatattccgtccaggggccgttgttacggtaaccatataacatgagcttgttacgttccgtaaat
aaacaactttacgtaaaaaacataattcactcgtagactgactaaatatacgaaactaaatcgtccaaaataaataaagataaagaatactgttt
ttatgataaaaacaggagaaaaaaaaaaggggaattcaaccgaaataacgcatatggtatttcatactatgtcctttgtttactttcaatgaaggct
gtgttggttgctatagcaatgtaggcgggttcgagattttcgacaagagaggcttagccgattccttcgtcatcgttcaaatcaaaaaaaagacct
gcttctttcctctataaaaggaagaggaccttaagtttggaaatacctcgtagatcaagtcattcgtaaaaacaaagacgtaagtgattgtttag
agggacagagcgatagaaaaaagaggatatgcttgatttgttcgggtcgcaccaataagaaggcgactttgctttccactgttctttcgtaggccg
tcagccagagtgccaacttaatatcattatttgttgtatgaaagcaagttggaaaggacaccaattacaattacaattacaattacaattacaata
gcaatataaactttcagaatagaatagaacagactaatgtcaggtatacagtaaatgaactaggatatcggcttttgtttcatagtaagttgatgt
agcgattgatttgcttttcttctccccactaaaatatgtttataggaagaaatactcagtgtggtttgagtactgactaagatcgcaaatatggtgt
gttcggtctatggcatgtagtaaatacagtacgtcttacttttttcatctaatcattttgtttattttcaaagtgcacttatccatatgaaagagcctatg
aaagatcttaaacgatcgcaattttgtcatgatttgttaagaaaccaacacaaatgtatataaacgtggacaccaccccatgattgggttgagttg
tgtctgatattttaagtgacaacaaataacagcaaagggttcgcaaccccactgtgttggagcgcttgccttttaaaaatgacctttttattctagtcc
tatctttcttggcatttcattcaatctatagattcgttataaaattaatagccaaatatcagatcattgtttcatttgaaaatgtgtcttttattctcgtt
actcagattttagatgaagaaactcaacaaagatcaagtagcaataggtagcataaggagaatactgaaattgaaaagcaatctccagcaaat
aaaagtcaaggaccactagattaacgaaaagacccccctcactcccgcttcctcccctcacacactaagccatctgagatcatttttgaggaaaaa
ttaaatacatagaaagcgctctttgatcaggttaaataattgctttatttttttttctattggctcatgtaatttttgtaacgccttccctgttacttgtga
ggtttccgaagaaaaggtattctggttatttatattttatagagattctttagcttaccaagagcgaaacacttttgcactttcaccaacaatatag
agcaaggaaacgctcgcctgagtacttcggaagatatttaaagtttggatttaaaaaaaataattaaaaaaatccatacgaactatctaagcata
cccagagtgaacggcggcgtttgtctttttgtgttaattatctcaaatagaacattagctctcaagtctagtatttcgtcctttacaaagttgatacgt
attcatctttatttttattcctcccatttgaattgatataaccaatttatctgcatttcccgaaagaaaaggacagaagggacaagtctcctctgttca
ccatttaacgttcttttgtatttaccaaatctctgtgatttaatcattaaattgcgttgcttggtttattcgtctctatctttttatttctcccttacatataa
ttggcgtttaagttttgtattccaatcaccttcgttctttttcacgtttctcactctttgattgctctagcattccttcgtttctttcacatctgagaacacc
agtcgtttcgttttcagttgtgtaaatagtttcttgactttaatttttgcatttgctttgcttcctacagtttgctttcgattgtttgttgaagctttgttgaa
gtttgctctcgttttgctcatattggccaggcattagatctatggtaagttctttgattttatcaagaattaactttccgtgacattttggtaacaaatct
gaagagggatttgtttcaatttgtaaaacttttgtcttgtgtatcttaccatattaaacaattttcttcaaatttatcattacgcaaatttgtttataatt
attactttaacatctcttcctaatgtacccatatcagagatctgaagagtcatctgcttcttcacttcatggagcaagcgaggaaactccaatgaac
ccaaactttccttctgattcatactttggcggacgccatcatccgtcgtctcatgcaaatccttttatgcacgagcaagaagatgcttactctgatat
actggaagaggttccgaatgaaggtgtttacaattctcccgaaagacctagctcttctgaggaattcgtttctcaggatgaatccaatatctccgct

ggcagttcctatatgttcccttacaaccggggacatcctttagccaagcgtcatgattcaattatggttgatgagttcggccatgaatacatagtag
aaggtgaaagcattgcttcaacggatgaagctattgattatgatgcattgtatgcttcatggactgctgataataaagctccaatccttgccattga
cattgaaaatattttcatcgaacttgctatgaagtttggcttccaatgggacagtatgagaaacatgtttgactaccttatggttatgcttgattctcg
ttcatcgcgcatggctcctcaagatgctttgctatctatacatgccgattatattggcggtcctcatgctaatttcaagaaatggtactttgcttccag
aatggatcagtttgatcttgcttcaggtgtaccatcgttcatttctcgtgatccttctaatcagaccgctccctcggacttatccggatgcgatgcgct
ttgggtttctcgtatggatgaattatctaactacgagcgtattgagcagttagctctttacctttatgttggggtgaagctaacaatgttcgatttat
gccagaatgcttatgctttatttataaattagcctacgactatcttatttcccctcaatataaagagcaaaagaatccagcccccaaagaatatttt
cttgatcattgcattactccgttgtataatctgttgcatgatcagcaatatgaaatccgtaaccaaaagtacgttcggaaagaaaaggaccattctg
aaattattggttatgatgatgtcaatcaaatgttttggcatgctagcggtatcaaacgtataaagcttgccgacggttctggaataatgaaggcgct
cccttctgcaagaattcacttactcgatcaagtccaatggaatcgcgtatgttataaatcgtatagagagactcgtacttggctacattttataaca
aattttaatcgtatttggattttgcatctctgcgtcttttggtattttaccgttcataattctcctaccatatatactaggaattttcattatctagagaat
actcagcctgctcgcgctgccgagtggagtgcacctgctcttgcgggtgccgttgcttcgtttctgaattttgtggcgcttattctggaaggttacttc
gttcctagaagttcacctggggcccaagctgttttgcccagattggcatttgtatccgttttgcttgcattgaatataattcctgccgttttcatttttgg
attttctaacgatcagcaacaacattataaaagtcgtgaaattgttggctatgttcatttctttttttctattgcttgtgttgcatatcagacttttgttc
ctctatctgccttattgggcccaaggtttaattttcgcggttctaggaagtacttggccactaaatactttactaacaacattgtaactttaccatggc
gccgcctccttttgtcgatttgtttgtggattactgtgtttgtcgccaagtttgttgagtcatactactttcttactctctcggttcgtgatcctgtccgat
atttacagagaatgcggccatacgactgtagtgattacttaattggctctagtctatgtagatatcagcctaaattcttattagcgctcgtttatctta
cagatttggttttgttcttccttgatacatacttatggtatatgctaatcagtactatcttcagcatcggctattccttccagattggttctgcaatttgg
actccttggcgtgtgatttattcgaacctgccaaggcggatatactttaacctgctttcttctaagtcgttgtcgactgaattcaaaccgaagatttac
gttggacaaatatggaatagtgttatgatttcaatgtaccgagaacacttgctttctttagaacacctaaaaggtttgttgtatcaacaggttggttc
agagtatttcgggaaacaaacttttcagtcgcccaaattctttatggaatcagctaaagggaaatcaataaaaaataagtacttttagctacgtc
ggaagcagaggaggagaatctctttttttctcacagtctctagctgcgaacctgcctgaagctatgccggtacctaagatgccctcttttactgtgcttg
ttcctcattacagtgaaaaaattcttcttagccttcgtgaaattattcgcgaacaagatcccatgtcgagaattactttattagaatacttgaagcaa
ctttacccacacgactggaattgttttgttcaagacactaagctgatggctggtgaaacgggtcctttggataatagcaaagctgatgccaaatct
gaaaagccaaaaaagaatcatttccttaaggaagatcttccttttttattgcataggatttaaatctacggctccggaatatactttgcgtactagaa
tctgggcttctcttcggagtcaaaccttgtaccgtactgcgagtggtatgatgaattattctcgtgctttgaaattgctttatcgtgttgaacaccctg
ctttactggacgaatgtgatggtaactttgaaaaactagaacatcagttggagcaaatggcttatcgaaagttccgtctttgtctctccatgcaacg
ttattctaaatttaatcgcgatgaatatgagaacacggaatttcttttgagagctcatcctgaacttcagatttcttacttggacgaagactcagctg
aggatggtgaggagcctaaggtgtatgcaactcttatcaatgggttctgtcctctcgagaatggccgtcgcttaccaaaataccgtattcgtctatc
tggtaatcccatttgggagacggtaaagccgataatcaaaatatggctcttccatttgttcgtggtgagtatcttcaagtcattgatgcaaaccaa
gataattatatcgaggagtgtctgaaaattcgcagtgttcttactgaatttgaagaaatggatgctgttacgacgaatccctatactccctcagaag
agcattggcctgttgctatggtgggttctcgtgagtatgtattttcagagaatagtggtatcttaggtgatgttgctgccggcaaggaacagacttttt
ggtacattattttctcggtctttggctttaattggtggtaagttgcattatggtcatcctgacttttaaatacaatctttatgaccacacgcggtggtg
tctctaaaggtcagaaaggattacacgttaatgaggatatctacgctggtatgaatgctatgcagcgtggagggcgaatcaagcattgcgactac
ttccaatgtggtaagggtcgtgatcttggttttggtactattctgaactttactacgaaaattggtactggtatgggtgaacaggcattgtcgcgtga
gtacttctatttaggtactcaattgcctttctttagaatgctttcattctattatgcacacgcaggcttccatcttaacaatgtctttattatgttatccat
gcaactattgatgcttgtgttcattaacgtcggtgcgatgtaccatactgttcctatttgcgggtatcaatccagtggtgcagttaatcaaggatttta
cccagcaggatgctatatgctcaagccagttctggattggattagaagatgcattatctccatttttgttgttttcttcatttcattcttacccttgattg
tacacgatcttctggaaaaaggtgttcttcgtgctgtttcccgtttgtgtaagcagatttttttcgttttcccctatgtttgaggtgtttgtcactcaaaac
tattctcagtcaattattaccaatttgacttttggcggtgctcgctacattgctactggccgtggactagctactactcgggtgcctttctcagttttgt
actccagatataccggttcctctatctatctcggtgcacgtttattgctaatgttgctgtttggtacaatgacggtatggactactcattatgtctactt
ttggtgcacaatgtttgcattagttatatgtccattcctttacaatcctcaccaattctcgtttgttgacttttcgttgattatcgtgaattccttcgttg
gctctctcgtggtaatagcaaaggacatgctcattcctggattggtttttgcaggttggctcgtacaaggattaccggtgttcagaaaaagcttaaa
ggggctccatcaaacaaaattacaatggacattcctcgtgccagtattagaaatttattgttcactgaagtttttgtgcctgcattcttttgctttttct
ctctcactgcatatacatttatgaattctcagcctggtttggaggacacttcgcgctcagttaatgggttcattcgtatttggataatggcagcattgc
ctatagctattagcgttggtatgttagttgtgtctttgcttgtatcctgttgtcttggacccttgttaaacaaatgttgtaagcaatttggtggttttatg
gctgctatttcacatggtgtttgtgttgttggattggtttttacttttgaggctttgtggttcttagaagcatggtcattttccaagactgttttggggtg
catcgtcatcatttcgattcaccggcttctttttaagttagtagttgtattcattcttcctcgggaggtttctggtggagagaccaactttagctggtgg

gatggaaaatggattggcagagatattcccatgaagcctatccaatttgttcgagagttcttgtgtaaaatcgttgaactaaatctttttgctatgga
cttcatgttggcacattgcattcttttctgtatggtacctgtacttataattccttatattgacatccctcactctgttttattgttttggcttcagcctag
ccgtcaaatacgtcctccgatctacacacttaagcaaaatcaacttcgcagaagaacgttttatcgctactcaattttgtttacgcttattctgtgta
catttgttgcaatgattgtggtgccactagtccttgatcataagttgaaatacacatttaagttcgttaattctaaaaagttcttccggttaatgcaac
ctacaatgggtagggtcattaaccctaaaaagaacacttccgattgagtgaggcatgtttcgatcggaccttacatatgtactggtgtttacacca
acatttgggtaaaaaggaatggggcaattgaagcgcatgagagtaagatctcgtgattgaaaaaatgcctaacataattctgatcaagattgaa
ttatgcataagattatactcgttcttttatttttatcctcttttttatttttctagcatgaatggatgccacaaaaacaaagttttgcatatacttatcat
ctatgccaaatttttctctcgtttgtaacgtaaatttttaatatggaatgtttactttgctcgcatgatccgttgctgaacggactgtttcctttacttttt
tttcttttatatttttttgcttttaggccgccttttttggtctaagtgatggatgaaatagttacgctatggacaccaaaccccttgtaaatagttacttgat
ttctttttttcgttccttttttaccttctatatctcttacttttttatttttatttctttagatttattctctattctgaaatgacatgactaatgttttcatggtaa
atttgaccataatcaattcattaattcctgtagcttactgttcaattcacctgcctgtgtttttcatacgtacaatccatcatttaaaggttttctacata
aaagaaaggacaactgagctctgtaaaatcagtgcaggtttaataaactctttatatacatttcgcctgagcgtacaatttttaagtgtgtggcaca
taaccaaatgtttcaagggaaggtgacgagtggaaatatttctggggtaacatccaaagtcgggtagcaaatattactagtcgcacaaacaagc
ttcagccggaagcgaaggtagcgtgactgcttttcggtgaattcatgttagcaggggccttgcattttcatttaacaactacagacaacatgggta
aggttcacggatcgttagctcgtgccggtaaggtaagttatagaatatagaaggcataatttttctttgctttttttcaattgttttgtgagaatggtaa
attaacatgtttctaggtgaaatctcaatgccctaaggttgaaaagcaagagaagcctaagcaacccaagggacgtgctcacaagcgtctcgtat
acgttcgtcgcttcgtcaatgtcactaacatggctggtggcaagagaagaatgaacccttcttcttaagttactatgaacgtacttgaacacaaaa
attcgtattgtcagttattcactttaaattgattgatatttttgagaattgactgattaatgtaatccattatttatgcgatcttaagttgcttatgtaa
atttctatactcggtagtttgtagctataaccactttaaccactcatcatgtttgaacacgagcacacgataatagtatggtatgctaaaaaatggtt
tatagcaattcgataaaagtgattagtttacgaacaagtcaacaagcgtcgtagaagctagctacatgttgttctggtggagcgagaatgctcaat
tatggatagttttcccttgaaaaaagacaaatgccctcaacctatttttttatttttatttttatttacatcacgctttattagatgcacgttgtgatata
gacaaattcttgaattaatcaaaatgatggagagaaaagaaaaagaatctatgacatctcttttctggatagctcttcttccattagctcagcaag
atcctgtaaaccctccaagtcattttcattactcccttgctgcccttgattagaactttctttcgtactccttgcttcattaggctttttgcgttttttcatc
ataggctttggaaagtgaatcgtctttatcagtttttcgtttttttgaacctgattcattgtccgcaggtgttgcctcatcgctttctctaggatttctaa
acagttagagacgagaacatttacctaagtataaaagcttactcttcgttatcatcgccctcgctcaaatcccccaatgcatcctcaacatcacgat
cagcttcattccaatcgatatcgtctagttctcggtcgttaatttcatatgttctctgctcatcatttgagtctgaagagtagtagtggtcagataatg
ctctatctgggagatcgtaactaggatacagcaagtagttggactcaggaagacgttcccacattgacagtgattcagtaagccaattcaatttga
caactcgtacattacccaatgttatcgccgttttcacctttttctgtacgtatctagtttggtgagttaaaacatattttaaagaactgcataccttcgct
gcaattaagtgcgttggagattggtcaaagtctacgacaatctgtgctccgaatgatgttgcccatcgtgcaatatcactagttacaacgtctattc
ctagtggaattactccactgaaaaggattctacagcctttcaaaactttcgatttcatagaaggaatgatccttttccacattagcatgtactttgttc
gcctccttttcgttattcgactcttcatcgtaatatgcttgatggatcctcgttaaaactctttctaggtgcaacagttctttatctcctccgtgtaatac
agaatgatcaggttcatcctcttcaagcaacgcattctgctgtttcgccaagggtcgttctgatttctgtaactgtaaagcagtaaacctctccttatt
ttgttcatctaaagcttgtttatcttgcaaaaatgtttcttttaggagagtgcgctctggaattgtagaagaacccggtaatgaagcagaagattcg
ggtaagacggcatcttgatttgtgttcacatcaacgctttcagtctgttcgtgtggggtttcgacaggtgaggtattctcttgctcgggaagaggagt
gggtttagcaaggaaattactgttaatatcaccaattccaacaaaaaattcgaagggcacaactttaatgagattcggattccaatcccagatgtc
accacggtcatcgattatgacgaccatgctagtatcacaaggaaataatcgctgcaagctcttctgagtaaggcttccactatcatcacgggatag
gacacgatcctgaaaaactttccctcaggatcaataattttagctatttcttttgcgtacgccttcgtacccatggtatatatatgcaattcatacat
actacttatgcgtgtcaaaaattcttgtaaacccgggcggagctttatgtaataacaagacgaatatgttctataaccttcctgtagataaaatgat
cggacatcctttagcaaatgataatttacatttgaagggtcagacatccattcaccaacagtcggatcgacagttgcgtgaataattgtttgatcta
aatcaacaataagagaaagccttcgttccttacgcagccggctcacgttttgttcttcgatacgactagcctcctacaaattttcagagttagcatc
cacctaaatttttcaagtgagagtccacctacgtccaagctgacagtcaaaccaccagtatcatgggtcatactgatatttgctcttgtcatgtcag
agtatcccatgtaatcttggctattaatttgttagtaatgaaattctttctcccaaatgtaagtaaccatacctttgtaatattttctccgcaaattgcac
acaaccctccgtaatggacttcatgagtacatggctcatgtagctttgctaccacttttctatcaaaaaaaaatattagatctattacgtaccattgg
atgtacacttacagattattttcaagttgttcatcattctctacttcccattcaactagctttccttccacagggcattcaaactgctcaataaactcgc
gatctacgtattcttctgtgccatcctcttggtcttcctttaccttcgtgaaaaaccggtacagcaacagtggagtatgtcttttcacgtaagtaccgc
ctggtaccagacattttgcgatttcaattggataattgagagtgttgggtagacgaattggcgtcagtcgttccgacataggtattggcttgtatttg
gttttaaataagagtcgttggcctcataagacgagtagatatacaatgtttcaagtctttccaatttgttgttgcattcgtaacttatggtgttgcaca
gatgagatgggccgctatagcagaataatatacttatataaagaaagcgcgagataatatcatacaaaaggaaaagttactacttttatagcgat

aataaagtttctatcaataatttcctgttgaaggctttgattctttattatagtttcatttcttattaggtacaaaagacatttgccttgcagaaaggtt
ggcatacgtgtttatgcaagataaatttcattgcaactgaaagagtgctctcgtaaatgtaaatttgaaccgtaatatttcgtaaacaaggcaatat
atgtttccaactagacgactgtaggattcaagtataagagtccttagcatgattgggtaagatccactaaagtgataatttcaattattaaatcgaa
gataaaggagtgaaaaccatagttgaggactctgcagtgttcactaaaagttcagcctctttttttttcataattatacaattcctgcgctgttgctac
ctaaatcttgtacaggtaaagcatctccttgataataggaagcctctgtaacagaaatgtagttaggaatagcatcaactactcgagaaagttttg
tttcgatccacactaggaatctcgcaggggtagtaagaagtccatataagctaaggaaaagataatagaaagaacaacagcggttaaatgta
aaataatactttcagaaaaatcgaaaggaagtatcaaaaaaggagcggcaatagccaagaccatacgaaccaactgtggaagtgctaatctgt
aaagaatttatgttagatatttaaaaaaaagtcttcaagatccacttacatcttgggatgaaggtcatagaaaagattcatcaagtacattgtcag
caaagaaaacgtccatccactaaaataaagattagtcaatataaaaaataaaaactctattgtcataagatataatcagagaactaatctcagct
caggcgcatttaaacttacctaattccaacgaaaacagtattagaatcagagacataacaagcaaataaaaaggcaattccaggaataacttct
aaaaatccaaaaaacatagcaatcgtacatatagtaccgtatcttttctcgaaacgtggcatcaaaaagaatataccaataagaccgaaaacaa
atgtcaaaaacccatgatgaactaatggataggtgtttagtgtatgaactaggtaagttagtatttaaagtaaattgatagattcacgtacgtctg
aattgggtaatattcttcaagcttaagccaaaaaaggaggtgacaggaagaaaaacgtttaatacaccacaaacgaatgttacaagtgcaacg
gaaacagtgaatagaggtgtttttgttattaagatatttataaattgttgaaagcctcctgtgactttatctcctagttggatagccatttggttcaat
atgcttcaaaggcaatttttaaggaagataactagattaatagaacgttaaacacttatagaaactacttttttattcctataaatcagtaaacaagt
aaaaattcacttcacagtcggtttaccaaggtggaacttgttagaaattggacgtagtgatgatttaaaacactgtctccaaaaatatacgttttct
ttactcgagaatcaaaaaagtaattttccatagtttaagaatataattgatctgactatcaactacaggatgcttatcccaaagatcaagtgaaag
tgctgaatcataatgctttgtatgtagagttttcaagttccatcataggtttcttaaactcataaatcagatttacctgttcatgctaatgcttctaaaa
gaatgcttcctacatatatgctttcagccagactgattccaactaagatatatatacaccatggtccaatagatagaataaataaacaaaatttttc
tatatccctttctatgcattgtaattttggaaagacaaagttctcaaagcaaacaaatataaatctctcaacaggtgaaaccaactagaatgtatct
tattacagagttagagggacaaactagtcattgaaaagtggctcaattcaactttgaataataaatactctcaaaattaaggatctggcaaacttg
ggtccaaggcggtatccaaatgtacgaatgaatttgtgaaagcgcagcgttcagatggtcgtccgtaatcaacaaaaaaatttgataaattagct
tcgaaaaaatggaaagaaagggcgagcggggatgctgaacgaacgtttcggaaattaccataataaaagaaagcatacaccgagacctatct
cagtaaccggacaaggtcatacagtgtcttcggcagagttgtcaagggaaataattaatgcatcatcttccagaactggaattagccatttcgatt
cggtccaaaaaggatcgtctttattaggtagttttttgactgggtagctctagcataattaataacgcgaatagtgccataaatatctaaatggta
tagattttgaatggaagaaaggtcccaatcatgaattatcctacaatgtcgaaaacattcctctggatctaatcgttcctcacaaaatacgcatttg
gcgatgattggttccgcgtcttcatcatttatactattaaaataattaataaacctttctcaaagatagttcaaggaaaacttactcagatgctgtat
cagtatcgttttcgtcagcaacgaatgaatcgacctgcgaagaagcgaaagatttagtaatggatgcatagtttatgatataatgttcgtcataatt
ggatgactttgaatttagtctaagatgtcgcttcttgcgcatgtggtcatagagaacatcagtgttttgaaaagaagcagaacagaaaagacagc
ataagctaagaaagttaatcgaggggattctttggaatataaatgtagcttttaaacataccttttctaattcttgcttcaatttgcttagaaacaag
tcaaaataaacaacattatccgatagtccaatgttgagctcatgggcattaaaactatgctcaaaccattcttcacgggtaaataaatatctattac
cacaaaaaaggcatttaaatcgtttctcttttccagcaactctttccttctgttgaacatttaacacacgcttcaaggcgtctgcttgtgagcttgcaa
gaagctttttggatcatttgcagcaattctattcgcttccagattagatacaatctctggagcgcatagaaaagcctttgaacttagtgaagccaa
agggatatcatgagctgtttccaagtgatggatggattccatagaggaatactcattagagtcacaacgaagagggcaataaagcattgaagttc
atccaaagtaaatcaacgaacctttgacacaggcgcagaacgaacgagagaatggaaatcaactagcaaatccaaggcaagctttgcagtcca
ataaatctcaaactatatgaaaaccagccgtggctttcagaaattacagttgaaaggaattcttacacaaggaccaaccaattcaacaagttata
ttatgaacgtaaaatgggtgtctgacaattcccagtgacgtttatgaacaagtaaatacttacactcgttataatcgttaagacaaataatacttta
ataagtcaaaataggaatcgatacttttcaacttttactgttaaaaaacttactggataaaaacgatgaacatttgtttacatagaaataacgaaa
tcgaatgtttacgtaaagagacttagcactttacaacgcactttgtaattctcgtctctccacttcgtgtgaacaagaggaagcaaagtaagccttt
gcgatagtgaaaactgggaatgggccaatgccttacagaagccattgagattcataacgtccttcattacttataaatattttattaaaatacattt
gagaaagaaggaagggcatggagcttatggcacgctttatagagcgatatttacattttgctccttcaaacacagaacctccgggaacattgattt
ggtttttaggacagtcatacaaaagtgaagataatcaatggccagagaaatttttagtagactctttttcgctgattacaatcacttatcgatcagg
aattgatggtttagataatttggcttctgacgccggttggggatgcatgattcgatctactcaaacgttgctagctaacgctattcgaattttgtatcc
agaaaaggaactttatagcattgtgaatctgtttgccgacgaaccagcagccccctttttcgattcatcaatttgtgtatatgggaaaacagtactgt
gacattccacctggtcattggtttggtccaagtgcttctagctcatgcgtttcgtaagtactttgtttctagatttgtcaaagatgaaagcctatatttt
tctttgtttcttgctgttacttttgtttatcagtagtacaatacagcttttggctttccagtaaaggaaactcaataagatcataactaacattttaata
ggagactatgtgaacaatatgaggaccttggcttacatgtatacgtagccaaaaatggtacaagcgtttatcgagatcagctctttcggaatccat
ttcctatactacttttaattcctactcgattgggcattgactctgttaatgacttatatcatgagcaaattttacgtgtttttgaaattccttcgttcgttg

gtataactggtggtcgaccgagatctgcacattacttttatgctcggcaaaaccaacatttatttttaccttgatcctcattgcacatactctgcccata
caacatgccaacctgcttctgaagatacatttcacacagcaagtttacgacggatatctcttcacgaactagatccatgcatggtttttgggtttctc
tttagaaattcagatgaagctattgattttgaacaacatcagaaaaaaatttcagatattgtgcaatatttcgacgttgaaccaaaactgttcgatt
cccatgatgactttgtaatggacgacaactttgatgactgcttataatgccctctagcttactgatgattaatgattaatttaaatgacctactattat
ttagtgttcttataaccatgcctttgtaacatgaccaaggctttccttttccgcttacttggaaagcgttctctgaattaagtattggtgttttaactg
gcgacttggaaacacataattttcttcaatgatgaatgataatgttataaattaaaaggcttattattgacgagcgtctaggacgaccgaatgtgg
atggatgttttaggtttaaagctttcgtctttatacatatagctaattgatcggaaatatattttcgataggcaactttatatagttacttttagaaaa
ctaattttactgaagttatttacgtacgcctagagacttcaagtcaagatgttgcaatgttaaatggcgagatttgcgtatctaaggaaatgatcct
cataatagttgtaaatcaaccttcttgactcattccatttttgttgctcatttgacattaaggaaatcttggcagaatggctttatcgatgatacaccg
agctcctgagtctgtgacactgtgtattgaggacttttctcgctacttactggttgtaattatttcttacaaaatcaattgtatccttactatattagtat
ggctggttcgtcagacaaactggccttagagttgaacaaccatatagcatgcaaacagttcatggacatatatagtaccatttaggcttactcttta
cgcagtattataaagctttaaagccttaatgaaagcttattgttaaagatatcgttttaaaatgccttttcatgaattatctctcattggataggttttt
cgacttacttctaataccctttgcagacagattattaattacattggccgctacattccatccaatgccatgaattatctcataaaatgaatagagct
catgaaagcattatcacgagcatttgcggagaaagtaatctccttttttaaaaaattccttgaagggatatttaaccaaatttcagtaaacgtttttc
agtcaagcattctatagtattgtttgtttacctctcatatataagtatgtaacggacctttatttcaagtaaagtcgagagtgatactgagtcagaag
gacaggtaatccatgattcaacgattaatatatgtaaaaactaaaaaagcactgtttttctttgctaatttgcttggaagttatttcactgacactttc
gtatcttcaaatttgcgcgtttcaaaagtgagtaacaaaaatagtgacttaaatgtgaccttgttttgtacttttttgtttcctgccttgtgacctctata
aatcctagtgaactacggtagtttaacataacgaaaaataaaacacaatgttaacgaagtacgagaagaatcaagacaaatgcttaatcttagc
ttctttttatatctgctatgtatttaagtaacgagcaggtaagtgatttttttatttaaaaggctgatttttaacatgatacaaaagtacctggctcagc
tagacgagcatttacagcagttacaaggaaaaggagctagttccttgtatttctcccaaaagaaaagtatgactcgaatgaaacaaggcgattg
ataatggtagaaaagatgctaatcggtttgctatagatccagttcccaacgatgaacaagattccaaaccgtcactcctattaagagtcaagaat
ggagcaaactggaaaatttcgacgattgtagatgcaaaggattttacagagtttttgcaagatatacagaggtctgcaaaggtggaatgattgg
gttgaagaaacgcgatcgaaagaaaaacaaaaacaagaagaaaaagaaagcaccttcagcacccaatgcataaaaataatgtatggtgttga
ctttattttcgattctttgctttatacttttattttttatcctattctataccacttttcgataatgtctactgttatttattgaaacataattcttaaaa
gaatgtcttagcagtaacaacttaccaatttctttatgggaatgatgaggattctattttatttttacctgttactttctcttctatacacaatgttttcc
ttttccttttttgttgaggaatcctaaaaattacccttcattcaaacaacatgcaagcgattgcaaccaagttcaatttcgttctatctacagatgg
atttttcttttttaccttccttttctcgtatagacattttgtttccgaccccataattttctaaccccataatattaagtattagatgactgatgtatgaaa
attaatccttttcaaaaccaagcatattgctcatatattcacaagttccattatgaaacttgttcgctcaatgtttacttctctcaactacgttgtctttc
atttctcttttagtgaactatgctcgcattcgttaagaatgcaaacgtaatcctcaaaaataggtagatcttgtcgatcctccgcaaaatccctttttc
gtaacgatattgcttataagtctaataatctcacatctctacctttggcaccaccagaaaacatcaatttcgtggagcggctgcgaatatcatagtt
cagtggtcttctttatgagtgttgttcagcaatcagatacacctttatcttattcggatcttgcttttcgtgctagtaatttctccttttaatgctaaccta
ccattgaaaaactggctacgaacatccaagactattttaaaacaagtatgtttaatgattgttcaaatgcaattgggtttcagcttcggtttatgatg
aaatgctaacaaatccccgggatggatctaggctcatgtatatgtactagagaaggattatgccaatggtatatttctttttaattcgttatagtgagt
tatttttgaaatgccaacaacacccagaatctcaaggatatcggagacagttatttgaatactttcaggtttgtgtctttaaacagtcagcttcatag
agtgtttggaaacttttagtaagctaacaattacttcatagactgttaaaaatgatgctttaaaagagattgagcttctcaagcctttggtggaaaa
acaatatgaagaatacaaaaagaagcaatcttcggttgtaccggaacaagtaaaacagccatctcaatcacttcgacagacctctcctatttctg
agccacaattagaacaatgggctctttctgaattacagattcttccacgaaatgcttcaaatgagttactttccagtgtatctgcttcttcttctaaac
cagtctttgattactcttctcttcaatcatcaatagactcttcttataccgctccagtatctgagtctcaatctttgtttcattcctcgaaaccgtcaaat
aatgtccccctttcctcgcgctctaacccccgaaatatctttggatgatcgtaagggtcacattattccttatccggagaataaaaaaccccagacat
ctttcaaaatccattcatatacagaaggagggaaacccttgcgaactgtttatcttccaaaatctcttaaatcgaagtttcttcgagtcgccgaatc
gaataccaagaaaaaattagaaacttgcggtattctttgtggaaaattgcggcaaaacgcgttttttattacgcggcttgtcatcccttctcaggaa
gctacaacagatacatgtggtactacagatgaaacagccttgtttgattaccaagataagcatgacctttgactttaggttggatccatacacac
cctacccagacatgcttcatgagtagcgttgatttacatacccattgctcttaccagttgatgcttcctgaagcaattgccattgttatgtctccctca
aaaacgccagagtaagtacatttatttgttttatttaacaattttcaacacatattaacacagttattttatagctccggtatttttcgtttgcttgatc
caaaaggacttgaggaggtcgtacattgccgaaaacctggcttgtttcacatacacgaaggacgagtttacacaaatatcaaccaacaagggca
tgtcagagaaattaattccagtgtggaaacggtagaccttcgttagatattgaaaagcaaacgcttttctctttttccttttatttacattcctttctttt
gttatggtacgaactaataattattgcttcgttttatatatattttttttttctaataaaatatctaatttcctcatgataacactccaaatacgcaaaa
tgaatttaactgcaacacccaatagtaaacgtgtacattagaagaaaaacttaagagagcttattcacaagttttagttgtggtaaaagatatgct

aaaaagaattcattattatattagacccgtatatgtaccaaaaatccaaaatccaataacctaaaaataagaaagatttaaataagaaaaccgc
tttcgaaaaacgattcaatagaaaacggctttgttactctccataatacaaggaaactcaaatgacttgcaagcgactgattaaaaaccagcaaa
gataattcaagctttttgtcaattaatagcgcacagaccattggcagcccataacctgaacattagctcgttgtcatggctccactaatccgccatc
actacattggattcttgagtcggaatcatatctgaggaagtatgtggtttgggatgagcgatgttcacagcagcctcagcttcctcttgtgaataag
gggcctcttttaggtctttcaaacgacgcctatgaactttgctgcgcttatgaacctgtctcgcctcttcagaggcaaaatgacgagcacactcaac
gcagtaatgttgtcccaaaccaggcaagtcaggatctaatggtctcgtttcatgtttttccggctcaattagatcttggtggatttgatctaaatctct
gtttttttctttgttagcacaaccttcatacacccaagcgtctgtgagaataaaaacacctggcaagtaaagcacttaccttccgtacacacgggttc
gatacagatggtgattaccattgctacggtgcttccttttttgtagagtatctggtcatcctatcctcaattttcaatgaatagtggttggaagacgcc
aagtttcaatggtaaacatcaaatttttgtcttagcttccattccttatccagtttacagcagtacgcacgagtacactatttattgttaactaaccaa
agtaacaatgaagtttttgtttatgaaaacgtaaacaaatatcagcatttgaaaagttttgtcttcattagctatttgaacagcaagaaacgtaata
taagtttatatagactaaagagggcttccaagatatcatctctcagaagattgtgcctttgaaaacatcgagatggaattccttcggttacatttat
aaagacactcaaaataaacagcatcatttgaaaaaggtattcttcaaccatctctctttgtgtatagagaacgactttacagctgttttccctttttat
tttcttgtaaaacatcccaatacgttggagtacagtagtaaacaatgaatctttcaatgtaaagcaaaaccaaaagaaaccctcttagagcatcat
aaaatggtctacatctctattgtttggcctacctttccatggactgctttattctccttttccaagcgtttgttcactttaattttcggatttcatttttta
tagtagcaggatgctgagacttctgtttatgcaaggacatttgtacagacgaagaagatgtttctattttgatatcgctttttctagtatcttactgga
tggctttgttaggacccagtttggtctaaatttcacattttccttgactggagtctgtaacccttgataatttattggttattatttgtatttctactaat
agttttatttcttattagttattcacttttttttctttgaaatttcccaagaaagatgccctacccttcccactgtaaaagctcatatagccgctgcagga
acaagtgctttgtccttcgtcaactatatacggccaaggtttcccaagtagttgatactctgtctttttttttttgtatacttactagaaattaataaacg
aagaattctaacataatttttgaatcgaattcccaaggtgaattatcttttcgtcttttcgttctcatttataaattactagcaagtactaataaatcttt
ttgttaaggtattacgactgcatctttacgttttacatgtgtttctctttgtaattctttttattttatcttgttttgggtttttgagttctcaggtctttttggt
aatatatgaatattattctacttgatttattcattactttccctttttatgacttatttataatctattattcacgtccccttttctatagaagatatttcacg
tgttcccccttctttttctttctttttattctttctttgaatcacaattccgcaaactctcatttttctactcttttcgttttggttttgttcattttcctctctcct
ttgatgcaaatttgattaaaacggatttcgttgaacctcttatgatttattaactgtccgtaaacttgacttccttattaagccatttttatttatacttt
atgttttactgattttatagtattcgatttgattttgtgaatttgggaaatcaaccacgctttatcggttcaattcatattgtcgatttttgacgaatttt
gatacccgttaaattcctttaatttttttttttgttggctctaattgctttgtgctgaatggtgaaacgacataaaaacacgattggtctatggcgtctag
gtaaaactttgggatctggttcgaccagctgtgttcgcctagctaaacatgtgaaaactggaaacctagctgctgtcaaaatccttcctatcaagta
cgtatctgtaggaatggaaattttgatgatgcgtcttctgcaccatcccaatatcttgcagctgtatgatgtttggactgaccatcaaaacatgtatt
tagctttagaatatgttcccggcggggaactatttgactacgtccgcaaacacggtgccttaccagaaaaagaggtagcccattatttaatacagc
tcttggacgccctttctcactgccaccaatttcgttttcggcatcgtgacttgaaactagagaatatacttattaatccgtatgagcgtgttttaaaaa
ttgccgattttggtatggctacggtcgaaccagatgattcttatttaacaaatttctgtggttctttgcattatttagccccggaaatcgtctctcatac
accttatcaaggtgctcccgccgatatatggtcttgtggtgtcatttttttatgctttgctttctaacaagttaccctttggaggtatatctaccgatgtt
gtttatgataaaatattaagtggaacttatgatttaccgtgttcatgctctacaattgcccaggacttattgcatagaatgttggacgtgaatccatc
aacccgcatcaccattcctgaaatatttaaccatccttatattcagtcaaatttaaaacagccctgcgaactacgactgccgaagtcctctacaccg
tattcaattctcgatgtcgagcctttagtggttgattgtatgtgccttttatggaagaagaagtcatccaaaagcatagttgcaaaactacaaatgc
acgaagataatgacgagaaaagagtgtatcatgctttgtcgaagtgcttagaagacgatatgcgtaaaaaaaggctcttcgataaaaacaaata
tttaagtttatacgatctcattcatgataagagccttttttatgaaattaaatggaactacattccaagaaaacgctctgaaggagtgtgaaaagga
tgattcttgttctaaaggcaactctaatagagctggtaataacactccttttttaccctacctcagattccaatcaacggaatacggaacagaagagt
ttgtctggttttgagcatgtcgaggataattcaaatttaatgtacaaaaatgcacctcccagctacgaatattacgatcccaattcaactcctgatcc
gattgaagttcggttgctttcaaattcggctttagagcaggaagagtattatccatataatcgatatggttatacccgtatttttccaaatgtcagttt
ctataacacaaatgtcggctacgaaacgcccagccctatttctactcccgattcttctcttgatgttatgccagctgtggatgactccaattttacact
agctctttgcccatccgtaaaaattcctggaagacctatttcactgtcaatgcagggcaagaggcacttttcctctgtaaatgctcgttcagcttctg
ttccactttgtaattcacgtacttctactcagcgttgtgggtcaagcaatgcacagcttacgcatccattagcaaggacagataccagctctatattt
cgcaagctttctgccttttttccttttttcaaaagaaacccaactcaataaataattgaaccaacatttctaacaatgttaatgactttaaagctgttgtt
ttttctggttatgtaagtaaatttgagttatatttgtatggtaatttaacgtataaatctcgtaggggaagaatgtttattctctactcttgttatggttc
gttttagatcagagtaattgttgattttaattattgctataattataatgaatttttttgttaccatttcagagcttttctgctactgacttttatgcggatt
gagtttctctacttgtagttcctcggtattacagttgaaaatttgtgcgctttttttacgcttaaaaacaaaatatatcaacgattcaagttgaagcaa
acgatcataccacgcaaagcgaatttgccagtttccattccattgtatctgtgtaaacaaacgcgacgcgtcgcgactaaatttttcgcgtcgcgat
tttaattaaataagatataaaggaggaatggaatagccgaacaatgtaaatttctttaatttgtctttttttaacgtttcataatgagtttctttgttca

aaaactatctgacaaagctactgtacctactaaaggttctgctttggccgctggctatgacttatacgcagcagctgaatgcaccattccagctcat
ggaaaagcattggtagacacagacttatcaattgctgttccacaagatacctatggacgcattgcaccacgaagtggacttgctgctaaatatttt
attgatgttggtgccggagttgttgacgctgattatcgtggacacgttcgcgttttgctctttaatcatggagactctgacttccccgtcaaagttggc
gaccgtgttgctcagattattttggaaaagattgctacacctcctgttatcttggttgaaaacttggaggccactgttcgtggtactggcggttttgg
aagcaccggtgtgcataaacatcaggaatgagatgagacatttttggagagttaacagtctttcgtgcattctcgtttaacttactttgatgatacc
attccttaagtatatgtataatagtctgattccttttttttgtgtaatatacattttatttttcagtagtatctctttttgttattattattaatgagctaaaag
taaagtaaagtattctagcgatttgcacattgcttacttgaatccatataatagtatcatgagcgaagtgaccatcatcattataaattacaagtct
aaatctatatgagatgaattaaccatgctaagtcaagaataaattattttaataaacaaaaggctgagaaccaagaatatccgaatataatgtag
gagaaatgtaagtattgaagaacaatgcggccgtgtagtggaaccatgaactgaaagcttgtaaaaactgtcataataatcgagtagctgaaaa
ggactgtacactgattttcacatgaattgcggacaaaggataaaagaatctgcctttcgaatgtcaggtgagagacaagctatttgatctttaaaa
caatccaaaaaggattgggcagatcaagggattgcaaggaaagttttttttttaaaaaaaaattagactagagttttatgaattctcacagcgaa
gtgtacggatattgtctaggaacaattggaccctcctgtcccaagatgaatcgacaccttctttggcacgtatagctcgctcacgtaaaccaatggt
gttgctaaattcaacttccaactcgtgacgttttgttgagtcgtacctcgggtcattctgaattgtcatggtaagatcaattttaacgtcttgatgttgg
tacccaacacgatctttaatcctagtcaacaggggtggagtttcttcggatggcatagaaacaggaacttcatcactgatggagattcggacgtca
aaggcgtcgttaggacagtataaatacaaatcagcaactcgacgtttcattacacaagcaaggactctgttatctttctggtctcgagttacacgg
attctatcatggcctttataatcagattcataaaacgaatccacttgcttcacgtgtttataagcgattggaatccgtcccggtctttgggattctcga
aaagcactgttcaaaaattcattaaagtgtttatgctcagaagcaggcatatcactttgaaaccgcgtccgaagattaaattctggattcaataca
gtttcactcaggaccggaaactcaaatcgactttgggaatccacgtctatcaatgtgccaagtttagcttcaatctacaatgtgaagtggttagatg
gaataataaacgtgcatccaacaaggatgaaatatgagaaattcttcaggcttgacctacctcaatgttttcaacaggctcagtaaccaagtaat
gaagtaaaaaatttgaaactgttcgtgttgtatcatgcacgataggtttatttaagacatttaactctggttttgtaattgcaacgttctttggttttt
cctatcactgtctgttgtttcgggttcgttttctttcaggcgcttctttttaacgtcatgaaggtcatttccttcgtgtattaacccctttaaatccattcc
gtaaagatgggactgagttttgcttttggtgaagtcctacatgtctgtctcatttagttttccaaccattccaatggttatggattgcaaatgcggttt
gtataaacttgcttaaaggtaaaaaaaaaaaaagcaaatacgagacgaaacgatccaattcggacgaagataattggtaacccagtattgaata
accagtcttcaatattggagcgaaacaacagtacaagagaaagattgaaaggatttctctcttattttagtaaataacctttttttgtgaatgaaaa
ctatgacatttcttgatggtaagtactgggtcctgtagggaacaagagaaaaagcctgaaacgaatatgatgcaaagcggtgaaagaaatttct
acttgaatgtctacagtttatagtcctgttgtgaaacgtttgaattctgttgcctcgaacactcatcgcatatttcctaccgatgaacatgaatttcttt
tgctttattcttgcttgctgttgtagcagttggtaacagttagatgtttttcatttcctttcacttatttttttatttcgtctcacattcaccactccatatatt
agcgactacgagattctttaccagcagaattgtatcagcatcccagtcaaaatttagcacatgtcaacattcaacttttgtcttctcacttcatgtag
aattgaaaaaataagaaaaataaaacttgattgagtgtcaatatcataagcttacaagcgtgtttgttgggttgacttctgacgttcatagcaagt
atgcaacacatatacctttcatttgaacagagtgagattgttagtttctttttgctttaatttgtaaatttctttgataatacttataattcgagcttaca
aggtgttttcttgattcatatagtatcccagaacaaaataaacatgggactcacatcttggctatttggaggccgaagatcaccgcaggagcagct
gcgggctcatcagagatctcttggaagagctgagcgggagttggatcgtgaaaagttaaaactggatcaacgagagaaaagtttgattcaagaa
attaaagcaagtgcaaaagtaggtagtacaggcgccgctaggattcaagctcgagatttgatgcgtcttcggaatagcaggaagaagatgatga
acgcgaagactcagttgcaagctatttctcttcgtctccaggtaagtcacttatggaagcccttgctttctatgaatgaggatttcttaagcaatata
gtaacatgaattaacggaatctaaatagacaacgagaacaagtgaacaaatgatgcaaagtatgcgcggtgctactcgggtatgtattcttgaa
aaactacaagcaattggtttttttagatgaacataaatggctaatacaatactattttagcttctcggtggtatgaacaagagtatgaatcttcctgc
tatgtctcgtattgctcagcaatttgaacgggaaaacgacttgatggaacaacgccaagaaatgatagatgaaagtatggacgatgctttggaag
acaatgatgaagaagaagccgatgagcttgtaaataaagtcttggatgaaataggtgtagacctatctcagggacttcccgatgccgcaacaca
aatggaaaatgtaccagagcttaagtctgaggacaatttacaagcaagattagatgacctagctaaacgatgatacgaattttcttattttatgac
ggatagtttcgtttttattactacagtacatataattgagttcactgttgtcaatttttttctataccttgcattgctcctcttaacagtattcaatattca
ggaacattcttcagttagtaggaaaggagatgaaattaagaagagataaaataaaactcagctatagtcctagtagagctctaatacagtatag
tgagttcaatacatggaacttttaagatagtgaacatgaaaaagattgcagaaaaaaattaaagatgaattcatgaactaggctttttctgtgtaa
catggtcgggatatcgtttaacaaacgcttcggcggcattttccgctcgaaccaaatttttggcaatctccaaaatacttttcttattcttgttatagg
cccaagcacgctccagacgacgagaccaattgacgcgcaaatctcccacggcaaaaggaggcatgggaggttcggtcaaactaggactccagg
taactttagcgacagtagactccttttgtgtccataacaccgtcaggccgttgaggctcatcttcctttggaactgggaggtgaacgtctttgttgtcg
attccttcgtaattgggaggaactaattttcgatcccctggagagttggattttgaaatagcttccacgggtacaaagacgcgttttccgtctgcatt
cgtagcgttcgcgagcaactggatttgcgaatagggaatttcatgagcaagatccacaacagggtctttgccgtcctctggagggcttcttaaaag
gtagctaggaatctcgatggatcgtacgttgacaccgtcgatggtaacgccatttgtatacttgttagtatccaacacgcgaccccatttccctttgt

gaggaccgctatgaacatgaacgtagtcacctttaaaaacattccaataaggaattctcgatgcaggaggaacgattggcaattccaattggac
agcagaaggattctctttcatatccttatttttttcggtggtcgtaaagccgcgtccgcatgtgaattggcaaattacgtttggatctcaaaaggctttt
accatctccataaaactttgggaacacagctcgtaaatctctcatatcttttctctgttggttgagatggggattcaaaagttctgacaaaagttacc
aatacagcagccgaatttaccaaaaaaagacagacaagattaaatgatttcaacgattaaaattcggtatttttttttaacaaggaaatgccttttc
atgtaatttcccgaagcatgcagattcaatgttgcacttatacaaagtcgctatagaggatattggcagttcaacggtttttaacgtacagctgata
cagcttataacgagcatgagttcgaatgcggtaaagattgcagttcagcggtactgttttccacatactacatttttgttataatatacgtttaaaga
ggtatataatactaaaacatttcttctaggaaaatgaataaggaggagggagggtatagaaatatttgaaaaaaaaaattggaaaaaaagaaa
gaataaagtaattctataaaaaaagttgcaaaagacatggaaaaattacaattggactgctgtttcttcgcatagtattctcgagaaactgtttat
cctttgctttgtttattcgcatagacaaggtgaaaactagaggataaaggtgggataaatccttgaattttgtatgaggaaaagttcggatgaattg
aaaaacttttttctatatcgatcactttatctgggcaaatttaagtgcaaatacttagacttttctctacaatacttttatctgaccattttggtttttcgt
tgattttgagctttttgcttcttaaaatcttctgcttcttaaggtcgatgaatttggacttggaaaatacaactgatgattcaagtgtcaaccacagga
ttgaatatgcccttgtttcctacacggttcaaccttagttgactttcaccgtaacaaccttctgtgtgtgtatttgcttacattttagttcaaagaaaga
atattagcattccttcttccttctctacattccttttattcgataaacaccaagtcttgagtttgtttactaatgaacgattcccgaagaatgtttaactt
tgttatttcgaatagcgaaatatgttgggatgctctatttgttcgtcaggcagcttcgctcatgttttgactaaaacaaaaaccttcctcctagcaag
atgggagcaatcaatcaacctgttggacaaattcgattgacaaacgtatctgttgtgaagtataaaaaaggtggaaagcgctttgaaattgcttg
ctacaaaaacaaagttaccgaatggagaaacaaaatgtaaggctaacaaaaaaaacaaaaaagaaataagagtagactgatagaattaattg
aaaaaatctactcatttggaccttacagaatagccatcggacgtggaaggttcaattatgaaaaaatcgtcgtatcaacatttgctaactattcgct
agtgaaacggaccttgatgaagttttgcaaattcataatgtgttcagtaatgtctctaaaggccatgtagctagtcgacaggacttgaaaaatgct
ttcggcacagacgatgttgacgctatcatcttggaaattttacaaaaggggggattttcaagttggtgaaaaggaaagaagccatcaaatgtctgct
actttccgtgacattgtttcacacgttactgtcatgtgtgttgatcccaatacacgccgtccctatcctgcatccatcattgaaaaggctatttcagat
tgtggattttcagtttctagcaagagcgcaaaatctcaagccttagaagcaattcgcaagcttcaggagaaggggggagattccaattgtacgtgct
cgcatgcgtattcgtgttgttgttgatatcaaacaaggaaagcttttgcgtgagaaaattcgctctttggcagatcaggtcgaagaagaaaacatg
gatgatgagtatgaatgcgttgccccttgtgcttcccgggaattacaaaacactggacgagctaattcgtaacgaaacaaagggtcgtggtatggt
gcaacttttggatatgaacgagtcaagaggataaaaaagtggtgattagtttcttccctttttgaataaaatataatactcatttagaaatcaaca
tgcatcatcatgctttgtgcttgatgcgtttgttgaatgctaatgttctgggaatggatttcggttttctttggatttttcaatctcaaaatgttaatttat
atatttcaatagatgtttatctcaataaacaattacaaaattacttttttcaacaaattggtttcttttttgtttcttcttccctgtgtctaatcattgtgatc
tatgatcttgcacaactttaaagagcgagagaggaaaagttgctttcatttgtaagatcatacatggaaacaaaagtaacgttgaatagatttatt
atgcatagaactgagactctacagcaagtattttctttcttccttttgttttacttcatttatttttactctggttgattatcgagctcatatttcctcgct
atcccaattaaaatttgcatacagtctcgctattatgcttgtcttgacagcaacaactcctctgccatttctcacttttcattctcttttggatctctaaa
gccaatttactgaatttttattttttatttttcatttgaacggtaataaacggaaatctgtactggtgttagggcttgatacacttctttgtggcactcttt
gaggaatttagactgggaatttgcaaaaagacaggaaaatgggaccaatcaagaataaaatcgttcgtcagcaactgtacttgaaggatttaca
aaggagaaagaaagaaaaattagaaaaacgaaaggacagagccaaagaagaggaaaagaaccccgaaacaaaagctgctcgccttgctga
aaatgtacctcaaactattgaatccaaacgagtttacgaccaaacggtcttgcaagatgagcctgatgaagaggtgcaggccgaaatccaagac
gacgagtttgcgtcgtattttaatgaagagagaagattccccaaattgttggtaactacaagcaaacgtgcttcacgaaaatgctatgagtttgctt
cagaattgcttgattgctttccgaatgcggaattccgtaaaagaacagggaatatcgaaattcatgaaatcgctgaagcagcttccaaacgtggtt
atactgatttgattgttttgaacgaagaccgcaaacagacaaatgcactcacgctgattcatttgccgagtggaccttctttttacttttactctatcc
agtattcagtctgcaaaggaaatttccaaccatggccgctcaaccgggcacattccagaactgatcatcaataacttcagcacgcgcttgggtcta
actgttgctcgtgctttccaatccctgtttattcagcaaccacaaattcaaggccgacaagttgtaactattcattgccaacgtgattttctttttcttcc
gtcgtcatcgttatgatttccgagaaaggtcaaacagaccagatggcattggtacgggtttgcaggaactaggaccacgttttaccatgcgtttac
gaatggttcaaagaggcatctgggacaacaagaaaggagaaatctttttcgaaagcaacgctggtgaagaatctgatagacgcagattctggct
ataaggaaatcaagcagcgtatctacgggatatatattgtattttcatctttttatcgtttcgttatgtgaagcaatggtttgtggtactgtgttattta
atttgaaacctttttattttgggaacagcaaacaaatttactacatattacttttgggatattagatcgggggtttatgaaggaaaaacaacatctac
ttaataatattttgactttagtacaagtgtatcttttaattggatctcatgaaacttacatataactaaatgataactaaagagaaaggtaggccca
gtccatagcaccaactagttcttttaaacatggtctactctggtgaaacaactgtaacgtttggcacacacagaaacggaagattaattcataaat
cttgggggagtatctgttggtatccgtgtttgaatgggaaatctgcgacttttagatccagtcatagaggcattaaacagagtttcgctggttaaac
gaagttcttcacaagcatcctgcattgctttaaattgctttgcatataaacgtcctaattcttttttcctttctgctctgatagatgccccaagctctattt
atgatttcgtgctttttccatgattccttgtccatatgaatggcattttcattagggacttcaaataatacgcttctcagaagttgcacagattcatca
cgaacgctaggaccggttttcttgcttgcttttgtagatttcgccaagagccgtaaagtagacttcatgcttgatcaatttttattaaagtttttttaac

aataatgaattcaatgaattctaatgaaagaaggctgaaatacgaattaatgctcagctcaagaaagaccaaggacgtgacagggtaagacaa
gcacgaactttactgagtagtactaagtagagtacccaaaggccacagacatagacggaactttgagaataaataaagaaataaatagaacaa
taaagcaaaagccgacttttttttttttcatttttcgccagtctctaccgtcactattgatgatccgcaagaaagctaggaaagcaggtatgtagaca
ctttcattaagtatagactacaattttaccaattcacatcaattattgaacgcagacaaagagtaaaacttcccgaccgccataaatgaagccgtc
gtctttgatttttttttctcaaagttctgagtaacaggtaaaacttgttaccctgtgaaaggaacccaacgttgccatattcttactacttgccttccttc
aagtcttccttttggcacaattcgagggagctagtggctatttatttccttgtgtttctccccttctttccatatagttatgttttactttcagcggtctct
cttgcctatttttggcacgagacagataccaagatttttttggtaggataccaagcatacaaagatctctgaacattccaaatgtccgttctttttcaaa
cttcttcgatcttaatgcgtactctgaatcaaactttaaagaagaaaagcaaggatgcctcaaagaaagaccaacagtcattagcacttgaaggt
ggtcccttcagacgaggcgtttgtacgcgtgtctttacagtaaaaccgaaaaaaccaaactctgctgttcgtaaagtcgcaagagttcgtctctctt
cagggcgatatgttactgcttacattccaggaattggccataatgctcaagaacatgccgtcgttttggtccgaggaggtagagcgcaagattgtc
ccggggttcagtatcacattatccgaggtgtatacgatatggctggtgttgttggtcgtgtttcttcacgaagcaagtacggtgtgaaaaaaccaa
agactgcttaagcgtatcacgaatgctgccctgtgcacgcaaaaaagtactctacagagaaggggggctgttctcttattgatgtgaatagtaaaa
agaataacgaatccttctttgttggttctctgttaactagcatgattcatttgattaaaaagaccccaatgttccttgttggaagcgtataaagtttct
ttcgttcattcccatatttcattttgactataaagacttttgacggaaatattactgctagagaaatgttaatttttatactaatggattctacgcgttt
gtctttatttttttatttatttatttttttaaacttggagtatctagcatcgagaaacagatacaacaaagcattattcatcatcatttcaatggatagtta
ccaacttcaatcgtcttactaatgaggtttataaaaatgttaaaagaaatgaaattaaactacataaattcttttatctctcgctcacagcatacaa
acatcacacactttaatttacttttccttaacagcctgtaaagcacagagagcagcgccaataccactgccgtccttagcaataccaatggtaatgt
tcttttcatcatcaccgatcaagtccttcaaactctcacggagcatacccaaaaagttgggatagtgctcgaccaaggaaccatcgacaccaacat
cggcctgcttaccagcatgaccagtagacaggtaaagggaagcaatggggacggcggaaatacgagcagagcgacggccgatgcagtaagca
gcatcataaataagcaaagcttcctcatcactacggaagcggatactgtagggacggagaacttccttgacgttttcgacagagcggttggcaac
aatgcgagaaactacagaagtctcgagagaccaagcatcagtgatggaagggggggaaaataccattgttgaaattataaaccttgatcaaatg
gaacaaggaacggcggagaagctcacccaagtacataccactgacacgcttctcaaacatttgacgaccagggttaggagtatcgtggtcgagg
agcaagtcataacgggtagcgggaaggctggtgaagttggtagcaccccattcaatgttaagaagcatcttcttttattgaccttgccggccattt
tgggaatttggtcgacgttttcgacgtaagcaccattagagccagtaccgaaaataacacccataatagtattattagcacaagaggtgtaagca
cgagtaacaagggtaccgacagtatcgttgataacagcctcgatgacaacaggaagtttgcggattctcattccctcagtcaaagtagtaccaaa
gtcttgaccaatggcttcagggatgttgaagcctttggtccagcggataagagtagtgtcgacgatggaggtctggttcatggggtaggaaaatgt
gaaacccataggaagaaactcactttcggggcaaccaaacttactggagaagttttccttttaagaaattctcaatatggtcgcaagcaaagtcaa
ccaaaggttgagaagactcgttacgaatacattctctgggcaaagtagcctttgattgcttgatgtcgtacttgccttggccaagaagacgaaccc
aacagacacgtaagttggtaccgcccaaatcaagggctaaaaaatcaccttgttcctgaccagtagggagactgctaatgtaggcaggagccat
tgcgagcatttcgccatcgttggaaaggccctttttgcgaagctcatcgaactccttcatagcctcttttaaagattcggtgggacattcaaagtcat
tgatgagcttcttgacagcttgttcgaaattagcttccatgatgcaaggtgtaaaaaattaaaataaaaaaacttctaactgaaaaagaaggtta
aaacaaagaacaaaacgctcagagaaaaatagaaaatttaccaacaaaagattatttacttaccaaaaaaaggagaaaatttttctaccaaaa
agtgaagatggtaaaagtcagaaaaagtatgagggaagatattttgtagtgtttacgagcaacaccaagtcctcacaataactaatgttggaatc
taaggtttcgttaaaaaagaaccaaggtcaggcaaaagcgtagtgatgatgacagatagacgattttgactgtttctatccttccttttatacgac
tcggattgatgtaatcaattgaaaaagcggtagtatcaatagcgcttcagacgaccggatcggattaacaaaaattaaatacaaagaaaagtaa
caaagaacaagatgacaaaggcccgacagcaggaataccttgcaaaattgaccgtttgaacaagaagtgaatcgggaaataaacgagatacg
atgaaaaaaaggcaaaattaactgccccggatacagatgatacaaattaaataatcgaataacgtgacaataaccagacttatgaatcgcaaa
ttgaaaaatgcagaaaaataaatcaaccggaataatctgacgcaagggttgaaataatcaatatagtgggaccggaattttgagccaatgaatg
agctgtacggaagtgataaaaataataagggatttacgtaataattacaagagatgataggctagaaactcggaataatagaccgggatagaa
taagacaaccaatgtaaaatgaaaagctcgtttgacagaggaaacgattcagtggggaaaaaagcagatttcttacttggtttgatcaaataaat
ggctagtaaatagaaaaggacgagggtttaacaattcgaggaacagcggaggataaaatggttcccaattactgaataaaaggaaagcactgc
gcgtatttacacaaaaaatagaggaccagtcaaacctcggttcaactaaaaaaggaataaaagatgccgtgaaacaaaggaatagagaataa
aaatgatcctaaacgtcccgtataaatagcgaggtcatcctattttgactccgcgtcgaacaagttaaagtttccaatcagtttttgttattccctttt
ttctccgcaatggtcttcagtgacgcaattactagcaaaggatcatgctcaaatgagcatggagacacggaccgcgtctgggatcaggggttgcg
acaatataggaaaagggtaaaacgaaaacgaaccttacctacctacctggttaggtaagatgatatcctttcgttcctacataccataaacacttg
caagctcaattaaacatttctgactttatactcattttattgacgagtttctttgtgttgaggatttacttagtgttactcggcttcaatgttttctttcat
cccttgttattttcttctccgttttcctcatttacccctctcatgtgctttacggggtcatcgggaacttttgatatagctccccccccccctaattcaatc
tcaacctaagtggtgtgttacttcttccacctcccctacgtacgactcgaaccgaagtttatcacggcaattctcgatgtacccccacgtgcgattg

aactccctagctggcttgtgtatatcccacataacgttgtagtgggggatgttttagtgggtagagaaataggaatagaaaaacacgtaggaaat
ggaaaagaaaaaaatagagtagaagcaaggcaatagtagctgcagttgaatggtacgtatgactatgtttgttaatatcaattaaactctattca
taaaaacttctttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttactttacttaacttacttttacttttactacttacttacttacttacttaactta
acttaaactttaacttaactttaactttaactttacttttacttttacttttaacgttnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngtacgtcgtcgacgtag
ttagtaagttacggttaacgttagtagtaacttagtttgtttagttaatataacttaaactaactctatataactacttttttttttttntttttttttttttt
ttttttttttttttttttttctaactacaaattcttttttcttcatttagtatacactatgtacaatattcattctcattatttttagcagcaatctgaacggt
actaatatcaatacatatttccagtaggatctctcctggaagaaaaggtaattcgttcacttccctgagtaggtccgtcgtagcttccatactgtaga
ctatgagttccttctcgaaggactcgttgctgctgaggcgaaaacgtgcgaggctttttttctgccaattttggtcccaacccttgcacttttccagga
aatttctttgccgcataccgagaaaacgagtgaatcgctctcaatacttgttcatcatttcgacgctcaaacaagtctgccgtttgaaacatatcttg
cgaaggaacccccacaacttgctgagcgtaattgatgaatgtcgagatattctccatctgtacaaaaggcatgttggattctttataacgaatatta
gcttgcagtacttctttgcaaattcgacagagtaacgttcctgaccttaattgatctaagaaatcttcattcgcattcaaagaaatttgtaatgttttt
tctatccattcacgagcttcttgctctaattgcttcgacatttttttctcttccaagtacgaaaatgtttccctcacactaaatgctttcgtcactggtttt
ccttgaatatataaaatctttacaaaagttcaatcttattgtaaaagagttcgttctttggctacagtgatggtaatttactcgttggttcgtaaaagt
gatatgtttgcccaagagctcaatgtatatcccaagtgcaaattcgttttcatggataatcagaatatggatatatagatctcagtatgaatataaa
tatgaaaaaaaaaaaaagagacattatagaaataagaaaaaaaaaaaaaangaaaaaaaaaaaaaaaaaattagctttgctaaaagcacc
aaaaaagaactcccaaggcgagactcgaactcgcaaccttctgatgaccttcataagagtcagacgctctaaaccgattgagctacccgggact
tttctatttagtacaaagcataaaccctttttgtcttgtcattgaaaactcgaaaattgctctatcctataaatatcaactcgcaagctttcagaatttt
caggcttctaaacgtccctttttgttgagcacaattatctactagtcctttactacatactcgtccctcatgccattaccgtgttacgatcaacttcggt
gtgcttcgaccctaccattgtagaaagaggacaccactacttattaacaaatgtaaacagttgttaaagaacgtcgtggttgttttcggaatttttat
tgtaaattaaaaagatatttatcttttcttgtagctgcttccacttggcaccgaaaaagctgaattcgctagaattttcatcttcttcttcaaagaaat
tatttaccaagaatcctccgtccttttgttgtttggtggttttggtatacattcgtataggcatctattctcttgcttgctgattcttgtgaagatatagtt
gtaaacgctatggtttctaggaatttattgatgtaaataggttccttttcgacgagattaaatcattcagcaaatactcttctttctattgctctttacaa
ttttttcttctgttttgtaagactcttgggtcacttttggtatctgcgaatcaagtttgttttcccaactgttttagtttgtatttttttgtctgcttttaattta
taagtatcgctttgatgtcaaaaagctatttatcctctagaccagctataagctattccaaagtcgctgcaacgtactcgtctagggcacagaaaa
accttttccgaatatcaggattgggcatttcaaactcagggaagcgttaattcgttatcacctagtccggacttcacaaaattcgcaattgctggtcg
tgaactgttggaaatactggctcttaacgcaaatcctgtccgaccacctattcgaattaaaaacttttcatctggaaatgctcaagaaaagaacac
ctcctgtaacgatgttaaatggggaaacgatttttccgaaaattacctgtttacttgctcccctctgggtgacttgaacgtttgggatattgatttggg
ccagaatatttccaaatttactgagcattcaagagccattcatagtattgacgtttccaagttccattcttcatacgttttaaccgcctcgcaggatg
gccttactaaattatgggatttccgtgaatctcactctactcaaacattcaaaggaaactcggaagctgccagagacgttgtgttttctccttctgaa
agcaatgaatttgttgttgcgtacgataatggtaccgttcagaaatgggatttacgttacagtaaaagtccttcactaaagctttcggcacataatg
gtgttgcactatgcatagattatactccgaatggctccctgttagcttcgtgtggacgagataaatcaatccgaatttgggatatcaacaataatca
acgcaaagctatttctaccataaatacgatcgctcctgtgaatcttgttcgctgggagcctgctgaggtaaacaatgccacctgtaggctggccag
ctcctctctattgggtgataatagtattaacgtctgggacattcgacggccctatgttcctcatcgcagcctcaatcatcatgaaaataatgtaaca
gctttgcaatggatttcgccaaatgttcttttatcatccagtcgtgatggagtcctttcgcagtctcgagtaaatgatgctaaaagctacatagatat
tatgccttcttccgccgtatcctggtctacgaatggttcgattacttttttcttctaataatttgaagaatcccaaccttcgtccacctgtaaaccgaact
tcctctcgtgaaagtaatataagttctttgaaaactgcgctgcaagcgaagcagcctattcaagaaactcacttgaaacagactccagctaatttt
gaattttcttaccccgtaaaaaaccaccagctagccataacttctatatttcctaatacctcccatcagtttgtccagcttgcgaaatcatatcagct
ttcaggtgaaaccaatactgcatgtcaacgaaatgccagacttgcttatcaattaggagcttatgaagcacaggctatgtgggacttttttattctttt
cttctctcaacttaaaccataaggaacgtttcctagcaaaggatgactacgactttccgttctctgatgagagccgatctgtttcaacgcaaaataa
atcagaaaggagtcggcgatcttcatttgaatcggaaggactctctgatgattactttgaatcattactctccagctcatctctcagctcatcaatat
tgtctgtggattatgaggataatctagataaagctgtatcaaaaagtataaatcaaaggtcggaccatccaacttctatgaggtctcgaaaagat
ggaaatccgcccttttcaaggaggtagaggtagtatcacctccttgcatttttttgattccattggttctaatgtctctgcccattcccagtacgatatg
tcaaattctttacatcaaggttctgtaacgtctgcttcgattaaatctcgtgatcctgcttttagccttggaagtttgtctaggcgtacttcttatttcca
tgatcaattatctttggttgctgaagatgctcctcctacagatctggtggatgtggtgacttcgtctattatacaatgcatcgacgaatctgatgtac
aaactggtgcctccgtgtacttattgttttctgcgcttcctatcaacattccgcgtcctcaattggatgatttaattgatagttatgtgggtcttttgcg
gcgtatgggaatgttctgtgaagcagcatacattgttaagcattcctcgcaagttgtaaaatataaatattcagcaaatcgcgatctgtcttttggtc
acaagtctaatccaaaaccttataggcaaaatgtctcttttgatggtgtaaatatttattcaaagcttgagagatgctgtttttgtgaattacctttga

atggagttatcacttcatgttacggttgtggtcatctagggcatgaaagttgtttaagggaatggtttttttaatgattctactgaagaatgtttaatat
gtcctgttccaggttgtggacaagtatgcttttagaattgattgatactttatttttcggtacttgctagaaacaaatatatgacaaatttaattcaac
aaaacgtagataatatttctaaaatcataaaaattaatcacctaaatattttatacattatcaacagttgtagattatcctgtagttacttttttacttttt
catttctcattacctttgacaaggactcagataaaccctaatttacaatgtgcaccaaaaaggtgtacagccttctttttaagcgaatgcatcaggc
atgtcttcttcaaaatgatcgtttccttccatctcagtatgacttatcacatgcgtaggtctatgttccaaagcaaagaatgacaatggaacatcca
atttcatgctataagtcatattaccgctgaaacttgcaccattaaagttgtaattccacacattctcctcaggagttaagaagaaaccttgaattcta
tcagacaacaaaagctggcacttttgacccatctcagggttgaagccaacagcctcatcactgttaatatccatattgttgctaccccaattgactc
cttcatctgtaagtccatacgctgctagtgaaatggaaccaggcacataactgactgtcaacgttatcgattttccagcccaatcctcatgactgga
gcttagctttgcgtgagtggttacatcggcagaagataagtacggtaactctgagctttgagtatgaacccatcctaaaggctctaaatcacttaa
agttggaagctgcaaatcctctggaagtctggatggaatctgtacatttttttatgctacccaattgaggaaccattgcaatacaatgaatctcctta
atttctgggttatcagaaggacttcttccgtatagcattccggcaacttgcgtacgaagatctgagatcatcacaaattttcgaagtaggttttgag
gcaagacataagtgtaaggaacaacttcacttatgttatcagagttgacatagacattcttcgttcgaagatgaagattagtagaggaaatagct
cggttcctccattctgttttgctagaaaacttctcgttttcgtaggccgatgtcgtagtaacaaccatttcatcaccgtgaatgttagttgttttagttg
tcacagcggtaacctgatcattatcgcgaccttgtttttcaatttcagcaatctgttgacgctgcaatgaaggcgcggagattgccatacccaaaat
aatgtcacgaacttcagagttagttaaactagcgacattcacgttgttcttcttggcataatctgccaaaattaagtctcgaagctggggttcaaca
tctagccattgttggtcatccagactaggccaaatatgatttgcttgcgtaatgatagacttgtcaggacgtaggataagtttggtcttctcagtatt
aacatttaatgccctcaaaatcaaaataagacgagaaaacgcagtataagaagatacagattgaagccaatcatcgtataaattgaaaagtac
catttgaggttcagtggcacgaagaattaaatcatttattctctccagcttaataatagcttggaatggaagttgaagttcgcttcctttgattgttat
atttggaaaatctagaagatgtacctctaagggatcaagcatacccctttcgtgtaacaatgatttgtttgggctgttcttcaacaggtaatgaacga
atcaaagcagcgacctcctcagcagtcttccacttagctaattgaccaagacgtttttgaccagcccatacagatgtatgaataaccttcaagaat
aattgaccagtccttggattgaaaataaaaatagctccgttaataggctttgtagtcaaattaccttcgaaagtcttatgaattgttacacggtata
cattagtatcatcaacaaagagttgtatctggttgctgaataagtctgcgtaattcgaagaagaaagatattgctcctgcggctcagaagcataaa
gttgtaagcctttgcgaatacgttcacgtaaaacataaagagcaggatttgccttcatgatcttattcatactttgttgaatcaatggcttcattccg
ggaatccaattaccataagcactgtgcatgttgtaacacaaatcgataccaatcaaaacacctgtcggggatggataaatactttgagaatctgt
gctataatctaagaacttcgcacgggtgtatctctcaatatcatgggaatcgtagtcaccgaaacgaagctgcacatctacccagtatttatttgtc
gttgaattatcaaggacgtcgcgattatcgttaagaagagacgggcgtgaaacgttccacttatatgcagcaaacaacaatatatcggcacaag
agctattcattttgtaactctttctcgggtgaattgtttctttctgaacagtttctatttgcaaagattctaattcttggtcaaatacttggcaaaggtcc
caaacgactgattcatggattttctgccaaagatgagatcggaaaatttgaataagggaaatcttcaacgtaggaatctttccatgcatcataata
ccagtcaaatccaattgaacctgaaaaccgacatacacattggctcggttaattgttggactccaccataaagtaaatcttcggttaggaatttgg
tttaatcctgaacgctgagcattcgttagctttttaaatttcattgactcttcgaaaccagaagctttttcccaaaatagaccttcccatgaaggaaa
accagttgctttgaacattgtatgttctaagataccttcaacaccaccgagagcttgaatgacatctacacggtagttattcaactgccatagttttc
cgtcatgacgctggcttgtccaccaaaagggattgtttttaagtaattgatactgtttaaattcagttcgaatacgccaacctttgtcatatgcaagg
gtgtgtctgtccttctggaaaagagtattgattcttggaataccacggtcccatgaatcttctaaatcttctagcgtcaatcttcgattctgctgcaag
gcttcctgtcttttcattgcatattcagcccatacgcgctgagagtctacgaattcagactcccaaggctgaatatagcgatatagattaggaatca
aatgttccccattcgtagtcataccgcttcggaaatgagtaataccagtatcagtttgtttggaccagcgtaaatcagattgtggtattaaaacatg
acccattgaaagcatgcctaatccaccaagttcttttggtgaataaaatactgctggtggaaaacgactaggcattttagagttaagggaaatttt
cacccgagtctggacttttgactcacatttcaccaatacgtctaacaattctggagttgaaattgcagcctcacgataataagtcattaaagcgatt
aaagccgtattccatttgttagcaattttggtaaatgtggtcgaaccagaagacataagaatttgacggatacgattactgaatttctttatatcttc
atcagtgacgcgaataaatgcctgcgctgtccgttctttagttaaattattggacaaattccatacgccatctctcaaagtaaattcctcaatttgtc
gaaccttagggagtattcgtatttcaaagccagccatcgcgaataataagttgggattatctttgctgtaaacacttgggaatgtatcttcccagtct
aaggtagtcaaagaacgaggcaaacgattgcgtatttcccaaaatactgcacggcctaaattaacatcatgcttcataaggcgcatccgagcatc
tcttggccaacaatttttctttcccctttgaataatttacgacattgctgttcgtaggatcaggattttcgttcaaaaaccgttggatcaattcacgagc
ttcgtccgcactaaatctgaacattatgtaaatacgatcaatatatcttgtatataaacgaattggatgccttgtctccgtagccttatctttgaaatg
taaaaagtcgttaggcaattcaggaggcccggcaatttcagtagctctttggaggccaagaatgagtaagtccagcacaagtccataaaattgcc
agatgaaacttgaaaattgaagtccgcggactagtccgtatgagttagtatgagacatatctttgtaagacaaaacaacattgtttttagcacttg
cataggatgcaagattagtatccataagtaatgacagaagtcgatttaaaagagttaaatcaacttttgaaaagcctttgataaacttgattcca
ttaatacattacattcaccattttcagtttcccaaacatcacttaagttattgataccctgacaccacttgtatacaaggagcggaggaggttcgga
gtcgccaggcttgatccaagaagggaataaatgacgacggtctgcctcaaaccaaaggtattggtccaagtatgcatcacaaatcttttccattg

gatcgacagaatatactggaattagatgcgagtacatatccataaattcaatgccaacttctttaaaagttcgcattgtaagtaaccgtctttttatt
tgggacaacatttcatgaggattgtcataagcttgttcaactaatgctaattcctctcgttgagattgatttaagcgacctttaccgaatacgcctct
ttaagtctttccaaagccaaaactaaaagtttggtatcatgtttatatgataatggaggaaagggaatcggctgaaagcgacggctctccaacca
atgaacaaccgtggtatagatagcaacagcttcatcagctgtaacgtaaggaccatctttaagataattgtgttgtctttcctgttcagccttcaacc
ataatctggtcaatcttcctaaattcttctttgctactgtcttgtcgacagttgctccacggcgaatacgctcacgattaaagtgagcaaccgatgtc
caccaatcggctttagattttacatagcgaaggatcatgttctcaataggagctggtaagcctggaactttccatggaatgtttgctttccagcatct
ccaagcttcactcaaatgttgtaaaattgtcttgcttttaccttgacgaatgccttcaggaatcatatccaaaatatcattcataacagcagctctca
attccaagtcttggtgagaatcaacacgttgctttgtaacttgcttagcaactccggtggcatgacgaccttcaaattgcctagcaagtaaattacc
caaccaacgttctaacagaggaacgatgcctctcaaaaagaaaagccatacacgccaacttggagcccagaatccacacccaggtcctttacca
acaggtccagtattgaaacgataatagattaagtgctttaaatccttacaagctcggatctgtctcattaagcggtatttataacggtacataccag
ttagttgaccaatatggttgaaggtgtaatgtaatccatcagctagctggtaagcatcgatatttcccaaacgatactgtacatgagaatctacgat
caacttcgtaagtcgaagaatttcacgcatcaaatgaaaagcattaccaaacctcgacttctttcttccttggtggtaagggtcttagtgggtttta
aattacagttataatccagatgcaaataagtaagtcccttgcggtggattaataactgaagcatgttgtaaccttgacgacaaacctgaagacca
gcttcaacccagtcgatcgttgtgctctggaaaaattttgtgtttttcaattgcctgaacaaatttctgtttgtatgtggctttggatgaggtgtatga
agcttattcataacatgcgactttaacaacttttgataagaaacacggactttcaccggttggttcggagggcaatgttccaaataccattgcttta
ccagtggtacgtcctgtgctcgtttggtattaccagagcgtttattgaaaggatgtggagcccaccataacgtcaatgcgctagcagtatgttcgaa
ctccaagtcttcgtcaacgaagaaaggatcgaaaggaacctcaaggtcttcttcatcattaagtgtttcatcttcatgtgagactgtaagttgttgg
gatcgtaactgacgtgaggttattggattaattaatggatcccaaaaaaatgcaggtaaatctggatcctctggtggaatgaatacattcgttggc
tgatgatattcactcagtgcgacactcctagccctcgaattatacaaaaatgggtaagctattctgtattcggttcgaatcggttgtctaataataa
gtttataaatatcattgaattcattccaatcttcagtttctggggcttcatctttatataacggttcaaacttgggtccaccaggtattgccacattca
aagctttagcagtgaaaaaactttgatcattaaacaaataaaaataattatcatctcttaaatcactcaaaagttgataggataaacgatgcaaa
tttgccatttgcggcagactcaatcgccattttctgtaagtaggtccattaatatgaggcgtatcctcaagagcacgggtatcataaaaccaatcgt
acaccggtgcgtcttcttcttcatctaagtccatccgcacgccttccaaaggttccaagtctaataattgatcaattgagaatggtggttcctcatca
tcaaacggagggaatcgtaaacgtttaaaatttttcctatcacgcttttcccttctcatcataacccacatacttccccattgagctatataatgtggt
tcaattacgcgaggactttcattcacaaatgtgatggcacctgtaacatggtataaaacccgtacatctctgtactcttcccatggcattggcatatt
ttcaagcaattttaaaacagcatgaggcaaatacttcagtgcacccaagtaggagcgcttatctgcacgaaatttttttagatgccatatcaccgcg
ttccttcataattttacgcaagtgttcaggaggaagatctgccttttctgtttgaacaaatccttgcttccttttgggtccaaacttgctttttttgggaa
gcgccccattttcggttacgctcacttagttgcttttctaaattaccgccaggagctggtacttttggctttttcttttttacatatccaggaggaggtg
gaggaggttgatttggaggctcaaatccaggcggaggaggtggattccccggtggtaacgacgccatttatgcaggttaatgtcaacttttcagtg
gcagtaaagtattttatggtatggtgtttagcattttgcgcactgtaccgcgtttcgttaatctacttataattacgttcttggtgttcacgagactcgt
tattgctgcgcttggtaataatgcatagtacgatactctaatactgtaaattgtatttgaggaagtgaagaagagaataaatgggctacaattgac
ttaaatttttaaaaaaatgaaaaattaaatttcattatgttgaaatcctaaatgctattgtaaatgaaaaaatgagtatgtatataaatacgtgaga
tgtaattgaaccataaataaagccatgaaattctgtgtttgaagttttgtgattagtatataaactcagaacatccttcaaaagtctgatgattattg
ttacgttgataaaatttaagccttcatgtcaaaattatgagtagaaccgagaaaaaatcaaatgcaaaaacatattcgtgttaagtttaagccttc
catccaaaacgtctatagtaagcactttattatattgagctgaaagaagatcatccaactgaagtacacatcttgggctggtaacattaaatgcgt
tgctactagcttccaaagtgaatttcccaatttcgtcagcggaaatagtgatatacaacttatcgtggtgaggcatgcgagacattgaaaccaaaa
tacctcgatcgtaaagtttagtggcagtatatttgaacgatccgaagcgaggaactctaccagactttctcaattcacgcatatgaaagtactgttt
tgaaaatggtatgagtttcttctttccttttcttagattgtagagtttccatagcttgttcaatatattcgttataactcttgagttgcgagtctagaaat
gctcgcttttccttcaaactgactaagctttgacgaccaaaatctagttctcgctgacgctggagtcgacgctttgatttattacgaatatccagagc
gatagaattgacaatgtcttgataattattagatcggcttgcaaaaccaaggttttctaactcaagaacattagataatgctaagtatttcagttca
gcaaaagagatagacgagagcgcatcgtcaaactcttcaaacttttggtttctttccgcttctgtaattagaagctcatgccagctttcctcatcttc
atcagtgacaggtttcactaaaatatccatgagactagatccgttttgtactctaataataaagaaaatatagcgcttggtttgtactattaatgatc
tttcttcggcaacagggtcttccatagtgcaaaatcgagggctcaattctagtttaatatccgtttcagtttccaaaaattcatagtctttaggtgac
attgattctaattcgtttatcacagctcgtagtggatcatttggtgaatcagtagcaattaagtctgaagcgcgtgagatctgtgtatatatagtaag
gatatcatctcgtttcatataaatcactggcctcttggtgctgactatatcttcaaacccatcaaattcaaagtaagtctcaggatcgaccacatca
gtcaaatgctccaaaaaaatcataatatctttttttcgaaacttcaataaactctgacagcggcctcaaaaagcctaacttccttgattcacaaggtt
caacattgaaaatttcagataggatgctagaaaagcaattaaggtttttccttttgtagggcgttgatgtggttttccaccagtttataattatctggt
gaaaccagtagaggcttaatgtagttatcaaaaacgaagcgtcctattataccaaatatccactctttttttgctgaaggaaagttatgttctagcg

ataatttgagctgagaggccacatagcaaagagaataaggaaagctttcaatatttctagacaacgcaataataaaagattgacataactttctt
agctcccgcaagcgacccacgtagagatttcttgttggggaatgttgcatagcaatactcaaggcaaccttgggattttctgaaaggtcctttcgat
tcggatcaaattgtttcaacagtgctataggatttatctcaaagtccatttttttcatcatacactaaaatttttatgaatacggctaagcattgatttcc
aaagcttcgcatctctgatgtttcctaagaggcccattaacaataatttccaaactgagtcattagctaaaagctctgtagtggtttcagtttggcta
acttccatgtttaacacgcttgtcattaaccttaaaaataagacctcttcgcgcctgttggatgcatgtccaaaaatttgtagaattaagtaggtaat
atgtcgcaattgaataaaatcgggattgcacttcattaaaatgtgcaagtaatttgtgatatagatttcgttagtttgcagcacatagaaaaagcat
tgtagaagatcaaggtaacgtctgcttgagttgttaagggttttcatagaacgagaattcgttatgtaatcagtgacctgtttttccaggtttatactt
gctatgatgtcttaaaacatcatctagactgattttatttttttactaaaagtgcaattttgacgtccagttcattgatatgctcctcaattgtttcattct
cgcggacgagctttacaatttctttccgcatgtgttcaatacaaacgtcttcttcaaagtcaaagttattatcatccaacagatgaacaaagtttttg
acggtcatgaccggagggtttctagcggtagctagttcacgatatgcaagcccttcttgtcggccccgatagacagattttgcaattattgggttttc
catcgtctggtgaaagctttgtaatttcctcaaaaagttacttcttgctaagtaacctcgaactatggattgtatagttatcgtttcatccataaagga
ttctaattgaatctcgatgaagtttacatcgtctcgaagtaaaactgctctaacagaagattgcatgtaaaggatatctcttgaatgcttaactaga
tgaatattcagttttgcaacagaaatccttgctaaaaatcctcgaaggaaagactgtaatgtagtaatagagacctcacgagaatgaagtttctcc
aacagagttaagtatcggcgttgaaatataattcttcgacaaagtgactgtaacgaaagaagtgaaggagagcaatattctagctgactcaagc
gttcgttgataatactacgcaataagcatcctctcgataaagctgataaattagtaaaagacaaagagtgggattctaaagatgactttaaaaga
tttatttttttcctagaaaagaggcctttgcacattgcatgaaaccaagaaggaaactcatccagttcttttaagagttgttgccagcgagcacgaa
acaaagcaccacgtaaaatactttgaaattgaacaaaagaaggtatatactgataaagattgtccagcatgtttacaatctgatggcggattagg
tatccttgggcagatgattgaattaaagtaaatgaatattctttctcttgtaaacttttaagaaagcaaagtgtatcttcctgtaaaaacctgcacg
tataatggcttgcacctttggtactgaacgtaaactttcatttttaagtacttttttctttgtattcaactcggacaagatgtcctcggattgtagattga
agcgatacagtccacatgaccatttcctcatacgcattctcgttgattctgtaatttgaacgtgacaaatatcctctgatcatagcctgaaaagtttc
aacgtgagcactttgttcagctaatgattgtaatacatcgaccagcttgattctcgcgattacgccacgacaacatgcttgaagaccatttaaaata
ttatccggaacgggaatacgtccgtacgaatggtaagggctatgaaacgaaaacagagcatctcgtcgcctagtgggggaaaatgtcgtaaaa
aaaggagttggagaatcgcgcaaagtggaagtcaatggcggttgaagaaatgggtcttcaaatccactcaactttggggaagaaattagtgaat
catttggtagagagctgtttagtgaagggagagaggatttagttcttctatgagaagcgatagaggaaaaaggactgggcaaagtttcttcctttg
attttaatggagaagtaataggggaagaataagcagatcccgagtcagataagtcttgagacctagcgcgcgagtgcttaaaagatggactagg
gcttcgggtaggagacagtgtaggactagcacgaagcataaagtcactgtttaaagctgtaaaattagggagcgttgcatttgattgctgcagtct
tctgactatttgggcaatatcatcatcagcgaagtgcaaatcctcgtttattctttccaagggaggagctaaatgttgcatcgacaggaagaaaga
aagagcatgaatacagtatataaccttgggagatttttcccttcataaatgtcagtaagctcaaagtgaaatatatcagggaggttgatgtcgttt
ataaaatcgagaaatttattaatgttgtctgaatggcggaactgtagctcaccagaatcaaaaattcggaaccgtctgtatggttgaaaccgtaaa
accaattttgctagcaccacgccatttcgtaaagattgttcgaaagtaaagatgggccccaagtcagtatccaagcatttttcaatccaatttttag
cttccgttacacgacataagtaatttaaagcttgaatactatcacgctgtttatctttccatcgcatagttgaagttttcatattctaacacaaccact
gtacgattagtcttcatacagtctctatttcaacaagataaacaaaaacactatccagcatttacaataggttataaaatagcaaattcggtagtc
gcttccgtttgcgacgtaaataaagaatgttgttactctatgtggtagtgaagatggggtgcaagacagatagcttgcaacaatgcggttgattga
aaagtcattatatggtatatacaaagaagaattaatagttacatttatcttcattatttataggtaattttgacgctacttctacatttattgagttgct
tattcagaaaggtataagggcggaggagaagcaatacttagtctattcacgaaatttattatttaaaatggtatgtataaatcagtgagcttaagg
tttaacctcataactacgacggaacatgtcgtcaatgccagtaaggtaataggtgccagagcgaaggcgatcaacgttgccttggggagtaatgt
tcttcttcaagtgggcctggtggcgaagctcaatagcattttcgtattcgacgggggtcatggaatgacggccttcaacatcgttaacaaaattggc
tttgagagcaatgtcagaaacgtcgcccttgacgacgaaagaaaagaaagaagaagccaagccggaaccataagagtaagcaccaacacgct
taccttgaagttcggcagctggaacacgagaaagaagggaagtaagacaagagaagacactagcggtgtacatattaccgcaattagtaggag
cataaatactagattgaacacgctgattataacgttccttggtaatagccattagggttttttctaaagtcttatcggtaagagtcttggcggcaggt
aatgtattaataagctcacgaatattttccaactccgcaataccaggttgttcaacatagtcagtgtaaagaaggcgagcataagctttttggactt
gcttacaggtgggagcatggaagacgcaatagtcgaaacggtcgatgcccagtcctttcgattttccatttctggcaacatcacgagcattataag
cagcataagcttcgtctaaagctttaacataacattcaagagagaaatgaccatcaacgtaggggtattcgctggccaaatcaggcttgtaaaag
tcataagcatgttgcatgtaagtaccacgcaagcctggttctaaaacaataggggcattgggaccaacccaaagagcaacacatccggcaccac
cagtaggtctagcattacctttgtcatacaaagcaatgtcgccagcaactacaatggcatcccgaccatcccaggcggaagattcaatccagtca
acagtgttgaaaagggcattcacaccaccgtaacaagcattgacgcagtcaatgccttcaacattgtggttatcacccatgagttgcatcaaaac
actcttgacagacttggacttgtcaatgagtgtttcggtaccgacttctaaacggccaatcttgtttacatcaatttggtatctttgaatgagttgaga
aagagcggtaagggcaaaagaataaatatcttcgcggtcgtcaacaaaagccatcttggtcaatccgagaccaactgtatactttccggcggaa

acaccatcatgtgcttccaaagcggactgttcgacatactgttgtacaggttaataatagaataatacgcaagaaccgaggggtacacgatagga
accgaaaagaagtcaggttggaaacgcgtaacacgcttatttttttgtgtagaacacttttcgctctaccgcatgctttgctttccttagaaaatttttt
taccgatttccattttcactacaaacccccaataagaaaatacttacttgattaggagtataaaggaagagacctttgataccgatatcctttcgat
caaaagacatttttttagttataaggtcgttgttagactttctccttaaagactcgatagaaggatgattatttatgaagaatccgcagttgtctatg
cgttcgcagaatggagaagacagaaacgcttgggtatagttaggccatagctgccacccctttgtttgcatataacgaatggtaacgaaggcat
acgcaggctcactcgactattatgtaaataaacaaagcagaattaaaataggtaggaaaaaaagaatggaattattttagtatgaataacagaa
ggatagacagaatgtttagagtgtgatttactgaacggtaaagagtaaagacagttgaagatccttttataaacgttttatttgttatagaaacca
aatcattcaaccagtttcacatgctcatctcaaatatcttttctaatagaaccaactatcctatttcgtttgttatctcacaactacaacgttcataaa
acaaaaaagaattaatttacagaaaactgttgctcataaaagtcaacctttcgcattttgatgacagttatagaatctgtatagagcattaagtat
acaaacaaacaatgcgctccatttctacaaacagtacattaaatgatttcataaaaaaaaaaagaccgacaataaacaaagaatcctatcaagcc
aaaccaatatgacgaaactaagcaatgcgatttcgagctatagacttcaaggattgtatatgtgaatcatacaactcctggtttcttttgtctttta
ttctggaagcaagaactcgagaaagtggtagtggattctgctaaactaccggtgtcaacaaagagaaaaatgtgtttcaatacctcaatcgttca
attcttcctacaataaaactttcagaattaattaaatgtatgaatatattattaactatctgtttgtccttgtcttgtgttatttctttgtttattcttttct
tcaaatagctgttaatgtgatatctctttgataataagatatccgagtaacatcttcgagtaacagatctctgaatatatatccttcccagacacac
gtatgagtccatcgattcctcttcacgccttataaaagtgcaattcttgttagaagggcaattgtgagaggaaaacatctgaaaaattccttaaac
gtatatgaagattactaaatagagttcgtctacgtgtcgagtctcgtaagtcgaaaattttcaacaattcacgaaagacagcgttctttctcatggg
ttagaaatttctaaccattgactttgacatttagttcttgaaacgtcactgcgttaagtctccttgcttttttcctttcgtttttcgtcattcgtgtttacatt
cttccgttcattttcgccaataattgcttcttcacctttcgttcgttctaaggattatttatttttattacattgttataccatcaatttttttaattgtgttctc
ttatatacccacccctattgttctttctctgtttttaccccacgttttactttcttcctcatattcgtttatagctttataaagaaaggtgtaaatttcgaa
cataaagattccctaaatataactaattaaagtctccgttgggaaggaagagtcttgtagtcggaattgttatttgtttacttttgataaatactactt
ccaccaaacggtttttgatatttttagaatcctgcccgaaaagagacaaccttgttttaaataattcttcttttattgtttatctatttttattatattccc
ttatggatttaggacgacaaaaatctccaagctttgtcgacaatgaggcattcccccacgatgttcaatcgagccatgagaatccttttgaaactcc
tttagaattagaatcaagagagaaagcctcaaaaaaatcggttgatgttgcaaatgtggatgaggggtaatcaaccctgaactttcgctatctg
gtcatcatggatttaatgatactgtggaatgccaacctgtaagcaaacgaatttgggctcttgctgcatctgcaggaatcggtgggcttttattcgg
atatgatacgggcgttatttctggcgctctcgtcgttatcggaaatagcctagggaaaactataaccgacggggacaaagaatacatcacatcat
ctacctctctaggggctcttataggtggtatcaccgccggcgcccttgctgacttccttggtagaaaaccggtaattgctattgctagtattatcgtc
attattggctctatagtgcaggttactgcccatagcttatggcacatgattggtggccgttttgttattggtattggcgtcggtctagcttccctcatcg
tccctctgtacctaagtgaattagcaccatctaaaatccgtggtcgtcttgtgatcgtatatgtatttctgattacccttggtcaagttattgcatacg
gtatcgatactgcttttgagcacgttaaacatggttggcgctggatggtaggtcttgctattgttccagctttctttcaattggtgattttggtgtggct
tccagagtctcctcgccttttgataaaaaaagaaaaagctgagaaagcttacaatactttagcaagtatttatcctacagctcatccatatgagatt
caaactaaacttcatcttattcaggagggtgttcgtgatccttttttctggtacaagattgcaaaaggttatgaagacattgaaagaactctatttttgt
accttccaattttcgtgctctcatccttgcttgcagcttacaagcattgcaacagctttctggattcaattctctcatgtacttttcaagtactatcttcc
aaactgtcggattcgataatccaaccgcaactggtcttattatagctggaaccaattttgtttttaccattgctgctttctcagtgattgatcggtttg
gtcgtcggctactattgttagttactctactaggtatgattgccgcactcatagtatgtgcagtcgctttccatttcttaccgagagacaaaaatgga
aatttctcagcagggcagagcaatccatgggctattgttattttaatttccatgattgtttatgttgcgtcgtatgcttctggtcttggcaatcttccttg
gcagcaatcggagttgttcccaatgtctgttcgtgggttaggtacaggtatggctaccgcggtaaattgggcaagtaacttggcaatcggtgctac
ttttttgaccctaatgaacaaaatcactcctactggcacgttcgcattatatggtggcctttgcgctgccggctgggttatgtcatatttctgctatcc
agaatttgctgattacacaattgaagaaatcagtattttgttgaaagacggctttggcgttaaggaaagtatggagcacctgcgaagggttcgtca
ggaacatgcttggtctcgagaggacaaccagacaaaagcttagctttggttgtgactttaaatgatttgtaaatatgaagatttgcccatatgcctt
tggggtacttttttttttatctgtttttatttgtacaagatatccttttttcttgaatgttttcgcttattttctgtttgatgaaaaatatgttatgatctactc
ttttgtttgttctgtgtgcgtatagttatgtgatttttattgttcgtatgagacgtttatatgacaatacccattttcagtatcttagctaaatgaatatat
taattctatcgttatgcagggtttaattcttcaatgtaattagaaggaaacaatcctacaggaccaactgtaggttcaacaacacgacccttccacc
agccgtctttttgtcgattcaagacaattagtacatcgcctgatcgcatgctaatttctgaagaaagtagagctctgtagttatacaatgcccgaac
taatcaaaaagttaataaatatctgactgaaaagacataccgtaagcataaataggaaatccatcaggcgttatcaatggatgtgtcgaaaagt
atttctttaaactatcgctctccgacagaactgtctttgatgaaggaaacccagaagaaatgtgatttttatcagaatttttattgtttatagtttcag
gatacaaattattacgagaagaggaaggtgaagacatcaaaggaaattcccagctactggtattgggcacttgcgaagcatttacccttttcttttt
tcgtatatgaagagggaaatatatgtttccccgggtcgttgactgcatgaaaatcttgcaggtctcttttggcagtatctttaatgtttctgacgga
gtcatgttcactggcaaaggcatctctctattctcaggtatcgcagacgacttttttaaagagctaaagtgatttaaatcttttgaaataagagggtt

gagacgtaacatcgttaatgcctcacttagtttagaagtacgattttctagctcagcatactcaatgtatgaaggagagagcgacctatccagctc
agggctggctttggaagaatgaagggataatagtgaagaagaagatgatggcgacttctctcgttgctggctaaattccggattcgtgtagagta
taaaattttccatgctagccaagagtacatcagtagcttcctattgattagccaaagtacgtattaaatagaataccatggatagtatagatgtag
aagatcgttttatcgcacgttccacatgttcctgtaatggctcatagacctgaagctggaaataacggtacgcttctagatgttctttgttggaactc
ataatttcattactaattttcttgtagaaatctttcaacacagggctactttcggttcctttcagggatttcgtcaatcgagctaactttccagcatagt
cctgctccgctgccattctaaacatgttagttcatacattacaatttagcgattaaatcttgaaacaaaagcaatcccttagaaaagccattctgac
ttctggtcttcctttcctgtcattatggattcgtatattgtttcctcaaaagaaaagacaccttacctttgttttaccacctggttccattccaaaaggc
tttccacggtgaattctccatcatccatttctttagttaccagttcattcataaattcatttgggatctgtctagctgacgctttctaaacaaaccttga
ttgttgtatcatatttttttggttatattaatcttaaatattctttgtctaacaagtggtcgcatgatgtagttggttatcatgtcgatctaataagtcgaa
tgtcgccagttcgagcctggctgtgaccattgtttttttctttttgtctgttatgcaagaaatgttgttatcgacacggtagttagacagaaatcatag
ttattatcctcattcttaaaactaattgctgtcaaattcagctttcaagttcattacatgtaggaggtcagtttttgatagtttacgaagtagtcttcta
gatgaacagaaagtaagtgctctaatacaacttatttaacagattatgctgcttttgaaacagtagtttatttttttcatttgtaagattccgtaaagtc
gttgaatatatttattattggaatgattaatatttaaactatgcaactatgcaactatgcaactatgcattcaaacgctatgttaagaaaacaaacc
aaaaccggagatttttcgaataatgagatgcataaacctgaacgacagattagtagattatcataaatagaaaataagaaaaattaaatagtag
atatccgatcatcatcaacattgggcataattatgtaatttgggaatacgaactgtaagcaaaggggctgtaatattcatttcttcacagtcttcatg
attggagaagaaggaatcaaattcatgaaccaccagtgcccattccactaaggcttgacttatatataccaatttgccagcaccaatatcatttaa
cggagctttagcgtaatgagcggaagcattattgctgttgtaaagtaaaaccttggactgaagtggtaatatcccgtgagaggaatgctctaatat
tgtcgaaaagttttcactctttttgcaaatccagttgtgtcaggatgtgatgctttaaatgtaaaccggtagcgaggtttctgtctcttatcattttgc
ataacttgcgtaaataaatatttgtttgttgttgatgcctgcttcgaaagttcactgtcgggatggtatccggacacattattcataaaagagccaa
aggccttccttaagccacttgagacagagttcgaaattgttactacatcactatatatattattaaagacagtttcttcgttacgattgacaggaacc
ccacattcggcactatcatcataattgtccaaagaggattcagaattacaaacaatgaccaagcgtcgcatgggtacaggcgctgaaggcttcac
tgttggaagggttttcgcagccctcaagcaatcttgtgtgtaacacttatatccagaatagcaatgtttaagcaatcttttcaagcacaaaactattt
ctgctttgagcttagtctcactttcatcatcaactttcagtagtctccagcacagaagacggtgaaaataagcacgcacaagaggaaaactatgca
agaagagggtttcgaacgtttcttgaatcaacaaccaccgaaggctaaataactctttggcattcagatccaagtatggccatatcgtatagatga
aaactatgcttcttactattgctatgtggttcgatgtgctaattagtcctttcattgcttcgacccaaaaagaaacttctggacgatgagaataatta
aaaaaaatctcaaaccagctctctgtaagagaacaatacataaagcatgcttgaaaatcataaacgcgaataaattttccaacaccttgaagta
cacgctctaaagtatctaataatcgcaactgttgttgccggcaatctttcactgcttcgaaaaagcctttcacatgatctgccaattgctgcaacatc
gctatcgtagtagtagtaacagcgggcttcatggtaagtacctcagaaggcgggttaaattcattgttttttgaagtagggagttcaataaacgca
ccagtcgtatagcatttccgctctgacaagtttatggtagctagacagagctgaagaagataagcatgtaaattaatgtaaccaggagcataata
aatcatgtcacgagggagttcgaacgaaaggttctgcgctagataagaatgatactcggcaagaaactcaaaatataatccgccttttggtaaat
ggaaacgatggaaccagttttcagtaaatttgatgggttgccgtccatacccaatggtaaattgatttgaacataatttattgacaaccagcgggc
acataatagagtgtaaatgctcagggaaaaatggtgccatgtatttctggggttgatttcttccatcagtatttagctttgatgaaatgtatctgacg
aagttcctatcaatcgtgagtgctttaagaaaatgctttgcaaagttttcaagtttaaaaaaagaaagaaccaatattttggcacaaaagtttacc
aaggtgtgcggtagtaccttctgagtaagaagccgtactacaaaagaaagagtatcaaacaagatgagttgatgttccatattcaatagttccga
atgttcaatctctttccaacaggaatgttcggcgatagaaattaccgacttgatgaaaataagtctctcagatactgatacgtgagtagtttccaat
agtcgtataagaaaagcccaccaattgtaaagaatatgacgcgtcttacccaattccacttccggtaaaccttgtacagagagactattcaagtg
gggaaagagaaattgatttaagattgttccccctttgagtatccttacagctgacgaatgttatgaattgttcaactagaggggactcttcacgggag
tcactgagttcataaggtacatgcttatcaaagctccttgacgctgtagaggactggctttcaaaggattcactagaacgaggcgaggtatatgaa
gacaatggagatgattcatcggaaggttcacgagatacatgggaaagacgggctaacgtatctttcatagaatcattaggaggagagttgacttg
atccgaaaccgaaagactgtgtgataagggctgaatattttcatatgagtcagaatgcgtaataacaacagggagagtttcttctggacgctttgt
tgactccggttgtgaaggcctcctgtttggagggcccataacggccattaaaagttcatagcggctatgtatatctgccatgaaagctttctataaa
aatgacaataaaacctaaaaaaagtagtggaacaagtttgaggatgaaataataagatttttaaaaagcatgagaaaaattaaatgaatagca
gatctcctattctatattaaagaaagtgagcagtttaaagatgctaattaaatcaaaaagtacgagaaaacgaaaacgaaaagcgaaaatata
acaagaaaacagagcaacgccaattaatgttgaagcgattcaacgcgtttgatatcaatatatcaatgagatgggtatacaatgcttcaaaaaa
gatcgtcaagtataaaagaatgatgaaaacaagactaagaaattaatttcttttcattggcgtgccaaaattcaaagtaattaggatgacggtgg
gtatatgctaatggaaaggaactatcgggttgggttggtttaggtcattcagcacttcccataccaacaccaacttcaaaagtcaatccatacaat
ttgtaattattataactagacaaatttctttatttataaagtaataatttttaaaaagaaagttgagattaaggctcacttccgcgagctaatataag
ggggggcattgtttgtgtgactatataaacttggcctttgcatacgcctaccagtaaggaaaacaacctggtgtgtgaaataaattttaagtatatc

gccgaactcgatagagacactcgctaaaagcataggaaagaagcagtcgtcgtggaaagtgaatggtggcattgaatggatgagggtgaaagt
gagcaacaggagtgagtattatgcgttttaaattaaatgattctttttcgggaaagagctggacaattgaagatgtccattggactccacaggact
tggtttcctggattatgaagcttgatattgacttgagtgatgatgcgaaattgttgcttccgaacggcatgtctttgaatgagacattactggatgat
gacagtaatgtggttatctacgtacttgaccaaaacttgttaaaatttagcattccagaaggtacccctctctcttcccagccttgaagtgggtagttt
cgtcaatagcttacctaattttgaggttgaaaaagacaaatttgtttccttccatggaaagagaaattgcttgaataccgtcaggaaatagctgat
ttcattcatgcgtcttacaacttatacgaggaattgactcttcatcataatcaaatgaccactagtctgagtgccccgacggtagcgatgaattattt
acaacggcgtcagtctgggatgaaggagttgttggtcgtcttttatgagcgattagaaaaggtctccattaacgacctcctccgtgatttttggcta
tgccagttggctctttgcctattacgactcataaactgttatctccaaactgggttaagctagattcttggttgaactctatttcttctcaatattctga
agctcaaaaacgtgttcagcaatgcatcgcggctacaaatagcattgttgtttccccttcaaagagcattcctctatggaagaagcctattctttat
ttcaacaaataaccaagtttactgaaacaattaattgcgatttgaaggatctgctggagcactgttttgagctggcgaaagacccaactttgttag
atagtaaaattcgagtccatgttcatcatgtgcaacagctatcggttctggtaaacgacttgcatggttacgcatgctcttttctcgattccagaaaa
tcatcgttgattacgttaaaatctttttggcttgctttttttaaagtttctctaaaatatgacaccttatacgaatacttacgccatatcgccgaggaat
tagatcgaagcaaattaatcatttcccaatgtcaaaatatatattctctttttgctgacattttaatggaagctctacgaagaactgaatggcaagc
atcctataatgcaaatcacagaagtacccttcccatagaccaagagaaagagtctaatacccgaaaatcctggctgagtcaattctctaatttctt
atttaatcatgaccagttaagatatcttcctacaattacacgaagcgagctgtctgccttcctaaacaatcttcaagccgagcccaaatatcaaaat
tttttgcatattcttagcaatcgtctttcagagtcgcttggatttcctaatcctttgcaaggtgatgcattacctagtaataatcaagaaatcgcagca
cttcaagaacgattagctatctatcaaaaccgttgtaacaacctggaaactataatgttgcagcagcgacatttacctattaatacaaatctaaat
gatatggcccaaccaaacacacctcgcgcagatgtaatggatgatggttcgcagccattttatcggacttcccccagtattgttcctttaaacatta
taagaaaattttcccaacgtaaaacgtctttttctgagggtcttgcgtccaaatatcaggttgaggtagaacaacttcgtcacgagttaggcgaag
tagtaaaaagaaatagcaacctttcaatagagttaaactctaaaaaagagcgtgtgcatttcttggaaacggaaaatgaagagctcttagcaaa
atataacgataaacctccgcgtgcagatgactcttctttaagaaatgagggatcgcaaaacgagaatccagttgtgaaattatcacatgcttttga
tgaaaagcaaaatatcatgtcattttgctcagtctttgaaagtaaagtttcaaagttacaggagatttgtgatgtcttcaagaatgaaatcactacg
ttaagacagcaggaagagctttcagaaatggctaaagattctcaattagtcaagaagcttttggaggaaaaagcattagcaactcaagaacaaa
agaaaatagaggaagttgcagaatccagaagagagcaatgtaaggttttaactcaaaagctttttactttagttttccgttgtcatgaactacgga
ccgttttgcaagaatgtgtgggacaagctggccaagaagtggatcgtgatggtttctgtaatggctctgatcgacaagtacaatttagttccaaag
atttgcaatatctgtactggatggacaatgatgatactgaccagtccttccagcaatttatgaatcgaatggcttctttagatattgactcatttcatg
agttcgtggtaaatgttatcattgaagcccataataatgaacttcgctggaagcgtgagttccagtctaatcgagataaggccttgaaagccatat
tagaatcccaaaccaaagtttctttgcgaaattttaagcaaggatgtttggctttgtttttaccgactcgccgttatattcaaggtcagcgtatttggg
ctgcgttcaacgttaatgctccgaactattatctaaaaatccaagacatctcaaagcttaattctcgtgactggatggtaggaaggataacatcca
ttgaagatcacgttgctgatggaacaattgacaaatggctaaaactacctatgggcactatttggcactacgtggatgctattgatgaaagacttt
aaaagactcgtttcgacgttttgatatttatgatgtgtctcttaaatgagatagaaaatcgcaacactctcgttatcccattgttttcattattgatgtt
tatttaagaatgaaatattttagtatggcgcttatgatgaaagacataaggcagttaatgtctatactagaatctttttttttcatgaccgataactta
atattttaaatgaattgattagcattcttacaaatttaatttggcacagaatcgtgttctttcaatacctccaggtagaagtatctagtcatcctagta
agcatataaactacccatcgttaactcaaggtataaaagtgtgaactctgaataagattgcattatgagaaagctgaaattaatcacatttgacgc
attcggtacaattttacagttggcaaagcctgtgccatttgtttattatgagatggcacgaaagtatggaatatcagtgtctctggagcaagttaaa
aggaacagcgatcatggtatgtttaagagttatagttttgtattgaaattgactaatacgagcttgagctttccaagaaatgagtaagatgcataa
aaaacaagggctcaatgatggattaaatcctcgtgaatggtggtttaaggtaattataaatttaagaaacaaaagaagaagaaatttcacttgat
ttttgaaatgaatgaaaccatggataaaagaaagactgacatatctctaggttattaagaattcattcccgtgtccgatccctaatatgatggcag
aggatttgtggaatcactactctacaaaatcagcatatcatattcatccactgtttgaggggtttttgagaagaaacgcccaagaaaagggttatg
tagttggcatcatttcaaatacagatgatcgtatttattctgtgtttaaaagctgtgggtttgctgatttaattaatgtttatgcattctcttatgacatt
ggatgtcagaaaccagagaaaggcatatttgaatatgtcagaaacaagaccggtcaactaactggagaatatccagctcctaaggaatgtcttc
actttggagatgatcttataaaggacgttgaagctgctaagaatgtgggatggcatggagagttttgtaatatacataccaactttcctaaaatcat
tcatggcttagagcattccttggaataagcaacaagcatcaaagcttacgctttataattccttatactaaatgaagaatccgaaatatttgacga
aatataaatcgatgtacaatcgacgatgaatcaagtctacttccacttactcgaacgctcaaatccatccaaggagagcctttatttccattttctat
ttaattctttctttggctatcagacggaagccttctgtcctttatgatacagctccctatggatattatctcccgtcctcaacaggttttgtttgaatgc
acagccctttttattcaattccgtagtttctttttcagaaaatggtttcgcatgctatactacatatgatttataaagtcaaggattatatgttgtatcagt
gatctatgttatagtgaagaaaccaacagcaaacggtttcaccatttttaaaaggtaaattatttgattgaattatagaaaagaaatgaatgaact
cgaaacacgatacgaaacaacaaaatacattcatttccttcttgtttcctatttgtttacatttatataacgcatccttgcgtaatccagtttcccata

taatgacttgcaatgaaacaactgtgacttgttttgatggtaaatataaatgagtatatatttttcagacttttcccatatacctaatagacaaaaac
gaaaacgatgctttgaccggtactaattctttagatgttgattcaaatatcaggaaattttgtaaggatttattaccagtcagtgtattgtaaacaaa
ggaaatcttcgaatgattaaataatgaaattttaacaatctgtcaatcccctgagaagtttctttgacgagaaaattcataattatgacgatgctttt
cctttgctcaagattatgtatattaatgaattaataaaatattaaaaaggacatttttgtttagacgaacggtaaaatagtagatcagctatgttga
taagtagtaggttagctgctgaagatacacgtctttttttttttaatagaaagcttggagatgaaatttacggtcgcttagggttcctcgtcagcag
tctgtaaataataatagctgggatagaaacagcagtgatggaagaaatagtggtgcttggaaagacattccaagcatactcttgaagtccccata
agagcaatgtttgtagcatggaaagcttggcttgataaagcatgtagggaacataccaagcaaaccaagcgtaaaactgataatgcagtgagc
gagcacaaaggataccaatgaggttgctagtggtcaaggttgttaaaataaaattaacagaaatgggagctactgatggaagtggctgaagggt
caacatggacctcaccatttgaagaggagaagctttcgatgggtagttccatttcttgatagcaaaggtagtcaggagaagaacatgaaaggat
aggacagttagagaaaaaagaggagaataaaagatagattttggaagaaaccgccagttcactgtccatttataatcaaagactctaccaaagt
cgaaggcttgagacaagtagctccagaaaaaaccagaaaagggaactgagaaaagagcttgaacgaagagaaacgtgaaaatgttgagcca
agtctttttggtccaacagcttgcaggagcacaactaaataagctggaagaaaaaggagcgacgacatcttaatggaacaagcaatgctcaaa
aaaatggaagagaccttccacttttttttgcaagcaaaaaaaatgaacaaagaagcaaaaaggctattgaaactgtcattaaagagtctcaaga
tgaaaatactgtgaagacgtttggacaagatcagcagcccataaagatataggggagcgtggacggttctgaagatacagccaacaacaaaac
tagcagaccagtagacaaaagcgaatatgtattgagctttggtgatattggtaccgcgatctgtcatgaaatatagcaacgtatacagtaaaaca
tgaccacctggatatacgagagggccggtagagccatatagcatccggtagtctcgttcaccagacaggaagccactgatttgctccatgtaagc
aatccagtcgatttctgtataggggacattggaaataatgagtatgacaaagggaatttcgagccataggatgcggttgggctggaaccatcgtg
acgaaagaaagcgaaggattaagagaataggatcaaaccggtttagacccgttcgaatgggtgaggggacgagcatggtaggacaaatgaaa
aagggaagggctgtctatgactgaaatggacaaaaacaagtgaaacagaatgaacagttttttatttcacaagtcgttttcattcactaatttacg
tacaaataatgagaaccagcttaaactactggctgttaaagacccaaagaaacgtaaataaactcaacgaaaaaaaaaaaaaagtaaaaatac
caacaaaaacttgaaacgagatttaataaaaacaaataagtattattttccagaaaaatattcatgagatgagcaaagaaaatacaaagacag
tcagattatggttctcaaatgttttcatacggtcataatgaagtagcgaaggtagaaatgctcttccaaggaaatgggatatttgcactgaacgttg
ctacatgaaaagaagcattcttatcataagacaaagttcctgattccgcatttctttcttactttacaaagtgaactatgtctactacttatatacca
agcaaacttttcttatggcaattcttttgaaaaaagcttcagatataactgtttccttttttttattaaaagtgaatagattctatttcattcattcaaat
attcaacacaaaacaaaattaacagaggagagatctcgagtcatcaacagtgatgggtataattaacctaaactataggaaacaatactttcat
cacatttaaaggttttccttgataacagcttcgagtttggcagggttggcaccaacaacttcagcgacctttttggcccttcttgtagaggaagaagg
agggcatagcatgaacaccagcctcagcagcgatctcgctcaattcatcgacatcgaccttgataaactcagcattgctataggtcttggaaaatt
gttcaaccttaggagcaatggccttgcaaggaccgcaccaagtagcaaagaagtcgacaacaacaagcttgtcttgagcaatgacagccttgaa
gtcttcagtcttggaaatttggttcaccattttgtgtacttttaagaaaatgtggttaaaatctaatgattaacgcgtaaataatgaaattacagttc
aaaactctggtgttttgctgtagtagatgatggttctttacaagttcgaaaagccccttttatacttagaaaacccgatgctgcttacgcgacatcgc
ttatgtacataacacggtccagagcatagcctcgctggggatgacgttttgctttcaaatacttttccagaatagtggtttggacgccagcttcgaa
ttcaacataacgatatttttttatggtacgataaatttacgtaagcaagatttatcatagattgaaatgtaaacaaagacgattcccgcaaacaat
ggaaggaaaagtagcattattaacacaagggtatgggaccgtcagaaagagtctgaaacctctatttatgcttcattccttgtgccgttggcaagt
gtagacttggattttgaactgctttcgttttttccagtcatcctaagcctttgaaacaagattttctaaaccttgtctatcctaattgcatttaaggatct
ctaccaattgcttatgctacggtttaacccttttgttgtgcttttctttttcatttctacccactactatgttttactacttccttccatatgataggaaaat
cagacatcgttttagggaaatttgttaatacgaataatatcattttatcgaggatgaattagaacaaatatcgatattgctgaatcataaagatcgg
cttctatatgctaatggcaacaagtgaacaggttgttttgtttgtttactaagtacttactaagtagaatagataggctgcattcatatgattgttggt
gattttggctgaatgcaattaaggaatgttttcagtcctcgtgatgaactagtcgatccattcctgtttatatccattcattgaagaccgagagttttc
taaatagctactgtgtttaaaaaaatacaagagaaatgtttcatattcagtcgaaaacaccctgctcttccattaaggtatcggacttttgtttgtgt
tttaacaaatcattcgttatattgaataaagatagtataatatcgtccaatagtgatcgtttaggatgataaacagggaaaatgtttctgtaaaagg
aaaagagagtttccgacacaaaacgcgtttcttcttcttttgttttttttctatttcgttttcttattcgtttctttttgagaatgtagaaaacaaaaa
caaaaagaaactcgatcttgtcgtattaccttggattacggaatcgtcttataacgctacggaacaccctatcgtaagcaatgatcgcttgtgtctc
atctgcaacaattcatccttccttgcaactctctgtaaacaaagacaaatttaaaggttctctccatcatcatgactgatacgcagcttcaaaaca
ttgtaagtacctttggtgtttccatgatgttcctaattatcgtttaccactacctttcgcgttcgcaaaagtaagtccaagttttgcaaccgaatgtttc
agcagaacggctgctctctttgccatcctttgttttgtactccttcatttctttttgatacaacaaaacaaggaatgtacgttaaatttaacccgatac
ttattacgatcgttacggaaaacttgcaatgaaatttctccttgttcctcttccgtcatcctccttctttctctctgttttctcttttttacttttttatttttat
tttggaggctgttttgaagatttctaatatttatcaacgtcaagacaatatttcattgatctactactctcgaaagttatgaattctcttttttaatgaaa
ctacatgcttttattatatagttttgtgttttattcacacttcctgtgaacccacttagtaaaggagaggaaaaatgatccatttcggccggctattgg

cagtttgtggtttacgagaggcttgcttcgatgtttgcgagtacgaggttgcaatagtgatcatactacccagaatccatccgtagacaagccatat
gatccagtgattcatcatacataggaaacctgtatagaggataacttctccaaagtaatgagatcctgcaatccagcgaaatccgcttttctggag
aggcaaataagatcgctggtgtttttgtgcaatcaaatgctcatgacttgcattctgccacacgtttccaaatatatacaaacccagaccaattcct
tgtttccaacctgcatattgttcatagtccccccagacatgcaattagaatagctaaaaaggtatgtgaatagaagaagtaacccaacaagtaatgt
gttatcagcatctttgacccgctattgcgaaagcgcaggctttcatacaaccgacgtaacatatgaatctgaaacagcaccagagaaacctgtgc
ttttctactgtatagtaattctgtctttgccatttgcaacaccggactatgccatgaatgtgaaagcacaagagacacatagcacaggacgagaaa
gaatgtatacgcatagaaatgccaaaaccagtacttgggaacttgtaaccttgaaacgatttgaggcgtattatttcgcttagagtcttcatggcc
actgtacatcgttatccatttccacttgactatttttggtacaactagtacaatggtcgttgtagctacaaagtacaaagccacttcaatttttaaaa
gaagaatccatgtctccaattgcagttgcagcatttcaaaaacacaaacaatgtgacatacactaagtactgaccaactgactgtttggagtgat
agttatgcacctcaagtgaaccaaaaacaaaattgcaaaaggacaaagaaaaaaaggtgaagtagatctgcttactgaggctctccagtagaa
acaaaggtttgttttcttgtaagttcaccaaacatacaggaatcgttagaattatggaattcagcaagtttcctaggcttattaaaacgtattttcaa
gagatttatgattcgtgaaagaaaaactgataattaaaagagattttgtggtttctattcgcaggttatatcgaatagtatgaaccttttcttcagtc
atctttcaggaaattatgctggaccaaagcttacgttatgaattactcaataaataatcaaccgcaccattttctgagattcaagaaatgcatcttg
gtatgctaatgctttctcgtcctaagaaatattatggattttccatttcgagctgatactcttagacagtggtaaattttggattttggaggcgagcag
gtatatttgagctgttgatgatatctcttttcgctttgtatttttttttgttcactcgtgtaaatgtatctgaattcgcctcgggttatacggccctttattg
gaaatgtcttcagaaatctattatccccgtatgcttcttgatactcgaaacatgattaggataccgaattgctatcgtacataccgattggcaatact
tttctagctcaccgctgggctttgccagtctcaatttcatggaaactacttgattcttgtcgctctcatgtcgttgattcttacttttttaaaatattgagt
tctagcaaactgaacacttgaatatatggtcagactgtcattgcgagtattctcaagccattgtgattcaaggaaagttgtccttaaatgaatcgca
aacacaggtatagcgttttggaaaaagcatgacaaggaaaacggaatggagattccctaaggctaatctgttgtatccagagatgctagacaac
tgatctgaaaacaatgaacgaaatatgatccttttcaacgtggaacctttaattatgttcctcgcgaggaagcgtttttaattcctcatttcaatgttg
aataaatcgtatatattttagcctttgataactagcatactattgaagagctcagtcgattaattttcctatctatagcatttgtaaaagtataaatg
gttctaaaactatactacgagtgtttgtatggaagtattgtgattattgcttgtacaaatcctaaagtaattgaaacccagtttcttcagatttagtag
ttaatgtttttcattttccaaatataattacaatgaaattagaattctttctttatagcaagaaaagtataaaatcaggcttgtcatattcacccttttg
tggagggaatttcttctttaggcctatatctttcctacaattgaacacacatataactccgttgccggacatttagacatctaacattgcaaatttttc
tttttagaatttcttaaaagttattttgttgaaagaatcaagaaatctgagatagaatgccttctgatgacattagtttcgatgtaagtgctttaaata
gactttgctgtgtcaagaggaagaaacccatactaattatctttctaaaaagaatgtcgcctctcctcctccggctgtattggataatcccagaatc
gacagtattgtagacaatgctcgtagtgcagctattccttggcatggatatcaacgatcaggcattctgtcagagaatgaatatggattagtctca
gatataattggaaaaccactagatgtttttaaaagagtcatcgaatctgtaagttttctcactaaatggactattggtttttttatcttttgttctgcc
tacagtgctccagctaacgtttatgaaggatgtaaaagtctatactaatttgttcttaaagctattttcgcttacaatgaacccggacatagtgaact
atgcttttgtgaaagtggccgatgctttactaagtatgtcttgacttggaggaccattatgctaacttgtgttatttagattctaaagaattttcttatt
tttttatcccattgttcttcaaattcctaaaggaaaatgaaacgtatgtcatatattcgatactaaaatgaaaagattagctgtagctactttgttata
tttggttccttaagtcactaacatgcttgttcagttactttgagaatttggatacagatggcaagcttttatttgctcaagtatttgcattagcaaactt
atatgtggcttgtagctgtcccaaaatgtttactgtatttttagaatacttaagcaagcttatgacgagcacagacaattatctgtgcctatttgctac
tcaatgccttgctgctatgctgaacttgaaagctcatcgttatggtgtatgggctgaaggctcttgcccttatcgtctagctgagatacttcgaagct
cttctgctgattctcaattgcaatactattccctttctgtttttggctactcacatttgaaagtcccattgctaaagaagctaacaagccttttgatctt
attaaggtaatggttcacattgcaagatcagatacgaaaacaaaggtttatcgcatgattctcgctatattttctaatcttttacaaaaagctccta
atgaaaatatatttaccatgctcctcgagaatgttgataaagccgtcaaactacttcagcgaagaaaatgggctgacgaagaaatcctcagttat
atggactttattatttccactttagaagtcagctctcagcatttatctacgtttgatatctacaagtctgaaattgaaagcggccagctccattggtca
ccttctcaccgctcagaacaattttggatagagaatgccaagaaactcaattctgataattactctttgcttaaaaagttatttcaaaatttacaaa
atcatggcaatcccacttcacttgccgttgcatgtcatgatttgggtgcttacataacatactaccctgaaggcaagagtgtccttgtgaagtatgg
catgaagcaacgtattatggaactcatgagccatcctaatccagaaattcgttttgaagctcttaatacagttcagagattaatgactgaggtttgg
taagtatcagtccattgtcagtctaatattcaccttcttactaattatttaggaataattaattattctattggtaaaaaaaaaaaggtccttagctca
tcttcctcgctaattactttatttttatgccatctgatttaatatacgatctagtttctatcttttacctttggtaattaaaaaaataggttatttgatata
tcaagttattattaaggactgttactgatttttatgtagagttatgcattaatgactaacgtgcagatcatattcactcttgaggaatgcctaagacc
caccctagaccactagtgaaagtattcgtgaccttcttagttatatcttcttcatcgttatcggaaaaatctggattaggaagggctgtgagattag
attcattataattcacgtcaacaccatcttccgtgggcgaatctacttcggcagcagcaagagaccactctttatcaaagtcgtctccatgtaactct
tcatcattaatcgattcgttaagttctggaaaggcatcagcacccaaatcactctcagtttcttctttatccctatttgattcaaattctgtccaatagt
ttacaacatcatttaaaagttcttttggggcattagcaatagcaagttgaagcatctccagtcttatttcgcgtgactgaggatcattcaatggagtt

ttcccaattttaaaacagatcctgtagattctttcccgcatactgtcgctcaattccgctagtgtaacaagtctgtcttccactaactgctttgcagtc
aacatatcgcttttcagcaatgccgcatctacacacctgttcacaacctgctcggtaatttggcgaagttgtgtaataacgtcgttataattaaattc
tccagaagctttgtacaattcaatcataagcgccattagctcatcgacttgctgatatgaatgcgaatcttgggtaataatgtaggctaacagtttg
ttaggatccaaattgtcctctatttgcttaggcgacaacggttttccttttttctattagaaaatcaaattgcttaattaaatccacagagttaataagg
gcataaagacgacgacgaattgtagtaaggctatcgcattcactaaaaacatcgagaactctacttgcagcattgagttttccgcgattcttgttc
atactagaagcagagtgaaagttttcgtagaagctggtttccatacaattctgcaaactatcctgatcaatatcaggtaaagccaattgatccttca
tcttgtccaaaacgctaaaatttgatacggataaaatctttttaaggaataaaaggcttatttctttgattctattttattaaagaatagatcttgac
tcttaaaagaaatgatgaaagaaaagcatttattccaatcattataagaaacagtcttcgattcacctagagaactagacaaatacttttggagg
aagctttcctgtgattgcttgtctgaggcagatatattcagacaagctcgtacattcggaatgggaaacatattagcgctcttaagaattggaatag
cgtcaatgatacgatataataaagtaacagactcactagagggattagtcaagtcagtactataagataagaaaaaatctatagagtttttcacg
ggttccttcaaaaggttaccataaggggcaggcgacagctttaacttttcctgaatgttcgcaagcatttctttttcccaaagataaagtggtagtag
tcgtttcattgcaaatataaagagaagataaagcaactttcatcaataataaccgaagcgtaaaatcatcaatgttccagtgcacaagtagttcat
gtagtatctccaaaccatccgttttaaccaactgtagtaacttttcccacacatacgaccagcttgtatacgcatcgtcagattcagattctgtagct
agaacaaaagggaggatgacttcgctcattatcgcaacacagttttcaatgctcaagattggaaaagcaagggaaattacatcacgaatcgaag
ctttttccatttcatctaaatcaactggtacagaagtgaattgagaaagacgatgaaagacttcgaaacgcccactactccattctctaatttcaga
aggagcttgtgagcttttcataagtaggtaagctaagtgcacctgatttgtttcttcaacaatttttctagaaaaaatagaataaaactgagataca
ttttgaatcgagggaagactgcattcccatagtcccattcgtctcaaacgatattggcataacttgtctgacggaagctttactgtagaagcaacat
ccaacgagttacaaacttgtccctgatccgtatcaatatctatataaggaatgtagagagcaggttctgttgtttctggtaaaaacttaactaacag
agacagccagttctccaacgtcaatgacagactgccatacacatatttagcctctgataagtttgcattcgtaattaaatatagtaataaataagtt
ttctgtgatttcgctagcaacttgtaccatcttgggcctacttcctcttcttccatgttttgctctgaatagaaaatgccttcaaaggaaacagtaatt
aaagtcagaccaaaatagtttttgtcttagttcaaatgaaataataattaaacgaaacttcaaaatattttcttgtaagttagcctcgacattaata
gttaaaaataagatacaagagcttcgcaatgatgagtaagtttggaagaggaattaaaccgtttacggatactagattcatgtttctttgttgttttt
cttttgtcatctccggatcattgaggaggttcttatgataatataaagtatactactgcaaattcattttgcttatgggaccagactatgcatcttccc
agcaagcttcaatgaatgaatagattgattcaattgaagtttaaatatagtcagttgttataactcatagtcagatgtcttccattacccattgtgct
actttatttttcgtgcaacttgatttagtgtctactgtatttttttcttcagcaggacagagtaagtaggcctacttgaagtatcaagcatttttattcatg
caaggataaccatgagaggtatcagtaaaaacaaaatatataatataaacttagtaaaccaggtataattgcacaacgaggattcaacgaattg
taaaagagacatcataaaataaataaataaataaaaacgacactgaacttttaatgcttttaatgcttttaatgattaatagtcggacatcatcat
catcatcacgacaaaatcgtatctaaacataaaaaagttaattattatatgagaatgtaacacagaaaaacaaggatatagcatgcaacaaaa
atcatttagaaactgaataaaccggaacgacgttttccaaaaggataaataactaatgcagaggcgaataaaccaacggaaattccaatagcta
tctgaaccatatttataccaaacgaaagagaactattgttaaaagaagattcatcagtaccacttgagttgctgctgttactaatctgggtagcca
aatcgattccgaactttacaccaccttgagcagctaaaccagaaggtacttgcacaaaaatagctggtaaaacagcagcaaacgcgacaccttg
tcctaggcgagagtacaaatttccaaggcaaccaataacaaaagcggctatcgcgtttcctattgcggctgtatttttgaaatgtttttgggttgta
aaataattgacgatatagccaacacaagatatgaataaagccatcggccattgggatggccttgcctgatttacaattaataaacataatgtaaa
gagaggcacaaacaaaattctccatttgtcgtcaatgtatcggtcagcactgcagacgtactccgaagttgcatgatgatccatccagccataaa
gagcagcgcctatagcaataccgaaactcagaaatagggaataaataattgcatagaacattcgaacactacctgcaacaatgtttttactttgc
agttcaagggatccacacaaaacaatataaccaggaaggattagcacaattgcaccttctgctaatgctgcaaaacaaaaaataggattcgtctt
atttgcgtgatcgcgatagatacttccaaaagctcgactcaaaaaggatgttaaaatagaaccggtaacctccaacagactattgtacaagggtg
atcgtggagcaacaagtagttgaagcgttccgatgattaaaccgaaaaaaaagcaaattggaagatcaatccatccacctgaaaatgcaattgg
caaaataaaggcactcgcgaaaccataggttacaatcaatatccaggttttaaaataaggaggagattttaagatagtatcaagtcccttgatcg
cttcctcaacgctcatcaagtcgtgaataacagctttataaacatcatgaactagtttcaattttcccaagtcgacagtttgattaacacgaacaat
atgcatgtcagaggtgtgagtattcgtgtctccaaacgaaataatcatacagccgggaacatataaaaattgtccttcaatctccagaacctttgc
agtagaagacatgtgttcttctaaacgatggctcggtgcaccatgagtcatgagtgctcggcaaagttttaaaatgtatttttgccttttgtaatacat
ctgccaaatgaacagtaatcttgtatttttcatttaaaggggacactttctttgagtggtgcgggaaatgaaacttttttggtttttggttaggtaact
tgggaagatccgataaatcatcacgggactgaaatcctacggctggactcataaatgtctgatttgaagcacgcatgagatctgtaagcgaatga
ctggaagaaattcgtgcatgctgcttttgtaatttagagggacttggctgttttaatgatattctactcgaggtaaccgtgtcggaattcgtataaag
ctttagcaagctggagagaacaccagctctatagttcttcggatgacctaacatgtccatttcatcttcgaaaggatctttttcattttcttcgtcggt
gttctcttctgtatttttcattgcgtttaatctcatgtgctctaattttgccgaagtatgggctgcaacaagtttataagcctcgtttaccgttgaagat
acattcggcggagtagaggacaaatctgtagcagattgattccttgtttgattaattccaatcataggagcagaatggcttcggtctaaggtgggt

cttctaaccggtaaattattaactgaaggattcgagctatcttgtgttcggatacttgaagcataacgttcctcaatgctgttgttatcagacacagg
tcgagatgcaacaggacttggtaacgttggaatattcaagtttccattgtccacggaacccgcagaacctgttggtcgataaccgacagcgggag
aaggagccctatgaatagaaagaaattgaggtccatcatcttcttcagactcttcgtctccttcttctatcatgaaggaaggaggtggtcgctgata
cgatgtttgattattattcagaaaaggccttctttcagtgttgaatcgcactcttcgattcccttccattttaatctattaaacaattatttaatgagtc
attaacaggagatatatatatacgatccagattgaggaaatatcctcgttttaatgggttgtgtgaacgaacgctcgatcctgctttaccaggcaa
atgaaccttcgagaaaataaaaaaaacagccgatttactatcttaagaaaggtttaaaatatatttcaactgtctcttaaggaattgggaatgaat
ggccgtaagtaggtacgtactgaagaattagtataggcacatcttaggtatattcaatgcatattattcttatatatagctgcacaaaccaggctcg
cttatgatagttcaagtatagaaataaacctattacatacttatttattaactcctttctttttaaatgtataggtacaattctactcactttccagaag
aaaaaaaaggcaaaccatggaatcacaaaagtaaacttattgtcattaactagctaacaatattaattatacattttattgctattgatgagcata
tcatatacctttcaaaaccagatttttttaggtagatgcatcattagttcgcaagtactgttctgttggatgtcctatatgacaggatcgctattagag
gttttgggcattggtcggttcgttggtttattagaatactttaaaacatcacgaaggaaagaattataggtagtcggcagttgcaactcattccctttt
tgatattaaaaaatcaagcattgttaatacttcattgtgatttaacagctgattcaagggaacgtttcggaagatggactttgtgtgacatcctaca
cgatagaaacgaggggtattgtatcgagagaaattcaaatacctggatataggaagcttggtaatgattgccatattctccagaaggtatttctgt
aagtattcaaattgagcttgcgtgcgcgtaggatttccgcgacaagaatagagcaattcgagagctacaatagaaggtaacgttgctaaatccag
caacttgtagacaagtaaattcttatacggaatgcaatttgcttttatatcttccgaattaaagattagcttaactaaatccatcgtcttatataagtc
ttgatccattggttccatctcctcttcatttttcagtagaaggtcatacctaaatgggaaaggaacttttgaaagataaacctttccaccttttttgttgt
agtccaaagcgtctggtcgtcaattcgtataaagaagctcgcataaagcctctgtgagttagcattcgaattactttgtctgtaatcgaaaacggtt
gatcaatcaaaacgatagaaagcgaatcattgatctgatttgtgcgaaatagatcttccagcgccttagttgtttcatcccatctcgtagacaaaa
aaaatgctgtatctggttgggatttatgacctttacaacatatctttgaccaagcgaattcaatttatctttttctttctttccgcgttttctttttgtct
ctggatatcctgaactgcgttcttcaaactatttctcaatacccatatcccagacctttcaaggttttgaatccgctattgaaacaaaatagttagta
tgggatcatatacaaaacaaataaaagtagactcttacagtaatcaagcccatatacaatgggtttgttttgtctatgatggtcttcgctcttggctg
gcggcaatcttgcgttgcctttagtttctactttacagcatcaatacacttccttgatatggatcgtttcattattcataaatttattgaaaatttaaaa
aaaattttgtaaatgacagactttacattttcatagtcgtacatagcaactgtgctcgatcaatagctgtttctgcactgtagaaaaggtcaatatct
tcagatagaaatttaatataaaaaaaaaattataggattaataaataattttctataaacaaaatatatctacgcaaaattgttgtgtttccaaaa
ctgtttgcatgaagcaatgtagtccaaaaatataaatcaaaaagtccattagtagtagctcctattcggaggatagtgaatgtacctagggtcatt
cacgggataacggtgaagcgtaggatttggagtcattcttctataatccacagcagctgatgggttgtagtaaccaggagtagaaggcacttgca
tctgagggaaagcatttgagcttctcatacgatgatgataatacggcgaataagacgaggaatagttatactgatcgttaaaaccttcgaagtctg
cataacgagtagtggatggaaagttctgtatttccttcgaagaataatctgcagggtagtcatgctgcggcaaatatgatccctccctgttgtaggg
tgcaaattgcagaggagctactgagtttctagaagggacactcataggttcagccgcagaaggataaggagaatgcattcccgtcatacttctttc
gtatggatggaagcgaacctttgtttcggcaaactcgaaatcgtaggtaggtcgtgatgatccagcatcagagggaaagggactcagctcactgg
gaggtaaatccggaactcgtcttatggttgtttgaggttgactcacgttatacggaacccaagttggagagtatggttgcttttgttgctgctgctgg
ttgggagattctaacgagcttagcattgttgccagaggggcggtggtggtgacaattcctcatctttaacagttacattcgaaacctcatccttta
gagaagaagagtaaatctgtttaggagactggtggattggtgcagatggaggaggagaaggaaaccgaagagcagtctgaagtttatcaacgc
tcggaaaagacgattcattcgcaggagattgtatatgcttcagactaggaacggagaaggtagggactcgtggaggggagggtgcagaaacac
gagaaggtgcaaatgcagacatgggaggggaaggtatatcagaagcagatttggagcttttgagagaagacgcttgctttaccgtgctaacgtc
tatttttcaagacttttactcacaaatgagagaagttgagaagaagccttttcgttctcgggctttgcaggtttcatcgcatctgctgatgttgatttt
tgagaagacacgtgagaaagaaccggtaagcttgacgatataggagacgatttttccaaaatttcattttcttcattattggtgtttctatgatcag
gttcttgatccaaagccgcacgtcccagctgtggtgtctccaatgatccttgtggcttctgtactcgagatgaccccaacccagggatattcgtaaa
ctcaccagatacaggcttcaattcttctatcaaaggagtctcacttactgacctcttcaattcagaaggttcacgaacttcctgttctgaattcttcac
ttccacggtggagtcctcatccttttactctcttgtggttcttccttctgtttatcgcctccttttaaagagcttttagcctttccttttaaaaactttaac
ctggcttcttctgggacctcaattcggctgtgtttaccttcaaaaaccgcatttcgaaaaacaatgatttttttcgcactcctgctcccattctacggcg
ttcattgatctcgcaatagcttaattatatatatttgtatgtttatgtatttatattataagcgtttttttctgtccgtggctcttgccaaaacccttagcttc
atcaaacgtagttgttcattgtgaaacaccaacggttctttcaagaaacaaccattgtcgattcagtcatcattaacaaaaaaactcgaaagttgt
agtttgttatatatttttttttactatattcatgaaaacaatttccttggcttgtaaacgattgcattgaatttactttgaagagaagatctgattttatga
agcaatttttggagcttaatggtatcttaaataagaagaattctttaaagcaactctctttctttggcttctaggatttccaaaattagaatcatggct
cctgtcgttttatactgctcttggaaccaggatcaaaggtaagtaccttcatgatttcatgttgacagtctgtatttagctgcctgtctattgggacag
aaaccggattccagatttatcaatgtgatccttttactctacgtttttcaaaaggtaaggataggccataacaggctactttgaattgtttttgggat
aagcaataacagttggcagaaacacatggagtcgctttctgtgagatgcttaatcgatcatcacttattgcgcttgttcaagtgtcgcctgcgtcta

ctcgattgctcaagcttattgatattaaggtttgtttgctcaaaagtttttcttattgacataatcgtttttagaaagacgttgagctttgtcgcatgttt
tatcccgctccagtattaaatattcgtcttactactactcgtctggttgttgttattaaaggaagcatttacgtttacaaccttaagaatttgaacttga
tcaatactttggctacaattccttcaaataaaatcgcgttctctgctcatgaatcctttattgcctataattcccccccaggctccagggtatgtgtatct
gacttcattagagacagcgatgccgattactctgctgcactgtcattccagtccagtgcggtgtattgaatttcatccggacggacatctgatagct
acagcatcggcaaagggtacagttatacgtataatgtctacatcaacaggggaaaaggctatggaattgaggcgtggctacataccagcttccgt
tgtttcgattgcttttcactcaaagaaacccttttctggcctgtgcttcagaaaacgggactattcacatatataaactatcgaagcaaaatttttctg
aaactactcattctcctacttcttctatgagcaattcatcgtcttggtcaaagtttcttaaatccaacgttaccaaaccattagaagctcgaagagag
ttcgctacagcaaaaataccagaggcatcattttgtggaaaaattattttctctgcatcgaaacctcatgtacaggtaatctcttatactggacaat
actatcgctttgtggttgattttaagcatggtggaaactgtgccatgctggagagatacatgtaagttggaagatagttgtgataattttctgttaac
ttattatttagacttgatgagtaaattatggatttacggaacggattattgataatgaccttttataatctccaatatgcatagaatcatgctttttaat
gaattttgtatgaatcttattaggctttccttgtcatagtttggaattttgctattagtgtcttaatgaatttattattggtacaacctatttggaagtatt
caacgcctttaaaacagtttcattgggtttttgttaagaattgtagtattctagcttttcatctgtatacaatcctcctcctgattagttcgccagagta
gtccatgcctattgcaagactagacgacaaaaaaatatcatggatcataacattacagcgtgctaattttcaaaaaacgcggttggaagcttgatt
tattgagattaagtataaatgagaagagttgaataaattaataatgacttgccaaacagtagcgtaagacatagaagtaaggaaaagaataaa
aagaaattatagaaagtaatctggggtcctccttgtaacccttagttcatcttttctgggtgcagtttcatactgaataaacgcgtagtttatgtgat
catcaattcccatgatggctgcttggtttccgcaacgataacagtagttaggagcagaaaaaattgtcactacgttatggctatttgtccagttata
gccctccataaccagttgatgggctcttgcaatcatgtccaagccgttgttatgattgaaagtctcggcgatatctggtccaaatgtgtaaccagca
ccacgaggagaaataccccatccaggtcggtcttctgggtcggaccaaagaagatcacaaatgggaccctcatgaggaatttcttgaatacggtc
aagaatacggatatgatctaaggtatcgatgctaggagacaaacctccatgcatacagaaaattttgtcttctattaaggctgttaaaggcaaat
agtcaaaaagatcagtaaagcattgccatatattagcattgccatatttccgaagacattcatcataaaatccgtaaacttgggtaatctgcctag
actcatggttaccacgaaggatggtaatgcgatgagggaatcggattttaagtgctaccaataatgagacagtttccacactgtgatatcccctat
ccacatagtcacccataaataaatagtttgtatcaggagaatgtcctccaatattaaacaattcttgtaagtcatgaaattgcccatggatgtcacc
acaaaccgttactgggcaccgtacactttgcacattcgattcattcgctaagactcctttggcgatttcacacatttggtaaatatcatcctcagaaa
gaggttcgcatctcgacagctgttcaatccagccgtctacatcacctctggaactgcttaattccgccatccttctaacaaaattaaatgcaagtca
aaagctgctgctgaataaatccaaaattaacggaagaagcagagagcctcaatacaatttttttaagagtaacaaaatatacttagtattcagaa
tgttccttttctttcttatgtgagcacagcaccgacgatatcaacctctcttgtaactggatttgaatctccctaacgagaagaagtctaaggtgtat
atcttttaattaaaagatataaagagtcgagcttctttatttttttttccttctaaaaagctgagtactcttcagctagttttggtaaaggaaaagaa
agtcaagtgaccaccggttaagtaacgggtggatgattctttataacagtgaacgtatttattggtaagctccaccaactgagggtataaggaag
aagaaggagaagaaggtaataaaaattaaaatgagattttaaaaagtaaaaataaaaaaacgccttatttgtaggaccgagtttcttcctacaa
aaggatggtctcaagttctggaatggatcagaaaaggagatatcgctagtttatttaaaggatctacatatttagcgaagcttatattatcagatta
taaacaaaggattgcttgaaataaattcatatttctgatagttttttttggttttattattggctgcttctcaataaaataattacaaatggtttgatttc
gttcttctctttggttcacatctagtttagcaaacaattccttgctaaagacaacgatatcacttatgaaatgacaaggttgtatagtaatagctcta
taaaaaaagagatgacaaactttaagcggtcattttggccttaaattcaatcaaggccttatggatatctgcaaacgtctcaaattcggtatagga
aacgttttctctcttgcaatatgtaattaaatcgcgtcccttctttgcatataagtgttcggtttctttggcagcacttaagtcagagacaccatctcca
cagtagaccatgtgaggtcgcttttcctcagaaagttgagcatatggacgaatggtgagactcttatcatgaccgaaatgagtatcgtcatgatag
acgatgttccaagtaccatcttcatgtacatctatgccattggagacgatttcaattttggaagcctcgtccttacccaagtattgttcaaaaagatg
acgaatgaagggctccatcccgcttgagagaattactaaacgaacgccttctttcttgcaccaatcataaaaaggagggaaatcaggatcaata
gcaacgttctttttcatagtctcaagagcttcttcatacttcaatggtacactattgagcattctggcaaacacatcacttgagattcattagtaccg
gggacctttgcatcaaatgtgctaagcataccgaaaactaagtgttccttcgataacttttggttcagttgaacacgcatagcttgacccaaacc
atagttatctgtaggatcagttagatgctttttgaattggtagagaagcaaatcttcctagcaattggaactggttccttgtttgacacctgtcgaac
ggtaggtttccatctggttcaggtacgtattttactgatgcgcagatagaaatgcctacaaaaaagagactatttttctttttcatattgctttactact
taccactcaaatagtcattggagtcttgctgagtaatggtgcctagaaagcaaaatgtgagctattatacattttatggaagaagccttttgacat
caaattaataccatcaaagtcactgaagacatataactgttttgtatttgacataatattaagagacagcttggatatcaaagatttttgcaatgct
tacttgctcgggatgtggtttgctaggacgaagactatagaaggtgcttaaaagaaaagttagaatccaataacattattcgtttgcaatcaaaag
aatatcaataaaacatacaaagaattcaacaaaaccaggttctattgagttttatgaatcctataatatttaccaacaatcgatttactacttgaga
aaggtattgccaaacatgtacaagatccttagtcttttcatacatggagaaagttttatagatgaagaaaaggatcctgggcgaccagacctttag
gtcccttcaatccttacagaaataaaattcaaggttatagaggttttcggatgttccttttttactgatcttttattcgatacttgtgaaactacatttta
atggactaattttatgaaaattatggagctataaacgaaaacaaatgcataaaaacaactctgaatacctacctttttttgatcccacctaatctgat

aatttagactacctttaagcgaaaatgaaaccaagttacttcgaacactggccctctcaaacatttcaagaaaatcggatttaattatgaaggtg
aattggaatggtttaacaaatgcttttaggcagttttcgtttaaactttcctccgttcgtcctgggagggaagcgttttcattccgtgaagctatgcta
cgagctagtcgtagattgaatgagtttactggatacacttctatcgagtctttaaaaaagactgtagttttacgagaacaacaactaaaagaccta
agaaaagtagcaaatgaggctcgcaaagcatacttagaagctgtcgaaaggaggtcttctagtcaacgagaagttaatgaattgattcaacgaa
gaagtagctggtcttcagcggatttggagcgatttaccagattgtatagagaagactactccaacaaagaaaacgaaacacgactccaagaaa
atgtcgaatctactgaggaaaaaattgaagatgcacagaatggactagtgcaatctatcctttcgcggtaccatgaagagcaagtttggagcgat
aaaatccgccaaacaagcacttggggtacttggggactcatgggtatcaacgttatattgttcattgtagtccaacttatattggaaccgaagaga
cggcgacgatgggttcatgaatcaatggagtttgttgaaaacgaaaacaaagataaaatggaatttcagattcagaagctgaatgaactagaag
aaaaaatctcggaggatgttgccaaatatgggttgttatcttcacagaattcttccaaggcgacttctgatacttcgtcaaagccttcagctttttc
cagagccttcaacaaataccctctttaaacttttcatctttcaaagcttttaccgattccatcaaagatattgtgcgttacatattttccccctctcttg
tcgtacaaataactcataaacaactttctatgctattgactgagtgtttcttcactggaggaacaatactatgttcagttctacttttgttccgtctttc
caaacattaacgaatatcctaaatcaatgaaacgttttatttctttggttttgggtctcgatatgcatcgtaattccttttatacatgtcttttaactatt
acaatccgcaaataaactataaattatttggttctttcttggtcttgctataatatttattgaaagtgaaaaaatcttaccatgaatttaacaatcttt
attttcacaaaatttaggatcgatcaatttacgatcataaataagaataaatatttttagatgttcataaaaagtatttcgttttctggagcttcaca
accattgacagcgtatacattcgtcttctatacaccgtaaatggtaagaatgcctgcaccgaaaatgtaccatcggtaactcgagatctgtattac
aagcagagcatttagactcttgaacaacaaaagcagtcgtccgtaaattagataactcgttgcttaattccaagatttcggatttgcctatttgaat
gcctttccttttttcagatatttgactctcaaacctgtttacggcgctttctacggcttcctcaatcatgcctaaactgacgacatctgatttgcctaaa
atctcggcaagctgggtgggtgaaatcaatcgatggttaatgatgtattctgcaacctcttttagttctttcaaccaagactctagctcgtctgttga
ggcaaaataattaagcatcataatatatagttcagattgatcttccccgtgagcacgtaccatttccatcgcactgctaacatcgttttgtttacaaa
aagatcgaaagatgtctaatgtttgaccagacttcccctgtacaaacctaaccccgtcatcgaatcctagaatctgagaaattaggaatgtagcat
ttagatctaaatgtttttccgaatttttagtaataaattagctttttctttccagaatccttgagcttcctcgtcgtttgaagaatgagattcccttata
taggcttcaaaaagacaagtattaatgtgtgttttatattctccagaaacatacgataagatggcttccaaaaaccgtattaattcagaattatgat
tcaaaaaaatatgaaaacatgtctgaggatttggggcgacgtacgtttcatctgcttgatcttcttcacgatctgtttttttcttcggtcttttccgtatt
cagatcagtaactgtagaagttataccaaatggggtagcattagcataaggaagaagagaaagataagtttgccgcaaagacttttcatactttg
tttgagattttgaccgcaagtattgcttagatttatggttattagaataaaaagatatgaaaagatcagtcgtttctgttggtaaattcgatagcaaa
actcgtccaaaccgcagcaataacggaaataacctagatggaacgacttcgtacatataatccaaagtttcggaatatttcttttcttccaaaaga
acatcaataactcgctcatagttattaaatcgaataccaagatgtttagcttcttcaagcaaaccagaccgatggcaaatatcaaatgcctgatca
aacgcgaacccaccagtatcaatcagtctatttattccccttcagatttttgtttccacataacatgaaagtagtagtaatttatgatcagaattagc
catctgattttgcatgagagcttctataaatcttacaagttggtcaagacgctctgctttaagaaagtctaagcaaacgactggaatattaaccgat
gtgattgctttgatataccaatccatagataaagaataatctcctttacgaaataaaaagcgagcatactctatcattaagttttgtagaaaggata
aatccaagtttttctgtcgagtaagggaaatggctagatcgtacattgtttttgactaagcagagagatttcctcattaaggtcgattcgtttcagtt
tcaagacagagttgtctgacattaatatcaagaaaccttcatctaatgataatatttcagcagaaggatcacttaaaaagccttcccaaacaatca
atttccttggaaaatctattaaaagtaatctagaaagtggtgttgccaaacgacctctttctattcttgagagtgagtttgaggacgacaagccctttt
cttgaattaggcaaaaccgctatcgacgaatcggttaccattggtgaataatgtaaagccagtattggaccttgtgttgtcaaaaaatgcttttcac
cggggaatgtaaagcaaactttgtcctgtttgggaaagtaaaatgtaaggccatcagagcgagagcagataaacgaaggcgaagtagtcgtaa
gagaggaaatattctcttcgttatagcttgacgagcaattaatggatgtaccgagtgtatctagggtagttatattctttccttttgatagaataagttt
tgttggtagtcgaaacataaagaatcaaaacctcgaatttttgatatactaagctggtaattggctcagctagcttaaaactattggaaatacgga
gccctctgtcacgaaaaggagttccatataatattagaacgagtccaccaaatccacacgccaaatatctctctgataatgattcagtaacagcc
acgataggatggggttgttcatcaactataaacttgttggtagatacaagtgaaaaccctttttctgatgaaggttcctcttgagaacaggaaaaa
gcgtagatgactaaaaagcttggaccatcctgttcaccaaagttgtaaaataataggaatctttcattatcgatccaaagtatttgctgaatagcta
tttcatgttcgagatcaattatttgctgtacctctaacgaagaattgtatagggatacccttccagaagtgttacaggctaaaatttgatttccaaaa
gctgaaatagacacatttttttctactaaggttttgatgtagttcctgtttttggaacagagtcacccgtttccaagttctgatgaaagtagtcatgatt
aatgcctgtttcaggcaaactgcaagtccaatagcgcttttaatacataaatttaattctatttgaaataatatataggaaagtaaatccaattgtg
acaatacaatagatttttttatggctatgcgaggaacgtgaaagaagtggtagcagtaaggaatataattattctttaggcctatgtacagatcaaa
aggatcaaaggtatttcgtttataattaaataattaataatcataacaatttggagtgttttagaaataagttgaaaaagaatgatactcgaagctt
tgtgagatcagcgtttctttagtatacaagggtacagattcaatatatgaaaaaataaaaagaattaaattaataaaaagaaagctatttaaaca
cgataaatttatacttacaaactgaaacaacgaaaaaccaaaagaaataaccgtaatgagtacgcaaccaaacaatcataaaaacaatccata
aaggaaaccaaatgggtgactaactagcgatgataaccttgcacagtctcgaaagaaaatataaacagccaataattgaaaatcgaggtttata

tcttccactgagtcaattttaattaaacaataaaagtcacttcgatttcgataagagatgagtaagaatatgtcaaagaatacctaaaagtcagaa
cattatgtaaaagaaggaagttttttcttgatgttttgtatatcaaatccttgtacaaagagcagaaacttagattctccagcagcgaaatacgattg
gagcaaagtaagtggaaagaaatccgatccctgcataaataatgatcctagccattgtctctgagtcaaagcaagaaggattttcgtaacattca
tgagcagaaacatttcccaaaggtgttttagtggtacctaacacatgactggaaccactagcggcatgaatccctttttgacccggacgaagactg
ccaatgaccaatgcgtaacgttttataaatttgtggtaaaaccgataacagaacttgtttggcgaaagacttccagaaaagaatcatagtaacac
ctaatcaggttagcaaacgtaactacaaaaaaaatcaataggtaaataaaaatgatgcataccgaaaataactcgaagcatgaaccgtatgag
gaaaaacgcgttgatatcgcttattaaataatttatagactccggagatgaaagccatgtccccatatcaatacccataattactgaaacaaaag
aaatactatcatcaatgcaaatacattgttcagcaggcaagggatgtaaccatataagatatagggaaagtgcagcaaccccaatgggcacatg
gaaagatgcacttgtacaaatggaatgaaaaagatcaccatatttccattgaatgcatgctagaaaaagtcccatgagagagccaacacttacg
tccataaatccatgcattccgcaatagatccgacccagtgaaatcgaaaaaatgtagacaaggctaagaagcagaagagaactaaatttgaga
ggggaaattgaatctttcacacttatgagaaaaaatatcgaataacagcctgtggaaactgcgttcgttgtatgtgtacttggaaacccatattcg
cactcggcatcagaggacaaagtcaaacgaatcagaggtggtgataatggccgtggtaaacaaaggaaatctttcacgatgccactgacataa
acccctgctgcaaacaactgcgtaatgtccagcgtaaagtttatgcatccggaccagaagaagattggcaatgcaagcataaagaagacatgag
taccaagggtagcgctgtaggagaagtaattatctagccatgatctccttgtatgcgtctaaatgagctagttaatatgtgtttcatgcaatatata
cggcataggatgaaacctccatcaatgaagctctcatctccaatttaagtgcatacctgtattttatgaaggtacaagctttctctacgaacatatg
gtaagagaaattcccgcaattgatatcgtaagcttgcttttccgaacaattgacggtaatatcgctgacttttgtgtccaagacacttttcgttcacc
atagcagtgtcaactttctccatagtatccgatggattcatgatgacagagcatttaagagagttgtcccgcctggtctgtttatgaattgaaatgat
tttttctacatacagacaaatagcaaacaaacacgcttacgattgcgtactgcaagcagtttcggtattgagtttactgactctttagactacagta
ataaacaaaaagtaaaggaatcaatttgctggtgattaaaagtgatttcaaggattggttttagccttttaatggtttgttaaagaaaaaattactt
tcgcatctgcttggaagaagtttctttaactgcaatcatgtagagtataaaagaataggtaaaagcatgcaattgtaagtataagctattaggaga
accattttaaaaggttgatatatccattgttgaagagattttatagaaaaaaactgttgtttttttatgaaagaattccagtaacctacaagttgaag
ggtattattaggaagcgtctaggaaaccatataaagagaacgaattggtaacttgggagtgttttacttttgaaattgaataactgagtataggttt
cttttaatatctttaggtaattttggtaataatttatgaacaaagcagcttgctgttcagcgaatttttggcattgcaaaaaccaaacatatgtctca
gtcagccaacgcagtagagcctaaacagaaaaatgcaaatcatttaagagcaggtgctttaggaggatttatatcaagcgctgctctgcagccct
tggatcttttgaaaacgcgattgcaacaaagtcaacatttacctctgccgcaaattattcaaaatgtcgttcgcaaagagggaggcattacgtctc
tatggaaaggaacgtttccctccatcctcagatcaacgactgggtcatcatgctatttttatgttctcaactcgttgcgacggtataacccacagag
caattcgtccagcttaaaaaactctcaaaatttttggattgggggttctcgcgagcaatcgtcgggtttgtctttatgcccgtaactgtcattaaag
tccgctatgaagtaggtctaatattaatcactaactttcgatttttgcttctaacgattcttctttagagtaattactattcctacactactattggatcc
tccataaaaagcatctggaaaaaagaaggtatcgcggggtttttccatggctttggcgtaacagctcttcgagatgcacctcatgctggaatttat
gtttatttttacgagctttctaaagaaacaattcacaatcttcttgggcactttcaagatacccctctggtgctgttcctcagaacccatacaacaat
tccgtcaatgtgctttccggtatgatttcgggaaccatagccactgctataacaaatcctttcgatatgctaaaaacccgtgtccagttgcaacccg
acatctataaaaactttttctattgtgccagacgtgtctatatgaatgaaggattttacggtttcttagatggactcgccctccgagttttacgaaaat
cagtttcttcaactattacctggtctgtttacgagtgggccatgcatcgaaatgatacgtagacttttttgattccttttttgtttatgtcttgacatgaag
ataattcctgtagatttctctatagactcatggattacacctttttgatatgcatgtaattatctttctgaaaaataaaatttgtattcattccacgcact
tactgttggaatatggctgtccaagcaattccctaacttctttgggctttgagtgatatgatgaaagcatactacctcctgtatacatgttttcatagt
aacgtatatttacatcgcattttagtacccttttcccgtaagtcattttgtgatgaatttcctatacattcttgaaaactatgaccttcatcatgatacta
tggtaaacttcaaaattgctaaacagcatagagactaccaacggaatagaggattttgcagataattacagggttcacataccctttttgttttctag
cttcatacttagagccactgtcatacttatggggaatatccttattggaggaacgtaaagtaaaacagcagcatgaactctggattcattattgccc
atgctggagcaggcttatattcagaaagaagggagcattcggcgaaggatgcatgtgcaaagtataggcattttatttatttctttttctatgatact
aattcttctattagagcatgcatgcatgcaaaactcgagcttgaggcgacatctaatgcaatcgcagcggcggtagcagccgtaaaggtactcga
ggacagcccggtctgtaacgctggtacaggatcgaacttaactgtcaacggtgaggtggaatgtgaggctggcttgatggagtctcagacagga
atggctgcaagcgtaggtgtatgcaaagactataagtatccatccgagctttgctcaagacttttgaagaaacgaaaacttccaaaaagtcatgg
tcgaatacctccctcaatgattgtaagtcatggagttagcgaatttttgaaggaggaagggtttccaacaaatagcaacgaggacttaaagaccg
atgggtctcgtaagcagtatgaaaaatggaagcaattcctcgaagacgatgtcaaaataccaactgctcaagatacagtcggtgcaatatgcatt
gatccctctggcgaattctgcgtgtgctgcagcagtggtggtatactattaaagtctacaggaaggattggatcatcggcaatacctggccatgga
ttctggttagatagacacatgaatgcaacgggaagctctacgtttgctacatgtatgaccggaacaggtgaacatatttcaaacacaaatttcgca
cttagatgttcaaacctaatgttgcatacagaagacgaggtccaagttcttgaaagcctcatccgagaattttgggagcatccatcatccaaatat
attccaaacttatctttaggattcatttttgcgaaaatggaagcatttactggatcacaaagtcggcgtttgacatatggctttgcaaactcctcgcc

ggccatggtatgtagcagcaacgtactatttctttttcttactaacacttggaaggcaattggacatatgaaaaccaattcaaaaaagcctcatgtc
cttattactaggaatcatgataaaccgtataccattagtgttgcctccggtaggctttaattgaatccaatcactccttcgtcattaaagcattattat
tcttcaactttatatgaattccttttcactgaagaatgacacttttaagactttgtttatttgttaccgttgtgaaaattcaagctcgttatccatctttttt
ggcgctatacctcgtaggacagggctaacgaaatttaacacttttttgctaaatgttgagggccattaaatttcaactttagcatttcccaagtgaaa
aagaaatttactgtacatccttaattcttgccttttcccttttgttttgttgaataattctccttatttttttgagatgacgacggatattaaaaagcaga
agaaaaatgttaaagtagacggtgtcgaagacgaaggtttcaaggaagaaactgaaaaaaagacgacttctgcatcaaattcgtcttcagagg
acgaagatcaaaagaaggaagctcctcctaaaaccttagagaattggtaaggcttatgaattgtttgcaatttttttctaacaattatgtagggcgt
cattgaagaattgtgcgacgcttgtgagaaattaggctacaaggaccccactcctattcaacgtgaggccattccaactgcattgaataaacgag
atgtgatcggacttgcccaaacaggaagtggtaaaaccgctgcgtttgctatccctgtaatccaggaattatgggacaatcctagcgcttattacg
ctgttgtgcttgcccctactcgagagctggcttaccaaatttctgaacagtttgaagcattgggaggtgccattggtgttcgaagcgtcgttattgta
ggtggaatggatatggtttctcaagcagttgctttgtccaaaaagccacatatccttgtttgcactcctggacgtttgatggaccatttggaaaatac
caaaggatttagtctgcgaaacctaaagtatctaattatggatgaagctgatcgtctattagatatggattttggacctatcattgataaatttttaa
aagtcattcccaaagaaagacgaactttacttttctctgcaaccatgaccagtaaggttgagaagcttcaacgtgcttctcttcataatcctgttcg
agttgccgtttcttccaagttctccaccgtagataccttgattcagcgttacttgtttttttccttttaagcataaagacacttatctcgtttatttagtta
atgagcttgctggcaataccatccttgtctttgcacgcacagtacatgatacccaaagattggcaattttgttgcgatctctcggattcagcgcaatt
cctcttcacggtcaattgtctcaaagtaatcgtcttggtgccttaaacaagttcaaatctggctctagatcgattatggttgctacagatgtagctgc
tcgtggtttggatattccgcttgttgatgtcgttgtcaactacgatattccaactgactcaaaagcatatgttcatcgtgttggtcgtactgctcgtgc
cggacgtgccggtaaatctgtcgctcttgtaactcaatatgatttggaaccattccttcgtattgaggctgctattggtaaaaaaatgcaagaatat
gagcatgagaaggatgcagtattcttattatcggagcgagtggatgaagcacagcgagaggctgccattcaaatgaaggaactgcaagatagg
aggaggtccaaaaataattttcgtgcaaagcgcaagcatgatgatcttgatcgtgaagaacaagtctcttagattaaaggacgcaaggcttgaa
aaaaaaattttttttttgttaaaatgaaaaaaaggaaagaataaaaaggacaggttttgaatccttatttttttggatactatggttatgttaataata
ggaatagatcatatacataattttcaggtgcgtggattggtagcataagaaagtaggatacaaatcataaccgttgcttcgtgtatgataatttccg
tatacgctcaacatacatgcgtataaaacttgatttattattgataattgattctatgaatgaggatgactttgggaaatatatataggacaaagaa
atataaattaggagggaaagaataaacaaaagaaagattcaatctctgccatacatggattttaatttaggagaaccggcaattgtgtcatacac
cgagcttttgattacaaaactgtaaatgtagtaagtgataggtactgtagctaggtgccaaagggaatgagcatcaattaaattcgcaatagggc
taaaatcgaaaagctccaaggaagcggaaagcatcaaggcggtcacggacaaagcaggccattttgtccaatgaagtccactatttctatgtttc
catgaataatagaaccaagcgaaatttgaaagcaagcctattgaaaggttcgccttcatgttgtaatcgtaatcaaatgtataaaaggagagata
actgatgtgtgacagaaaagcaagggaaaaaagagttgctagtaagaaagtaatgggtttacctccctgcttaagatccaatttaaacattaga
acgagtgaattatataagccaaataaaacaaaagcaccggctgaaaaatagtccaatttttctgtgatgggggtgtcgcgaatgtgaaaaacac
tgctccatatccatgcgttcatgccaatcaaggcccatttcaaacacaacgatttactatgatgagaggcagggatgcaacgacgcatacgttgat
aaccatcgtaatggacgattaggttgaaaatagagaataagacgctaaagaattcctgaatgccacaaactcgaatgaagtaccatttaccaaa
atattgctgagagggaactccattcatggcaaagtagtgttcagtatcaatttggcattcgtagcggcaattgctaccacaatcccaaaagagtaa
tctcatataccaaggtagcatgccattttgagatggattttgattacagtcaatgttgatacaattattcaagcatgtcctgtagtatgggtgtgaat
caccagtgctcgctgatgcgcattttagcgtagatgcgatcaaaaataatgcgaaaaaagaaagaaccaaattgaattttacattaagcatcctg
aaaatagaagagctaaacccatgaagttgtttccgagatactttgttatgccactgttttgggtaggaaaggaacaatgtaacctgaaaaaaaaa
aagtgtaaacaaatgcaaaatcatggacttctttgggaacgaaaggtgaaaaacataagcgttggtgcctaaaaagtgtatatgtgggttacaa
aaatagccaccaactatcaacacgcttctgagactctgcatacgtatatatgttccataggttcgtaaacatggatttatatgcatggtatatggctt
cagtgatggatttaagggaatggaaaaagtttgtgttttagtaacatttcaaagcttgatgaataggttcgaaaaattcaaaccagatcatgattt
gaatagaaacagtttggaaaccaagagaaatggtgtagatcaatcatttagagcatctttttaaaacaaataaataacttgataatgattcgctta
aatattgattcgaaggttctcattcattatggaagcctctctagaccatcatcaagtagtagagatttcttgtacagatcgcttaaaataagttgatg
cgatccttcttttcgtgtttagtcaaagttgaacttgaaaagatccatgacttgtactacccttggcttggatccctcgtctctgatggaaaccaagta
tactcaactcgggtgagctataagtagcaccatcactgttgtattgaggagaaaatattatacatcaaaagcccaaaaaaaaagcttttcacaaa
gccgcagcaagttttgatgtacaagtcgcaacaaggagaccaaaatatgaacaaagcgcttacgaatatggatccttggaataatgcgcatacc
gaggaggtgagcataccggaggagtacggataccagaagcgtaagtgtcaagggtttggtattcttccactgaaggaacttctgaggcgggtatt
gaattgaaatgcaaaaagtaaacaagagtaagatgtatagcgaaaatgagagaacagtaaatagaccagaggacaaaagaagatgcggaag
caccgttggtcgaaatggaatacaagaatcctaaaaaaagaaaagtgagaccaattccagcgtaacaaactttcgttgccttttttaccgcgttta
agaagaagcattcggccattttcataaggacttatccgtgtacttgatgccattttgatattgcactttataggcgaaacgagtacttatgcattagc
agagtatgacctgccttcgttttaattcgtaccaaaccagtccttctcatcctttatgaattgaataaccaaggaaatttttatttttcatagagaatc

gtttttctagtttttaaaagacggtttatgcttcacaatggattctgatgtggaaatggaagagttgcagaatctagtcgcaaatgaagaaagaact
ctggagcttcaagagaaagaaaagagcatgtacctagaacttttgaaaaattcaaaatactggaaaacataaacgggttcttgctcattgctca
attaatttatcgactggtagtctttttacaattctaagttctccagacagtgcaactttacgcttatgtatctatttagaatttcttgttggattgctta
ctatggtctacttttcggaaatattgtttggctgaagacggatatgtataaaagttttgtctctgactaagggtttagaatgctaatgcagttagctt
ggcaaaaaagggtaaagtacaaagatgaaagcatgacatgaagagaacaaggatggccttatgatgagaaaacagtcatgcaacggtgaatg
aattctggacgaaaaagattccctttatgcttcgcacaatttgatacacacttgtgagttttggtacataaaaacaaggatgaacctttgagagct
gacgacggatctcctatgagattcccaaatttccctggtaagagatcatagagtttaaagaaaaatggggaaaaccagcaatgactgctgctag
aatcaacaaatgaatgtttaatactgaagccttttccagatccgtcttgtaagccaatcaaaaccaattggaaagaaatattaataaataaataacc
gttttttatgcggccatgaatttacgtattctaatagaccaaatccttaaaaaaaaaaaagcaaaccccggctttttccatcaggacgacttctgttc
caaatacaaagatccaaagccagcacttcattcatcgtttaatctcaaatttggaaaatatataatagaaacctttgggttcaataaaaagacact
ccattccggtaagagactttctcgaaggaccagaacagatgttcaaaataaagtataaagccatttcgtgagatagaaccatcttatgtaggatg
tgaagggttgttttgaactgcagaggaaaatatggtgtcttgaaatcgctcgggaccgctaacacgcacttgtttttgcacaaggttcgtcaacca
atctttaggctttgtctgtgtttctgtggctggctggaaccctgctacacgtctatattcgtccatttgaggtccatggaaccattcaataaacgcctt
cacatcctcttctgtaccatcgagcaagcccacttcttcaagagcaaggcgaaagtcctgcaggtcgcaatttggttttctactcacttctgcttctg
ccattgtcgtttcggaaagcagttggatataacgaatcattatatctgtaaacgaatccaacagggacactttcgtacgatcaaggccagctgcac
gcagtgtttgcgagcaaaacactcgcataagacaaaagtaaatgtcgtttttgggtgatccttccatgagatcctttgtaaccgtagaaacgcgta
aataaaggggtttcgcgtttttctccaaatcgtgcttgtgggtgaccagagcttcagtacatttcaggattgcgatgcatcttagggtatcgtatgta
cgatacgatactagagcgaaagtaaggtaatccactaaaatgggttaacattacgttgggatttgttgataaacataaacagagttgaagaaatt
ttgatatttggatttttgtcgcatagctgtagaacgaccagtgttggctttgcaaaccttgagattcataaaagatgattgaaattgtctctaggaa
agtccaagaaggtgtctttttgctgcttgctgcttgacattacgttttgctaaaagaatttttcgcaacgaagatttccttatcaaaagaaagctttca
agctttattagcgttttagcattagaaccagagaaatatgtacagtttctctgtagctgtattcgtcttgagctttgaagaattgaatcctaaatagg
tttctttaggatctattgtcgattttcgtacaaagttttctgcatttatctttttgtaacttttctattcaacagtagatcatatataccaatgctctcaatc
ctgaaaaaggaaatccaactgaatgtttaccgtttactgataccttgcattccattatatcataagacaggaaacctcagccaaaagaggctcttt
cccagtttctctttttttgtcaaattcaattgattcttgtttagaaatatttgtgtttatagctctttttaactctacaaaaagaagcggtctcgtttgcttt
ttcaaatattcgtaatcgcacttacttgtagggacgctcgtttgaaggcagcagatttgcaaattaggtgaaaaaaaaaggtacagattgttttaa
gcttcttggaatttatttattatttaattttaaagagaggatcaaaatcaatcaaccatggcttatcgagatcgaactggattgtatataacgtttcg
acagtcgtatgctcatcatggtcaaaagcttgagttttcgaagtgggatcaaaaggaagaacgacaaaaccttattcacaaggatgtggacgat
aatgttgtaatagaaatggacatgctagctcccaaatgggttgctgtcgaaagcgacatcaatttcctgctgcagaatactcaaagaaatattcag
tcactagacaagcaatatgctaagcatgttcttccgagtttttcggataaaacggaacaagagaatgagattcagcgcctaaccatagacataac
gagtgatttccaaaaatgtcaccggattttacaaacaacgaaacgtcaaacgaaaaccattcagggttcagaagctttggttgctcaaaatctttt
ggcaaatctggcttctcgtatccaaacggaaagtgcacagttccggaagaaacaatctacctatctaaaaagtaagtgataacttcaaaaacgtc
agtactaaacattgctagaactacgaggcttgaactctgatttctcctcttcagatgcgaaactagaggataccgtgtctgacgttgcaatttcgca
gtctacaattcaacaagctgctcttatggaagagcaaggtgaagacgagcgggctgttcagcatgaacgggcaatcgccaaaatcgccgaaggt
atccttgagttagctcagatgttccaggatttacaaggattggtaattgagcaaggtgctcttgtagatcgcatcgactttaacgttgagcaaacac
aggttcatgcaaaatccgctgaaaaagaactaacgaaagctgaaggtcatcaaagaaatacgggacggctgcggttcatgtgtattctagtcctt
attattattgctttattaatcatattaattggcaaacttgcacgataatgtctaaatgatgtctttttattatcattattattattccggatttcatgttct
ttccttctttttaattccttgtcttgatttttttatataatagcaatatataattctgtttaaatataattccttgatcgttgctttcatttttagatgcaaaa
aacttgtgtattcaacgataagaactactaccctaacgttcataattaaaaaatccaaaaccccttgttaacccagattaataaaataaagaaact
tcaaaagctcgtcgtctaagaacttgaagatggagccgaacgtgcacgcggcaggcgcttcttctccttctgagagcgctttcgcagtttcttttct
agataacgatccaacttcttagttccctccatagatttatacttatccaattgaatcaacttcttctgatcactcttcttcatatagaaaggcttctttc
cttgtttaacttggtctctttcgtgggcgcgttgctcacgtaaaactcgttctgctctctcctcttcaaaatttctttccattttagacagaagagacttt
aatgtcgctttaagagcttctgcgcgttcagagtctttgcatttctttagctcttcgcgcagttgctcaatttccttttccggtattcaaagacaaatg
aatagttcttttttactttctctttatttaaatttccggataaagaatcaaatcgagggtcccttgtaaatttcttgggaacatcaacaacctctcgaa
atcgagaaaccggtctcttgcttgatacttccattggcgcatgctttttttctttcggtacggtgatgtccttcatgttcatcggtcttcccttctttctttc
tattcagcgccaattctttcctttgagctttcttctgttccaactttaatttctcttgagcgttcaagagcgtatcaaacggaatttctgatatctctata
tactacgttagaattcttcctcattcatttttttatccttacggtttttagcggattcctcttccacatctgaggttgcttctggttcactctcttccattcca
ttaaactcttcttctgaaaccaattcctctgaactacttattggctcatcctcatcaacattaacatgagctaaacttcctgtttttaacgcgtttttgc
ccatggagtgaatattgacgtttcgcgaaagtgtacagttaaggtgaaatttccaaaggtagtaaaaggaaaagtcaatatgctgtcttgaaaag

tcaggcaacaaaataattgaaaattagttaaacaaaaaagtttaggaaaactttaagtatctgaatgattgtagattcatacagtaccgaagcta
cttagacaacaattctgcagacctgatgaggttttaagaaaaaaaactttcattttatacaatttaagataccaatatataaaatttcatgaatttg
aaaaaaaaaaaaataacctattcatatcataaacaatggaatccctcgaaaataatcctttataaaccacggtttttactctaagaaaacataac
tactaacaacaaataagcgttaaaaaaattcatctgtctcttcgttgtcattaccagtataagcatcagcagggggatagtattgtggcaatggtct
cgtctgtacgaactcttctggttcattcgtaacatatgtactggcacgctgtagcgaaggggggaaccatggcttggtttccaatcgtgtgagaacgg
tttcttgtgcgaggcgtaacgaaaggtggcttctgcttattcatataatattggctataggaagcaccggtaataaaaggatgtgctttcgcctggt
cagggctccaacgcttcaaaggatttagctccaaaaactgctttacaaagtcaatgaaacacaatcgctcttcatgttcttcgggtgtgtgcttagg
agtggttttgcgacggggataattcattataatagcatccagtgttttctcaccaaaatactgttttcctggttgttccaccttgttgttttcgatagag
aactgttcaattgatttgagctcgtataccttttcgtccgttgacgaacgaaatattaaagtatttttttgcgttcttccccatttcaatcatccaagctg
gcggggttcctagcatatccactatgcgacaaatttggttatactcagaatttccaggaaacagaggaaggcccaaaaacagttcagcgagaat
acagccgattgaccacatatcaatgccacaattatagtggagacctaaaacaacttctggacttctgtaaaagcgagactgaatatacgtatata
cggtctgtcgttcatgacaggcgctgccaaagtcaattactttgacatttggagaagataaatcttgtaggaggatattttctggtttcatatcacaa
tgaataatgcgtgcttgttttagtaaagaagcgcatgaaagcaactgaatagcaaacgaacgtacaagactaaggtgaaggccgcgaaactga
ttttgcttaatcaattcataaagattgatgctcaaaagctcaaaaaccaggcataaatgatttttatgcatgaactgatcgtataagcgaatcaaat
gacgcttatcatccggatcataacggttgttaagaaactctaaaattgaaacttccatgacgcattgattatagaatgctggtttatttttaattactt
tgatagctacaatccttttgtgtttttaaatcttggcatttcgcgacttgaccaaaggtaccatgacctagagtatcgagaattaagtattttcggcctt
catctgttccaagtaaatcattgacatacaatatatagtcatggttagtattatcgtaaccatgattatgcacggcttcgcttggctttgtgagaggt
cttcgaggattttgttccgatgaaaactgaaatctgggattacaaatagcatatgtattcgcaagctttacagtaagagcttctagtggctacataa
atttggattagttaatggaaatgataaattggtacttacacttataaaacttccattgggagaagctcttcgataactgtaatttttcgccatgggag
gtttaggaggagtaaacgtggcattcgctcctgaggaagatacatgacgagcatgactggtttgaggggccgcgaatatgccctgcttcctgaa
ttgctgttggttaaaggaagaatgggagagttggagtccatggtgccgaatgcaagttacaagtaaacaaatgagttgttcgcttagtcgaaaca
cttaccggtagtatttgaagggaaaaaatggggaataataaacacgcacaggattcgacaggcgcaagcaggggaaatgtgtagcgtccctgg
aatctactgtcgctgtccaaatataaaagcttttccttttttttctaaaagcaatagctagacgcaagagcgaagtatggaattgtttacgatcttaa
ggtaccagcaaatgaatggaaaacaggaacagagcttccttaaaatactattgaatgaaaatccgagctgtggacactgctgtcttgtggaagt
aagttccagagacgtgtgatatgatccaaaagaatttcacagttaattgtcaatccgaaaacaaatacaattttgcgagacacaaacttggttcct
caaaatgaacttgcaaatgagacctttgattaagaaatgggtctttttttttccaaatgaatcggctcttgacaaatatgttattcggaggactgcaa
tggtgctatcaaagatggatttttatgataaaatgagcaattcgatccaattccttctcaacactgctactctagcaagtcgctcctaatatgtagtt
ggtaaaagataaatgcatacgagtaagctgattatgacgacaccctgggtaccgctgagctgcggcagattctacctcattatttgtgaaatataa
tgaacctcgttaaaagcatcttttgggatgaacagatgtaatattattcgagctttgggagtataatcttaagatgagtaaataaaaaggtaaaga
gaagtattttatatgaaaaagtgcacgggaatattagttgatagaaaaaaagaaacaaaacaggaacaataggctgacattataagatttactg
cagttacaaaatttgtcacactttcttgaagagttaatttggacatggtttcttttccgtttcgttgggatttgactactggaaggatgatggaatggg
cggtttaatatggtatactattccgtaacaagtccttacttaaattaacaagatgcgttaagctgacaagtacaacgacatgactgttatagagag
aatgcctggatacccgtttggctacattataaaggcaatcatgtgtctacgcttccatattaaaagcaaagtacggtacatatgcactttgacatcc
ttcctttccaatggatgaaaggaggtcattactttacatgtccgccgacaagtgaagcacaaacttttaagtaaataggacaaaatttaatgttta
tataaatcaaagatcatttatcttttcaaattcaaagaaatacgccaacagcacctttccgaaagacaaacgtcttttcacgggcaatattgaggt
cctgttaaaataacggaattcttccaagatatttaaagctgaggaacaagaaagttaccgacgcgggacttgataatggcgacggaagcaataa
aaacgccaaggctgatgaaaatggaagagttttccttgttaacaactaaaagcgttagtgaatttttcaccaacataaataacaaataaataaaa
cctacccttctttaccaagttcttttgtcagcgatacggtccatgattatgaatagtggtagagggttggtcaacggagaggtttcgtttagtgttaa
ctacccagagattctttagtaaataaaaattgggaaaaatgaataaataaatagaaagagagaaagcgagagtgtgatggtcaaaggatgata
ttaaaaataaacgcgaaataaaataaataaaataaaaaattggaatttggaatttggaatttacaaactggtttaaatgttttcgtcttattcgag
agtttctaatataatttcttagcatacttattaatgagtagaacgcaaactgattgcttaggttttacaattgaatcaagagctttaaaaaaataaa
acaaaccaatgacactatttacgtcaagagacaggagtcaccgtggatgagaggaaaagagggaattggaaattattgttcaaatggctagata
aaaaagaaaaggaattgaatcttaaaaggaatctattcttgatttaggggggaaagctgtaagccgctatttttttcttactccaatatgaaaggagc
aaatgacatctaaagtaaaagaaagacaaaattctcaaaaatgctttaatacaatcacctaaaggaacaaatgaaattaattaacttacagtca
gaaagaaaccatgtatctttttgtaattcaaattaaaaaactgaagaaatactaaagtttctttctattgaggtttgtttactgaataagaacatatc
tgtttacatcggtatcacaagataacccactacggcactgtatggtaaaccaggcagaacatatttttttcattgagcaggtcctcacccttcctttga
ctgctgtgtcaaaaaaaacttgccaaccaccaacatgtcgagattcttcaagggaggctcaaatgacagtgatgcagaatccgtggactcctccg
aaggcaaccgcgtagttgcttcaaagacgaagactgaagagtcttcttcagcggaggaagaatcgagtgaagaggaaagctcatcaagctccg

catcagagtcttctgaaagcgaatcagaatcagaatcagaaagtgaatcagagtccgagtctgaatctgaaaaaagcaaaggttccgaggttcc
cgcaaagaagcgcgatgtttcgaaaaagccagtctcttcttctgaagagtctgaatccgagtcagagtccgagtccgactctgagacttctgatga
agacaaatcagaacaatccgaaaccgatagtgaggaagacagcgaaagttctgaatccgagtcaggttctgaagagtcagagtctgaaagcga
gtcagcttccgagtctgaatctgaaggcgaagcggaatccgagtctgaatctgaggaatcagagcgcgctggtcccagttctttcttgaaaaagc
ccgaggaagccaagcccgctggttctcgttttcttcgtggtgaaagtagcgaagaaagcagtgatgaagaggagggtcgccgtgtcgtcaagag
tgctaaagataagcgcttggatgaattttactctgttatcgataacatgaagaatgctatgtctggaaacaaatggatggtagtttctaatgaattt
gatcagttaaataagatcgctcaaaaatcctccgaagcaggccgccgtcctcctgcttatattgaatttttgtcaaaccttgaccaaaaagttgag
ggcgccgataaagctttcatcaagagtctcgatgctgccaatggtcgtgctctaaacgctcttaagcaacgtgttcgtaaaatcagccgccaattt
acttcagaaatccaacgtttccgcgagaatcctgaagcttttatgaagcccgctgctgaagtcgcggaagtacccaaacctgccgcgaaggctgg
tcaagatgaggttatcgttggcggcgttgctactcgcggtatcgttgctcctaccacggatgagcctaagactgaagaaatttctccttccgacatc
ttcaagcaccttcgtgctatttttgaggctcgtggtaagaagagcaccgatcgcaccgaacaaattcgattccttgaaaaattatcatccatcgctg
ttacagattatcaacgtcttcgtgttaaggtcgctcttttagctgcccgattcgacattaatactggatcaagccagtatatgccctttgagcaatgg
aacggtgctttgaaggaactccacagcattttggacattttggatgctaatcgaaaggttgttattgttgaacaagtagaagatgaatttgaagat
gaggaagaagctgttgctgctagtgctaacaataacggtgtcgttcaaatccagggcagtgtcgtctctttcttagaacgcttggatgatgagttca
ctcgctctcttcaaatgattgatcctcatgcaccagaatatattgagcgtcttaaggatgaaactgctttatatacattgcttgtacgaagccaggct
tacttagaacgtattggcttcgttgagagcacttctcgtctaattatgcgtcgtcttgagcgcgtctactataagcctggacaagttattcgtgctaa
cgaggaatcagccttgcgcgccctctctcctgatttcgatcttgctgttacccctcgtgcaactactgatactcctgataaattaatcaacgctctttg
tgtctacctttataatcacggtattagtttacttcggactcgcgccatgctctgtcatatttaccatgaagctcttcaaaatcgtttctataaggctcgt
gacatgttacttatgtcgcacttacaagatagcgtacacgctgctgatattgctacacaaattttgcataaccgtacaatggtccaaattggcttgt
gtgcattccgtaatggtatgattcaagaagcccaatatgctctccaagatatttctaccactggtcgtattaaggagcttcttggtcaaggtattcaa
gctcccaggtttggccagtttaatcccgaccaagaacgcttggacaaacaacttgtccttcctttccatatgcatatcaatttggagcttcttgaatg
tgtttatctcacatgctctatgtttatggaaatccctgtaatggccgctgcttcggctgcttctgatgctcgtaagcgtgttattagtcgccccttaga
cgcatgttagaatacacggatagacaactctttactggaccacctgaaaatacccgtgaatttattatgcaagcttctaaggcattggcagaaggt
gattggcgtaagagtgaagaattaattcatgctattaaaatttggagcttgatgccagacactgacaagatcaaatctattctcagtgacaagatc
cgtgaagagggattacgtacctacttgttatcatatgccgcattctttgactcagtgtcccttgattctttagcggagacattcgaccttcctttgcaa
cgtgtaactgttattgtttctcgtttgctctccaagcgggagatccacgctgctcttgaccaagtgcaccgtgctgtaatttttgagcgggttgagatt
aacaagttggagaacatggcaatttcgcttagtgaaaagactgcacaattacatgaagcaaatgaaaagctctatgagcaaaaaactcaacac
acaaatcctcaagataacagacgtcgcgaaaaaactggatcggtgaaacgacgcaatgatcgttccgacaaccggggtcgtcaagacatgaat
taagttgaagcgcatttggtggaatgttttcaggcaatataatctcaataaaatgatctaagtatttgtcgtttcttacggatgttttctagtcgattt
cttttagatactttatagatgaataggcatctgtaatgtcttaatggtacataaagaacttgtacagcttaacctgctgggattgtagtttttgtgagt
attcaatatatatgtcttgtagtctatacccatgtacttgcttcgctttctctaaacaatgaacagcagggacaattaagagaaacatagcttttacc
gatatttataatttttgaaattcattttaaaaatactaatacattttttatttacttacaaaactcttttcttcatttcttaattaacgttattaaattacat
tgcggtatttatttttaggatacttaaagggtcggtagattaattctccagagatatgacactacaggatacggtctgcggattcttccttttttcctac
tacgaaaccttcagtttgtgaattgattcaggatgtcttggcaaggtattgttcaaaataggaagaaagtttactaacttgaggatagcttatgttg
atacttccttacttggtaccggcaaaattgatcaagcagccatcgtttctagagctggtgatagcgtttgggctgcttcttctggatttaatctttctg
gtcccgaaattcagagccttgcagctggattcctagaccctcccagtatgtttggcactggtattcacttgtctggacaaaaatatattaccattcgt
gctgagggtagatccatctacggaaagctccaaaaatccggtatcatctgtgttgctaccaagctttgcatcttagtagctcattatcctgagacta
ctttacccggtgaggcagccaagattacaggtaagtagttttcttgatgcttccaagaggagtatacagactgagatcgtgaatacggtactaaca
ttctatttgtttagaggctcttgccgattatcttgtcggtgttggctattaatcgtcgcttttaaaatggcctcccgtttgagtcgatattactttctttc
ccaagtcgtatgaataacgaaatgaatagtgagtgaaaggatgctattttgtttaaaatgaccttcgactagactttgctttgcgtttttctagtact
tgtaggttcaataaatatagaggaatcgtaagggtttcttttctttttttgcaaacacagttagaagccaaggtaaacgtaaatcttggcattcgtttt
tattcaagttgtcatttttttctaaaagattgtaatcgtagaagattttatcaatgcatatgatattgtgaaaaggtgaaatcaagaaatgttcatccc
acaaccactgtagatacataaccaacatccatgagatatgcgtagacaatggaagaactcttctgacgaaaaaaaagtccttttcaattaaataa
taatagtaatcatcaccgtaaagagtgttcaaatgtcacataaatcattcatttttcatggataaaaaaaagctgctcccggcgaggatcgaactc
gcgattttcacgtaacacacctccacagaggagtatcatataagcatgaggccttaaccagcttggccacgggagcagtcgttgactagtttatta
actaaaaatatatatacccgtagtgtttttgcacagtatatgagctcgcaaacaaatgaagaatggagattctgttcaaaagttaatgccgctcttt
gataatagattgttgtaaacagaatgagaatatagtatagagctattcaagtttattttggattgtgggcttttattctcaactacggaacagaatg
accatatttgtgcatgttttgtggcataaagggtcctaaattattcaaagaaattcttattatttattacctaaagaactttatacaatgcatgcattt

gataactctataaaagagtatttaggtagtctcttgctctttacagttggaaaatgaggatgataaagggtggtacagctcggcccttctctaaggt
ctactactgttccaatgttctgtatatttttatgataagtatattaaaaaaaatccaaaaaaaggttcattgtgcagattagagaccaacattaaatt
ggcacatgtgcaaaacaacgagcgtctgctcctaaagctatagctatggaaggggagtaatttcaatgagctttttaaacagaaagctaatac
tctcaccattgtgagtacgacggatggcttcagccaaaacaccactaatgtcaatcacagcaagcttagtgctttgcgctattaactctggctttat
gggataagtatttgtcacaacaatttgctcaatacaattacagttttccaactcttcgaggcaattattttggaaaatgccgtgggagcccatgaca
atgacacgtttcgcaccgcagcgcttaaccaaatgttcggcagcaatgacaaaagcggtaggattctcaatcatatcgtccattaataaggtggtt
ttacccctcacatcaccaactaaggtgatcatgcgctcagtgaagatagaggcagagattatgttttcttcttcttcatcatcactaggacatccgc
cttgagaataagtattctcaagcgtgcagtcctccgaaaaattgctgacaggagtactaacaacgtcctcgtcgtccacgatatgtcccaataaat
atttggaggtgtggatacggggacgttccgagtgcctgttaggaacgcgttcttcctcgactatagaatcattgatagtagcgggaaagtgagagc
gcctactcctgtctgtgttacataaagcgaattccaaacctagagtgtcagccatgctagttacccgcttggcaccacctgggcttttcgaaaccac
aactgcttcttgccaatcctcaacatttctgcgaatccattcggcaatattaggttcagcgtacaagttgtctactggacgggtgaagaacccctgc
atttgagatgcatgcaagtccaaagttattatatgatcaacaccagctacggttaacaaattcgcaaccattcgtgcagtgattgcgtcacgatac
tttctctttttttgattgcttagaataagggaaataaggcattacagctgtgatcctcctagcggagccacctttgcaagcgctaatcataacgagta
attccatcaaactgtcgttcacagtagagctaccactttgaagaacaaaaacatctttgtcacgcacagagtcgtggatctctacacttgtttcccc
attcgaaaatcgcttcaatgacaccctgcaaggctctttccctaaacgttgtgaaatcaagcgcaaaagctccggatgtgaagttcctccgataac
tgttgcacttttcatcctttcaacctcgttctcaatgtgtttcgtcacttttccgacaataatatcaccttcttgcaactcggcaatcttattccacaatt
tctctcgactcaactaaagcaagcttttcttcagattctaccggcctcttattaggaaggaagaacttttacgcaacttgtttccgtatgatcataag
ctgaagttggtttttttcttagtttgtaattgccttttctcttcatcggttgcccatacctttaaatcattaaatagataggaaactgtaacggaatacgg
gattcacaaaaaggatgtctaacgaagtacgctatgtgaagtggtataggaagtgtttggcgtacatccctaccagagcctatactgcttacttac
ttagctgctacagagtgtacggcagacgactgacttgtcgacaagatgaactcaattttaacaaaatatacggaagaagcttctaatgaaggaca
ggaatgtttagaggatgaaagatttcagaaccgttttaacgtcgttccagttcctgaagcttctttgtacttgagaagcttgacggacgaaactcaa
aatcgaaactgtttaatcaaaatgaatcacggtacgacaactctggcatttcgttatcaacacggtattgtggtgtgcgttgattcccgagcttcgg
ctggtcccctggtagcatcacagacagtgaagaaagtgattgaaatcaacccatatctattaggtacattggctggtggtgctgccgattgtcagt
tttggcaaaccgtattgggtatggagtgtcgcttgcatcaacttcgtaacaaggaattgatttccgtctctgcggccagcaaaattttagcaaacat
catgtattcctacaagggttatggactcagcatgggtaccatgcttgcgggtaccggaaagggcggcactgctttatattacattgatagtgatggt
tctcgccttaaaggagacgtgttttctgtcggttctggttccacttttgcttatggtgttcttgactctggctataattggaatctgtcgaaagaagatg
ctttgaaccttggtcgccgatccatcgttgcagccactcatcgagatgcctattctggtggttctttgaacctttaccacattgatgaaaacggatgg
caattccatggtaactttgacgtcgataagctcatttgggaagcaaaagatacagaaggttcttttgctcatatacctcgataaatgaatgctttttt
tttctataaaaaagccatagacaggtatagtcatgaacggttcaaatattttcaaagcttttgttagttttctaccccaactgctgtgtaacatacgt
actgagtgaaactttgtatatggaaacagtcaagcttcagacagatatctttgaaccttgaaaacccttgtgtgttcttgatgaaccgaagcgaac
ccattgtcgtttccttgtgatgtcctatttcaagtctatcatttcttttgctacgattttagatttttccttttacttttttttttcaatgagataatggtttttcc
cgttaccctataaatacttatactttgtgtcagagtgcatttcgaccgtgatgacctaaattggatcagtagctttctacatttgatgagctttgtaaa
aattaataaatgatattttctttcataagctttttaaagaaatagttcagctgaaaaagaagaaaaaattgatcatgatatatagataatgagata
ctttgaatttcgttaaatgaatacatccaaaaggatgtatgcctatatcctcaagaaacctagcttttgttatttcggtgcactttgtagaaaatcaa
ctgctgctattcttttggattgtattcagtaaaacatgagtgcctattcaaatggtagtagagaccaactaattcatgatgatctcaacgttcaacaa
atagaagctgacgaagacctcttagaagagtttcctgatgatacagaggtaatacaatttaatagttttgatttattactttcgaaatggtgattaa
caaattaactgcgtaggtgatcgacttggtacaatcgcgaattaccagtatcaaagctttaggactcgaaagatttcaccgacttgatagcttgtgt
ctccgacaaaaccaaatacgaaaaatcgaaaatttaccgaaaaccctcacagaattagatttatacgacaacctggttcgtgaaatcgagaatttt
agacgggctggttcacctaaaaaacctcgatctatcatttaacaatataaaagtgattgaaaatgtaaatcatttaaaagagctagaaaacctgt
attttgtccagaaccgtatccgcaaaattgaaaacctggagggattaaataagcttgagaatttagagctaggtggaaataagatccgaattatt
gaaaatttggatactctgacgaatatcgaaaagctttggcttggtaaaaacaagatcaccaagttggaaaatttggaaaaccttcaacgactttc
ccttttgtccattcaagccaatagaattacgaggtttgaaaatctaaattgcctgtctcattgtctccgtgaattgtacatctcacacaatggtcttac
ctcatttgaaggcattgaagtgctggaaaacttggaagttcttgacgtttccaataactatatcaagcacctttcccacttgaaggggttgaaaaat
ttacaagagttttgggctagtaacaatgaatttgcttctttccaagaaattgaggatgaactcggtggtttgaggaaactagaaaccgtttattttg
agggcaatcctcttcagagatccaatcctgcgctatatcgaaacaaagttcgactttgtttacctaatcttcttcagatagatgctacacctacgcgt
taatgtcgttcttcatgttggttttcttttttctaaatcgtcgttttcattttctgttattcagttgcaaactcattgtctttacatttcagagtttgttttcct
tttgtctatcgtctatgttccttatattttgatcatataaaacgctgtctataataaagctactgtctatttgcctataaactcattgatctcttacttca
ataaaaacatataagatagcaacctttatttaataataactttctgtaacgaagtttcgaaatggaatagaagttttggccactagatttataaaa

aaaaaattggactagtgctttcatgtaaagatgttcttcttaaagattcttacaagacagtatgaacacttccaataaacttcattcaagtcaaaag
agatacaaagactagagattcatctgaaacttttgtttttaaggatttgttataaatattatacttaagtttttttttactacgatataacgttacccgc
attgttacttactatctttttaattcccacgcgggcgcgtgttgaacttggattcctccagtaccaacaaccaaattcggttgccccttttccttcctag
aaccaaacttttttaattagaatgagacctgaagttgagcaagaattagctcataccttattgcttgagcttctggcttaccagtttgcatctcctgt
acgatggattgaaacccaagatgttatcctctcccctcccgtttcagcagagcgtttggtcgaaattggccctagccctactctttcaggtatggcta
gacgtactttgaagctgaagtatgagaatatggatgctgctttgagtatcaatcgtgaagtcttgtgttatgcaaaggacggtcgtgaaatttacta
caacttcgaagatgagatgcctgatgagcctgctcctgccaagcctgccgaagttggagccgtcccagctgctccctctactccggctgctgctgc
ctctgctccggctccggctccggctccggctccagctcctactgctgctgcttcaggcccagctgccgagctacctgatgaaccccctaaagctgta
gaaattcttcattctctcgttgctcaaaaactcaaaaagaacattgaagagatttccttgcaaaagtctattaaggatttagttggtggtaaatcta
cccttcaaaacgaaatcttaggtgatttacaaaaggagtttggtgccactcctgagaaacctgaagaaattccttttggatgagcttgctggtatctt
acaaatgacttttagcggtacccttggaaagcaatcaaattccttggtttctcgtatgatctcttcaaaaatgcctggtggtttcaacaactccgctg
ttcgtggttacttgagctctcgcttcggtcttggctctggtcgtatcgagtctgttcttttgctaggtttgaccatggaacctgcttctcgtctaccatct
gaaacagaagctaaagcttggcttgactccgtgtctcaaaaatatgcttctcgcgctggtgttactctttcttctcccagcgcccaaagttcttcctc
aggtggatcagccgctgttgtcgacgaagaaactttcaagaagcttaccaagggcaatactatgcttgttacccaacaattagaattatttgctcg
ctatctcaacaaagatttgcgtgctggtgacaaagccagtgttgctgaaaaggctgtttcggacgctttacgtgctcaattggatctttggaacatt
gaacatggtgagttttatgcatctggtattgctcccatcttttccccttgaaggctcgtgtttatgattcggactggaactgggctcgccaagatgct
cttaaaatgtttttcgatatcatttttggtcgtcttaaacatgttgataccgaaattgtcgctcgttgtatttctattatgaatcgttctaatcctctttta
cttgaattcatgcaatatcatatcgatcattgccccttctgaaaaaggcgaaacttatcaacttgccaagactttgggacaacaactcatcgataatt
gcaaaggtgtacttgatgctccacctgtgttcaagaacgttaatcatcctacggctccttcaactactattgatgagcgtggtaacttgaactatga
agaaatacctagaaccggtgtccgtaagctcacccactatgttactgagatggccaagggtgggaaattaccagctgagtctaagaacaaggct
aaggttcaaaacgacttggctcacatttaccgcatcatgaaggcccaaaacaagatgtctcgttcttccaagttgcaggttaagcaactttatgga
caggttcttcatgcacttaaccttcctttaccttcgactgatgaatctgctcccgttaaagaaaccattcctttcttgcatcttaagagaaaatctaat
gatgccttcgagtttagtaagagcttaacaagcgcttacttggatgtcttggagaatggtgccagaaatggtatcacttaccaaggaaaatatgct
cttgtcaccggagccggtgctggttctattggtgctcaactcgttgaaggccttattgcaggtggtgctaaggttgttgttactacttctcgtttctctc
gtaaggtcactgaattttatcaatccatgttcactcgccatggtagtcgcggttctgctttaattgttgttcccttcaatcaagcatcaaaacaggat
gtggaagcacttgtcgattatatttacgatgaaaagaatggtcttggatggaacttggatttcattgttccttttgctgctgtccccgaaaatggacg
cgaaattgataacgttgactctcgttctgaatttgctcatcgcatcatgcttaccaatatccttagattactaggtgctgttaaacaacaaaaggaa
gctcgtggtatggacactcgtcctgcccaagctattcttcctctttctcctaatcatggtacatttggtaatgacggtctttattcagaatctaagcttg
gtttggaaactctattcaaccgttggcactctgagtcttgggctaactatttgaccatttgcggtgcagtcattggctggactcgtggtactggcttg
atggctcccaacaacattgtctctcaaggcattgagaagtatggcgttcgtacattctctcaaactgaaatggctttcaacattttaggtttaatgtc
tcaaaagattgtcgatctttgtcaaaccgagcctgtttatgccaaccttaacggtggtcttgagctcctccctgatctcaaggaccttagtactcgtc
tccgtgctgaacttctggaaactgctgaagttcgccgtgctgtcgctgctgaggcttctttcgatcataaaatcactaatggtcctggttctgacaga
atatatagaaaaaccactgttcagcccagagctaacctcaagtttgaatttcccaagctcaagccttacgaggctctttctcatctctctcatcttcg
taatatggttgacctagaaaacgttgccgttgttactggcttttctgaggttggtccatggggtaattctcgtactagatgggatatggagtgctatg
gtgaattctctttagaaggttgtattgagatcgcatggattatgggtcttatcaagaacttcaatggggttggcaagaacggtaaaccttattccgg
ctggattgataccaagactggcgaacctgtcgatgataaagatgttaagagcaaatacgaaaagtacatcttagagcattgtggtatccgtattat
tgagtctgaactctttaacggatacaatcctgataagaaggaattgcttcaggaagttgttattgatcatgaccttgaaccatttgaggcgtctaag
gaagctgctcatgagtttaagcttcgtcatggtgataacgttgaaatatttgaattacccgattcggctgaatggtccgttcgtttcaagcgtggtac
aaccatgctggttcctaaagctcttcgctttgacagattcgttgcaggtcaaattccattgggttgggatcctaaacgctatggtatccctgacgata
tcatctctcaagttgaccctaccactttatacgttttagtttctactgttgaggctcttattgcttctggtattaccgatccttatgaatgttacaagtat
attcatgtttccgaacttggtaatacgattggatctggtattggtggtatgtctgcgttacgcggaatgtacaaagatcgctggacggataagcctg
ttcaaaaggacattttgcaagagtctttcattaacactgctaacgcttggattaacatgcttcttctttctgcttctggccctatcaagacgccagtcg
gtgcctgtgccactgccgtcgaatccgttgatgcagctgttgatttgattagttctggtaaggctcgtatctgtattagtggtggtttcgatgatttctc
cgaagaaggatcctatgaatttgctaatatgggtgcaactgtcaactctgccgaagaaactaagcgtggacgtactcctcaagaaatgtctagac
ctgctacgactacccgtaatggtttcatagaatctcagggtgctggtatccaggttatcatgcaaggcaagctcgctatcgaaatgggtgttcctat
tcacggtattgttgggcttgttaacactgcaatggataagcaaggtcgctcaattcccgctcctggtaagggtatcttgactggtgctcgtgagattt
cttctaaggtttctttgcctctccttgacatcaaattccgtgctcgtcaacttcaacgtcgtcgtcaacagattggtgaatgggctgagcgtgagtatc
tttacttagatgaagaacttgaagccatgaaggttcaagatcccgaattggaaattaacgcctatcgtactgagcgcataaacgttgtcaaggaa

gaagttgctcgtcaagagaaggaagccttgaatacattcggtaatgaattttacaagcgtgacccttctattgctcctcttcgtggtgctttggccgt
ttggggtcttacgactgatgatttgggagttgcttcattccacggtacctctactgttgccaatgaaaagaatgaatgtgatgttataaacagtcaa
ttaacccaccttggacgctcgaagggtaacgcagtttatggtgttttccaaaaataccttactggccatagcaagggtggtgctggtgcttggatgc
ttaacggtgttttgcagattcttaactctggttatgttcctggtaaccgtaatgctgataatgttgaccagtacttgtctaaatttgaccgtatcatgtt
cccaagtgaaggtatccaaacggatggtattaaggctgcttccgtttgcgctttcggtttcggacaagtcggtggtcaggtcattgctattcaccct
gattatcttcttgctactttggacaaatcagcttatgagacttacagagctaagactttggaccgctataaggcttcctatcgctacactcacgatgc
tttggtttataataaccttgttcgtgcgaagactgctcctccttacaccgctgatcaagagcatgatgtttatcttaaccctcttgcccgcgttgttaa
aggtaaggatggctcctatactttccctacttcgcttccggttgaagctgaaatttcgaagtccaatgaaactactaaggctattgaaactttagct
agcaacatgacgaaatcaaatcagaatgttggtgttgacgtggagctcatttcttcgataaatgtggataacgaaaccttccttgaaagaaacttc
actgatgatgagcgctcttactgtgaggctgctgctaaccctcaatccagcttcgctggtcgttggtcggctaaagaggcagttttcaagtctctcg
gcgttgtcagcaagggtgcaggttctccattgaaggaaattgaaattactgtctcctcatctggagctcctgaagttgttttgcatggagaagccgc
ttctgctgcttctgctgctggtatcaagagtgtttctgtcagcatttctcatgacgatgttcagagcgtaagtgtggccattgctcaaaagtaatcaa
catatgaatatataccttgcgtatcatttgtttatataccctgtctattttgactctggaaacttttcttttttgtcattataaatctaatttagaagcaaat
accgttatttactcaatttaatataatacccgtatacatattattttagcatactgtactagcaaacaatggtgtatattaattttaatataatgaatt
aaccaataaataaatctctcaaactatatcatgttcttcataaatttctgataaccaggcagcagtcgtcagttcatcaaattgaattggattgctgt
acgtttccaaattgttattttgaaataaaatatctgttaagtgcccaacagatgaccaaccataagcattaggaaatcgtcttctaacgaacaaac
tattatgagcatcaccatccaaatgtacagatacttttctccatgataattgatgccaatttgaagatataattttctcattaagcaggaaatccgta
gttgttttcgatggtttacgctcagttgacagaaacgagtcgatgttatagctttcaccacttgtaggttcacacgtctcatcagaaacaatagaatt
caaagatttgaatttcaaaaaatacatataagaaggaacagctggaataagcaaattcgtgaaagtgttaatcaaacggttagtgaatccagat
aaagtgctcttggattctgatttttttaacaggatacaagtaagcctgatttggggcattaacagcttcggtggttgtatttttcaaccttagaatttctt
ggatcttgcgcatttggcaacttattattggcatcatcgggaagggcatgctgagatgaaggagtactaaatagcccagttaaagctttgaaagc
atttgtaaatgatgtgctccttttttcttgatcgacttcctgtattgggtatagaatcagaatgaatatttatttcagagggtttgttggacatggtgctt
gtagattggtccgcaggatgggtatccgaaagatcttgcgatgcagcaggagagttccctttatcatcgtccataactgaatctaattggcctaaa
gaatgaggtttcatagaactagtaccgtatggaacaatataatcatttgtagtgttagcaaacagtgttcgatgttcaaaaagcgagactgcttga
tgaaaaggggaagcacgatcagacatcacaactaggaatggtcttggctctatgggatgtgcactggacgttaatgctaggtcctggccagtgcg
accaatgatcccataagataaagcctttccaacataggatggatgttcagctgcgactccaagccaaggagttgctaatgtaacgaaatggaca
ggatgaatagcttggaaaaagcaaccatgtgtttttgcatgtacatatcccgcagcatacgtctgaacaagaccacctaaggaatgagcaactaa
agatatgtgagaatacctaggaaaagagctcgtttcccaaccaactatttcaaggagccattcagcaagtcgtttcccaagccaccggacccctttt
ttctgtttgacagtaatttcccctatatcctcggacgactacaagttcgccatttttgtcagcagcatttagaatctgttccttcaaatactccatatca
gcaccaacatttgagtgcataccatgagtcaagattaccagatgcgacttctctgcatgaaatgacgagggggtattttccataacgcagaagg
aggggtatgttcgatatgaagggatgggaatgcatgcaaggtatccacatcagctgccgacatggcacgaatggattgctgagtggtagcaata
gctagttcaaaactaattggacgatctttgaagatagcttgactgacaatttcaatatatattggcttttcatttgaatagcatacataagggatgc
agacccaaaaactagaggacggctgtacctgaggttcaaaatttaaaagggaattctcttcagaggaaaattgatcattccaaacgcttacgcat
aaagtaaacggtccttgaagatatgcagcttggcgaaatcgaggttccttatttctgacacgaacccagagaaccgaagatggcgatcgacttag
gggaactgtatggtcagtcatagaagaccgacgaacagaagaagaagattcattttcatatataggagtgctttgagcctctgagacatttgccg
ctgcgtttgttggtgttagatcgctatgctgcgatggacgatgcttctccgcagattcagtagagtctttattagcagcgcttggtaaagctgaatac
ctgttctcggctaggggaaaagactttaaggaagactgaaccgaacctgaaatcgacaattcttttttctttgtcgagttcatttttagatttccctga
gtctggtggactattgcgaagacctaggagagatgtagaagtagctggaagggttgaaatccttgagttttttacttcattggagggttcagcattg
gcagacggaatatcgttttgtatgcagaaacgaaaacggtggatttcggctaaagagactagacataattagcatgaataagcaactaaaaaa
aaaagtcaaaaaaaagtccacattcgctctcctccgtcttttcacttttactggaacatgttttcccatttgaaaagataacgaaaacaaacgatgt
catacgcatcccagtaaacttagaaaaagtaaataacgaaagacggaattcatttaaaaaagagttgaataataacttaaaatgcttttgcg
aaacttaccatcatctcgttgtacataaatgttcatgttcaccaagtaccaagaagggcctcaaagaaattcaagtagagccagaatttatcaag
agcgaaaaccaagtaatctacagacaacgaaggaaagaatcgagtgaaaaccgtaaaggacagctttctcgaaggaatatctttttttatttggc
cgttaagcacgaaggaggctttttccagtcgtaaaagcttgcagtttgagaaatttttgtcgaagaaattgactctaattggtttagagtataaaaa
aaaattgtttgttgtgttccttttggagaataagacagcaaaaggctattatcgaccgatttttttagcagcccgatggtaagtgacaatggcagat
gttgttgggaaataatccacagctgattgcaaacaaagcaattactaatatttagtcttacaatggaattggtttgcaaacccctcgtgggtccggt
acaaatggctatgtgatgcgaaatttatcgcacgtaaagcggacaaatggcgctggcaacaaaaagatgcaggaatacgatgaaaaatcgcta
atgaaacgaacaatcaacccagaaattagcaaacatgagcgtcggcggcgaattgaatcgaaagtgttgttgtttcgagaggaactgctagcac

ataccgagtcgcaacaaacgcgttatcccgatgaaggaagtgaagagagagaaacagaaaaaggagaaggagaaggagaaggagacagaa
atgcgatgtttgatggtgcgaagcagacggaagagagtggtaaatatttgtcacatgatgaagctcaaaaacgagacgaagagatcgaattatt
agtccaagaataccgtgaaaaattgtggaaagaagccgaagaagaagataggtaccatcgagaaaacaattttgaatcattattacagaatga
tcagccttcgggtgctcgcagtcgaccatatgatagaaacatggatcgggaaagaaatgactcttacagacaagaaagaagtggtcaaaaatat
gaaggaaggctagaaaccagaagagatgtaagccctacatcacctcctagaaggtctcattatcgaggacatcgagattcgtactatcgaggga
gagataggtatccggacgatgtggaaaaggagtccgaacctgagggacgctttaatcgatgggaacgtccaaggagaaaagagtacgacagct
attcgtcttatcgacctcgtaatcgtcgccatggtcgttcacgttctatttcaagatctccttcgccaaggaatcgatcggacacacggtttcgaacg
agcgaagtaagagaagaaagaaacttccgtcctacaaatcaatcaatcaatgacagagaaagatcaccacctgagcgaggagagcttgtagg
atccaactctcctgttgaatgaaatacgaaaaacaagcttccgcacttttttacttaatgaaatcccatttccaaagcaaagttttttttccaaaacgt
tcttaataaacaaaacaaacatttatatcttacgtaaaatgttcctttcaaaccaatggtatctagacgttctcaactttactaactggaaccgtaa
actgaaaccgaaataatcttctctattccatttatttttctatttggtatatttaacctatttcactttgtaaatcgttgtgatttcctagttcaatagcgg
aaaatttcatttttattctccttttctatactctgtgttgccatataaatatactaattcaaataaactggtgatcttcggatcactttggtcaaattgaa
acgatacagagaagattgtaagtgaaaacaaaacgaccaaggttcgaatcatactaacactgctgtatagagcatggcccctgcacaaggatg
acactgcgacattgagagaaaacccatttttttttttaattattgatacgaatcatcatttttttgtatttctttttggttaaatttacttttttacgctttct
tcgtacaaacgattgtttcattcatttttggtaatttttggctactttaagatctgtgtcgttcttaatttttttagaataagcataaaaaagggtaccca
attgtgtattatcaggccttcttgtcggttttcgaaagttattctacaagtttatttagccgttctttaaaaacattggtaccagtccagttcagttcgt
gtttgaaacgattgctttcgtttatttgattacgcgtttttcgggatatccttcaaagtacctgattaggaatgttttttatggatttccttagctgaact
ctagtttgtctattctctaaaaagtcgtttattatcaaaaaaaacattttgactcttttatccatcaatcttgtttgtattggctaatttggctgccattt
ctggtcattaatctttctctttttctttttttccttcatcctacatcccctccctctttgcatgcatttacattccttttttcacgtccatccaaaatttttttggt
ctttataagccatatcaattcgttcgctgcttaaaccttcaatcttcttatcagcctgtacgtttcatatagtatattcaagctacccttgctaatctcgt
ctgttcctttaggcccacgtcgaagctgtttggcatgagctgcaacaaggtttgtcttccgttgagcatccgccttcaaaggcaaacataaacagcg
atactcacccttttcccaatccttcttccaccgcctaatatcaccggcaagttgcacattgggcacgcgctaaccattacaattcaagatgctctagc
aaggtattattctatgaatggctgtcaagtttccttttcggccaggcacggatcatgccggtattgcaacacagtcagctgttgaaaagtttttaaat
aaaaaaggaatcacaaaagccaaccttactgaatccgaattcatgcttcaggttcgagattgggaacatcagtttcaacatcgaatccgaaaac
agcttgaggcatttggtgctttatttgattgggaaaatggattttatactttagaccaagagagatctcacgcggtctctaaagcattcgtagattta
tttgactctggttatatatatcgagctaatcgctttgtaaattggtgccctaaattgacaagtgctatttcagagatggaagttgaatcacagcttatt
tccgatcctgtcaccaaacggatcaatggagtttcagttgattttggatatatgtaccaaattgcttacccgttacttgactcttccaacgaatccatt
gttgtttctacaactcgacctgaaacagtttttggagatcgtgctattgctgtaaatccacatgattcaaagtatcagcgtttcatcggaaagtttgc
acgacatccacttcgtccagaccttgttcttcctattgtggcagatgacactgttgatccgactttctatactggagctttgaagattacacccagtc
atagttctgtcgattttgacatagctaaaagacatgaaataccttttggctcctatcttggacctgaaaggccgtttagtaaattgctctaatgaattg
aatggaatggaccgcttatgtgcacgcccaaaaatagtacaaatgttaaaaaacgttggagctctagtaaatcagctctttcattcttgcgttttat
ctgtttgctctcgaactggagatgtgattgagcctatcatggttcctcagtggtatttatccgtggatcatcttcgaaaagaactcttgcatatgactg
aagagcagaatctgaagtttttccccccttcaactaaaagcgattggtatcgatggttagaaaacatgcaagactggtgtctttcccgccaaatag
catggggtcatcggattcctgtttggaaatatgaaaccactaatggggaacaatgggtagcagctgaaacccaagaaaaagctataaaaaagtc
taatggagctcttgtaacacaagactctgatgttttagatacttggttttcttcttctttactgcctttgtctgcatttggatggcctcgtttgaagaacg
tgcccattttgccattcatagaaagcgggaaagacatcatcttcttttggattgcaagaatggccttgatgtgctcgtattttaccaaagctctacct
ttccgagaagttattttacatcctctcattcgggactcggaagggcgtaagatgtcgaaatctttgggaaatgttattgatcctatggatataatac
acggcgtctctttcgataagctcgaggcgaagcttttagaaggaagcttttcgaaatctgaaatgctcaaatccttggctcatttgaaaaagtcgtt
tccgaaaggcatccgtgctcaaggattagatgctttacgctttggcctttgccttttccttgcaccataatcaaagaattctattagatatggaaagtt
tctcaaactcttacagatttctgtcgaagctctggaacttagtgcgttactttggccagtacgagtctgtttcggtcaataatggtaaccaggccact
ttaaacgagagcttcaaaataattaaagatgcatttgatcatcgactgcagctcaccgttgaatgctgtcgtgaaaactttgataatcgttctctatt
taaggttgcagaatcattagaaaagtttttgcttaacgatttgtcagttgagtttgttgatttaacgcgtcctcttctaaaaaatccagatacccgag
ataatgttttgcaatttttccatcatttgatgaataaatttttgcgtctgacccatcctgttataccatgcttaaccgaggtatgtgaataaaatcattt
gcttaacatttactaaccaagtatataggtcttatggaaacatctggactacaagccaaaggggcctttacacaaaggtatctatcctagtgcgga
agaacgaaaggtggtctccgaaaaggctgcacaggctaatgaagttgtaaaagatattatgaaaattatatattatttaagaagcttgaaagtga
ataggaagccatcaaacgatcaagaattaccagtttacattctttcaagcacaggaagcttgggcaagttttgtgaaacgataaaatacttgaca
ggatatcaagtgaacgtaagtatcgctgttataagtgagattactaacctatagatgcttttggaaaacgatcttcaaaattctactagtacttttgt
ccaatttatggtttctagagatactgtgctaatggtaccaagtaacttcatgcatcgcaatttaccaaagttagaaaaaaacatagacgagttaag

gaaaaaggttgaaaagcttgattttattactgcgtcagctggctacgtgaaagccccagcatcaattaagacaagaaataaacagcatcgagaa
gagctactcgcgatgattaatagcttaagggacaagatcaatcgtcaatgaaatgtaatgttgtctaagctgctgacatgtatagaatatagtttc
attgattaaatttatctaaacgaattgtatcacctaaagcgaactccaaaaataaaacactattagtatttataaagataataattaaattaaattt
ggatgtttattgcttcctttgttctaatcaattggttggcattggctggcagtatgttttatccgctttcttttatttttttcaccttccgatatcaatcct
ctcctttaatccttcatttcacctttaaaattcaataaaaaggtagaagaaggatgcagtttggttttattgaaaattccattgtgttagacgaagac
gaaaggattttatatgttcataagtcatgtctggtgcttcccaccattgtaaatagttgctgctctttaaaaggtatgaaagagatttaagccatgga
aatttagctttttgttttatgcacggcccttaatggatatgtttgactgacatgaagcaatttagaactcaaaccggatttgctgctgccgttaaaat
atctcctgagggtagacacagttgattcacaggctgtagttctccatttttctttcgccgtctactaaaaaatgcagccactgtactgtgttttccttaa
acgacgcaattgaatttcgagagagtttgatggaaaagggctatacaggtaagcaaatcaaagaatgaaatgatattctttaaataatttttgttac
tttgctgaaagttattttgttactaacaagtactaggtgcccatggatttaaacggtttttggttctcatcaatccattcggcggacaaggaaaagca
aaacaaatttggcaacagagcgcttcacctgtgtttcaaaccgctcatttggactgtcaggttattttcacggagtaccggaaccatgctagaagc
atcgttcgaaatattgatctgaacacgttggatgcgattctgtctgttggtggtgatggacttttcacgagtgtttgaatgggttaggtgacagaaa
agatagtgattctgcatttgaaacgcctctctgcatgattcctggtgggacaggaaatgcattcagttataatgctacccaacagacacatccagc
tttagtggccctggagattgtaaaaggagtaaaaaagtcattcgatttgatgagttttgatcaaaatgggagtagatcatattcatttctttcggca
aactacggtatcatagctgacagtgatgtgggaacagacaatctgagatttatgggtgaaaaccgagccttccttggatttttccttcgtttattgc
aaaagcctagttggaattgcaaagtggaaatggaagtcgtctcctctgatcggaacgaaattagaaaaaattacctacagcatttacaacgaact
tccgttaacagagatggtgggtttgcagacaacataataaaacttccattatataatgaagagaatatatctcgagtcaatcttgacattaatgat
ctctcggtcttctatgcaggtcttctaccttatgtcgctgctgatatgcgagtgtttcctgcctgtcatgttgatgatggtttaatcgacattgctgtcgt
tcgcgcaaatccgttccgtaaatccttacttagcatatttacgtgtgtcgaaagtggtgagcatttctattccaaatacttatcctactacaaagttc
gatcgttccgttttacacctataaacacagggcaccatcatttttttgttttggatggagaggaatatccttttgagccctttgaatgtcgtgctgctc
ctagcttagggactactttggcttctcaagccggatttaaacttttaagcttataaacccgggtttcttattatgcctcttgagctcccttctcacatca
taccttttataattaatcggttttaaagcggttagtcattttgttttgcattgttaatattccacagacaatatactaaactatacgtttaccttctttt
aaaattcgaatctgaaatacgatctaaccatggaaatttacaacgttctttttattctcttcattcttttcgctatgattcaggctcgcaaaatcgcaa
tagtccattgcatgttaaataaaattttaaattatagccttaaatcaagcaaagaaagattataaaaacagctttgtttttatggatgctaataaaa
atagaaactaactgggacttttgctttttcaagtcgtttcattttcctattgtttactatttacttcctcacatcatctctacccaacttcacaatataat
aacctgcttttataatatactcaaattggattttcattgaagggattttaattaatttattaatctgtaaaagaaaaaagtagtaagaaatcaactcc
ttcttttctagtaaaactcggctatatcctttaccgatttcattgtctttatgatctgaaggcttttcagcataaattggtcattcttttctcctaaatttg
caatatttgctgaaaaagaatgttcaagacagagcagcttgctttagaatctttcactgatgggatattaaaggcttttagacattgttttcggttttt
aaagcacggacaaaaaaaacattttatgctcggtttaaatacttctatcctaaaagaattcttattagattctaggaattacccagtggaaaatgt
acagaagttctgctcagttaatatgtcggatgaaataaactataaaattcgacatgttcatatagacgtggaggcagaagacgagtcggcaaact
atataaggagatttttaggaaaagagggcctaagcttattcggaggatctcactggtggttacatcgtgatagccagttgaaagcatggtggtttg
aaaaaagacaatcgatgcaacacctgtccaaggatgagaaaatcatcttttacgtacatggcggtgctcactacttgagcactgtgcgaacgaat
gcttttcacattcaaaagcatgctgctgcacttggagcccgaacatttgctcctgaaatacgtttggcacctcaatttccagcaccctgttctctaca
tgacagtttatccagctatttatttttgatacgaaagcataacccaaaaaatattgtttttattggagattcctctggcgccagtcttattatttctcttt
tggttctaatgcgagattgcggcattcctctacctgctggaactgttttgaattccccctgggttgacttgacccacagccttccttcgatagttgacc
agaatacgaatgattacatacctgctgaaggtttccatcatcgggcaagtaaatactggcctattccgaatgtgagttcattatttgatagtacgac
agcctctatgaagaacttatcgaagcaagaattatctacaaagattcatacaagtatgcaaggacaagtggatcagttaaaaaatataattccctt
cattacgagaactaagtaaggaaaatggacgaatatcatacagagatgcacaagaccgtttggatcctgaatttttctatacattcccatttcagg
ttcagttttatgctcctaatcatctattaaagcatccccttggtcagccctttatttacggaaaatttgggcggacttcctccaacgctggtgctgggag
gtggttcggaaagacttcgggatgaaattatttatatagcccacagaatgtcaaaagatgtatatgatgggaaaccgacaaaggttcaattagag
ctgtacgattcttgctgccatgtagtaaccgctttacccttgatcactgaagcccgagttatgattcaacgtaccgccaatttttcttactggtgtttg
aaacagcatgacacctcctacatgtctcttaacaaacatctttctggtgaactttcttcttctttagataggatggctcgtcttcgaatttcacgtgac
ggaaaagagcgactaatggagccagaatctgaaatcccaagcttgcaaattccaaaggatatgcttggtacaattcaaatagaagctttatgca
gatggatagatgttgaacttcaaattttatctaaggatagtgccaaacccgcgaagttttttgctgatttcaagcacgcagaagctcatggctactt
agaaaagccagcattttatactcaagaaggtgagaaccccccgttatctgcagtgatagcaaattccaaaatacatcctcataagtttggcaaac
aaaagtacttcaggagctgcttttagaattactttgtccttttatggtttgttttgtttttgagcatccattatgctgcacgtccttttactcaatttgc
aaagatattctggggttggaattttagatattttggttattcgttaacacagtttttttcatcatacttaatttacagaagatagaaaaattcttttatg
cgtttcatacacttatttatttaaaatcatgcatttttttattatatttttctttttttgttcataccctttttttgtttacagcaaatacgtgtagatcggttg

tcatggtaacatatataaatatttacttttgtacgcgcaccgaagtcgcacagtgtaattttgccaatgtttgaattcctctaatttcatgtcgtatttt
tcaagagatgattccagctatgcacagcgctctatccaaaacattgtgagtggtaaaacagtggaaaatgccgcgaaaaaagcgtcttttgatga
acgaacctgggtttggattcctgatcctgaggaaatatacttaaaggcatggattgaagaaaaaatgaactcaaactcccgatacagggttaggt
tagagaaagatggatccgaacgaattgtggattcaaagagtacgggagaagtgaaccctccaaagtttgacatggtaaacgacatggctgagtt
aacatgtcttaatgagccttcagtaattcacaacctaatacaaagatacgaacgaggcttaatctatacatactctggtcttttcttagtagccgtg
aatccgtatcggtcattgcctatttatggtgaagatataattaagaaataccatgcaaagcaattgcctgaagtcaagcctcacatctttcgtgttg
cagatattgcctataggaacttgctggaaagagaccaagatcagtcgattttggtgaccggtgaatcaggtgctggtaagacagaaactacaaa
aaaagttatccaatatcttactgcaattactggtacctctagcaatgattctcaacttttagaaaacaagatcttagacaccaatcccgttttggaa
gcatttggtaatgcccaaactgtgcgaaacaataactcttctcgttttggaaagtttatacgtattgagttttccaaagatggtagtattgttggtgct
aacttggactggtacttgcttgagaaatctcgagttacaaatccttctcctaaagaacgaaattatcatatttttttatcaattattacggggtagtaa
tagtgatttactaagagagcttttccttgagcgttccattgataagtatgcctatttaaagaattgtgcgaaagtgatttcaggagtagatgacgcct
ctgaatttcgtcaactctgtgccggacttacgacacttggcttcaattcggacgatacaaagcagctttttactacaattgctgctgttttgcacttgg
gaaatatagaagttgcttctgaccgtagtggccaagctcgattcccatctttgacacacattgatcagctctgtcatttgttaggaataccagctga
agcttttatgaatgcggttctacatcctaaaacgaaggcagggagagaatggatcgtaaatgcccgtaccaaagagcaggttcttcatacccttc
aatccctcgcaaagagtttgtatgaacggaattttgcattcttagttgacaaattaaatcgaacaatgtatcagactcaaagtgaaaataatagct
ttataggtgtgctggatattgcgggatttgagatttttgcgcataatagctttgagcaactctgcattaattatacaaacgaaaagcttcaacagttt
tttaatcattatatgttcgtcttagaacaagaagaatattttcaagagaaaattgagtggaattttgttgattatggcaatgacttacagccaacaa
ttgaaataattgagaaatcagaaccaattggcatcctttcctgcttagacgaagattgtgttatgccaatggcaacagataacacctttaccgaga
agctacatttgcttttgaaaggaaagcctgacatttaccgcccaacaaggttctcatctgaaggatttattttgcgacattatgcaggtaatgttgtt
tattctacagaaggctggttagaaaaaaataaagacccactgaattccaatcttgcgaacctgatatcgcaatcttctagtatgcatatatcttccc
tattttctgattactcttctgagaataattttaatagtgatcattatgaaaaaaagggtattttccgtactgtatctcaaagacacagacgacaactt
aataatctgatgaagcaactagaagctacgcaaccgcatttcgtccgttgtattattccgaatagcacaaagaagcctaaacttatcgaaaaagg
cttggttttgcaccagctaagatgtaacggtgttctagaaggaattcgaattgctcaaactgggtttcctaacaagctgttgtatacagaatttcggt
ctagatatggaattttatctcgtactttagaaaaagggtacgtcgaagccaggaaagctactatgtccattataaaggaattgaacttgtctgaaa
gtgtctatagactaggagaaacgaaagttttttttaaggctaatgtacttggcttcctggaagatcaaaggaatgcaatgttgcgagatattttcaa
agctttctcttctacaataagaggctttcttgtacggcgtcgactttatcggctaaaccatcgccaggacgctgctatccttttacaacataacttga
gagaattgcttgttctagggaaacacccttggtggcatttattcttaaagttaaaaccttattgggaacaacgcaaactgatgaatatttacgccg
taaggatgtactgattaataaccttcgaactcaactagagaaagctgaattagtatctgttgaactggaggccaatcgtcagcaaatttcgaaaat
ttcaaaagatctgagtgaggaacaggcgatttctaaagagaaagaaatcctagttgagcgagccaattctagagttgaagtcataaatgaacga
ctgtctgatttggaagagcaattgcgtttgagtcataataagtatgatttacttttataatgagaaaaaggagactgatgatcaacttgcgatatgta
catctcagataaatcatcttcaagaattattgttggctttgcaagaaaagctagaatttgctgttacagcagagaaagaaatgaaaaacaagtac
aaagagctggagactacctatattaatttacaagcagattatgatcattctgctcagctgttaaactctcaacaaaattccttaatagaagagcaa
gcaaaatatgataaattaaaagaaacgatgagcaaattagaggaagacataatttccaaggatagtctacacgaagaagagttggacgaatat
aagtcagaaaattctaatctgaggaaccaatgcaatacctatgaatctcaaattgctaatttggtatctgattattcaaggactgaaagtgaatta
aataaaaaagaagctgagattttaatgtttcagagggaacttgctgattatagagatcaacttgctaattctttgaaaaaacgagcttcttctgatt
ttcttggagaggaggaggcattgtcgcttgacagtcaagaaagtgcattgtcatcttcgtcaaccactctttcaatcttaaaagatgtacaggactt
aaaatcattgcactctaaagaagcagtacaactctctgacagaattaaagatgttagtcagctacttgagcagagcatagctgccgaggataaat
tgcgcttgaaaaataatgaattatcggatgttgttgaagctttaaagtatcaattacaggaacaggacagtgaaattctcgaactgaatgctgtta
atacaaaccttcgtaagaccaatgacatattagaaaaaaatgcgacagacttcattgatttacaaagcgtgaaaactcgttatgaatgcaaagta
tcggaattattcaaccagttgcataaagaacgaaaaagagttgaacaactgaagacggagcttgaatcttttggaaacaatgaaaaggaaaat
catcatttcggtttctcaaaagataatgatttaaggaaaggtccaggaaaggaaagtcttcgcatgatcacagatctactttcttcagcaatgagtt
cttcaacattcgaaaaacatcatctcgtaaagctccttaataccttaaagcaacaaatttcggattttaatttaagtcctcagcaagaaaacctgat
ctcttctaacttggaacctttaaaaagcagatcgtcactagaaggaaacatggaacctgttttgtcgccttccaaaatcaacaatagtgatccctc
aaactttacaaaaatgctacaagggtctcccagtaagcgttctgggaaaatggaggcgcttattcgaaactttgatcagaatagtgactcgtttct
ttcccaacctaataaagaagagggaaatccaaaatctctgaactttcgctcagaaattatgaaactcaactttaatttagaagaagcaaaaaga
aatggagttttggatcccagtgctgttgacaatggcgttgctgctgtaatgcagtctttattggaagaaaaccaagcgcttaaatctctagcgacag
caaatgtaagcattgaaaattccaccgatgagcaagaagagcttctaaataaggtccccgctcaattacagggcgagttaaggaagcagttcga
tcagctacgcacgtctaaagacacattgtcaaaactgcataacattactgaggataagcttcattcggctgatctagcactcaaagaaacaacta

aagaaagagatcatttgctacgtaatttctctttatcgagcaaacctacgtttactatcaatgatgaaacagaagaacttgggtatgaaagctcag
atgactttgatgaacaaaaactagaagaggtcaatcttttacgtatgaggaaattggaaagtgctctttcaaaatatagaagccgtctcaccgaa
tatcaattacgaaatgaaaattcagaatcatccattcataaattagaacgcgctaaagaaggtctctccagtaagttagaagaaagagaagccc
acataaatgaacttcttgatattcggaagaagatggaaacggtgttattggaatcaattgctaagcaaaaagagtttgaaagcctatttaatgag
agaaataacgatttattggaattaaagcaacataaagaaaaattgatgaagcaaattgacgaatttcacatcgtgcgtgttcaagacctggaag
aacgtgaacggaaagacgaattattattccagcgttatcagaaagagctgaatggatttaaggtacaactagaagaagagcgagagaaaaatt
tgcggatacggcaagacaatcgacacatacatatagaagttggaaagctaagaacaaaggttgatgaattgcttctcgagaaaactggtttagt
gaaagaaaattcgcggttacaatctgaaattcaatcagtatataaggtgagaaacaactcttcaatagcacatcgaacagcgcaatcgcaattg
ctagatctgacgtcgcagttgcaagaaattcgagaaactaatgagtcccttcgttctgagcaaagcaatttgcagaatgaaaaacgtattcttgaa
caaaaggttcaggaattaatgacccaactaaacacttctaaagtttctgaataccctccggaattagctgatactgagaaggaaatgattgatttg
agagcaagcatggaacaaaaagatgaactattgacgtctcttgtagacagaatgaagcagatggaatttttgcttctgagactcaaaaagata
gtaatcaacatcgtgaagaaaatctgaatctacatcgccaaattggggttttagaaaatgaaaagaaggaactggagcttcgattgtttgactta
gatgctaaaagctatcccatgagttcatcgaaagatgtgcgaatgcttcaaaaacaaattgctgagttagagacctctattgcagattctgacaat
gaaaggcttaagggacttgacgaatgcaggctccgggatcgtgccattcgtcatttagagactcgccttcaaaagttcgacgaagaaaagcaaa
atctaacatcatccatttctcgccttgaagaacggaacaatcttctttatagccaattagaggatacaaaagcgtccgaaacgcaaagcaagtta
gccttgcgaagagcggagcatgaggtccaagaggagcgtgaaaaccttaggaatttggagcgagatctagaaaaatatcgattaatccttgaag
ggcaacgagctaggcgcttagacagtcgaatgtcagtgcgttctagtacaaaatctccgaccttgcattgattttattcgcatgcttaatttttaatt
cttaaatgttttatctagctttatttcttcgttaataagtttgcatatttcaatttcttaatattctttgtatgtttacttttctacctcttactttctttgacga
ttgattgtatatatatatttatcgatctctacctctcttattctccctttccatgtgaagaaattttcgatcctctaaatatccctgctaccaattattcct
gtttttactgatgatcaatcccaaccatatcatatcttacgtaaaataatcagcatgttacaataatgaatagaaaaaaaaagttttatttttaaaat
ttaaactctaagcatacgttatgagcttcatcattgttcacattatgtcaataaaaatattcataacaattcatagatcataaaagcgaaagtgtat
atttgatagtttgtcatcgttagatgacgacctttcaaatatattataagaaccatcatacttaacaacggattcctttgattcataagtaatagtaa
taacaatcataagaatcagacactctcaatttaaacaccattataacctaggaggttgggagtgtccgaaacaccagcaaggttaatggcattct
tggtagcttgtttaatgagagcattcttaacgtcagtggcactatcgtcgggatgtaatccaagatagtaagcagccaaaccagcaacgtgagga
gtagccatggaagtaccggagatagtgttggtgttacggttgttggaaccaatccaggtagacaagatgtttacaccaggagcaatgatatcaac
acatttgccatagttggagaagtaggcgagttgatcgttgacattagaagcagcaacggtgatagcattcttggaagcagcaggagaagaagag
caggcatcatcaaattcgttaccagcagcaacggcataagcaacacccttttgacggccgaatcgacagcaaagtccaaaacgaagctgctac
caccgcccaaagacatattagcaacagcagtcttcttaccagccttggattgagaagtgtggtccttgacggtccattcgacaccagaaataacat
cagacatactaccagaaccgttagaacgaagaaccttgacagcaacaatcttggccttcttggcaacaccataagcacggcttgcaatagtacc
agctacgtgagtaccgtgaccgttgccatcctcatcagcatcgttagcaggaatagtggcaccccacttggcacggccctcaaattcaacatggtg
gatgttaacaccggtatcgacaacataagcagtaacaccttcaccagcagaactatcgtagacatacttgccgttggtgtcagaggtcaaatgct
cacggtgagaaacacgggaaaggccccaaggagcaccgctttgggtaattttatccttgatggtaacaacttggtcgcgttcgacggcaataaca
tgaggatgaagacgaatttgttcgacgacatcagcgctgaattgaccagcataaccctgaaagcgctttcaccaaagtcgtaaatgtgctttaaa
ccaaacatatagttgctgtcttcgggaccatagtagttgttgctttgcataacattctcttggtgaactccttcaacccatgaagtatgctcatgcaa
gtcctgttggctgatagaagagtccaaaatgataatataatgagactccaaaccggcagtgtcggcatttgtagcagacaacaaaggagcagag
ttggccccattgtgtgcagcaggagcatgatgcttaggcttgggctttcatgaatgatgttgctatcacccttgataaagtcggcaacgtcgggac
gaacgccagcatgcaaattctccatatcatttgaatgaataacaggagctgcgattgcagaagacgccatcaaagtgagacctgcaacagcaga
aaagaatcctgaattaaagattttcatattggaaagaatgcaaaacaagtatgaaaaatttataaaacgggtttgctagcaggatatgcaagag
tagagataaatggaagatgagaaaaacgaaagaagctttttttctcttattatttggtacttattattctaaattcagcagaagatttcgacaaaatc
ctcaagcgaatagacgtaggtaatctaggggtgcaatgcacgtagatatgaatttaaagaaaaatagaaagatgatgggttggaatattccgat
caaaggcaatacaggaagaattccaaaaagcaattcttctttagtctttgatctttttaaaattggaaacagcgatggctattggtatgttcacaa
ggcaattgcatcctatatatatagttgagtttatcttcataccctaaccctcatccatcatacattgattatctcacgcgtatagtgcgacaacctgtg
ctttcgatacacaatctatacaatatacaattgcacaattcatttgatacatttaatactcgatacaaacagggcatctcattctaccaattgctctt
ctttgctgccattgtttttctcttgcctttcgccttttcgttaaggctccccgttgtactctccttaatgctgatatatcgtttatgtcacctgcactttattt
cgttttggcaaatcaggacttaccgctcttaaaatgacgtaattatcaagtgattataatgaacaagctattgacgctaacgaataattccgttgat
agcggcttatcgagtcatcgcttaaagcaccatgttctttctgcttacgatggcaattcgcaattttagctccaattcgctaatattgtgtcttgaagc
tgaagaatcaggttagtctttgaaattggatcattaccgtcgaggagtgcaaacctttatgaaactacccccttgaatgactgcactgacggacag
gacaattcgttgaaaatcatcatctctgtcttagaaagcggagagctttaatgtacgctataaagtcgtgtaaaatacaataagagaagcgagca

cgcttggctgttcctctcttagtttcaaatagcatatgtttaccaaaggtacgctacaaagtggatctcaaaatttagattttgcgctggagaccgtt
atataactttaaactttaaatcaatgaaattataatgtatgagtagttttgttttgtttcgctcattatacgccttcagcaatgatcgaaagacaatcg
aatcttcttattcaattgtaaagcttgtaataaataagagcatccattattgtcttggcttggcatttttgtatcgaattactgtgaactaagtgaaaa
tcaaagcaaaaacgccatccgaactctggcaaaaaaagcttaagaacaccaacacttacattcaattctggaccccgtaatctttcttattgcgct
tagaaactactgttttaataagccgtttctgtgttgaacctcgttcattgcccttatcaagaataccgtactgtgctttgactctttattcagcattatt
cctttccttgttttatttttttctcttatgaacaagccttgcattttcaagtgaatcatttcttggggattcgtcctcattttataaatacgaactttgcaat
ctattttcctaattgcgggatccttctgaaagaaaagggtccctattgctcctctctgtccttggcagacacggtgtgccgtcactcctacttttctatc
ttttttttttgactgcatgccgtaaaatttgacatttatatttaattttaatttcctataatttattattcactcgtaaaagcattttatttgtttttagctt
cttcagtgaaccgccatacaaattttcgaaaacacagatggcgagcttcctaaatgcaaaccggtttctacaacggtcgtgcttgcatcctagcttt
ccctttaaggcaccgcgtggttttggcaaatgcacgactaggaatctaaaacaatactacacacccgcttctggaccgtatcttcgtgtttcaatga
caaaggccccccaaagtttgggtctgtgttctgcaagaggagattctcttgaaaaccaggatcgcttgtcctttggataccttgacaagctcaaag
ctcccattcttttaagtgacgaggaacctcaatcacagcctccgaattcaaacacttctttggagactagttctggtaagggatctggactatttag
ctctttccctaattttgatagtccctttgtttacggaattttcgatggtcacggaggcatcgaatgtagtgaattcttgagcactcgcttggggcatat
tatagaacagcaagatttttcacgcgttgacgagttattaaaagaagcccgtgccttaggtggctacatgtcttccttagaaccacccttctcgttg
gcttctgttttgaaatctcgggatgaggatatgatttggagagccagactgtattattccttttttggaagcagatctaatctatctaaaagaatacgc
caaactttctcctgaccgtgctgttccaggtgccgtaggaacggtggtcgttcttacatcaaaaaacaacaaatcgtattgggaaagcgatagcta
tacgattcaactagctcatgttggtgacacgcgagcaattttatgtgattcccgtactggacgagcacatcgcttaacgtttcagcataatcctgct
gattttgaagaatcacgaagactccgccgctataatctcgggttttcaagtgactcttttggtgagcgacgatatgcctgggttgcgaatactcgaa
gttttggagatggtctgaaattgaaaaagctcggtgttgttgctgaaccacaactcacatctatccattccctaaaagatgactggtctttttgact
ctgctttcggacggagttacccaggtggtatcggatgacgaagtggtggacattatcaaattgtccgagtcacctcaggacgctgcaaataacatt
attagatatgctcaaaatgtcggctctgtagatgatattacctgtttggtaattcggttacctggttggaaaaaacgtactatgaatgattttaccaa
aaatctccgactggaaaagtctttctatgtgccaagaaggaattaagctatggctctttttatgaaactgttcaataatttttttccctttctctcgtt
ttaatatatctttgaatctttgatttcaatccttcttcatatcctacaagaaagtcttgcatttgtatcagccatataggtttctagttatttttctttttctt
tttggttgctgcttcctaatatcatttagaatttaatggtctttgtaatacatatgtatctatacatttattgatgcaatggaaagtatactttataccat
ttttttttcatattccagttataagtttatagcatgaagcttttgtggaagaactagaactaaatgatttctttttcattatttactagtcaatccgtcatg
gtccagtggctaggattcatcgctctcaccgatgcggcgggggttcgattccccctgacggagtctttttgcattccttattaatataaatgaatatc
tcgaaagcaacaaattgatcaataatttgattatgaataacagttttggtttttataaattcacaactctacatcttaaattgccaagaacttttatg
ccacagatcagcattccaccttttgagtctcttgccataaaatagctttctttacatcgaatcgacattaataaaattgatcttcctttcgctttccata
atcaaacctgacattgcaattaagaacaagttctgccttgacaatttcatactttagcaaagcagaaaatgtaaataaataattatcatcctaaat
tcatagtagcgaggatccatgacatcagagttttcgtctcaattccgactttgtacaaatccaggttgcacttaacaaaaaggtactgagaaaatg
accaagatggatattattcagcgctccattactctaaatgtatgtactttgtgatttctcagttctgtacttaccacttttttagagacgtactaaggg
cttttacatagtcacgagtgaaatcaccagcaagttgcccgagctaaagagtttttccatgggaacattgaacttgtttattcaacatacctctgctg
ctctcaccattaatgaaaattgggactcagacactcgggaggatctgagcgatatcatggacaaggtcgtacctgaatcctctagctatcgtcaca
atgccgagggtttagacgacatgcctgctcatgccaagtctagtttgattggacctagtcttacagtccctattacaaatggacagcttaatttggg
cacttggcaagatatccaacttgcagaatttcgcagatctcctcactctcgtacgatcgtttgtacgatccaaggcttgagatcctaaaaattataa
tggaagggaatgaatgagctataaaatttgacaatgaaataagttttgcttcgagtcaacgtttatttgcctatttaaaactattagaaaaaaaga
aagaaaaatacattagcagtatatgtatttaaaactaatccataagatgtcgagacttggagatttttgtcgctttattaaaaaaagcatatgaag
gaaaaaaaaaaacccatccacgcgtaacctaagtattgtctgatctaacaatctcattatgacccataaaaacgcctggaatttcaccttgtaacg
acatttcatccgcacagaagccgtcgcgcatggttaatctatagggatacaaaattttgggttcaccacgatgaatggtcgttttgaggatatcatt
ctcaacctcaatgagtgtacatgtcagcaaatcgaccatgggttccgatgcgggcattttgaggatatactccttgttaacagatccataattcgta
atgaaggtaataactggtcctttgtacatcagcatcagattatctccaacagcaacagcatgtgtacgggtacggatccactcctcgccatcctcg
gtatttattaaagctctgcgaataccattcactttggttgtgtacttgtataaaggaccctcggtatcatacccagttatccacaatgccggacgatt
gagtggatcatgtgttccttcagcatctgttcttgtccataaaatactataggaatgccatccgacatgaggttaagcgtcatggcatttttcaaca
cattaaagtcattgttaagagccgccagtcggggtgcatcttgagattccaggaaaagacccaaaagagtgctatcaacgcaatgatgagcaac
caagttcatcgcaattgatgttttccttagggctctatcattgaccggaacaactgcttccgcagcaacaccttgtacagggaaattgtgcaaaccg
tccatatattcttgccattcacagaaagcagcagcttctccagtccactcttctccttgacaatatacgcctgctgattcacaaaatccaggccaaa
acgtttggcgaacgtgttttgtagcatcgacacgcaatccatcaatcttaaacttttggacatgatcgtggatatagttatacaaggtttcaatcac
gaatggattctcggtatccacgtctggcaaggtcacgtcttctgtaccgatccagcattgttctaaagataaaggatcgctctggataattggacac

ataggatgatagtgctcttctttgttgaatggattataagaaccaaagtcgatatttttgtatcgggagcgcccatatggttcactactgtatctac
catcaaatacatccctctttcgtgcaaagcatctgctaagtcgatcaagtcctgttcagtgccaaagtgaggattcacagaaaagagatcttgcgg
ccaataaccgtgataagcctcaccgtatttagtttttccctcgatgtttttaataactggggaaatccagatggctgtgaatcccatatcttgaatgt
aatccagtttattaatgattcccttccaattaccaccacagtaggaacggtcctcgggatcacaacctactgactcggtggttgcgaacctgtctgtt
agcaatgagtagactatctgctttctccatccgtgtttgtctaaagcatggatggggattacccctataagtaatgatagcactttgaaaatcgtttt
caaaatttaatgtgcttcatcctcaaaggtaattgttccagagaagagtgtttataccatgtctgtttaaatagtaggtttgtttacatatacttggt
tcatgtgtttttttttttataaacacagtgaaagcactcaaaaacaaacaacagaagaaagtttaatgtgaattatatcaccaaagtatgcttggtta
tgcttgcttggactatttttgattatgaaaacctatagaaaaggatgctcatttatggaaactggaatttcacccaaaacgacttagtagtgaaaac
aagcccacagcatttgtaagaaagagagaaattagtaacttttcagtatttgtgcgaattcgtttggtgcagtttcatgaaatgccaatacccattt
aatatagctttcagaattaccaaattaagaatttgtttatccattaaaaaattaaacttttataatcatttacatgcctttgtaagcagaattatgtaa
ggaaaggttgatttatttaacaacctgaattttgcaaacgttttcctatatctgaaaagttttaaatcatggcggaagaagaaaatccagatactta
tttacaagaaactgaagtagaagaagttgtaaaccaagatgaaaatgaaatggagcaagatttcgaggaaaatgaagaattggatccaaatgc
tgctggtattcactcagtaatggatctttcggttcaaggatttttgaacataaagactcggtattctgtgtttctatgaaccctgtgaaagtgaatct
ctgtgtttctggcggtggtgatgatttggcatacatttgggacatcaccaatggcgagcaagtttgccaactgacaggtcataatgattctgtcatt
accgtaggttggagttttgatggcaactatgttgctactggtggcatggatggccagattcgggtgtggaagactgactcaggttttgaattcatca
ctgctactgaaaccacagacgaagtagtttggttgacttggcatcctaagggtctattccttgctgctggttgcaatgatggtagcgtttggatgttg
agtatgccttctggtaaggtagttcaagttttctatggccatactgctccggtaaatgctggcaaatttattccccctggagttggaaagcgtttggc
tacagttgatgatgtgggtactttaatcgtttggaatccaggtactggtgctactgaatgccgaatgacaggtgatgatcaccgctttgatcctggt
aatgcagaaatatctgcaggatggacaagcttcgatagtaacgaagatggtaatgtcatgttcctcggtggctcttccgggaaggtgaaagttgt
aaacatcaacaatagcagcattttagcttccttggaaacacaacatgagagcgtggaggccgtctcgttatgttctactttacctatttgtgcttgtg
ctagcgttgatggtactgttactctttacgagtcttcctccttaaaatttaggcgaagtctccctcatggtcaagctgttattgactgcgctttccttcc
aaactcaccatatctgcttacagcctgtgctgactgtaccattcgtaaatgggatgtccgctccggtcaactcttgggcgaatacactggacatcaa
gaacctattctttgcatgtcaatcaccgcagacggaaaacgggttgtcagtggctctgacgatacagaactattagtatttaactgtgaaaactaa
taaggccgtctgtattgatataatttttttggttggattttggatttagacagttcaataacattatgttgggttacacgataatcgaagttgtattata
cggctttattataaagctttattcaatgaaataaaaatctagtaaacttttgtgtatatgtcatgattagagctttcaaactttagctataccatttttgc
atttaactgctttctcttaaccataggtttggttataagaactgtaagcaaaattccgagagttgttaacgttaattgctttttatcaaagtacgaact
gagcatatcgaacggcatgctgggtgctgttctcgtaagaaatatgtctaatcccacagccataacgagagtagtgctttcaaaagtagaaggct
cggagatcatttttttaataccatacagtcgttggtcatatgaaagaatctgattgtcaaaaactggcaataccggttcatatggtatgaacgaag
atggttcaggcttttcgttatgcttatgaaccggtctcaatggagataagaaactctgaggaatcattcccaattgattcgatgataaagacacca
aaatatctctggacgttataccttgatttgttgttgtcacagccattgcatttatcagacgatcaaaattgaaagacttcgtaaaagcagaaggaag
atagttattatttccactctcaacaacgtcaaagttatatttaacattgggcttatctccctcaaagagctccactgaaacgattttagtggaaatag
taggaaccgcattccagtaggagtatacaagccagttctcggaaagtacagcgtttacattttcgaaatttacaacatcggaatgttcgttacgat
gaagaatagttccactgaatgtatcaatgatatagacggttagtacgttaggtcggcgtgtcaagactgccatcacgtttgggtttagatatttata
cataactttacgatctgccaggacacgcccaagggaagcgatagtttcatgcggatttcgttgaactgtattaattaaggcttcatcgtttttaaaa
ggtaactcccattctgtaataattgtatgatcctcaaggatgcggaatccttgcaagatgttatccttaactttggtaaaaataacagaaggcctag
ttcgaaggaaatggtcaaacgaaacctcgtctcctaaaggagaaacggtatcttggtgcaaagcaaaaattaaattattataatggtcctttgtat
tgtcaaggaagtaaaaatcatgcgggatttgagtctctgatttctcatatataatcgatccatcgttggactttataattctaaaagtatagccatca
tcaaaaatatgaacgaatgctactactgatggttcctgatgtttgaatgcaggcttaagtaaccaagattttacgtctttaacatctcgagagaaat
ctttttttccacacaatacgatccttcttatttacatcagaggaaatgcagtacagactgccagtatacgtgggtattatgaagtttgtcacgaaagc
agcatccaaagaacgatgtcgaggaaacaggtgacgaattttgaacagttgcttaaagtctctcaaatagtgtaaaaaaggtatcatactctccc
tttcttgactagccactggaagagagtcagaggactcagggatgacaggcaaggatatagcgtcggctgcataagctagtgcttcctcacgtttcc
ataaaagggcctggtcagaatagcaaaagatcgtcccatcctctaatacaacaataatataatttttttgtttgagattgaagtaatttaaataagt
atattgagcgagtaaatgaattctcgattttcagaattcgttgggagtcaaaatttattgcttgggaagaagccgttgtacgcaggaaacggttttc
atgtgcatggaagccatgggatactgaagtatccgttccatgcaaaaattcatcaaccaagacaaattcttcctcctggaacgtgtaaacacatgt
aacaagcgaccaatccaaatcgatggtaattgagtatccaaaagcttctgttggaatccgcgtccagcttattaaatgaacgtctgtaaacaata
agtgtgaccgctgaggatgggaaagatgaatagcatgcacggagttctgataactaaacaatagaagctcgcttcttgcgcccaaaatttccgaa
ttagcagggacaggaaggatttgctcttctacaggctgccaatttccgtttaactgtaccaatttgtgattagactggtctttggtcaagacataatt
cttctctgaaactgtgagtatctccaagataggaaaatcaaaagaaacctcacttagtgtagcattattttcttggaataagacttttgtgagacta

gatgatttaggaacaaggtaaacatatccttcatttatttcatatagactaccacctttagtagcagaaatgtccatcttggtttccagtgctccagt
ccttttattccacacaaacaagtcatcttttccaattgtaagagcgtattgtgattttgtcttgtgaacaactgattctgtttgctcgtcaatggcttgg
cgccaaacaatgtcaccactggaagcatcgatacgtgataataatccacgttcacttactgctaaaaaagaatcattttcctcgtcaagcttgata
tccttcaaacgtcctaaaagagaaatacgaaaatcatagacacctgcttcatctgtgaggactgcaaggtaacaaggaagaaaaatcgaaaaa
agaattaaatacaagggccagaaaggccgagtcatattgaagaaatgaaaacaatcctgttttcaaaatgtttgttctgttaaagaggatgtgat
ggaaaggaaatagagagccggaaggagagcagaagctggaaaatggattttaagccctgtaactttcttttctaggaacacttttagtttatgaa
gatgcatatttagccattggtatttatattaggccgcctcgagattcattgttttctttctgtttttgtattcattccttcgcttacttaagcttatttttta
gcgaaattttggtttcacaaagacatttgaaatgttatttgaattgctattttacagtcttttccattaaacaacagaactatggaaagataatattc
gctattctttgcgtcttgcttcttcgcgatcacttcaatatcatataaacattatagtaaagagaacaaagcacacaggcagtatagaagaaaagc
aaggcacttggcgtttcccttatttttcagtcttacttgctttcatttttcttttttccttgaaacgggttttcatctttggaaccgctttttcaaattgaacc
ggaattgcaagttaattaccgctcatagtcaagtgaaatcgtatcgtacacgcgacaggatccattgacatttgaacttattaaacattgctaagc
aaattgaatcaatcaaaatgcattcaagtcaatccaactcttttaaacgcttacaacaagagtcgaaaaagcatcaactgaaagttaaaaaatta
cgacaccctgaagaaaaaaaaaagctttgcaagcttcttgtgttttatggctcgaagaagaagtctgcaagggcgttgcgaagggcttcgaaacc
tgagtttcagtatcttcctcgtcgtaccattttaaagatggaagaacagttacttacagaaaccatcaaagcgcgtgcattgactgtcatgatctttt
gtcttatttcgggacaagttttgacaaatctcttttaaactctttcttccttgaccagctacttgaaactaaatcctgacacacatcaaacgtgtatat
tattgtatgaaacaacgatttatccttttgtttgtcttcctcataagagcaaaaaaagcaataaatatccatattccttttcttctaccttatagtggaa
ttgaactgtacaattcctattctttaatatttttcctcgtcatcttttatttactagtgcattctcatttcttccgttatataatttaaaaatctacttccga
ttgcgttatttttttttaacggaatgttccgacactttatgccatcaacaaaggcttcctctagtccttctgaaaggtgtctttctcctctcccctcaattc
ccagatcttgaatttttagcttgtaaattcttcatgtctgtctacactattgccggtcgtcaattccaaagccaccaggttcgttttctttaccgttcgta
gcggctaacgggattcttgtagctcagtcttgctgtcttgggatctgtttttgtaggaccctgggtttatagtaagctctttaagagacaaaaggcttt
gaaagaaggagaaatgcctcctttgaacgcctccaacaaagaagaagaagcctttattttgtatgtgagaagagtgaatgattgccagtatacta
attcgactttcttaggaaatacattaaagatcacaagtaaactacaaaacctaaaaccgtagagaattgtttgtctacttttttaggatgcttgtctct
cttttcttcttcacatgttacccgctttctttaccgtaattctttgtgtttcaataacatgtcttttctttttcatttgcttgaatttaaattgtattggatgc
attctaatcaacctttcttgtccgtaaagtgtttgtttttaactgccagtgcaacctttcgttggttatattagtttcgtggtcatccatcattagagtag
acgataattatttttccataaatgaaccagcttttaaaggaaataagaataaatcataagagaatatgcaacgacatatcttgttagagtgatacg
ctgggtttccaaatatgtagctcattgtcatcagcaacggatgcgatacattttgaatcaaagggactaaagtccacatcgttgataagccccga
tgacctgcatgaacaaaaaccaaaggattatcggattcaaaattccatacataacaaaggtcccgacatgcactgactaaggcactaggagacg
accagctccatgacatacttgtagcgccaaacggagttgccaatggggaaacttccttggacgaaagaggcttattttccgcaaccatggactca
gtgtctaataaagggacttgtagttttctgtaatctcgcagttgcaacgtactttccgtaccaagtgcaaagagcgacgctatatgtggattatggc
gaacggaatagactgaggacggtaactgtgccgattgtaaaacagctgagggagtccggttatcacacagaagagcgcttccatcgtcacctgc
ggcgatgtaaagattttcgtgaaaaggattatattctacatcgttcacggcaatagcacgattatgataagaagaaacagggaataatacattag
aactttgtgaaaacgcttgcaaatcccactctaaaactttagaatcatttgcagccgttaacagcttgccgttgcactgacggttccaggacacccc
aaaaccctctgcttcatgtccctgaagatgaacgttaggacaaaaatcctcagcgggcatggatgtgtattttgtgcgatcaaaaacatatacctc
accacaagagctgaaacttgcaataatattggggttctgaggcatgtgtcttgctcggttaacatcaccattgtgcataattctttgaattaactga
aatcgacatggatgttgcggactgtacccgcctagttctcccaactcttcattataatgttttacaggatccaaactcgtccgctctgcatctggtaa
atcaatatctgccaactgcaagtaatttggaaatccttccgcggcatgtgttcccaaaagtaagcggtatttatcaatgggtttctcattcgatttct
ccacaactgaaagccactcgatgctcaaagacggccataatagcgtcctcgtgaccaggagatcatacagaaaccgcgaatttttcttccaatga
aaatagttttcatcaacctgattttccaagaaagaaattccttccaaacgagttgcatctgactcgctttgcattgcgactcttgtatattgttctcaa
aataagatgaagcaacctccttagtttttcctgttctttatttaattattataaaccattcaaactacgccttctattctggtcgcttttccaaaacgcg
tcttcagctgtaaacaaacatttggttcgtgcttgaattcctttcacagtgtaatggggtttgcaaagtgcataattcgttttaacgaggccaaagga
attacagtgcaatttagctaggatggttggtaggaatggaataatatgcttacttgtaaagttttaatagaaattgggacattaaaaacgaatgat
tgtttattaatagaagacgaagaatacttgatatgtgatactttggagttgaagaactctcagccctcttctcatcgacggctccaccaaaggatcc
tttattaagcaatttcgattgcaataaacagatgctagggtgagtcttcttctacaaaataaaatataaggagtagagaggtaatgggtgaatttc
catataaaaccgtgttggctgatgaaaccgtatgtaagtgaataagttatgcaaaaagcaataggatagcggaagggaagataaagaatgcaa
gtaagtgaataatgacaggagagaggatcgttgttgagccttttttcaggacaagtaggaagaaattaacggtaacggtagttaagaatgcaat
gcaaaaaagaaaatagtcgaaaagattccatcattatgcaagttcttctacaagtgccataggaactctttgctttatactattattgaaaaaattg
cgaccataatagttctcgtctccagcagcaattgcttgttccaagtatttttgttcgttccatcgagcagagtcgtgaaaacgagtccttggggcccc
taggtatccaaggatgcgcatacaggcactaattaaatacactcctgcgcaaaagagaatcaatcctgctgaaaagggtttccaagaaaagagt

ttccatggctggtgaagtagcagcccagaaaatgagtactccaaacgatagttcaaggaacaactttggacaattggttctaacgcatgagcata
gtaaactttacaatgcacaccgtaatcggcaacatggacataatcagacatttgaggccaagagcaagaccatttcaaatctaatggagaaatg
ttcagttgattgtgctgacaaatggcataattggcttggtagtcctcacaagccgatcctgagcatacaagtcttggagtttgattgctcgtgtctttt
aggatttgacaacgaaaactttatagcctgaattcgatctaaagaatgtgaatatgcaaacgtgtttccactataaaatactaggaataataata
atacaaacgatgaaaagagggacatggcggagagctggttgtttactactgcatgactggagcttattgttcaaatgtttcggtaaactcggagta
ctatagaacgaagacaccgaattctccgaaataaagtaatgttgagaatacgctttcagaatctatttacgcagtatataatagttgaaagaaaa
agtaagatgaaaaccattaagaagaaattactttgtacaatggatttttaaacgcaaacccataacggttcatacgacatgcattgtttacataaa
cataaacaatacaggtaaacaatgcaaagacggtagagaacgaacatgttagcaaacaaaaaagatagaaaagagttcaatgagaaataaa
gataacttattattgaataaataacggacatgaaaggatgtatacagtttaatttttcttttttcaatcaggccgctgtgctcttatagtatgtgacaat
ttgctcgaatttttaaaagtcagatattctcattgaacgaatttgctttctttcctgaatactttccaaaaacaaatcttccttcacgtacaggacttg
atactgacgattgcgaaacacttttttattcatcagcattcgtttcatggtatcttgctcgagtccgaaagatttttttttttcaaagactgatggcagtc
aggatcaaaaacaatcaaactctttaatgaatcgcaatagccaacgaccgtaacagagtgcccctcagtttgaagatagcaaggcgatacatgg
cgtttatttttaaaggattttcaaaatggtctttaaagaacaagaaaagtgcgtctactgctgaagatcgattgcgaaaatcaaaatctacgaga
ccaacatttagcataagacccgtcatcaacgtgtaaacttcagtggcgccgatccaagttccttccaattgggtaccgacttgctgatatccatcaa
catcaattccctttttccaagcattcagtagatgtttcctcaaatccgggagatcatatttgtaatgttgagtttcaaaccagtcattatatgaagttt
gtaaccaagaaaacaacatctgaatatttcgccaaccacatccccaaccataatcaatatgtttcactgttgaaaaaaagtatacatctccggaa
gctagaaaagcatcattaatgtttgcattcacgaattgctgctgaatgtcacacaaagaatagcccattatacagaatataaattaggttttgcttg
aatttgggcagttatttattgaattcgataataacgaccaaacttttttttttaaaactccccgccatgtactagcttccctagtgtagtaaaggttctt
tcagagggagtataaacgaacgaagttttattgaagaacttttgctggatagaagtagaggatatcataaaaaaaaaaaagagaaataaaaatg
aaaaattaaaagtaaaacattatcgtagagaacaagaatgaaagatcatgttttttctgaaacagaaaaaagtatcaaatattaaggggaaaat
aaaattaggtcatcaataaataaaaatattcatctccaatagcagaatttgttttatacggtgaacaaataactcataaagtgaggtgagaacgtt
gatggtatagaataaaaatgtatgggcaattttgaagatgtcaatcacttccgctgatattttcaataatcattcgtttcaataaagacccccagcc
ttcagtagacgttggaatgactatttcatacggataatttccagagtctgctgcgactgggggaaggtaggaaaggctacgtaggttgacagcctg
aacgatttgttccaatgcacattccaaagatgtagaagatgcagtataagagtcctttgactcggtaatcattacattgacgagccactgctccca
cggatttactgtgcctgttccaaaccatgacttcttaggtaatctctcataaaaaagaagcatcatttgtgaagaagctccgtgttggtttggaattc
catccacgaattctgcagccttattggtaagagtctcgtccaactgagtgtttcctaatgtaggaactgtaacttctaacatgtctacagtctttgat
atcacggtagaaaattgcctatgaaagagaattgtacctaagacccctaaaacataaaccgttagcttgtattcttcctctgaatagacagtcata
gatatataccttgacagcttccgcggcatatttatggcctacggtcaagtctaatgtgacagaattggtcatcttaatatcagttctatgtcctggat
tcaattaaataccaagaggtggttaaaagagttaggttcattatgggacatatctgaagtcatatgtacctcaacaaacactctgaaagagatgt
agccagttttgatatatagagaactactgaatgctccaaagaatgcattgacttgaagaatgaatgaatctgtaatacaacgatgtatttctacgt
gaatgaactgaaaagaagtggattagtgataaatgacacttacacttcagctgtcgatagtaattattaataaagataagttttaaaaggattcta
tggattttgaaaatttcaagatcccggatctaccaaaacttgatatttcttgtcaagctcaaatttggtatcttctctaagggaaatatgcacagaa
agtgatatgaggaaagggatatctaaaataaaaaataaatctaactctgtatctcttctagaagtgaaaggaagttggtcggaatcgactgtgtt
gtttcttcattagaacaatatgccttttttaaacagttgtattagaatacttttttcccatgaccaaggaggaatgcattttggaagaggaggaatcg
attctgaggattgaagaggcgatgcacgagacgagtcaatagcttgtcttcgttgtaaatgaaaggacaccatcgaccaaaaacgtttccaattc
catccatagttagcttctactacctccgttacaacttctgaaaatctttctttttgaaacgatgccgtcatccagcaaatcccgaagggacgcagacg
ttgcctcatactgtttttgaagagccaaatgcatttgtaagatgcaggaagcattgcaccaattatgattgatggatagtgtagtgccaatgttcaa
tacttgatggtaccatccactggggacgaagactgtttggcctggaaactgaaacaaaatccgcaaattcccacgaatttctttgaaagattcctc
ctcgagaaggcttcgttgggagatccaggatggcaacccttcatcctcgaatttactttgaagatactctgcatcggacggagcaatgaaaatcca
gcattttacaccgcataagttgacggacacggagtggctttcatatacatctttatgcaaaggtgttgttgttaaatgactcccaatgtaggcaaaa
cgaaaatcatcattttcttggtgaattgtgtatgcattgagccaatcatccacaaacaaatcaggcgtttcgtaaggtatagggatagatggattcc
gaaataaatgcatatctttgggatatatacttttaaattgcaagagtcttcggatgttggcaatgacattgatcgcaacatctcgtcctcttcttga
agtttttgcagcgctttcccgagttgaacagtttcacgcttttgaccgccgtacttgtctttttgagtacaatatgccaagggtacctcaacttccccg
tacacttgctttaggtgcacatagttgggagaaagtaacaaatcctgaagagcttcctcttcattagtataatactgtttactagcttccaataagc
attcccataaattatccgaaaaaaggtcgttatgcgaaacagctttagaccgaagaaactcaagccccttttggtaactgtctttcttcacgattttc
aaaaatgtcctgttgagatcgatgaacccacctttttcgagcctcccaatttgcagtcaaatttttttccaatcaacacaggaacacatggttttaagt
atctctctaaaaacgttgaatatggacaatcctcaatatactcgataggattcaacttgtacatcatagctggaccgacctcagcaaaccagatga
acaaccccgtcttatagttgcttgtggtagtacgcaagtggtataaatgaaccgatctttttgctaatcgtcaagggcccttgaaaacgctacagca

atgtgcaaaggaagagcttttgatttttatctttgttactagctgattctccgactttaaatttcgtttacaatcagattttgaagcccaaaaataa
agaaaagcaaatatctacgaaagcgaatacttttttaaaaatgtttattaatcatacaggtgattttaaactgcaaaaatttcgaagctgaaaaaa
aataaactttcgttaaagctaagcttgttgtttcaatgaggtatttggtacctggggcagattcgccaattgttcgcgaatatgacgtacagttcaat
tgggaatatcgagatttgatgcaaaagtttaagaagcaataaagagacaggcgtcgtcggcggaaccagacgtatgaatcataagtggatgtgg
cgatcgaactgataacacagttaaacaattgacattgatggaattgcttcgtcattgttcctacatgaaaggtatatatgggaacgttccatcatgc
taaagattaacgacaaagtttaacttaacacataatgagttcttttacaggaaagtcaagtgaaatggcctcaaaggccaaaaagtacatgtcaa
gcccaggttctgttcagaacacagaccaaaactttagtaaccaagagcaaactagaagcggcggaaactttgacaaccgtttttcagatgagga
acgtggttatagcaatgctgatcaaagtgcagctcccgagtattctcacccctctcaaggagatccttacagcggacaaacagctgacaccaagc
gtggcttctcttctcaaagaagtggtggtagaaccgattacggtaaccctcgtcaatctcaaggttacacacagagtactgaatatggcggtgacc
aaggtgaagattatggtcgaaattacggaggtagtggtggctcttatggatccactggtggtgcttctgcaggtgattacggtacttctggtgacta
cagtacttctggtgactatggtggcggaaatcgcacaagcacctataatgctggtaatcaggatgtttataacagaaccagctctttgggtgatga
aaatcaatatggccgtacccaatctaccagcggagctagtcaaggtaattacaatacaactggagacgaggccagttaccaaacttctggaaac
caaggcaagtacgctcaatcaggcaacttgggcgaagaaggtcaatacggatctagggctacccaacaccaaccttctagtggatccaaatctg
aaggttacaatgccggtagatacacgacggatcccaatgctgcctctagcagggcaggaggtgctgaccaagctggtcaaaacttgacacagag
cggtggtcagagagtaaatcaagctgaatccactggccgacatggcgttcaaggtactaaatcgcaggcccaagatttgggcaatgaagcgcaa
cagcatgcttcatttacctcgaaaatgaagggaagcatggagaagatgtttggtaaaatgactcgcgatgaagaactagtccaaaaaggcgag
aatatgaagaccggcggcggtgggcgcttgtaaatgttttcataatcgataccattaatgctgatgataacgttatgtctctgaaaagtttatgaca
aaaaggtgaaaatgatttttttttaatttgtaaaaagagagattgtatgtatgaaaacaattggaaatgaaatgtttttggatgaattataaattat
tgagtggtagccgtaagtataattgaacagtattagcgaaattcgtcatgaatcatttcaatttatttaaactacaagtagacatttttaaattaag
gaaaaaaaccaaaagaaaaatgtaatgtaacaattaacggtcattataggaagccgatgaagagggaggtggatgggttaaagttttattcata
tgtaaattgcgaatggatgaaaaaagtcctgaaaatctcgttgaaatattttgtggtcgggttagactgtaaggatgttgtgctaatacgacgtca
aacatgtcgtcgtcagcaataacattccatatatcataggtagtcgtcttcatccactcaagcagaaaaggttgaccgtaatcagatatacagtcg
gtggaaggtagagaatgatatttctgcagctcagtttcatctctagactgcagaaaagaataatatttaacagtagataaaaacccaaatatatat
gcatcaaattgtgcccgtagccattcattacttccttcatattccggtaatgatttttcctgttgagaagaaattgtggaaaggatatcgtccatccat
cttttatcggctcgtgtgagattggcaataggtttgatcgaaggatcttcataacaaatttcttttgtgtccgcacgaactacgacatcagccatttg
ttttgattcaacataatgagagtgtttgtggttccagcaagccagctttctgtagaactcgattccaaaacatgcacctgttgcaaaggtgtataag
gggaaaacatgcttttctttccgaaaagaattagtggaaagccaaggtacgccattaaggagtgtttatcgcttgttttcaaagaggatggcttgg
aaagggttgtttcgagatagtttgaggacggatcagcagaatcatgcagactggatagcaaatttgggatgagagacaagagagaatactgcg
attctcccaatcgttcggcaacccgatcgtaaacaagaacttttttttcctaaaagaacgagtttcagcagtacgagagcattttgcttccaacgcag
aaaaaaatctttcctatctactcctagtgatacttgcagttgaggacctttgttgactaaacttttgtaaaagtcctaaatatcgatttcgttagaaa
gtaattgtattttagcaacatttgatagtattcatacttgaagaatggacaaatcggaaaagtcatgttgggaaaaataggcatcggtcacgattt
ccaaattgtctttgatatgaccaaattgaggagtggaaaaaatgagcacaactgctttttgaatgctaggtcgagttatatccgaaggaaggttttt
gacataattgatacttagctgacgactgcaagccaacccaaaggctgtagattgttgtggatcaggatatggtaaagtgaagtatacaaaatcttt
ttctttctatagagcaaactctgttagagaaaaatgaaaacataaaggaaataaacaagagggaaaggcattgttgtacgaagacgattgaagc
aaaacttaccagatgagcgccgtcaggtaaagacaaaaagggcagaatggaccattctttcggtagttctattgactgtggaaatacatgctcaa
tttcaggacctcgtaaatgatgactatggagatatgatgttagaagagacgaaaaaagagaccgaccggatagaaaacgagcaaagtcattgc
tacttacaaatctacggtaaccatgcaatagaagctggatgtagttataaaatcatccatgacatgaattctgaaatttgatagcaaacagaaga
aggtcgcttcttaaatacgtcgtgagaagccttgtttccgatgagcttataaggcggatttcacgaaaagagagtccaaaaagaattcaaaaaga
aagaaataaaaagaaaaagaaagaaaaggaaaggataaaaaaaaggggcaaaagaaggaggaaaaataagaagcaagcgctttataaga
atagcatcctgtgctcctttggaagaggttacaaggtgtagtggtagtaggtagtaatcgtggtagtactaactgatcgaaaagtggattcagtag
gaaaagaaaaacgaaaggaaaaaagtcataaaaggagaaaaatctgcttgatacgctcgttttctttcatcttgttcccagcgatctctgtctga
gacaaggaatgcgttacgaaacctttttctttgttataagattaaaaacaaaaaattaaatggaaaatcaaacgccttggttcagggatctgtagg
cgcctgttcgtcacgggaagaatagtattgagtatgaatgggaatgagtggaatatctaaacaagctattcggtgcaaacttgaagtttgtttgga
atttgatttactaacaagtagcagtactgtcctctagatagattagaaaagatgtagagaaacgttcactcgttcgaccattgaaggtatagctgg
aaacaattagacgctattagctcttctaacaagtgatctatttcattcttgtgtatgtatgtgagtgtgtgtatccgtatatcttttcattcgtacaaac
ttgtatcttcacttttttactttatgattgtttactttcgtcgtatagcaatacactccttagtgttatctttcgcggcaggatcctcacaccatattattg
tgtgtttcgagagcaacaaacaagtaaatcaatagaccaacctttttcaattgatcctaattgatcatccattgcatacgtgctccatttttttattgttt
gtttacttcgtattaggcgacaattccttaacgatctgctgtatcaacaatcatactaacgcggtatcctactgtgacagaataggtcttttactgcct

gtttgaaactctcttatgaattataattcctacgcatggttgaaaaaatgagataatccatagcgaattggatcactcgagcagagaatgaatttaactcgagatgaaatagagactttgtgtgaaagattttcgttgcatggaccaatttttctatagcaaaaagacagatatttttaactcacaggtgagtgtatctgttgttatttgaatttacgtttccccttctataaactccatcaatcacggcaagtttgtggcgtatcgataatttcatagatgagaagaatacaattgtttattgcttcctgttggtgcttttattgaaatttcgtcacttactatctatggcaacggctccctagaaactactctcttctactaccaactacatttttttatggataaacaagtttctttagcttagccgtttgaaggtttagttggaaaccttgggactatatataatatagttttcctatttagattatctaataattaaggttcagtgcggatacaagaaccaatggtgttttattaataacctaaattcctattccgagttatctttatttatttttaatggtagtaacgttataattgtatgctctctagtagaatagctgtagagaagtattgaataatattacagttgtctagctacaaaggagcaaatgcataagcttcttcccctccataaagaatgaatgtgattgagtgtcaatttttttcgactcggtacggaataatggttttccgagtcctgcggagaagaaaggttttttttttttattttttaccattctattcattcttcaactctttctttccaatgaattcctcttcctaacaaccttctcgtattctagatatccaccgcctgcccaacgatttaatatgcctctaatttgagtagaattctgcttcctttatcctatgaggtgacttctaactccattctatatgcttcattttatatggacacacacttttgtcttcttgaatgtttatttgtttatgtttatttccgttaatatgaacaaacttttaccttcctttcgatacaccctcactaagtagcacctataccccaaccaaaccggtttgttacctttgattttgttacttagttgataaacatcgtgcggtatttgcttatatctttcttctctatgagggattccttttatcatttatttttttgttccttttcttcgtctatttttttaggattttgcgttcctcggggccgaaaatgaactaaaacaaacgaaccttttttctttcattggatgccctaccctttccctcttttccaatgaacccctctccacttgaacccctcttctatataattccggcaatgaaaaattcatgacgtaaggaacataaataaactagcagccattgccgccttttcatttttcactatatacctcatttttttttttcttatttctttttaggaaacaaaagttcaaagtagattcgtgatttttattcagtttctaccggttttcgtatgtaaagaagccaaccgcattaaggagctgtttaataacaaattctctttagggagttactttatattttcctgtttctaaaataaacacaaaccggtggattttattacctacgtgtgcagcaggattggaatattttcagctacggatcttttattgactgtaattcccctctatcacactaccaagtaccttgctgtactctatttacctacttgacctatttgacagtaggggtgtgtttgtgtggtttgcgcgagaccaacgttaagcatacttctgtttctcctatccctttttacctgttcattcctcatttgcatttggaccgcccaggggtcgaggaaaggaaattagaacacttttttttattgttcttcttgttttggtattcaaaatggttatgattggtggtctctccaaagaaggagatgctcgaaaaattagcaataagattgaaaagcagattgaagcacaacggaaaaagaatcggaaaacgtacaaaattttattactaggtaagtaaagagacaaaaaaggcttgaaactttctgcaaactcgtgcgatcaccgcgcttgttagttgtggttatgtttgaaaagaaatcaaaaagtcattgccgtaagaatattttataattatgccaagctttttacgaaaaagcttcggttacgtttgctttgatttttttctagctttgttcttttggtttcgttgtcttgtctacagtagaaatgatttgatatacaaaatggttgacttttttactaaccgacaaaggcgcttctgatagcggtaaaagtaccattagcaaacaaataaaaattttaaattcgaatggattcagtcaggaggaaatcatgtctttatcccagttatccggcggaatttactggatccagcaaaaacgctcataaaactcgttaggaatgaggaaattcctttggatcctttaaacattcacaattgtgaaatcattgaaaaattcattcctaatcctggtgagctggtatccttggatttcggaaaagccatttctgacctctggtccgtcaacaatattcgaaggtgtatgtatcggaatgactcttttcttatagattcagccccctatttctttttcaagggcaaatgccatttgcagtcaagactacgtacctacaattgacgatattttgcattccagaaactccaccatggggatttctgaaatttcttttggcatagaccatttacaagtccgtatgtttgacgtgggtggacaacggacggagcgaaggaaatggatctactgctttgaaaatgtcaattctattatattttgtgtttcccttaatgattttgataagaagctttatgagagacatgtcgccaaccgcaaccgattactggaaagtatcggtctttttgattccatcattaatagccaatggttcgttcagtcttccattatcctttttcctcaataagtttgatttgtttcgcaaaaagttggagtacgttccgtttattgatcatttccctcaatacgctggcaaaaactctgtgaaaagcgtcaccaaatttattctttggatgtttgtaaaccccagcgtcaaccgacaaaagcataatatttaccctcacataacaactgccgtcgatacttccaatattaaggttgtattcgctgccgtgaaagaaaccattttacagcatagcttaaaggaagctggaatgttttaatctctttttgttacatattcgtgcacagtctttctacatcttccttgtcacgctagattatgttttttctttttatgttttttcttaatttttttttttgtttctttttctatttaaggcgttcgattgattcctttcgcaagtttttggttgtatttattcatcacataaatgaccttgatttgagaatctacatggtgagtttcttgagattgatgattcggtggatttgttatgttgtattgaacgcccatactatttgaacaaaattacatttgctaaaactttttatgtttcccaatctctttccaaatggattgttgtttcttcagcttattgcttacttttgtgtcttatttttttttttttttttttattttttagctttctttcccaaatttctatggaccctataataatgaagcagaagagacaaaaggatgaagactacttattgggaatgagtgttttcatccgctaatttttctttttctctaaaaaggttaattgcttttgctaataatgcctattaatgtcacataattcctcgtaatagcaattggagcctcaaaaatatgatataaaaagaaatgcctttacattctttttgcgcaaggcattatcctcgtatcaaaatatgattacgcccgagtgttctctgtatttttttagtctactctaataaaaaaaaactcagctactgatactataaaatctagcacattttctatttcgctgttatgaaagaaatacatttatttgcttatgatagatagactgtatactgtgtttattgaaaggttaaaatcaaactgtcctgtaaaacagattgagactccataaatagtaaaaggtcaagttattagtaaccgattcattgtcaagcatatttattaaagaaccatacagaaaaaaagaactttgtttacatcggcctattgatattttccatggtaaaatgacatgaaattcttgaacattgatcttaccacaatctttatccttcgaggcagcaacaactaaataaagaaaacaaattgtgtatttatataataaattgccctacaaagaacaaatatcctttagtttgctgaaacatcaccaatgaaaatcattgcacttcctttgcccaagcaaagggtctttttcattgttatccatcagaaatacttttgaaaaaggttacgattcatgacagagttgtaaatcgtatttacaatacttgggacgcttggagcaaatctaaaagcttcattaagcaaaagacagtttctattggaaatcgtgttctacatcaaactccacacgaagaaagcttcttaaagtcgttttcttcagctaagaaactcgacgatggtgaattccattctacaactatgattgagcgacccagttctttagaacctaatagggatattccaagaattaatccaactccaagggatgagacggttgcacaggaataatctcattcttaatattattggacttcctctaactattccgtttat

cttaattcccataattccaaatgtcccaggattctacctatgctaccgggcatattgcaattacagagccatgctcggcactttacaaattaatcgtt
tactcggaaaaaaagaaattaacattaatagtaacgaaaagctcgaatctgcatatcgttccttttagatggtgataaccataaactcaatgagt
ttgtagggcaccaagaatttagtgatcgatatcagagagctataaaacaggtaactaagtctcctaataatcaataggcttccttttactgagctctc
aagatgaaacgtttatgacttaacaaagaccgaaaatgacttaattcgaatgcaatgcctttggtatctttccttccaccgtcaaggttatgacacg
tcgatgagtaaaggatagtctcaggattgaaaaaaatatcatgaacatcgaagaattgcttcattcgccattacctttattgcttcacggagttggc
tgaagattttcagaccttgttcattattaacgtagcgtgtcttatgatattgttcaatttaagaaactgctcttcatttccaatttaactgctaatctttc
tttttcctgtagttaggttgatccactagcttgcatacttgttctttcgtttgattataactccgtactttcttttttttttattacttagagctgtctttaat
atgagcgctgaaccgtcgaagctacctaaagaacctgaaactgtttatattagtcccttatggtcatttaatcccgatcatcctccttcaaattctgg
gtcatcatctttcaacatctctgaacgcacgtcttcctcttcaaatatttcccctcttcccaatataaacagctttcttcactctggcgagactcctata
actaatgaagctctttcacactctctccttcatcaacaagaattaagtaggtatccagctttttccgccaatccaaaaaatggctctacttcctctgc
gagtagcagagaaggattaaaaggttcagaatacactcaaagtatcattaatccgtccttattcagccacttagactttaattggatttaccgtttt
aaagaggaggatgacgatattcataatccaaagtcatcagttatcagcttcagtaaggagaagaaatatttgggttggtctcgctttgccgatata
ttatcacttgttcttttagctctgggtattttcctgcttttcatagtgttcccagctttgacatatactggaaacatttctcctaaaaaggattatgatcc
tgttatggctgaccaaattactgatcacctattcagtcatttacgttttcctcgaactaacctagttgatcctgacacaccagaatcggctcatacca
gacttgatgtgaatgggaaaatccatcaacttgtattttcagatgagtttaataagcctggtaggacctttatgctggagatgaccaattctggga
ggctgctgatttgcattatgcagcgacgaatgacctcgaatggtatgatccagatgcaataactacagtcaatggtacattggctattcggttggat
gcttttggaaatcataatttgaattttcgatccggtatgttgcagtcgtggaataaactttgttggaaaggaggaattatagagatctctgcatctct
tgcaggctctggtgagcatgctggtttatggcctggtttatggacaattggcaaccttgctcgtcctggttatatggccacaacagatggagtatgg
ccttattcttattcccagtgtgacgcgggaataacaccaaatcagtcatcatgggatggtatatcgtatttacccggacagagattggctagctgca
catgtgctggggaagaccatcctagccctggcgttggtcgtggcgcaccagaaattgatgcgcttgaaggttccactgaaaagcttcatccggag
gatgagcttgacgttggctccgcttcccagtctagtcaatttgctcctttcgatatgtattactatccaaattatgatttttttggtaatccataatcaca
gcataacccacatgaattcttatgtgggtgggccgttccaagaagcagtatctggaataactattttaaataatagttggtacgaaggaaaggcct
tccagacttatggttttgactataaaccaggtgaagctgacgggtatgtgtcatggtttgtaggttcaaataacacctggtcaatgcttggacaagc
tgttggtcccaacggtaacgttggggctcgacaaataagccaagaacccatgtcgattgtttttaaccttggtatatcaaacaactgggcttattac
tatttccgagacctgcaatttcctgctatcatgtccattgattacattcgtatttatcaggatcctgataatgacaatatgcacattggatgtgatccc
ccgggttatcctacaactgagtatatcgctaatcatcctattgcttataaaaacccaaacaaaacgagttgggaaatgactggatatgaatggcc
aaagaatagtctaatgcatgattgtaatatataatgcttaattgaataacttattgaatgacttatgatttctaaatatttttttcatggtaaaaccaat
caacaaagtgcccggcataattaaaattttgatttattaaaagcttaattaaataagatatttatataactacaaagaaatggcatggtacttttcg
aaattttcagcacttaaaggagagatatttccggtgtctggcaattcgaaggtaagcggcacttctgcatgttcagtattcatcatatcgtctaaga
ttcttaacccctcctctccagcaatattacgggcatctcttaatttagaatcaaattctagtagcattttcttggttgaaagccgttcaaggatcagct
ttttagcacgaacatctatttcagaaagttccaaagagctgaacttttccagctcttctaaaaccttcattttaatttcaacttttttcaagctgagatt
gaattaggaggaagactagacgacgtaagtgtctgcgctcgcaagaagctatgatccttgatttttcacccgcagcatttaatgcagctcgggca
gctgtttctaaagcatttgaagagggtagatcgctttcttcatttttcgtttcggaagcttcggaacacttctcggttgaaatatctgtggattgatttt
gtttgctttgttgttgtacgatagacgctaagaaggttaaagtactcaagacgggattttcggtttctttaaatggtaagaatccatgtttaaagggga
ccataatctggctgctgaacctccttataaggatcctcaatcggtaaccgtaagaaatgaacaagacattgctcctttgtacgagtaccgacatga
agagcaatttggttccaatcatcatcgtattcttcaattccctctagtaacaacagcgtttcctgctcggtccatggtgcgtctcgatcatgggcgaa
agtgacaccttccataaacaaaaagtcagaggaggtataagtgtttgcgaaacggccctgatgataacaatgagggcagatagtgtactctttat
ttttcagattatggtaccatgcttgcgagcaatcaacaccgcaagagtagcaagtcttgtggagaagcagagcggattgtggatcgttctccagtg
aagcatcttttacttccagtttcccctctcttgcatcgtagacgcgttcttctacttttagaaaatcaggcgtaggtttctcgttttcgcttttttttgggtg
catgttgagagagtatttcctgtgttagaattggcgtgttgttgatcgcttgcacatgaccagagacgggagggagtcgaaagggaggtcttgtttc
tggatcgacttggtaattgatgagaccccattgctctaaaaatgcatgaacgcgaataatggcacacacgtcaccaactagatttcgccgacaag
cagtgacagtcaaatactcagtgggctccaaacggtaagtgttaatcataaaatctctatattctttatacacacttgggttctttaagggtgatttc
ccgttaaaaaactcgggattggattttcgttcaatatcgtgaattttagacatgtcaaaccaccctgcataggaaggaacaatgatgggatgcatt
tgctccaccacaaacggagctggaacggttgcagaagacattttgacgcgtattgccttctacaatttaacgatatcagtgtaaacacacagttttt
tctttatgaggattcctatccaaaaaattacaaaaataaaataaataaagacatggagttgcctagtgtcaatgcctcaatgagctgaaaaactg
ctttttctcttgctatgccgaaagtacgtggttaagttttggtggtttgttttgctgtgctctcgaatagcgagttcggtatgctatactacatggtata
ccgaagcataatacaacactaacgaaaacagaagtaaacaaacaaagaactaaagaaaagaatagaaacccgcatcaaggagcctcttgttt
ttaaagaaacaatcgcaggaagaagcaagacatgatttgatttgagacaaaatttacttcgctttcaagttgcgagatgaaggcgtttatgtttgt

ttacaaaagaacgctgtacgtcgaactctgcagcacttgagagtatcattattaaggaatttaaacatcatggcaaggcaaataaaatacaaag
ataaaaaatcaattaaaacagtttccactagcaaagtggaaaaaaaatcaaggggccaaccggatttgaaccagtgacctggggagctgcaat
ccctcactctaccactgagctatgaccccaagatgcataagtataggttttatggattatacaaacctgttaagctttagttttttatttcttttcggtt
ttggtacaaatttttttcttttttcttttttttttggttcattcattcgttagctcgtttacatatagtcagtggaaatttttttccgtggttggtccatgttgca
gctttgctcttcctttcacctcttgattatcaaatccatccgagtcgagaattagaaacagtatttcaatcatatagcgcatctaggagacccaagcg
agaaattcttctcgaatgttgctgggcttgatttacctcttagtagaatagaaagagcaaaaaaaccttgataggattattattgttccttaaaattt
actagtattagtaatgagagaaaatttcaattcagcggttaaataaccctcagagaacacaacactagcaaacaaaagtatcggagattcctctt
ctgtggactcggtaagtgaataatctcattgcaattgcacattggaatttcctatctgaaattggaaatcctttgaaacttgttcgcggtatcgttatt
atcagatcagagccttcggttcgttcttcccgatcccaaccataccatataccaatttccctagaacgtaaaagttgcttcaaccgcaaaacttttttt
ttggataatttttagggattcacatctgtatttggcttcaacagtctcgttctcacctacaaattttattgtagtaaaaaatttttttaattgacccaga
aaaagagggatataatttgtcgactttattgatttctagaaatgaacggatctatcacttcaacaagtatgactcctcccaaggcttctaccagtgg
atacagtgaaaggaagtatcgtccttggaatgatttccgcagtgatactttaacagttccctcggatgaaatgcgccaagtcatgtacgaagccac
cgacggtgactgcgtatatgaagaagatgatgatactaaaaaattggaagaatttgtagctaaaatgagtggaaaagaagctggtctgtttgtca
cttctggtactcaaggaaaccaactgtgtatccgcacgcacctgcatcagcctcctcacagcatcgtttgtgatgatcgtgctcatatttataattgg
gaagcaggagctattggacttttactcaatctattgttcgtcctatcgctcctaaaaatggaaagtacatcaccgcggaggaagtcgaaagcaaa
ttgattgtcggagacgatatccattttgctcctactggcttaatttgcttggaaaatacaatcaaaggtgttgtaatccctatcgaagaagttgctcg
tatttctgcccttgccaagtcctacaacatccctctccactgtgacggtgctcgtttgtgggacgcttccgctgctactggcgtttcgattgaagagta
tagttctcattttgataccatcagtctttgcttgagcaaaggtctcggtgctcccgttggcagtgtaattgttggacctaaggctttcatcaacaagg
ccaattggttccgcaaagcttacggtggtggtatgcgtcaatctggtatgttggctgctgctggtttgtattctattgaacgcaatttccccttactca
ctcgtgttcatcaatactgtcaagatttcgccaagtatgctgaatcattgggtgttgagtttgaagttgctcctgaaaccaacattgctatccctttcca
acgtaaacgtagctatccttgttgacgaagccaagaaggctggtatcgttttgatgggaccccgtgtggttttccatattcaaatcacggctgaagc
tgttgaaatcttaaaacaggtcttgatccgaactgttgagcgtcaaaaactggagcctaatgtcgttgccaaacccggcgaattcaaggtcggata
ttaaaatattgggtatacagttgcttctcttttatttctttcattcataaaaaggtccttggattatttttttgtttagtctttttttgtcttgtgtaactctg
ctaaattattatgatgctgataactacacaattggtcctcgtcctcatagtttatgaattcttctttttatgttttgcatagtttcaacaaaaatccaaga
tggatcaggttgtttgcttatttaaattattactatttttgttttaaattaccactgatcctcataatttttcagggtttggttgtttttttgatactaataag
aattcttgtatatccatcactcattttgtcatcgatgtccgttaagaataaaagttaagtttgaaaaagaacaaattgtaagagaaaccaagcaac
aatcaaaaatatgtgaaaaggtgattctgtatgactgccacccttattacaatgcatgtattcaccgcattatctccaagagtagcttagacctaca
cgggactcattgggcatgccatctatattgacacggctaaatgactttaaagatggaatatcaagtataaaatttttcccctgtagagaaggatcac
ttgcttataggctcctgggacaatggcctaaaattagtaaaggcgacagaagaacagcattgcttacagagttatcctgtctctaatccagtcctg
accgttggatatttgaatgcgacaacagcttttgctggaagtcttgagggacttgtgcatttagtagacattccatctggaactcatttagtcattgg
caagcatggaaagggtgtctcttgtacggctaatattcaagaatctggtatgaaaatgtcctgtagattttctgtgctagtcctgctaatcatgtatt
gaaaatagattgcttcgtgacaggctcttgggaccaatcttttcagttatgggatgctcgacaaaagaatgccatagataaaaggtttattgaaaa
aaagatcctagctgctagttcagcttttaatattctggtctttggatgcacagagagagagaatttggtttatgatattcgtaatctaaagatgcctt
ttcaaagaaaaccatcaacctttaagtacatgactagagatgtttgctgtctcccaggtgcagaagggtttgtgtcctcaagtattgaaggaagga
cgtctgtagagtatctcaatccaagtcctgagtggcagatcaagaactttacatttaaatgccaccgtcaaattcagcagcagcatgacattgtat
atcctgtgaactctcttgcttttcatcctatccaccaaactcttgctacggctggcggcgatggatctgtggcttttgggacattcaagtgcgtaagc
gactccgagttctttatccctctaaaacaaacgtttctagtgttgcctttaattttgatgcatctttactttctgttgctacttgtgctcaagatgaagct
aacgggaatgtttacatatatgctttggaaagtgactttgcttcacccaagaaaagtacttgatcatcgtgtgaacgttgaactatcagttaatgtg
aagttgtaaaagtttcgcctcgtctcactcagtttggattatatatatttcattcgatgtacatctacctactcaaacctactgttcctaaaaggtttac
ttgaagagctctcatgtttggttccgtcaaaataacgctctttaaatgttaagcagaaagtaaatttgagagagctggatttttcacggaaatgcaa
ctatatataaagttctttacaatgttcataaagctattactatgctggttcattcaaaactagctactgtttatcactaccctccgcactgtgtttcctt
caggtgtgactgagtccaagaaatggtttttgtgaatggaaaccatacaattgttttctagcttgattgtatgaattactgtaacagtggaccagtt
tcttaaggcccactaattataatgttcatgggccagtagtgtatcagcgctttctaatacttcgtctatattatctatatttatcttgttttccttttttct
cattcatttcaatcatgctcaactatttccaaagaaagctaatactagaatattaaaaaacatactccttagtactataattactgacacattacta
ctcgtttgtcttatattgtcttaaaagcattaacgaacctctaaaaatacgatttaccttcgtattttccagactttatttacggcctggtttttaccatc
taacttattcctttagcgcctcataaagaaaaatgcaattcgttggccgcttaaaacacaaggcgtatcgagacttcctttgcagaaaccttttttgc
gaaacatgaagttgagcgtcaaagcaatctttatatctacagaaatcctgagttgcctctacgagttcgattagaagccaagaagagaattgaag
gtcttccagaaaactcacatcctaccaaaatcaagaatcgttgcatcgctactggcagaggtcgtggtgtttttcgtgcattccagcttgcaagagt

atgtcgaaagtgaataaatgatatttgttctttaatgtactaacgtgaatttttttagtttgccttccgcttaaaagctagagcaaatgaattacctggt
gtacggtatgtctcttgtttgaattttgcaaccgcttattattatttttttaacatcttgcagaaaagcttcttggtagtttatcctatcttttccgacggtt
tagaaacatgatgcttcccatctcttttccatctagctcattaacgtctatgcctattaataatttttcaaataaaacttccgctttatatattttgggta
tacataagattattcagaacgccaaagattctgctcagcagaaatgaccgatttatctacaatgctctcagtagaaagaatactgctttctgtgttt
gcattccctgtagtagaatactcctcagttttatctgtttctgtttcttctttctttggtgactcttcactttcattttcataatcatcatcactaccatcat
tatcgtcgccgttctcttcctcttcagattcttctgtgacttcctccgaagttgattcctcttcctcatactcttcagaatcactactttcatcgcttttgt
agaattcttctaaggattgctgaccaacgaatcttggtttgacagcagacgtcaaataagggtttgcttctgtaaatgtctcagaagaaagagatt
taacattgtctgtattttgaaatgaaaatggcccagcgctacttattgtgttaatgttcatctcagtgtcacggacatcatcctgtggtagaatagat
acatcagcccattctggaatcggcacgtaaccctgtacataatcttctaaacaaagactagtggttcccaaacaatagctttgactagtttctttag
tcgagtcaaccaattgcttgcttgacaaaagaattctacgagtaaagtctgttaaaggtgcacttgtaagagacttgtagtatcgagcacgatctc
ggagatcatagctcatgtcaaaatgaatgatagacaaaacgtatttgtatagcaaaaaggcaggatttgaatcttcattttcttgctctgacgaca
aggttgcaacgtaaagcttgactgctaaatccagaatctgatattttacttccaagttttcattcgcaaatgttttaacagcaatacgaagtaaatc
gggagcgacatgaatcgtttcctgtagatgttcggaaattagccataaggttacagcctttgctaaaggcacgtgaaatttttcataaatcgaggc
caagtactgtagatacgtttcctgaggatcgttgtgaattaggattcgtagcgaagaggccgcttcagtaacaatcagatcgttttcggatttcagc
attcgcaatagagaatttaaacacaatggagtcatagaacgagcatttttttgcgaagtgacctatagttcgaacagcagtagatgctacctttgaa
atgggatgtttaaatacgtagtgaaaaagttcaggaaggacacgattcgcattctctggatccaataaatgtgaaatgacttgtagtttcaaaaca
gaagttttctcatcatcagatccaaataaaaagaaagaattgagataacccttaaaaagttcctattcattagttagtcttcatgttgacggattat
caacaacgtaccggctttgaaaaagtaatatgtctaatgtacaatagcgtagtgaatcgaatggttaatttttcagagagaagctggagcaaagg
tttgacaattgtatgcagttcgttcgttggagccaaataataatatgcacgacaaccagccaaaactgtgctaggtaacaacgaataaaagcaat
aatcaacagattccaataaaagttttaagtccttgtgaattgtacttgatgattcaggtttcggtaaatttagcctagcataacgaatcatggttttt
aatgtcacagttttatcccagtcactaaactgactaaagagaatgcagattctccgaaacgcaggatgaaatatcgcgaagttgtcagggcatac
ctcttcaaacgccgctaacgcaactggaacaacgagaggatggctgtctaataacaagagacgaatacattcaactagttggtcataataggaa
ggatcaagagagtaacattttaaaatggcaagcgcggctccttgacgaactaaaggagaagagtcattcatacattgctggattcctaaaagaa
cgattccattaatggcaggcactcggatgctactcataacgcggatagctgtggcacgtaccagaggattcttatcataaagtgtttttggattgt
atttacacaaagcaaagccagatcaggattaaattctgcatagtgtgtaaggtatatatgcacaagtcttcgtatctctgggttctcagaaacgac
taacttgacaacatcaggaaaatacaccgaaacatcttctccatgcatcatttggacaataataaagtgcaaagcttcggattttcctgtctctgag
tttgattccagtaatcgtaccaaatccacgtgagaaagttcatgatcttcaaaatttatattggaatttttagcaatttgtttggcattttctgcaatcc
cagatagggtagagaaaaaagagagacttgccattctgagaaattcgttcactcaatgaagaaactatgtagaaatcgttatgatagatctctca
gtagtaatttacctgctatatacaatcgattgttcttcttatgataaaacaaataaattttcatgaataattgaaggctttttgcaatctattcatttcc
tagcttattagttgaagtaagattcttcgacaagtaaaaaaaaaggtagtacaccaattgtaaacactaagtcttttgaaacatttactatttcatc
ttattttatggcaattaagatgctctgcatgtatttgtttttcgtttttcatccacaaaacctgcagacctgacatgcaggtggaaaggaccgtttgag
atattaataacttacacttatattgtttaatttcaataaaactaataaaaaaagccgttgaatcaacgatctagaaactttcgacttcggcttctatt
tgcacacgacgattccttttcgtaaggaaaacgaatagctctcgatttcgagaatatttcaacgcatttaatttgttttgatgatatttctcattaaaa
tcaactaaatgtagaaaaaaagggactcgcctacatttagagcgatttctgttgtactggatttttttttttttgttgttgttgaaaaggtcgctttgt
gcgctaatatagtagacaattctatttggattgtaatagtgttatatttattggggattcacgtttctacgttttctaggaaactatgaatttggaact
agttgacccttttctctattcctgattatccggaaacactcacaggaagcctacgttacgggcatgctacgagtattagatttaacaaaattggaaac
gttttagccgcaggactcgtaaatggactggtcgtgatctgggatgtatcaacgtcttcagtagctcgaattctcacaggtcataccagagcagta
cagtcagtttgttggtcaaattgtggaagatttgtactatccgcggctcgagattggaagtgcatactttgggatttgcatgatgggtctatcaggta
tgtactgagaatgcccgcgccagtctggacagctgaattacatcccacaaatttaaatatgtttgttgcttctattttggaaggttctccttttcttgtt
gagataaaagatggcatacctcaattcactccacttcctacaaatcctgaaggacctgagtttgtgacagacagaagaggaaattctaaacacgt
aactctgatttgtttgtttcatccatccggaaattatatttttttctgggacgtcaaagggttggctacatgtcattgaaattaaccctgttcgtataaa
aagctctaatcgaataacgtctcaaaatatcaagcaattgcgattgagcttttgcaaaaggtacctcattatgaactcaacagatcgtgtaatacg
tacaataaacatacaagatttggaaagtcctgaagtggagcataagttccaagatgtggtaaatcgtttacagtggaactcttgcgcgttcagtcc
taccggtgaatatgtattagcaactacgtatcaaatggctcatgccatttatgtatgggaacgaggtatgggttcgcttgtcaaaattctggaaggc
ccaaaagaagagcttgtggatgtggattggcatccagtgtttccctgtataatagcagtcggtctggacacaggaaccattcatatgtggtcggtt
gagcagaaagaaagctggagtgcatttgctccggattttcaggaacttgaagaaaatatagagtatgatgaaccggaagatgagtttgacatcc
acgacgaaaaaaacgaaaataaagaagaagtggatatggcagtacctgtcaaattgctaaataatactccatctacaaacctgcccttcactat
tccgctgaatttgaattcttttgctgaagtatagtttttgagaataacaatttgtattattaaggaagaaaaataaaacgtcaaactaaatatcgaa

taaataatcaaagaaaaaaacgattaaaagaaaaataaaacaaaacaaaacaaaataaatgcaacgaataaataaacctcataaaagaa
ataataacgattgtgtgaacgagcgcgacagaaataaccaagaaaataaaacattaatcatcaagcgtcattcgagaattaggggaatacgcg
gatcctgcgtcttgctttttctttttctccaagtatatcactagataattggttaataaatttataaaacaaaaaattaatgaatcgtacagtagtttct
caaacccttataaaagttactgcaacaagagaatccaacaatcatggtagaaagcaacgagactaaagtaagtacagaaaaagcagtaacaa
tttctctacaagaatcagtgtacctttgtatttcagcaggcaaatacattcggattatcttgaagagaatataagcaatattcaagaagaacataa
actcagaaaagtaaatggcgattcgtgattcatggataacaccgtatagagctaacattaatacagcaatggtaaggggaataacaagaacggt
tagaataagctcgcaagtgttgatttccgaaataatcatggtatattgaatggaggttccaagcactatatcacaagttattagttgattgttatgg
cttcgaaaactactcacaaaaataaaaatcaaacttaatgagtgttataaaaactcgatacatcatatagcgtcgccgcatacgaaagtcgggtc
caatcttttggtatataatccatccattttctcgattgattttataggcgagataactcaagatgataccagcaacgcaaatgatggcaggcaaag
agccgaagaacggtttaacttctgagggaagctttaaaatatagtttagtttcgaataatgatgaacaaatgcgcttatgtaaaatttcatcggat
ctgccttttcactattatttttgcaaagagcaaaactgtaaatatgatagatctgactaatttgaataattgaaattagaaaaatgtcgatatgaaa
gcaacacaaagccgcgacctaaatcggttagttaaccgcccatgaaccagtttccatcaaccatccgttcatcaaggaatatcacgattcctgac
aattgacaatccccctcttacctgaactgtgtttttttgtctgtagggcttctagtgtcatgtatagtaagaataccgtagaaagcagcaataatgtaa
gactgacagacagtgaattggagtatatggattttaaatcaggaaaatcatgaaagtgaccgaaaacataagattcaaaagatataatgacggt
ggcttcaaatatgacaattaagagaaagaaaaatgatacttgggaaagagacttgaaaaaagtccttggactagagaaaaagaaggagatctt
catcacacattcttagcaatgggaattgttatattttagcatatcaatggttgagagttttcttgcaaggtgatgacttggaaacgccgagtcctatc
cgaataaatttcgcacttcgtcactgaaagaatttaaatttaagttcgtaaggttagcgttgacgaaatgactacaataataaacaaacttctcc
aaaagaaaaatacaataaaataaaattcggtaaaatcaacctagagtttcattcaataagcagaaatggattgtttcacttacttataaggatag
aaaagtaaacgttaaattgtaggaaaaagggaaggaatcaaaaaaagcttgcgcacactgttttccagcttttcgcataccaatttttctattgat
agctccatttatcctatgcatacactaaatagtggaaggtatggtttccatcagtacgaacaatgttttatgtgctgtattcgttcatacacactttga
atcatgattgaagttaccacttccattgagaataagccttatgtaagacccttatatttatttattgattgattgttttttttttcgttttaattggaacc
gcataacgcattctcatgtcccttggtctctgtcagttgagaatgtacttggaactgtgcttcgtcctattttggttataaacttgtattttcaatcttta
catatatacatgcatatctttaaaagtattttggaaccctggtcaagaacaatgtcgcatcgtttcttttgacctatgcttctcccatacctaatacaa
cttctttcaaatacgtatttacgcaataaacaagtacgttcaacagcttcaaataaaatcggactttctcagtaattacctattctttcatggagtatt
cagaggaaggatggtttgaccaggctgatcgttttcctccaagattactagctatttttttttgcaatttttgatcctcttcaaggacccgtggtcgcct
gtgaagctccatctggttctgtctcttatcaagatggtggaaaaagcctattaattccttttgaaaatatatctgactatgtcattcccaaacgcgaa
ctttgcaacaagactattactgtttgtacaaaccattaccaagtgattggtcaccctatttcaattctaggaagtatatacgaaaggaatacactta
tttttaacatgtgcatggtctttcacgaagaagaggactcggcatgctatataccgttggtgaaacgactggcacgtaacttggaggtccttgaaa
agcaaagccattatatctccgatgcaaaaaaacgttcagtcatattcagtatcattgaggaaattttcgaagacatgaataacttttgtgaatgtat
gattcagttggatgatcaaaactctatcaatatcaaactatttcctagctttccttcacctccagctgttaagggttttcatgtccctattttgactgct
caattggatttacttatggataaaaattgggatatgactgtacaaaaagtatatccttttattaatggaattaactcagtccaaagaatagcagaa
ttagcaaatgttgattacagcagttgtctgagatgcatggagcattttctttactatggatgtcttatcattgctgacatttttcaatttcataacatat
atgccatgactacgaatgcggcggacttgttgcaagatcctgttttccaagaggagtgcgtttcttatgtttcttttcaaggttcatcttcaaaaaac
gtgacttttgctactatatttaggctatactgttcccttagacaaggtcttcgcgttaaagactggatgaacgagaaccgtgaagttttccgtggatt
agatgttcgcaggttaatttcttttggcaccattaaagggctcatataccgtgttcataaatatccttatcttgagcgtaagaatactcataaaaaa
ataacactcgaagaggaaagactactcaatatgcttgacgggacacatcactttgatgaattgtgtattaacttcaaaaagtctcctaaagtcata
aacgaaatgatttcaaagctaggagatgctttatttatctatcgttaacatgtactcgtccattatgagcaagatacttttaattaactatagtatttg
aagaacataaagattttggctcccacctgccctaccttccaaattcacttttttgttccccacagacaaaaagctcacttgtactacttgccataaaa
agagtaatgtgagcaatcaggttcttctctggctcttgatattgatgaattctgtatatgacataaattatatttttatatattcattctacacgtttaag
catttgcttgaaactttaagcttctagcagatagatgaagtgtttatatatttttttctcaataattaataaactactcgtaatacataacttcatagag
acacttgataaaccataaaatctttatattcgttacactaacagggatgaatcatgaacggaagcaaagggaagaagcgaccataaaatgacat
atggtaaagtgtaatgcatctaataggtttgactatgattagctaagccttgcaattgtcttctaaaacgaagaagtgtagggataatgtttccgtc
ctcatttgactgttgagtataatattgcataaatgtattcaaagcggacagagcctcgtttggggacacataaataccactttcttcctcttcatctgt
ttcctgatctctttcaggtaaaaattgcgaggctacctgattaacgacatcctctttactgtcgacgacctcttcctcagctggcattacaaactcctc
gattgagcacattggcggagggcagatccttggtaaaatattttctatttcagcaatgagactataaggaatgattcgcttaggcttgccattagct
acaaaaatgcctgaacgctggaaacaggtgataagatcttcctttgaaatatccacatgccaagcttctataatccactgaagagctttataaaca
gtaattgttctaagaggatctttttttgcttccatttcactatacatgtatctggcccaccgtagacgatagtgtgttttgaatgcctccattatcccac
aatcaaatggatgggtaatattactagattcggatggtaaaaatgctactttaacatgcttcaagctgtggttagcatttctgatagcttctaaagc

acattcatgaggggaaagattatcaagaaaaagtaagactttgcgacctttcatttttttcatcaaaccagcgtagccattcttccatgagagaatt
agtgacccaagctgtaccatttgatcgccattgcacattcatagcctctggataaacgttcggatttcgaaaagctttcggacgttttgaatagcca
acaacccaaagcggtaaacgctcggaagcatcagcattgcaacataaagttattgtgaacctagctcggtaacgctggatgcctaagacgttttc
gatagagatgaacttttgaggagtgagcttccaaaagagactaccctcgtccataacaaaaatgtcactcggagaataatgcttagccacttctt
ggactgagatcttgttggtattaattacatcagccattaatggatcaggttccttataaaactctgacaatgggtgcctcctcttaaacttctctagc
cagccattactgaatgagggagttggaatattttgatactctggaattgttttccaaatatccaaagcagccaaccgtaactgatcgcagctaacg
gtgccagaccgcttttcctcttgttgctgccattcgaacagtgctgactctaaagccggatattttggtgtacgattacgcttaaggtctcctcgaata
aagtcctggctgtctaaatatgcgtgcttaggagatagaatagttgacactgttgactgagccagagttcggccaaaatgttctttgaaccagtca
ataagatctttctgcgtcggcttctccgtaaggctaaaataataatctcgaaatgctttttttttcgtcctgcgtaagaccctgtcgccgaattgccttt
agttccctcgacatgatttttagtacgaactctgtggtgatattgtagtaaaggccaaacatgcaccgactttctactataggaaatcgataatagg
atattattttaatgaatttctatagataatattgaatctgtcgttcaaaacataagccagagctaagaataaaagttttttttttattaagaacagcc
atttttgatgattcaagagtatattgaataggaatgctcaatctctgatagaaaaggggtgcaatgtgcaaggaacgtttcgtctagctttttgaacc
ctcaaagttctcattaaacatattcataatcggtatatatttgtttcaaatcgtttagcaagcgaattcttgaaaaggtttaatttgtagcgaagtgc
ccccaaagttttaagagatgaatatccttctcatgttcaaaagagcctttgcacagaacaaatttgattacagttcgtttcctcgtctgaaaaacat
agctgagcgcttaagtgtgttcggatatttcaaaacatatttatctcaaagcacgaaatatgaagcatctgtgaatttgggcattcattttctttcta
agaaaaaaaaagagaaatgtaaatatatacgaaataatgcatatatatctctatggtaacagaaactctaggaaacaactgagtagtagaacg
gcgacccttgtaggcatgtttattaacgttcggctacaacctcgcttctctaaccttgttgtgcacgaacgacacgacctttaataacgctaaattgt
gattgctagtctttccttgccttttatgaagtttttttttatctacaaactacgctagatatatacttatttatacgtaattataccctttctttaagtcttta
agaatattttgcgacgtaccataaattacttcgttaggcttcgttctacttcttaagagggcctttccgcatctttacgtttctttttttgttacgttaacc
aaaggatagtgaaattgttttacctctttatatggctacttatatattcgcgtcgtgaaattgatcaagaaaagaccttattcaattccaaaatgtca
aaacgtaagaaaaagtgctttacttcattcaattaacatttctctagatcattccgatttgattttatgtcgtcggcaacctggaattacagtaggaa
aacgtaaggaagaaaggcgcattgatttgcagcatgagtgcgcttgccctcaaaagggcgtttaatgtaagactctaacttttaattttagtttgtg
aacgttgtgatgacaagtgcccaatatgcgactctcatgttcgtccaaccacactagttcgaatttgtgatgaatgtgcctttggtagtgctcaaga
tcgttgtattatatgtggtgctcctggtgtctctgattgctattactgtgctgaatgcacgcgtatggaatatgatcgtgatgggtgtccaagggtaat
taatcttggtacaagtcggacagactggttctatgaacggaaaaagtatgttttcagcgatattttccatgcattttactaacgttaaatagatataca
aaattgcagggaaagaaatgccggggccgatgtactgatatttcatttatatttcgcttctttctacactttcacattttagattccactgctttgtaat
ttacatgagaaaaaaattggttataatataaaaaaaaaggtttggctatatttattgataataatctttgattaaatagaatacttaattgaacccg
taactacatcaacaaaagaatgtcggtttctatatgtttatagtttttctcataaatttactcattactactatcataaaataaaagattaaacaaaa
aaaaaataaaaaaactaatgatttcatgttcctctttcatgagatgctccagagttccatcttgataaatccgtcattgggtcgtagaaactctcttc
taagtcgtggtgaagagtttcttgtcttgttggacttggataaggcgaaaaaacttcattttcttcaaaaggttgccagtagtcaaagcacgtagta
acagaacctagactagctgtatcatctaaatcattttgatgattgctaatttgtagcttcagagcatttagttttttaggactgttcgttttcgagctta
actttaaatcttctggtgtgcttctctcattaatttttccaccttccttatttgagtcctcatttccatacttatcatcccattcaaactccttagtatcag
acggtgttggactgctggaaacgattgatacgaaagaaccttcttcatcagtaacggtatcttttgctcctgtttccgtaatatgacaatcatgtttt
gacgagcactggtttttcacagacttaatgtgattaggagattgatcgacttgaaattcaaattccagaatcttcagctgcgtttcaatcttttcatg
tccaaatatactgattggatcttcgattctaacttttgtatgcttgcaggatgactgctcgtgtttttggttgcaatggagcgcaaactgatagatttt
taacgtttttatgtaaaatcgaaagctctttcgataattgctcataatccttgttaagttgatcaatgcgcgtcccaatggtgcgcttacgagcaattt
ccaagtcttgttctagttgaacttcgacagctgctagttcctgttccatatctttcggatagcatgagaaatctcttcgaggaagatacgagtcaga
gtaaggcatctgtaaaccagctgtgcgaagcgtcgctatataattaatccttgaaatccattccatcatgcactccatagtaggcgcacttaggga
ctctacacaaccatctcgaaaaaggacgtaaaatacatgaggagaattatcagtacattctctatcgcaataagcaaaggcattaacaagcgaa
tgagtagtctccggtgacaattgctcgatcggcggagaaaacacaagagcaggctcgtcaaaggaattagaatcaggggaaagatctgtacga
tgattataatcattcatggttgaggttgtcgtattgctagttaatgttatattattaaagctctttgtttttgatacttcacgttcgtaagcttcttgctgt
gatactaaatcgcgagcccaagctgaattacggaagaagagcattcttgatgaagttaacagtatgagatgctctttgaaagaagaatggcctg
atactctccgttttctctcagatcgcggtaatatcccaagcatactgatattgaagtcaaccaacccaggatctgaattgtctggtaatcctataaa
gtgattcgaaaatgccattgggtgagacctatgcgacaccaattgcagaatagaagatttcgaaattcttttctgaatccctgctagggacctcga
atcctccatgcctggtgttacatatttattattaaacgaaatagggacatcatttcgcaaaatgctcagttggctttctaaagtaaatgtatagggtg
ataaacccaaccgcttacgagaaggaatgtaaaacttctcagtttttttccttttcgagaaggaaaagttcatcatccaaattaacaaatggagtgt
aagtaatattatcgtagtagtattcaaaaatttcaggcgttagatcatcaatttgacaaatgttaataaactcttgttttgtcattttgtgtttattatt
aacattgaaggcatctgtgtggagcattattaacgaaaataccaaaatatagcattgatcttgagagctaaacatttcggtattacattcataata

acgtttcgaaaaagccgtaattactctatcaatctgctgtgtctctttgggcagatgagatttaagtaagaataggcgcaagcagaaatcaagag
gtctacaagaaaaatccattccacacatacataaatgaagagcttcagacaaaactttatttttctctttcggccaatacaggtatcatgcaactat
acggcacagttgcgcggagcttgttgagataactctcagcggtatcggagtcttccaatttaggtacggaagaaaggaatttattaggatttggttt
taaatcagagaaaaggttggaatgctcaagtacgtgcgcaaaactctcatatccatctctcttgagactccgaaagttgaaaaggctagatcggt
tttctcgaagtttttcaatcgtccgctgagaaggtatagtagaacttcttggtctcgccctgggatttctttttgggattcgggagaactcacagggc
ttctcccttccgggggtgttttagataaggatattgaatgaacagaagaagacgaatcatcctgtactcccttggtatcaaagtcaagaggacttttt
tgcgatatcacgttcaagacagttggatgacaaagagcgttcggtagtcggtcgcctgacaactttcgagagaactgggggggttttcatggtcaat
tgtttccttattggaagatacggaatcgtgaaagggaggggtcagatattctgcatcgttgacagatatatcctgacttttgttaatcttcggttcttc
ctgtttttgaatgaatgataattcaccaagtgaatggctactatgctcaattggttgatcatcattccaagatctccttgaaaaccttggaaggcga
aagaaactacgcgacgaacggggacgaaaatatccgttcaaaggagacttggcaactggtgatattgaagccacatcagacgcacttcttgga
aaagcaggctctctattcttagaggggatacatttccagactcccggtgatccaaggggagctcttgagacaaactctcttgggtgttttctgagg
atgaatcttggtttaagtaaaaggaatgcttagcacgggatttcggatgaaaaattccctttttttttaaaaaagaagttgaattggtatctggtgg
agaagcgacaggggtttcggttctattcttctttggctttctcagacgacctgaacgattcttttgcgagtttacacgatgatctgaatcggatgttcg
aatggaggaagagcgagataaactcaaatttttgttttactttcagctttttgttccttattcctgactgaagaatctaaagagtttctaccaaatg
aaaatcggacagtcatcacgagtatcgagaggacatagaagaatcaatgagtgaatgacaacggtaattcaaagaaaataaaatggggaaaa
taatgacaaagctcggtccagatcaaacagttgcttgtaaacaaaaataatatacaatgagaaaaagaaacggttggagataaaacagctagt
atacaaaagaaaggaacgactttaaatataaagacaaataaacaaaataaacaccagatggagacaaaaggttgtaacgatcagtaagaaat
tctatagacaaaaacggtgagcgatataaagaaaggaaactgggagaagaaatatcgttagacttttagcaaagaatgttacagctgaaaaag
gaaggtcgtaaagtgagacttttacaatgaaaaggttatcgtcgcctgaaaacaaacaatatcgtgacaaaaaataacgccgacaaggatagt
tcaacagtgaatccagtaatcgcacgtggtaataaaaaaacagcaattcaattaataaataattcaaagagtgaacagagaccacagattttcc
atagggattgttaatcaaaaaaataactggaatgatatgaatcaatagagtctatgtcctaaattcatgtcctcggttctgtttctataaatacaac
tttgagatttcttagaaacagtacaaaaagcgatctttaacaaacgctatgagaatgcaactgatcaagatcaatggaaatataatccctttcccga
attttcgcaaaatcgtcttccctttaaaaaagtggctctatctagaagccaagattcgaggaatggtggaatgagtattaaatggattgttccttttg
atcgttacctgttctcgcttgtactgttactgagcatccctaaaaaaatgcggggtgctaagaacataactcgataatagaatacccatagaaacg
caaactctataaaaagcgatgtttcatgattgtgggctggtttcctccatagcgatattgttttcctatgaatctcaatcatacgtaaattcactgatc
tttaaggaagatataatggttggttatttcttgctccaaagaatgtcatgccttgtttgtctccaacgaatagacctggacagtgaacaagacattc
ccaataccttaaaaaaaaaggtaatagaaaaggaaacaagcactgctgcttctttggaaattgtcaaaaacacaacaatgaaaaatcaagttt
tttcaatcattccagaataaacgattgtaattcgaataaaatacctaactgtttatacatttgtttaatatagttcacttcatcaaggatggtataaa
agagtttgaagaaatttttttctgcatcatttcacctaaatggtagcagtaataaggaaaaaagggcatttttgaagatcgattggtctcactctcct
gtttatttacaacttttcaagatagtgtggagttgcgctgctattagtaaaacaaagactttaatgttattatgtgatgttggattgtacataatcaat
cgtgagagaaatgaagtttgtgaattgtgcttcgccacagaccgtacagctcactcgtctctgaaaacatttcaatgagcatattcatgtatattctt
tacttgctcaacgattatgcttgtaaagggttcacttatattttcctaatttgtgtctctattgtttactaatgaaacctacactgcacgtcagtaatgt
aaatcccttacgtacttaacgtcatgattcagtaagataacacacgaaacctcaacaaacgcgtctgcgtctgtcttacaaacgcatcattaagta
aagccagaaagtatatagagtctagttacagaaaacaagaatatttatgaattccgagcatacttgaaatactggatctttcaatagcacctcttt
tgaaaaccaagaaatgccttaatcatgtctacggattttacatctcaaacgaaggatcatttcataccagtgctcttaaacgaatgcagtattgact
ctccatcatttcgtgctagcatttacttcttgggcaaccaacttcgagcttatagccaatggtctgaggagtttttgtgcttgtgtcaaaaatatatac
aggcaattgaatgtaagtttcctgtcacgcatcttttcgttactttatcaagcatatttactccttctgctcttttagtcagctttgcgatgctacctgaa
gaaagtatttgtgctactatcaaggatgaaacaaggtcatatatttacagtatatttgctaacgaaagtagctatggagccaatcgttgcgagcat
ttccttccagacaatgccttccatcatttcttgcggatttttggtatgtatttatatagccatgaaaacaaggtatttcgttttgttcgaatgctgaca
ttttagatcctgattatgccaccactgccctcttgcacggtcaggaattatttcgctcttccttttttagtccaattggaacaagcaaaaaatatacgc
aagtatattatcaaccctatggagttgtttcatgaatctagattgcggccttttgcttcaacttgatgagcgctatcgcaccgaacaagagcattatg
atgctgagattctgaggtatgcttctttgggtcaattaaaggatctcgctcaaatgcgtgatgaagcaaaatctctttacgatgctcgcagcacata
ttttactattgctttgcaatacgttgtacaagttggctccttccactcttacatggactccattgctttagaaagtattagtcgattctccatcgaaacc
tttcggcttagcagtcgacttcatgaatcgaacataagcatcaataatcagattgtacgccttttggcttatggaaacaagcttaaggagtcctatc
cctctcttaaaaaaattatcacgaacgtttccaatcgagttgaaaaagaaatcttaaagcgtatacaacctccttcaaatcttgacgaataccgta
ttggtactcagaaagcttccaatacgatggctagaaagcgacaaggttggcttcttcgaaacgtgagttccaccaaacccgacaataaagcaatt
tggagaaaattgtggttcttcattgataacggctattttgggtatctcactgataatgcgaacggcggtgtttttgaaagtgaacgaatcggtgtctt
gctttgtaagttcagcctattgcccaacagtaatcgaaggttttgctttcaaataaaaacgaaatcttctctgtacattttgcaagcagaaaatcaa

aatgatatgctagattggggaagcgtgcttcataattctcgtatatactgcctgaatcagaaagtccctgcggatttagttttatctccgacacttcc
ttccttttctgcaagatcagtcgctcctaccgctggccgtcgtcgtaatcagtctattccaaaaaatggtaaatctgcacgcacccacacccattctg
aaaagcttctctgtgggcaaagtaattatgaggtctcaacaatcatgcgctcaaagagtttaccaagtgtgccttccccacgggacgtacttcgct
ctacgggttcccataaccggccagatctccttgccccttggagtatagtagctgctccaataataacaagtcttacctctgacacaattactagtttc
ttagatcacgaagcatttttttactggtaactcaccgtctgcacttatggctaacttttggggatcagtgaattatggtcatgttctagaacaacaaaa
cttgagtttaaaatcagattttgggctttcttaccaaaaaatttcaagagagatggacttggagtctttcccagctgagctcaaattgagaaatgca
gagtttaaaggaatttttggcgagttggggacttcggcagttttgtttgtaagtcgcgttgtgagtaagcgtgaaggtcagatcaggatgcctgga
agaatgtactgcactatgcgtggtgttttcatttattatacaatatgtggattggtactaatagaacatattcccatctctaaaatctcaaatataaa
gtatttcacaagtagtaaatgtgattacttctacttgagtgtagagaaattcggtacactcagatttcggctataccttgattcttcaaaaatattgc
atgaccgtttaaatattctaatttacaattacgttgctgataatcctatgaacagcgttcaactactgtctcgaatccgcgaagtccagaaacaata
tacgtttcaaaaaccgagaacagatcaatctaccataccagattttgacgctgtcgctcggccacaaactcattttcgtggacgaagtaaaacact
ctcagcaccaacagggaatgtttatgtagaagatgagcatgtaactgagcaaatgagaagacttaatatcgccaggcttccaaaagagactgtt
caagtagcccgatccgaccatatggatgatataattcttgacaatatttacgatgtttcttccaaagctttgtttcatattgtctttggcgataaaagt
aatttccttctaaggttgtataggcttcatggtattgaggatattgaacttctcccatggatacaggacgaagagacagggaaaaattatcgttac
ataaattataaacttcactatcgtgactcgaagggtgtatttcattcacagcattatcaagatcgtcaagttcaggataagcgtaatgagtacaat
gtgtatatattatcatggtaccatcaaccttgggctattccctacaaggattgtttcaggctggtcctaaagacgtccatttctcatttaaagaaaaa
taaatgcagacttcttctttctataggcattgaatggataaaaaagcctttcgctgtttctaaagttctagaagcagtagctcgagaagtcgcgctc
aaatacatggaattagaagtgggctacctcgaaaaggctgttttggctactaaaaaccttcctattctaggtgttgtcaatcaatatggtaaggttg
gagactactacgagtctgtcgtttttcaaagaaagctgccatatatttcggaactgagaagcccttctatgcttaagttaatacgtgaccatatatg
gttatttttgggtggacttgctatggacctctcttttctaccctggtctatattgagcagcttcttgcgttacacattttcacattcgtttgtaatggctct
attggctctctcactaattgtaaacattttattaacatttaattttggggaaaacttttggacagaacggcaggatcaacaattcctaagtcgggtat
tcgacgatttcaaacaactggagacgtctgctcgctatgtctatatgaaagatgtggacgatttgttggttggtattcctacttatacgcatccgaat
ttgacagaaaatggagaatggtaagtcttccatcttttctttgaaatgttgatattaactattcagtttacggtcgtttattaattactcttcgcaagct
aaaaatcattggttggaaaaaagaaaccatattgcagaaaaaaggaaatttgttttgatgaagctagcatccttaaattattttgaatacctagta
caccaggatgcaatatatcaacacattcaacaggaactaaagacatgccaaaaagccaaggtgttaggattatatccgttgcagattgaaaagt
attgttcatcttgcgaagaagaatggcaaaatcgcactagttttttttggtgaaaataatcttgctacgagactcatcagtttagatactcaagcattt
tcaaaagaaccacaaaaaatatatatggactaagtacaattgactaacgaattacagaaaagatttcattacgtttttatttataatctataatttc
tacgctatgttgctaagactgcaaaagaaagcaatgggcatgcaacggcttagatttaaatatatataatttttcttgttataaatttttgaataaa
gatattctgtaaagtgaataattttagacttaggcattaattttaactttcactaagtctgccgacaattgcttgacttcagccgtttaccacttgagc
aattcgcctctttcaaagccgttattgtaactattgtatcataaatcgattattatccattacatttataagaacagcgccgaatttttcttgtttacga
ttcaattcagcgaattgaaggaaaacttaggttgctgtgtgtaatggaaaatatcaaggtagcaaaggtaatatctgctttgatattaaatctaag
aatcaatatattttataactaatacaaaacaggtcgaaaatgtgaagtttttaaataaaggcaatgaaataagtggaacgcttcacttaactgctt
atcattctatttttctctgatttggaaggaaaaagagaaatatggacagcttattccatgattaattgcgttcgtctatgccttaatgaaaaaacgtac
tgcatccgaattcaatgtagggactttatgttttactgtttgaaatttcaaaactctacagacgctatggatgtttacgataccttgcgagaactaat
accagtatcttctgttagccgtctgtatgcttatcattatatgcccactggggaagagggaaaggttcaatctggatggaacttgtttctgcttgaga
atgaatatcgccgtatgggtgtaggtgactcgagccgtgcggaaggtgctggagcaaactggagacttacgaaaattaatgaaaattacatgga
gtgtcaatcgtatcctcaaatattagcagttccaacgagtgtatcagacagcgttattcattatggttgcaaatacagatcgaaaaacaggtttcct
acattaacttaccttcataaaaattctgtatgctttatttatttggaatgaatattaaaaagacagtgtgctgacattttattgatagttttctattact
cgtgcatctcaacctttggtaggtcttcgccagaatcggagtgcacaggacgaaaaaattgttgaagctatttttgctacttctattataccaggaa
aagaaaacctaatcgtggacgctagaccgtctacaaatgctatggcaaatatagcagttggtgcaggaagcgaaaatatggatcattatcgattt
gcaaagaaaatatatctaggaatcgacaatattcatgttatgcgcgattctttgagtaagattgtgaatgcacttcgaaatacagatattagtgca
gtaccaccatccgttgagcagctgaacaaatcaaattggctaaaacacttaacaaatatattgcaaggggccgttttaattattgaaactgtacac
tttcatcatgctcatgtactagtgcattgctcagatggctgggatcggacttctcaactgtgtgctcttccacaactttgccttgatccatactatcga
accatccaaggattcatgagcttaattgaaaaagattggttagcgttcggacatcggtttgctgaacggtgttgtcatttgcctggaaaaaggatat
tttctacggataattcttctccggaagaacagcactctaattcagtggcaagttctacacttcaatatacattctgcacttttcggtcggctcttagtg
ggttcgcgattgatcactcggaaaagatgagctctcccgtctttcatcagttcttggattgcgtatggcaaatcatgaggcaattcccaaagtatttt
gaatttaacgaacgatttttgcgtcgacttttatatcacttgtattcttgccaatatgggtctttcttgtataattctcagcgcgagcgtaaacaatcg
gctgtgtctcaacatactcgttctatctgggattattttatatctaggaaagaggaatttacaaatctagattacgaatgttatgatgatgttttactt

cctaatgcaactgatcttaaatggtgggcgtcctctttcggtcagccggatgaaaacatgaatgttgctttgtccgaaacttcttctagtgctcctctt
ctttcgtcgtccacttctcagtctccttctgttcccgtatgaactcacgaaaccattgtttgaaggatggagaaaatatatgatatgttatcctctcat
ctcactagttgaccattgatgtacttagtatctctgattgaacgattatttctgctaatttatttttcgttctttttatttcgtatttctcgagtggaacttg
cttatcgaggcagatgatgatgtcttgagagtgattctgtctcctgatttcttcacattatagaatcatgctttacgagaatctttccgtctttatcacc
agtccttttctgcgatgcttaagtctctgttgggaatgattagattatacttttttgttgtttttatttcctccgattcttgcgaattctcttttaggggtac
tttaacatgtcccgctgtttccagcgaattgacgaattatgaaatcttctaacctttgctaatgttttatgcatcctttctttttgataagtctagtctag
tccgtctagctttcgtatgatcaaactgctttgagtatgcacattgctttctcgtatttctgtttacaatgaacaggatctttctattattatttttttatt
gtaatacatattcataatatcatttacataccaatgaaatttttcctgcgaagtctcctatgtcattcatttgttgacattgcgaccgaatgtagtaag
gagcctaagcgaagcgtaaacaacgttatttttaaatgtatttgattggatattggatgctggctgctggctataatgaccaatctaaaaatttcttt
tcaacaagaggaaaaaagtgcttctaattaaatatctttccttttctattatttttttttatttctttttttttttaaaaaaaaatagccaaaatattttcac
gtgttatgaaccgaaaccataatcgtacgagtttgattatggtttgttccgccgcgtaaggttatttgtaagaatgcgtggttttcggtaatttatata
gtccgacgcgacgcgatgctcctacttggttttcaccaacaacaccgacatagtagtaaccgtatatttttgcgtttgtggtggttctaaaatgaatc
aaaccgaaagcattctttcgggttcacgaactttcgtccgatttatgggttatgaggttgaatacacaaaatggacgatttgtatttctcttttgcttg
tatgcatagcctatgaccaaagtaagtgcttacttttccttttagaaggcaagaaaggaccgtaaaccttccagatggactccttttgaaaagata
tagaaggcgaagacgagagtcgtcaagcttgcactgcaaaagtctctagtccaaaataatgatttagaaggaaagacggctatgtcttaaggtt
gatagtcttctgccgtaattggatgtagaattttgtggctcctgtcctttcaaccacaatagaatcatagttgttattttgtgttcaagcttgctttaat
ggttgggcagttcttctattctagcatcttccttcgacaagttaaagcagttgccatctttttttctttgtctctatcgatgttgtgtacaaaaagccgaa
tttcactctttctttcgtgtctctcagctttcttcaatcatgtattaactgtttatagtctcttatcagtttcaaaagaaacatctccctggtcctctcctt
aaagttcccttcatgggatcgtttttggatagcatgaagccaacctttgataagtataagaccaaatgggattctggtcctctttcctgcgtttctgtt
ttccataaatttgtcgtcattgcctcagaacgtgacttggctcgcaaaattctgaattctcctagctacgtccaaccttgtgtcgttgatgccggtaa
gaaaatcctgaaacatactaattgggttttttggacggtcgcaatcatatcgaataccgtaaaggtttaaatggcttatttactactcgtgctcttg
gtgtttacctgcccgcccaagaagaagtgtacaacaaatacttcaaggagtttttgaaccatagtcaaggtaaatataccgaattcatgattccttt
ccgtgatattaacgttgctacttcttgtcgcactttctgcggtcactacatttccgacgatgctatcaaacacatcgctgatgaatactggcgtataa
ctgctgctatggagctcgtcaatttccctcttgttttgcctttcacaaaggtctggtatggtattcgctctcgtaaggtcgttatgcaatacttcatgaa
ggctgccgctgcctctcgtaaaagcatggaagccggtaaccctcccacatgtatgatggaggaatggatccacgaaatgattgaaactcgcaaat
acaacagcaacaagggttctgacggttttgaaaagcccagtgtcttgattcgtgacttttctgatgaagaaatcgctctcactttcttatccttcttat
ttgcttctcaagatgctacttccagtgctatgacttggctttttcaatacttggctgattatcctgaagtcttgaagaaggttcgtgaggaacaattcc
gtatccgtggtggtgatatcaatgtacccattagtttggaattactcgagaaaatgacttatactcgcatggttgtaattgaatgtttacgtcttcgtc
ctcctgttttgatggttccttatcgtgttaagaaacccttccctatcacttcggaatacactgttcccaaagattcaatggttattcctactctttatggt
tctttacatgatcctaaagtatatcctgatcctgaatcatttaaacccgaacgctgggaacccaacggtcttgctgagcaaaaccctaagaactgg
atggtctttggaaacggccctcatgtttgtttgggtcaacggtatgccgttaatcatttaattgcttgtgttggtaaggctagtttgatgctcgattggt
cacacaagcgtacggctgattctgacacccaaatgatttttgctactactttccctcaagatatgtgtttactcaaatttagtcctttcaatctcgcta
atttaaagctgcatcttgaaaaggaaggtaaaacgcaacctgctactgctactgctactgctatcccaactagcgcctaggcatcatctctatatg
gcttatagagttttaaagtaagctaacttcgtttcatggattatagataaaagcatgtttatgaattaaaatgtaagctatcttggtcttttgctttgc
aattggcataattctgctagtaattaatcggctggaatctttggaaaatatatagttactgtttatttttaccctattttttgtataaaattcgtgattc
attaaaattcgtaatgaaatgtaacagtaaaacagctaattaatcgtatataaattacagttcaataagacttgcctcttgaacttgtattccattat
catcgtccttttcatcagaaaaattattgtcatccaatctctgattatgagaatcattctcgtccctcatagattcaacagtctgaatattataatagt
caatagcatcatcaatgttttcatgtgccaaaggttcattgttttcttcgcgtttaggttcctgtattctgacgctctccagcctttccgtcggaacatc
agtacctaaattatagtaattggaaatcgtttcagaagagggagcccttatttcatactggatatcctttggcgcatctctatctaaaacagcttctc
gtactgaatgagattgagcaaccggacggggagcctcaattggtagttccttcctaggagagctcactatattttgaggtgggtcaaaggaagag
ccagaaggatgatgacgataagcagacgaaagcctttggtcaagcagagcgtcatttaagcgcatacacgtttgaagcttttgaaaagcctgta
gtaatttattgtacttacttatcgtttcacctaacgacctcatcatctttgttctcataaaccccatgttttcatgtaactcttgtaattgatattctgtaa
agatcgaaccgggaggagatttctttaacttttccacaagtgtagcatataatgtaatattgtcagcatcagcatgagaaatcattgcagtggttgc
ttgaggaacacgcggagatgtaaatggagagccatgtaaactggtagaaatggtgtgagaaggtatagttggataactgtatgacggagcgttt
gtttctgtagcaatattagacttgttttgctcgttggtagtttttgcttcctgaaggctaatttctatggctcgttttaattcatcatcttcgtcatctgga
gggccacgggcatgtgattctgtttttgggggtttcgattcgaatgatgaaggtttttcttgcttttcctctacttctcttaaagaaagttgaatagctc
tcttcaaatcctcatcttctttatttgctgcagaaggctgcaccttgttggcctgaggtttctttggcttttgagatgtgtcttttcgatcagttttgaaa
gctttgtcccttggtagttttaattgctcactctgcttgttcttagaagcataacaggattcacaaactcggacaggagtattgattccaagttgagg

caagaccatggtttttgaagaacattggttgcaaaaaacaccgccacaatttctgcaatgatgttttctattggtaaaagtaaagggtattcgacat
cgcaaacaaacttgactatcagtccattccggaggagtagatgtatcgagaaagctactagaaatagcttggggcggctcgggaaaggaatagt
cctctccttttcaattgctcgtatacatcaagaatgtaccgaatgctggaatttttctcagggacagcaagtgcccaacattgtatgtagaaaagaat
ggcctgttcaacttcttcatcgactccggatggagaatggaggatggagaccaaattatccatgaattctctggaagcgacttcacttacaaacga
taatccgccgttttttaagcatgtatcacaaagctttaatgccaacaactggacatttggattggaatgatcgattcgtgactttaaaatacgcatg
gctgatttcgcgtcaattgacttacttcgaatttggtcagaaatctccaaatttaaagcaatttcttctgctccagcaggaagagtttctgaagtagc
tttttctacatctaccgcaaactgcgaattcgagttccaccaccctgacatggtagaaaggaaaattgaatagaattactactaaaaaaaccaaa
aaaaagagtttgaatgagccagagtcagtgcaatgccaagatacgagagtaacaaaggacttgttcgatgctattacgcaaccaaaatgactat
tgacgaacgaaaattagcagtaagaaacgatttcacaacaagaaaaccaaaacctataaacagctatttaaggacgatttcgatggatgttaat
ggttctagggaagccctttatcgttcgtaaatagtccctttcctggggaatagggtgggttgtacagttccgaaaaattacttaacttcattctttac
attttgttaagcatgataccgttgtataaggaggcataattgcaattgcgttagtaaacaaatgggaacatttgcaattggtatttccctggtttgaa
agctgtattcaaagcttacaagacaaatgattcaagttgtttcacgttaagaattataattgacagaatggttgaaagagtttataacaacactta
ctatacgatgaatttcctgcaaaaaaaagcatgaagaacgtctattctcaattttctcaagatacgtgaaaggaccaaaaaatctaaatttgaaa
attaaattgattaatattgctgaatagtaggtgggacaggaagagcctttaaattcctccgcattgcttttgcaaacatctttttagtctttccgccca
gaggaaaagatatgtgaacagctattcataaatccaacaaaaacctctaagaatacaaacaagaagaaaatcagccttttccatacagtagttg
gttggaagcgaagagggagttgagccatcatccttctaccaaaccttcataattcctaaaaatgcctattccttttgtcgcacatgtggtccaattta
attatgatcatgttatttttgcattggaagagctatgtaaagtttttagttactttggcggcaataggcgggtttaaattctggagtatgggtcgttcta
caacctgggaaagaaagatgaatggaatggtggtgattgttacaggaggaacttctggaataggaaagcgagtcgtagagaagcttgctttgct
gggagctcacgttgtgattttggttcgctcagagcctgatcaatttacggtagattacattatggatctccgaaatcgttcgaacaatcagtttgttt
attctgaagtatgcgacttgagctccatgctttctgtcagaaaattcgctacgcaatggattgactgttctcctatccgaagactagacatgattgtc
ttatgtggaggcttgtctctgcctccgtacattgatcgccaggttactacagaaggtgtcgaactacagtgggcgactaacttttgggcccgtacc
aacttatgcgactcttgcgtcctgtcatatatggccaacctggccacagggaagtacgcattgttgctgcaacatgttcatcctacgttttagggga
cataaactttgatgatcttgctttagataatcatccgtatcctcgatcgagtccctggaaggttgtgggaaatgccaaacttgcctttatgacctgcc
tttatgacttccaaaagaaggcgcaaaaccacgaacgacctgacaagatgccttgcaacattcacaccgtagtggtgaatccaggtatagtccgt
acacccggatttcgtcgattcatttcttttggtcgcatttggggattattcctgtacttgcttctttggccttttggtggctgctcttaaagggtactttg
aagggcgcgcagtccttttttcatgcgatctgtagtccggaattcggtgctaccactgagtacttacttgttaatgaatgtacaatgataccaccttc
ccgaaaggaaatcgccgatccagaatacgcagaaaagttgattaaggctgctgatgcccaaattgatctagtcgaaaagcaatacaagaaaaa
aggagcttcaaaaacaaacaaaaagtaaaccgttgattgctgctgtgtggttggcgactttaaatgttgtaaacttttgctttttatattaattata
gaatccagagtctgttatttgtataagcaagcaaagctacacaaagccgctacgtcccagaagcacaaaaaatcatgataccatgtagtattttg
ctgcatagcaagggttaggacaatgtttatgtgtaattattgaaaatacaaaaacacttatatacataaaaatgaaaggaggagagagacgattt
atggaatctatctaattctctgataaatacggcaaaacacctacaaatgtttccaactacacgatttttctatatgtatagtatatataacgattata
attaaattcaatgacattgatatcaataaaccccaaaatacccaataaaaccaaaaattttactcaaccgtctcatgatgaaggtatatgcatgga
tccttttactcagctaaaacttgacgcttatggcgttgataaggcttgagtctccattcaacatcagcgtctagcatgtccaaagtacccaatcgaat
ctcgtacagccgcatttcaaaacggggacctgcctctgaaagaatgacctgtttaggacccgtctttgcgtacaagtgatggcggaaactaataa
agtcgtcagaattggcaaaggttacaactctcggtgaagattcctttggatccggaggaaatagagaggacaaaaccttcttgacacgttggccc
agcttcgaggtaaggttgtcaaggattaaatgaggataagcttcagacatagtacccgtgttagggatatcgtgacgaagaacaacgttatgaa
gcgagaaggatacggtagggccataaggaagatgggagataaccatgctgtctggtatacctcgatgttcatgcaaaaggacgatatcggtgat
gtcgttggcacgagccgcttcgactaaacttcccacaacaatattaccacgatttaagcggaatgaattcgggatcagcaggcgcatttccttggc
aaattgagccaggcgagacgatgggtcacgactcgttgtgaccaaaactcttggttcacgttcacctaagctgtaatactcgtcatctattcctaat
tcatcttcctgggctgctttgctttcatcatatttgtaatctttctgcaattgtgtgtcttcttgaagatctttattgagttccttgttgttatctatagcgt
gtctcaatgcacgtctttttttcattcaactttgcctcttgaagatctttatttcttttataaataaattgacgtctttctcttgctgcacgacgaagcatg
atgcgttctggaaaatttggctcttggcaggttcgcctcaagaggccaccccagagtctctttggctaaccttagtaaacaaacgaaatggggaat
aagtggaaatcctgcgacaaaagtataactaaatagaaataaatttggtaagtaagaaagagaaaaaccccgatttctaaatgatgagatgag
aaaaaaaaaacaaaaaataaaaagagtcaatttttgaaaatggattttcgatcatgtctgtttacaaatgcttgtagcatagaaaatccaggaaa
agaaaaatcctcatgatgaatacaatcattccaaatcatgtacaaggtaccgcccatgatacttccagcaaaacagcactttcttgaagaggaat
ggatcgcttggttttctaggaacatgtgagatgggaagtttgaagaatcccttggaaaaaaagccaattcttttcctgtcttatttttttttttttccttt
aacttttcgttcgtccaaaacctgcttcttgtttttgcggttgcataaacttgacataatcttaaagaccatcaagaaacctggaaaaattcaccaa
aaaacaaaatccagatatcaggtatttccttaaaattcaaaggcaatggaaactaaaaccctacaagctgtcaatacgctgacaatttctgctttg

gaattcgtgcatcgtttgtttatagacaaacacttcatataaaaaaaaaaagaaataaaataaaataaaaagttcaagctagcttggctaacga
aaatgattatgaatattagcttgttattattatgacaagaatgatgctgtcatgaagcgatttgccaataccaaagtcattattttacaccgtttgctt
tccaacttggagtacaaaagtccttcttgctattgttcttcaaacaaaattgtttttaatctgttttaatctgtttttaatttttttttttttttgatgaatc
agttttaaagagaaatgtcatctacaagatggctgcttccaaaacttcccacatgcaagacaagatgaatgccctcattccgaagtaaacgtcgt
caaaatgaaattgcatgattacgaattcatctttgcgaatgcttgcattacgttgaatgatggattgcactttcgtcacagaggaattatattatgtt
catgcaatgactcgaatgtgatgtacttgccactcatcatccaacatatatatatataagcatattgaacagtagttaactaacagaagattgaaa
ctacattttcaggcatcaaaaaatgagtaaatatcaaaagggaaacaaagttgaataccatcctgtaagtaccctaatatcatattaatccagct
gttataatatgatacattttaaaatcgttaagagttgtttggttgaagactctataaaaaaaaaagacaaaaaaaaaaagagaaaaaaaaagaga
aagaatctttaacgatgacagcgacagctggtgatttgtaaagaacaaatggaactaaactaacatacttttgaaatagattggtggcgctact
ggtactagcacctctaccggtacaatccttcaagtcgtaaaggacgatactggcagtgaagaaactcgctacgagattcagaatgatcacacac
agaaaactgctacttacaaagagcgcaacattgctcgcgtagtggattaagtttggtttgcgtttctttttttatgttttttttcttttttcttcatgtaccat
ttataaaaatgcagatgaataatgatgatgatttttccttttccttagtgttgtttgttttgcagttgtaatcaacagcaataatgttttcgctaccaatt
tcagttgcgtgtgctattcatgtatgatatatgtgtaagaagagatcgaaagagagaatttaaaataacataggtaaaacaacttttcaagttttat
gattcattttaaggaaaaataaaataagtcttggaatttattgtagccaatatctgcgagtttaggagaagagaaaatataataaaaggggaa
aaacaatagatttggaatttcgttcaaagaaataattatattggaagtcatatgacataaaaaaggaattgcagttcacagttgcagatgtttcct
tccggtttaaattgtactctcataactcatactaaaacttgtaggagctaagctttggaaaagaaaccaaacttgacatccgtatgcgaatccata
gtggaatcgctctgataaaaaacaaaaaagagtacataaagcacctcaacatcttcatcaatatttcgtatacgttaagcaaagattagccgaaa
gacctttttcttttggaagttttctgtggtagaaaaacatttgtttctacttcgaaaacaaacacattcattacataaactcaatgcctgctccgagttg
aagccctttacggcctacatcaccaccagtaaccgcaatagggagcgtaaaattcaattcaaaacgagctgcaggtgatgcataaacaagtccc
aaaccagttgatacgcaaggacgcataagaatcgatttgtaagtgtccaacgggttcttagcatccaagttggttaagccaccagcgttagcaaa
aacctgtaaccggaaaggttttgaagcatccactttaggtaaaggaaacaaaaggctagtagagagagctaaataagctgtaccaccaaggga
gtcctttccatctttcggtcctagacgatcctctgaaaaccctcttagacttgtagacccgcccagcatgaaacggtcacataattgaataggaatt
tcgtctaaaggtttcatagcgccaaaacgactggaaacggcaaaggtaactgattgcgaacgattcaaggaaaaggcatactgatgccaaagtt
cagacttcaaaaatctggcatccccagtaactggccctaatccagcaagttctatcaaagctcggaaaaagttgccttttcgaggaagggttgggt
gatcccgcgtatctaacatgtaggaataagcaagggattgttttatactatcacctgcctgtaaacgaacgctaggagaagcaaattcactcaaa
cgagtaatttgtctccaaaagaagttttgtgaaagctcgtgcaaaccatggaatttatcctgatgctgtaaactcaccgacatacctctagtaatca
actcatgactcgagattgccttattatcccgaacattactataaccaaggacacgcagatgagtcgttggacttgcgtttaccggagtttcaaactt
agttgacatagtagcacggtttcgagtaccataggagatgtttccagagagaaactctgcgccgccgaaaacattccttgccaaaacatttgcgt
gtacatttccttcaacgttacctacatcagttcctgtttcaaagaacagtcgtggcttttccttcacttgaatgataacatctaaatcgttttccccag
aaacagcagatgaagcacgatcaattttaatgtaggcgttgtcataaataccaaaagccattaacttccccgtcgtttcttgaatgttgttgagagt
atccaagaatggcttactctttaccattttcgcagatgggtcaatgcatgattgtaaagctttctgaagaaatccagctcgagtattgtatgcccctg
ctactcgtatactcgaaattcccaccggtagagtactgttttctgtcaactaaggaatgttagtttcttcatcttgaccgtcgtcaaatctttccatta
aattctgtaacgtacaatttcagacaggcttctcaatgtctctttcgctgattgaatactctccctgtcaataggaggcacatttgtaggtggtactg
attcctggcttgactcagtagtcatggctgtagccttattattcaactttcttcagaaaaaaatatacttcaaagatagtaaaagcaccaaaaggtt
gtagattccagcaagtttacaaataatgttccttcgtacaaccttgactgttgaaggaagatgaaacaccttcactacttacgtgtccactaagaa
aaaactcccacttaagaaactcctaaagcttttgttattgaaaaattagtaaattgaatattccatatgtcttgttaatatagaattcaattcaaata
tatatcgagcttcccatggaacacgaaaagcaaaagcaagccctaacagagaagttggatactaccaaccagctttaccgaaaggtaaaaaca
attcatgacacggcagtgaaggactaacactttcataagttagcagagttacggactgcttgtcctacgctactgaaattggtacacccagaaata
ggcaccagtaagtttcaaaataacaaacgtttataagaaggaaggtttctcttatattgtctttgttgccatgtccctctggattctaaatctattaac
tggcatataggtcagaagtttcagcataaagctcaagaagtgattgctagtgtcgaaggatttaaaaaagatttagcttacaaccagtgtatgaa
agctcagcctctcaaacggttcttgctaactaacatattagcgttatttcaatatgtaaccgaatctttagctaagaatccagaaaatcttatgccta
cctatcctcctcaggagaaagacattatcgcgagtcaaacatccacggaagacttagaaatcaataaagatggaaaacagcgagacccttctca
aacttctcaagttccggaaaagttacaagatacactcaatagctttggaaaaagcatatcatcttccaattcgtctatctctgacttgcaagccgat
tcattcatattggaagtctccacaggactgaaattccatgttagcttgcaacccaatggtgattataaagctttatgtatatttagtaaattcgaagc
gacaatgttttctgttaatcggtataatcagtttcagatgcccttgtttctacttctcgtatgtacaattacaaatgcttttcgatccctcatatactaa
cgagtgctagcctcttcttcttgactattcaaacctatactcgaaaccttgtcaaatttgcagaaaggtgatctctcctattaaactagaacttccttt
agtaaggaagtacgattccgagaatagcacaaatgctattctcacttttcattacgaatgtacactctcaaaatgaggcaaaacggataacgtttt
cctccagctaatgtcttcgaagttaatcgtacaaattcttcatgaacgatttatggcataaatatctagtttcgtttaaccgaattgatgcatattga

atagtctcttaatattattatttggtctcttggttctatacacatgtccttcatcttagcatttaaaatatatatgtactgtactgtacaacaataaaac
acatgctcaaatttttacaattcatctattacaaagtattgtaattacagtaactaaaggtcattaagctttttatctattaagatgatatagcatata
tattaaccttagatgtaaatccatttttccataaaccctgacaaatgatggagccgtttttaatgcccaaaaaaatcaaaaacaacccaaaatataga
tataactcaatttaacagagcagacgcatcttaaacctgtcaattaagggttagctttcgagctagaattatgatctctttggcttgatgatccatca
ttgtcatgatcttgttcttccaaaagttcaaaggagttcgccgatgtcaaaggttgattaacaggagcttgtctagcaggctctctccgtggtgtgtt
actttgtctagaagggcttcgactaacatttccgccacgtaacatcgaactcaaactggttggaccatgagatccttgagtgccagatttcaaacc
acggataccttgacctaatctggcatatccatctttattattagaccaatcattggatccaaagggaggattactacctctgccacccattctagaa
tcgccgcggttcatatcgcgatgcatacgggcaggcctttgagcttcggacaaagctttcttacgctcagcctcttcatggatctcttgaatagttttt
ggacccttttcaatttcactcttaatacgccaaccagcctttctagaatcaataacatccagaagcataaatttaatacgagaaggcaggtcaggt
attttagtaatagtttccatacgaagaatgtatacatccatcgcagcatgacccttttcagtagcatcaatacttacaccgacggtcatcaataattt
acacagactctcaatttcttcttcttcaggatctgtaacattacccaaaagacgctttatacattcatgcataatttttttcggagagcatattaagctt
aaacaattcaccaataaatctaacaaggccaaggccacgacgtttgatagcggcagcaatgtaatactcctccgacataatctcagtctctccag
caccaccagatggaagactagctttccaaccccgctcgaagtcttcttgacagcggctcaacagatattttctaaataacaaaccaccccgaaca
ggttgaccgttcttatctaacacattctcatctctaatagaatcatctatactatccatcatcttacgagcaaatcgggcatacatgttagagaaatt
tggttcatcggtggccttttcaaaagtcaattggataactaacctaagagtacgaccatcagtttctttacgggactgcatggccatctccaagattt
ggtctgaaatcttttcaaatttctctaaggtcatcttgttcaaagaacccttaactttacgatggataacttcaaggggataagttcgtcctccttgt
tttcagcagccttggcttcaggtttctcagcaagcttcttaggctgccaacggttggcagataattgcaatggttgaacttgttcagcaggaatagtt
agagtagaaggatcagccttctcacgttcaccaccgccaccaccacgacgggatccacgttgagaacctctgtgagatccaccgtgtccatgatg
actcataccacgactaggagcactcttgtaattactaccagaacggaatcctgcacctgaatcgccgaaaccgcgatcaacaccaagacgtgac
attgattttctttcagagtgcccgccaaagcctggaccagcatgtgagtccctagtagaaccagaacgagagctttgacgactggaaccataacc
gccacgagaacttttgtcgctaaaagcagaagcaacagttcccttcattttctcatcccaaccataagcgggcttatctgtatagtaactctggaac
tgcataaggaaagggatatcgtaaagaactttaccagccttaatttcttcctcagtggcgggtcgcttaattgaagaaggataaacgatactagta
agatcagaaataaaactagctttgtgcaaagagtccaaagcgatagagggtttagaaggagatcttagactttcaatgccagaaaaaatttctcg
cttaggagttaaattacgagagttcgctactgaagattcaggcgaagccttcaggtccacatgcttacccttatcttcagtttggtcatcagtcttag
gctgttctttatcagattttgagcttgcttcagcttcaagttttgccttctctccggcttcacgcttagccttttcatcggtttccagcttggtcttttcttc
agcttcacgcttagccttttcttcggtttccagcttggtcttttcttcagcttcacgcttagccttttcttcggtttccagcttggtcttttcttcagcttca
cgcttaaccttctcttcagattcctgcttgatcttttcttcagcttcacgtttggtcttctcctcagcttcacgtttagccttttcttcagcttcctgcttag
ccttttcttcagcctcacgtttggtcttctcctcagcttcacgcttagccttttcttcagcttcctgcttagccttttcttcagcctcacgtttggtcttttcc
tcggcttcttgcttggcttttttcttcagcgtgtcgtctagcctcttcttcagccttttcttgaatacgttgctgaacagcctgtttaacggcgtccttgcgt
ttcgacacctcttcttccgttaggtgaggagcagaagaactatctaaccgtggactggattcttcagacttaggttgagatttattcttttggggaac
gacaacttcggtattagtaacaggattaacgattttcaaagcactgctcttcttttgctgcttcacaatgggagtgaagctgccagatctaggactc
atcattgtagcagagtttggtgagtcaacaacctgatccgatacctgggaagtgctacgggacatattggggaaagtcggtgtatatggggtttgt
ggatatacgggatagtattgaggaacatagcctggctgtaacattgcaccgtattgcatcatgttaggatcaacaatgtatggggcttgtccatag
acttggccatagggaggttgtactgacatgggcatttgaacggggttggcaggtgagcccatagtttgaggaacgttccgagtattttgagcaga
gttacgaccattgggaacgaaagaagggtaaccaggatgaccattattgtattgtctcctgccgtttcctctgctgtagcgctgagaatcattgcga
ccattatttttgtaagaatagccatgctgatagtggggagagtatttattgtaggaaggataagaatttccatagcgctcgtaattacggttttgac
ggtggggcttaccagaaccattaaatgtgggcgtgctagatgcagagttttgggccgaagagttggcagcctcagaaacagaatttgtgttatta
agtttgcccgaagttgcagaatcattagaactggaattattagatgatggggcagtagcacgggaacctttagaggcgggactggatccggattg
tcctgccgagttagtagagctatttctacgagaataagtactgtttttgggttggttggaagcaacgtttgccttcatgtgctgtttcgtagaaatag
gagcgtttcttgtgatagaaccaaattgaattgggacggtaggaacagcgcctggtacctggctttgatcgaaaggtgtactttcagcagcatcct
ttaatccctcttggctaacgctctgttcttccgagttagccggtgttgtctttttcagcagcatacacattagcagcctcctcagaacgtttgggtttag
aatcagtgctatcaccctgcttgctttccgaagaagtattcgtgaaagaaggcttttcagcatttgtaggagtttccaagggtttctccttgtttaccg
gtttacttgcagccttttatcttgttctattacgtctgttcttttagcagaagaggcaacgggcttttcaggtttgtctgatgcactggacgaaggag
cagcattctggatatcagtcgtagcagagccagtagtcgaaggtttatcagctttagcggcggcttgagcggccggtgcttcagcaggcttgggag
cttgcttctcagaagttgcgttttgtggctttacgtttgcatttttcatagactggctagcagccaacgcacgtgcataactgaacttttgagtattcg
atggcggctttgaagacattctctcttaactgttatgtaaaagaaaataaataaactgaaagagaccaccgaatatcgaattctttcaattagtac
ttcgtttgttttctatggaacaaccgaatctttctttcgttttattttacctcgaaagaaaaatgactaattagagattctgaggaaacggaatacaa
taataaacctatattccaaattccgttaaaaaattaaactaccctccagaggactggataacaaattttcaactgaagtagttgggtgggttggtg

gtggttaacaggaaaatgtgagatggcggtagtaaaagcaccccgtccctgatggcaaagagaacaaataacgacatcgttatacatcattgta
cacgacacctccaaagaaataccagtactttcagtgcagtagggttgggtaagttagtcttcatatgtatgtttggtcatgaaaagaaagtatttct
tattgagtcatctgaacaataggtaaagttttgtgtcgtccaatgaacagcaaattcaggttcactatgtacttatactgagtgcacaaaatgccta
tgtctcagcaacgtatttgagttgttttaaaaactgtaatatatgctaatgtatgcttatttttaggtatctctcgtttttcctccatctttgacttttctc
acaaatcgttatttttctctcgcttttctgttggacatcagctgttgaacgaaatagaaacttacgacaaaaactatgctcttgtaaaatggcttcaa
gtgttgttcgaattctagtggatacacaaacttggtccgatcaggtggatgtatgaagtgttcttcacaatcatattgcagatgctaacggttacctg
tattctagtcgtcctcagaattccatctattacttcccgaagaaaaatcgcaagtaaaacgatactattttgccaaagatgcgaatatggctatggc
ttccatgctcgtgaagcgccaggtacttgctaccctgttttgtacggatcctgagtctgtgcgattgagtgtatcagaaaacggccgtccttactatc
ctaaagaggtatcccaggacactatttttgatttcaatgtgtctcattatggcggtatggtagtattcgcgggaatatgggtttcaaagaacagttct
tcttctatgctacaccaaaataaaattggaatagacattgttgaatgtaaaccgttaaccgatcaaccaaactggatggacgattttgaattcgtat
ttagtcgagaacaatggagccgagtcttgtcctactccgacccattggcagctttttttctattttgggcttgcaaggaagccgttttaaagtcactt
ggattggggcttcatggcaaccctgctctcgttgaattacaaatcccagttttccaggatctagtatacggcagcaagctatgtgcgtttcgtgctg
gaaccgcttcctacctagagaatcattttcgaattgagttacacagaaaaaacattcatggatctatttttttcattgcgattgcttatcctgtcgatc
atgattttacagagtcagattggctagaggtaacaagtctgtctaaagactatttaaaacagaaaattactgaaacttttcattacaatctttgaac
atattagttttggattcctttcatacgctacatagattcgttcttctctggtatgctaccttgcaattatgcacagaatctaaactgcgttttgagctttt
cagtttcatcctgttctataaaccataagcattttcttgcttgttccatctcttcatttataatcccatcttttccttacaaaacttttgttgttcatcatcg
ttgggtctcgctataatcaaacttgttattgttgatacacttctacttcaacaaacaattaaattattgaattgacatgttagaccgattaaaatgcct
tgtatggtattctattgataatcagcagtacaaaaatgccatattttatgcagagaggttgcatgccatagaagattcaggtgaaggtttatacctc
ttggcgtattcgcatcttcttaaccttgattacaacattgcttttgatctattgaatcgtaatgttaagcacattccttgtgtgtttgtctatgcgaaagt
gtgtttaattttaggtcgttacaaacaaggcataactaccatagaaacctgtcgccctcaatggaagtccattctaccaaactgtaagttatagata
caaggatatgtcttgaaactaattcttagtaaatgatccaaatggtaatcggggtcgcccggacgcctcgagtatgcttgatgtcttgggcctaatg
tacaaaaaagcgggttatataaaaaaagcaacagaatgcttcgtagaatcgatttccataaatccatataacttttaattgttttcaaaatctgatt
gcaatcggtatgcatcattgaaagcgccttctcgatgcccagactaaggcggtcttagtttaaattgtcaaaagggatgctactaactactaatta
ggaattcctcttgatgtggataacatttttatactccctccttatttgaatgccccaaaaccttagaaaaaatccagtctgattctcctctgatcggt
tctgatacctattctttaaaacgcgggaaaaaatctttcccatcactaccgaagcaaacaacacctaagttcccagttaacccttcctccagctctt
ccatttcggcttttacaaattggttcgaccgaattgacaataccgcgttggacagtcacgaagtggaagaagaaggatcaaaagaggaagcaaa
atcaaatctgaacttggctccttatacagatctttctaaaccatcaacaggctcctcttctgtacgaaaggactttctctcaaagaacgaaatagcc
agtgcaaagctgtctacatctaaagctggtgcgcgctttgcggcaaaattacgagaagctagcaataaacgaaatgagggagagttacctgtaa
attataaggatgaggatgttaatttattagagctgctaaagatctttgcaaaaggttgctattctttagcccgctatcaattaagggacgcattgtca
tatttttaaacttaccaagggaacatagaaccacgcttttgtactctccaaaataggggtgacatatttcgagatggtcaattacgaaaaagcc
gaagaagtatttcagaagcttcgtgatattcgcccatcgcaagtaacggatatggaaatttattcaacagctctttggcacttacaaaaatccgttc
ctctgtcttatttagctcatgaaatgctggaggccagcccatactctccagaggcctggtgtatattggccaattgcttctctttacaaagagagcac
tcacaggcactgaaatgtataaatagagcattacaattagatcctacctttgaatacgcatacacgcttcagggtcatgaacattccgctaatgag
gaatatgaaaagtcgaaaacatcatttagaaaagccatacgtattaatgcccgacattataatgcttggtatggtttaggcatggtgtatttgaaa
acaggaagaaatgatcaagccgactttcattttcagcgagcagccgaaattaattccaacaactccgttttgacaagttgtattggtatgatctttg
agagaggtaaagactttgggaaagccttagaattttactgcaaggcttgtgaattagatgaaaaatcttcgctagcgaggttcaaaaaggcaaa
agttttgattttactgcacgactatgataaagcattaaccgaactggaacgattaaaatctgttgcaccagacgaagccaacgttcactttatgttg
ggaaaaatttacaaacaaaggggcagaagaatttggcgatgaggcatttgacgattgcatggaacttggatggaaaagccaatcacataata
aaagaatccattgaaaatctcgacgttcctgaagaaaacttacttaccgaaacaggtgaaatttacaagaattatgacaattaaaggaattccttt
tatgacaaactctcaactacattattatggtttatgatgattcgtaagtattgactactcataggataacaaaaagaattataatttatttttacatc
ataattttataacctacattctgaaagcgaatgtaaaatatttcatattgcaactccatttgagtactcatcttcctaaagcaaacttgggtagtatc
gaatcattcgttatttctgttaccaccttaccaactttgcaatttaccaactcttacgtcaaaaaatactattttctttccgtcttagtttctaagttaat
aagaaaggaaaaattagaaaagggatcatgggattcttcaagagtaccgcattatctacgatttcgattttcgctgggttatgtggaatcaataag
ttttggaatctgccggagcctttccgatttcaatttcgttatttttgcatgctacgcttttctagcaattagtgccgcttacggtgttgttgcttctgccatt
gctcgtttgtgtggacgaccagttctagggcaatatctcactgcaaaagcctactataaattggcgagcccgattttagacgtacgcttccgaattg
aaaatgaagaaatttttaaaaacggtcaagccagctgtcattgtgaccaaccatcagtcgtaagtacaaagtgataaatataagtaatcaatcac
ctatagctaactgatattctcaagcgaactagatattttggttattggaagtacttttcaaccaaatttctcagtaatttctaagaagtccctgaaat
acattcctttactaggatggttcatgctactttctaatgctgtgtttgtcgaccgagctaaacgtgcagatgccattgcagttttcacagaagcagct

caacgaatgaagagggagaagcttaatatttgggtttttgctgaagggactcgtacttatgcgaaagagccacttctcttaccgttaaaaaaggg
cgcttttcatctagcccttcaagctcaagctcctatcattcctgtagcagtacagaactattctcatatctttcatcctcccaccaaggttttcaatcgt
ggcgaagcacttgtgaaagttttggatcccatatctacagaaggtaaaacagtcggggatctgaattctttgttgaatgaagcacaagacaaatt
aaaaactgctatggttgacatcgatggctatggaaaagaagatccaaaaaaaaagtaaatgtaaacatattaagaccagttccacattttgcttg
cttgcttcattcattaaacatcgttttgtttggatgaatcaattttacatgtctacacgaaatttcaacgagcttatatatagtaaatagaattatattt
taattcgtttcaccctaaaagtgaaaaaagtccgtcagaaacattcattacttctttcatctagctaatgttttctttatccactatagcaaacgtttc
ctttataagcatattcctgatttcccgttataaacatatgctagtaatttatcttaccttatgctggtaaccgaacgagttccaccgcataattattgtc
tcgactgatgacaaacttgagttgaacagctactgaatcattttgtaataatcctttaatatttcgttggcatagattcaagattctcttattatttaa
agagaaagattgcaagactttgaggtggaatcttttaaaaaaattctatgagtaatatttaattagcggacattatgcagctatattcctctgaaag
gtaagtcggcgtgtaaaaggagatgaaatgaagaatctatggataaaggattggtgctgaccagtgttcagtgaatcagacgaatcgcaatatt
gggttgactggtttttggggcttaagggcaatgagtttttttgcgaagtagatgaagattttattcaagaccgatttaatttgactggattgagtcag
gaagttcctcaatactctcatgctatagatttaatttttggacgttttggatcctgatttatctgaagaaattcaggatgaagtggaagctagcgcccg
ccatctgtatggccttattcatgcccgttatattttaacagctcaaggattgtacaaaatggtaagtcgaatttgctgaaggggggctttcaacacag
caactgcaacttcatatgatggaagggagagagacaaatgttgtgttgtgtagaccattcttctcgttttctttcttgtttattcagtaaactaacag
aacgatagcttgaaaaattcaaaaagtgtgatttcggtcattgtcctcgtgttttgtgcaacggtcagcccatgctaccagtgggtctctctgacatt
cctcatacaaaatcggtaaagctttactgtgcacgatgtgaggatgtgtacaccccaaaatctcaacggcatgcttccatcgacggtgcctactttg
gtacctctttcccccatatgctgttccaggtttatcctgaattggcagtcccaaagtcccatgaaagatacatccctcgtatatttggatttaaagtgc
atgcttactcaggaatatatcggaaacaagacaactacaaggagaagcaaaaaaaacgtcttcaaggggatagtgctgattctaaagaagaaa
acgccgtgacctaagatattgcgacttcttgtatatactgtctcttttattgtttctaattattgaaagtgttgaagctagaaactcctcacgcatggt
attaatttgctatacttagctgtgcgtagagtgtaatacctacagaaaaaagaaaagggaaaatttattgtatcttttgatgtttaataaatttcttt
acatgatttttgatttgataaaaactatttgatatattctattaataaaggattttgcttttaatttttcagtactacacacatcaaaacaaactttgtt
aacaattttaagagttatctatatccctcataagttcgttaaaactcttacctgttttaaccattggtatttgcccacaaggaatctctgcacttatta
aggcagaattcagtagttgttttgtagggtcaaggctggcaagatactggcataactccgtacatacttcccagttttttccttcaaatgctgttttca
aaacttgaaggaaaacttcagcgcaactagcagatcccttatgtacctgccaaataattatacatctagcagcgttttttatatccttgtttcgtaaa
cattgatccatcagagtctgagcgtcaccaaaatgtttgaagacatttggccaaaaatgcgtttcaatttttctaagacatcctaaaacatacttgt
aaacgttcatatctttgatgttattaaacaacacagcgacgttcgtcaacaatgtttcatcagaatcagtgcattctgcagctattgaaagaagttt
ctcaagcacaaaatcaataaaatgtaatgaagcataagcacgcaccaagaaaaccgcatactcgatgtcagataataagagaagagcttttaa
caaatctgaaagaaacggaaagacatcaatttggatatgacaatactccatgttattcgcagtagtcttgtgttctaacgttgaagcactaacaaa
tagtccactctttacaataaccgataataccgttccaggaacactaaggggtatactttgcctattgaaaagctccagcatatttacagatttcgtc
agtttggcgatatgggtgtttgtcgttgaaaaattatccggagtttttaccataaaactgggtgatcgtaagtcatctataaaactcagttgccgtgt
gttataaggctttagtttttccgtttctttcaaaggaatgtcagtatttgttgtagtttcatcatgcaataatttagagagtgcttcaccaaaagccatt
gacagcctgaacccatttccagtcataatccacattgaatgatacaaagctggactttccaagtcttcattaatcataaaaaactcaacatcctca
gatagtatacagcatcgatagcacaaataagatggaccagcttttataggatccaaggtaaccaacttaccattgattaaaacaagtaggattga
actataaagtaattgagacggatctgagtgtaaaaatggtcgtaaagtaagtaaagtaatggtacgtacccttgaaggagtggtaaataccgga
acaaaactcacactactcacatggcttaaaaatagagaccgaaaatcgtcttcaaggcgttctatgtatatgtgatgtaaataattatctgccgta
taaacaagtaaatgcgcgtcgtcacataacgatatcgtgacaatggtggaagtgaaagcaaacttatcaactaaaccatcgtccaatttcttcctt
atatcataaatatggagctcgaaattcgattcgtgtagtaaacctactataagatagtcttcatgccatatcataggacaggtgacagtcaatgac
tgttccaaagatccattatcgaaaacattccaaattctactttgaacatcgtatgctgcaaatccatggaagccagctatagcgatatagtcgcca
cttttgctaatggcagtatatcgaataggccattcggcagagatataggtttgaggatattctacttgaatccaggtagaacttccgaaatttgctg
ccagattattgtatttggaatatgcttttgatatgaataatctatcactagactgtaccccgattatattggtagtgccatacgcactattcgtgatag
tgcttttaaggaaaggaagtatatataaacaacaactgccattggagacggcgtaattatcttcctgtacaaacgaaaaattaaaattatttggcg
tattttgcgcatctttaagactttctttcttttcaactgaaatcctgttttctcctttaatcggatttcgtaagccgaaaaacgcacagccatctttatcc
caaaatccatcataaaaaccatatttaaagaattctgaatcattactggacgagcatggatgtaagtaaggtgaataacttatccaagctgattca
taacctaccataatctgaaagccatcactggcagttgagatgtgtgtaacagatccaagattggaaggagcatgtcgatagtgactacaaacata
cttccttccgaagtcttgtatttcataagcataaacgctgccatcacttgtgccaacatatagtaaagaaaatctagcattagtcgacaatgcagtg
gccaatttcttgtcattttcatcattcatgtttttcggattatgaatgcatacaccgaacaaactttttagtatttgtattagcagagacaccaatattg
gcgtatacgcgcccgtccgtggacatccagaaaaaagtgtcgatcctcctgtcaaaatacaattgcctaatcaaagatttatgatctaaaaaccat
gtaacctcgcgtaaatcgtattgcttactggaaactttccataaatatttaggatccgtgctctctagcgtagacacctgaataatcggagccgtgt

aagctgaatacactatcgaatcaccctgtacttcgagacaactaacacctccgtcatagcggattgccattttgtactgaacagaacaagcaata
ggtcctagaatttcaccgggaccatcatcatagcgttcggtatccggagtaggtacaaggagaggttcagatgcatttaaatgaaaataatatac
agcaatgaaattgttctctgttgctactgcaataattccatactcagaaccgatagcaatctttttatttttttccatggcgaacaagaaggtcctggg
atttggtgatctttgatattaaagctaaaggatgaagctgatagacaaagatttcagtttcggttaatatgacaaagaaagggactttaggaatgc
gtcgaacttcaattgcatgtgaatccaatgtcaatgtttgaggaattccatgaaaaaagtacattaaaaataatttaaagccaataggaaaagta
agatgtcataaatttcattcaaattaaccaactttacctattggcattcacttggaaagttgtggttcttgttactaaggtctttcgattccttttaagt
gttacgaccattactatttgttactctctgttttagtataggatgagatttaatagcttaatacgtatttatttcaatattttacttgtacaaatgcttcc
gaattacaacttgaaaggataacaaataaagaacactcttatagaattcaatgccttccagagtcccagtatatacttaaatataatttcagaag
accatttattattaagaacgaagcgaagaatattcaactaacgaataattcagtatttgatagataaaagcttctccttttgctcatcagataattc
gagcaatatagaaagtaaattcacaatttctgttctccttttcacgttgctcaaggaactgaaaaagaatgttacgggtatattctttgtcgaccaat
gtattgctgttttgttggtcaacgctagctcgagaaagagaaatgcttgaactacgatcagataaattaccttgactttgtttcctgcgatgctgacc
aaacattaccttgaaagacttttgtaagtgttcgtaacgagcagttgattcatccagggcggcagccaaactcttgttttctgcttccaaggtcctta
acgtcccttccatctgcaagtgctgaccgtttcccgggttgcttttatcaagttttatcttttgaataccatccgaaagtacttggttttgttgtgtaag
ctctgcgtctttcagttttaagcgctcaagctcagacatggtaacttggtatttggcttcaagttcagataaaactgaatttttttcttgcaaagctat
gttgtactcttcagtcaactgatggatgcgcaactctgcagcattttgagaattacctcgatcaatttctagttgttccacaagacccctaacttttg
acaatccctagtttgatcaagtagaagcttataaacttcttcaaactcctcttgcttggtctgggttgcctccttgttttcgtgaatttgtctagaatat
tcattcgattgctccgtaagaaagacgagtttttattcagttcactgatcacattcatttttttcttcgttgtctttttgcaatacatctacttccctcaat
atgctcttttccttccatgcgctatttcaagttgtttggatgtatgaaccagtttttcttgagataacttcaggttcttttgggcttctgaacgtgactg
gagaagcttatttgttagatcatcattgttggaaagcctttctaaaagctgttgtttttcttcgcgcaaagaatcacaagaagtctcggcccagaga
agatttttgcgacattcttcaacttctttctgtaaagattcaatagaagaattcagcacaaaaatattattcctatgggtctcttctttattatgaaaa
ttcgctgattctgttttgagctttttctcagctgcttccagctccttccgaagtgactctacgattgttggtaaggcttcatctttttgaaaggtataga
cggtagctgtaaaaagacgtcttctgctttcgtcaatgtgggtgaaggtgtagaaggaattgaaatattggataattgaaggtaagcttcaacgg
aagacagcctattattctgcacattttcttgttcttcaggggaagcatttccggtgatggactgggaaaaatttaaattttcctgtactagtcctgggt
tctcatcagcatgtctttccttttgattctttttgatttttcgtttctttttctttgcggaagatctattcgttgttatagtagtttcaggaggaacacttcc
ttcttttggtgtagagctctgaggtaaaagagaaaagtaatcctctactttcgataaagataccgctttatcatcggattgatttttgctctcagatg
atgataaacgagctatttcagaagaaaactttttcttttaagcacttgaacttctcttcaaattcttgcctagatgtcttcaacaaggtatctgcttcct
gaagctcattagatagtctcttaacttcgcgaatcgaaatttcatatcggtgttccaaattatctagaaactctaggaatccttctatatcagaaatg
ctagacaatggggtcttttcctgtagaactgtttgaaacctatcaattgtgagtcgaaggtctgctaattcactctggaggataactagatcctctgt
accataatgtccagaagagttttccgttgacccaatatgctgctgatgaatctcctgaagttgtcgccgtcgatttttggcttcttcttgcccttgaac
taatgtcaaattaaactgatccttcaatcgtcccagcatccttcaatcttattaaattatagactaaaaactattaagctgttttcataaaatttccat
gtaatattcatcaattgagtaagttctattcatgtccttttcttctcgtttacctttggtgtatattgttcatatgagagttatgttttggttcaaaccctc
gtttaagaaagcccttattggtaataagcattatggtacgaataagttacgtaagttcgtttaattcttttacttcagtatcatttgtttatatggtaaa
gcttgtttgctcacgctcttactactgaatgacagcaaccagacattaaaaccccttctataagtggaagaatacaccgataatcaacatcaagac
gaataatacttttaacagatattaattcatataagaataattattaatgtattaagtctaatcataatttatttaaatcttcgtctccgctacacagat
ttcgacttttcactggacacaattgtggttgtagcagaaacaagatttctaattcaataacctttttttttttctccgattatcgagtatcgaattcttaa
aatttcacttgtcgcaaataatcatatcatatcaaaacacataaatcattaaatcaagcaaatcattaattatacacatttccatgttaaagtatac
aagatcatagacgtattcataaacatacaaaaaagcaaagccaaagaataagaaaaggaaaactagcacttgctagctgtaggagggaaaag
gccaatttgctgagcacttgcaatggatctcagcttacgacgagcattattaggagctgggaaagattcttccattcccctactgggtccatgacta
acaaaaattttaggacgataagcaggattttcatccataacgcatgaattgcggaatttctcaataagtctttcttttccctgaatattagcatagct
aatatcacaaatcttctcagagtggaaaacgttccattgagtacccactctagctttgccgaaagtgacgatcgcctcaggctcaatgaagtttat
gaacgcatacccaacattgcacttatttacaaagtctatgcgaaggtacaaaaagtcatatgttccttggttggtaaggtcgatgtattcacgaag
catttgttgcgtaaacttgttcggaatgttcttgatcatcacagttgtgcgattgtcgagccctgctgcaatgcgtgcgtaatcgactgaatttctatc
aaccgaaatcggtctttcaggaacagctgtaagaccttgaaaaccattctcggctccataaaaaggcgcagggcagaaaccactagggtcagca
cgtgaatcgtgaagagtcaacgaagcaaagcttaaattagccggattagaacgtgaagcattagcatctactgtcaaacttcgtctcataccgac
agagtttgtgggagaatctactcctcctttaagagaagaaggtgtgaatggattccattgtccagaatatccatttaagagatctaccgctctttgtt
ttccacgactcgaggttggaggtgcaataggagaaacatccatactgtaacgagatgcacttaaaggccttctactgttgttcattgaaacagttg
gactcgtagacaaaaggtcatagtgtcctccagtgccccaagctggtgaagattcggtacgccctaaaggaactgatcttaatgaattggacaaa
gtagaatattgagatcccaaattagaagatgtccttttaacaagggcgtaacatcttgaccattattcgtcgacgggtacatccagtcattcggcg

cttgagtcgaattgatgcttttattaacagagtgactcgatatggaagacgaactaacagaatctaccatagcatcgtaataagcaacttgtagac
agcagttatgaatgattctaccatccagttcatccaaggcgaatgatgcatcacgagtatcataaaattcgcaaaggatttgagagggattttgac
ccttgagaggctttaaacaaagcaatggaccaaatgtttgtaaaatagactgcaattgttgaatagaaagagttacctgcccttgcatggtaaac
aacaactgaccttcgttatcatcaagaaactgaataggagcgccctgattaatcatacgctgaatgctagagcgctgacaaatttgaaagttcag
taagcgatcattaaaaaaacgctgtgtgcgaagtatttttgctgtctggatagcttgacgaacgtcaaaaaaagcaactatgcaaataccatcag
ttgacaaggcggatgtgtccaatcctttcacgtcaccaaatctggaaaaaagctccaacaaagtagcataagggacgattcggggtaaatttgaa
ataaacagatatctggatgcagaagaaaacatatccaaatcatcagatgggccgggatatgaagcagagcggtgaagagctgttggaaactgg
ttatatgaaagcaaagaactgtttacattgggtgcagcataatcactgtaagtagaaggttgaggaggtgattctgaaagagccacatttgtctgc
caagaacccaaaggctgtctttcagtaaaagtttctcctctggaaggcatctttcgctctgaaaattttgcagactcggcagcgggcagagctaca
gaggaatattgaaaagcgttttcatcattttgggtataagttaaaccaggaatagattcgatttttcgatcaccgttcatattttccttggaattgtta
gaagatagacccattgttcggttatggtggatactgttcaaaagctggccagacttttggttatagggttcaccgccgttagacaacaaaggagag
tcgagaagactggaagggagagcatgaagggtcctgtctatgtcgatttgaaaagtagattccgaagaggaatgagatgctaatgaaaccgag
gatgtagatgccatcataaaagaaagaacacgaaaagattatgtgagatactcgaaagagatttaaagaaactaaaaaataaaaccaagagt
tgcaaatataaaaattaagttaatgaagcagcaattcttgaatcaaaaagaaagttaaaaaagacaatgaattacaagaaacagaaacttatt
agaaagcaccaatatatgtcagctcagaagggaatgagcttcttcaaaaataacaaaagaatcagaaaaggaaactccaaacgggtacggaa
accaggatgatacaaactatcgagtaattgggaaacaaacagtagtaaaggacgaaggaacagcaaaaaaaactgctatgttgctttcaatta
aaattaaaagatcaaaggtaaaaggtaaaacgagtcaaattggctgaaaaaaaaggaagaagagaaaaaaaagcaaaaaagacaaaccca
atgaaactaggaaaaaagaaattgtatgtaaaaactccacaaaggaaatgctcaattatatataaaataaggagagagattagaaaaaaaca
cccaagaaacggcaaaagtttggggcaaattaggaccgagtaaacaaacaaaagcaggtaacaatgttaggggacaataaccaaaatgagg
gtaaacaaagataaacccaaagcaattatatcacagaaagaggggacgtagagacaagcggaaacgcacaatggaaaagaattaaaaaaa
aaagaaagaaaaaccctttaaaaggattgttgataataaaagaatttttggaagaatgtgggtgtttggctgggaaagaaggaaaaatatttttg
gtttatttgaaggaaaagagcgaaaaatgagaaaagagaagagaaaggaaagatttctttaagaacgttccataaatacaaggagagaatta
gaaaaaaacctgtttcaaggtcgaaaaaataaaaaatgaagagggaaaaacaaaataactacaaaaatcagtatcctcaagaaaaattgaat
gcaatgtagtcttggtggatggataagactgaagtgaaggtgcggtagtggctatcgatggtatttaaggaaaacggaataacctaaagacaaa
gaaacctaaacaaaggacctgttgaaccaatcaaacaagagaaaagcagcttcgtctgcaaacaaagaaattaagtaaaaaaggggtatttg
gggacaagaatgaaaaataacaaagccggctggacaaagcaaagaaaagttatgaaaggaagcggagaggctttgctcaacaatgcaaaac
aaaaacctactgcaaggaaacgaagcttaaatacgtgaagaattggttatcagtggttgcaggatttgtgtctagatgcatcccatgctatggatt
atgtcgtaaattgagctcatagaagttaatcgaagcgagaacaaagaaaacaagcttaagctcgccatcgtcgcgttaaagcgaacaaatcaa
aaatcgggtggattcggtaaccgagacaaactacgtttaatttgacaaaaggtaaaaagactcttccagcttaggttagaacaattatggttatct
cctcatatttcataagttttaaccaaacaaatcaatggttgcttatcaaacgtaaccaaattgtttcctggagtaactcaaagcgattagcgtcaga
tgttacgaaacaccgagaaaacggttgcagatgttatacaccaccatagattcccttcctacgagaagagaagtgtgtaatcttttcttttaaagat
tcgttttttttttctttttttttctataaaaatagaagagaaggaacccctcatccatgatgtatcaagatactgcgtaagatatccgttgctcgggttt
gtctgtttttgcccaagcgatgtgagggtccataaccttaatggagtccactctttggactttaattgctttccccgatctttggtgaaaaagactata
aaactggataacaagctcgacatttctcctcacgttcaaagccttaacatgaggggtcttatgcatatgatatggaaagcagtacatgatttccat
ataaatatagcagttgctgctgctcgcgactaacatctcacgagaatgtccaaattaagatatgcggatgtagtgtgttcggctggtagtttaccaa
tttcgaagattaagatagctgtagaatgttgtatttcgcatacgatatcaagtaaaaatgggcaacagtactgattttgcgctagagatctgatagt
cgtctacgcaagccataaccaattgtaagggttatcactctacttctaggcaacggtgattttgagaaatcgtgaagtgactgaatcaccgaaatt
tttgaaatggaaatgcgatgatgcatttttacttgcttttgttttcattataatttttttggggtactgttttcttgtctttttgtgtcattgttttggaaaata
tcggagagattgtataagcatgtaacgagttttatttttttttttttttggtcatatgaacgaaggaagattccgagtcaattatcgatgaacagagcc
ggcattggataagaagggaacaaaagagagctttagcttagttttgtgagtagtattctgttcattgtcgaaaaaaaacaaatacgtcaataagt
aaacgactaaacaaaaaaaaaaaaagaaaaaaaaaaagaaagaaaaagcattagaatcaaagccaagaatcaagatgacatcgaggatgatt
aagaattcgcttgttatgtattttccgtcagcaagcctagcctggataggctgtagctcggggagttgtcgtcacatagtcattattgtcgaacgtaa
gggaatgtcaggtcttttgtccttgcatatccctagcaaggtataccaataggttttattttgcttttcattatgagtttgactcctcgtattgctgctc
ttgtttcgcgtcctcaaaacgcctggaatttactagcggaaagtacgaaacttcaaaggacgtttcaattcaaaaatttcattgaggcttttggcttc
atgacctgtgtggccttgcgagctcaacaaatgaaccaccacccagaatggagcaatgtattcaacaaggtagatattacactgaccacacaca
cgacaaaaggcttgacagaaaaggatatcaaattggcagagttcattgacactgtctgcacaaaacactagttttgcttgtcctgtcacgtcttat
gggatcgtcagttatgcatattaattcattatgatagagaagtgcctagaagttgaggagcacagctttcataaacttttaatgtaaagaatgaaa
tttatcataaaataaaatttctaaaagtttcattaatgtacagattccgaacaggtagcgacatgtatagtctaagctgtaacaaacagggccgga

tgttgaagacggaatctcaaaatttatctgaaaaataaaaaaaaggtttttctttttaaggcgtttagctagaaatcaatatttttccaagacaacca
aaaggtgaggctcaccattctgacaattgatctagtcgttgtacatggctagtgaggttccgaagaatagcctggtgatattctggtgcagagcttt
tgcttgcagcaatccgtgccatagcaatgcggttggctcgttcttgacgttcttgctctgcttcatctcctgcgacaatgtcacgataattccaaaag
tcaatagcttcagaagcatgtggtagaacaaaagcttttcggaccatgggtttagtggtgtttgccatggaaagccgttgaaaaacgtttccaaac
gaacaatagcttttagaaggaccttgagtggaaaatgggtccatcatgaaatagtgaaacaataaaatgtaggtaaacagttgcaccttggattg
gaagctataaagagaaatagaaaatattgtaaggtaaacaaacaaacaattatggaataagcatggatctaaatttgtatttctgctaagggtg
attccctggaaacttttgtttaatgctattgaaacagactacagaagaaatgaaatgaaatgaaaaggaaagaaaataacaaaagcaaaacaga
gtttatagacaaaaaactgctttctcgtattgcctgcaagaatatcaaattttctgcttaacgcagtaaaacaacctcgttatgttgtaaacaaaca
aaacaaaagagaaagaaagccgtaaagaacagaaaaaaaaagggtgaacttcatgaatattcgaattaatgattactttatttaacaaaataa
aaaaaaagccgcttcctcgatgttgcattcctatgattctgatatattggacaactaatgaacaaagtttgatcatccttttaggcatatcttttacg
cacataattctttccagtgaaaaattgaagacaatgacaaagactattcgtttatccttttatgtcctctggatatggcattgcaagaacttcagagc
catcataattcacaaacatcacattcggtaaacgaaatatcaagcacggtgctgttttgcaaattgattgttctttcatctcaccttactcaggacga
tcattagaatgaatccttctcgttgagttttctctacctgtctctccagagttacgctttcctatcgacttcgcgactttgcttcttacacacaccacca
aaggcaggttatcatgattggaatcgcatatcggtcgttttcaaggccgctttttttcatctcgttttgttcaccagagaattaatggacgatacttca
atgtttttgctcttttggaataccaacaaggaaagcctgaaccagcttcgctctccgcaatcgaagctgctaaacgcactggaggagatgtatttg
cctttgttatgggtcccaatgcgtctcaagtcgctcaacaagcctccaagtccgtggatggattaaagaaggtgattcatgtggaaaacaacgcct
atgagcgttatttaccggatcaggtggcgaaagttatgtacgaaaatgcaaaaaaatcaggtgcatctcatatctttagcgctcacagtactgttg
gaaaaggagttatgcctcgactagctgccatgttggatgtaatgcaaattagcgatgtgatcggtgtcgtcgacgaagatactttcgttcgtcctac
ctatgctggaaatgtaaacgtgcaggttaccactaaggaccctgtcaagctcgttacagtacgtgcatctgcttttgatcccgctccagcaattgag
aatggctccgctgctatcgaggctggtgtggaccctcaacctgctgctttacaatcttgggtaagcgaaaacattgttaaaagtgaacgtcctgac
ctcggctctgctgaacgcgtcgttgctggtggccgtcccttgaaagataaagctacctttgaaaagaccttaattcctctagctgacaaattgggag
ctgctattggtgctactcgtgttgccgttgactctgggtatgctgataactctttgcaaatcggacaaaccggaaaaatcattgctcccaaactgta
cattgctgttggcgtcgatggtgccatccagcatacagcaggtattaaagacagcaaattcatcgcttctattaaccgtgatgaaaactctcctatc
ttccagcattctgatgtaggcttggttgctgacttgtatgaagctgtacccgagcttattgagaagctataatcatattatgttattattttacaatgg
ctatttttttgtacctatatctaagtaaattatattaggaccttctgttcttttcgtaatttatttaacgtccaagtgttatccttctgtttttacgccctct
tccttttctaatacaataaactgagtttgaaatataataagaggaaatcaattttagtataccttcctatatgaaacacatacggatcgtctatttat
aaattgcataaagcactatagagggtcaaaagaccacagtgaaattcttggaattcaccctcttcagatttttccttttggttatcttttaatcagaa
atcaaaaatcaaatgatggaagcaccccaacttgtaactttgtattatcaaggtaaaagaactttctcatgaacattgcacaaagtactgcaccat
agtaagcacaggcaaatgagattaaataaacaaaaagtaatacttagaattaaacatctacctttaggataatcttagaatccgcgagcagca
ccccggcctctaccacgaccacgaccacggcctcttccacggccacgaacagcttccttttttcttttgtttaggtttcgtactatcatcaattaaaag
ggtatccaaaggtaatgaatctgggaggatgtagtagcgaatgttattaccacgaatggacagtgtttccaaagggactggttcgcgtccttttcac
ggtcattttgacagcttttaaatgcgtgttcatctgcatgtctacagcggtaattgttccatgaaggatagttcctattttcagatgcattagcccata
ttctcactcctatgaaaaagtggttgtgcgtaccatttttaagctctatggaaaccgtttcatttgttaatttcattaaaaatctattccattagtctag
aaaacttgattttcgcacataccgaaccaatttcatattgaaattatatacaggtgttgtcggttcgtatgtaggagagtttgacaatgcatgcatct
gcgcaatgacaaaaaattatatacatacgtaccattaaatttttaaagccatgagaaagctaaaatcgttttattctatttttctttttctttttatttat
cccgtctgtttcctactatatttccgaagactagactagctttcgtatattattataaatagcagttgcaaacggatttgcgtataaataacatttcat
aagtattttactagaataccgaaaccataagacattgagtgtcgaacaaatgaatgaagtatcgttggcgcttctcaagacgagttttccttaaat
tttcgatgaagcgtagaacaaaagctttcataaactaagtagtcttttccttcggtccaacagcattggcctttgtcattgttgtaacaaactgtaca
ccaaagattgtcccccatgttagtttgggaagggttttgatgcttactcattcgtctagctttgcgagaccaagaaatgccattagaaaaaacagat
actttatcgtcatgacggctgcactcaacattcatagtatccaagaatcgatcgagtgtctcaaaaaacgtttgcttgtccataccaacattccact
cgtataacgtttttctaggtagcagttttgggagggaaaaagaggcaggtcgtatcagatgctaaatatgtcagtgaacaaaatcaaatatgatg
gacttaggcgtcttacgttgtagggtcttcgatgtgaataagaccaacttaaaatccaccgttttgtcttgcccaaatttatttcgtaaatcccatagt
tatcaatctacacaatgagattagtcggagctttttttcaatggtggaaatacctttcgtttctcaaatcttgcaccacatccacaagacttgatttt
tttccaagcaaacaagtaaaccatgatatgtcacgtctatatttactttcctggagaattcgccttgcaaagtcaacttcaccgccctgcgtaatcat
ctcgtttttacttccggtgcatacagcataaggaacccgttctttattgttcataagttcttcttcgtttccataaaacggaggattgcacataacaaa
ggaaaactcctggctacttggatgtttcgaaagaagagaatggttttcggagcgaagctcaagattaattttgtcttccatttggttattcttaacgt
tcaaacaagctgtatcgtaagaagatggatcggtttctaaagattagttagtgttgcaagcttgcgagaaactcaaaagaaagacaaacctgtcc
ctaaaaagcggaataagtacatcctggatccaagcaaaggatagatacatgaagctcctgtcccaatgtccaatcctatcacgttttcactactaa

aaccaggcactgtactttgtaggagattccatatgtagtctagatacaaaacacttaacacagttaggacactagaaaataaaatcatactatgg
ataggtaaaccataccggttggggacctaatgcgttagttttcgacctgtataggaacaagtttttaccataggacataatcgatttttttggcagag
acaagtccaacgaaaagtacacttctaaaatggctttcgataaggttctgctgaaattagaatctggcaatcccgctggatctgaagccaacttac
aaaacagcatcctgattccaaaagtcgatatgtccaccttggagactgaataaaacgggttagcacagaaattcagaaaagaaaaaataagcc
acaaaataatacgtacaaaggcttcaaaggaggataagtttgagacaatttttgaaagtccaagtgaagaattgagtctagcttgctctcgtttgt
aaatgccgtctccatgatagagaaaggctctaatgaaaaaggaaaaacattagaacgctcctcaagaatttgaattagcctttacgaaatatgc
aaagctgaacacaagatatatagttacaatcatatcattaatttaaatattttctaatggaatattgttactttgcgaaaagctacataaattctacc
aaaaataacaaaatgtaaaagaactatgctatgagagatttatattcatgaagaactattgttaaattatcgctaatgtataataatagtgcattt
aaacagtcaagtagagaccttcaacagggttagtctcctcaaagtagttcaggtaggacttgtcagtaatggcagacaattcatatgagacagcc
tggtaggaagaaggacaagttatattggtggtataatcacatccattcgaagagcagttaaagcggccaatttcagcaatgcgattagggtgatt
ggcccaagtagtgctgtcgtcagcgacagaggaaaggttgtagaggttgaattcaccgacaccgttgggaccattcacattgatagggaacccat
ggttatcaatatggaagtggagctgacaacccttgtcagtaacctgaggaacatcgaaagtgaagatggtgttaacatgatcattttccttttgag
aggcaacaggagagtagacatttccagaattggagtcggcagatgaagtgttggtaaggcgaataccattagggaatataggataaatgctag
attcggtgctttcagattgcgtagaatagttagattccttcttgtccttattgtctgtggccgggacaacgacgcacttggtagtatagggcaaaag
agtagaagacgaagaggcagaactggcagtagcaacagtttctactttagcagcagaagacgttgtggtagtagaagaagaactggaagaact
ttggtttggaatggcaagaactgagatgccagtacatttgctgtctccggtaccatcaccataaaagatagagtagacgttggaatcttctttgag
aggacaagcaaccggatctttaccattatagacgaagtggtaaccggcagaaacatggtctccaaaagaaaatcctttggcagcacccttactat
ccgacttgaagatcaaagcaccttcatcagcgatatgagcatattcatttttatagacgagatgaccatccttcaacttgaaactggtactcgtatc
tgcatgatcataaggatccagatagacgttaccagactcacctacataaaattcatgcaaatgaacatataaattaccagagtggacgctcaata
aaccaaaatcttcattatctttaagatcagaacgcttggtcaaaggagcggcaagagacgaaatagggacataagccaaaagagagagtaagg
ctgaaaaagaaactgaattaaacaacttcataatgcgaaacgtaaataaccgtatgagttatgattttatagggaggcaaacagaaacgtatga
atatgcaagtcaaaaaaatgcaaataaatccactgataaataatggatagaaaagtaaaactcaatatttagggaatcgatgcaatttgaaaat
gaaaatttatgcaaaaggaaagggaataaacaacgaagaaaaatatgcaaaataaaataaaagatctttcggtaatccttaaaaaaatgtagg
atgaatcacacaaataaataagacttaaatgtaatcttgagtgatggtttccaatggagggaacagggtcctatttatagtaaaaagtttccgcgc
catcactcttacattcccttccggaattatcgaatgacggacaaaagtccttctgcgtaagctatccccactttcaaacgttttcgcctcgcgaatgc
atcgttctctcaaattcctacaggttgtaaacaatgtgtatgcaacgatcgtccgagttgatgttgtcccatatgacactcattccttatagccgaac
gtttacctttttcggtaagaaagtgagcaaaaaatgaacaaaagtctttataattcaacatgtagtaaactgtcactcaaagaacaatgtctaatt
ttctttttgtatgagattattatttttttttctttttttttttttttaatctcggcttttctaggattgattcgttacattgcttatgtcaacaaaacgacaact
acgtttgctcatcacgttttccaatgtattggttacatccctcaaccttgctgtggcagcatgttcagacgtaaaacttaaatgagacaagcgagaa
gttgttttgggtagaaaaaagtccatttttaaatttaaataggtcaacatctgtccgcgaaacttgtatattacctctattcatttttttatttcctctcatt
tctttttgttttttattttcgttccatttttttaccttttcggagttatctacttcatttgcttctttttccggtaaaatcacggacttttcggtcctattgacatc
agttctcctcattttccggaaacatttttttctggatctagtcctttcccggagaaaatttccaccgaaaccggatttaaaagtcaccggtttctccga
aatcccgagaatatgggcatcctgtcgtgacaaatataagaggtctgtggtgggggtgaacggaaaactcaagtaccaaagagagagagagag
agtgggtagtgaagtgataggtgtcgatactacataaatagcgtagtaaaaggaaacttcaaaacactgaataggaaggtgtttcagcgccgta
tacaaaacaacaaactagtccgcgttcgctcgtaaactaattaagagagggtaaccaattcgcaaataaataaataaatagcgcgagaataga
atgaatggatgaagaaatcaaatgcaaacactgaaaatacgtagaagatgtcaagacttccatgattataacgaatcacaattaaaagaagga
gtaccgacattccaattccaattccaattccattacaagcagaattaacttgtgagcaccagtttctcgcacaagatttatcaagacactttcttctt
tcgtttcgtaaatacataaaaatcgcacatctcgcacaaaaaaaaaaattataacacgttttcataagatgacagaattctcacgcattgaccatat
tatcactaaagacccttgttttctattgcaagaaactgaatcgtttcttgaacctgcccgtacttttgcaaaacaaatttcatgaactacgttcatga
cacaattggaatagataatttgctgaagagggataaatcattgtgaatgatgttattcacggtatcactagtaattccaaaaacttgcgcatcata
agaaagtaagcaaatcaagaaaagatccatggtaaaaagacgggctggaattttattttttatatccaaagtccccatttacttgttcaaagaaac
ataagacaagggacgaagaagagatggataaacgcactgtgttgataattttagcgttttcttgaacaagtcaagtggacaagaaagctgaatg
aaatcgacgttcacatatatatccatcaacattcgcttagtctgtctacaagagtacacgacttttttttttttttccttcctaatcatgttttcttttct
actgagtagaatcattcgaaaggccctttcttgacaattcctaattcccatacgcgtcgaacgcgtttcgattaaaccccatgcttaagaaattcttt
cattcctgctctttccatacatacttgaatgtttcaagagtttacttttctctttgggggccttcccgatacgagtacactctgtttaaacttcctggttt
tgtttacatgtacgtcgttcttcctcaccctgaaggctgcactaagcgatattccttataaagtagataacgtgaatttgttctgaaaggcgaaggta
aatatcatgcaaaacaaaatttaatatcataggcgaggggtaagtgtcgcatttgatcttttcgttaagaatattattatcacagccacatagaata
ccgcgttagtgtgattgatgatacagcagatcgttaaggaattgtcgcctaatacgaagtaaacaaacaataaagaatggagcacgtatgcaat

ggatgatcaattaggatcaattgaaaaggtagatctattgatttacttgtttgttgctctcgaaacacacaataatatggtgtgaggatcctgccgc
gaaagataacactaaggagtgtattgctatacgacgaaagtaaacaatcataaagtaaaaaagtgaagatacaagtttgtacgaatgaaaaga
tatacggatacacacactcacatacatacacaagaatgaaatagatcacttgttagaagagctaatagcgtctaattgtttccagctataccttca
atggtcgaacgagtgaacgtttctcttcatcttttctaatctatctagaggacagtactgctacttgttagtaaatcaaattccaaacaaacttcaaa
tttgcaccgaatagcttgtttagacattccactcattcccattcatactcaatactattcttcccgtgacaggattcagtcgcattcagcaaacgtttg
ctaatgctcattttctacaggaattacagctactatttatttttacatataccaaaataatttctatctcaataaattaagttttaattagtattcctag
cgataatgcatgttgctacctttgtatttacattaaacatgatttgatttgcataacgactttgcaaactcattatatttaaaaagttgcgaaacatg
agcatcactcggacgttccctttttttagttcgttcagaatcaaagtaacgattcaccgaaaaaggtttcatctcaagtgcgagactatgtacgcgtt
ggggaatcttcatgtaattgtctactgaacggtcatttctatgacttaaagacatagatagccattcatagtcttctttttgatccaggtcaacgtgta
aaacctctttcctagctttgttcaaatcctgttttaattttctgatcatttcctgaaacttcattcgaagtttttgttcattttgtttgaacgtttcttccag
ctgttgcttttcctcgagtaatactttcataaggtgatcattgtcgtttagatttttttgatcagattttgttttcatcaattctttccggagcccactctc
caaaacttcaaagctttttatcttcttctcaagatcttctttctctctagtctgtttactcaacctgtcaatttgaatttttaggtgagtaatcagctcgtt
tgtttcggaaactgctagtttaagagagctattttctttttaccaaatcttgtttttttgaatttttctttttgacggagaaggtaaagctgtaagtataaca
tccctaaaacactgagggttaaattcagaaaaaaccgcttcacccttctcgacaatataagattgtagtttcagtaagcttctcctaatttcttcgga
gaactccttccaaacttttattattcgcggataagtattctgactgtgcccaccctgattttgcgattcgaaaagtaatttttcgactactgatgaaag
attcggtgagatgatttttttctttgggaaaaaacacctttccctgttcgtctttgtgttgtaagaatacttttatctctttagttatagctgctaattcac
ttatttcacttagtacaccgtccgaatcatcaatttgagtctcataaatattttctgtaaccatgtcaataagaaagacggagtttaacagctgcac
acatcggtagagctcatcaaaagagttaaaaataacatcactagccctttcttttacccaattttcaattcgaccccagatatcctgaagaattcct
ttattaggccctccgggatctttaacatatgcttcaaataaatggaaaatgtcaataattgtgtcctttaatcgtagatcggaagataaagcaaaa
gctccattttcgcaagtgaatgcaattaaccatttgctccattctgtaaccaaaataatataataccactgttcaataaagtctgaggaaagttttg
gtttcccattttcggcttggttgattttattgtagatgccttgattgaaggaggaagaaacttttgtatataaaaaagcatgaaagaaatttccgaa
acgcagccagattcgtcatccaaatatagcttttgtaatatttcgaatctaaattcataacattgttttgtcaggttcgctaagttatgaaagacttcc
cgtacaaatactgccgtgttgtccatatctgcaagcgttgagtgaaaactaaattgtaagaaaccccttcaatatacgtgtttagactcaccttcga
tattcagtttgctctcgttgaagtttctgtgtttgcagattttctatgttttgagagaaagtattttcaaataaaataaaaagctcggctttccgtttgt
cttctttttctaaggaagctattttgtctgactgatctcgttcgatttcatcagaaagctccttcaacagctgaagatctttaacttgaattttcaattc
aaggttttccttctttatttcatcaatggagcatgcgtaatctccatcattttcgtcctttgctttgacttcgtacattgttttgttgcttaccagcatatc
tgcaggcttttctgtaatcacatcctcttgagtaagtttcttcatttcagtatcttcaaattcgttttcaattccttgacctttaagtttacaatgtttaag
ctgctgttttagtatttcaatttcttcttgcatcgaaagcatctttttctgtagctttggccgaatgcttttccatgctgaattcatttccttctccttattt
agctcttccagttccaaactcgttttctttaactgctcattagccttattgtgggaagttttgtagtagtttaaactgttaagggcttcgtttagttcttt
atgcaacgtttctatttctagttttaattgaaactttgtgttgctttcaataattgtatcctcctccagtaataaatggggagcagaaatgcgagaatt
agtaaaatcgattgatgctcttttatcatttttaaagctctcatttattggagtatcttctaaagagtcacttccaattgaaataagcgtagtttcaga
atctgccgttagttcaagaagaggagtagaaacatttgagccttcaactttagttggggtggacacgtttaagcttggacagacaactttcttttta
ttatcccttccttttgagttctcttctttttgttttgttttccttgctttataggatgcttttgttgaggtctgcttgtctatagattttggtttctttcttgaat
cagagtttactcgagttttatcggtttgttttctaacattagtagaacatgctcttatgaaaacgcctttccttcttcacacgtgaaatagcgttttcc
ttgtattgatccatcatttcgtccaactttgtcaaccatctccacgccaagccaaattccagacgcgaaatcggtacttccagcaaaacgaactatt
cctaattcatcatgtactaaaactgaatctcctacatttacataactcatttttagagattttacacatatttggagtaattgagacagacaagaaa
tattaacgaccgctcgcgtctcacgcgctatgtcaacattcgtacgaagataatcattacaagactattataaaaaatagttaagctttagttgtta
ttatttaatttattatttactctaacatcttacacaacattctcaacttttctaaaaggtattaatcattgtctaagtctacgtacaaagggtaggatat
taaatgaattcaaaaaaagacaaaccaagttactacataaaattgtagctttttttaagatgacaacaagagacattaacgatcgggttaggaa
gaaggggaaggttcattttcttcgtcagagaaaagattatccagttcaccctcacctttattatttgatttattttcactttcgtgagtgtcgttgaaa
gatttatttggcggggaggatggagaaggattcttaccttgaccttccgtagattcagcaggctgttcattatcggattcgtcaaaggtgtaatcttc
tgaaattacacgcttgcttttacggcgcttctttgataatttgtttctggcatctgaaagcggaatctcatcatcatcagtgttatcttcattaacggtg
tcggtgtctttatcagctttagagctagatttgcgttttcttctttcgccttttcttttttcttcccgaatgtttctcatcagcatcagaggcaacactaag
ctcttcttcaatttctttttcttggttctttctccactgtaaaacttcctcttgcataccttttccgctcttcctcaagctcacgttcacgttcttcttgggctt
tgcgcaaagcttcttcttctgccattcttctagctttttccttctcgcgattgagtttggcttcatcgagcttggcagtaacagcggcttcatactcgga
ttgttgttgaagagcacgctccagtctttttctggtagtgtttgtagccatttttacacgctgctcaatatcagtagggggggtaaggaggttgtttgga
cgtcactaatgaactaaaaatattcacagagtcgtccaattcctttatagcgaattttaagtcttccacggttcgagagctttcaggctgagtgtaa
atcagttcagaaagctggaattgaacgaaggctacgttgaattgtaggctagtgttttctgagttcttctccaaagccattctcgagtacttcaatg

actctttcaagaaatcagcgcgtttttcttcgcggcctcgttgcaaccacactcgaccaaggcaacttaaaattccataaacatcatcgccacctgt
catagataaaacagtttcaaaaacttccgttgctcgactgaattgcttcaattcggccaagcagttaccaatattaattaacgtagtaacatctttg
atggactcgcgaattttgcttaggatgagcaaagctttagaaaactgtctactttgagcaaatgtcacggcaattccttgagcggcatgagcgttct
tcggatcaaatttttatagcttgatcgtaagactggacagctttaatataaagtttttgacgtttaccccgatctttatcggtttgagcacgaatctccc
gagcttgtcgcatataagcattaccaagttggacaagagaatatatatcatcgtgccaatgtcgtaaggtttgagaacaatgccgaacctcggga
tcctcagcgggacgacgtttttgtttgcttaaataccaaccaaagaatgcccgtacttccaaattatccgcatcattcgtcattaaatgtcgaatgg
acttaaaagtctcttcctggggattagctaattgcaacaaacaaagacgaacacgggcatcagagaaagaaggttggagctctattatcttatta
tagatttccatcgatttttcaacattaccaagctcttcttcgcaacgggcaagattaaaatcaagtacaagtaagatttcgggatcaatatcgagat
cttcctttctagccactgagaaataatccttggcgtccttgaaattaccaagatggtagtttaacacaccaatgttgttcaaaagttcagggtgaatt
gtaatatgagcatttttaagaagtcgtgggcacgttgcaaaaagcttaagcttttccttgtatcttcttttcccataatctagcttgagtaatatac
aagtcagagtcgacaacccttggtatcttagaagaaccgattaaattaaaggcacgatccaaaagcatccgaggcttcgtaaagtcgatttttatt
tcggatgcgtagagacaccctaaaataattaatgcctctgcacatttgggatgctgttcagtaatacgctcaaaagtcaacttggcactagtcaag
tcattttggaggatctgaatttggcctattcctaaaaatgataaaagatggcgatcctcgacagaacgcgctctttggtagcaggtcatagccttttt
cataattttgcatttgatgataggctcgacccatccaaaaatagccatccgcaatgagagaaggagagaaagaattttgcactacagtattggct
agcttaacgcagccatctagactgcgtttagaataaacataaccagccaggatgcaagaagcgacgggatcacttggcatagctttaaaagcag
cttgggtgtattgtaaagcttcgccatagtattgcaagaaacgatccgagttggcattctcaaacgcaagatcatagtagtataatcccaaataag
tattaacaaaatgattttgatgatccaattcttttgcacgagtccaagcactgaacgcatcatctttcatattcaaattccaaaagcaaagaccgat
accaatccgaggatcaggttgggcttgcggattgctgacgagagcacgctggtaaagcttcaaggctcctctataatttcctcgagagtatagaat
acgggctttgcccattaatgcaaagacattgccttcggatcgttgcaacacaaaatcaaaacagcgaagagagttttctagggaatctttgtcaag
ggggttcaacaaaattcgataaattccatgaagcaagacatttgcctctaattttgggttaaggcgattggcagcttccagatatgttcgtacattc
tgcaaatgctgatcacgagcagcattatccttcttccaaacggcatgtctcaccagatgtaaataaatagagcaaatatttgcatttaaaaggcac
tgactttcggtatccttcaaaacattcagtgcggaacttaaaatgaacagtgcttgattgaaaagaccgcgtatatggtattcacgagcaaattttg
tccaataatccttttccggcttgttcatttgttaatatttctaccaattcagatgcatcctccggcaaacttgaacagtcaatttctacagtttgatcttc
ttgacctagcaaaggcacttcaatgattcgagaggcaagagtatccaaggtaaacccctccattgcattcgaagctcttcagaacgttgaattcct
ctcaaggaagcaaatacaacgttgattgtaatttcttcttccagctaaggtagtccttgtaaagtagtcgtctcttcgaaacagaaaattgcgcacc
ccgttaaagtacgttaaattttatagtgagccttatagtgatgtaaaaaactaacatgccgtaaagcaatttaagaggcaaaacaaacaataaat
aaataaataatatttaagaaaataagagaaattgtgaaatttctaaaaactttaatatctaatagattctgtttcataaaatatggatttctttttga
catgactattacttgcgccgaaaaaggacgttctttatcgttagtaaataaacagagaaatgattatccatatatcgtattttcttttttcttttccttttt
tatccgttttatttgaactagaataaagtaatttttgattctataatgagggaagagatagattcgatgtttcaagctttgaatacatttacgacttg
tccagtatgatatcgtaaaatcttgcaaaggcgctataagaaacgaaaaacaaagaagctactttgattgttattacaattaaaataacgattact
atttttatttttttttttaagcaaagaactctttttattttgcacgtcttgcgcattatgaatgattacagaatgcaagatgaaatctatgtcttgcgtaa
gacttacgaagtcctcaaagtaagattggtaagggaaatcgggcgagtttctcataatgaagcattgacgcagacgtatatgtatgtatatatata
tatacatactcttggtctacgtacgtacgaattcgtgagttatatcatatccttttgattttaaaagccttttgaattttgaattcaaactcatcaaagt
ctgttattacaataacttttatttattcatttttttttgtaaaaactagagaaagaaaggaattattcttagtcaagaaacgataatataccgacaac
ttttttcccggtaatttgcgacagaaatcgtttgaaccgaatattaagtacaaagacagattcttcccggacgcacttttagcttacatataatttgg
tataatttgttcaactttaatatcttagttttgtttcctgtgcgatttcacattttcatctttcataatgcaaattactcgtgaaactaaatatattctcgg
aagtattttgtctttgggaatcagcttttcgactttgctagctcatatattttcgagtccgtcgcttccatgggtttataatcacaatgcgactccctttt
tcgcaaataagatcatgctgggtacctatattgcgattgaatacctattctttctcagcatgaacattcctcttctattgcttggggatcaggttaacg
atttcagtttctctatcattcactcctctatttggtataacatccttgtcattttgactgttcttacgtttgttcgcgaaaagttttattggacggccttat
tgtcgttacttttgttttccacagcgtttaccatgtacagtcaatctcttcgcttaagaaatggcgtcattgaaatgcttaccatgaaatttccttcgaa
actcgtctttggaaaatctatctggtttgttgtctatgccttctcagttgccattcattgccggagcatcgggtgtcgtgtattctctaacgttttcattt
ggtttgttgccatcttatatttagcacccattttgggttttcatgattgggctctctctctcatcagcgcttacttgtttggtgccatcggtgttggtcag
cttctcattcatctttttgccctccaacacatctttgccttcatcatttctggcctaatgactctctttgctggccttttgttccttcttccttacagacaaa
ggcgtgcttctctaactggcgaaagcgctccacttttgcaaaatgatgctggtaccgtccctgctggtggtgccgtttgagctttgggaaaattttat
ttagtttttaacgtcttagtgtcaatgaatgttatgagctcaataacatgatgctgataatgtaagtttcgagactttcaaccacatgatccatgacg
attagtgtaagtaagtgatagttaaggtgaacaaaagtataagttttaaggcgaaaaatttactcagggtttgatctggacacggatggcttccat
ccacaacttcatgagtcttttgaaattgacttcaatgtgttagttgaatgacagaaattatgacccttgccatgaatgtaccgtaatcgctgtctgtc
cactttccatttgtataccgtacaactagaatggtatgactgaagttttggttcgaagttctttcggtttgagggtattgaataaataactgacagcg

agctaatcagtattcaaaagaaatatgacgaaatatgaaggttatatcaaacctgaacgtgatcaagtagccaatccaaaacctcataatacca
acgaagcatgtttactgtttttggtacccaatagctttcgtctacaaataataaaagcttaccaggaatctttctgtactgtaaagcggaaaaggta
gataaaacttcgccttcctctattcggtaatctttagaactacgaattacaagttcagatgtgtcccaattccgaacaaagttggatggactcgagc
gcttataaaaatgttgagtttcccaaggagtaccaccaaaatcaggtataaatggaagcgtatctgcgttatataacgtgtttgtactaatgaaga
taccatcgtgacataccagagctcaaaacgacgacccaaaggatgtccctgggtccaattaatcatgtacctttcataggaagcacctagtgcaa
ccattcgatctttaccttgggtccattgcgacaaatacgagatcataaaaagttgtatcaaagtctgaaaagccaccaaactgtgcgataggaca
ctcaagtcatgtttgttgaagtaaatccacagccttctcagtaactaattcaaattcgccaatggaacccttcgtttcttgaaggataattgcgtata
agttgtttctgtcacaaatttccatctgtatcagaaacgaactggtaaatagtcataaacatggatgttttaatgattgtgtagatcgtatctttcgg
aaatatcaaaagatatgaagattacgcgaaagcgaacactgtctccagcaataagcagctctgaaatagaggtattataactgtagaggacacg
ctctgttaaccattgaggagacctaacacctttccaattcctgatcgttctatacaccaagtaaatacctgcttcgaagctatgcgtcgaaaagga
ataactgaactctgtaaatagaaccaataatctttggcagttgcttacggcaggagaacatcttggggcctccagcattactttgacatcaaacaa
tgctgttgcaacatttgccatcgtgaacaccagtagaagataatttcagttgaacaatatcatgcaaaaagattcagtcctagaaaagggaaaga
gaaagggtaaggaagtcttgtcaatggattatttaaaaaattctatacttgtgactcactctcagtccagctcatcttatgcgaattctgaagaata
taaaaaaacaaagcttaaacaatagaaaaaaaagggtaaagtttcttagtgaaacttgagtgaggtcaacaaattgtctaaagtcaagaacttt
cctttcaatgcaaatctcaaaaggtagagtagcttgctaagctttcttatggaagaatattgtcatagaaaatagaatatttcctcaaaatcaccta
ggaaatatccatataactcattttcagttaatacaagcaacccatttggtacttactctcgacacctcagagattccatacgtgttcagtcaataata
gcgaacagtaatgtctaaaaaaaagacttatgcttccattgtaaaatgtataattcttagttgttgaatatattcactcagaaaaaacaatgctac
agccagatttcagttaatgtttacaaattcataaaagtattacatattttgttttaaaaagcttgctttcctttaaaactgtatgtacttaggttgtcttt
actttacctaacaacattactggtcatcgttccaacctccagttcgccggactaacttcaattcttgtggtttcgagtatatttttacttttaactttctt
taattcttttctttgttttttttctgtaaataactcttggtttgtatttaaaattccttcgtgaattgcaaagttttgacattcttcccttcgtccctagtgat
ctaggactcttataaaatatctatagatgttctctgtaagtcttcggtattgtgtttatataatttttctaattttggttaggcaaaagcaaaaacata
cgaattaaaattcgaagaacatagatgcaatggtgactggcaagctatcccggaagcagctcgaaaattaaataagcaccaaccttcaaaatca
tgtaagcattatatttttcatagcgctaatggctttgtgttctagatatttccgaattagctaaaattgaagctgtactacacttggccctacaggatg
aacaagaaaagcgaatgacagatattgatttgtcttctgttgaaaattgctccatctttatacccgcccttcctatcgagcttacgaatcctctctta
caacagttgaattatctcaatgcacagcaagcttctaatgaagaggaacagcaagggattgctgttcgattattattatacatatctagaaagaac
ttccaggatgccgtggaccttgactggtctccagatggattaaatttatcaccgggtatgactggaattagcattttacaagcaaccatcctttcgg
ccttagctcatttttccatttccaattatgaggtttcgtatcaatacgttagatctgctattggtatgattcagagtgccaatgtaaaggatagcgttc
cattagaatgggccaaatggtgcgaactttgttacgctgtatacgcccaaatctcatctatctcaaggtaagtttctttatatacatagtctgaccta
ttccgcagtgccagccaactggatagagcttccattttgtgtctgtgttcagattactttgcctctcacacaattattgatcccttgacccggatcgtg
cactttagacaaattttaaaattctctcatacgctattccaagaaaacaattttgactcacccattttcgaaaaaagccaaattcaaaaactgcatc
ttcatgacttcacgtttgcaatcgattatgctaaatacttactcgagcatacttcatttcctcgagcaggcgatcaaaacttttttgattgttgaatata
tagaatcaacaatgtccatttggctcaatacgaaacagctttatacgtccgctgtgagtctaataaacatatactatagattgacagagaagtcgt
ttcattgtcaacaattattccggtccctggttattcttttaactcatatagaagagtatgaagaagctcatcaagcattccagttatataagttcttgt
gcacaaaagcacaagaacgtaacttccgccaaaaaggtgctaacaaaagctctttatctgacttaaagccgatttttattgactccattgaagaa
gttgttcatatcgcttccttgatgatttccgtttattcacaatacttaaattctcctcaaaaagtaatcgaaaccttagacttcattatgaagataacg
tccgatcataaaattttagaagactcgcaaacgtttattcttattcttcacgctaaaggagttgccaagtcttacctctattacagtacgaatgatcc
cagtgtaagggaagaaaatcataaagaaagcgtttcctgtttcaaaaaaattctcgaaatagagcctgaaaataaggttgctctttatcacttag
ctatgcaacatgcagaaaagcgagaaattataccagctatcgaaactgtcaggcatcttttgaagatagctcctgattttaatattccggcttggc
atcttctgatattgttattatcttgttctgaacaatacgattcagctcttaaaattgctgatagcgtattagaatcgtggaacataaaacaaagttcc
atagatggaagatatatactagcgaacccctctgaagtcagtttcatgaatcgttgtgctttaatcgaactaatgataactaaggtggctctttacg
aagcttctgtgggagtgaaagcagctatagatcttcaagaagaacttttttactttctttgtgagtttgtttgacctgaatgaatatgaatgtatcact
cgaaagccacaaaataggatatcctctaacgaccgattagcggttgaagaaacggaatcagagaaaggaagcttactcagtttttcaaaaaact
cttcctcaaagaagaataatttggaaactgaacggtttgacacaaacgactatagggatgctttacatgaacgtcgcactagtactatttcttctttt
caatcaaaaattatggctaacagcagccaatttatttgtcaagtctaagcaatacgatcaggctcgtggtgccctttttggaggcaaagaagcttaa
tgttgattctcctggattacatttggtttatggattatcacttttagcccaaaaaagagaggcagaagcgttggaacaacttgaattagctttgtatt
tagatgcgcataatcctatcatagctacaaccttagctaaggttttattgacttctgaagatgagacacgcaattctcgtgaccgtgctgactccttg
cttttggaaaccacattgcagtatggttgggatttaccagaagcatggttctacagtgcggaactatttcaaaaattgggtgatgaaaaacaagcg
gctttctgttatgattactgtatacaactgtctgatacgaaccctataagaagatggaataatattcaaccacgattcatgaacgttagctcggttta

aataaaaatgactggtcataatccattcttatgttaattgcttgtttttatatttataataagttgacgtatatcgttattatcgattaaccatagttta
aaacaggaaaattatgttttcggttggacagtattgaatgataacttgtatttgttaattttgaataatagttcatgtccttgaatagttttccttatgt
cgttttttgtcatctaatttcaaaagaagaaactaattcatttatagacagcattatataaagtaaatccttcattgatcaacaaaattataagacta
acataagggctatgctaagtaaagctacggaaatcgcttaagaatcttcagagttgtcgataacgtccttgaggaagatctagtgtagtattgat
caagaatttttttgggaatacgtgtaagcatttcgcggggaaagatacggaggagcgaccaagccaaatctaaagtctctgtgataggacggttt
tcataggcaccttgattaacaaaggttttttcaaatttacccaaaaattcaagtgccaaacgatcttcttgagacaacgcctcctcaccgactacag
acttcatggaagcagcatcacgaccgacagcgtacatcgcataaagttggttggatacatcaccatgatcattgcgagtcattccttcgccaatag
cagacttcatcagtctagaaagagaaggcaaaacattaataggaggataaataccattattttgaagctctcggtcgacgaatatttgaccttctg
taatataaccggtcaagtcaggaatagggtgagtaatatctaaaaatgtgttagattgaatctttatgaattataaattcaataaacttttgttttttc
ttttcaacagacaacataccattattaggcatagttaaaatgggaatttgagttatagaaccattacggccttctacacgaccagcacgctcatat
atagtagacaaatctgtatacatgtaaccgggataaccacgacgaccaggaacttcttcacgagcggcagaaacctctcgtagtgcatcagcat
aagaagtcatgtcggtgagaatggtaagaacatgtttgtcggtttgataagctaaaaactctgaagcagtgagagccaaacgtggagtaatgat
ccgctcaatagtagggtcattagccaagttaaggaagagagttacacgttcaagagagccgttttcttcaaaatcacgctggaagaaacgagctg
tttccaagttgacacccatggcagcgaatacgatggaaaagttatcttcatgtccatcatgtacgtcttttgtgggtcgttttaccaaatctgcctgg
cgacagatttgagcagcaatttcgttgtgaggaagaccagcagcagagaaaatgggaatttttgaccacgagcaatactattcataccatcgat
ggaggaaataccggtttgaatcatttcttcgggataaatacgagcataagggttgataggagaaccattgatgtccaaatagtcttcggccagca
agctgggacccttgtcaatgggaacaccagaaccattgaaaacgcgcccaagcatgtcttcagatacagggattcgcatggaatgtcctgtaaa
gtctatgctagtctttcggacatcaacaccagaagtgccttcgaaaacctgaacaattgctttcgaaccagcaacttccaaaacttgaccagatcg
aactgatccatcctacacaagacaaggttagaaagatgacttgcccatgatgttctgttcaaagtcgctgaatcgtccagacaacttgatatcttc
gttgtgttcataccggtaaattcaaattcacaatttcattgtactttggacggcgaatattactagcaacacagttagtgatcccatcaacactgatt
attggaattccactttccaattgacatactcaaggattaccaaaggaccagtaattgcattcacagtgctataagacaatttaggcttgacagaat
agtccctaaggaattagcaacatttcttattcttaagtcttacttgacagcggcagccgcattaatatcaaagagcgaagtcatggtttggttctctg
gaaattcatgctcatcggcgtcaggctcgtatagatatcaaataaggcggtcataagatatcattatttaaaataaaaaagctcaatgttctcgtt
aacccaattttacacagctcagtgttctatgaaaaaggaataacagatttctgtgtactcggtaaatgataccaaggctgtatcgtagtataggga
aaatgcaaatcttatatgtttattctctttctatttatgttattttagttttattcttcttatatgtaacaagtccaaaaacgaaatagaatcggttttca
acactatgtttttgaagcgtagaaggtcatgcattgatagcttgtaccaatccatttgaacgcatagaaaagcaggtaggaaataaataaaggag
tagttaatgtaccaaaaggttgagaattgtttaagctctgtacttatacaaactcaaattcttctctcttgggaacaagattaagtagcatatactaa
aatgccaaaaaaaaaaagcaaacagaaataaaaactaaagttaaaattatcatttatagttgttaacaaaatttccttaaatcatttttgtaatggt
ggaacaccacttaaacctacctatcctctctctctactacgtgcacttcacctctgtcaaattccacaaagctccacactgttcaaggaatcctaaa
acgtttgcggtattccattgagatttgcccgaattccttccggaaagttgtaagttacaaaaaccgttgaaatattcagggaaatgtggaatccaa
agaaaaagtcggaagctttggccaagttcaaatcatttccttatcccaagccaggtgcttcagatttgctggattcgggtccaaggatatacgcga
aaagatcctttctgcaaaaagttgtgtttttcgtggttcttttgctatgctttgggttttcttgaagcaccatacgagttctcagtctcaccacagtaa
agtggtgatgatcgttgctagtaatgacggcggtggtgtattggatgttaaaagttccgaccaatggatttttagaaaatatctcccagaaaaacaa
acaagaatatgcaaagcgtcatggatatgatttagttttcaaaagtgaaggaatgaaacgccgctatgctcatgaatggcgagaatcctgggaa
aaagcagactatatactcgaagcaatgaaaaatttccctaatgctgaatggttctggtggttggacttaactacctacattatggagcctcaatatt
ctattgaaaaacacatcataaatcgtcttcctaagattgctgttcgcaacatcactgatcccttggaattcaatccccgcaattacaagcaaattcc
ttttgtggattattcagaagatataaactttatcttgggtcaggactgcaatggctttagtcttggttcttttatcatccgcaggagtgaatggtccaa
gcgacttttggattttctctgggatcctgccgtctacggacagaagcacactgaatggcctcatgacgaacagaatgtccttgaatacttttatgaa
cataacgcttggttacgtaatggaatggcgtttgttcctttaagaactttgaacgcctatactagaggcgcttgtgaaagcgatagtagcaatccgc
agttcttctataatcacaaacagagagacttttagtcaatttggctggctgtaattatggtagaaattgcaaggaggagattgagtattatcgatc
catacagggaagtcgatctggtttctcgaaatatttttctttttctctcttttttaaatgatatatgcatttgttttcttgagtcattctttttaaaatctattcc
ctacatccctaatcgattattatcaaaatcatcttcaatttgctaactaatattcttttgaaatattaatgtgtagggaagttttgggttctggaaatttt
acacacatgttttgtgttttttattaatatatgtcaaccattgataatccttgaattgatgttgattttctagttcgaatgtcttaattgcttatttttatttc
attgtgtttaaatatggcgacgatccaagatgtcgcctagtccttgaacgtgaacaggcttgggatgaagctttatacttttgatgaatcaaagtgt
actgacatacttttgtttctgcctgtggttttctcctgttgcagcgatctagcttttgtcgttaagtgaacgtgtagaatagttatagttgaattggtttg
atcagtcaattgatcagcaaatattaattgcaacttgaggcatgaaaaagtgtaagaaaggtaccagcacgtagtatatttcaactctactctggc
acttgtaacgatttattctgtagatgttcctcttgattacagaaatattttaatcatacatttgatggctgtttttgaaggcttttggtgtaccttggctt
tgctgcttgttgctagatgaagaggaataagaaagttcgttttcaacgttgctatttttttttttttttttttttttttttcttcttctgtttttttcttcttctg

tttttaaataataataaataattctttacaataatattttctatggaagtgcctaatgttcgttaacttgtattataaccccacggccaactaaaacttt
taccactcccaaatggcaactggattcaaattgcctgatttacctcccgtaaaatcagcatggggtcctcatgaaactgagcagtttagtgaagac
gtcccttatgctcctttcagcaaaggtgaccgtctaggtaaaattgcagactggtcggttgaacaacccaaagatggtcgtgaacaaagaggccg
tcaaggagctttcgctaatcgtttccgtgaccaatatcaaacttatggtcatggtgccgcctccgtttttgcttatcaacactctgaagatgaatcgt
ccttctctgtaattgatcggggctctgtcaaccgtgtccgtacctctgctcgtaatggcggaactttgttgaaggtacgtggccgtggtggtcaaaat
aaccagcgtactggtgctcgcggtggacgtttcggtggaggagctggacgcggcaatgaaactgtcatgactcgtgcttctggcggtggtggtgct
agaggtcgtcgttttggttggaaagattacgataagcatcaacgtgtccgtaatgccagtgttactgtcggtaatgaatgggagttgcttgaggaa
gttgagtttagtcatttgtccaagctcaacttggctgcttcttctccagagaccgtggacacttacggttatgtttacccttatgataagtcttttgaca
aggtgcacgtcaaatccgagaagccccttgcaggctttggatcgcgttcactataatcctaccactactgaagatcctgtcatccaaaagcttgctgt
ttcgagtgaagccaatatatttatcaccgatagtatcttgtcattgttgatgtgctctactcgttccgttcacccatgggatatcgttattacccgtca
aagtggcaaacttttctttgacaagcgtgaaggtggtcctttcgattaccttaccgtaaacgagaatgcttatgactctcctatggatgctgatgac
cgtgaaggagttaactctcctgctgctttgtctgttgaagctacttacatcaaccaaaacttttctgtccaagccattcgtgaagttgaggaagaaa
agcacagcttaaataattccaatcccttctataacccccaatgaagagactgagcctttagctgctcatggttatgtttatcgtaaggttgatttgtct
cttgataccgatgacaaacctgtaaatttgatggttcgtgctgaagttgatggttacatgaagacgccttccaacgaagtccagtatgtctccatca
aggctctgaatgaatatgatcccaagtttaccaatgttgctggctctgtggactggcgctctaagcttgaaagccaacgtggtgctgtttttgctact
gagatgaagaataacagctgcaagcttgctcgctggacgactgaggctctattagctggtgttgacagtatgaagattggttttgttagccgttcg
aatatccgtgatgcacaacaccacggtattcttggtgttgttgcttataagcctgcagatttggccaaccaaatgaacatgagcttgagtaatggat
ggggtattgtacgtactattgctgatgtctgtctcaagatgcccgatggcaagtatgtccttgtcaaagatcctaacagacccattgtgcgtttgtac
tctgttcctcctgaaacttttgaggagcctactgcacctgcttctgaaatttcatcttcttgaattcgttttgtagatttataaaaggataaaagcgttg
gaagagaataaaatatttttttaggaatctgaaaagtggataagtttcgaagaaaggaacctgtattttaagtgtgtttcagttacgtatataattga
attggtagtatatacactaataaattacttagtttttactattttcaaggcacttagctttatttacatgtgctatgtcgagctggtggtttcactctaat
ccataaaagtaattagtgccagtatatttgtttacgatatagatttttgtgctcttccttattcttccgtatccgtcgccacctgcttatacttatatatt
attgaataatcaaaacctaagcttacaaagcatcatcatccatatataaggctgcatagttcctgccagaagtgtagttctgcatccataaagaaa
tattttaaaaacgctttttcattcttttactctttattaagcagcagtaccgaataacttttaggaggagtctgaacccgttttcgttctatactagttat
tggttgacttaatcttgaaatataaaataaaaagaaaatgcaaattcaagagacaaagcctattgatgctcctgagcattgccctggaccttcttc
agaaactgcaggatcagcatcagcttgtgcaggatgcccaaatcaacaaatttgcgcctccgctcctcgtggagaagatccagatttgccgttggt
aacggaacgattgagtaaaatcaaacacaagatccttgtgctttctggaaaaggcggtgtaggaaaatctacgttttcttctcagttggcatgggc
actatctttagaagaagacaaacaaattggtttaatggacgttgatatttgtggtccatcgattcccagaatcatgggagtcgaaaaagaggagg
ctcatcaatctagtgaaggttggtctccaatctatgtatgtcctaatttagcggttatgtcgatcggttttctattgcctagtgatgattcatcagttat
ctggagaggacccaaaaagaatggactaattaagcagttcattaaagatgtcaactgggagaatctggattttctaattgtggacacgccaccag
gaactagtgatgagcatttgtctttggttcaatttttcaaaaatgcaggcattgacggcgctattgtcgtaacaacccctcaagaggtggctttaca
ggatgttcgaaaagagatagacttttgcagaaaggcttcaattcctgttttaggtattgtggagaatatgagtggatttgtgtgcccttcttgtcgaa
ataagagtaacatctttactattaatactggcggtggtgaagccttagcaaaagaaatgaatgttccgttcttgggacgtgttccttggatccttct
atagctcgttcttgcgacttcgggaaaagctttgttgatgaatgccccgaatcgccagcgtccgaaattataattgatataataaacagggtggat
caaaatttacaaacaaaaaaaagctcttcgctgtaaaagaatactcatatttgtaatagttatgaatatggatatcattgatgataacgataaaaa
acaagggaaaacatttaataatctgtttattgggacattggtttaagtattcaatctaatcttttgttaaaaacgcttatgcatataatattagcaaa
tctataatgaatgaaaactctctatttttcatcttacttacataaatttaccttgtatttcagcttaagctaaaaagccgaagaatttgaattttctgtat
aacattaggatattactgtgtgtatttatggattattataacaagtacatgtataatatgcctaaacactgtgcagacaaattaatttgtagcggaa
tccaaatcatggcagccgttcaaattgggataaacaaggaagaaactatagacgctaaacatgaaaaacatcagatggagaaaaagcaaaaa
aaattgaagcgaaaagcagagactggcacttcttcaagcgattcatcgaaatctggtaaagagtcgccggacgagaaagatgaaggcgaaaa
gaagaaaaagaagaagaaaaagctgaagaagtcgaaacaaccacttaccgacgaaaactacccaaggttgcaatctacagaaaacaacttg
caaaagcctataaaaattgcagatctgcaagagcttttattctggtgcctcgccgatggacaagcaccaccttgggttttggtacgaaacaaaca
acatattcgtcgtgcagtagttttgctggtacctggtttagaaccttcgcaatttggattcaaaccagtgaagggtgacaagcgttcgtttttgctgc
cttctcttttaaaggatgcatgtcccagtgaactatcagactttgatgacatttttaaacaagcatggccgactcgatctcctggagaccgatatcg
agtattctctcctgtaaatgctttttgcaatcggttttaagcaatgaacaaaaaaagaagagagaccgagaaatgaaatccatgtcgaagtcca
gtaagccggaagattacctcatgtcttatgagtcttttattgaagatgaatatcctcttcatcctaccatcaatcttgattcagagcccgtcgagcttc
ctgatggttgggttgcttccaacgccgatttccatcaacgcccacaaaatacaatcatcatcgctatggattgcgagatggtaaagactgaaagtg
gttccgaaattgctcgtgtgacccttgtcgatatgaaaaacgaagtcttgtatgatgagctagtcaagccagatttcgcaattaccgattatgtgac

ccaattttctggtataactgaggaaaaactggctccagtcacaactaggctggaagatgtgcatacttatttacagaaaacaattgacaataatgt
ggttttactgggacatagccttaactcggatctcggttgccttcgttttgttcatcctcatattatagatacagctaacatctataatcacacacgtgg
tcctccttcaaagccgtcgctaaaatggttggcttcgaagtggctgcataaagaaatccagaaggttggagctttgggtcacgattcagcagaag
atgccacgacgtgtatcgaacttttgaaattaaaattaaaaaatggtcctggctttggtttgtttaatcaagattttgaatctatttttcatcgcctttc
acgacagcagcctacaccattaattggcgcagttgctgactatggaaatccggaagcctgcattggaaaagcggcccacaaaaacgtatcttgtt
caaatgatgatgaaattatcagtgctgccgttactttgtctgatatgcacaacttcgtttgggcccgattgcgggaagtagagcaggtggctcgatg
gaacgttaatagaggaaatcagaaacaaaacgatagcacggattctgatacaagtgctggagagcaagataacgatgaagtaaatctttctca
agcatttgttcacttgaatagaagaattcgacttttgtacgattctcttccaactggtacgcttttcatgatttatactggaacaggaaatcctataga
gatgtctagattgaacgggattcgccaaaacttccgaaaagagtatcaaacaaaaaaatgggacgagctgtcagtacattggacagatgaaga
aaatgtaaaacttattaactccgtcgaaagcactcggaacggtctttccttttttaccataaagtagaaaggaatttggatttttttagaggtttacaa
gtctgatgctggttgtttagacctttttgtacaacacacatgaataatctatatcatgcgaggtttttgggtttaattacattcatggaatgtggtaatc
atttagatatacataatacctttttgaaattttaggatcaatggtacgtgattttcaaggagaatattagaaaagtagtagtagtaagtatcaaattt
cataaacaagtattcattcaagaacatcaagttctaacacattttctaatttgtacatgaaaattattttcacgtataaacaaaattgatttcgccgt
accaatcagtttgtattttcggatatgtcataagtaataataagcattcaactaaagacatggaaataaagaaagattactcttgcatttttttatcg
ccttgttcttcggctggctcggatggttcagctggtttttgagcagcaacttcttgacgagcccgttcttcggccatagaaagctccaaagccaagg
ccaactcagggtcaaggttaggatcaacaccatattcgaattggccttgagaagccgcaactccttgtccaatgggagattgatttaccaagtctg
agagaagttgagagctagggggtacacttacaagatggctaaacatacgttagaaggactattctttgtatagcatagtaaaccataccaattat
cgttagagtttgcagcttcaataaaacgctgcaatgcgccttcgctttcaagttctccaatgtggacaatatcaatagcaatattatttttcttcattc
tctttgccaagcgtattaaattcttttcatcttcaacgacaggagatccaacgaacgcaacaattctaggcctttgagtcttgttttctcgatgcttca
gggcaagctgagcaatttgaatagcgtctccgaactttgagtctccacgaacaggtaaatcgtgcattgctgacaaaaatttaccataatctcttgt
caacgtactcaacacctgaggactaagacgcacaatgctgttaatagacatggattttaccaaattatgaaatccttacttattgtcacccatcgtc
atcaaaccgcacatggtttctggattatcattgatttttgattaaaaatcaaatgcacactgtctttttgagcttcaaatctattgggtatatagtctc
cattaatcatccattcagagttatcaattctataattgttagagtcaaaaattccttgatttttgcatacaataacatagtagcctccagcaccatctt
gaatagcttctatttaagataactttaaaaaaatttggaaaagtacaagtaagctatgcttggttaataacaaaagtgtgtcgctgcttccataca
ggattctggtataacgaccaggagcgtgttgctataataaatccaccgagctgtgttggggtatgctaccgtccaatacatgtaaacagtacatttt
gttttgtactgtctttgtaggtgcagttgccgtggaattaatatttttttttgtttttcatggtataaacttaaatatattcaaagttaaaaaaagggaac
cgatgaaatactcgctacataattagaaaaagatctgtaagtgtttttatcaaaaagtgttttagttgaacgcgattgtaacggcattgaacgcga
aaaatacgaaatttcattcagaaattttcaaatttatgatattgtgtggataaggctccaatttttggctcagttcgcgtgttaattgacactcttttt
ggggatctcaaatcaaccgtattgaaatgaaatttccttttcttaatcagcaaatttcaatttggacgatgtttttcttttaaaaagctctacagcact
gttccgggtaagatacacaaaccaaatttcttggcatatgactcgccaggcaatatattatggagggtggcattgaaaggaatggagacatatttt
acaaagcaaaagattgaatatccgacacaatacctgccatcgtttctagaacgttgccgaaatgcaaaagtaaatcaagagattccttactttga
attaaaaaagaaggtgctaagatcgttaatcaagtctggaagtggattctcgtcggagatttactacagtaatcctgaatacttggagaaacctgt
gcatcgaaaaaatttcacttttttatgtatctcatcttcaagaaatcattgcagctgagtttttcaaatacgcaagatacaaagatatattagcaaac
accaatgttgatctacagagacagcttactaaatttactaaccctggggagctatatcctgctgcacgaagccagaagcgacacatcattatgca
cgtcggtcccacgaatagtggaaaaacctatcatgctttgcagcgcttgaaacagtctaaaagaggtgtttatgcaggtccattgcgcctcttggct
catgaagtttataatcgattaaatgcggatggcatcaggtgcaacttgcttaccggtgaggaaatcagagaaccacatatagttccacatgttgta
tcatgtactgttgagatgtgtagcatttacgattcctttgaagttgcagttattgatgaaatccagatgattgctgatcccgacagaggtttcgcctg
gacgaattgtttactggggctccaggctaaagaaatccatctttgtggagaggaaagtgctgtgaatttggttaaatctatcgcaaagttgaccag
ggatgattttacggtctatcgctataatcgtcttaatcgtctcaaagttgccaaagctagtttgcgtggcaaactgaagttacaagagggtgactgt
ttggtagctttctcacgtaaagatatttttgctttaaaagaaaaggttgaggaaaaaatggggagaagagctgctgtgatatacggctccttacct
cctgaggtgcgcaatcaacaagccagtttgttcaattctgaggatcatgaagaaaaaatattgttggcatcagatgccattggaatgggattaaa
cctaacggtcaaacggatcatttttcataaacttaagaagtttagtggcacagagatgattgacattcctattcctcaagtgaaacagatagctgg
aagagccggcagacaccaggcaaatacggattcggaacaatcgccgggtgttgtcacaactctatatgacgaagattatgaagctttaaagcgc
gcaatgaagtttcctataaaaaatttaactcgagctagcataaaaccgccggattttgtttttgaaaagttctgctctctcttcccgaatgaggttcc
cgtacgcatgattttggaacgctatgcgaaacttttaaagtacaaggtccctttccgcatccaattttaatgtgaatttttttcactttagatttgctt
gatactgtgaaagaattaacgatagaagataaaatttctttgttaggaataccaattgcaaaacaaatgccacaggttactgaatttgcttacgag
atcggaaaacacattgcaagtggtaagcgcatgcagatatacgatcatccttatctgccactggatataattgatcgggggattccacgtactaat
gaagcattaattgacctagaaagacttcataaaaagattgtggtataccttgggttagtcttcgctatccaaatataatattaccagaggcggcct

taatggcgaaaaaaattactgaagagttgctagcaaggggtttagcacatatgaagagctctactgaatcctcttcatcatcggtagtagctgtcg
ataattagaaacaaagagaatttttgttttttttgttttatagaaaaatgaaacttcgatattaggaaacgttttcttggctttttttaaatggtaacgttt
gtattcatcttttgacaatattcctatccccaaactttctaacttttttgaaagtaagcaaaagtaagttgtgctttggattttagagtcaaatacgaat
atgtctcttatccaatgattccgtttggtttcgttgattttctttttaggaatcctcagtcaaccaaaaattttcatgatcaaacgaaacataacggaa
accatataaaaagatagtgaaaagaaggaaatacaagtctaagctattttaaaaggaaaggacatggaatttcaaacttctttttatttccttttg
tttatttatttacagacaaaagttcgatgacacaatgtcactgttaggaagcaatctatgtagggtgggatgagtcttaggtggggtattcaagga
atcattgccaaacaaaggcacttcaagtaattaaagatcataaaataacgaagcttaccttatactgtgttaatttccatttactcttttgtctaaat
tttcctattttcgttttaggcgcttgtgtgcagtttgttgttgcgtatgaaggatgtatagaaaataaaaatgtaccattattctgcagatgttacgca
acttttcaacaaggcgcaaactgccatagtaaacagtcataatcccaaaaaataaacaataagtttgaatttaaagtaaggaagagagtactga
ggatgcgaattagcctgacgagcgattacgtagaatgtgttaattattggcatttttgcatttttctgaacgcagaagcacgtggtaaacaaaac
gaacggcatttattcgtgattaggcaggtggatgttctcattttaggcgaaaattaatcgtctatcacgcatccatctctattggtaacgcaaaagt
aacaaaacgtgctcgggtagcaaacaaagcaaaaaatggtgtcagtgccgagacggaatttttagaaagaagtatatatagacgtgtaccact
gaacttattccagtgaaaacgtatagagataatcagtgtaaggggactgttatattctcgttaaaacctgtcaaagggagtgaaagcgtaatcgt
gtttcacattaataaatagatatctagtgggatctatcgctactgtattttaattatttatctatttataatacttaaaaaagaatctctactttggctt
agacactgcttgtctctttctttctttctttctttcgtgtctgtcttttccttaaaactttggttttaaattcatgattaggcctacaattattcttagtgtt
ggatatgccaatcatcttccattgtacgttgaagcaatcgtcaaagcgggtggtactcccatcgtcatctatcccggcttgcccaaaagcaaaatc
cccacccaggtggacggagtcatcctagcgggaggagagtctgttcatcctagtcggtatggcgaagagtataagcctaatgtgccaattagtat
ggatctggtcagagatgacctcgaatgggccattgttgactttgccatgaaacgtcatcttcctatcttgggcatttgccgtggatgccagctactta
atgtctactttggtggctcgttgcatcagcaagtctcacatgcgggctacaatgatgttcatcgccctgagaaaggcaaggattatttggcccataa
ggttgttgcccactccggtcacctcctttctattttaggacctaagccagttttcgtaaacagcattcatgatcaaggtattcatacggttggaatgg
gtctcaaaccaactgtatttgcggaagacggtctttgtgaaggccttgaatcagttgacggtaatgtccttggcatccaatggcatcctgaagctat
tctcgaaaaacagcctcatgctccttcagtatttcgctatgttgtcgaagtcgctaaatctaagatgatccaaaaatctactatatccaatgttttgc
cgctctgctcccctgctgttcctcaacccagtgccattcgtactggtccttaggtgcttgccttgccttttctctctttcatctgatctcatgatttttggc
tttgttgtatatttatccatttcgttttatttattgagtcctcagcctgttaaggatttatgataatgccattctctatgaatgtgtaactattaaatttttc
gttgttcaatcaaaaaagttgggtttacttattttcctgcataatataggaatgctagtgtactattaaatatttatataatctttattacaaaagggc
cgtacaagaaaggcagtttgcaagcttgtgacgatgtctgtttaagtaaaaatttgagttataaaatttacaaagtttaataatttttcattgaaccc
cttgtttggtatcaatttatgtctactttacgaatctattcttcctcaagaaactgacagttaaccgtccaaacacctctcatacaaagagcttataa
atatccgctgataatcactttgaaaggttcaaagctggattttcttagtctaatgtattgataaagtttctattttgacttctctaaatcaaaaccagc
ttccaatgttgacgttttgtatggaatattcatcaccagtgagcttcataatactgaaatgaatttttaataggaaggcttatgaagttgcaattcac
ttgaagatgctacaattggtccttatattatctagacaacatatgtatgagatctcttcaatattctttttagaagaagagatggctttttttaaattg
gtaacttttatttctcgataaattagctatggaattctacgtatagaagccgactttatcagttttagcctccattgtatgtttgcctttacgcttccaa
agaagtcagtactaatatcaagtactatatggtagggattatccatgtagtcgttgaaaagtgtttctatcctttatcaggaatctcgcaagcaatt
catcgtttcgaattgagaagcggaggagtgaagaaatcacgaagtatctaaaattcagatcgttcgactactggaaatatggtagacttgtgctg
ccgaatgaatctggaatagaacaggaacttgagaaaagtaaccaatgaatgtgctagcagattacatttattgtgcgagagatctgttgccaaaa
tcagaagccacccactatccagcacatagctatgcgtatcattgctgtgttcttgatgttaatattcactcccacccaaggactttattgcacattctt
atagctcttgtgaaaatcaataattcattaacctgggaaaggaaaaaaaatagttatttttaatttctcgatattctttcaatctcttataacgttaaa
gacgagtggaagaaatgatataatatgctactatccaaaagggttcgtcgatagtctttgagaaatatccttgctctgtcaagttctttcgggttga
tccttaaatattgatctcattgtttgtctcaaattggcttatgcggttgcacttatggttgctgaaagtactttaatctgcaagtacgatgagcttggta
caacttatctcttcactgatatcgagcgtttatgtcccctactacttttttttttgaattacctatacttccggtgcttcacagccttatcgttttttggat
agttccatgctttatataaaaggtgtgttatatatgaagtgccttgacattgcatttcatgttggacaattaagacagataatttcgtgaagctaata
atgagtttcagagaatctctttaagaaatccatcaaaaatgacgacaagaagccggtttcgaacgtttgtgaaacaaggtcaagcaattttatg
ataccttccattcatagactagaccggttgtttagagagtatattccatcaagttagaatcatattggatagataaagttgcaaagttggcgacaa
ggacctctatatccccaagggcgtacaagagaattcgctcatgctctagaacttttactagatatttcttatcgagttcatccggacggcagtttcac
tcatttaagagaatgtggatattccttttcataaacttctattgtttgtctaaccttcctcgccagtgtttttatagaagtttcatttctgagttaaataa
aaaataacttttattgaaaacttaagctatttccgacctttatactcgaaactttgtgttgatgctgaatggaagagttctaggtcgtagcttagata
ttctaagcgcatcctgtattctaaatcaacgaagatggtatgttcatttacaattcattagaaagacaatctctgtctttgagtatgaatgttcttact
gaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaatttaactcgacgttttcaaataaaaaatagatgaagagtagccaacgtca
agctcttaggattctaatgatttcattcatttcaggtttttccatggaaaatgaaccaaaactatctgttatgagccgaaagctccaagggtcttaag

tagctcataaagagaatataaaaagagcaaacgcttgtagagtttgaacatgaactcaacatcgttcttcatgattgatgagactgattgcagcg
agaagaccatggccaaaactatgtagttcttcagccttgcttcctctaaacttttcattccttttgcccgaatctttttttactggtcaacataattttcc
cgtgtcatatcaccatactaagcaaaaatgaaaagagatagacccaatggaacatggattcccagtgtgcttattcccattaaggaattccgaga
gcagaatccctttctaagaaggagctatgtcctgaaactttcaatcagtcattggaaactcggatggctgcaaaggctctaggtaaggattttaat
cgttcaacgtacaaaaaccactcgccgttttttcaccaccttagttgtaccttgaaagccatcgaccgagcataatcaaagggatagggagaata
cttacctgtcaaatacttttctcggtcatgtatagcatcctccatcgtatggatttttttctttcattgtattatacttactaggcagtgttttcatgaagc
aaaattgaaaccaaatcaggaatgcgacccccttcgctattgaaaactcaagccttcattttctttttctttcaatccatttctatttattccatatcctcc
tcatttcgtttatcgtagctgttgcgtatgataagccaatgtttctccaggtcaaacaaacatgtccttatttttttatttcaaagaggtgattaaaacg
caagaaagaaattagtaaataaaaaaattatatatatatataagcaatccaagcctgcgacttaaaactcctggtgttttggcatgatgttttggg
ggcatttatgcgaaatgtggggcttaggttaaatctgatctgattagagctaaaaatcatcttatctgatgactacgaaatgtttatcagatcaata
gccattggctaacgcttccgcttaaatttgcaagtttctctcttcatgggaaattcgggaataaccttgcgttatcgaatgagttatcttcaatgaaa
caaaggttcaaagatccctcgaacattccgaatccacgttctggtatcatcttatttcaccacaaagtctcaaacgatcaacgtcatttaagtttcc
accgattgcaataaaaaaggtataaaaagggctccattcacgacttcggtcttcatacaattgggactctttttacttttttttatctgatttttctgta
acaaaatgactggtgaatacggaaaagaaaaagctcttattaaccatctattctctttgcctcctgagaaattggatgcaattcgtggaaaacctg
acttggttttaaatgccattgatgattttcaggaaagtacaaagacccattacatggatattggccaagtaaagggtcagattattgtgaataaaa
tccaagaaaaaaagccgaaagttacggttgaattagggggctatcttggctactctgctattttattcggtaaagagcttttacaagatcctgctgc
tcattactatagccttgaagtgaaccctactttcgccgaaatggctttcaaggtgattgatttagcgggactttctcataaagtgacggtccttgtag
gctctgcgacggaatctttggttgctttgcaacaaaaacttcgtaaagatgtctctggttcccatgcatttgattttgtttttattgaccactggaaag
atctatatgttcctgacttgcgagtgatggaatccttgaatttagtcgcaccaggaactattttggtagcagacaacatctacatccctggggctcc
agagtatgtcgagtatgtacaaggcagttcagactacaagcatgagcacaatgccagagttcgcaatgtaaatggatatgactatattggaagat
gggatatcttgtatgactcgaagaccgtacctgtcgaacttcatggaagaaaggatgctcttgaaatcacatactgcactggatatactgaaaagt
gataaaatgaacccttcgaagtgagctatttagactcttactacactcattcttttgctttgttacgtttgttttgagacatgtataacatttttaatat
agtttaaaacgatttctctttaaatggattatcctaaaaaagcttgtttgatatataaaacatatgctcatcagtagtcatgttcataggtagctttg
gctttcaggacctttgttgcgtagacgataccatattcatcattttggttaacctttcatatatgcccattgcgagtttctatatgctcatcagctagaa
atgaattgcagcaaagagcaaaatttgaaaatgaaaaaacaaccacgtacagcactatacatctacctattcctaaatgaaaagcaatagaaa
gtcgacgtaaaaatggcatagttgataatatttctacagttctttcttctcttttcctacggggatacttgcgagtacaacactaactacatgttcctt
ttataaaaagattttatttatgaatgccaataattaaaagtacagagattccatactcgctatgctagctataaacttaaactatgcagaaaaccg
acgaacttctttgctgatattgcgtcaaagggctgtataatctgtgccgttttgcttactaagcataacgacatatctaatcacatgaccattcctttg
tccagtttgaaagataagctagctcgcagtagataccattgttttatatacatatgtagttctttgctactaatccaccaccaacaacaaattgtcat
cacccttactatggcttccaactataaaacagttcattttgatcccaaaaacatgcagtttcgcttccttggtccttctggattgcgagtttctgctttt
tctttaggaggttggttgacttatggtaatactggatatgatattgaacatacaaaaaagtgtctcaagcaagcatgggatttgggtattaatacct
ttgatactgcagaggtttatagtcagggaaactcggaaattgttatgggaaaagccattcaagagctaggatggaatcgttctgaatacgtactg
attacaaaagtatacttcggagctggtccaaaactccccaataccaccggtctttctagaaaacatatcatcgaaggtgtttatggttcattgaag
agactcgatacggactatgtggatgtggtaatggctcatcgttatgatccttccgtacccatggaagagattgtccgagcttttacacatctcatcc
atgagggtaaaactttctactggggtacctctgaatggagcgcttttgaaatcgagcatgctcaccacattgctaccaagtacagcttgattgcccc
cattgctgatcaacctcaatacaactatgtgactcgggatcatcttgaaaaggatctacttcctcttcaacagatctatggctacggttctactgttt
ggagtccattgaaatttggcatcctgactggtaagtacaacgatggaattcccgaaaattctcgtcttaatacaactggtaaacagttcgcagcgc
acgtggattcacaggaaggaaagacgcaaattcaacaagttcgccaagttagtaaaattgcagagagaattggtgcgactcctgctcaatttgcc
cttgcatggactttgaaaaatcctcatgtgtctactactatcttgggtgctagcaagccagagcaaattattgagaatgtcaaggccttggaatttg
tcgataagttgactcctgaaatcttgaaggaattggacgaaattttgaactttacacctttggatgtccaatatcgccattagctatgtcgatggtat
atgaacgattgacgattcatagtttttatatagaaaatttgaagttcttaccaaaacgagggtgtttgcaatatccatactagacgtattacaaaag
tattcttagtttctgaaaggtttaccatttttctgaaatgcgatggttttaaatcaataaaacggttcctatagagaaaattcccgattgtgtgaatct
tgttggttttgtttacatttctaacgatcttgcagacgatagaatcactttcatttcatcttgtttgttgttgaaatttttgctaacggaaacatccttca
tttcttctgacccttgaaagattatgtagatgctctataataaaattgacaaatttaccgttagaattttgaaagagaataactacaaagtcctata
gcgtttcttctagttttacttggctgctaatcggacgtctgaatataaaggaattcagttcttgtatttaaacttgtgtttacccccttttgctcatgaac
taacttttttttttgatttctgaaacaaaacgagattttatttttatctgataaaattccgtccctaatcataccttccgactcactaccttaagtcttg
attctgatggttagtgaaaatcttattttgctttatcaaacaaacaaaagactaaatttcgataaacctgttccaaggtcgtcatatatagaaacaa
gacacgtctagcatacaaattggaatattaatttcgctaacgtgagtttgaaattgtaccgtcatatgataagccatactaggtaatttacaaatag

aaaatccgtcataataaaacagcccttcatttaaggtagaatccccctttctaagatacttttagttccttcatagaaaacgaaaccaagtaccctgt
aaagttgagaaagtcaaaagaatgttttctagttatgataaatagaccgtaaactactatgctttaaaccagacaagcttttgtttacgattaagat
atgtaaaaattaagcacgcaggccgatagtgacctttaaggaactatcttaaatagtcagaatggaacgatgcaaatttggacttttgtattttcct
tttacattccaatcataagtttcaaaggcccctcaattgcgaaatgaaaacttttactgtttcatgatttttccgaaacttgataatcagataaata
atggccaaacatctgattacttgtatctgataaaaccacatctgataactatatatacaaagttgtcgctgttttgttttgcttagaaaatataaata
tatacgctcagagttcacacaaggatgaaacaaagcagtgaaacggaagatcctctaagaaaaggtaaagagatagagactgaaaagtttccg
cttaattccgtaacccttcttgctcaagggtataaagatgacaaggaaacttactttcaaaagcgcggtgtcatcaagattgaagaaaccagaaa
atacataaatcgcagcaaaaaagggaaattattggcttatacttttggattttcaatcttggtatgtgcttgggcttatgctattcagtcttcgacaa
ccagcagttatcaagtttatgcgacttcctcttttaatcgtcagtctctagtgtctactctcgagattgcaacatccgttatttctgcagtatgcaagc
caattttgggcaaaatttcagatgttacatctcgacccctgacatatgcgttcgttttgatgctatatgcgataggcttcactgtaattgcttccagta
aaactatctcagcttacgttattggtactgtgttcgttgcaattggtggttcaggattggacttttaaacagtgtcatcgttggcgacttaacacctc
taaaatggagaggatttgcaacttcaatcctttctactcccttcatctttactgtatggttttccggacttattgttcaaggaattttggatcataattg
gagatggggttacggaatgtttgctatcatcatgccggttgttcttgttccagcaattgttatcctgtcgtatctcgaacgttctgctgttgcggaattc
aagtcaaaaaaagaagagtgccctaccgagaatattacaaagtcttctaaactccgaaatgtttatcaggcgcttcttgaagtcgatgtttttggtt
taatccttcttggttttggttttttctttattgctcctaccattttcattagttagctatgcaaagaatggatggagaaatccaagtatgattgcaatgat
aatcgttggtggaattatcttaattattttcggtctatatgagctgttcttggccccttatcccttatgccctcgtcgtattcttttcaataaaacatttat
gatggcagttgtaatcgatttcttttattattttggtggttacattcaatccttgtaccaaaacacttacatttggattatcaaagattggtcatacag
agacttgtcttacttttccaatataatgacggttgcattatgccttttcggtttacttgctggtgtcattcatagatcaacgcatcgttataaattccta
caaattattggtttagcaattaagatcgttggctatgcaattttggtaagacctggacgtgcaacaacgaatactgtaagcttggcattttcggaag
ctttaataggtttgggcggttcattcagtgtcgttggaaccagtgttgcttcccaagctagtgtccctcatcaagacctagctacagtcatttcaacg
cttaatttatggacacaaattggtggcgcgattggatctgcaatcgctgcccctatatattccagcaaagtaccaaagtatttacgtgaatacatgc
cctctaacgttactcaagctaatatcacatctttctacagcaatacagaccttatacgagaatatccaatgaatagcgatattcgtcaaggtgccat
taatgcttattccaagtctatgttctatttatatgcaccggccttaggaatatcctttatatctttcatagcagcatttttttcaaactaattatttccttg
gtaatcaacaaaatgcagttgaagattctgaagaacctgacgagagaagaagggatcataagatcgagcaactgttggtttaataaactttatg
gcaaatggggaaatctgttggtttttatataacttatacacaaagcttaatctaataaccaaataataaagtgactaatttttttttgatataagtaaa
cttctaaactgtcatgaaagccggaagaatttgagctttttgaaaaaggcttaatgtactataatacggaaatttttcctatttatttatttttgcaaac
aggttccaatgtcaaatgacgagaagagttgtttttcatgagattcttcaagtaaccacatcaaatcagattaagtaacattacgttatctgatggc
ttatctgatcggaattatctgatcggattaacaccgttgactgtgagtatataaacaatataagctgcattttcataaaaaaacgaaacccaagtg
tttcttctttaaatgcgaacgaactaaagcgtcaggtattgcaattaaatttatagaaacagtactaaaaacaacttaccttgtacattgggttctat
aaagatattatgactatttcaattcatgacagatggactgttggagcaatcattttaattatttcactctattttatttttgtattatttttctctattgaa
tatgtgagagcttatcgaaagtctaatagttttcaaaaaaccttagattgtcaaattactgaaggtgttcgcgagaaaatatatctctccatacgaa
atgtttatggctacctacttacccataaaagtttattaaatgttcttatgtatatctttgttattttagtttccattccttttgttgggttacaaaccagaa
atgagataagcccaaaagactggaatttaatcggcatagccgctagattggggtttcttgcgtcgggattgtttttcatatcattctttttcagctta
aaaaacaaccctttttctttgatgctttttcgtctcatgaaaagatgaattacttacatagacaattgtcagttatcgcactatttattggcataattc
atgggattttgtttgttgtatggtcagctcgaaacttcaagccattacttacagacagaattactttgtacggatatgcgattggctgtttgattattg
tcatctttgttagcagtcttccttattatagaaagcgatattatgaatttttctttgcgattcaccatttttgcagtgctggcttcataatattgatttgg
cggcatcacccagcgtcaatcaaatatatgagactctgtatgtttatgtatctctttgaccgatgctgtcgaatctttcgtagcatcttaaatcggtgt
caatttgagtcttttattatagacgacgatttaatttacatgaaagcacagaaaccaaagcattctttatttttctttgccttgggccgccggaaatca
tatttatatcaatatacctttcttaagctattggcaagtacatcctttcacaatggtcaatgtccctacggatgattgcattgagcttattgtcgtcgtt
cgttcaggtttcacaaaacgtttagctgattaccttcaatcggccaactgtgctaatcttgaatctaaccaggattatgtggctctacaggttagcaa
gttccggaattactcaacaattatagagccagagaggcaacgaaatattgattgcttaattcacttaccatcaaataattcccatatgagtttaac
ggctttagtcgatggaccttacggaccaataagtaatccttgtacaatctactcttacgttttgctaatatcaggaggtgttggtgtatcatattctat
gccaatcttacgagatttactaactcgaaaatcgagagccatatcaattaaatttgtttggagttgccgttctgtgaagttattagaactcttgtata
ggatacttgaatactctttgcatcaaatccatattaaattggagataatttgtcatttgacatctagcattcctcatcgtgaactttcaacactatcct
caaaacaatttggtcattccagactcgaaattattgatgaaagaccagacttcaatttgtacattaagagattcgcagaagaagtcaaaaatcaa
acatcctgcttggctgcatgcggatcaaatacctttgctaaagactgttaaaagctctgttactggaaacctttcctcgacaagcgatatattccagc
attatgaagagttataagatgatcacgatgcgaaggaaaattccacaagaataagctatatctttattcatttatgaagacactttaatgtattttc
tgattgtatttctttggatattttcgacattcatcatcatgctgatttaataattttgcataattaattgatagaaaatcatttactatcatatattgggg

tttgtggtatatatattttgcgagacggctatagctaaaagtattgtgtctcaaattcagtaggaagtaagcttacgttgtttatctgatcctcaaag
atataagtttaagttaaaattataaaagtgatatttggctattgagccttttactcttacttcgaagtagcattaggattatacatcaaaatctagag
agaccaattatcaagcaatacatccttttccatgccaacattacattaaaaaattgcaattgtaataacgactgatattaataaatcgaatactaa
caataggaaaaaaaaaaagttcatcatcagattaatttagtcatggcaaatatatactgattgttaggaaaatagcttttaatatttagctgggtcg
aaagcttccaaattgcggaccctctttccgtaaaaaaacaaaagtggaagacttacagtacaaaataataaaataaaagcaagtagagtacag
ccccatccatatccaagtcgaaggtataaagattgtgcaaacaaaggaaatatggcaccacaggtgagttgtaagactttcactgctgctgatgc
gctagcggaataaattccataagcatccacgacatacatgtttaaaggatttgaagtcataatgtatccagcaccaagtattgttgaacctatcaa
gggcacaaaccagaatactctgtactctgcagtccaaccaaaaaccacaataccaatttcgaaaagaaggcatccaagaatactcatgggaag
ccggaattcgggctcactttcaccatgattctggtttagtaaatggacgtagaatttttgatttaaaggtaaggctataaaaacagccattaaaag
acctagagttatggaaatatacatgagtccactaataccaacgctgaagttgtataatagttcccaggcttgagaaaaagccatgagcaccaagt
ttagtatcccaaaaatggtgcctattgtgaaagcaacacaaatcagaattggttgcgttataagcatatggagcggcttcttcatacttaataatac
aagccacctttttaagagttcagtaccagtgaagcgtttagcgactggttcattttctccaatatgaccagtcttttcaagcttttctcgattgagtat
tggtgggtaagtctcttttaacaaaagaaaagcagataacactaatacacctgaaaggattaacaaaatccaaaactcccaacgccaaccaata
gagctttgagtaataaatccggatataattggcgcgatgccgggtcccaatgaaaggagagtaaagtaaacgatcatatattttcctcgatcttttt
tttcaaaaaggtccgcaagagtgcccgatccattggaaatgccaaccgagccaaaaaccccagaaaaaaatcgaaaaatcaaaaacatctcca
agttaaccgacaacgctataggaatttgtaataatgcgaaaatggaataccctactaaatagaccggccttctgccaaactgttcgctaagtggt
gcgcaaactaatgtcccaaacaagattccaaaactataaagggttgcaccaagagtaacaacagtcttcgaagactgaaactgctccgcaattc
ttgggatactgggtgcaaaaacgcttgatccatattgattaagaaaagtcattgtagaaataacaattacattcctaaccttgattttcaacggcca
ttcttttggtttgtatggatcccaactttgcaaattcgagagagcgcgtgcattgtaaataggttcgtccgaatgaaaggatgagacttcctttaaca
taagaattgaagagatatgatttgtaatgcaaaatatgtaaatttgacttgtttcatatacgccaacccttgtttttaccttttcgtctttagagacaat
aaatatttgcaaatgatcctacaaataatagggaacaattagctggtatctagtttcacaaacttaagaagaagaaccttgtaatgagagcatga
atcatcatcttttatacattgaatttttgataccatgataatagttccgcggagctttctccgcggatgctgtcgcaagcatatactatagagtatat
aacgttgacaataccttgattcttatatattccattcagtttacaagatccttcgtgttgaaaaaatcttttatcatgccttgatgctttcaaggtcat
tcagtaatgcatcctggttgtgcttactcatttccaggtagaactcttgaaaactatgacggactgccaacatacacagttggaaaaatagaaacg
aagaagatcttgaattggcttattaacgtttttttatcaagtgagggacggtgctggtaatttggccgatgcttgtttcactacttctattcctggcgtt
caaccaggtaaaactgtccaagcgatgcgatatagaacaaaaatagagcaagaatatatttcgcggattctaccaaatcttcactgatgaaggt
gatgcatggacccaagtatacattggtgcatatcgaagttactgtcttaccgatgtatttgtaacatttccttagaggattggcttttctggaattggt
tgggctcatccactgttggcattaccctcagacactttcaaacttttctccctgtcgttcgagctttggaaaagaatttacaagcaatggatcatcag
aaaattttgttcattcaaattatcttttctgtctttgaaagattcaacacatatcgtcacgaatagatgaggctattgtggttttagacagaaaaaga
aaaggggtccctttttttcgatacataaactcgttagtttctctcaatcattccgttttttttttgtatcaaatcaaattagaaacattcatttcatgaat
gcttgttagtaaaagaatgcagcagctgataaacagtgcgttatttccaaatttcatcaagcttttattaaaaaaaaagaaaagttaaagaaaag
aaaggaaacgaaaaagagaaaataagtataagtatataacgaaaagaaaaagctttagaaaatctcaaagccataacggtaacggtcaacc
atatatgtgtcagaacaatccctaatattattataaaccatttggcaaaaattatgctatggagtacatcactgtacatcaacgttaataaacaaa
caaactgagaaaacaggaaagattaaacaatcagcaaggattagttattgacatttaaagcaattacaattgtattccactcatactatacggag
tattttcccgtgacgatatgaaactcgcaaataatatcattgcagactacatttgctacgcacccatcctacaaccgattaatatggaagcatcgtt
taaccttcctactgaaaagaaaaacaaatagtaactataagaaaaattccatcttgtgaatgtacactcgggtgataagcaaatcaatcatttttg
gcgaacaaacaatcgtacacttctcataactgaggccgtaaggaacataaaataagaagacgtttagtcgattcgtctcatatgacgatttttttt
atgtatcatttgttccataaacaccaatcgttcaaaatagtgcagtcagaaatgatcaaaaggaggagaacctgccaatatatgcattttaagga
agaaactaccaacgtcatctatatgactcgagcggggttaaaatgtttatgtcttgatcaaatacatgaaagatcgttcaattgtggtttaatagtt
ctttaatatttccaattatttatgttttaagtattcaaaagagttctcgtataaaaataacaaattctgtcgatattctttccgcatcgcataaccttat
tacggtttaagttgtgtcggcaatataagcgcgataacaatcgcagattcaaaacacaaaggggtgagtagcgccaccaacactacccgcatttg
tttgttcacagcattgccaaatgaagagtgttccttttgggtaagagtgaaaatgagtgggttcttttttccgtagctgttctgctaagataagccgga
tgttacccttcgttttcgtaattcttaatcatcggatagataccttgttatgtccaggtattaaaaaaggggatcagtaagcttcagtctgtaatgagct
aaaaagcttgtttttttcttgttatcatttttagttactgttatatttaatactaattcaaaatatttagttgtataaatctttagccttttttattctgaaaa
tcaaaaaaaccctgattttgtatttatcacaagagcatacgtgattcattcattactctgactaaatggacttgaatgtttgtttaaactgtggtggttt
gacgcatgaagatgagctgtattgttctcatgaatgtcgtttacttgataatgccacaacggagctttgggtaaatcctacaaaggacctattatcg
tcaaatccaatactggcttacctttttttcgcattactttcaactctttcatcaacgatcatctgtttgctcttacaccagatctccaattccaacctcttc
catctcttctgaaatccgaaattacagcttcaataaaccatgacttttcttttttactcacttttccgtttaaacttgtacctttctatgaaataaagaca

ttttcattcgttaactgtataacatttgattttcagctttattacccttattttcagtctaaaaattccttacgatttttttttttctttaacctttctttgaaa
ctctcaaccttgttccttctttttttaatggcctcttttcgaattatttccttttctgggcatgtttgccgtgttttacagaactttgttctactttatgaccct
gctttccatttttttcgaagtagttttgttaaaatatatatgattcgttctttttctttcatttaataaaatcaacctttgttcaaaacaatgtcaaaatttat
aggacgttatatataagcaactcgaattgtaggtatttttatttcaagggaaaaggtaatctggaataaacatgagtaagcaaattcaaaaataa
aaacgatccttttttttctattataaatgaaaaagttgcttaacgaaatcaagttcaagtcttgtatttagcaaaagcatttctagcaacacaatttttt
agtcaaagccaaaacgctcgatgttataaatctctatatgaaactaaaacaaaagtttaattacctgtatcttattcaattaaaaacaaaaggaa
caagcaggacccactagaatatcttccgagatcgctctgggttacgtgacaaagatgtgaatgaattctaagttctcctcgtaaatatacaatact
ctgcatttccatctgtggttcacaaaaaaaaataaaaaaataaaaaaaaatgggaaagcacaacccatctaaaactcagaccgcgaaatcatttt
caaagtaagaaacgactaaatgagaacatttctccatgctttactcctttggtatttcgtaatcggataaccttatttagttaaagtaacaggtaca
tagaaaaagagcacgaatcatagctattaccttactagagcagcacaaacgcaaagatactccgcaaattcgggttgcatcagcttcggcttgca
acagcgaaccactgtaggcaaaaccagtaaacaagtttattaacaaacctaattgtagccatacgtcatgttttaagagattctcgtctgtgatct
cctgaagagaaacgaggttaatacatccccatatcgagcgagatttgtaatttttcacaaatcaaatgtttatcagtgtaggttatttaatttactgt
ggttcaacccttcttcaaatgaaaattaaatctaaaaataactataaaagtatatttggagtattgaacattaaatcgtttagttgaaaatttggttt
cttcaatgaaggtaaacacccatttttacttacttattattcgttcatactcaacttttttctccgcatttcctctaattttctaactttgcgaaaataagt
atggagatttatgggatataatcattacgggttgcacaatactttcaatttaacttttttttcatctgcgaatcttgaaaagtagtggttttattcgcga
atgatgtagtctcttaataaccttatttattttcagaaagtcactacgcgcatgtgtaaataatatttatatgtcgtcgtttactatttaatgcgagcct
tttcccttctttttagactattatcatttcagttattccctagtttttacatttatttttatttcagatatccataataatctctctttcattcaaattcgtcgat
tccgaaagtttctcccgtgataaatggaagaaagtccatattctttatcacatttttttaaagttttgttatacaatctctttctctataagcttttcttcga
cttctttaatttttttatttttcatcatggcgaaaattattctcatcgtaatgctcgtgtttgtgtcgatggccggttggatgaacggtgctgatactggct
ctatttctggtatcactcacatgcgtgatttccaagccaaatttgctgatcggtatgacaaaaaaaacagatacctatagctactcttctgctcgtcag
agtcttatcactggtatgattaacgttggctcgtttactggctgttttatgtcggctccgctggcagacgctgccggcaaacgtatttctatatttattt
ggtgcattgtttaccttattggtgttattgtgcagatgactgcttccccttcatggattcaaattgtcattgctaaagtttggactggtttcgcagtcgg
cgcaacctcagtcattgctcctggttaccaatctgaagttgctccagcttctatgcgaggagctattgttacgacttaccagctgtttattacagctg
gtatttttgttgctgcttgtatcaacatgggtactcataaatacaagcatcacaagtcagctacatggagagtatcgatgggaatgaatttactatg
gggtttaattactctaattggaattaccttccttcctgaatctcctcgttatttgatagctgttgggagggatgaagaggctataaaagttatgagca
aaaataacgaccttcctccagaccatgaaagtattcaagctgaatatcacctcattaagtctgactgtgaagtcgagttggctggtggaccagcca
aatggcatgaaatttttggaaaagatattcgcttccgtacttttcttggaattgccgtcatgtctttccagcaactcacaggtgctaactattacttttt
actattgcactcaagtatttaagaatagtggcgtaagctcgccctacgctgcagcatgtatcttagatggagtcaacgtcttttgcacagcctttgc
catgtttattcttgaaaaatttggtcgtcgtatgcctttaatagtaggggtatttggcaatccatttgtttttttatttactctgcagttggtgacaaa
gctttgtatcgtgaagatggtagttcaaatgaacaagctggtgcagtgttaattgcattttcttgttttttttgtcgctagttttgctgtaacttgggctc
cggctgcgtacgttattgttggtgaatcatatcctgttcgctaccgctccaagtgcgctgcaattgctacctcaggaaactggggctgtgacttttttg
gtttcgtttttcactccgtttattacaaacataattgggtttaaatacggatatgtctttgcagtttgtaatttggttggttcagttatcatttttctctttg
ctcatgagaccaaaggtctgactttagaagaagtcaatcttgtttactcttcaaatataaaaccatggatgccacgtccaaaagacttcggtgact
actcaaaggatcaggcagaagctataaataagtctaataccggagtccatggggagacattcgaccacattgagaatacctcccctaccgattct
tcttctctatcgaagataaaagagttagaggcaacatatacaaatgagcatattgaaaagggaggagagcgaattgaacatactactgaaattc
actaaaaaaaaaaagaaaaaaaagaaaaactaaataaggaagcacaacaaagaatagtacattgaaggtgacgttacgaatatatggattgct
gatgacgaacttttgctttaaactcatgataggattcttaaggtttttatgaatataatgaaagaaagtgccaatcattatttttccgttgtaagctt
taattttgcgttttacaaataagcagtctattttgtgtaatgttactttagccttgtttttaagaaggtctcatacttttttaactttataattgagtttaa
aaaaaatgactatttaaaagtttactttactgaatgcttgcttttattacttctattttcagtataaggaactgatcgtttcgtttattaaagatgatcg
ctttataatatatatgatgcagagaagatgtaagttattttattcaatcgtattcttttaagctttgaatgtttatatatttgtcacgttaaaaattctcg
gggtttatgagaataaaatcaagtggaattaaaatctacgaagacttagttgtactacgtatctagatggtagtaatgtccagggatctggctaat
tgaaagaaaagtgtgaagacaatcttatttagccacaccagtcgaatcttccaatctgaagaattcgactgtggattcatagtttatatatcttcgc
tgagacaactaacgtaatctatctctttgtataacaaactttctttgtatataagacttccgttccgaaaggctgcccgatttgttgaaatcgtatttt
ctctgttttgtttaccatttgtaatatctcatcctttagtcttatcacaaaattataatatttaccaatatgctcttataatggtgtatgtttatgtatatt
atataaacaagacacctatcgtgacaatgacatatgtactataatacttataaactttcgtaataccgacaccaacgtaccgtcgtctactattga
ggcgttaacaatcgttaaccgtttaacgaagctgaagacatccctaattcctcttatcttttcgcctcgcaacttaaaatacaaacaaagcaactac
caacacctttttcattgtgattaatagttgctacacacttcgctttcgctgacccttttcaagaatgaatcaagatttatttacgaacccatttggaatt
cctccaccatctgatgattcttatgcagccttacatcgtttcataactgaattctcgcaggcaattcctggtgatcagtttgattcgtttagaagcaag

ttgacgagcctttatgaagcagttgcatccaaacttcgaggagagactcgtccacaagatgacatgtctgaaattcgtgggatgcttcaagagctt
agagaaggacaaaatagccttagagaagatatgattcaaggacaaaatagcctcagagaagatatgattcaaggacaaaatagcctcagaga
agaaatagaaagacaacttggacttattcaaagatcttttactgtcaatatgagtgatcttatcaaaagcatcgattaaacgaattccaaaattaa
caagacaatgacctcagcacagagatctgaaaacataattaatagaaaagctgacaaggatacaaagccgattccatttgtaaatggacagga
acctcctgctgagctacctgagttaaaaaccatctccgacgttgacaatttgaatccacagcaactgaaaacgtatgcggagggatatggctgta
ggtctgacgggaatgagcctcaaacgtctcttaaaagaaaggtctcagatgtggctggttttgttgaatttcctcatgaatataaatacgggttttc
ggatggaagtgaaacccttcaggatgtagaaaatcaaactagtacaccaaaccgaaggacaggaagacgcaggtctcgtcaataaatattacg
agaagagttggattttccttttcttcttattatgtagcttattaaatgcttttcaactctcgcaattgaagtaaatgattcaggtatttcagtttttccta
tattattttaagtaattctattaaccatattatgctttgtaggattacataattgacctgtaaatgctttaacaaagaacaatcctctctgtctggtttt
cccagttctgtgaaaggtgagaattatccttttatcattgaagattcataagagtgacctatacaaactatataaactatgtattgaaaagattctat
ttatttttctaaaatccaaaaagttggcaaagtcagaagcaattctttgttattttaatcgagtctctgtttgctgcctagccatacgtaagctaagat
taataatcattgaaatggtttttttagttgtatgcaaacattgaaacgcttataaaagaggtttcaattgtacttgtcagtactttccgtacaggaatc
aaaggaaacaaaaacaaacgtaaataattctattaaaaatgagtgtactttactttaaggataaattaaagatgaaaaaaaacaaaaaaaaga
aatttgaaccaaaaaaccttccatctacatctaaaatgaaatcaatctagtcattattgtccgagacaaactgctcataacgtagacccttattat
agtcattcgataaccaataacataaaacgatcaattagataacttcatattgctggaaaatatcagcactccatccttgttgagaaaccaaatgct
ttttaaaacgctccaaaaaggtaccagagccacatgcacttattgcgctggttctagtattagaaatatcaagataatttttatatgttcttctaaa
ttaggtcttccatcacaatactttatcaaatttgaaccattcgattgagacaatagatgctctttcaccgaatagcttgcagttaagtaacagtacat
atggacacagacctgattttggttcaaacaatcatccaaaattctctgaaaaagacttagtactttcaatgatctactggaccataaaaaagtgat
gtgaacagtattaccaggcttcaaaaggaggtcccttaatctaggtaaggcgtaggtaatgccacaaccaccagaagcgataaaaacataaga
gtaattcctgaaggggtttacgaccgatccataaggtccatccagtaaaatagtcatttctttagttcttattgcggaattagaaccaaagtgactg
tcaaggctagatgaacttttttcaaagcttatgtcagatatagcgacattagaattggctttttcattagctttcaccatgtcgtttctcttttttattgct
cgtggaacacacatagttcgccaagcggcgagtgaatccttttcgaacgacaaccaaaagctcaatataatcgtctgaaggacagctagcaagc
gtgaaagggtgaagttgccagaaacttaaacgaggaatgttaatataaacatgatttcctgacgaccacggcaatgaaaagaaagagactttag
gttttttccgcgcaaatatataaactcaccatccagcatatgtatttcaaattttgttctattgatgaaactacgcaggaatctacatccacgatcg
aatgcataaagagcaatagctgttttcatataaggaacacatcggggatgatgtaaatatatacaaacaataaaaccgatgctacaagcatgat
ggataaggaagaaccattcataaaacctgcgtcggaaaggtggtagagtagtgacaagtattatggctgtgaatacacacatagtatatcctgta
ttgtatggaaggttgattaaacttaggccttgttcagcatccaaggcaaggcgtgcaaacccgtgtattatacccataataatggcgaactgtgat
aagcgacgatgaataaaattcatcttttcatgtgaggtgcaaagcatcaaagcaaatggattgttttttagactgaaaaagaaagataaaacga
aaagagctgttgatagaaagccgattctagcacacactattaatgcaaaccaattgttttttccatttggtggagatgtttctgttcccatgaaggg
aacggtaattgcaaagacaagaggcgtgacgaagaatgttaaaaaagttttgttggttgttaaatacaaataaatgtttcttatcactaaatatat
gtgctctagaggcaatggtttatacttacaagaatcatctttcttataagacttgagataaacccttgctgtttctattaaataaagaccagagaga
ccaaataagcacccaataaataaaaacaggaagatgaccgcccatttgtcatgtgaatctcgagagttttgaataatgtctcgaagattttccatg
atcacccaaaatcaaatttgaccacttttgtttatttaccaggatacccccaatcaaaagcatttaagaatgtcttcggctttcaaccttctaatgga
cgtaatcgttcgaaagcgaagtaaatctacgtctatacataccctttttattattcagaaaaagcgcatttttattcgtaaatttttgcatatcgcc
acttttgcctatcacgactttatcaaacaccaatcacatgtaataaaaccatcagttgataaaaattcacaatcaagaattatcagatttaccaaa
catttctccaataaacaaagcataagaattcagggaatgaaaatagccaaaacaaaataaatacaggccctgaatcgtaaaaaaacagcaata
acattatttttactgtattaatgctcaactcagtagggaacttttgagcgtacgaaaagtttgtgtttgtcacgataggtattcattgccacctaacta
acgaatttagtaatatcaaacgatcgggtacgctagaaaaacaaggcgtttacatcattttatcttatgatatggacggaaattttgtactaacggt
acttaacaaaatcatgagaaattaacattgccacatacaaacgagttccttacgaattatatatcaatttaaaacgataaggcaccttgcattgat
aaaggatgaccatgacttttcagtctacgtacattacagaaaaaattctggggtttttagactaagcatgtaacgtcggcttgcgttcactaaataa
tcatcgtcggcaatgtattattgttcagaaaaggaaagaatgctattggatacatataaagggatgaacagcttaattaatacgcgaaatagaaa
cggggaagatttgaattttacaataaaagctagtcgagacaatagaagattataaatatcaggttaatcagccgtagaaataagagttatgtcaa
gatttttgtatcactcttttcttctagtctgcctgaaaagataaatgtaatgagactttcctaaataaaacaagggaaatggacaatttggattattc
cttccaaacatgtttgaacttccaataacttttcctactaaagaagtcaatgccaatagctaaaagagctaaaccggcgactctgaatatagctctc
attttgttagcacctccaaagtaccggccaatcccagaatgcgagggaaaaaaaatcgaaaaagttaaaattacggtgaaatgttgtacaggaa
tttaacgagaggttatttaaggtaaaattgcaccggtgaaaatactgtagcggatgaaactgttgcttgtgtacatgttgatgctcacctcgtcacg
agaataagcctctaaagcatcgtgctctaatagcttgacggagactcagcgcgctgagtcttcttctaaacctctggtaatgtagacatgagataa
ctcgtccacctcttcatcccagcgttgctccattccttgtctctccaagtcgcctgagaagtaacagaaacatattcgccgacagccatagacatgg

cgtcagctatcaaactagaaaatattctgccaagatgatgcttcgtctagaaactttcaatcaataagccagatataggtaaaataccatcgtttg
caccttttaataagtcgacatggtccattgcatgcgtttcaaatttggtttagactgcagcaagcaatctttttttagcgaataacaatcagaatccaa
gctatgtaaggaaattaaaataaacgtttcataatattaaacccaattgggagtgctttttataagaatgcacgagaagctacaagttgaattttg
aaaactgctgcttcaaatgtttatgaaaacaatatatattagctcaacaagcaaaaccttttctaactgaaaattgactgggaacaattaaaattta
gaatgttaacaaaaacgcatatcacgactgtgacaatcggcagattcattattgcattataagataaaattcgtcaaaatatcattactataactt
agaaactaaagtttctgaaaaattttgttcctgtacaaatagtagaatctatttcgctgcttgtcggtaagagcctttaccatgatggacataacttc
aaacaagacacctgcagcagctaatgtagtaatttcagcgaaatcataagcaggtgctacctctacaatatcggcacctaagatttaattccatcc
aagccgcggagaattgtacgtaattccctagtggtttgtcccgcgctttcaggggtacccgtattgggagcataagcggggtcaaggacgtcaatg
tcagtagccaaataagctacgccatcccctactctgcacgaattcttttaataatagcataaattccaatggttggcgatttcatgagcttcgatgat
ttcaaacccgcaatcggcatcatcatcataatctgacaatccagaaagagttgtacgaattccagcatgaatgtttgagtcattggagaccaatcc
ttcttgactagcatggtagaagtaagtaccgtgatttgtgctaccaacgttcgattaatcgcctccaaacacatttaatagcaattgggtatcatca
aaatatgttctaataacattaaattttcatgaataacaacttctgattatggacaactaccacgaaggaaaatataccttagataaggttgttaaat
gcgacatttagatttcgtattctggtccaattgagctctgtatatcccccgactgatatatatctacctttaatagtcgcccttcttcctctatatggtc
gaatttcttagttccttttactgaagcatatgaaaggtttgatgatcttttctttccaataaataaaggaattaactgtagtattaccctcagaatat
gttagtgaatcatggaagcaaaagtgaactgagtcatgcaaatagtaatgtgaatttaatgaacatgttcttatatattttagatactaactacatt
ggaataggtaacacagggaagcatagagaaatagtctttgattgaaaataaatactggcagtttttcgaaggatgtatacataatcagtaaaagt
cacacaatcaaagctagtaataaattgaatggaaaaaaggaaagaaattccaacatttttcaattgagcaagttttcactgttataatgtaataa
actatgactaaagctgttgtttaaaaaaagattgtagaaatttttcatgcgcatgttattaagtgttagtttattagagtggtcgctaaacatgaatc
ctgctggaagctcaattgctcatttattttgtgtctttcttttgtatttactttattgtttttctttttttctactgttcattggagattgatattaagcttggc
ttctctgaagttacttgcatacaattattcccttggtatatcggtagtcaacaactattaagaaaaccttttctctccttttttttccacaaaatcattctttt
aagcaaggtttgctatagacacgaatatagaagtttaaaacatatgaaggatggtgttactatcctaaagtcacttttcattcatctcaaagacta
atgattttatcagcgagggaaaattaattatctaattcggtttaacaatttgggtggaaattatcacctctagcagccgtaaattcataacgaaaca
aaatgccaatatattgaaaatttgtacacattttattgattacttttgttactttaggaaatgagttatacaccgacaagcataggttatacaataat
ttgcttgattaaataacagaggaaggatagcagatagaactgttgaatgtacttgtaggctactgtctgctagtaaacgtactatataaaggttag
gttatacttcatacaataatccttcaggatcaataattttctcagagttatcatcgaagaaatcatttcatgcgatttaaagtacccaacagctgggt
tatttttaaaatcaagatcatgttcagataaaattggacgcaacccattcaaacacccaaggtccaagagcattttcgatttgagtgaaaaatcca
tcacctatgtgaccaaattctacgacgtccacgattggctgtttagcagcttcatcaatcatatttaaatcaatattttcccttcgcagcaggcattac
atcatataaaactctcaaaggtaagaaaagtcgtatttatgaaaaccagaactaacttcctgtagacattaggcggtgccctctcgacgcgtcata
ttttcacttaatcgattgtcatcttgagcaagcacacctttgctaaattacgttttctccaattaaaccttcacctaatttattaagcttttaaaagtgg
tatcctttattggattcttgcgttttaacgcgaatataaaaagtcgttcttctttaacagggcaagaggttgaattgtgagcatcaacttaacgttttg
aagttttgttcattattaaaagaagaaagaaattccgagttatggtatttagccatagaaaaggatttcagtatattttcgtaacaggatacgccaa
agaaagccatgttcaaaaaacggcacctttgaggaaagctaaacttaatggaaatgataattcctaaatagcccttgcttcctatgaaaagctgc
ttgacatctaagccagtgttatcttacgtacttccaccaagttgttttagatggtaccatcaggtacaacaactttataccaataatttttccttgaag
atcacatatcgcattaaacgaagacacctgctgaaatcgcagcgcaattaccgacttgacaacttttttttttgcattaatataatgtgaaaaaata
tgttctttttcagtcaaattattgctcctccaaaatgacaccagtgcttaagttgagaatgctagaaagttcctcaaaataatgagtattattcatat
agcccaagcttaaaacgatttcatcaaaaatagggatagagccaccaatgaaacatgtgtttccttcttaaggaacaacagcaggttgacgaaa
ataacaatatttgagtgcctgactcatttttttctttcgttttaggcttgatagctggctcggacttaccccgatatttataggcccaatcaatattgaa
agcatccaattaagaagggtctgtaaattcatcaaaatcaatgacaatggatcctccgtccttttgcaaggatatctctagggaggtcagtatctgc
ttaattttaaagagcataactgtgatttcgttgaaaaggataagaatctgtagtgaatggcttaaacgaagatcatgaggtacttgcgatgtaattt
acatattttcggttgcctttgtcttccatagcgaatcgcatcgtcagtctccaggtgtatagtaaaaacaaaacgtgggattagctatcccaaagat
cgctcggtacttttcaaatcatatcccatacgatggagcgtgagcatcgttcgctttcgaataattcagtagcgtaaggaacaacatgagtaacta
ccaagttgcgaataggaggaatgtatacaagagatatcccgaacatgatggcttgtattcaacgcttacttagccagtatttgaagaggtcaatg
atcatcaaacatatttaattcaattaagcgcttcattggtgttgatgattctgttcgtgacccgggaggtcatacataacgcattttcgcaatggagg
acattaaaacacttataattaaaaatttaattaaagttagatatctttttgatgaatacttgactcaaggtaagtatatagaaaaacagatcaacat
aaataaggacgaaccattaatcaagtaatttcagggaagagtcctcaaaaagagatctatatttagaccgacgtaacaactttctttttcatcagtt
gattttaaactttcaactccgacactttgtcttttagattttgagaatataaaaacagctgcaattagagaaacgccgacaccaagaccaccaaac
ccaattcccatataccaagcacttctgtatcccctcaaaacattggatcccttatggttaagatgcgtttcaatagtaccggcaatgccgagtcctat
tgaaattgaataatttacaacggtactcacaagagacgcggcaataccttgattatctttagaaacaaagtcactgattactaaggttgcagctgg

aaaactcatatccataccccaaggagttacaatagtggaaacaaaagtttgtgcccaatatgtttgatgtataggcgccgttgccaacaaaatag
ttccaacagtaaatgcaatcatagaaatgatcatacagactatgggtctgaagcgggataataatttacctgtagtagcagcagcgagacagcc
actaataccgacgggcgttatttgagcgactgttaataatggggagttacttcgcaatacttcaagaaaattccataaatagtatatccagatccc
aaagcaagcccagccagctgctacacatataagaataaacccaatttccccggaaaatgcatctggtggtaagaggggttggattgctttatgtt
caacatatacaaaaactattatagacaaaactccaacaatcaataatacatatacatagggtacttgccagccaacgacagggccttgattccat
gcaaaattgataagcaccaaacccgcaataccaaagaatgacccgagaaaatcgaaatgcttcattccggatgtttccttatgctcatcttcttcc
ttgatgtccggaataatgaaataactcgcgaaacaaaaagcaacgcatataatacacgtagaccaatatgcccaaggccaccacgacagttgtg
caaaaattcccgagaacactgcacccaaaagaaatccattcggtgctgtagctccaaaagcgcaaaacgctaattgttttcttttttccaggaggat
aaaccctaccaaggatagctaaaccattgggtaataagaatgcaggagcaattccagtgaatgctcgacaaacatcgtacattataattgattta
gcgtaaacactaaatcccgatattaaggaccataaactataccaggcgtatccacaaataaatattttcttgtggccaaacatatcaccgagcttt
ccagcaattaatataaatgtacctacagtcaagctgtaagaagccggaaaccaactcaattgaccgctattcgttgtccctaatgctttcccaatta
tatggcttggagcaattgattgacccaatccagcctgagtcatgagttgagcactagtagtaataaatacaaataacacttcgtgaattaaagac
attgggggattgctacgcggcggtttcccgcttgcttttaaagcagggatctcagaggttggattactcatttggtatatttccaatttctttagctag
tttaaagtaaatttttgctcttcctatcgatacccagtatttaaaagatccaaacagtattaaccacgaaaattgatagagtcaaattatatataaa
taccgccttaccacagtagaactatcacctcattatcctgagctgagtaagcacggcacgaaattcagagtattattcgttagaaactttctcatga
agttagaattgtttttttcttacataataaacatcttttgagaacaaatgcccacttttaagggtacattgtgttaaagtctcatcacggatattaatca
gggtagcgtagttttgtcgactgaaactatgttggtcttttacccataatccttttgtactaaatttatgttcatacacgagaagaaaaaaagaaaa
aaaaattcaaaaagatttattctcccatacaaaatccattcggcagtgttaagattgaagtgactatgaaatcgttaacgaatttattgagaatat
aattgatttcaattggacttaatctaaaacaaggagaatgaagtatagatttttatttatttatttatttttttacattaacgaatatcgctaatttact
acccgactattaaaggatttcagaacttaacgacattagaaggcctaaagaaagaaatgaaaatttagtattaagcaaaatccgatccttttttag
gtcatttgaattaaagcccatcaatcgcacgagaattcggatcaaagtatggtttttcaccaataccaactaccctaataccaacacgctcaggac
ccaccgcatcataagtagctgtgtgataaacgctacgattatcccaaatagccaaatcgtttttcttccatttaaagcgaacctgaagatcatgatt
atgagcaattaattcaataaatcgattaagcaaatattcactttcttcacttgtcacatcattaatcttttccacatgatgacctacggcaaacacgc
tctttagtccggttatgggattggttcgaatcactgggtgaacagcctctagcttttcaccagtgttgtgcggagatccacgagggccatcataaat
gctaaatccgcctgcattggcatactgattaaatcttggttgtgcataagtagcagttaaaccatctaagaacctacgaaaatgaggagaaaatc
gtgtataaagctcatgtccagatgcccataatgtgtcaccaccatttttcgaaggtatctgcatcttcaaaattgtatagtcagcgggaacaggctc
gaacgttatgtcgctatgccatcctgcacttgctttcggacgaaatgcttttgcttcagctttgggaggataaatcgtttttttgttgtgattttgaaag
aatcgaaacctcgttatcattgttatctacttcacctgtggaatcaacgccttcacgtccagcattaatcactggatgaatatgtaacgaagattctt
tgggctttcctgttaattccccgagtctttgtccaaggatcttttgctcttcgatgcttaaattttgatttcggaagaaaacaactcctctatttgaaac
cgtgatcgccaactctttaagtagttcatctgagtcttctgccgtaatccagtcggaaagttgtgcttgtgggtactctctacctatgctaggagtta
aatcaaaaaattcctcccgatttagagaattatgcgattcaaaattgattttgctaagtaacctatttcgttgttggcctgcagtcgcatcagtagca
tttcctgtttcaattacgttagttactgagacattattatcgagcgctaatataccgtttatagtctgaggttcggtaatgatagacataataaatcgc
aatgtacaatcgagaagttgaaagtaactatatagattctagtaatttgtatgcattttagaggctttatatatacatttttttcgacgattccacttg
tagatcaaagtccactgtctaatctctttggtgtaatgttgcttatgtatctataagtattagtcataaattagagcaatttggtatttctcacataaat
gagccagtgtttttcgttttaaggaaaacatttgtgaatcttcacatattagctatcagtatgattctctacgattgtgacgaattaattatcatttgtt
tggattgcgaaattgtaattgatctcgattcactttcaacacactttggcaaggttttgagattagcgattgaaaataatatgctagttgaaagaaa
aaaaaaaatacgctacacacgtacgggcaggcttaggttagacgttagttcagtcgagataacctagctctgtgagatcaagtagtaagcgaaa
actaaagacaaagtacaataataaagatgaaaactttagaaagctgttgaaacttttcacaaaacatttcaatatgaagagaccatatgtaaact
tacaatcatttattaacgatattcctatgagttgtaaatcattcaagattattatgtgtttttagtcgtgaaattttgcaacaaagacttattgaagca
ggttccttcatcttcacattattgactaaagaagttatatcagagaaatcaattcaccatcccttccaaggaatccagatatcaacgacagtatcag
atccattgatcacatagtaccaagggaaggctgaggctgtaatgcaagaatgattaggaataatacgaagaatttcaccaacagtagaaagtac
agcgttcggatcttttgacctcaaaatgccatgctcttggctgagacggtctacataaaagctttcatatccagaagttgtgattattccgaatcctc
cttctggagagggctcacgagataaagcaataacacccgcattgattaaaacttcaccaggctgaccgtttcttgatggatagacacttagaacct
cggcaacaacgctacctgatatgttttcttgtttgatacaattggtaaacatttgttggacgtcacagataggataatttccagcatgaacttcgagt
ttgccctttaatttaggaaatagctttttttaattgaggacttacggaatgagcagtgggtgtagcaccaaccgacatggttaaagaaagggttgaa
tcaatagacatagcaaattctgtagctttattagcagcatctacttcacaaaaaagatattctgatgctttctcaatgtttttacaagcatacgagtg
tccagcatgacagtaaaatccgaaaagatggagagtttcccggtcagctaagatactttggataatttgatgaagagtctcagagtccgttgttac
gccagcacgtttggtacccatatctaattttataaaaatggaccatggctttcggagagaaacacctttagagaaggttttcaaaagtgctagctg

atccgggtgatctatcatgagacgtaagtgtgggacgatcttgctcaattcatacagttcttgaagacgtgatttagcaattggcaagccatagag
tacatcttcaagcatgccttgttgaaagagagggattaaagcaaaagcttctcgcaaagtggaaacgacgacggctttgcttctaccattaccaa
gttggattagtgttccttcgagagttttgtgtgttttcacatgaggacggaaagttaagcctatttcatcaactcggtctagcatgcgattgcaattgt
tggtaaaaatttttctgtccaaaacaaaagcaggaaaagggagttcattaatttctttttccaacgtattctttctttaagtcctccttggtaggacact
cataatacctagaactaaaggattccaagctcatttattaagtaggagattttatagacaatattacgccggatcagtagaagtttcaacgctctcc
cttagactcacaggaagatgaagaaataggcgtccgatgccttttgacgtatatactttatctatcataaagcaataagaaaacaagtcatgtga
aaagtcccgtcataactcttaaaattaaacgacttctttgtatttatactttcgcttacattgacaactatgcgctgctgctgtattattactgcacttt
gctaagcaaagcactcccccatatcggcaatacggagcaccaagcaactcactactacccgcactacgaagcggaggtgggtacctttgaaaat
gaaatctttttaaccagatttctaatctgtattctcatacttcaaatgcagtttaattgttatttaggtaattcatttttttgttgaattatatttacttttatg
aaggctttttttcttggtagacatatttaaaggcagagtaaagtgtataaaatagtgattacggtaatttttgtttaaactggtcaacttttgaaattg
aaaataaccaagatccccaactttcagtcatcggctttgaacgtactgttaccaaggatcattgaattcacgttttgtattacttgaataacttttctg
tataataatgctaaatttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttttctttttttttttttttatatatagtagtagtagtagtagta
gtatatatatatacttcttacgttacgtttacgtttacttacttactactactactactactnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnccttaaccttac
gtactacgtacgtcgttcgtacgtacgtacttacgtacgtaacgtatactattagttattacgttacgttattattattattattattatatatatta
tttatttttatttttatttttttttttttttttttttttttttttttctttttctttttttttttttttttttctttctatatctatagagaatggaatagttgatagcttaaa
taattagctcctaccggttttatcgttttattgtaaactaccactaccactatctctaagtagtatcctatttttcaacgactcacaaaaaaaaaccaca
actacaatgactttggctgcactcagtgtgtcgtcctattccatgatcgataccttctagcgaagaaggaaatgccacagcgttgctactcgattat
atcgttaatcgctagtgtaaagcatcgttgggtgtctcatagcaaaattaacagcagcataaattttgttacccaccttggagcatacaaaaatgc
gttgtcacctgaattggtaaaaagaagtccacgaagaataacaaagataaatcaatttttaaagatggttagttctgtagtaacgaatattttgaat
atattgcgaaattaagctagtttatggattttctaactagttttggttatgtaaaaattatcagcaaactcaaaccaaaggccaaagtcttatagag
aaaactattcgccttaatcgaggacgaggaggaacgggctcctactttagtttgcttaatcgcctttgcatttggtatagactttaacttttggtgattt
gtaagtcaaagtcgaaagtcttgtatttgcgttcaattgcgaattcaaatcgtctaagtaatctgcttctgcagcataaatttttttccttaatactgta
agaaaacttgtgagaagtttttgtagtaagaataatttcactgctcaggtagtcaaattgacatgtttgattacccccacaaggatacagatagttt
ttgtaaatcaattgcgatgtgttactataagattgtgtgcttgaattcaaatacgcgtatgtcatatttggggttatcatataataatcatcgaaagc
tgtcgtcgataaatcctcaactggacgggaagaatctctcattacaacaacaacctctttctcgaattgtggcacattgaagcatttaggagaatct
cctgagtagcatgtttccttcttattttcaaaattgacacaagtaacactggagttatcagcaggaactgtcaaaatagagctagcccttctcgtctc
caaaatgataccttttccgttaacaggaggagaatttataatgaatgaaacatcaccactacagttaggactaaacggaaatttttggacgtaaa
agggataattagcaatttttacatttgtgttgttaatttctctagaaaaattgccgtaaggagcagcccatccgagtgaaaaatagacgagggttat
tacgaaaatagaaaacctcatttttttcaaacagttactactgacgttttaggcgacccgattagcgtttatctgtaagctttcgattttgttaaaata
gcaacgcgcacttcaacttttgtttacagtgctaatactcaacagtaagtttgtttctgatcgtaaacacaatgtattttggtccttacttgccgacg
tatcaaccacaagttagacagaacttttttcgtttatttttaaagaagtttttttgctttttatgagcattatatcggtgtgcggtcacattattatccatag
taaaatttaatgcggttcaggggggtttcccctcttgttccccgcttcctttttaaatcgaaagcatgacaaataccttttctgatttcctgttgataatg
cattttttccagaaacctctgtaaccatgtatcatttgactgaaaaatcgtcttgttgtacacctttttcatgttactagacatcagttattttgacccta
ctaacctgaacgttatatatatatttctttttctacttttccttcctttttttacaatacttttgaatttcaatagaatactagtacataatttctcatagtaa
aatgaatagttctctaacgatgttgcatgctatgtcttgccttgcttcttatacaaacgattgattcgtcttgtattttcagtgataataaggaaatctt
ggttagttagttctttatgccttttatccttttattattataactactttgctttttttttggtattcatattccttcgattctatttcaattaaagttgaaaaat
gaaataaacattttagaaattatagactataaaaagtaaatgttagattatgaaaaacgaatattgagcaacaagctataacaatgtcgtataaa
aacagtttggtatacagtaaaaagtattttagggtatttgttatatctgatccatgcttttaatcttgaaaattaatcccaaaacgaaccgtatccta
tctgccagaaatcgctggtttacaggaagaggaaacccataagaatgatagatcttccaaatctatggacaaaataacacaaaaaaatactcag
aaaaaatgtccataacgtatagggtccaaatccgagtttagagagcaaatgatgcctttcagtacagggaaagcctaaaagaagcgtggcaga
aaggacaacaaaaaaatattttttctccttagccgttttaaaaagtctagtacagcagaccactcgatgaaatacttccgaatgcgtgaatcataaa
acttagtcaagcaatatacaaataagaataagtggacataaagattaaggaaatgtaaaatatatgatatatatattttttaggttggacttgtgtt
cattgaattcgtcccaaatccatagtggatgctattccgtagaggatgctatttttacaagattttacgtaaagctgatttatgttgatttcttgcgatt
taaaaagaagaaacttttggtgtaaaatgttcatttaatgttcctgtaaattcagtctttcgtggtgatacttgaaagcacttgggtgaacctttgaa
tagcagaaagttgaagagaatctgccaggaacacaagcaacacttgagtcttcagcggacgcttgcagaaacgatatctaaatagctctataaa
tgtatttatcgccaagcctatttatcattggcggcatcataggatacttcgtttgaagatttagtagcgtaaagcagaacaaatattttatgaaaaa
catctcccaatttttggtgcacgattgattatacttctattctacgttcattaattcttttcttcacttccccaaactaaaataaataataaatgtcagc

agtgagtctaagctaactttcttcagtataaatgttgataatcaaccacgtctaatatacatattagtaaggaaatagcactaagatttcacatttg
ggttgtctttgaacctctatacaagcctagcctagtcgatattctgaattgaagcaggcgacgagcttgaagtattcaacgtacaatttatttaata
aaataactctccttaaacaaccatttggcaagaaaagaattattaatatagctagtcttcaagtcgagagcgtacgtaagatattaaccaatcttg
gtggacctttttcttagtgtcgtacttttttggttaagtagcaaactaacaatgaaattctcaattattcaatcaaaatagatttacttgggttactttggt
tattcatccctgttaccgttattttctgcaaacgaaaaatactaccaactgtaattcgatatccattagattatgcaattgggctttatagccttttag
agtttcccggtataaagaaacagccaacgattcatgaagaaatttcctcatcctcatcttacacgtttcaaataattagtaacaatcagtgtttgtg
gtaattaggatatagatggcgttaataagtttgcctaaacctgttctctttcattacctataagctcgaccatgaaatgaaatctagcgattcttattt
atgtaagcgaatagcacttgtcatcagtgagacatcattttcaactatgtgttttcgaaatacgctatctccttttttgttttcgatttttttttttttgg
tgaaatgtcataagtaatactcctttaaagatattcaaatatgtctctgaacatacttttggcaacactattccccgtctgatcactatacttaagta
actaattatgatggcttccctagtactacggttgacgcgcattccgggaaccattaaacctctatctactctttctagatttctccattataataccat
tttcctgaagttacggctactacgttatattgacttaatttttatgtagcattgaaaatttattcatttattgattatcattctcattctcttataacatt
gctaatagcattttcatgaactctcattaaaatatttcatagcattacgtttcatcataaactcatatgcatcataattttctcaaatttagttaatagt
aatttgtttcttagagcgggactgctcaatcttgggcaagacaatactcaaaatgccattggaatattgggcttcaatacggtcggaatcgatcctg
ctggggatggagatagtacgggagaaggatccaaagcgacgttcagaccatctgtggtttccacgatctccctcgctcttgcgctcattcacggat
ttaccagaaacggtaagttttccttcgtcgtaatgaacttgaacgtcttccttttgacaccaggaagttctacatcaacagcaaccgtgtctttgtct
tcatggacatcaatggcaggtgacaaatcaacagcacgatcctggcgttgaacgcgaggggaataactcaaaaagtcggaaaagacgtcttga
aatggatgcaaatcgaagaaaggttgaagagacattgtgataattagtgcacgcttaagaaatgagtaatcgtttgtagaatttcaaatggtaaa
tacaatcgttttccttaggtttgccgttgtcgatttcgaccctaccgttctcttatttatacttgctcagtaaagggccctgaacattccataatcgagc
tagtactttctagacgcaataacgttgccaccacccagcatttccaggaaagtcctcgtggttctttgaacctttagctacttgtttttactaaaact
ttctgcttattttccttttggtttcttggttttcatttcttgttgctttatttttgcccgtcagttctagataattcaagataattagtttccatttcctctttt
gtatgataatggaacagtttgtcctcgcgtattccaactttactttacgtatgggagatgtatagaagcagtacttttcgtcttgcgttgccaattaca
gtgtgtattcattctattctcccaacttgtaggttatatttattgaaactcaaacaagcttttctttattaattgctttggatgcaactaaatcaaatttg
attcattgcttattcttttttattttgctggattatcaaaagtattgctactgtagttattcgatactgccaatagttactctccaaatccaattcaggtat
tctcatacagaaaaatcaacaaatctatttattcttaaatcagattgaactatccgtacctaaacagcggtcctacgactgattctagaaggtttta
catggtattggttataggactgaaattcatcgaatcaggcgaaaaaataaaactatcaaggccattttcttaacaaatcccgcaaagtatcaatg
ggcgtagcaaaaagtccgacgactgtttcaaaaggggttttgttaggagccgatggatgactataagttggtacaagtatttttgttctttcaaatg
tttttgctaaatgcttcgaattttcaactcccaatttactttccagctcgggatattcgtgagattcttcttcttcaatatgcttctgaagatggctcata
agagcatcaaccgtcggaataaattcttttggcttggtttcattgattgaaacttatataggtattccttttattacttgatgctcttttctattcttttcc
gccatatcttgtccatattgcccaaggaatttagcgagtttaggataaacgactatttcctcccctaccaggtaccgggccagctcccacacaaatt
gatttcgccaacgagttgcagaatcatcatccgtagacgactttatatagttgtaatagttttgcaactctgtgtgatcgttgaaaacaacgttagat
attgtagacataccggtagtaacgcctctttttttcactatgttaaatattgccaatactagataagttgttgcttagtttattaatgaagaatatacgc
tccttagttcttgactaaatctttaaccgactatggaattgctaagttgccttcagcggatggtcatttttttctatgaataagtcacgttacggcaata
ttcttattaccctaacgctatgaagtaatcttttaagttgtacgtaatgtttatgaatgactgtctgtctgtgacgatatgtattttgttaaaattatata
tattactatccactattaaagagcatttttttgaatatttgtcataaagctaaaggacaatacattacgaaaaggaaacaaacgactgaaaaacg
aaatacagaaatcaagatacgaatgatcagagaataaagatacgggtacagttaatttttttattgataaatcttttactcaaattgattagcaaa
tctatatatactcttacgtctacagtcaaaaccttcagattggaagattcgactggtctggctaaataagatccctaaacactttctaaattagctaa
gaagatctccgaacatttctacactgttcatgtactacaacatagtccaataagcgtatacaatcctgtcattgtattactattatcgttcaataaac
attctcctaacgtgtgagattattaccattacagtaaacggcagaaataatgattagtgaaatatagcatagcttagcttaatgcttgttaacattt
gtaacaaagtaaaccaaatattgcacaattattgtttagtgttgtcattcattccactgttaaagtatcagtacgatatttttttctactaggaagtgc
gctcgcagcttttaacgagtggcaccacgacaattcaaaaataacaaacagctttgtttatattttagcagcatatcatcgtacataactcaatttttt
accaatttctagaaatggaaaatatttatgcgaacgatttcaacatctctcctccacagaatgaaacttctttagacgtaaatcggttttttaaaaga
atttgaatttgctgtgaaaagctcacagcttcaaaatgaagttgacatgatacatcgaatccaagttattcaaaatgttgctaatcaattaagacg
agcagaagaggctgctgaagatcaaccaccgcgatggtttcagaattggctgaccgatgagaatgcattcccttcaagaatggaaacgaaattc
gacagaatggaaacgagatttgacagaatggaaacgagattcgacagaatggaaacgagattcaacggaatggaaacgagattcaacggaat
ggatatgagaaatagaaaaacggaaaatatccagttaagatcaatgggatttcctattaatatcgttccttttctaaatgggactcagccagatga
tgatttgccagaaattcgatctgttgaagacattgatggcttaacaagggaccaatgcgctcgctacttagatgggtacggaatccgctttaatttc
gatgagtcgattaaaatgaaagaaagacttcgtgatgtcgttggtttaatcagcgtctacgatcttagtcatcacttctctgggttcaattaacaat
atattatgtggttatttagatgattcaacaaaatcaacaggttctttcagcaaataaaatattatttaccaaacgtcaatcaagaaatagtaaccac

atacgtttgaggcttacaacgacaaacaactagtaaaataacaacatatctttaaagccagttcaagtgctcatcacagaatttatattctcggaa
gaactatgaatgcttactattttccaaagacaggcggaataaaatcctgttttcattataagtagatttttttttttttnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnttttttttttttnttttttttttttttttacgaaaagctgttacgaacttcaatattgttcatgtatatatgtaaatatcactgaccgtcacccgctgc
tattggtaaatgttgcgctattgctagtgtatatgcttttgatagaattggaacccgaataacatctttatgcttgcttgcggtacgattatgtttattg
ctaacttggatgctttctttcatcctcatatcaaccaaacccgcattgaagaccaagaagaagccttcattgcttaaagtgtgtcagcttcaaccaa
aaggaaactcgagcattgatcaaaagtaacgcttccatcaaaaaaggctggtaattttgagaaatccccgagaaggtttccgtctgtataaaccc
tcagggaaaccaaaagtataccattttcctcaattacacgaaatccaaatacatgtgaacaaataaacaaacagagaagtaactctaattgaac
aacctatcgttcattatcgatctttgaatttacatttcccatttcctatttgtttgtttgtttgtttataatataggatcagtatttgtctataaatagacc
gaccacgcttcatgtatccatttagtaagaaattattattgtcgaaatttttttcttctgtatttgtattttgtatcccttcaatcggtgaacatctctac
cttgtctccttgaatcatttcattcataaactatcttttgtctctttcaaaatgatgctatcaaagctggtattattcgcttttgtcacctactctatggct
atacaaattacaaatcctacaacatttgaacagtggaaaactggcgaggatcacacgattacctggaattttgtcaatacagacaaggatattgt
gggaatatatttaagcaactatttcaggtatcctccctttaccaagttccttgcgacggtttctgtatcggatggcagctataccactgatactacca
attggccaactggtggaggctatcgcatcaacataggcaaccccaagcatgatgaggaaatatatgctcaatcagaggaattcattcttacagct
ccaggagcctaaagcagtaatccagctctcatctgttacattattcgaacgcagcttcttttatagaaagctctactaaccgtctctcatctctagcg
gacatacttatgaaacgagtagatcttagtgagtaacttggcaataataatatttatttgttttccagaaaatagtttagcaaagttcaaggccatt
gaaccgtaggttttttatgtgaaataattataaaaaatttacaaaaagatgctcttggtttttgtccttactaagaactgacagtgagggtattgcgt
ttttcctcagaggattggaatacaatctttcactcgtaacgttattatgaaaattacagaaattgattgaaaaattagatataatggatataaaatg
cttcaatcgatgcaaataatgattggatgcaaatgtaaaaattagctaatggtcgaagttatcgagttgaatcgataacacagacgttgtgcaaa
agggtatgaaacgaaattcgaaaagttcaaaaagaacggcatttaaggaaaggcagccaaaggataaataccaacgcagtcagcattgccatt
acccttttccgtagtagatttgataaacatcgttggtattgggaacagggcatgcgacagggtaatcattgttcaagctgagttcataaaattggga
attttctttcttagcttcgaaacctgacacaggagatccagaggattcgaaaacaagggcgccatccttgtcaatagaagcagccttgttttcatgg
aacagctctccatttttgagattaaaatagggattaccgtcagaattgtcatatgtactcaagtagacatgaccagattgaccaacttcgaatgtgc
gtaggtgaacatgaatgttaccagagtgactactcacgataccaaattgtttgtcaagagacgatgttgaagctggagcagccaacgtagaggtg
gctccaagaagagtaaggaagacagcagacaaggaaaacttcattttgatagtagtttgaaatgaaaaaaaaaagatatgttgttcaaaactg
aattaaatatgataagataaaatgcaaaaacgagtcgagtaaaaggatggattctttttcgatgatatctgacaagttggaaggaaatctcgagc
tttatatatcaattgtagcaagaaacagttcgtcataaaagctaagaggaaattgtacaaatcataccaccacagaactacgaacaacttaacgg
acgtaaacaacgaaccagaactgacttgccaacttacattgaattaacccgagtcttaaagtccgacattaaagtcggagctaggagaaacaag
cgacgatggtggtaacaaactttatcatgtgctgagtcaaaagtttttcggttgctatacccgcagccttttacaaaacgagccaacgagcgtgt
ggcacgaagctaaatacatgcgattgataattcatgttgtcacatatgtcatgtcgttgtcggccacgtgttcatctttattatgttagctggtggag
ataatttatcatgttaacaagtaaacaaaggatgaaaacatgatgcagaatgaaatggggaccaaaatgatagaacaaagaaaatgattacgt
tgactgccatagaaaaaaaagttgtgtaaaccagtgtctacagtcgaaatctacagactggaagaatcgacgggtcagcccgttattactattca
tttacgtagctccaggtaatccaattgaggttgtttattacattagaaaccaatattatacggcgcttgatttctgttgtagttttcttgttctttaaca
aataaaaaccaaaacttgcatcagccgggagtcgaacccggagcgaatgcttggaaggcatccatgttaccgctacaccactgatgcggcatat
ttaaactcacggcttcatttccatacattctttcaaactatatcttttaaagagttttgtagcttttattcattgtatcttctgggttgttcaaggcggtc
aataaatgatgaactaggctgaaatcaatcgctgtctgcgtacgcggatgcctacgtatgattatttgagcaatcacaaacgacatctacaaattt
cgttctgaatttatcgataaaaaatgaaaaaagaaattatacttggccaaatttgagttcgtcgtttaactttctcgtcctcacaaatccccaaggg
tcttatgcttttctgacatgaaagaactaacttttttcgctattcatagcattgaccaaataatgacaagttgaaaaaattatgtgttgggctgttctg
ggaatcgaacccaggaccaccatcaccctaagatggtatcataccactagaccaaacggccaaaccgggaatttaaggtgccatgcatatatat
tcaatattagtcatttcaaaaacactctaaggtaaccgtttgatactataatcctttatcaaagagtcacttaacataatctctttttttttgtctaccat
catacgtaagacgttactgcaaacttcacattcctttgtacagtgagcacgctgttattgttcaccgtttgctatgatgaacgatatggctcctccaa
aaattggttgttaccgaagaagtaacaaatgcaaaacgtttggtaggaagaaactaattatggaatcccaagtcctgactatctgcttttacccttt
tcttttctgtttgtcacgtttttaagaataaatcatataaaacagtgcatgaaaacaaataaatgcagatgctttatatgggtatgacttggcgtgta
tattctgtatttgttgaacgcacgaaaaggatgaacaagacatacaatttcattataatctaatttgtctatcgaagggatcgtaaaactcctacct
gaccgcaagcacatcacaagtaccactcaaaacattagaagcagcacgacctgtgagaatcctatgaatgtgtttgctgaaaagattacaattta
caatgccatctggcttatatccttcgaaatcttttgcaaccttctcaacgacaatgactctattttaactccagctactagttccctctttatcaccgaa
aactcaacataatcaaaccaaaagctaagcaaatgtacagcaatctacttgctttgttagttgaggttaaagatggtaccaactcagtttggttca
caacccgtttattagaaatcggtcttaagtttggcgggataaaagacatatttgtgtgtcttgcagtgttttcttgttgtttttcaaaatagtccataa

attctcctttatgtttgaaatgtttgtctttgccccaatgatatgtaaaaccagaactatttttttctggggttatttccgttctcaagtaatcaaacata
caagtttgattcccatcacagggatacaagtagctttcgtatcctacataagattcatttttattatctttcacacttgaattcaaataaccatatgtc
aagtttggggttattatatagtaagtttgggtcgacaaggctgataatgaattgttgattacatgggatgaatcgttcatgagaatattgactttgtt
tatgctttttgacaagctgaagcatgttggtgaatctccagagtagcaagtaggctcgtcgtctcctacgtacatacacgtcacgctggtattatctg
cgggaacagtcaaaatcgagctaacattttccatatacgagttaattccttgtccgtcaacaggaggaggattttgaataaaagaaaggtttcca
atgcagtttaagtcatatggaaaagcttggatataaaatgggtagttagcaattgtcgcacttgcattggtattattttctaaagacaaaggatcat
aagcgatccatgcccgcgcgagtgaaaagcagagtgcgagggttagtatgcagatagaatactgcatttttagaaaaagtagcgatgcaaacg
gtagtcgtagaaaaaaagatgaaaagatttatccttccttttcgtttacaatgatacaatgaaacaataatggtttatttcgtttcgctatcgctttg
cacttttgaaattaaaattacgggtgaaccgaaacgcataccataccatccaaatttttgtccacttcgcatttagtagtcacgctgggttggcta
aaagtttcactttggcaattggaaagtacttgctctatttcacttatttcagctattttatgattatgttttaacaattatttgaatttcttgttctctgctt
cgtcttctagagtccattatgtaaagacctatataagttagtatttcaagcataaaacacaaaagcattctgcacaaggtttcgtatgtttcgaacg
agccaagcaagaactcgcttgtgttttctttgatggaaatattcactgagttgagttgagttgggttgggttgtttcaacggatccgcatttcatcttt
gtaatgcgaatctgttgaaattataaaaaaaaaattttaaaagaatcatatttagtttaattcaattcaaagaaagaacgaggttgcgtaaacgatg
actcttgtgatctttttctttttctatcaatttttgtttacgatttttcaagtaaaaatattttcgtgtagaaactaagaacaatttacaaacaaaacaaa
gtctcatatagcgtcctgaagcaatttcgagaatgcacagcaagttcattcgagctgaattgaacctgactgttaagtatcggtatagatgagaaa
aaaaatataaggtatatcatgcttatcaacatatgtctacggccatacctaggcgaaaacaccagttcccgtccgatcactgcagttaagtgaaa
acgtctgatggcctcgtttgtactatgttaggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggctttttttttcctctcttcacttttttaacgcttctctg
accgtttatatggaagtcgcagcatctactaatttacagaaacctgctccaatccattgtttatgtttttcatttaacgaaaagaaacgcaattagc
aaaagcattataaggatgtttcagattgtcgatacagtgtcaaatctcatagatagtggggtacagcaaatacgtactaactatcattttgcaaag
cctcgtcacatctcacaaaacggaagaaatgacttttcccatctcatcgtcacattctctttctgtacaaaacaaacctcaattggagcaagaaaa
gtccaatctataaaacaagaagaatcaagaaaatctcagaagtaatcgcaagtaaaagagagctctacctaatggtaaaataagggaaaaact
gctaaacacagagtcatgagatttcatgttcatttatgagtgaaaagcgagaatggacgaacgaagcttggaaaaatgacaataacgtaggaa
aaatggaacccaacgacaccaatttctctgaatacgacaattcgaggaaaagctcgcttcaattggatttgccaagttactcagaagtttgttata
acagtggagatgatttggagaaaggtttgtttacacctattcctccttcctacgaacaacttcaaatgagtagtagagtcgaatccgatagtaatc
aaaatcatgcgaatgcagtgcatgaacgcatggcagaacccgtgccagacagatcatggggaagctgtatcctcgattgcatctgcatgccggt
acgtccccgactagcaccagcgggcacattgaaagaagcaggatattttcgatgttttatgtgttatctttatacggctgcttttattttctatttactt
ttcaaatattctgataaattgtcagagtttataaaggattcatctttgtctaaggaaattgctttacctttgcttggtggattgattttagttttatttttt
atttccgctgtaataatttctcgtaagtgatttgcattcatcggaaaagcaaattgaagtacgttaaatttcttgctaacttgagtgtttagttgtgtt
ggacatcatcgtttggtgtatatctatggttccagatttggctgtatttctagggcgtttcttaggaagaacatttccatacttgtggagaaaatttat
actgcctttgacgattattttcggttatacaactaatcaaagctttgggattgattcagattcaacaaataccgttgaacttgacgagctagaagct
agtgttgaaactccaacaactacacataacaatgttgaagtgccaagttctcctcttgggaaaagccctaccaaagcaaaccgttcaaaaaagtc
tgttgggcattctgcaagagagcaagaaatagagatgcaaacttttggagacacaggttctccgagtttgaacgatcatacaaagtaatgttttta
tgctatgcccattttattgaatggttgttattgtcagcgtgtcagtgtccagttgaaattgagatgtcttacgaggagattatgtttatattcaaaagc
atgcgtattttgtttccgtagagactcgggattgttagctagcctggcccttattagctactcactttcctgttgtttttggtgagtatttacagtcatct
ctgcttcctcctttttgattaaagttgtttaaaatatcaatacaacatattattttctataagctttgaccgcaaggtgaaatttcagtttatgatggtg
agtttgtccaaaagtaacacaataaccaaggtttctgttgaaactgcaaaatcatgaatctgtttacttttcatttgaagaattaatttaaaagttct
aaaaagtctatatgctgctttttcccctgcactttacgctacgaaaaagagtttcgattggaacagtaaaaactgaatctgccaattgacatgcaa
cctatgagattaacggttcacgagaaataaacctatcagaatcaagaaataaaaaaaaagtctgtgatgagagaacaaaagatgatgaccatt
tcaaaaacaccgtataccaatcatgaatacggaatattgatatgagatataggaattatgatgactgccaggtctttgacaaataaaacagattg
cgtaatctatatcaaaatacctatataagctgtttgtctacagtcagaatcttcagattggaagattcgactagtgtggataatgagcatcatctac
acaaactttcatttagtttaccagatcctggacgttatagctcctaaatatgtaatacaaccaagtgcaattcaaaaaacgatacaactagagttct
ttattacactcgataaatactctcatataacctgtgatttctaccgtgtgtctgcctgtctgtcacgataggtgtcttgtttatattatatatattacaat
accctatcataagagcatattgctaaatattagcaaatgtaataagactaaaggatgaaacattacaaatggtaaacaaaacaaagaaaatac
gatttcaacaaatcggaaagcctttcggaacggaagtcttatagacaaagaaagttttgtatacaaagagatagattacgttagttgtttcagcga
agatatataaactatgaatccacagtcgaattcttcagattggaaaattcgactggtccggctaaataagatcgtattcctactttaaatttagtta
accagatccctggacatattactattactctacgtagtactaacacgtccaattccaatagacaattttgtaattgtacttattacttccactcgattt
acactctcataacgtgtgagatttctcccgtgacacatatggtatctgctgatatttcgacaatattctgctattacacttactgtaatcttttaatgtt
aacaaatgaactatcgtgacagttgacatcactttcgttatttctttttttaccacagtgttttagattgccagtgggcgaatatagaagaatgtaag

gaaaacacccgctcatgcatgcatagagaaaattatgagacttcgtaaaaatccctgttcctcattgattgttgggtgcctgcacatatgaattaa
cgctgtaagttttgttgagtacgaaataacgagagggaagagaaccgaagatggattgactttgcatttatactctatgatttctgatttcaaactc
aaaaagatacagctttacctttgctccataactggtacccaacatttgttaaattaccctcaacatgaaatggattacctatgataaagcgtattcc
aaaatcctgtgaaattggtcccttgaccagttggtttaaagaacatggataggtaagatagtcatataatattagtagaactaactaatgaatata
aatcaagttatggttttgtgaggaacgtacttaatgtgaaacgtacacacacgaataaaaaacaaacgacttcttagacgatgtgaaagagtag
cgttatctatggactcaattatgcatatgcttcttttaaaattattgactatagttggagatgaaaattccttcgtgcttttcatcgtgcgtgaacttat
gttactaaagctgttattccgtttctgggtctggattcaaacagccaagggcagatctaatgtaaatttgatcctgtctctttaaatgaagttattga
aatttagtatttttacttcttgacagaaagtactgctgccaattgtggagctatttaagtcttcaaaactagaaaataaaagataatttattcaaaa
aattctcaaaaggttaatggtaattaaagcattgtaattaagggttattagaaaagtcacgatgtatgaacaaagtgagtggaatcaaaatagaa
aaagtaaagtaaaagtttcataaaacttaagcaatgacactaaaaacgttgttagcatctgactcatagaatccttcatatcgaaaagatagaat
cgtcttaccacattgcaggaggtttgggttggtaccaataagcaccgctagtagtgacagtgggcttggaaggagcgttattggcaagagaagaa
gagttggaagtggcgggagtgttgttcaaagcgtccatattgataattcgagataaaaaagcgaagtgttataatcgatcaaaaagcaaaagca
aatgattaagattggaaatcaagctttggatgtcgtattattcttcaaattgaccgatatttatacctttactggtgtttccgagtgaaccgatctaa
cgctctctttgtttaagatcccattgttctaaacgaaattttccattgtttaaatggattgccgatttgattcaaaatcaagggtacaacaaaacagt
ggagacatgaagaataatcaagcgtttatcaaagcgataataataattcgagatccgttgcggggatgtttgtctttgagttgcaaccggcacttt
gcaagaacaataggtgaatgaatataagaatacgacgtatggagatggaaaagtagatagaaattaaagagaataataaaataagtacattc
agtaacgactcctcattcgcatcttttcatgctgataacaaataaaaacaaaggcctttgtttctatctgaatgggcgggggaaacttcatggataa
aactgcgtttaaagaagtaagtgtggccttgataatttataatgaatgaaaaggattgatttacttttatgcttcaacagaatatatagtcgttccttt
gaatatacaattttattcatctgtttcggtgacaattccaatcccctatactcgttataacgatacagctccaaggattgttcattagtactgtctcaa
tctacagtttcaatgactaccccgtaagtacttaatttaaaaatccaagatttattttattataagtatacgttcttgctgtcatgatgtttattctttgt
gctttttgccagaagcatattaggtcagaattgacaacacaaaatattttgtcattgtgcataacagggattattgtttaggtacatatttaaactta
aataggtctgactgactatcttgcgaatgttgacaagataatgctttcgaaaggacaaacaaaccttcctaaaaatgtatctgtttgattcagccct
tgcttgtacaatttctgaatttggatgcaggtataattgagattttgaatttacttactcagagtaaattaaaagtactatctttaactgcacaggta
accctcagcgtaacctttataatgtaataattgataacattgtcgatgtttctatggccaaacttaggcgaaaacactagttcccgtccgatcactg
caataaagtgaaaacgtctgagggcctcgttagtactatgtttcgagacaacatgggaatccggggtgctgtaggcttcttttgttctattttctctt
taacacaaatttgtatttaattatatttcgctattgcttacatttgttttatacctaacggttcggctgaaatcgtaaatacaagtcacacttttttgac
aacatcgaaaggagacaatatatattagtcggtagcttggctatacaggtaggtttaaaaacaaatgtatggaaacagtaagagagagagaga
gagagagaaaggtatagataatagctctgcaacctaccccaaataaattgaaatggtacacactaagcaagtaagctaagaatgaacggtttat
aattaccaaccagtaatccaaaaataccacccaccaataaaaccatcaaatgaacacagtactaaagattacattgcaaaagcatgcaaataat
aaagaaccacagagactgaacaatttaaattttagacttcatagcatcacggtgctaacggatataaacaataatgaaatgagtaacttttttatta
aaccactatgctatattaaaaagccattatgccattataaattctcattagaatacaatcatatcatcataaactctataccactagcccttcagctt
aattgatggcgatttgtttcttagagcgggactgctcaatcttgggcaaaacaatactcaaaatgccattggaaaattgggcttcaatacggtcgg
aatcgatcctgctggggatggagatagttcgggagaaggatccaaagcgacgttcagaccatctgtggtttccacgatctccttcacttttacgttc
attcacggatttaccagaaacggtaagttttccttcgtcgtaatgaacttgaacgtcttccttttgacaccaggaagttctacatcaacagcaacc
gtgtctttgtcttcatggacatcaatggcaggtgacaaatcaacagcacgattctggcgttgaacgcgaggggaataactcaaaaagtcagaaa
gaccgtcttgaaatggatataaatcgaagaaaggttgaagagacattgtaaaaaacactcgtttatttcacgcaacaatcaaaataaaaattact
cttgtccttttttgtcgatgttgttgaatcgtttctacttgactcccatttatacctaaactacagaaaataacaaacattctataagagtcttagtact
ttctagatatgacgacatgccaccattggcttcttccagagatttcgacatgttcgttccagttcctggtttctcttactcatccttttttttcttaattct
ttttaaattatttacttttttaatcttgtttttttcgattttgttttcatgaatgctccgctccgattgtaccttgttaaactcgccgttctagatatctctaga
aactgacatcacatatcaaaaattcctcttttgtacgatagaaggaacgaacgttttcgcatattcccactttatttgtacgacgttaccttctttttcc
atttgtccgttgcaaacagtgtggtaagcaaggcagctgtctctttcaatcatattgcaatctgattctcaaattatgcatttttcgtcttgtatttttatt
ttaaaattattagatcgtatccagcaatcttgaatcttgcagtctgacgatttcgactgtggatataccgaaatactgggcgtagagaatgtctctct
aaaaccaaacttaatttttgggaaaagagaagaactgatgttaataagaccgaaaaaagaatccgtgatttcaccgaagtacaactctgacgga
aaagcgaaaaaacgaaataaacaatccttctttgaacaagaactcctttatattttctttgcagtatgtaatgacaagtacaattgagttgtgaag
aatcaatctacgaaacaaacacattgtatattacccagcatcctccgttgagttccacgaaggaccaaggttgagcaaaaggaagctaaatctg
aatttcaacaccaacgtatggaacaaactccatagatgcctgcagacgaacttgtaaacgtctacggccacacctaggcgaaaacaccagttcc
ggttcaatcactgcagttaagtgaacacgtctgatggcctcgttcgtactatggttggagacaacatgggaatccaaggtactgtaggcttttccta
gtttttgccttttttatataaaagcatcgcctggctgtcattttgatcggcatggtcctttgacttaatgatactagtgattgcaaggaagcaaaagcc

atccatgattcagtaattaattaaattccttattagttagaaatgaaaagattttataaggatcagtaaattaaaaactgcttgacgaataaatata
agaaacaaaatgcaaagatgaaacataaacataagcataagcatgctggagaaaaacaacaagaacggacatcctaataaacaatgctttac
tttccgtataaatcaactcccaccgctttcaacatccctagactgatccggttcctggcgtaaccctggagattgctcagtatgttcagaggaaggtt
gtttgaacgtatcattactacaatcgctgagctggttttcaggttctgctggcatagtgtttaacgggatacagtatcagtcgtcaagtcgtttctttc
cgacggcatcctgaagcctagagcattagtaattgcaaatgcaactgggggggatttcaaaaaaagcaaagtccgatcctgtttgaatatcattc
aaactgattagcactgttctttctaacgctggttctatgtttacattctgtaataaacgacgactcttttggattatactattacgaaaaatcgcaatg
aggactgtgaccagtcagtgacataatgtcgcagctttatgaattgagacatgcgaaaagccactacaaagatttttttcagaatcgtatctttggtt
ttaaagaaacatttgtgttgcaaaacaaagtttgcttttaagcaagatccaattccttttttttcctgacagatttttttgacagatccttgagaagtgg
aaccagtttctacggacttttcttggtgattctagttgatttcgtttagagtgtaaaagtcagtatcattaaagggatctaattgccattgtaaatatg
aaaaacaagtactctcctatttcagattctgatgactcttccaaaacgctcaatgatgaaaaggcagatagtcggtcgtctccttcagatggtacg
cctcctccgtatacaggtaagattagttgaaatagaaaggaaaggttgattttctgcttgcttttcggttcttgatggaagaatcatgcttgtttattt
aattgttgggtttgaaatcaataaccttgttgataactgtcagcaaacacctctatccttttgtaacaacgaattattactaatacattcatcagcttc
aaacaaatttatagatctagaaatggctcctgaaacagaagaaagttctaaaaagaaaagatatctgacgcctcgtgaattagcaattgtttttg
ctatttttattgtatataatgtatgcttaattattgcgagggtcattcttcttgtttacgaaattccgtttaatcagcttgccgtttgggtacttttggcg
tttggtgcgctctatttctgtcattgacaattggtaagaaactaatttcaggatttttaatgactcactaactattagtagtaactcaaatgcctaaag
aatggttcacgcaagctggaagagcaaccaaaaaggttcttaagaaatctggaagagcaacaaagaaagtggcaccagctgtgtgtaaagccc
taattatactgataagtttgaatggagtcggtggttgcgttttaaaattatcaggaggatttgaatatatacattcagctgcggtgtcggttgttttgg
cagtactgaacatatgcttctttgtacttctcattcgtaaggttctattttctatcaactgttctaacttgttcagataacccagatgcaattgaagacc
atgtgcctacacgtctattaagtacatttggtattgttaatttaggatttttcattaacctttcagaatagaattagcaggaatggtccacctcgtaac
gaagagatcgaacttcaacctcttgctgagcaaagggctaatgtttgagcttttgatttttatttatgatcttaataagaatgctttacttctttgtagt
ttgccacttcttttggagcatccgtgtacattgctgtccatcaagtgcattcgagttcacaaacgcaaggatcagacgggtccagcaaagttttatt
gcttttctcattcactctttcatgaatctttttaattcgtctcgcaatatcgttgtttacgtattgttcattttcttcgtgagtagaatcgaacacccttttt
aatgattatttacatattttgacgaaaatttccattgcaataaactattgtttagctcaacacagtgtcgtgtaattgcacgtctttcataaacggtag
tcaaggccgaaatattgcgatgtaatcatacagaagagtgtttgcttcaaaacgtaaacaagaaagtccttaatggaacacactgaattactagt
aatcttacagacaggaacaaacgtctacggccgcacctaggcaaaaacaccagaccagttcccgttcgatgactgcagtaaagcatctgagggt
ctcgttagtttcgtgctatggttggagacaacatggaaatccgggatgctgtaggctttttcgacttttaacgttccttttttctttctttttccaaaatttt
cttttaggtccgtcaggttgaaccaaaagggcctgctagcgttgatgaataagtgacgcttctgtttaactagaccataatcctggtaaaatccccg
actaaaaggaaaaagaaatatgtttctttctttccttttatataatatatatttattaaagccatcccattcttaaggagatggtctcgatagctagtat
gcaagacgttcctcactcccaaccgttctagcttttgatcaaaataccagttttatcaatgattacaacgactggacaaaggtattgatagcgcga
attgcaatctgagcaatcttgtcaccgtcaccagcatcggggtcaaacgaactcaccgtaagtgatttgggggtatacctcttgggtatcaagttca
tgcagacgatcaattcagattcaaataaaccaccaaaagatgggtaattgttaacttttccgcgtgactcttccaagacatccaaatcgatatgaa
ccagagccggactgtatgaccgccgttcaagttgggtaatgagctcgcggacgaaatccacttttttgaggtatcacctcaaatatttttttgcca
gcaccaattacacgtttcgctgaaccctggattgatcgcgtagaccacaatataggaacggagatagtcaaatggctcaaataccggcacacttt
tcattaacgtcttccaactttcacctttgagtatggacaaatccatggattaacatagccgttctcgtggacatcaggagggtcaagatcgttatga
gcatcatagtaaatgaacgctaaatccttgattttcagcgcacacgcgacagcagagatagctatccagttgccaaacataataaggggaaacg
tatccttggtgacggctcggtaactgcaagcgatgtacgacgcataatctcaaaactgcggccgatttcaccctcaaagtcatccacgcgattaat
ttccttcaactcaatcttggcacccagtcgttctagtttttcactaatcccagcgatcgaattccgttcggaccattgcccacacggtgatcaccaa
ggccaacataatagggagaaaagataatggcaatggtacaggcggacattataagtttgatatttatttatttatttttttggaaacaatcattttg
gtaattataagctttaaccataatgaaaacaccccaattcttttcttttacttttatatctttgttaatggtctaaacttttgttatcagaacacaaccaa
ctgttttctgattcaaccagtctaaaattttgcaacttattgtagacttgcatctactctttgcaaagaatgtataaaaagaaaaagaaatccccatt
cgtaaaaatccaaggacatcatcaatactacagatttaaatcgctaattattctggttcattactcgcaatattcatgtctttttgccttttttacgttgg
tgaaccatgctgagcttgactgtcattcaaccttgtttctttatatttacggacagttgttgtctctgcatttttaccatcctgttcatcggacatttggg
ttataggataataggataatacaagttgggaattacagaataagcaatcatttgtcatttggatggactaaaaacgctgggatttgagtgagaaa
accttgctaggtcataaagttcctttatagctccagttgatggatcatctgaatacaacttttcacccaaaaaaatacgtattgaatacccctgcttg
caattctcccccctttgaacagtaaatttctcttttcctcaaaaggtaaattgaaaaactccatcgctgacttgaaagactccttccatctgttctatat
caaatccatggtttttcaccatgaaaaatccccattctatacatgcattgactacatccttactgagaagatttgtattttgttcagacaaatctgtca
agggtaaatgtaacgattccacttggcatagatttagttattcatgtaatgagagtccaaaaaaatgagagaattcttaaggtgagcagacgtag
aattctttgttgttgtatggcaaaagtcaataaaacagtagtagtaagttctttttacattcgataccacttttactcacgaaaagccactaaactta

tgtagtatcgttcgtcatatatgtacttatctcgcttgtcactaggcatttgcatttggtaaacgaaaaattatttttttatacgaccggggcatcattc
gtttcacccttggcatccgaatttaacaacacttactattaagctcagaagtctcgttcttactagtaaacatccctccatattaaaaggttggatgt
atctggctaacgaaatagaattaacgagacggaatacaacacaaagatcatgtttagtatacattgctagctacatttatagacataaaggcatg
attctctcgcgatatgcatttttttctatagtgtagtactccgtataataagaggaggacggaaatccaattatgatgacactgttactgatatagtga
catacgataatgtctaataccacttttttaccttggcgattttctttcttcctcgtatcaaccaaacctgcattgaaaggccaacaagaagctttccttg
tttaaagtctgtcaatttcaaccaaaaaggaacactagcattgatgaataattaggagagcgtcatagtaactaaccaaacttttttcattcatttat
tctttctctttctatctctttctttctactactattttgaaggtgtgtcgtatagcgtaacaaaaaaatcctactgttggaattattaactttgcaaaatg
attgcgtaagtctttagaacttgaatattagatttaatcaattcagctgacattttgcagtccagagaagaagtttttttgatttaacaagggtcacgg
gacatattcctgaaaaggatgttgagacaatattcgacaagctcaaaccagtctcaccgtcgttcatgattggtgagtggactggtggagactttg
acaccggccatattggccataaataccttgaagatatgcgctgggctggcaaggcatttcggtctgttgatgatggtgaccctatccttatttataa
tgacaagggtcatcgggtgtggaacaaggactggggtcacgcctctgtaagttcaatctttttattattagtagtcatcaaactaatgtgttattac
attgtagctacgggaaatgatatttcgcgatgtgacctcaacatcaatgatttatgacgaaaagccaatttttgaccattttcgttttataacagacg
acatggttgctggagcaatggaatcacctaaaatgtttggtacggaaagtacgtattatttttatttaactcgcttgaaataaaaaaatggccaat
gcgacggtggggcccaggcccacaaccattaaaatatccgtattgatgcacctttgctttcctttgattgctttcaaaaatttctttttgagtctcgc
aggaagtgttgttaaaatcctctctatctttactctgtagtttttgtcgccataattcacgcaaatgtggatagtcaaccacgatctttgctgcagtct
cttgtctctccaacctcacttgtgcaatgcttgctgaatctattcaagtttggtgtgtgtaacgccagccaggattgaccagtgcgaagctaagcca
ggagatacgctcggttcccctccattaccaagtcgttgaaagatccaagcgttacattgaaacttttaagggaatctatatattcaataaagcttt
cataagaattgttctctacaaaatacacctaggcgacgacaacaccagttcccgtccaatcagtgcagtaagtcaaaacgtctgagggtctcgtt
agtactatggttggagacaacatgggaatccgtggtgctgtaggctttttctttttgcgtttctcttgttttgtctgataagtttttagctgattcctatt
catcataattaagcttcttatcgccatactatctcacttgtacaaaaaaacatacctctgcaacttttattaaaaaaaaaaaaaaaaaaaacaaag
aatgaaaaaataaattaaatgaatgtggtaacgtagcaccaagaatttctctttcattcattagggtgaaatagacgggatttctgggaggagat
atcctatattacgattcccgcgtacatccagggtgggaatggtcctgtttggtacgtagtaaagtaaggggctgtgccaaaatagcttctgcatacc
ctcaagcgaaactagcatatgggagtaacgatgatgtaggcttaattgaagaggaagcttccaaggtcgatattgtctttcattctgctgctagtg
atgaatatgtgccatcggcaagagcaatcgtgcgaggcttgagtcatcgccaagccaagaatcctgcctattttattcatacttctggtgcattggc
tctcgctacagactttattcaccggaatggagagtgttttgacacgatttacgacgattaggatcatgtagaggagttgacctcacttccagatcat
ccatcgcaaggtagataaagttgccattgtcgctccggctgtcatctatggcataggtcggggaccggataagaagaactcgtttcccctatttga
gttattttatttttcaaacacaaatagacctttgtggttggaaaaggtgataacatttggcataatatccatctgcagaatttaagcaagctctacgt
tctactggcagaagctgctgtgaatggtgttgaacgtgccacttgaaacgaaaaagggtattacctgacagaaagtggtttttatgtgaattgcga
catgctgcggttggctgctgaaatattgcataagaaaggctttattccaccgccaggtattgaatacatgactacagaggaaagcgaaaggatat
cccaatgactgaaaataatagtgggtgtagattccaaaggtgttgctattcgtggaaggaagctactaggctgggaacccaacatgccaagcttt
aaagacgagctcgagaatgctttggatacgaacacactgcaattcgacctcgtctagaaggttattaaaaccttgatataaatccatcctaaatct
acacaatctgggctccatatttctttcgagatcgtctctacctannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngaatttaagcaagctctacgttctact
ggcagaagctgctgtgaatggtgttgaacgtgccacttgaaacgaaaaagggtattacctgacagaaagtggtttttatgtgaattgcgacatgct
gcggttggctgctgaaatattgcataagaaaggctttattccaccgccaggtattgaatacatgactacagaggaaagcgaaaggatatcccaat
gactgaaaataatagtgggtgtagattccaaaggtgttgctattcgtggaaggaagctactaggctgggaacccaacatgccaagctttaaagac
gagctcgagaatgctttggatacgaacacactgcaattcgacctcgtctagaaggttattaaaaccttgatataaatccatcctaaatctacacaa
tctgggctccatatttcttcgagatcgtctctacctaatcttaacattcgggaacctgctattgtgcaactatcttttgcaggcttttctcttacctttgtt
ctttccttttattgaagatatatggctgtcgttttgaaaggcatggacctttgactaagatgatactaaagtggaagcaaaaaaagcaatggttat
ccttgattcaataattaaattcttattagctctattaataaaagaatcagaaattaaaagctttagaataataaataacaaccaacatgtgaatta
gaaagaaccaactagagagtcaacgatccatatcatcccacgacgacctcacttgttcattgctcaaagccacaaagccacgatggaaccgata
gggattcaaaaacaatggcctatgaattatgtttatatgcaaaagttcgatagaaataaatacaacgggaaacgaaagaaacaaaataaaaca
ttaaaagaaaacacaagcctgcatagagaataaatgaaaagacaggacatcatcataagaatggttcaagcatgagattcgtttccagtgcttt
cagcatccctagcctgactcggtttgtgatgnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnncaatggcctatgaattatgtttatatgcaaaagttcgaa
tagaaataaatacaacgggaaacgaaagaaacaaaataaaacattaaaagaaaacacaagcctgcatagagaataaatgaaaagacagga
catcatcataagaatggttcaagcatgagattcgtttccagtgctttcagcatccctagcctgactcggtttgtgatgtgtccttggatgttgctcaa
aacattcagatgatggttgtccggcagtattatcactacgattgttggattgattttcagaccctgctggcatagtgtttagtgggatccagttacca

tccgtcgagtcgtttctttccgacgacatcctgaaaccaagagcagcaataatccaagaagctatcccagaagcaatccaagaaatccaagaag
ctatccaaggaatccaagaagcaatcccagaaatcaaagaagcaatcccagaaagcactaaagcaataaaatccagcaacactataagtacc
ccattagtaaacctataaaatcaaaattccaccattccacttacgtgaaaaaacaaacaagaacatgtagaaagccgcgatgacaagaacaat
cgctagagcaatctgaaaccgtaaccctacaaactctttcatcgattccttttataaaggggacaaggaaaaagtaagaaaagaaaaagtccaat
acgattgagccaataaagcaccaaccaagccggagagcttcattctcctgtctgcgtcgtgcttcaggaattctcgcaatttttgccggccagaaa
atcaaccacaatattgacatgaagaaattccttgatgattcgaagtatctgctttgtcgtgccatgtctacggacgcttcttgatggttgttttctggg
tacggtggagctggatcagaatgtaaacataagcaacctttctccatatcgtccaggtgtgaataggtgttttcgctgtatttcggcagaaagctgt
cagaacttatagaagagctcaagcaaaaagattcggctagtttcgcagcctctaactgaatttctttttcgttcatttttcttagaatagagtcatct
gtcaccaatgcgatgggttaggattgaaccgtgaaactagagaattacgacgcagtagaagggtcaaaaggcatgcaaatttctagataagcgc
ctaaattaactgaccctaaaagaaaaaaccgaaaaagccgagaaaaccataaaaaaccgagaaatgagtccgcaatggcgatgaccagagtt
ttgcagaggtaaagtaatggctttgccagtttcgcattccttcggtatccttcgctaaactagattacgttgactaaaaataccgctattcttcgatgt
ataccgtcacctctcccaagtgacagtgttgtcttacgagtagcataatgctttgtttatgttgtctagccaaaaaaaagaaataaagtaatatcca
gttataacatgatttcatcttttattgccattgtactttgcatagtcttacagaaaagagacttgtaaaagattttactcttgctctttaacactttgttc
ttttttattttattttgttgatcctacctcaatacaatgtcaagcttaacttattataatgtgatgctatggaaaaacgtccagcgacctttaccatcat
cactcgcaagccgtaacctttggcaacattctaaggtgttttggttaaggtggatgggatcccagaggcgaaatggatgctaatgacattgaaag
acaagaaacctcagttttcaaaatgtagacaaaatactttaaatggttgcttgaaaagatgaaaagacgtctactcaatccgttgatatcaagttg
gcgtaggttcttccataaacctgttcgttgaaaacctaaagaaacactttcccagttatcgagcaatttggacatagatcgaggttttcaggcttgc
actgcctgacataaaaattgaaattgaagtgcaaccacttgcaaaatccatttgaacgaccgacggatgaattatgttgcagcttcttgtttctgga
tttgccgagagcatctggatcgtttataaaggattcgtctcaaatgaaatcttgtcagatacgtaagcacaattgcaatcgtccttatataatctgg
accgcatcaaaaggtatttttttttccaccattagtaacccaagctcgtcatggtcattctttgctgatgttttcttatataatattaacaaattatctttc
gtaataccgacaccagcgtactgtccgatgactatcaatgcgttgaagctcggtaaatgcttaacgaagttgaaggtatctctatgtccacttttctt
ctcgcatctttgttttgacgtcatggaggacatcccaagcaggtgtcccagcttaaataaacaaacaaaacaactgccaatgcccttccatggtgg
ctacagtttgtttattatccctacaatcccttctacacacttcactctcgctgacccttttcaagaatgaatcaagatttatttacgaacccatttgga
attcctccaccatctgatgattcttatgcagccttacatcgtttcataactgaattctcgcaggcaattcctggtgatcagtttgactcgtttagaagc
aagttggcaagcctttatgaagcaattgcatccaaacttcgaggagagactcgtccacgagatgacttgtctgaaattcgtggaatgtttcaagct
ctttaccagaagtttaataatctggaagatggacaatctagcctcacagaagggatgattcaaggacaactgagattggaaggaaaacttggatt
tattaacagcgactttccagttaataaaggtgatttctatttacaatccagccaaattgattccagagttagcaagacaagatcttcagcgcagag
atctgaaaatattattaatcgatttgttgcaaaagatagaaaaccgattccatttgttcatggaccgaacctccaactgagctgcttgaattaacaa
ctatttttatagacgatgataatttgaatcacggcaattggaaacgtacattgatgaatatgtttgtacctatgacgagaacaagcatcgaaggtct
ctcttacaagaaaactcacagactatgctggttttgttactcaccaggatgttttgtacgagtttttagacagcaataaaatccttttaagacataga
aaaaccaaaatagtacaccaaatcgatgggcaggaagactcaggtctcgtcattattgataaatatcacgagcagaaccgaattccccttcctgc
ttattatgaagcttattatttaatgcttttcaactcttgcaatcgaagaaaatgactcgaatatttcagcttttcctaagtaactttatttcgagtaatg
cctattccgccatattagctttaaaagattatataattggcttgtaaggctttaatcaaaaatagaaatactctgtgtctagttttctcagttctatcta
agatgtgaattatccttttatggttgatattcttaatagtaacgtatacaaaacagagaaagttcttactaaggaagcaagtgtaccgttgataactt
ttccaattaatttcaatgtattgaaaagattctatttatttttctaaaactcgaaaagttgatcaacgctttttcatagggttttggcaaagtcagcgg
atgttgtcacaatttcttttctttacgaaaactcaagaggctcataaacaagcgtttctatgaattgttttcgaggagaatgcattcaaataagaag
acaatgaaaaatgagtgttcgttcgagagaagtatatattgtcaaggtattctctctacaaacagtttggtaaagccaacgtccgtgactatggct
atacctaaacgaaagcgccagtttccgtctgatcactgcagttaagtgaagacatttgagggtctagcctcgttagtactttctatggttagagaca
acatgggaatctggggtgcggtaggctcctctcttccctttttgctttccttttctcacatctagtagagtgcagatcttataaaataatcataaaa
tattagagatactatttttaatatctcctgtagctaccgttaacgtcgatcgtatgaatgcttacaaaaatcattcatcgttatgtataataagtttca
aaggacatttagagtcaaacagttcaagaaaatagaaaaaaaagaaaagaaagtataaaataattcgtttgctcatttgcccacttctcttttca
aaaaaaaaaaaagatatagaaaaaaagccctaaatgcaaacggaatattccttttataaaacaaaaacaaggtcaaggcttctattgccattc
tctcattatataagaaacccaatagtaattccctttatattgtacgtttgaatgagatctgtagccattcaccacaccaacataaaaagagccctcc
attccacctttgacaagaatatagcttcaaatatcaaaaattaaaaattaaaagatttttttattggcgcaagcaattcatttttcttccaccattatta
ttatttttaaacttttccgtacttacatttctttttttatcgttgctggtcgacgtgaaagactgtccgcaaaatcttatcgtgaaatccagaatgcatct
ttggttttattacgtccttcaaaatacataaaacaagggcaatgatgcagcaaatcatcgtaaactgttgtgctttttcgaatggcaaaagtataatc
acctaatacaatcttctgaatagcctctggtaaatcatataaagaagacatggatttggtaactttatgtataacctttcgaatctggttttcattga
gatcaatgaattctgacaagtcagtgaatacttttttcctaagagtcgattgaatgaccgctgacaacccgcctacgccaaacaatgaaccaatgc

ttctaatcaaataaagcgttgatgtagatgtagcatgtgaatcttgaggaaacgcaaaaatgaatgaaaatagagaacttggaaatcccatacct
tgcccaacgttggctggaatcaaaaatagacccagtagtattggtgatatgccaggatatataaacaaactaagaacatatcctaaagccatga
gaagcactcccaaaaaaagtaggcgtcctacacgaacacgttggagcatcagaataccacaaatcaatcctcccataggtgtagacaaggacg
gtaaagcaagacgaagtccggctttggaagggctatcccccaataccagttgaaaaagtaatggtagtgtaaataaataggcataccctgctaa
tccagtgagaaatctgattgttaaaacaagggtannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttttttatcgttgctggtcgacgtgaaagactgtcc
gcaaaatctaatcgtgaaatccagaatgcatctttggttttattacgtccttacaaaatacaataaaacaagggcaatgatgcagcaaatcattgt
aaattgttgtgcttttcgaatggcaaaagtttaatcacctaatacaatcttctgaatagcctctggtaaataatataaagaagacatggatttggta
actttatgaataatctcccgaatctggttttcattgaaatcagtgaattctgacaagtcagtgaatacttttttcctaagagtcgattgaatgaccgct
gacaacccccctacgccaaacaatgaaccaatgcttctaatcaaataaagcgttgatgtagatgtagcatgtgaatcttaaggaaacgcaaaaa
tgaatgaaaatagagaacttggaaatcccataccttgcccaacgttggctggaatcaaaaatagacccagtagtattggtgatatgccaggatat
ataaacaaactaagaacatatcctaaagccatgagaagcactcccaaaaaaattaggcgtcctacacgaacacgttggtgcatcagaatacca
caaatcaatcctcccataggtgtagacaaggacggtaaagcaagacgaagtccggctttggaagggctatcccccaataccagttgaaaaagta
atggtagtgtaaataaataggcataccctgctaatccagtgagaaatctgattgttaaaacaagggtactgtatactcctcgaagcaatttcaatg
gaatcattggacccgcattgggatcgaccgcatttgtacaggtatagaaaaacttaatcctaatactaataaacatagaaagagtccaaatgtct
gaatggtttttgtactagcaaaagttgaaaccattaacaacgctgtcaaccaagaaacccagagtaatcctcctattatatcaacacttttcaaaa
gatttcgataatggtgaggttttgtgaaattggcttgatttttacagaaaaagtaccacacggcaatacttaacaatgagaaaggaacttgcatg
agaaaacagaatctcaaactaaaaccttcaaaaagtttgcaacaaaagaggctaaataaaaccaacatatccgaaaaaaatagtcttaagtat
aatgttcgccttcttgccggaatgatatccgagttactaatcttcgtcagcgtgatcaatcctcctcctccaattccggtaatggtgtttgcaaatatt
aagaaatgaacctattagcaaagtggctccatagacaaccaagacagaacagtgcggatgccgtcaataaaacatgctcgccttccgaaattgt
ctgaaaacgatccgtatgaaggctgnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnctaatactaataaacatagaaagagtccaaatgtctgaatggt
ttttgtactagcaaaagttgaaaccattaacaacgctgtcaaccaagaaacccagagtaatcctcctattatatcaacacttttcaaaagatttcg
ataatggtgaggttttgtgaaattggcttgatttttacagaaaaagtaccacacggcaatacttaacaatgagaaaggaacttgcatgagaaaa
cagaatctcaaactaaaaccttcaaaaagtttgcaacaaaagaggctaaataaaaccaacatatccgaaaaaaatagtcttaagtataatgttc
gccttcttgccggaatgatatccgagttactaatcttcgtcagcgtgatcaatcctcctcctccaattccggtaatggtgtttgcaaatattaagaaa
tgaacctattagcaaagtggctccatagacaaccaagacagaacagtgcggatgccgtcaataaaacatgctcgccttccgaaattgtctgaaa
acgatccgtatgaaggctgaaatgtagtattagtaacgaaataggaaagatacgacaggttatttggagtctgagatacttcaccagtcgtagta
taatcgaaaagcgtaagctgcgtatgaagaccaacgaggaaattgttcaaaaatagagaaacctctatccaaatcaagtttggtgttacacgag
tatcaggagtatagggctacacatcaatatctttggtttcggtattaagtacggttattgaattagtagttgtctgaagggaggtttgcgagttgag
actcgaatctaacagacgaaatttttcagaaagaggaggtgttgtttctctttcttgatcatttaacttcctagaattcattatcgaagaatgaaaga
atgtaaatatatatatatataagaaaaaaccgtagtcgaacaaaaaaaaaaaaactggatacaagaaagtttttaatccagatatattccctttc
ttttcgggtcggttttttctttatttttaaagccttaattagccaataccgtcagcgaattccatatataactttctgtgccaaacagcaccgtttgttag
gtcgcagcagtcgatttttgttcaattttcgcatttatatgcttcgactacgttaattatgaataagcacgctatataagactatcgcttatttggtgtg
gaagttagccagcaatccgcctagagtcaaagatacagagatatgagtccccacattatacaagtcactcttcatcaacactcaagagaacaac
taaatttgaaagcatttactattactattcttttgtggttcgtttgtaacatgtggttttatttttttcaaaactcattgttagattacagtattgtaacgat
gggctttttcataatgataggaggtttgccgcgggttaataaacaattcggttttggaattcaattattgctagcaaaacaacaggcttagtaggat
gtaagataaacgaaagttgtttataggaacaaaatacgcataaacaaaaacgcttccatttgataaatttctaattggctgccaaatgaattagtt
ttctaaaatacttttctttactgtcaatgtttatagtagaaaactcaacttctcaaaaccgatatactttcaatcttcatgacacttttgaaatctgtgg
catgcatttttttttttttttgtagtatgtagtatgtagtctccgcatacagattgtattttcattttcatttttcatttttatttctatcctggtttaaaaacaa
agacctccaagttctaagtagcggaagagtaaatcatatattacaaaattaaccgtaaccaaaattgtcacgttaaaaattctcggggtttatgag
aataaaaatcaagtggaattaatatctacgattgtagaattgtatacgttaattggacttagttataatgcgtatctagttgctagtaatgtccagg
gatctggttaactaaattgaaagtaggaatacgatcttatttagccggaccagtagaatcttccaatctgaagaattcgactgtgaattcatagttt
atatatcttcgctgaaacaactaacgtaatctattactttgtataacaaactttctttgtatataagacttccgtcccgaaaagctttccgatttgtta
aaatcgtattttctttgttttgtttaccatttgtaatatctcatcctttagtcttattacatttgctaatatttagcaatatgctcttatgatagtgtatcgt
aatatatataatacaaacaagacacctatcgtgacatgacaataatacacagtagataatttgcccagattaccgctttattctgtgaaagacgac
atataggtcattcgctatttttttaacggatttttcctaataatgacttttgattccggaataagtgatgctccagcggtgatttggatagctgcggttc
cacattatcatcaggacccaacgataaactggtattttgctgaagcgcatcagttgtaccaacagaaccgaataggtgaacttgttagacatgtgt

atgaaagttggtttcagttgaaaaaagaaaattacgattgggttaccgtgtttaaggaagatataacagaccatctgaatctagaagagtttgat
agggtttttgatttgaagtggtatctcttgaaaagcaacgatgatgtatccatgttattatccattatggacgagatcctgaataaatttttcatgatg
ggatgtcagctaacataggaaatcggcttggaaatcactggcagtcaccagtatttggtcaaatcgtttcctacaaacacgtgggctaccatgtca
taatctttgagaaaactatacaaagcggcatcacatttgaaatttagcttctatgatagatccctcataccaaatcatagggacttttcatatttcgg
ctaaactaatgcttaaggcgaatacaatttttttctttttttaaaaaaagttacagataagttctacttgcatgtacagcttgcaagatacaaaataat
gtaccattgccaaagtccatgattcactgcagtagtaaaatgtacactaaccgaatttcagatttgaaaacaaatacacgaagaaaattgaaacc
atttccatttaccggtttctcctcaacaaaaaaagaatacaacaaataagcgagttgtacaacagtaaatatgaatcttacttcaaactcagtact
aatgggtgatgggcgttttgcatgaagtttgctgatttttttgtctataacgggttcacaattaagaaagattataccgtctaaaaacaagatcaag
aaagcaaatataataaaagaagatgatttattattaataaacttcatttacgataacgtgttttaccaagtgtttgtttacatattatgtgaccagtg
tttgtctataaataggttgactacgtttcatgattctatttagcatcaagtagtgttctttttgaagttttgtctttttgtacttgtaatccgtccaagcca
taaatatcacaatattgacttctttgattaatcttctccttcttattacataaaagaaagaaatcagaatttgtcccaaagtacctgggtctttctatt
gtttacctttcaacccttgaaagtatagttcaacaatataagcgacttgcaacagcctttcatatcataaatgccctgttgaccctttttttttttttttt
ttttttttttttctggcttgtaatttatagcttttccactaggaaaagctgttataaacaaaagtccatttggaagaactaattatagtttttaatagtat
gcgaaacctcttagcgaatattctaatccttaaaaggtttaaggcgacagaaattatggaaacaatacgcgtaataacatctacaatttatatgct
gtttattgcgagcgagcctttaagaagtaagcattgaaggaaactaaataaaatggctgcccaacagtaaatcttttatttcagttgacatgtgta
acattacggaaatttgctgcttgaatagagatatgtaatactattcagtccagttcgataaacaccactacaatcgtacttaaatagttcagcttta
cttatattcatataagccataacctttttgtccctacgacaattagcataccctatcatgacagacagcaacggaaatgttgtatgtagattccaaa
aagatttaaagtgtcaaaacaaagcaaataaatgagataattctatagaaaataaactcaaaaaaatttaatgaaagcatcaagaatgaatgc
tttattgaaatcttattgctagtcgaaacactctcattgccggattattcataatagtccagcacattttacgaaatcaaaagcatgtatcgcaaagt
tgttatatggctaaaacgggctagtctaacgctattctgtgttatttagtggattatctacacgttaatactcagaatttcttcagtcaattaacttcat
ataagatttaatattcaaaaagtatctttcagaaatttcaattaaaagaaaaaataaagttatcaaatattaatttagacgtaaaaagatagtag
actgccataaaacgaaacatccaagtttccattcccaaagcgaaaggaagcgcaacagcaaaactcgaataaaaataatcaccataaaaaga
aagaaaagatattagagaagtggtctttttggactgaccttgaagaatctatgcttataatcatatgttttattataaactggccgacagtgtactg
ggggtgattgcatttttatgctagacaggttccttgtgagcttctccagcaatctcttttgaaggtagcgttagcaggctttccttcaatttgagcgct
attcgtgctattcgtgatagttaaagccgatgtagtattagctccttggtaagcagaactaaaattggtagcgtttctttcagctgcattgccgtaag
gataggcagaagagattcccaacaggggaattaagagaagactaaccaaaaatgtacgcatttttgttgaatctggaaagaaagctttaatttg
aaagagaaatttaaaattcaaaaaattaagtatcccaaaagtgaataaaggatcttttggaatcgacgagatgaagaaaaagtcaaggatacc
ttggatcttttatagaaaataaggaccccgatcagccacacctttacattcaccagcttccgataattcatcaggaggcttacaattcaggttact
agtaaacaatgatttgatcagataagttttgtctacaaccagccaactattcataacgtaataatgatgtagacaatgtggaaaggctgatgggat
tggagcttggtagatgtcataacaaacaagtgttcgctactacccctggttgccaaaccgagttaactaataacttagccatttgataagaaaaaa
attgcttagcttaggtgatcagattcttgtgagaaaatatgagcctttgaaagtggcagaaagtatattgatttgataaaatctacacatagcgtga
tttaatctcattctacacttgttcattttgaatctctctattgttattgctcgttttgtttatctgtgaaggtggtgaaaacagcaaagcttcaagtgttg
taattcattccatgcttatagctaataatcattaacgcaacagaatcgagatgatgaacactgaattaggatgcttgtcccctctgagcagaagcc
taggaagagagatgcccatgaatatgatggcagtcaggatcatgatgggatgatgaaatatttctttttttttctctttttcgtcttatttacctggata
aaaaaataatagcattggacttcacgttgcatatcccttctttggtgatctaataatgccaaaactttttcgtgatttggtggtgcttcatgattaaaa
caaaggtttctttctttttttttctatttctacccataactattgtaattggtcattacgaatgggagtgaatcattcagatgtaaatacttttatatata
tattctgaggtcgtagctataacgaaattaaaacaaattcttttctaagtaaacctacatatacatatgagatacagtgaattaagaaaaaaatcg
tgttaagtgttacgattaacaaaaggtaaagtcgacacaatagacagttcaatggtttgaaattgtatatttactggaagaaaggaggaatatgtt
acgttgtatacttgttttggtctctcttgtactgtatttacagatagtagcatatcctgggtacctggtaaactaaatgtaagtatctgaaaggtgact
ttacttagctcagccggaatcgttgaatcctccaagatgaaacttttgactatgatcagataatatgagactttacggatacagtcgacatgaccta
catactagtatttttgttctaggatctcaactttcgattccggtttcatattttgtaatttttattttcttgttgtttatttacttcatatagcgctaaagatg
taataaaagcctatgctttattaactagtattcacaatcgctgaacgtggacactgaccatagtaggtgagtattgaaaaggtgtatcgtggataa
cgacacatttataaatttttctttcaatgtaagattacttaatccaaatattaagcagcattggatataaataagtattctaataaaaggtttaaact
aagcagacatttgtctacggccacacctaggcgaaaacactagattccgtccgatcactgcaggggcgtgggatctcaaagaaagcaccaaaa
atagtttgaatcaagcaaaagttgttagtaatgtggcttcctggattcctctagtagatggtattccaaaggattataatggtatatgtactgcacac
ttttcattgctagtgcagccccgtcttgctattctgaactagtcatcaacagaaatcaaacaaatgaatataataatattaaattatatgaaatatg
agatcattcgtgaaataaaagaaataaaaaacgaatgcatattataattagcaattatggaagctttcccgtagacgtattattaagtatgcatga
aattagcaaaagatagctgatttggtctttaaagttccacactttctttgtaagcaatctgctcattttgggagggataccatatatagcaaggaat

aacgatttcaataaaataacgaataacccaatatataatatcgtctgcctcaaacgagattgcctcaaaggcgtctcttgttaaaggaaaaagag
taaaaacagcgacgcagtaaattagagaatgcttacaaaccttcgcagagcgttcagatttagagttgaaatgatctcgttctttaaaaagcatat
aaattgaagacaaccaaataatgttggtagcgaagttatttaaccattcatcaattaaatagataggctcaaaatcaatcaatgtagaaacaatt
tgaaagaaaagtaaaaaagacaacccagcgacaaccccttaaaacgagtttaggctcaacaggccgccagactccgataccaaaagaggcaag
gaaaaggagtaaacgacgaacaaaaacttcaacagggtatttaaaataaagatagatctcatcatcacatatatttatagtgataccaatcgcta
tgtttacaacatggattaataacccatattgaataggcagtacttttgctggttgggacagcagtgcgtagatccaaaaacaagctggagttaata
agaaaactgtaattaatgtaacaattattggaaaatagtctggatgcggttcatacccgggatctccagtgaaataataataataatcatgattag
taagagcacgcgaacccaagcttgtcaatggccttgtagcaatacaataaacaccagactcatttatcttaaaatctttatatatagaattatttaa
cgaaattataccgttcatcaccgaagttttgttgcactcaagtggacctgtccacacttctcgtttctccggaggaatatgaatagaagttttaagtt
gatttacctggagctgtgaaaaaaaagcagaaagaggttccctctcgattaaggaacccaaagcacattcccaatcctttgcattaaaatgggtc
accgccgttggtccaccatatttacaccagctaaaaatattgacatgcagcgagtctcttttcgcttttacgtttttacaacttaaagtcacttggaa
cgcttcatcgtcaattatataaggattggatgaataactgtatatttgtaagaaataagagaaagaaagcagccataacagccagcttttacctcg
cataagacccatttgcaatatgaataggttatgtttggtagttggtagaagaaagagaaattagagaagtacgacagacagctatctacgtgcgg
ggcctcgaacgtaattaaatttatgtaacgagagtgaccaagacacagagactgtaagaatctagttgttgaatttttttttctcttttttgtcttatg
aagaacctaacgaaatcaatccataattaagcaaatgtacagaaagcagttggtcatgatgagagagctagtgttgtgctagtgctagagctagt
gctagtgctagtaaatagatttagtagagatacagctacagtctacggaaaaggaatcgctagcatttgagacgacaggaggatttggaagaaa
cgacaagttcccattaccggttaaaattgtaccggaaaagcttgaatacaagatgggaaataaggtgttctctcagttgcgttatcattatttttat
atttctaactacaattataattataattaaattattatgttctaaagacataggatcataagcaacccgtgcccttcgaaagtgaaaagcagtgcca
aggcgagtatgcaaattagagaactgcgtttttcaaaaaaaaatcaaactgcacaaacgtgattgtcatcgaagttaagtgctccgaaaggact
agacaactgtctacggccatacctaggcgaaaacaccagttcccgtccgatcactgcagttaagcgtctgagggcctcgttagtactatggttgga
gacaacatgggaatccggggtgctgtaggctttctttctttacttttctactttctaaaagttattggatttatcttttattttacttttgcaattgtcttg
gaagagatcgaactgttgtatacttgctgcagatcggttacttgccaggtgacaatacacaaaaaaggtctattttgaaagtaaattcattagtca
ccttatgctattaaagactaattcatcatatccaaatgcaattattattacagtagccttgtatatgaatctaaagtgataccaacgattctcagtttt
actgttcgttctagttatgtcattacatttaaattaacccattcatcgcctctcaaccggcggaaaacgcaagcatgccttgtccaatgttttccgtga
atttccaacaccgaaggttcatgttgtagccatttcagctaatatataaagtataaaaatgctcaataaaggcacaaaaataaatattcggtcgaa
atagaccgcttgtaatgttctctttttttcacttatttaactctcgataggaagagttaaagctcatgatgaaagaaagttaaacaaattggcattaa
gtttgagtggtaggattgcactgcagctctattccagcggaggagatagtacatcatctctttgtcaatatctcgaaagtgtaggcgaactgctgct
tttagttaagcatttgatctcaaatccacgcaatgaataaaaatattataaaatccacaataggtggtaccaacgagccgtccaagacctttgaaa
attatttcgaagccaaccccaagactaatcacgataaagattataactttagtgacattccgtactatcataatgatacaccaattttatactaggt
tttattagtaagacacattttagtaacgttttcgattagcaaaaatgcttcacttacaacggaacaaagcaaagaacattgcccacatcacaagca
aagtacctgaaggtaaaaggtcagatcgtatccttttttcaatatattttagctaagaaaaaaattcgaaaaattaggtgactgctaatatacaaa
tagatgataaaactaatgttgaaatacaaaacattcttttatgaaaatgatctgtcgtcttcctatattcggtaaagaaagcatcgaagtcgtcgga
ttcagttattatcgttttatacttcttcttctcctttggcggaagttgaattggagattatttttatgtattttggtgtatacaaagaaagtccctattcg
agatcaaaattttaaacattagcatggttgtaagtaggaggatcgcttgaatccaatttcagctccttttccgacatcctcaattaatgttaaaaaa
gagatttcaatgaataattagcaaaagatagtcaaataaacttttattccgtatgattatatcgaaagttgtccttttgggtactctctaatgatgtt
gggttttgcatcaaaggactacatttaatttaatgattttgcagatctaattatcaatgattgtttaagtttctaaggttatccctttctttttctttagg
aatctgtattcgagttgacatagagtgtaaaatagtaaccattttgagctgccactgataagagaagaaaggtatacttattaagctggatttcatt
attagtttatatgaaatcctagattagtaatataatgtactttaaaactgcctataatctattactacaacactctagtctttgcagtcaactcccata
tatctatatacggcttcttcatggacgtatattaatccacgatacttttctttgattacactatactactattaacaccgtaattatcaatactctctta
gtgcgttttagtgtatttttgtgtgatgcatatgaaatatcatctagatattcgcaaatggggatcattatggtaaaattgctctgactaagtaagac
cctaacgaataatgtcatctggtaaaaggaataataaaggacgattgtattaattttcctaaactatcgataccagaagccgaaagttactttgct
gccgtcttcattcttgcgtattatagcaatactaggaaatagttactgcaatcctagtaactgtagaattatcatttgcaaactttattgttaggaacc
ttttgattttcgatttcatataggacaaagcgaacctaatgcttccttttatttcatatctgagatctcttcgactgatgtaaccatcacagagatatcc
aatgctcacacaattggagtctaaaattgtgcaacttttaaaaatatatttcttatgaacaaaccaagccatttttttctttttcattgtacctttttttttc
accttatttattatcagtagataaatatactttcatattgctatatatactaaggtctgggaataactaagtagcttatgtataacaatttataagcat
tgtcaagtcaataaccatattataaggttctaattccattctgcattttatttacttttccattttcttaccggaagacccttctttctttctttttttttgt
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnattctgctattttattttaccttttccttatttttccgttaaccggaacgtacccttttctttctttttttctttttttt

ttagacttttcttttttttttttttataaatgacaaaatcaccaaacttccttattattgtcgcagatgacttgggctggtcagatgttggagctttcggt
tcagaaatcaacactcctaatctggatactctagccaaagaaggccttcggtttacagattttcatacagcatcggcttgttcacctacgaggtcaa
tgctcttgtctgggacggacaatcaccttgccggtctaggtcaaatggcagaatttgcgtcccgaatgcatcaatgggacgactatccaggatacg
aaggttatttgaactggagagttgcagctctacctgaaatattaaaagaaaaatacgataatattatttctggaaaatggcatttgggattgacga
aagagacttctccttcagctcgtggttttgaaaaagtattttccttacttcctggtgctggtcatcattacaaagactataaaccttcagatgatactt
acaaagagaagggagatgatttaaagaaattacttccttctctgtatatgtctggaaacgaatttattgacgctgataaagagctaccagaagatt
tttattcttcagattatttcacaaccaaactagaaggctttcttaatgaacattatagcaaagacaaggatagaccattctttgcctaccttccgttt
accgctcctcactggcctttacaggcacctcgtcaactcattgaaaagtatgctggtagatataaccaaggtccagatgccttgcgtctatctagac
taaagaaacaagaaaatctcggcttatatagtagcatacgagatggtcctcctgctgaagtttctactggggatgaaaaagagtggtcagaaatg
agagaagaagagcgaaaatttagttccaagacaatggaagtttacgcggcaatggtcgaacgattagattggaatgtcggaagaatcattcaat
acttaaaagaaaaaggagaatacgacaacacatttgttttattcatgtcagacaatggtgctgaaggtgccatacttgaaaatgtacctctacga
ggtggaaaagtttctgatatcattcgtcaaaggtatgataattctttggacaatcttggaaacagaaattcatttacatggtacggaccaagatgg
gcgttggcagccacggctccttcaagagactttaagtcttatatatccgaaggtggaatccgttgtccactcattgttcgatttcctcctattattcaa
aaccctggtagtatctctcataccttactaccgttatggatattacaccaactgtccttgagctagcaggtattgagcacccatatcctcgatacgc
tgaaagggatgttctaccagtaagaggtaaatcttgggtaaagcatctcgcaacaggaacttctgtatacaatgaagagctggactttacgggtt
gggaacttttgggcaacgagcaatacgacgcggaccttggaaagccatttatgttcccgtatcaagcgccttttttttatttatctcaaaaattgag
ggatggacgacgtggtgattcgaagtggaagctctataatatcaaagaagatcgtgctgaatcaaacgacctttctgagagtaggccagatatac
tgcaggaactgattaattactggactttgtatgtcagtgaaacaggactgattcctgtcattgaaaactaggaagttaatgatatggtgaagtagt
acttataaataagaaaaaagcttacaagttaatttccgttgataacgttgagtagaaaaggatgcgatttgcgctagaaagacaatttcagatag
cttgttttacggtatcatttatgtcagggcaaacaaaaataaaagacaaaccaagagagaataaaaaataatttttctatacataaaaaagcata
gataaacaaatggcacaacaaacctgataatttagactgaaagctaattagagaagatgcttcttttcaccttcatttggaaaaattagaaagaa
tacatacataaatacatacatacttggttgtaagtatagtagaaatcgtttatcatacaatttaagccctcaaattatatcaagtttaaaatactccc
atattcctaatgtagactggtatgtcatagcaatgaataaactaaaagcattatccttttcctaaatactgcaccttaaatccttttttttttagaaaaa
aaaaatcattaatactttagttatctccttttctttaagttgattagtctttgaacagggtaaaacaaaaaaataaaattgagtctaacataatattta
aaaattattaacagtctgctgaaggactattcattaatttctatgtacttttatttgattagttatgttttattttcgatgatataattcctatctatgtagt
acgaatagcattgaattactgcccattgtagacagaaaaatactttgctcaagtgtgtttacttttcatgggtaaactgatttaacacgtcacatata
tcatgatcactattttattaagcacagagattcatgggtgactgtattatcaatttgaaactcaatttattctataagatattatgtcgttagtagaat
cccactatggctagtagactgaatttgtgcttgaggtgcaatgtaattagctctacccttaaaatctctcctaactgaaggcttccatgacagccttg
ttgttattttattatcaattctaattgaaaaaaacagtttatactcattttaaacattgaatttttgttttttacttcgaatttgcatttctcccttatacgc
atatattacattgatcacaaggtaatgtcgtaaaacaatatactcttttgtgttattcattctgtctaatatttgatgattatttaatcttcctttgacag
agttgtagtaggataacttttttagtatattacgatgaaacctactattggaaaaccattcctttagtgcatcgtagcgttgtgagcaataaaaacgg
ttagatagtaattatgctatagttgcgacaatgcaaatgtaaggctaaggaattagcaatcctgcgcaattgtttaccaactttagaaaatgaatt
aagtatatctaattcaggtcaactataaatacttgcggatgtacagcaggaattatcaaatatagccatccattttataaacaatgactactacaa
ctgcaactgcgaatgcaactctttctactattgcgctcgctgataatgttcagcaattgcgcttaaatgaagagaaatcaagcagtaactcttctga
actttcacgcgcaatttacaatgggtataatgatacaaccgagcaaaaccaagacgaaaaatatactgagtttgacctagatggtcgaggaacg
aaacgttttgcccttccggaaggttacaggttttccgatgttttgccttcttatcctgcaattcatgaccaaactttgggagacatagaattcaatga
caggggacttttggctgatcctagcttttccaatttacttcgtgatgtcactaagatagagcacctttctcgagacgtgggcacagttctacatggcc
ttcggctaaatagattgaatgaggcacaaagagatgaactcgcaagattaatcgcagaacgaggcgttgtatattttccggatcaaaaggaaat
gacaaatgatgaatttcagcaactcggtcgatattatggtaaaacacacgttcacggagcaaatgctcgacctaacgatccttccaaatctgattt
ccatgttgtttactcggatcgatatacagcctttgacattgaagataaccgtactgatttggagagattccattcggacgtaagttatgaaaagcaa
ccccttgctacaacgttctttcggggattgacagtacccaaatatggcggagatactgtattcgtttctggatacgcagcttatgaagctctttccga
cccattgaaactctacttggaaggattaactgcggttcattctggagtgcagcaagcgaatgccaagaaagagctaggattaaacttgcgaaga
gaaggtattgaaactgcacatccaatagtacgcacacatccagtcactggctggaaagcgttgtatgtgaatcctggttttactcgctacatcgttg
gaattccacgcgcagaatcggatgccatacttaattatttatttcagctcctctcaactctttctgccagcactattcgtgtacgttggtctccatatg
gtgtagcagcttgggacaacaggatcattcttgctcactcagcgacctatgatcattatcctcagacgcgtcactttataagaataggcgtacacg
gtgaaaagccctttacgatccaaattccaaggagcgggccaaggaattacagaaataagttaacaatattttactctttaaatttacgaatttttt
cttgccattttatatgcttatgatatctttgcttttgctttaccttgctattcattcacttttatcaaatctataataagatctatttttaattcaatgtatt
atataaacattgggaggatgatgagagaagtatattcatttttttaaagtgtcaaacctttgattgaagtattctctttgctattgtatttaacaaag

agaactgcagttgaacatggccataaggttctgaaagaaactctctgaagatgtactatctggtattatttaattgattaagatctctctttgaagtt
tttatgaatacactaacctttttcagtagtgtttttttaagagaacgcaacctaccgtgtgtctttaacacttatgtatgaactcagtttttcattgataat
ttttgagtattttgtaataaaaaattaatttttaaaaaagttgatagccactataactcttaaagattttcatttgctcagctagataattgtgaatag
ttttaacttcagctgagcattaaattagcagcttcatggagaagattgtctgaaatttaagttataatttcctaccggaactgaaaacaattagata
gatggtaattatagccttaaattgacttacgaaaatgtctaagaataaaatgtttatcagaaacacatacctccaaacttgatgcagagtacatac
tctttgtcgcttacctgagtaatggcatatgggctttggaaacatctaaacactaggaaacattgtacttacgaaattgaataaatgctgacacaa
aatataaaagaaattttgatgagacttgctacattccgatttagtactcttaaggaaatgcatacttaaaaagtatttaatgaatcgacttttatttttt
gactcagaatacgggatgtatgattaacaggtgtactaattcaaaatatggtccactatatatgtatatatatatattatttttttttttttgactggat
taactgttttttctttataataaatagtttaaatttatgaggaggacatggctgtttttgtttttttattgtaattctccaaagtacgttaccatgaatagt
atcaaatttcctcctcactcaagtaaagaattgactattttcatatattcaaactttcttataactctctaaatatggtatgctgggtgttcctttgact
tttaactaacccgaagtcaattaaacatactttgaaaccatctgacagccttcataacggactttcccatttctgcttttccgctaccttgatttgttcc
gttaatttataaagctccaatgtaaagaagaaaattaatgaacggtgttgaaattgtcggaaattcaggagttgaaacaatttgattcattgatta
agctagtctcattttataatgcaaatgacgactagttttccttttctataagcgagttcacaaggatatatcatactgaaaaaaattttctaagtgtg
gaaaagtatccataaaaatttgaaaggatggtaaggaggtgtcagtagttattgaagttattactggttgttttatttaaatgaaaacaattttgat
atgtttgacaagaaggtcctcttttccgatctgaaaggagcgagtgattttgcgttatcgttctggaataagtaaatcgaaaaaaaaaaagataat
ccatataacttctaaactttactatcattgtaaccaataatttagaaaatggtaaaaatggtttatacataataattattattccagggactattaaa
aaacaacattaaaccccggatgattttcactgctaccgactcttgagtcagatcttcactggtattattacttgaaagcatttcaagtgagacctcct
aaaatcttttgtctaaggtaccaaccaacctggaacattatgccatcctctcttctgttaatttgggacttcgattcaaacagaaatcaccctcctca
tttcggctgaactatacaaaagattatctcgctaaatgctggtcttttctcacacaactgccattatatcatggcctgcaattcttctttttccaagat
aaaaaaatctttcagtgttgaagcaaatcgctgcaatcccacttcaaacttatcaataggggcaattgaataggcaaacctaaagaagatccgat
cgttattttctgggtaagccataaataattgcccacatactggcttcactccctttgcaaaagtgcctgaaaaatttccaattcaatttcagggaca
gacttctgctgactgctgaaaagataacgatctttattaagctctacccataaaaacaaacctgcatttggaatttgataagagcagatactgtttg
gaagatacttatctgcgtattgaagcaacgcatttcgccgagtagtgtacgtgcgttgtagctcttgcaaccaaaggaagaatccttcttgtttcca
atggtttaaaattgcatacaaagcgacttgagagatacccgaagggctttccgtagatacctctgcagctcgcgtaatgcgatcaatgaacagcg
ggttaccagtaatccagcctaatcgactacctggagcaataagtttcgaaaatgaatcgagtcgcaaaacccgtccttcagtgtcaagtttcaaaa
aagaggggaccagcttgttaacgaacgacgatacaccaatattttgtgtactatcttgcttttgaatttctgatgccagcacatttccatgataactg
tccatttgcaaaaagtaatacggttcatcctcaatgatgataatatcgtatttctgagctaacgcaaaaattctctttctccgtccgattggcaaagt
ggagcctgttgggttttgacctgttgggatcgtgtacaatacacgaggtcttggtccgttcgaagcatcccaattttccattattccttgtaaactctc
gggaagcatgccttcttcatccatgtcaatggaaacaaattttactcccagaggagacattgtggttattgcagctggatacgtgtatttttctataa
gaacagaatctccataattaacaagtaatcttaagcaatagtcaagaccaattgtgtttccattcgtcaacttaatttcccattccttataacgtgga
gaatgcgccagctcaacatgttccttttatgaagttaactagttctggaataccctgacattgtccatattgtaaagctccttcaaagtccaaattgtt
ttcactcttgtcttttcctaaatcaaacgatacatcaacctctttaggataacgattttcaatttcctcttcaaagtacccagtctctggaaaccggac
agaaagatttcgaataggaaacttacttggaaggggaactccacctgaaaacgatatcaagtcgatatccttgttacacttaatgcgatccaaca
tctgaaagggtccatttccacgagttctggattctcgcgacaaatgatgttgaaacttatcaaaggaactcaaaaaggacatcaaaatttccttgg
ccttagcctcttaataatgctgacttgtatgtttttggaatacctctaaatcccaaatggaagcagatggcagagctctttttcaagtttatttttctttt
acataaaagaaagaccaaaattcgtaaggagtatttctatgacttaggcatagaagcaaaacaatgatttttccaaaggatggagtgcgcagtg
tataaacgagttcatgtagaggatttccaacatctatcccgaagataagaaaccagaaggatggatcattttaaacaataactctgataataaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaatgatagaatagattagaaaaaaaaaaagaggtaaaatatgagatacttttttttttaacttacttaaaacagatttgt
tggcttcagtgttttcatgttgtaacaatatatagcaacacaaatcataaacaaatcgtaaaaggcgataactaaaaattggcaacgaaaattgc
atgtgaaggatacatagtatgaaaaactcagacttttgatgttgaaaacttgatgcagatgcgacatccatcacttttgaccttcttcatagcatc
ctaggttgttttaatatgagtctttaaagtgaagtagattttctttaccttctggacttttggtcatgataggtttaaagaatttactattcattttggc
cgaagaactagatttagagatttcataaagctggataattaaaagaaaatcgattgtcaaaaacattgttattatagttcatcacatgcttgatcg
atgcataaaaaggtttcaaatttagcgattagtctcgtttacttaaaataggacttggcggggctttggggattgggaccggctcactcaaaagttg
cagaggcccacatagttgatcaaactttagctttggataggcatttatgtagtagcgctgaatctctggaaatttggccaattcatctttcgtcataa
cagatgacaacacgaagtataagctggcaactgccgcagcatctgcaatagttggatcttctccaacaaggaactccttatcttttacttgacgct
ctaagactgcaaagatggaaaaagtgtttttcttggctttctcttctgtttttggatcatatggaatggagcgcattctcccagccacccatggaata
acagcatcataaaattcctgattgaagaaacaagcccacatcaagacttcagccttggcaagagcagtagctccacctacaatgcctaatggatc
atagctcgcaaaaaagctagcgatcgcgatagattgccacagacaaattccgtcagcaccaacgaaaacaggaatttttgtatgggaaattttt

cagctaagcctttaggaaaagatcctggtaatgtattagaagcattctctaccggtagacccagcaatgcagccgtgctgaggaccatgccgact
cgaggagacttaacagaaccgtagacagtaccgaatgccattttgttaatttcactgtttactctactccatcaggaatagctctatttattaagac
aatcacggtggcaaaaaaaggaaaggtcggaaacggaatcaaagatgccgtttcaaaaatgctttgttacgctgtacttacatcacagaggtca
aagaaatgaaacttactgggtttcaaagtaatacttttttatttcaagccaagatatatgaatatgcagacaagctttgaaatatcctcattgtttca
agtatttttttaaaggttttaaacactgtatttgagctttcaaagaaatgaatgaattatgtgacaacgtcattctgggtgtccttattactgtgttcaa
gcagttggtctttgaactttgatctagaaaaactcgttgtacgatggatattagcagctttaagaaaacaaaacgttgatatcattttattcatgaat
tttcaggatcagtagatatttgcatcgcttcctaatatttagcatgtatatataatatgtttttagttcagcactaaatgacgaacgtattaagaata
aaactataagtaaacgcttaataacatgaggttattttatctgaaaatgtgtttttattctttctgcttgcatttattattacatacttgtacaaagggt
ataggctaattatgaagaaaattttattaaaaacattaaatatttaagcattaggagtccgttatatacacctacctaccattccattggagatttat
taggtccatagtgtttgattctttttcccacatatataaagagcatactcattctgagaaatttttcaccatacttttttcatcatccattgtcgatgaa
tcttggtcaggcttttcgttcagctgacttacgttgaggtcaatttcagaaagactccaaaaccgggttttcgcaaagaatttgtatgtaaaataaa
ctataggaaataatgggagcaaaatatatgaatcaataaaactacctgcgttaaaaggactaagagtggtccacccttgaattaatgcaagaaa
gatagtggctgctaaaccaaaataagcattccaaggaaaacaaaacgatttgtatggtagctcatcagcatcgtgcccctgaactttccaagcac
gtcgaaaccgaatatgtataaatgagatagatccccagaccaggaaggttgagacaccactcaaattcacaatatagttgtatgctttttgcgctc
cggtactgacattcatcaatgacaaagcgccaaataaatttgtgaaaatgatggcataaaccggtacgccgcgcttatgtactttgcctaaaaag
cgaggcgcttttcgtttccgagccataaagagaacagtacgggatccaatatagattgcactgtttacactagagagactcgttataaaaataaa
ggaattaattagatgagctcctcccttccagccagcattttggatagctattgtcattggacttttagagcgcgactagaacctccggacaatcct
ggcgaattagaaggacaagtaagcccaaagaagaatgcagatccaatataaacgaaaagaatacgccaaaaaacttgtcggatagcacggg
gtactgcgacttcagggttttttgtttctgtggcagctacgccaacagattcgcatccagaatagtacgcagaacaatacgtgaaaaccgatgcaa
ctccccgaaacccatttacaaacggtccagggttatgccaataccgaaagcccaatgctccccttctgatgtaccaagcctcctgcggcataaaca
atggaaaagataaagtaactgacaagccctaagagtttcaagagagcgagccaaaactctgcttcgccaaacgcttctactcctaagagttgga
ataacaggaaaaaaacccaaaaaatgagaaagtacccccaaattggtactttatcactccaaaacaaaaagatacttgttattgtgttgtactca
tttgctaaaactgctacccagttgataaaataataccagccaacggcaactccaaaggctttatctaccatgcgatctgacagctctgtaaaggat
cctccacttggatacatggttgtaatttctcccaatgattgcataacactaaaggctattattccaacacttgcaaacccaattaacaaagatgctg
gtcctccacttgcgagtgcttcacctgatccaacaagcagcccgggaccaatgatgccggccagtgccatcatactgagatgtcttggctttaatcc
ccgttttactccattttcataattggacttgatacttttctgatctttgtcgcatttatcaaactcgtctaggatttcgacggtcgagtcgtttgtcgaat
ccttcttttccgtgtatggtttcttcttgatcactgaattaaaacattgcttcattctcggacgttatgataaaaaaagttacctgcatatgaaagaat
tgatcatgaacgagagaaattcttcatttttatgtattcttgcaagctatctacaatctaatgaaagttaaagatactttaacttatatcaaagtatg
atcaaataataacaatattcgaaatatcttatcactgaattattgattccccgcggcataatagtttacagctgttacagttaattcccattattagg
taactaaggacaataatagcatggcgacatctctgaagtaacttgaggaatcaatagcagctttaagtctctcaatttaaatccataatcaacaa
atgaatatgagactattgttccgtttcttcatcatgttcctagtttccatccatccagtgatggtgctctaccgtcttcccttctactagctctagctcaa
agaatgaaaaggaaaggaaatgctatgtaggcaaaccaagtgttaaatctgatttaaagtcataggtgaaaaaaaggtgtttatacccaaaag
gaccaaaaatggtttaaaataaatcttaattggggaaatgatattgactgtacatttctttgggcttttaaatgagtacttatgcatataggtctatg
tttgagctacagcttaggttagtccatgcttctacatactaattgaattgattacagccttccagctactctatttgaagatattctcttatcaaattgc
gtctttacggtttccagcagaagatggatccaaatgttattattggattctttgagaatacaccataccatgcgcataccttatttttagttttacctat
aaaaaggaggctaatcttctgaaaatatatgatattgattgaatacctcttacatatttttttatatttgccgatgttatttttttacgggtgggtgaaat
aggtttcataaagatcgagtttgttgagtttgtttcgtaaaaccccttagcttacaaatttggctctttttatctttttttcttcttcttgtctcttctttatttc
attacattgtatatcgtttactcgctataccctccgtcgtctgcacctttcttctggtcataaaaacggtatttgaaggttccgtctcgttaatatacaa
acattcttaaaacaacataatatgtgatgcggttattgatattctgtagtagactctgctcctacatgaaatttttcacactttgtgtataatttttccac
accaacctcagtcaactgttcatatacatggaccactcttggaccgaaacgtaggtgtgcaaaagcacatatctgcatttttttttgatacttttttga
taatttattcgctatacttttaatagaactgttttatctctgtggatagcaaatccccttcgatattgccttgttctgaatctttttacgtcggttgtgatt
actcacatgcatgctcaatctttaaagcatttcaaagttattagaagtaatttattagagaaaggatgcttttaacggaatcctactttattataacg
tctatcttaggcagtctggctaggcttggtttaatgacgctgaatacatatcccaatagcccatttaatggtatcatctgggcgcaggtcgttggttg
tataataatgggctttgcgcagacagaaaccgtttttttttcctcggccaaaacataatgcagcacttttactagcaataaccacaggattttgtggtt
cccttactacttttttcttcatggatgttggagatgtttacggccatggctaaccttgacccttttctacccagaggacgggggtattcgtttttggctgt
cgtttcgacatttacgttgacgatatcaatggcgttttccggcttattgtttggaaaacaattaggaaagtcaacaatgcattggaagatcggtgac
tttcgacttgctcgagcaattccaatgcacactcacctaatcgtaaaagggctactctttatactggctatttgtttttttgttggaagttccttttaca
ctgcttatactaagaatattacacatcggggtatcgggttcagcttaatcttttccccatttggtgcagttttgcgattataccttgctcgctggtttaa

ctctccgaaatactatatgccgtacggaacactgattgcaaatctcttgggtactttactcattgctattatgtacatgattcctcgtattgctcactg
caatcctgtttctagaagtgtgatatacggaattcagaatgggttttgcggctgcttgaccactttgtctacattcgtcaatgaacttcatactatgca
tgcaaaaagagcatacatgtattgtattttgagtgttgccgttggattttcattttgtgtaatcattgatggcgctactgcctggggacatggttataa
tgtgcaataataacgcacagtatcacattcgttacttactcgctttatccctttggtcatactttctttctataattattgctttattgaacatttttcgct
tgcgacgtgctccttgtgatcctatgaaacttaatatgactcctcgcttttggatgtcttgctaaaaaggaaacaatagggaactaaaaatagtaa
ctaaggggttcagtttatgcttaaatataatgtcagaagtgaaagctaatatccttcatttttggattaatcttttgtgaagatcatcaggtatatac
gctgcacgaatttcgatagacacttttttttctcatgtaaatatatccttgatctataatttatttatttttctttttagaaatagctctacttgacttggca
ctcattctttgcgttttagaattcagcttttgtaaagtatcttcacgcatttttgatgaattttcattaatcttagtatgcagtatgtttcttaattaacaa
aatacacacgaagaaattggtatctccaaaccaacattttactgctcctttattgattttcccttctcaaacgcactggcgttttcggtgactttacct
aatacttcttctacatcacctttaaaatgtttcgctgttttagattcctcaatgggacctttttggttatttacgtctgtaggttcgggtttggaagaata
tccctctgtagcatttgaatcgtatccataggttgaatccgttcctgcagatgcttcagattgtttctctttttcattacgttgtggatctacctggttta
atcgtagaatcgtaagctaaattaatgcctaagtgaattagataattcataccatagtgacaactctcgtaaataaacaaaggattcaaatctctg
tggagtaaaacaagttaaaggttgaaagtagatggtttataggtttattacgaaagtcatttttaaagtcaacagacggcatcgcagtacataga
acgtaatattcgttagtgtaatgatagtatctaaaaggagaaacaagatggtgatgaaaagcaaaccataaaagtaattatgaaggctcaaatc
tattgcagtaaatttgttttactcgcacaaaattgactttgcacatattccatcccttgtattgggtttttctgctacggctatccttaaatatccgcctt
taattcatccaaaattattacaaacatttttttttatctcttcgttacaaccccccctctaatcaggactgcgtcaactcattatccagtcggccatgcttt
atgcattcttttaaagttttcagagtgatggtcaatgcaggtgtcgtcgggatagctttcattttcagacctcgagtgatatcttgcaagtgagcagc
tgctttagttcccccatggcctccatatgaaacgataccagtaggtttcccattccactcatgacaaagaaaatcaattgcatttttttagagtagctg
gtatactccagttaaactgaggggcaacaaatataacggcatcatattttcgaatttccgatgaccacctacgagtagtagcatgttggtaataag
gagtaggatcctcttttggtaaaagaactggaatctgcggctcgttaatacattggaaggttgtattccataatatcgatagtatgaacagatatcc
cgcttggtatacttgatgctatgacagatcgtacatagtctgtaataaacgggttcagacgtggactacgactgctacatgtaattaaaattatttttt
ttttgaagcatttttttttcatatttttttttttttgtaggttttctgtcaatcacaactcttagggtctgttttctgattgaacattttcctcagattcgccgg
ggatcttttacttccttggattaaaattaaatcaagactcaattcatcacttacacattacagtactcatggggactatgtacttttgttaccacacac
tattttgtgggatactgtcgcctacgctatatgtaagatggctgcatttacaagtttctctacccaaagtcgtacatgcttatggggtaggaggtacc
ctttggtttagattcagctcgagcgcacgactcgtacttgcattattgtaatttcccatctcttatcccttaatcagtcaaattaatcgtcgtcgtagac
actattctacttttttcaaatgtaaataaaccaaacttatggaaattactgtgcaaatggattcaatcgttattatgatgtacgaataccaaataaaa
aagtaaacctaacttataaagtcagtcattttacgaaagaattaaactcgcgtaaaacaatttcaaaggctttggaaatgcctagaaataacaaa
tggctgaattgtgttaactataactctcatgcttttgaaaaaggtaacaatatcgcaaaataaaaaaggcattcaatgtagcaagtattaagcaaa
gttgcaaatgtaaattttctacgtatttgtcttctacctttatggtgagtagtgtctgtgataaagttgcacaacaccccgataaaagtgcctcggtg
ctagcaaatgttcttttttaccttaagagataaaatcataggttgaatgaaacgttatgaaatatgcaaaaaatgattgtgaaaccaagccttaaag
gcaattgggtttcttaagtaaaaaaaaaaaaagaaaaaaaaaaaacgagaacctataaatctttctacgatatattttgagagtgttgttgaaaa
tatcatttatttttgattttatctacatctaatcaagctggtggtaacgtttgctattgataaggtttcggttagaaattaggaaccctctgcagtaccc
gcgaactgtaacgtaatgagcgcttaaaggtagcgtaatcgattctatggattcctaattaaccccgcatatttaccatttgaggctatcaatgacc
acatttattgtaccatttgtaccatttgaagagaagaaaaagcaatatgtaagcgtattaattggttatttgagaactgtaaaagcctcagatgcg
aaaagataatcaacgagatgattctcgaatataaaagcgacagggtacgatcccttcagcaggttaacctttttcattctttttgtgtgagtaattt
caccatagaaaagtggtgcaacaacgactgcgttactcaattattcgtaaactatttattttgctctaagaaaataaatagcgcgattgcctaaaa
accatcaaaacaatctttaggaaggaagctactttcaggtccactatccataataatgagcgacgaaactgacgaccgtcttacttatacatatgg
gagtcgaagttcacattcatccgaaccggaagaagacaaaaagggagtgcaaacatggacggtaaagtcaactgaatccaaggatgatgaatc
gaaagttgatgacttgggacctcctcttccgtcaaggagtttatactctttttttctttggaccaagggttaaaataccaaatgacgctatagccacgc
agtattcggtttatgatgacccactggctcgagaggcgtattatcctattgatacatacgaaaataaacatcggttcgatccaggttttcgatggac
atggggagaagaaaaatggcttgtaagaaaaatggacttgttcattatgctttggacatgtgtaatgtttttcgcgctcgagttggatcgtgcaaa
cattaaacaagctttgagcgataacttttgggtgatttgggtatgaatacaaatgattataataacggtatgattgtttttattgttccttttactt
gccgaattgccctcgcaattggtcagcaaacgcgttggtcctgaccgctggattcccacccaaattacgttatggagtattgttacgatatttcaaa
tttttgtaaaaaacagggccacctttttatgttacacggatgctacttggaattcttgaaggagggttcattcctgatgtagttttgtatctttcctattt
ttacactggttcggagctaaatcttcgcttttccttctttggatttccaattatattgctgatattttcgcctctttttctgctgtcggcattctcaaatta
cgcggtcaccatgggattgctggctggcgttacctttttttgattcaaggccttatcactttattcattggattattatcctacggtatgatgccttctg
gaccaacagctactgcatcttggtttcgtggaagaaaaggctggtttagtgagcgacaagagaaaatcattgtgaatcgagcactacgaaacga
cccatcgaagggaaccatgcataaccgacaagcattaacacctaagcttctatggaaagccatttgtgactatcatttgtggcctctctatgctatt

ggtatttgttttaatattccatatctcccaccatcatcatacttaaccttaagccttaaagatctcggattctcaacagtcttaactaacctactggtc
ctgccgtctacgtttttgacgattataaatttattaggaatcacatttttcagtgaaatggttggagaaaaaacattagtttgcatgggtccgcaatt
atatgtgctaccattgttaattgcattgtacctttgcctggatccaccaataagtgggtgttgtatgcaatctctactttgattgttggcactccttac
gctcatgccttgcaggtgggttggaattctcaaaactcgaattctgttcgcactcgcactgtttccgcctcattgtataacgtttcagttcagattggt
agcatcgcatctgccgtaatttatcgggcagacgacgctcctcgctatcgacgtggaaatcgcgaccttattggtataacgtgtatgaacattgtta
tttatttatttacaaaagtcttttatgttcatgtgaacaaaaaaagagacaaactatggaatggaatgacggaggaggagaaaaaatattacatt
gaaaatactaccgacgaaggaaacaagagattagattttcgttttgtccactaagtccctttttggaaatttttttttttttntttttttgatttattttaa
tatccatgttaattattagcctccttttattttttaaccgattttccctttgttgctactaggcttatacacctataaaatattagtgtcaagagagccctt
catatcagcatatgtaacagtcaaattacggcaaagtataaattgttttacgtcgctacctgcactcagcgcagtacgtaaacagataaaagtttc
aatttgagaaacgattgatttacaaaggacaaatgagctatagagcagttttattgatcgattacagtaaatgtatttttttctagagatattcagct
aaaccttctattaacaagatcataaacttgggctaatactattaattgaaatagattgtctgaatttcaaactaaacaccaacgtttgaagcaata
agtgattgtattcgtcacgagtttaatcttcccgtaacattacaatttgttcatccagcaggtcttctaaagctaaccgagactacaatgaataaaat
acagttatattacgagaatattcttcatttaattaaagagtattaaaataatgaataaaacaaatgctttttgactcgatttggtcgactctgtcggg
ctttcagctctcaacctttttggccgactcttaccttgggtgtacacttcgtgcaattcataacgcttcttctattcgttaaaggcaaaactacaagaa
caaactacaatgcagcagcaagatatacgcaagatgttactcactgctgactgttccggcttttgacaaaacaccagtttccatcaatgactggac
aaaggtactgatagctcgaatcgcaatctgagcaatcttatcaccgtcaccagcgtcggggtcaaatgaactaaccgtaagtgatttaggggtac
acttctggggtaccaagttcatgcaggcaatcaaatcggattcaagtaaaccaccaggggatgggtaatcgttaacttttccgcacgactcgtcca
agacatccaaatccatatgaatcagagccggactgtatgatcgccgttcaagttgggtattgagatcgtgggcgaaatccacttttctcgaggtgt
caccccaaatacactccataccagcatctattacacgttgtcgctgaacctcagattggtcgcgtagaccacagtaaaggaaccggtgatagtca
aatggctcaaatccaggtacagttttcattaacgtcttccagctttctccccggagcatagacaaacccatggcatcaaaatagccgttttcgttga
cgtcaggagagtcaagatcgtcatgagcatcaaagtaaatgaatgctaaatccttaattttcagcccacatgcgacagcagcgctagccatgcag
ttgccagaaagaattaggggaaacgtattcttggcgacggcctcggtaactgcaagcgatgtacgacgcataatctcaaaactgcggccgatttc
accctcaaagtcatccacgcgattaatttccttcaactcaaccttggcacccagccgttctagtttttgaactaatcccagcgatcgaattcgcttag
gaccattgcctacacggtgatcacgaaggccaacatgatagggagagaaaataatggtaatagcacgggcggacatgataactttgaatcttta
tttttgtttttttgctgagatcggtatagcgtcaggagtatatgattttatagttaatgagattgaacgagtcactgttttcatttacttttagagccccg
gctccaaaagtaagctgccgagaatgacgcctatttggcttgcttctgttgtttttttaattatttatagatggaattataaacatcgctcaagaaaat
gtgtttggtaaatgctaggtttcgatgaccactctgattattactgtcaatttgggcattgcttgcatgaacgcactatacattatatcaccattttcg
aatctacgaaaagctttaacgtttttacaagttcatccttccttaatacgtgacattgtattgtttgcttttactggatttgtcggtcaattatttatattt
tacacattggaagcatttggtagtattacattagtgacgattaccttaacacaaaagatctttacaatgtttattagtattgcttatttttcgtcattcc
gtttctttgcttcaatgaatgggcattgcactcgtttttttttgggaatttatacggaagcttactagaagattacggctaaaaaaataataaagaga
agaaaacagaataggcatgctagtttctgtatttatttataatatccttcgtttaattattaacaatgattgaattcatttcatcatcattgattataaa
tcactgtgaagctccggtccgtaaaattaagagcacctgtaagtatcaataaaattactaactgtttggcaacatcctcatccaatgccatttccga
cactaccgtaagagatattgcatctttatgtgctgtcgtatatgttctccagtgatggcgattaaagaatcttcttcaactccaaaatctgcaggaat
cttttcaatcattgtacgaaacgtatgtgctctttcagcttcattttcttctagtaagggtcgatcagcaccatgttgttcggtttcttccaaaacattg
tccaggaagaccaactttacgtttaactgggttgggctgcgggttttaatctcacactttcctcttgccgatcagctgcatcagcttccttttccctag
cttttccaacagctttatgacgaatccatgctacgcgatccacgaagtattcatcatgaaatatttttgcctcgttcgtcatcgtcaaaagaggcaa
atttttcagatatgtaggcttttgaagaagtaaaagtaattcgatcttcccgttcccttgctgcttctcgttccaaagccgcaactctagctttctccc
ggtttaaccaacgacagtgtagtaagcattcattccgaaatcttccttcttgcccatttctttagcttaaatttttttttcatcagacattgtaattggaa
tgccggatccatattctataaatgtcaacagcgaatcaaggaaggcgagaaacctggtgcctcgataaaaactcttgaagttcctcatccttttaa
aggaaccatcttctttcatgttgcttgtattcacgatggaatcttgcgtacatctgttgctctttgtttttcaggttttcgcaatgcctaatgatcacgg
aaggagcgattatcctcttttataacaggaaggaaatctgaattaattccttctaaatcggaagagttgataggaattacaagcttacgactttctt
caagatatttttcggatttttcacgcctgccaagcagcattgtatgagttcctatctttattaccaatgccctggatgattctctcgagatttgcataat
ttgttgaagagctagcgtttctttctgttaatttttgtagcgattttgtttcattcttgatacaggttctcattctctgcttccgtaaaatggtaagttccg
tagtaaagctttccttcttccagatagaagaaaaaacccatgtaaagcttccaaggctctgctaaattgtacactggatttgagttcggtaaatcca
taagaagcttggtcaccttgagcaataatgacacgacaccaacaagccagcttgccagacaatcgtaaatatttatcaatccaaatatcgtataa
gtttctcccaagaccagggtccttcgaaactgttgactattttggtggatgaaaggacgtgattccttctgtatgctgactgtctcattcacacaggt
ggatggattctttttctcttcatgaccgacttttgattcttctacactccctgtttgtcttccaacatacacgccacttttccctcgtgattctcttggta
attgaccgaatttcagtaccggttaaaagtagtcaaacggagtggcagcacctgctgtagtagctgcaaatatgaaattcgtggatccatataact

ttctgtatgtgccttaaaaccggttaacaagggtgcaaaaacaggctagacaggaatcgtgtatgctatgccattattcatagaaggaatctgttg
ccctaaggctaacccaacagaagccaaatttttgttagtattcaatacaaataaagcagttcaagacaatgcttatgtttattcttcctctgtgtgat
attgggaaagagttaagttcttacgcgtttgtcaacgaaaagtagctaactatgttcgttgttctttcccaatcaagtcaatgcacacaccatatat
aataccactcacagactagtgtgtttaatataaatatagatatatatttatatttatatttatactacactttagcacgtctggatctgaattctaagg
gctttctttccctttgcactaaccaagagattaaccatataacattatggtcaggctttttgatggattctgtgagcggtcgttaatgaaagagaatt
taagagacaacaaggtataggaactgttttcacaggaattgtttctctctatggagaggagctgttacgaccgattagggaaaaatattactaac
aagttttgcacagaagatgctgaaaagctacaaatgggttcgaatcggatggtccctgctgcaaaaaaaaaaaaaagatttgtgtgcgtgcgtca
cggtaaggaacagttttaccaaggcctttcgtcaggtagatcatatttgtatgcgaattaatgtcatccggcaattcagaaatcaacggtattatta
aaaagcccaatataaagtcttcacgtcttcgctaaaaaatctcaccgagtgaagtttcgtaccgggtattatacggcttgtcaatttagcaaggtat
gagacgctgggaatattgagtaaaagagaataccgacttgctgtgtaagtggcttgatagctcaatgatttggtcttgtcttgcttgcctataccttg
taattctttttttcgctgtctcctcccatgcgtcgcgaaccatctcttccgatcttgtgtcagccagagctacttcgatcacattcgacacacatttatgt
tgctccacgcatcctcgtatgttatcattaccctcctcaaggttcggaaaataacatctccctttaaatgtcactggtcatccggcaataagtgttcct
tagatttggcgagtacaacttttgaaagaaaagcgaaaatgacttccaatcggcatgcagcttatgggtagacgggatgaagagccatattagtg
gctgcagcattattcaacactgaaattccaatttcagagagcattcaatttaaagtgtgatgaatgcttttgcatagagcacagtgagttatgtatt
gtgatagtgctgacttattctcaatcctccgaaaatcaaatatataaaaacattagtggaacaaggtgtcgtgattttaatccttatttctgacccaa
cttactagtcgacggataaaattcgtattttatggcagaatacacatattcactgcattgctagtttatcgtattccgtctaattatgtgtcgcctact
aagtgtagctccctcagttggtgatagtattcattccaaagctatacttagaaatttatgattagttcattaatttagtctcattttgactttcatatca
ctggtgcgcctggtttaggttataacagcctcgggcagcgtttaagcttgacagctaaaaggaagtctttaagggatttgtagttagtaactctaag
ttgcctacaatcaagccttaactgacaatcttctgctaatcaaaaaactacattttatagggagccaagcttctgaaccaatatctggtataaggca
gtgccctttgggtcaagtatcttatccattagttcaaggagggctaaagggtgtgtgcctgtacctcgaagactatataataaatttagtcactgag
tcactcgtttactgtatagatcctttcctacttaatcagctgtaactctttccttttattatcttttaaaggcatcttactctagaagacaagatatctgta
gctactgattgtaaggtagttctaaatttatagtcctatttcatcattatgcagtatttctcaggcttaacgtgtaacttaacggaagcatttgtttttg
atgaacgttttgactaacttacttcagggaacgcacgtccaggattgagttggcgttatcgctgttgacattttgtatgttttatagtaatcgtattca
ttttttttttctttctttttttttttttttttttatgtaacagctttactatttaattcataacaaatcaagtaggataaagtaatcaaaacttatgcaaagta
gtccaaaacgatggatgtaaaatgttacttttcataagacaatgttcatcatatttgtattctggtgacttttcacgcttctatatataaagcattgac
atactcgtgtaagcaaactgtcatcataaacaaataaaggaataaggtattaatttttttaggtagtagttattattccaagtctatatattataagct
tgttttgaggaaattagcttgcaaaacatctttctacggaatcagcattgtttccccaccagttcggcattgcaacttgttttccagcgctaaaaaaa
ataaaaattaaaagcatagcaagattaaacgctgtatcaaatgcagcacctaggatatagttgtatttttctccaaagattgtgtctgtaacggtaa
aagtagaagttggtaatcgttcctccgataaaacttgaaaggtagccagtggagagattaccgtaaaagttggacatcgtagaaaaaaagatgg
taacattccacaaatgaaactttcccctagggaaaagtctatacaaaagatagattattccaggtaccaaggcacctacgagaaaaccataggg
cagaggtcggtatatggcttctttaaaaagccttttggtccaattagtacgtactgaattgccatagtattatagctgattaaagactgacctgtcc
actggtgcagtggatccttttttttctccagagaggtacgctcgcttagtgtttaacacccatcgaagacatccgtaattaacaggtacacctaagag
ctcaccaaaaatctgagaaaaaaacactgctctaggtggtacatgcatgtagtgaccaatcctttgatcttgaagcatgtattgtgctcggtacca
tgcatcaccagctacggctccatagcttgatgcaccagcaggatgcttatagcccgaaactgaatttatcatatatccataaatgagttcgttaaa
agttccaatcgcaagttgaaagttactgagcgcatatagccatgccattggggttacaatagtagcaccaaatccaagggccaccaggtatgtcc
accatggaataaacatgttgcctgtagcaaagatggttatcaagatgacaaatgaaataacaaacaaaacaacaaaccaccacaagggaaca
tctttatatgccctctggattttgttgagacgatcagtatattcattgcttatatttccaccgttccgtaaacgatgatagaatttttttccagatgaaa
ttatttgtttgtgcccaaaaaagataatccaagtaatagccgaaatatatgaagcatagtcaaaaaacattatccaaatttttgggttcccatgta
tccaggacctaattcctgatatgctgtttcattaaatgtaaagttttccgtcatcagccttgttgccggatatacagtaccatttttcaaaaataaact
gttagacattaagccatgcttgaaagatcccagattcccccacttggcagcaggaagaaggatccaagcaccaagaacaaaagcgcaaaattt
aagtacttgagtccaataaggcataatcataatactagaagtaatgttgctccaatcgagggtaaaattaagaaatcccatcccagccatgcctg
atccaatgaaattagcaaccttgttccttggagccacccagcacagaaatgccaatgatcctgtcatggggaatatatattcaggaaaaaattgc
caaatagtcatccccactaagccaataaagaacactctcatttgctttgtagctaactttgaattcctgtcgcttttacgaaaagcttcaaatagcg
atgtttgcataagagcttgaggccatttatattggggatcatatagcaaaaagtttctcgcaatagcagcaaatgagtatcccgtccatacaattg
cccacatgaagaaaattgctaccgcgggatgtaccttatcattataaaacaattctgacaccgaaatacttgtggtaccctggctccccgtagctc
ccgatgcagcagagagagtaaccaggacgcattctttaatggagaatggaccagggtttaaattaaaactgaatttccagatccgaactgtcttt
gagggtagaacttttgcgagccactttcccaaccagtaactcgctatctgaacgaaaaatacactgtacgctgccgaactcgttcgataactactc
atggtatcaaggaacgcgcctggaggaataaaaattaaagtcatcaaaaagtaacgaaacgttaatgttggttctgaagggtcgtcttctaggct

cactgtttcccgaacttctactggcagttcttttaggtcatcttctaaaatttcttctttctcctccttctcccaaaaatcttcttcttttacgtccgttaa
agaagaatatagttcttttttcatctttcttttctgatccattcagttctgattctggaggaaaagatgaatctgttacctctaactttgattcagcttta
aacatcttccttctgaagacaattttctacaagcattgtgcttccattctcttacttaaatacaaattgatagatgtgttcatatggctgttcaagtta
gtaatccaagtttgttaatgaactttgctaaatctgttactttatcgcgtcttatttctccaaattgggtgattgtggaaatcacgtgcaattagcattt
tcttatcgatcctataactgaggggttaattagctaactggtttgataactccttcattagtcaagcagggaaaggacgacactaaaagatgctca
ggaggaattttagcgagtgaaaaaaaaaaatggaaatgagagaaaaagaaaagacggtaagaaacaagaaaatgatagaggaatgaatat
aaaaaaaaaaaattctagagtaaaaatgatattaagctgttttttttttttttttcttgtatatcatttcatgggtctcgcatttatttatctgcttttgatt
gtcttgatattatcatcatcaactccgtcacattttgatcacaaagacctgatgtatcgttgactcttcagcttttaaataaggataaaagtggaata
tcgaaatgtatcaaaaatagtatcggttgagacatccattattgacctttttttttttctttcgtattttgtttctaatcttctttttttattttttacttttttatt
tttttccttgtaacaaattaccatcgcttactccggcctttgcttcaactacggaatgtccaaaagaaaataattcattaataaaatattagtatata
atttacggttttataataataccctcaaggaaggaggataaactaagggaggtataccaaacaggctagcctttatggctaatactcaagtaacg
gaaatgttaccactatactcgttgtagatagtattttccagtatccttataagagctttctgtaatatcgctcttgcctgtccgcccataaaggaagc
attagacattgttcaaaatcatttgcttaacttccatccttttctgcttatagagggcagcattaaatctcaactttatctctcgtaaataagagtatcg
attcagaaataaatcatagaaattgtcgtaaaatcaaggagtccttatgactagtagttacattgcagcacgaaccaactgaggaatagtcgttg
gtcttttacaaaagtaactcaagtgttccatagagagcagctgaaggttttgttccaccgagttgctttgatccgtcgaccttctgtattctgtagaat
cattggctttacactggtcacagcaatacaaatggtcatcggtatcatttccacagataatgcaatagtcaaagttcataaaaaatgaaatagaa
aaaaatgcaaggtacgattgaagtacagttactgaaagttgcaaccgttcaaatagttcaaggaggagattttaagaaaagaaaaattatcaga
cgatttctttcttcttttttcctttcgttcaagttaaatgtagactagaaacttttttttttggatatcctacagcagtagggtatagcatatatataaact
ccaaacaaagtagtaaataaagcggcatattacgcgatggtattgttagcacgcaagcaataagggaaattttgacaaataaagaacagcccc
ggatatttgtacatttattgctaaaattcgctaatatttacgctattgcttagttaaggaacagatgaatgaggattaaccattatgatttataagga
tttgatttaatttttcatagacttgctatatttcgatcaatgttattcatttctacgaaacacgtttatttatttattcatttattgtaatttaacctgtttct
cacgtttttgtagctttcaatgattatgtctaactttcgttggccaaatttgaggtaaaaaaaaaaattttgctagaattgagtaattttgccaatttg
cttacattctccttttataacgcacttttttatttaagtagctaccggattacttgctaccaaaatttgatggggctttttttatttttttctttttttttttctttttt
ttttggcggtagctagctttttaaaacatgtacgagaccaacgatataaaaaaaggtggttgaactaaaatactgtaattttattctcaaaaaata
aaagtgttttcagacaccttggaaatagctatcagcagaatagtaagtatatcaaactccaatggtgaaccagccaacagtatactcataaatac
gaattccatttatcaattatatactactcgtcaagtatttattcagtgatagttattaagaactttaagaaaacatggtatggagtatactagaaca
atacaggctattaaacaaagattacaatgtgtttaaacataaaaacgtatcgaattatatctaatcatttttaagtgtcttataagtacccacattta
tcgattgaaaaacttgttttgatgtgacactgtgctaatcatattaatctactcatcgatctattccaccaaccttacaagctcgttccttttattaaac
ttattcataaaaaaatcgagcatagacagtaaataaaaatatagaaaatgtctagtgaatattatacaatttgtgaaacctatgtttttatctcata
tttattatataacaagaaactttaaaagtctctcctatctgagcaacaacatgaccatcttccaagatagcataaatccagtcatatgtaaataaa
aagagttgacactttaaaataaatgcaactaggaaaaccagggctgattagcaatatatgaatacatcgaaaccatgagacattagcataaaaa
tcatataaaagaaaatgaatcataagattcgtaataaaacttaaagtccaacatagattaaacagttcatgaagaaaaggtgggttacgcgagg
gggatatcaaatttagaatttgggtgtcgtcaagtttttatttacgctagtcatgcctggagtgcgaacaggacgaattaaatctttgaaccattttg
tttcaagttccaattcatagattcttttctccaattgcttgattttcttttcgtattcctcaactttctgttcgaggtaattctctttagcctttcttctttga
cgaaacctagcactagctaacgtatttcttcttcggcgttcttgatcttccgcaacgctgactaccgaatcgaaaggacttgtcgctgttctctgatt
aggggaggagctagtttgtcgagtggatgactcagtgttagaagtattccaaacttttggagtttattacctttctcatcaacggtgtgtaaatcat
cattaaaacgaacttcgttaccatttctttcgtaggctaactttaatccatcatcacgagtagaatttatgtattgtaatgctacagaattacttgact
gtataaaatccccatatgagcttttacttcttggtggcaccggttcatcttgagaaatatactcattggaattatgaattgctgtagactttggtaga
gcaggatctgattccatagtgcatgaatgattgtatttcacgatactatttttttataaatttgttaatctcttgggaaaagaaagaattaaaagtacc
aactttgacatttcattgtcaaattcacaatatcggattcattaaagtttaaattaggattttgaaatagcagcatagcctagccttttcctcattgcca
tctacttctatctcattttacgtgatctttatccaaaatgagtcttatttgtatactactgacgagaataataggtaaatttgcactactaagcaagct
tacatatttgcacaacgccaactgaaatcacgcaaatggcttctttgatatatatagcattaccatttgttgataattttatttgctattgtatgatatc
acattttaattaaagttatataatacaaacagagtttattaacgttgttgtagaataacgacaaatcaatttttttttcatccattacaattccgtgcat
ttcgtagaataaatactgcatgcaactgaaaatattttgaaatactagaaattctttccattccaaacgaataaaagaaatattcaactgaaaata
gtgtcggctttctgtagtttagtaagtcttatttaaattaaatttcagtcaaaggaatctttttttatttttttattttccaatgcacgatgagcaaccaaa
gtttatcaggagttcgagttttcattgtgtacaaacaactggaaagacaacttgctaggatcgttgctccataaaagtgtcaacaggctagaacat
gtaaatttattgatgaagaattgataacaacgccttattacgttcgttaaattacagttgaatttctattggtctagcgaacaaggtaaggtaatctt
tcaaccacttaggtttgacatttaataatttacgcgttttagcttttgagttttcgtaaccacaggcacccgttacgtgattcagaagaatttgtcgca

aaatcaataatttcacagagatctcacatcatgatagactatcactaatatctgacaaattgaataaaaaaggcacttgaaaaatatagagaacc
agtactcaccgtgttttctcgtgtctttaacagacatgcaatccgccacgaaatgggatgaaaaggaagctgacgccgaaaaaacagttccaact
gtggaacgccgtgtatctaccagtacacaatcaagtgaacctggagtagaagccgactatggagcagattcgggattgaagagaaagttgagct
cccgacatttgtatatgatatcgcttggcactgccatcggcacagctctttggttaggttcagggtcgaatcttactactgccggaccagttggaatg
tggattggattttggattgctgcatcgattgcttgggctttaatgcagtctgtgggagagcttactgtaatgtatcctgtaccatcggcttttccacgg
tggagtcaaaatttggttgatcactcaataggtatttcccatggatgggcgttttggttattgtatactttgggaattccaacggaacttgccggtctt
gttactgtgatgcaattttggacggacaaggttccaccggctgcttggatttctatttttctttttcattctagttttattaaacgcctttccagtaagag
tctatgctgaatcagaaagtataatgtcgtttatcaagttcgcgtggatttttgtcatcattatagcctcaattgttgtctctgccggtggaggaccca
aaggtcatagtattggatttcggtattggcgggaagctcccttcacacatggctttaagggtttcctcagcgtcatgccgaatgctgtattttccatg
tctggaattgaattggtaggtattgctgccgcggaggcaaaaaatccaaaaaaatcagttcccaagtcggttggctcaatttggcttcgtctagga
ttgttttatataattggtatattaatggtaaccattatcatatcaccttattcaccagatatatttggtggaaagggtgcaaatgcctctccatttgtc
atagcatttcgaaacgctggtatccctggattaagtcatgctatgaatgccatcattttaatttccgttttctctgccgctaattctgaagtttatacg
gctccaaggatccttgtcggtcttgctgaagcgaaaatggcaccaaagtggtttttacgttgcgatcgacaaggccgaccactctatggctttttctt
cacaattttaatttctggtggtttggcctacttgaatgttaatcaaactggatcgactgtatttcaatggtttgaaagtttggtatctctttgcgtgttgt
attcgtggggctgtatatttttagctcacctacgatttcggaaagcgtggaaggtccaagggtattcagcagatcagcttccatggaaatccagatt
tttccctcttagcgctatatggggaatttcttggtgtattttgatttgtataattgagttttacctcgctgtctggccgctcgggcaaccaagcagcgc
gaagcagttttttgctacttatttgtccatcgttcttattataatcatttatgtgggagcgaagatttattatcgaggacctttttggaaaaagccttca
ttagtaaatctaaattacggcagaaggttctacaccaaccggcgagcaagtagtgataaagaagaagatgagctatatgttttctttaagtcaac
attggaaaaaataattccgaaaaaaagctgaccaaccacttaaagtaaacaagaaaataaagaagagcggttgacgttgcaagcagacccta
acggtttgctttttttttctcttgctttttgtgttaaatgtgtttatgtaatatgtaattaggttattaattaatatgaattgactcttttcttcgtaaactatt
ttatttatttttatgttagtgtcccgataaaaatctcgtactgtataataatctatatcaagtgaaataaacaaatatgttataatgctgtatatttgg
actggagctgttgtactaatatagacgctcgtaatgtccaggatctggtaaactaaatgaaagtttgtgtagatgatgctcattatccacactagtc
gaatcttccaatctgaagattctgacttagacaaacagcttatataggtcttttgatatagattacgcaatctgttttatttgtcaaactcctggtggt
catcataatttctatatctcatatcgatattccgtattcatgattgaaatacggtgtttttgttaatggtaatcatcttttgttctctcatcacagactat
tttctttttcttgatttcttgattctgatgggtttatttctcgtgaaccgttaatctcataggttgcatgtcaattggcagattcagtttttactgttccaat
cgaaactctttttcgtagcgtaaagtgcaggggaaaaagcagcatatagacttttaaaacttttaaattaattcttcaaatgaaaagtaacagat
tcatgattttgcagtttcaacagaatccttggttatcgtgttacttttggacaaactcaccatcataaactgaaatttcaccttgcggccaaagcttat
agaaaataatatgttgtattgatattttaaacaactttaatcaaaaaggaggaagcagagatgactgtaaatactcaccaaaaacaacaggaaa
gttagtagctaataacggccaggctagctaactatcccgagtttctacggaaacaaattaagcatgtctttgaataaaatataaaaattatctgct
cgtaagacatctcaatctcaatctcaatttcaactggacactgacacgctgacaataacaaccattcaataaaatgggcatagcataaaaacatt
actttgtatgatcgttcaaactcggagaacctgtgtctccaaaagtttgcatctctatttcttgctctcttgcagaatgcccaacagacttttttgaac
ggtttgctttggtagggcttttcccaagaggagaacttggcacttcaacattgttatgtgtagttgttggagtttcaacactagcttctagctcgtcaa
gttcaacggtatttgttgaatctgaatcaatcccaaagctttgattagttgtataaccgaaaataattgtcaaaggcagtataaatttttctccacaa
gtatggaaatgttcttcctaagaaattctcaaagaaatattcaatgagattccccacatgcttaaagttattccctagtactatagccaaatctgga
accatagatatacaccaaacgatgatgtccaacacaactaaacgctcaagttagcaagaaatttaacgtacttcaatttgcttttccgatgaatgt
aaatcacttacgagaaattattacagcggaaataaaaaataaaactaaaatcaatccaccaagcaaaggtaaagcaatttccttagacaaaga
tgaatcctttataaactctgacaatttatcagaatatttgaaaagtaaatagaaaataaaagcagacgtataaagataacacataaaacatcga
aaatatcctgcttctttcaatgtgcccgctggtgctaatcggggacgtaccggcatgcagatgcaatcgaggatacagcttccccatgatctgtctg
gcacgggttctgccatgcgttcacgcacttcattcgcatgattttgattactatcggattcgactctgctactcatttgaagttgattgtaggaagga
gggaagcgtgtaaacaaaccctttccaagtcctctccactgttataacaaacttctgagtaatttggcaaatccaattgaagcgagcttttcctcg
aattgtcgtattnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttgaaaagtaaatagaaaataaaagcagacgtataaagataacacataaaacatc
gaaaatatcctgcttctttcaatgtgcccgctggtgctaatcggggacgtaccggcatgcagatgcaatcgaggatacagcttccccatgatctgtc
tggcacgggttctgccatgcgttcacgcacttcattcgcatgattttgattactatcggattcgactctgctactcatttgaagttgattgtaggaagg
agggaagcgtgtaaacaaaccctttccaagtcctctccactgttataacaaacttctgagtaatttggcaaatccaattgaagcgagcttttcctc
gaattgtcgtattcagagaaattggtgtcgttgggttccatttttcctacgttattgtcatttttccaagcttcgttcgtccattctcgcttttcactcata
aatgaacatgaagtcttatgtatccgaatttagcagtttttcccttatattagcattaggtagctctcttttacttgcgattacttctgagattttcttga
ttcttcttgttttataaattggacttttcttgctccaattgaggtttgttttgtgcagaaagagaatgcgacgatgagatgggaaaagtgatttcttcc

attttgtgagacgtgacgaggctttgcaaaataatgtttagtacgtatttgctgtaccccactatctataagatttgacactgtaacggtaatcaata
acatccttataatgcttttgctgattgcgtttcttttcgttaaatgtaaaacataaacaatggattggagcaaatgtctacaaaaagtagattcatga
gtatcaatgtggttttattgctgaaacatcacaatataagaattttagacgttatctttgtccaggcatgtctgtagacgcttttctgtacagtttgat
ataattacagtaagatttaagaaactcgggctccaaaatagtagagatgaattttgatttgatctcgtaaatttacatttcatttcatttcgttcattc
ttcttcgtttttgtttaactgtgtttagacaaagagcctaaatcagagttctttgttcaagcgcatatatattttgacaaaaccatagtcaaaaacctg
gtttcgatcaatactggtatctccttttttgtatattaatattaagatatatttagaattaggttaaacatcttttgagatataaaccagtgaaggacc
tttcttttttactcggttacaaagcatactatttggtttcttaaacgtttatgaccttaaactcgttgcatattcaatttccgataatttttttccgttacta
gtattgctattaaaccatccggattgatatacttaattatcttttgacttttatccctcttgctttctatcatcgttgttattaatttctttttgagtttctc
acttccataatttgcaatgtctcaatgccaatgttgctcacaatctttcgcttcaaggacggcgcgaggtcatcatcgtcgagctctccacttgtctat
ggtatacatcccattgccaaataaatcttttggttcggaaaagttctatcgttgtgaggatggttacatttattgctcttgccaaaaacagttcacaa
ttcctagcaaacttcaaacattgccccaaatttgtgaaagaacatacaggaaatcggataatgaacaaaatgctttaaaaaattacgaacagca
aggacacgagagtgatgctgccgtcaataataaaaacaatttatcagatgatgttgtaaagcgaacaaaaaaagaaaatccattcgagcctata
aataaaaggacattctctataggttttgctgagcagaaaaacccatcgtaagacaagcctatttggcactcaacagcaattcatcagggagataa
tgtttacagcgaagtaaactcagaattagctatttacggattgcagattctatctaactttgctctgacgtgtctgaaatgtgaatatatcattgatgt
accaaatgtcaacgacatttaaaattaattcacgatatagattttaatagtaacttggctcaagagctgaatgacttacacctgttcactatatcgg
aagcatcagctaaatatccttcaaatacggaaacatatacttacattcaagggttgcctgtattattgaatggatacgaatggatacgagtgtgttt
tgtgtgctcgtaatgcaagtggctatgtccatggaaactttgatagttttcgtcatcatatacgacataatcatggaactaggtaccttgaagaatg
catacgtcgtgttccgcttcaacagttgaagaaagaaagcatcggtgatcactatcttaaagtggactatattcccatcgctgaaagagatggag
aaaaactctcaatgacgaaaattgattcttctataggacacacggagaatacacatgctccagatcttttgatccagctaactgaagtggacgan
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttaattcacgatatagattttaatagtaacttggctcaagagctgaatgacttacacctgttcactatatcg
gaagcatcagctaaatatccttcaaatacggaaacatatacttacattcaagggttgcctgtattattgaatggatacgaatggatacgagtgtgt
tttgtgtgctcgtaatgcaagtggctatgtccatggaaactttgatagttttcgtcatcatatacgacataatcatggaactaggtaccttgaagaat
gcatacgtcgtgttccgcttcaacagttgaagaaagaaagcatcggtgatcactatcttaaagtggactatattcccatcgctgaaagagatgga
gaaaaactctcaatgacgaaaattgattcttctataggacacacggagaatacacatgctccagatcttttgatccagcaactgaagtggacgac
attagccaaggaattcaattacaatcgcaatataatgagttccggtacaggtgacttgactgactgggatatagttgtgagagagttgaatcatta
ctactttcagggattccagtatctggaaaatatgggttttcgtaccaagcagctattcgtggtgatgaaagctacnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnacgaatggatacgagtgtgttttgtgtgctcgtaatgcaagtggctatgtccatggaaactttgatagttttcgtcatcatatacgacataat
catggaactaggtaccttgaagaatgcatacgtcgtgttccgcttcaacagttgaagaaagaaagcatcggtgatcactatcttaaagtggactat
attcccatcgctgaaagagatggagaaaaactctcaatgacgaaaattgattcttctataggacacacggagaatacacatgctccagatctttt
gatccagcaactgaagtggacgacattagccaaggaattcaattacaatcgcaatataatgagttccggtacaggtgacttgactgactgggata
tagttgtgagagagttgaatcattactactttcagggattccagtatctggaaaatatgggttttcgtaccaagcagctattcgtggtgatgaaagc
tacagtgcttacactccgttaaacaaaaaaagatactgctgtagattatacggaaacgagttcaaaatatccgttatttcttttgaaaaaaattca
gtgctaaacagtgaagaacttcaacgccttcttgctaatgtatgtgtgaaactgaatgtcgcgctctattgaagaaacgaataatgataatgaagc
gataatgacgataggatttcataaagaaatggcgcacctagagttgcataatacctcaaggaaggtaatttcacggcagtacgagtttgatgagg
acttgcgagacatagaaattaacaaattcatggcaactaagtcgacgaataaggatggaaagccgaagtgtgcttccttaatttcaccgtatgtt
gttggattgactgattcatgtcgcctagttgcagtgtacgaattacaactcttggttgaaaggaggaaaactagcgagtcttctatcatagactttc
ataaagcaggtacgattttatatacccacgtgtttcgttttataacttttaggaagacataatttttatgaaaatatttgtaaagcaaataaacttgtc
caccgaatgatggcggtagaataacaagtcattcaacccgtcggtttgagcccaactttgatatcgtacagtcctgatggctctatctttccttatg
gtagaaagcagcaaggcattatgcagttttcgctgaatgatttgattcaactatatcaaagtttgtttcaacaattacaagtgctctttcaggaactt
tgcttcggtgtaaacgtagaagggctgccggctcgttcgttgttaactttcattgaagacaatgtcagcggctgcagatcgattattagcaattctct
ggacagaccaatgtcgaaacaattttgttaaaaactgtgcttgcgaaagatgaacttcggaacaagttttaaaatacaatgtcatcgaaaacact
cgaagagtatatcgatttgcacggggagtccaatcttgacaaattagtatggtcaagtaatgcaattaacaaatacagacaaaaagcatcgtatt
tcaatgagcttttgtactgtttggtgtgtatatctgcgggtcaaccggtgcgagctgaagaaaagtctttatggtctttgagagatttgacaaaaat
aaccaataaaattaacttcttgtttggtcggattatgatttgtaccaggcacaataaggcttgcaacatgaagtacgcaaaacagccaattgtcat
atttcttccagagtctctttccattctggctctgcgatattatgcattggtacgacctttcgaatacttccttaagtatctaatgagtggacgtgatgag
acatttttcccgtaccgtgatgtgatgtttgtagtaaggggtcagcgtacaagaggccgactgcctcaacaattattttcaagagtagtgtacaagg

acatccaaagaccaatggggttgagaaattattacctgatatccaattacttcagagagaaacttttagatcacaaaaaagacccgaaaaactct
tgtgtaaatgtagaaaatggttgtatgcgaagctcgaatttgcaagctgaaaagaatactgatgatacctttaattacttgcctcatgagttttttat
caactctcttagggaaagcttaagatggcatgaattgttgcaaattaaaaataacgacagttatggacctttgcatgagcccgaaacggattaac
ccatccttaaagatatcaacgaaaattaaccaaatattgaaccagtaatgaatggtggtacgatgagggcttgaaataacatccataagagaat
cgtttataaacagagattttacaaggcgtgcaaagatcggtggagaagggagtatctgcaagggtggcggtcgtgagattttatttttttcctaaaa
gaagttttcgttgattttcaacagtaaatcagctattcttgaccgcaaactcatctatgtacacgggagaattgacacctgaaggacaaaatccatt
aatcgtcatatttacggaccatggtgatcataaaagctttatattttgtaaaatttagagagtgatcctaatatatcattatcgattgtggtcgcctta
ctacagttgctttcttgcttggcccagtgggaagtggaagtaatcgattaaaagttttcaaattaggatacaaaaaatgagagctttaagatttgtt
tgcctatgttttgaatttgctaatgatctttgctttgtgttggatcatactcttgacgcttataaggaacaaagcgaatttatgaaggaaactagaat
agtacaagaattaaactttaactaggcatgccttgcgacacatgattattctgaagattgaaagcttttatgagcttttttcataaaaaatttttaagtg
ctgattttgatgaaatcaacatcaacgatcttggtattgacgatactggacttgaaataatagatgaaaaaataaattagttcaatattttaataaa
aatttagtaactatttatttttttattcacgagtaacactatgatacacttaagtaatgttttgaaatacctgtgaattgtaaagtgagatttacgttcc
tgttatagtgattgtcacgatacgtgttatcgttacaaatactacgcacagtaaacaaaatttggaaaagactctattaaaaatatggacacttttt
cgcagataaaagctataataagagttactatcaattacagaaacttgaaatgcgataactaattcagagaaactattgaaactatgactgttgttg
gaatattcaggttgcaaggttctactagtctggctatataattttgcgtttatttgcattcatttgttacgagtccctcgacattgataacgtctatatg
agtaaataccgtcagaatcaggagacaatcatatattgtttagcagttaaccactcgaaatacaagttatacgctgtaaggatccaatcgtgaca
aaacctaccagcatcttctcttcttgcaacggaatgataaacccttctttattctcagttggtgcactttgccaattacggtagattctccgaactaga
aaacggccatgcatggcctatttgccagctttcgcagtattaccggttaagttggagaaagcgttacttttgattaattttgcccaaatcagtttcag
tgcaacaagtagttcagccagaagtacgcttgtctaagttgagtaggcgttcctttccgtgatgtcgctgttgacataattgtgattattttcaatttc
tttgtttttagacttttcataaattatatttataaattaagccatacaaataattaggtacgaaaaattaaacaagaaaaacaaaaaagactatca
aatacattaacacgtaaatttacttcaacagctttctaatgttgtttgatcgttgctaaagatgtttttactagagtcaggacgttgtctttagaataa
gtctttaccaagtaggacataaacactttcacaagaaaagtattacggaaaaaatctcacacgttacgagaatgtttatcgagtggatataataa
gtagaatataggattgtatgtttcaaatgaatctgatttttgtgatggtgttttgcaatctttagttggtgcggaaatttttgggtttcgctaaatgtt
ttaatttcatcacattgttttctcgcgttatattgaggatttcttttaagaaatgcaagtattaaattcattatgtaacgtatttttagcatccttcattc
gtccaataataatgatgatacttgtgatttttattgaaatacaatgaaaacaactcaactcactttcatcaatagctttcacgacaaacttaatacct
atgagtttctgttgagagaacgaagtcttacatagtcattattgtgtgctttattattcactgatttacacaggcctgcaaaaaattacacgttattg
acaggaaaaaaaattaaaaaaaaagttaaggaaacttgatgtgccaattataaaacaaagattaagaaataaccaaaaagtgctttaaggatc
cgttaaatctctcagttaatttggtatgactactaaaagcgaagtggacaaaaaatttggatggtatggtatgcgtttcggttcacccgtaattttaa
attcaaaaagtgcaaagcgatagcgaaacgaaataaaccattattgtttcattgtatcattgtaaacgaaaaggaaggataaatcttttcatcttt
ttttctacgactaccgtttacttcgctacttttttctaaagattgcagtattctatctgcatactaatcctcgcactctgcttttcactcgcgcgggcatgg
atcgcttatgatcctttgtctttagaaaataataccaatgcaagtgcgagaattgctaactacccatttttatatccaagcttttccatatgatttcaac
tgcattggaaaccttttcttttattcaaaatcctcctcctgttgacggacaaggaattaactcgtatatggaaaatgttagctcgatattgacagttcc
cgcggataataccagtgtcacctgcatatacgcaaaagacaagcccacgcgctactcgggagattccccaaaatgcttcaacatgttaaacagc
gaaaacgatgttgatgttagcatgaacgattcttcccatgtactcgacgtgaacaatccgtttccattgtggacgagcgaaaattttcatatattac
cccacagaccacgtgttcgtatttaaatacaagttgggctattaaaagtccgtatgcaatttacgaaagctacttataccttgtgacggaaatca
aacatgtataactttcttaagaaatacttctcattcaactgtttacaccgataaagaaaagagtttcgaaaatgaaaagaagtttatggactatttc
aatacacaaagagaaaatactagaagacatacaagtttgtattttatctcaccaaatttcaagtctatttcgaatagacaggcaatgaaccaaac
tgagttggcatcatcttcagtttcaattattaaggaaaatttgtatctgtacatttgtttggcatttaatttaattataattttgttgagttttccataat
gaagagggaactaactagtagatagaccgaaggtctttttcagatattttctttctttttactatagtcattcgacattggtttgttcactgttgtaag
cattttttgctctagtagaatactttcatatgaattaatgaaatgcttgataatttctctttccttttaatcgattttgaagggactcggccctttcatga
ctaccataaccatgcgtgttttttttttttagttcttttagtctcatttttaatacatcaaatacatatgaattatttccaccgacttttttgtctgtgccagac
atctatattcatccgttctcatgaactgtttcatacctcgttgtttcttccgactgtcatataaacattagaacagttaataggataaacttttttgaaa
ttctttttttttgtatttgtctttctggttttacgaagaattacttcggtggcatccattttccttctttgtctctaacccaacgtaacggccgaatcttttt
gacatacgagaaaggatgtgcaaaacaaaacgctaagttcccaaaataaaaaacaaaaaacaaaagttttgtcatggaatatctgtaatatctg
aaattgacttacaaattcagtttctgcctattgttttgcttctgttacttaccgaataacagtcaattcagcgagacatatcgtaggactgtaagggg
ttaaaataataccatgataatctaaaagacgaatttcatccttgtaaactttgcatatatacactggaatagatagaaagagccagtttttttgtaga
gaacttttttgattggagtactataatcgaaaacttgcttttatgtaacattttctgaggatcgactcctaggtgatgcacttctatattttttttttttttc
actttttctttttttgtaaaaaacggtttagcaaatgggttagccgaatgaaatcgttcctgtgacttggtgttcagtattcggtacttgcaatagtttg

caaataacgcttgtactggtataggagacaattctttttgaggggtagccttagcgtaagacaatagatgtcggcaataaataatacatgcatata
ggacgtccttaaagtgatgtctatgtcagatgaattgtaacgaatgccgttaacgaatcattactagctatatgaaactaagactacctacccacg
agtggtacatgcaacaaaaaagcaacttatgaatgttgaataaatagcaattattgaaaatttttactaccagtagataaccacgcttagttgatg
catatcattgtctaaccaacctagtgtccatattgactggtttcagcaggccccttttcattccagtcaccaaatcatcggactaatctggtatgagg
gatctatcaaggatgctgaattcgcatatcctgtctccctactgggtgcttgaattattggtaaagcagtatttacacggatttacttgaccaactaa
tagctgtttcctaaaacctatgtcagttaacatgtcatagatatgacaaatggttcaggatctcgtccacaagggataataacatggatacatcatc
gttgcttttcatgagataccacttcaaatcaaaaaccctatcaaactcttcttcatacagaagttctgttatatcttccttaaacacggtaacccaat
cgtaattttcttttttcaactgaaaccaactttcatacaaatgtttaacaagttcatccattcggttcttttggtacaactgatgcgcttcagcaaaat
accagtctatcgttgggtcctgatgataatgtggaaccccagctatccaaataactgctggagtaaatcgcttccattaggccgacactacaacag
tcggcttctttatagaaggagtaaatgtaaggaatgaagtcagggttattaattttaacctttgaatcctttcatatattgagaggacttttaacgg
aaatttttctaagaagttagaatcattccgcatataaagcagatttccgttctcaacctttccaagaatttgaaagtccgagccatatgtccattaca
agaataatttcatatgttcttggtttaaaactaaggtttctgggttccatttataaaatagatatatctttgagaacgaaaaatgtaccaatgtaaag
acaaaagaacgaagcatcagaagaattagcattatgtactatttttgaaaaagctacctacgtcaaaaataagaacaaactcaaaggatttaag
ttgaagctataaaattattctactaacaacctcacattttaattattcatcattccttaataattcttgttgctttaatttagttttatcatttaggcattt
ggaagcattttatcaaatggttggctatagagaatttttttatgttttctaccacatctatatggggagtttactggtttgaaagactcaatcggttag
taacttcatcgtttatttaaactcgtagttcaacctaggtttgtttcccacactctatacacaaactatgtcacgtacccccatttctgaaagtttatcc
ttgtcatgaaaacgttttttttttttataaaatgtttcaatttttccaaaggaatttacagttcactttaaaataatctcataataaaagtttccatctcc
acgcgaattaaaggtttgtgctagcaataccgtttgcacgcagttttcaaaaatggagaggatcccctgagcgaagaattatgagtgaattgcta
aagtcgattagggaacagaaatcttttcgagggttaatagtcatgcaaatttctacgaatgagatggtggcgcaattccttttttggtcgactatttg
aagaaagcagggacaccaacacatttggtactggtgttaactatgagaataaaactatttaaagttaattttagcctcccaactaaaatgtagatc
ctctaaaaattaagagttcttgatgtattgaattgcaagtgctgaacgttctagcgagcgtggcagtagtaaaagttgattatttgtatctgcaactt
gtgtcaattttaatgcatacttttcaaaatgacctttgtacatcggtaagtatttacagatgacctgaccggacttggatacgaaagttagggagaa
aaaataataatagatcaatcaaaaaacaaaggtcctcggttaatattaagtcaacttttaaaaaaacgaaaaagttttggtttcgaaaagaaaa
gcgaacaaaaaaagataacggaaaacggccaatgcccttgaaatcgctcactgcactgggtatactgaaaagtgatacttttcagacgtttaatt
tgggatatagaaatttctttttttttgtgttattctaatgatggatagctatccaaggaaggtgggaatagaaaaatatggagatggggaagtaaa
atataaaaattgtgaaaacgacgtcggaatggaaattataaaacaaagaaaaatctgacatacactatatctgaatagttgtatataccatgaa
cctacagccgaaatttttttaaattggaagatttggctgatcaggctaaataaaattgattcttagtggtttcttttagttaatcagatcgctagacgt
agtactaacacgtccaattccaatagacaattttgtaattgtacttattacttccactcgatttattttctcatagcgtgtgagatttctcccatgacac
tgacgtgacagattcatacttgctttcacgcttacgcaatcttactctacgttatcaatctatgctactattatgttatatttttttaaaaagaaaaaaa
attattaataaataacctgtaaatcattcagattcatgactgtgagtccatcacatgctctttcattcattaacatcgtaacaagaattcataagcat
tttttcaaacaaacgtacacagagaaagagccattaaaaccaatttaaaatcaaggaatatgtactgcaaaagaagaaaccctgataggaaaa
cattttgcatacgcgaattcatatttagtaaaagagtgttgtcgcgcattcatagctaaaaacagaaaaaaaaaagaacaaaccagaatcaaga
gcggaagtcacatttcttcgtaatgttgaaacaaatcatctgaagttgttacacatgaggtgacattctttttgacatgcttcaagaagctctctgaa
ccgcaagtcgcaatggcagcggtctgcccttgtgcttcttccaagcatggtttcaaatagtgatcaaaaagaggacgaccatctaaaagtcggag
ataaaaatttttgtttgataggaactgaatatccggaatctccttgtatgaataactgtttgtaaagtgacaagtaatgtctagttgaatctgactct
cgtccttcatgagttctttcaataagttgaaaatagctacgaaaagggatttcgatctgcagctccagacaaacgtgattttctttgtttttgacgac
tttgattgaatgatgtcttttaaaatcggcagagtatatgtaataccaacaccactcgacaggaaaagtacatatgaatagttattgtaaagattc
gtcgtagggccatagggtccatccatcaacacagtcatttgatgactgggtacgtccaaagaaataggggaccacgaccaggaagagggttgtt
tttctgaatgctcacttttacaagaagaactttccagaccaagctttccctcttcctcatgcaggacctgttttacagatccactctttttaacatggc
cagcaaggcgtttcgtgaaacctgtccgtaccgcaatcatcatctcaacataatcgccagtgggcgaactcaccatggtaaagggatgcaattgc
cagtaactgagagaaggaatattcaaatagacatggtttccagccgcccagggtaaggaaaaaaatagtgatttcggttttggtcctcgcaagta
aatcaaatcatcatcccagaggaagatctgaaacttggaagaatttaaaaaacttcgcaacatacgcagaccacgatcgaaggcatacaggga
tacacacactttcatataaacagcggcattctgactgtgaagccaaatgctacacaataatccgatgctgcaaaggtggtgtaaaacaaaaaac
cattcataatatttttttccggatgaatgagatactgctgatagcaatgacaaccgtaaaggttatgattgcgtatcctgttaaatacattccgcccgc
caagcggtaatgaacattatcagcgacggcaattcctatgtacccaatcccatgaatgagtccaaacaacaatgcaaagatggacaatcgacga
tgaatgtagttcaatttttcatgggacgtgagaagcatcagagcaaagggattgtttttttaaactaaagaggtatgttacaatataaagagcgcaa
gctagataagcaaaacgagaacaaacggaatctctattccaatttttttttgcaatatttttttgaaccaagtttaggagtctcttcacctataaaag
gaatacttacggcgcaaaccagtagcacaaatattatggtaagtagccatttggttgtcactaaatgcaagtagtagtttcggaaaaagatgtaa

gttttggctagaaaattcggtttttttttatggttttccggaaaattcattaattgatttgacttgtagcaaacgcgactgcgctcgaccaagaataaa
aagccgaacagtattagcaaccccagtatcagacaaatgtagatgatagcatatttgtgatgagccgtgagggtcatggttgggttgagttgactt
ggtaaaacgtaaaacgtaaaatgcaaacgcaaaaagaacggaatgcaatgaaaggaaagaaagtcaatagaagtgaataagtcgctaaaaa
ctgtttaatcccaatcaatcaattgtgtttaatttttgtccaatattgaattcacttgtgattctgcataccacgctggcagcaaaacataagctgtcg
ccgtcaaaacaattctaggcaaagggataactgatttccaaatgtgcaaaacaatcgattataaatgtttccgccatgatgaaatttgcaagagtt
gagcgaattgttttgcgctaattttgctgggaatgtgcgctttttttttatttgctcatgaagagaaattaagatcaaacgttcaactgccttgcattg
gaatcaacgaagctttgcattactaataagcgcaaaccgttggctgccattgttgtctgtgcgctaaaagctgccacccagaataaaagtcgctta
aacttcaaagaaaagaaaatcagaaaaaaatataaaaaagaattaaacaaaacatcagtacatcaaagacatcacataaagcttttgtcgacg
cgctaggacggcattgctttcatggtagtgtaagctgaataaaaagaacaaacattttgaacagagggatcggattcattgcaaactttggaaga
attaaaagccaacggaaacaaggataataatgttcaaaataagttttaccaccgtctacggccacacctaggcgaaaacaccagttcccgtccg
atcactgcagttaagcgtctgagggcctcgttagtactatggttggagacaacatgggaatccggggtgctgtaggcttttactatttttgtttgta
ttttttatttttttgatgttaatactgttcttttcttctttgtaaaaatttaattgactctcactcatcataattgcgcttcctatcgacatgcccattagaa
acagttgctcacagtaaccgaaatcatcaaacaagtgaacaataaaaaaactaccattcattcatcaaaacaaaaattaaactattttaacgatt
cttaaaagcaaatagataaaagaaacaaaagtttttcctaacttctttcaattgattcgtgtaatattcaatcaacaaaaaactctcattatgtactt
tttacgaatctatcatcatttcatgaaaatattaaatgaaagaatttcgcaaaaagctacttttgaaaaagaaaatttttaaaaatcatatcctgcg
ttttactaaatattctaaatatactctatctattcttatttacattcgcgtacttatttagttccgaaatttttctttcgaatacgatcgagcatattggg
aacttttaaagatctttttaagtgatgcattgaagaaaacaggtattgatttcaaacgtatgttttcaaagatttttttacaacatcgattgaaaaaa
ataaaccaaaaattaagcgttttgtcgctatacaagtttatctgaaactacaatgaaagcgacgaatccttttgcgattatatttaattcaatcaaa
cagacaataccaacgttaaaacgaattttaatcatttcatttgtccatgaaaaaaaagcaaactattccttaacccccttaaaggctaactgaatt
ctaaattggtctttattcaggaaagatcaatctactttgcagcaggtccctcgatgataactttcatgacatcgtggtatcccttaatgaggtcatca
agacgctcctcaatagttgtatccatttgcatgcgcaagacaaaaggggataaataagagatgctatctatataactctatataataagtagctttg
ttaactatcgttgacagaaaggaccaaggaacttttttttgtttacctctgtgtcctattatgcgtgtgtggatgtcagtgtgtttttgtatgattaatttc
taatatttttttttttttcaaaccatctttgtcatcattgcttttattcctatgtttacccatttcccccgtgtatgtcaatatatatatcaaaatagtatgac
ctttgtctgaatggaagtaattaaatcgtatagtatttgtcggttaaaagtccactattgtaagaaccgacaaagcgcttttcaataatcgttccaa
atgacagatatcttcgctaaaataatcttatctcaaccttatggcttattcattattgtacgacttactaatcgtttcctctgacaaataatattagta
agctagcaatcaaaaaaatttccgtctacgctcttcgttaccgtacatatataaatataagcaacgctatcgaaaaagacttgcagaaaataagc
gctcattttcgtaccttcaagcctggtaaagtttacactctccaccttcttaaaaaaaaaaaaaaatgacagctgggttagaacaatcgaatttattt
aaaccgattactattggtaaaaatacactggatcaaagggtagcttttgctcctacaacaagattccgtgctgcagatgatcatactccaagcgac
ttgatgcttcaatactattcggatagagcacaagctcctggttcgttgctcattacggaagccaccttcatttctcctcgcgctggcttataccctaac
attcctggtatttggaatgacaaacatgttcaaggatggaaaaagattactgatgcagtacatgctaaaggtagttatatggcgtgtcaattttggt
tcttaggaagagttggatccccagagcttttgaaaaagcatggcttggatttgatatctccctctgctttatatgaaagcgaagagtctaagaagg
ctgcagaagctgcaggcaatcctgtgagagcattgactgaaaaggaaatcaagggcattatttatgaagattacaagaatgcagcaatcaatgc
tatggaagctggatttgattacgtggaaattcacagtgctcatggatacatgcttgatcaattcttacagcccgctacaaatcaaagaacagataa
ctatggtggctctattgagaatcgtgcaagaatcgtgcttgagattattgacctcttgagtgatacaattggcgctgaaaagcttgcaatcagattg
tctccttggatcaaattccaaggaatgaaagctgaagaagatactgtgcatcctattacaacctttagttatgtggttaatgagctccaaaaacgc
gcaaacgacggtaagcagcttgcttatctttccattgtggagcctagggtccaagcacttttagatgcaaactggtctgataatgttggttccaatg
actttatcaagaaattatggaaggggctattttgcaaactggtaattatacctatgacagcccagagtttaagggtttgaaggctgacgttaatg
gtgacgaccgtactatgattggattttcgagatattttacttcaaatccagatttannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngatacaattggcgct
gaaaagcttgcaatcagattgtctccttggatcaaattccaaggaatgaaagctgaagaagatactgtgcatcctattacaacctttagttatgtg
gttaatgagctccaaaaacgcgcaaacgacggtaagcagcttgcttatctttccattgtggagcctagggtccaagcacttttagatgcaaactgg
tctgataatgttggttccaatgactttatcaagaaattatggaaggggctattttgcaaactggtaattatacctatgacagcccagagtttaagg
gtttgaaggctgacgttaatggtgacgaccgtactatgattggattttcgagatattttacttcaaatccagatttaattgatagattaaagaagggt
cttgagcttactccttacgttcgttctttgttctatgctaataataactatggttataacactttcccaaattatggcaaggaattgcaatttgatccca
aagcagaagaaaagaggcgtcctgtttctttgatctgaaattcgatttatgacgacatgtggaaaggcttattaatatatgggtttgagtagtatcg
taatcaatgttgcctttcgattcttaatgctttacatagatagaaagaaagttatgctaagctaccgagcaaactgtggtaacaattatattttgctt
tcgtagtgaagtcaagtggttggcaaatgatttgaaatttgttcttctggtaaaacgatgaatgccatggaattttgcttcatttttgaggcttcttttt
cgcttctcaacacaaattactttacttttgtaactaggaaaggatccaaacagtatgtgattttaaaatgaaacctttatgttatgcttttggaagaga

cgataaagggcaaaggttagttaagaattaagtatgttacagtaaagatatatcatcttccttggaaaccttttcgaaagatattgtcattcagaat
cttcagattggaaaatccgactggtcaggctaaataaaattgaccttcaaacatttcatttagttatttagcaccctggaagttattactattcttcta
cgtaataccaaattgtccatctgaaatctataattctgtaatcgtactgattatatccgctcgataaacattctcataatgtgtgagattattaccgtg
acaatgccaaagttaagtaatgtttatgtacctacttagttgaaatgcttttactaaactcgtcattgctgtttacttacacacacataaaccatttttt
cactgatgatgtttgaaatcgttttcaacccaatttttggggtattcaatagtactttagaattttgtttgtttacttttccgcttcgttgacttgtatatg
cacatccttctgagttgtcttttcccgtaattctcttgctttatatatttttttgtctattgcgaacgctttaatccttcaataattcacgccctgaacttttta
tattcctaaaataaatcatagagacaacatttgctttgctattatattacaaaagtaaacgtgagtatacttgtttcattttatacaccatatcgtac
atttgtcattattaagactagaatctccactgacttacaaagtcgacatacatataaatatagtcatttctagttaacttttcagtaaataagagctt
tactgaataagcaatactcgtacctcttgtatgtctttcgtatcttttgtttatcacttgcttcgacatcgaattcaatttcagttgtaacttttacttgtg
tttgatctgtcttgtcttgtttccaattctttctcaacatcaacttttgcttctcttcgttcttgcgtatctgcgttaatgttttctttcgttttttttcctgtct
tctgtcaactcttatgaaagatataactttagtttacaaactgtgcatcatgatttgttacttttacggaagtactcgcgtgaacaactttcattagat
taatactcaagaatgactgcaacacttatgaacaaggtactggcaaattctacaaatcctgcaacatgtcctttgtttttgcctagttttaacgctta
tgtattcttcatctaaaaacaaggtgcaataaaaatctcatgtatgatagaaagcattgtataaacatattcagtttttgctcgatgaacacaacac
ttttatttttgatattttctagtatatttaatttaacttaatttaattatctgatagcgtttcccaaatcaatttttgacttgttggaatttataaaaaaat
tctctaatttttttgtttatttatcgacgcaaagctacatgtttcgttgaatttaatatcgccaacctataaatctatataaaactaatttccgtaatag
cgttcaagcgctatatactacttacaatatcaaagcaatttgcgttctttttttgtttaatgcatagcaaactacatcgcgttattggaagtaatacta
caaggctatcctcgttactatagaagtagttattgttgaactgtcacgttagtaatgctcacggtatatgagaataaaaatcgggtgaattaatatc
tacgattgtagaactgtatgttaattgaacttttttttactatgtgtatagatgctcttaatctccagggatctggctaattgaaagaaaagtgtgaa
gacaatcttatttagccacaccagttgaatcttccaatctaaagaattcgactgtggatacatagtttaaatatcttcgctgagacagctaacataa
tctatctctttgtaaacaaaattctctttatttaaaagacttctgttccaaaagactgtccacatggttgttaaaatcgtattttctttgttttgtttacc
atttgtaatatctcatcctttaatcttatggcatttgctaatatatggcaatatgctcttatgacagtgtattttaatatatataatataaacaagacat
tatcccaactttatcatatcaaacatatgaaacttatgacgttgcatgaatcaagataaacaaagaactggaatagtaaattctggttatcgataa
aaggcaattggttaatgaatttttactgagcctaaatcaattgattaagaacttatctatgctttaacttttcttggaaaaagtcttcctgacagagtt
tataaacctctttcagaccgtcctcatttggagttaccacagatacgttactgtagatatatctcttcagatacctaggaaggaactttaagatagta
ttccaaccgcttgtacaataaacaattgtattttcatttatatgactataaagacacgacgcaggacattattgccgtgataacaagctacgaattt
cttttcggcctttaattgttttagataacttatatatcctttcatttctctagcgaagcatcccaaatatcagattatctttctagtttatttttttttgctt
gatctctcttatccaattggtttctcataaattccggtttgttaaggcatttttttggtatgattagcagcatgccttcggattctaatctttattctattgg
aaaaactgagattggggctaccccaaatactgaatcattcgacaatgatcccacgaatagagctacatccaattcaataaattcaatagaatatt
taaaagatgagaaacaagatgttttcgattcttcgtcgcagctagaaaagggatccaaccactctactaaagaatggaaaaaattctttgaaatt
tttatttgcggcgttgctttaatttcggacggctattgctccaactctatcggtacagtcatgacgatattaaagaagctttatcctaaggaaactac
taacaataagtcgattcaagacattggtgtaattgcgtatgttggtaccgttgtcggtcaattatcatttggttggtattctgatttttttcggtcgtaag
aatggtatgattactgctacccttatccttattatatccaccgctctttgtgccggcgcttacggttaccatggaagcatcagcggtatgctttctgctt
tgattgcttataggtttttccttggtattggtattggcgctgaatatccttgtggatccgtggctgcttccgaaaactcaaatcaaatgaagtctggta
gacgccatggttcttttatttttgtaaccaatgctgcagtagatttggggcttgctctaggtgctttcgttccgtatatccttgtttgcatatttggcgat
caccatcttaaagtcgtttggcgtatgtctattggtttaggttgtgtcattcccattattctttttctttccgattgccaatgaaagaaaataatgttta
cttacaatctaaaattccctattccaaaattccatggtctgtcgttttacatttatacggtatccgctttctcgtaatttgcatcgtgtggttcacctatg
atttatccacatttgcatttagcttatactctagtacgattgtaagtggtgttcttcctcacaatgcatctattgcgaaaagctttggatggaatactct
tattaactcatttccccttccaggttcttggttaggttgcatattttccgacataattggacctaagtggtgcttagtatctggcttaatcttacaaggt
gctattggttttttttatgtctggcttttataatcaattggttcatcatattgccggattctgcgtcatctatggtatcttcttgacattgggcgaattcgg
tcctggtggtagcattggtttgatagcttcaaagacttctcctactgccatccgtggtatttattatggtcttgctgctgctattgggaaatgcggtgct
atcactggtgtttatgtttttggtggaaatgaaatccaagtctatttttacgccgccagcggtatcgcactctttgttgctatcctagtttttttctttctt
cctcatattagtcaaacctgcgttgaggatgaagataaacgcttcgttgaggcttgtatcgaggctggatatggtaatccctatgactatgaagaa
acctaccttgccaaagcatagtctaatgttggctggtactctcgacgttgaatgtaattaataatgagcatattgcataataacgaatttttttactct
cagtctatctttctccctttttttctgtttttactaacttgtcatcatttatttatttatttacgtttgcgctttctttttaatgaaacgactagtaaaagaag
gagtaatacagattttactgatatttgagtttcaacatcatggactctttccctgtgtcatagtgatttatcaaagtctaaaaaattgaaccatcagg
tatgtccgtatgccatcccacctcggcatttccttttataataaatgcagaaagacagaaggcagtctgaaagttagcacttaaatctgtactactct
caattgattagtttatggaaagcgttcttgagtattacgggtggtatctacaacagcattatttatagcaattttagaaaacattctaaatagagaa
caatgtacatcaaatgtatatagtaaatgagttattgtataatatgttactattttattcgttcctttcattgccttgactagcttaacgtagtttgaaa

aattgaaaaagaatgaacaaacaaatttttactcctaatagcataaacaatttccttttagacacagcacaatcctgggaactaggcatagatttta
tccatagtttttctctattttgattatccaaaaggctgcgaacacgaaggaatgcgaaatagtgcttagcagttattttgtacgtttggtttcctagca
tattacaaagaaggaattgaaggtaacaaagaagaatagagtagtaatgtaggtataagttttttcagatccaatgctatcaatacaggtttggc
aagcaagttgaaagacgttactagaagtattgctgatcacagacatataaaaccattccagagaatgtattcatcagataagtcattgcaaaatc
atcagcgcaatcccgtccgaagctaataatccttataccaacatagcttggccccccattgcttatgacggactgccttttagtttatagttttgcgtt
cggtaatacggactacttgcttctgcttagcatattgatgcggtctttcactgattttcaaattatgtgctggcgtgtcccgtatgcctcattcttgttc
aaccatatctttactgcaatgatcagatggaaagagggttatttttttgttttggtacgactaaacaattgcagatttaaaggaatgcattcgttgac
atttcggcactttaaataagatctgctttttggttgtagacagcttttgaattatctaatgtttaaaacgtgcctatatgaagtgcaattagccaatat
tttcaaatataggaaaagcttcgtaaaaaggacgatctggcttgtttatgcaaacataaagaaacttgttattagcgaagtctgttacttacctttc
gggacgaaaatgttgcgtaagtgatgcgaaatttcctgctggagccaacatcttctttcttcagtttttctgggatccttcttaatcttatttttaattct
ctttgatttctaagaaatatcgagtgtgctttgaactacgttcctctcaaattcgcctttcttagcggtttgtgaacatttgggaaattttaacatcgat
acagattaacagcgttttgactctcttttgcaagctcattgtctgggaaatatttttttttttgaaaatgtcggaaaaggagctgaaattcaattgaag
ccatcctcctgcatacaaccattctaatgtttacaatgtgggtgatctcgagaagggacttcctctatttacaccacaagacgtaaagaaacatttc
aaatagatttctccggaaataatcaaaaaaggaaataggaaaatgactggatccggcggtttcagaagttcactgaaggattacgtaaaaagc
aagaaagctaataaattattatttttctctcaaagtaactgctttaaagccaaaatatcggtatttagcgtttatactttggtcaacattaggttaaa
ttacaatacataaactgtttgacattccttctgaagtttcacgctcttttcaatcaagcggatatcatttagacatgattgtttcttcgggtatatattg
tttgctatggatagtacgtttagcttcactagactgtaaggggcataatccttaattattaagtatgtttcatcatgctaacaaggaacaaaatgat
gctagatgattgtccattggtatggttgtgctttgcgttttatgtgctcctgctacattgtttacagctttgacagcttaaattgctgcggctgatacta
ctattacaacataagttaacgagtctgtcaatatcgtgttctgcttatttattgtttctttgtaacttttcctggatttgaattcgtaaacgcaacggaa
aacaaaacttctcctgcccttctcaggtatgaacaaagggatgatgctctagctcctccaccatcgactattaatgaagaaatttgagttgcagag
caattctgttactcaaatttaatgctaatttttttcgctttttctcgtgagtcttagttcttccgatcaagtgttattaactggaaaaagagaatattgc
aagcaggtaaattcggatgaatgtttgtttgtatacctttatgaaactctcttacagttcatttaattgtatgtttatgactacgaaatgatcattgtat
cgatatgacgagaagttagcgtggaaataaaatatattagaacggaaaatagaaggtgtttccattcatcgccaaaggtagtgaatggaatggc
tttgttgttacaacatgactatagtaaacacgtttttgcgaaagtattgttattgtcacaagctagctaattacggattgcagattctatctaactttg
ctctgacgtgtctgaaatgtgaatatatcattgatgtaccaaatgtcaacgacatttaaattaattcacgatatagattttaatagtaacttggctca
agagctgaatgacttacacctgttcactatatcggaagcatcagctaaatatccttcaaatacggaaacatatacttacattcaagggttgcctgt
attattgaatggatacgaatggatacgagtgtgttttgtgtgctcgtaatgcaagtggctatgtccatggaaactttgatagttttcgtcatcatata
cgacataatcatggaactaggtaccttgaagaatgcatacgtcgtgttccgcttcaacagttgaagaaagaaagcatcggtgatcactatcttaa
agtggactatattcccatcgctgaaagagatggagaaaaactctcaatgacgaaaattgattcttctataggacacacggagaatacacatgctc
cnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttaattcacgatatagattttaatagtaacttggctcaagagctgaatgacttacacctgttcactata
tcggaagcatcagctaaatatccttcaaatacggaaacatatacttacattcaagggttgcctgtattattgaatggatacgaatggatacgagtg
tgttttgtgtgctcgtaatgcaagtggctatgtccatggaaactttgatagttttcgtcatcatatacgacataatcatggaactaggtaccttgaag
aatgcatacgtcgtgttccgcttcaacagttgaagaaagaaagcatcggtgatcactatcttaaagtggactatattcccatcgctgaaagagatg
gagaaaaactctcaatgacgaaaattgattcttctataggacacacggagaatacacatgctccagatcttttgatccagcaactgaagtggacg
acattagccaaggaattcaattacaatcgcaatataatgagttccggtacaggtgacttgactgactgggatatagttgtgagagagttgaatcat
tactactttcagggattccagtatctggaaaatatgggttttcgtaccaagcagctattcgtggtgatgaaagctacnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnatacgagtgtgttttgtgtgctcgtaatgcaagtggctatgtccatggaaactttgatagttttcgtcatcatatacgacataatcatgga
actaggtaccttgaagaatgcatacgtcgtgttccgcttcaacagttgaagaaagaaagcatcggtgatcactatcttaaagtggactatattccc
atcgctgaaagagatggagaaaaactctcaatgacgaaaattgattcttctataggacacacggagaatacacatgctccagatcttttgatcca
gcaactgaagtggacgacattagccaaggaattcaattacaatcgcaatataatgagttccggtacaggtgacttgactgactgggatatagttg
tgagagagttgaatcattactactttcagggattccagtatctggaaaatatgggttttcgtaccaagcagctattcgtggtgatgaaagctacggc
actgagctacatggagaaagcactccagaacaaataaaagatattgttaatgattgtgcggagaagacttctgaatatctattgtttctgatgaaa
tattcgggaccaaacagtcaagaccttcagcgccattttgataatgtatgtgtaaaggtagatatagccgttgccattaacgagacgaatactatt
gatggagttgacgaatcggatgaagatgaagcgataatgaagataggatttcataaagaaatggcatacctagagttgcataatatctcaagga
aggtaatttcacggcagtacgagtttgatgaggacttgcgagacatagaaattaacaaattcatggcaactaagtcgacgaataaggatggaaa
gccgaagtgtgcttccttgatttcaccgtatgttgttggattgactaaatcatgtcgcctagttgcagtgtacggattacaactcttgattgaaagaa

ggaaaactagcgagtcttctatcatagactttcataaagcaggtacgattttatatacccacgtgtttcgttttataactttaggaagacataatttttatgaaaatatttgtaaagcaaataaacttgtccaccgaatgatggcggtagaataacaagtcattcaacccgtcggtttgagcccaactttgatatcgtacagtcctgagggctctatctttccttatggtagaaagcagcaaggcattatgcagttttcgctgaatgatttgattcaactatatcaaagtttgtttcaacaattacaagtgctctttcaggaactttgcttcggtgtaaacgtagaagtgctgctgctttgttaaagaagaacttcacaacataacctccagtatactttcatgattgtatgaaagattttaccaaggacaaatgtttgtgcgttcggtcgtcattgggagaacggatggatggcgagtacactggatgtgtcttctcttctcgttctaaaaacgaaagatagttaggtatagtggaactctatcgaacaattaagctgataatctgaggaaatcagcgagattccgtacagcaacgtctaaacattaaatgttaacgacacttatgaaactattaaacgtaaaatgttgaattatttcaatttcaattttgcaatttcttactactaattttaagtcctattgtcaggcaatgaaccgcttaatatttgtttcaataaaagactgaataaaaataatataaacatggtagagcgaggaggatcatgtaacaggttcagcaatagaaatgcaggcttaaacaatctattattaacatgaggtctttattcgataaacaaagcttttacaaacacaatttgattgagaaggaataatacgatgagcgtgaaatatgtttggaaagaaaaaacgataattatcgttaagatttgttggtttgttcaatattaattctagaaggaagtaataaaagggagtgagaattttgttctctgctcatcgttgctgaatcgaagacgtttcaggtataagtttcacaaataaagaatctgaaaacaggttcattctcattgtaacgtaatttttgttttgcttttgctgttacagacgtaaaaagacgcttaaaatgcagccgtctttcgtagccgacgaagagggcgtaccataaagatacgatgctttatttttatcaaatataatctaatatcgctttccaaactttgaaactcccagcatgaacataacaatttcacgttatgtttcatatcaggaggctgttctacaaataaatagcagttggaaaagtctagagtccttattttccaatattaaatgggatagctgggctagagtatcttttgcttttctatacacacaagaagaaaaatgttaccaaatcagccactgttttatgggtaattctgaatctttctgtcttcttcattagtgtatgtattattaggacgcatccagttgagactccgacagaagagtcgtgaggcgctcgctaatggcaaaggaaaatatcaatatcaaaattaaatcgttacctgccgaacgaatgcatttgattgaatctggaaactaggcatttgaatgagagtcgagtacttgtgtaaaaaatcagttgaataattatgaacaatattgaaaaagtttgcaaacaatttgacatgtaaatgaatatggacttgaaataatccaatttacttcaagtttttttccctgcatgttaacaatgtttttttgctaatctcgacaataaaattctgagtaaacgatggttggttctttcttagctttcgtttaatccttgtccttaattttacatgtatttttattcgatcatggaattaagctgaggtgatagtataatgaaattaacgttaagtatggattattgaccaagattcatctcaggaatatcattaccgtcatatacaacgtgaagcttttgatttaatgagaaaaggaaaagaaaatagataatgcaacctgccgtcgtaataattgtattagttataacgagttttttttggattcttatactgcataatcattattagctcaataaaacaaaaaaagcggaacaggaatatgaatatagtcaatactacaaaccagttccaaaaaattatgtgtttgttacttttggttccctgatccggaacataatgttttcgactatgtttccatcgttatacaaaggaggatgttttcagagttgtgttttcttttttccaattctgaacgtcaatttaaggagctcagagtggcagggttatgtggtcaatgagagaaatagaagacagtaggtaaatctcgggcttactgtgggtaagccgtttgcctcagcttgaagatttctatgttcagcaggctaagtggttgttttgctgattaagaattacgtcgaattggtatagatggtttgtaaatagttgcatttaaaataaaataaaataaaacagaattttatgatttaaatttcctttgatgttcaattgctacatttttttggtctgttgttttaatgaaatcgttaataaataaaaagtatatgatggaagtttgttgcattacagtaatatttatatctgtatagatattctacagtattctttgcaaacttttatttttcaagtaatcaataagctacgtatccagaaacgattacagtatctccgccatatttgggtactgtcaatcctcgaaagaacgttgtagcaaggggttgcttttcataacttacgtccgaatggaatctctccaaatcagtacggttatcttcaatgtcaaaggctgtatatcgatccgagtaaacaacatggaaatcagatttggaaggatcgttaggtcgagcatttgctccgtgaacgtgtgttttaccataatatcgaccgagttgctgaaattcatcatttgtcatttccttttgacccggaaaatatacaacgcctcgttctgcgattaatctcgcgagttcatctctttgtgcctcattcaatctatttagccgaaggccatgtaggactagccgccaacatctcgagaaagatagtttcttctttttaaaacattcacgtaatcggtattgattcatttttattgctcataatgctgtgatgtaatgtactaaaggaatgattttgacatccataggttaaaatctacaaccacttgatcagaggaagactcaataagcaactgttcgacaaaatgaataacaaaacaaagtatattatttacttacagtacgagtacggtacgacccctttaccttgtagtcgaagctcaatgtattatatgcatataagggaagaataataccaatacaacaacgtttacaaaagtaataagtactcattttatttattcagaataaaacagctaaaataagaacattgttttttgtttccaggaaaaactttctgttaggaagaagcaaaattttactggtcgagctaatcaacttattccttaaaaatactgcactagtctaaatcaagtatagctacactggaaatcctgtcaacaatatttttttgtacatgaaactcggattgaatatcagcttggcggtacagtcaccccacatcgcactccaccctgaattatatctaaagttcattagtattatttcatagataggggtcatatacgtaaaagcaaactctgatcaagtgccatgtctgacccaaaagaatatcgcaaatttgcacgatctcgcacgatttctttggcaattctacttatcttccagccttttttttttcacgaattattagacattaaacttaagcgtatgggctgaaattacatcaattgattagaatatatttttttatataaagattggagcagcttgattatccatcagtcaaatacaattgcggctcaatagaatctttcttatacccgttttgataccctttgtttggtctttctttctttttgggacgacacattcaattccactcgaccattttaaaatctcttatttgtagcaaagatgcgtgtttttataattattgctctttttatggctctgttggacatttcttcttcttatccttacattgataaaggtaatgctagtagcacttttgctactatccacaaaaggaataacggtacagcagcaattcctacttccgcttttggtatgagagctcctattacaacttctttagtggtttctgttaccaataacgctactaattcttcgtcggttcctgattccagtggcgctggttcttctttttgttgctcattaaactccttttgaaggggctttcttggagctagtggtattccttcttccatgcagttcgtgtttcaccaaagcgctttcgttgagtaatcctgttacttttaacagtgccacattccttctggcaaaaatgcttcaattctgattttaatcagtctaccttcttgatataccttttcttctatttgaaaaaatctactttatttttattttatttcaattggtttgttttcgttttgcagtaatctgttgtcatattcgagaagctaggaaggaataaagagtttttatctgtcgtagatatttttttaccttctttctttttcaaagttatttctttatttgcttaaagaatcccctatatttatttcatctttattcttaatcttattctttttttgacttattttaatagtgaatagttg

tatactgtttgatagattgttttcatttgtagtaagtaacagcgtttgtttcaatgggcaatagcaatgcatgtgaagcttaatcatgatgatgaata
ggaatccactgccgttctacaaaagaaaaataaaatactaccaaacgaagacaggctcactcaaaaattttatgagtgagcctacagcaccccg
gattcccatgttgtctccaaccatagtactaacgaggccctcagacgcttaactgcagtgatcggacgggaactggtgttttcgcctaggtgtggcc
gtagacactgagcttcaaaagatgatgcatttatgtttgatgaatgcagttcaccactggttatttgaaagatggtttttcctagaatgcattctgag
taacgttctcttcagaaagaatttgctacttaaatggttaaagtaacatatgtataccgataccgaggaataagtggtaaatgaaataacgaaag
gaaaagaaagcttatttggtttgatgataacttcacctcaacaaaactttagcccttgtgccattgccattgcggatgtatttttcatctctcggagct
aaaatgaaaggattttatttatttttataggggggaacaaaagaaggcttttacttttggctttttcttgcgctttttggtctttttctatcaagattcgata
gttttcacggctgacctctgatttttgtagagagaaattgatggtttgtttttctcttttttctttaaggatgaatgaaaagctgctagagttagccaaa
gcagccgaatcttcctgtcgagtttcttctgcgagttctgatacttatttaccgcagtacagcgagctcccttattcacatttggatgatttggaaaaa
ggttgtttatgtttacatccaaatctcgttcctgaaaacaagagcgacgaattgtcaattgacgcttctgctgcaaaatgtttagactactgggatgc
gttctgtgataaagttaagagcggattcttgtatatttctagtccagcggcattcgcgagaattccacccgctgcaaaaaaaacgataaatgaagg
acttcgagtttttggtgctttttattcccactgatacttgatttttcattttcatattacgttcttaattatttaaagaataatatgctgaaagatacttc
caaaaaggctcagtacggtgtagcagctattcttatcgtcttggccttttggttctctctaaacttggtttcaggtatgtcagtagacggatgatactt
gttgaaagctttgctaattaataatgaatagttttattggattccttctttttactgatggaatttctgtcgggttgggttgcctatattataggctatg
aattgacatttgaaggaaccgagtcgacggaaggaaatcaactcccacttcatgcaatacctcctgaaaatatagacgagtcaaatgatctaata
gcctcagagatgaggaaccatcttctgaatgtttcgaacagtatgcaagacaacaaaaaccgagtcacctagggatgttgaaagcaccactaat
ttcagaaagtagttaattccttcggctctttaatttttttagacaccttgtccgtcttacctctcctctgtctcctatcgatattaattattgttggaaaaa
tggtgattctgttcttggaaattatttcccattcctcctttttttcgctttttttgtactagttcctttcctctttaatacttttgattttcttatttttccatatc
tttgcatggactacttatattttactttgcataactgatgcccttaaatgcaatggcgcgcttgaaagctgctatggcttcgttttgaatttaaacaag
tgggtattttgctggaatcgtgcatgaattatcgttgtagctttaggttggttttcgtcgttattgtgtgatttattctttacccaaaaaccaaagcgat
tataatgagttgaaagtgttaggatttgattttcttacatattgcgcttttctttttttcactttcagcagagtatagctttttttctaatcgcgttttgcta
cttcttcatcgcattccattcttccttgtgtttgtttttgagtaacttgcttcgttttttaactttatttattttgaaattttgagatttcagttgttttgttttg
ttttgttttttttatatatatatatatatttggtagcttcgcagagatatttcttggtgttttcgcctaagtgtgcagcaaataatgacacacatgcatc
tatttcatagtgtatacatcacgttgatcaagtcaaaactctagatagaaatgaattttgacctgacattaatcacctttgaaaacagatcatcac
gggcaaaagtacatccatatatcaaaattgcaagttatattgaagacaaaattgcatatctataaaaattaaaaaaaaagaccagagatatcac
aattttaaggtagattagattattttccggtcgctaaatgtaacggacaaaaggtacggtcgcgaatttttattatatgcgtacacctttcctagatg
aagaagtaagagataaaagactaaaaagagttaaagatgatgaatatacggaacagaagtctttttttaatcaaaaacctatctagcatcatttat
ccaagaatttggcgactatcaaattaagattttggaataactacaatagctagacgattcacacggatattgtgtgggagttgattcatttccaatt
atttgatatttttgagatttaagtactactaaaaaatacaaaggggaacttttgtcctttaagcataaactaacctttttggaaataaccactgctcg
agttatgtaacaaaaaaaaagaaagcattggaatctgcttttatgtcaaaccaacaaactactcaagttaagcttgagtgagcaattatgtttcat
ctcttcttttaagcttttccattcatttctaccttaataaaatcctctgattcatttattcattctacttttttttccgatattaatcggatacaattacaac
attaataaactatttttttatagctattgaaatgccaataggattggcaagtaaagttacatctgacttcaacttgcgatatccctcggagtcgtgtttt
gcaggatgacatctttaattagggaaatcgcatatcattgacattccggacacgagctaattattatgatttctcttaataaggtttatgctcagatc
tctaaggatctaccgacaatatgcagatttttgaatggagctatacaagctataccttaataaataaaagataaaaaaacaaaaaaaatataaa
atttgttgaaacaccaagaatggacacaagactcacaactttctttgaaaataccttcacttcccgaagcaacttttgctggccgcctagaataa
gcgaaatgattaattgtgaaactgattgaacatgctcagtaacaaaaacaagctttttttggtcttataaacaaaactatcctcatgttagtatgaa
tgtgaggttgacaaaaaagaaccacttctttccgatagaacatatagaagggaagctagtttgatttagctagtataaagtgtaattagctgaact
tcaaactggcctgagacttctccttttccttttcctattttagtgatcgcataagctcgacataattaatttattattgttaaattataaaacgtgttcat
cagatagagctcatagatataagaatgcttgtcaagcggaaaaaattatagctatattttctgcaaatggaatcacttttactacttatataaatac
gactaatctccagaaagttagccagattaaacttccagtttgaaggttacgactgtcaagtcataatttgcatacttttcataaagatagctaacgc
aggtatttgtttgtatcatgtattttctctttctgatagtttccaactgtaaatcctaaatcatgcaaagggattaattgaagtctcaaaaaaagaaa
agattgtaagagattactaaaccggctattgaaatatagaaatgagtgtagagttttgctggtaatgaggttgtcaataatgctactaatgttgctt
ctgctgcctacgtccgttctgctgtccgtgacttaaagtcctacatcaagtccaaaaattattgcagcattcctgttggttatacaggcgccgatatt
cccgttattcgtaatgaactcactgcttacttaacctgtaacactaccaataccccctcaggacaatgctacagaggctgacttttgggttacaata
actatgaatggtttggtggctctaatttctatgcttccggttatgctgctcgtacaaatgagctccaaaacatcactgttcccatattcttttctgaatt
tggctacaacgtcattcacccccgtatcttcactgaagtcttccaggcgatttactccaaaaacatgactgacgtttagagcggaggtattgtttgc
gagttctccgaggaggtaaatggctatgggttagtcaatataacttctaccgaagagcgtgtttaaagtgccgattttgacaatttacaaaagcaa
tgggctactgtcgatcccaaaaaggtgtcgaagcattcttatcagcctttaggtaatgctcccggatgccctgccagaaacgaaagtagctgggct

gtcactttcgaggccttccggtcactcctaatgcctctttatgcgacgatgctgtcaaaaaccttcgttgctctgtggatgtcgacccagaaggagcc
aggataggccaagtttttggtgaattgtgctattatgaccaagagacttatgcgctgatattaccagtgactcctataatggccgttatggaaatttt
agtggttgcactgaaaaacaacagcttagtcttgctgtggacgcctataccaagaatcatctccatgatgcttgtagttggggtggtattggcatcc
tatcttagatcaattctagtcttgaaattatttttatttttaaaataaatatagagttctttaatgttttaatccttcttttctagtctacattgcgaaacac
tacttttagactatagaagcccgccaaggaataaaacggtaccaccattcattaatgtctgaatatgatgtagaattgagatagtaaaaaaaatg
gtacagtagtatggtactccttcacgtgagcattgcctattcatcattgtccaacaaggacttgtttaagtaaagatacacttgacggaagttgatt
agcggtactactaattactaaaacttttcagttaatacttatacatcaaaggatccgtcgtctatgagacgctgaaggtatgaagacttagagtag
agccctttggtgtcatacatatagattcattcgaagggataagcatctctttataatcattatacattttgtggaaaaccgccttcaagcaaaaaaa
aagaagactaagctaaaccgttatggcatattttgggctttcttcttgaaagcaagtaatccaaagcttgtggaccaaccgttctcattgagtaact
gagcatttttttttttaatccttttaatagattaactcaacctgcttcaggaatataaaatttgacgggctataagttgtgaacatcagacaggcgaa
tttgaattcgatatgctttgaagaccgagctaccgagtttcaaatagcctttgcgtcataagggttagtgagtcatccatgtacatatataactgcat
gcgatggacaacgatagatcagtgaatttcacccattctttgcttaccagttcccactatggatattgaagattacaatatcatttcgaattacaag
agggaatatgccacttatatcatgccaaatcataaagaagttgatgcttacatagatacaccagccgttacttgggctattattagtacggtgattg
acatgttaggtgaccaggcgaactattggaattatcaaattcaaggattaaacaaccacgttagcgtttggcctactgaagcaagcataaacatc
gaaatcatatccgaactggaggatgccgctaaacgtaagcttagaatacatggtttccctatattagaaggagaagagtaccctgaggaagaaa
tgattcaaaacgggcggccccttaccgctatttctgatgatgttaatctaatctgcgactgctggctggattataccacgaaattagggttaataag
aagtggaaactttattaagaatgaagcgtgtaaagagagtgcccgtgacttagaattgtggcgtttctgtcatgattgacagaactcaattgaaag
atggagaaatgctatatgaagctgctcactagtcatcttcatggctcaatatagcatctctatcttttcacagtgtccatttattgcgggtgtcatatc
caggactctataattataaatgttgataaatataaccataaggaattactatctattctatgtcacgttaataattctcactgtttatgagaataaaa
atcaagtggaattatctacgattgtagaattgtatacgttaattggacttagttatactgcgtatctagatggtagtaatgtccagggatctgattaa
ctaaattgaaagtaggaagacgatcttatttagccagcccagtcgaatcttccaatctgaagaattcgactgtggattcatagtttatatatcttcg
ctgagacaactaacgtaatctattactttgtataacaaactttctttgtatataagacttccgtcccgaaaagctttccgatttgttaaaatcgtattt
tctttgtttgtttaccatttgtaatatctcatcctttagtcttattacatttgctaatatttagcaatatgctcttatgatagtgtgtcacgggagaaatct
cacacgttatgagaatgtaaatcgagtggaagtaataagtacaattacaaaattgtctattggaattggacgtgttagtactacgtagagtaatag
taatatgtccagggatctgattaactaaatgaaaacgactaagtgtcaatcttatttagcctgatcagtcaaatcttccaatctaaagatttcgact
gtcgacacacatatatatattattctgtatatttgccatcgtgactggcttctctaattaatagcaataatcacgaattgtaaattttaatcggagttt
ctgcattcaaagagaaatttgcattttgaaatttttgtttacttattatcaagcacaattctttaagcttatgaatattaactgatattagctaatattc
cattcttataacggattgttatattatgaatgctaacgagggacccaattatgacatagtgtatttagtatatataannnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnntggaagtaataagtacaattacaaaattgtctattggaattggacgtgttagtactacgtagagtaatagtaatatgtccagggatctga
ttaactaaatgaaaacgactaagtgtcaatcttatttagcctgatcagtcaaatcttccaatctaaagatttcgactgtcgacacacatatatatatt
attctgtatatttgccatcgtgactggcttctctaattaatagcaataatcacgaattgtaaattttaatcggagtttctgcattcaaagagaaatttg
cattttgaaatttttgtttacttattatcaagcacaattctttaagcttatgaatattaactgatattagctaatattccattcttataacggattgttat
attatgaatgctaacgagggacccaattatgacatagtgtatttagtatatataatataaacaagacacctatcgtgacaatgacaatgtgctgat
ttgatttttttttatcataccttaacatatataataattcatactaaggtgggagatcattcacattaagatgcatattatattaaccaacttgtggtat
ctacttccctagtttcggcggaatcacatgtaggtgtatgtcggaaataaaaaaaaaagataagataatgggtcagattcagataagataatttttc
tatttctgtaagttcttttatgtatataatcaaactgtatgaatgcttccatattgtatcgacttttaggccaaaatgtggagatccatcattgccttcg
tgttcttttctgtgtcaacatgtcatccgactttgttccataagcgcacatctgacatatcagacttgatttcatttaatgcctcgcttcccaatgtcac
aatattggctatgggaggcaccatcgctggatctgcttcatcaagtaccgagactgccgaatatgctgccggttcagtaaaagttgatacactagt
agaagcggtccctgatattaagaatatttcaaacgttcgtggaatccaggtaactaatgttggtagtgaaagtttgactcctgcaaacgttttaaat
ttgactcatttggtttggatgaagttgccaaagacgatgttcaaggaattgtcgttacgcatggtactgattcacttgaggaaactgcaatgttctt
ggacatgactgtaaattctacaaagccaattgtggtagttggtgcaatgagaccatccacagcaataagtgctgatggtcccatgaatttgttaaa
tgccgttgctgtggcagcttctaatcggtcgattggtaggggcacgatgatcttattaaatgatcgtatcgggtctgccttttatactacgaaaacaa
acggaaatacacttgatacttttaaatcttatgaagcaggcttccttggcatgattttggatcagagaccgcatttcttttatagtcctgccacacct
actggtaaagtttattttgacgttaaaaatactacggaattaccccaaattgatattctatatggatatcaagggctaaatccaaaactagcaaaa
tctgctgttgatttaggtgccaaaggtttggttttggctggtatgggtgcagcttcgtggacgaatcctggtaacgaagttattgatgggttaattaa
taatcaaagcattccagtagtttatagccacaggaccatggatggatattctgattattcttataatggtattcccgcttatttccaaaatccacaga
aggctagatatatgctcatgcttgctattaatgcgggctattccatcccaagcataaccgaaatgttcagtcttgaatattagcatgaatttttagaa

attattaaacgcccactaccgtctttttttgattattttggtttatactcttttatactttgtttaccatttgcgtaaacataaaaatattatcacgctaa
atttatgaccgcagaattctcaagtcctataatctttatgtgaaatatgcaaacgaagaatggcttggacatgtttcggttcgactgtactttaaagt
acgaagtacgaattgaaacaaaatataacgttcgacgatatcattgtaagcgaaaagaagaaattttgacttttttttccttttttcctttattggtata
tgctgcgattgcaagacatgataatacaactgatcttttatcaatataactaccattctttttattttgctttaatagctatagaaacgtaatccactg
gagaataggacagacaaaggagttaaggataaaggatgaacataatatcctaacacccacaagttcatgcattttgcaagacggaatcatcttc
gttttccttatataaacttttcttttgcttaaaagttccttgcaagtgaaatgacattcccaaatgcgagagtttttgtttggcaagcaaggcttatac
tttttcatttggtgtacgttgttttcgtcaatgaaggaagaactccagtattctgacctattaaatcttcttacaaagattaatggcaatattcgtaat
ccaaaggttagtttccgatggataggtgctgatgagaaacatcctaaaatataactctgcttctggtttcgaaagattagatggacgaaaagcctt
cacttactttccagcaaaaggataggtattagcgtttgataaaagcaaagttttggaacaattatgaacagcaataagataaagggtacattccg
ttttctatgattatcaacgagatactttgactggcggtgttcttaataagggtggttccgttccaaattttattatttcatctaatctaactcatcctaa
gtaatcgtttgagtgtaaggaacaaagtcaaggagctttttgctttgcttcaagacgctgtcaaaatacggaacgccttattaagcgtctgctactt
ttggaacaaattggagtctccaaattgtttaaaattcttaaaaacatatagagtaggttttttttatgaacgattccttccatgcactcgaaataaca
caatgacttatttctaattgaccgaaatattactatatgattaccccacagaccacgcatgaattcttaaaggaaaaccaaaatatcatcggtacg
caaagtacgaaagctacttgtttcctcgtgatgaaaatcaagcgtgtatgtttgactacttgagtgtagacactactcgagataaccagagatctg
gttcaatttattctgtcaaagatagacgctttgagagtagaagaaaatttatggagtatttcgatacacaacgagaaatgactacaagacaaaca
aactcgtcttttaattcaccagaaacttaagtcaatttccacaaacacaaccaaactgacttttagtcatctataatttcgatttacaagaagaatc
aagacctgtacagttttttttttttttttttttttttttttttctttttttctgttcaaaaaacgcagttactggttgggtaatgttattgcttgctcggagta
ttatcttttagattatgtgagatcttttaaaacacctattttattcttctataaagctcaccatgttcttttccttcctccgttcaaacactaaaaaaatt
aggcccctcatgaggttcgtaggatgcgcgacgtttgttcaacagaaatgatgcataggaagagcaattatttgttgcgatatttccttttaataaac
cattgaattggtccatttgaataggtatagttccatcatcggctataataccagcgaaacctttgcttaccactatagtaaatcttcctcctaactga
gtaaattcatccaatttacataatttaaaagtagcaagtcctagaaatcgtatactcctttcgcagtagcattggagactatattgtccatatattc
tccgactggttccaacatcacgacacttataggacttatgtgagtatgaaattctttgaatgatgatgtcgagctcaaaaaggtagcactactgta
gttgatggtcacaatggtcacttggtagtgggggttccttaaccacagcggtgcttactctgcgataactcttccgaatttggttttcgacagtttag
aaatgtcaatcaaccacttgtaaattacggcgacgcaggtattgtagacattttgtttttcgacaagcatatcaaattagcaaatagtaaaacta
aaattaagaaccaaataaacaagcactaaatccagaaaaaaagttaaatatgaaaatcaatgacgaacagtggaaaaaaagactcagtgtta
tttgtatagcaatgagcacagcaggatcgtccgaattaatcaatatttagttaactgctggctctttgaactaccaactaggcgtatagtaaggaat
gaatgttttcctgagccactgcacatcaagtcctaattccacctctaaatagtcaatcatcatccttacataagtttcgcttctaatcgtagcttaatg
gatttatctgcttgtttactctagaaactcattatgaagatggtgaaaatcgccattgcaacttaaaaataacagagttcggtcagctcgaagatac
agttctcgaaaaagctggaaaagcagacatttgaatttattttagaagaatgtgtttttgctttataagcagtatcgtatgatcgtaaaccaaaccc
tcagtttttagtcatcaaataacgctaattacgtaagtgtgtccataaaaaaactggtataaaagcagccaactcataacattcacttcaaacattc
ttgaagaaatggctcaatttactctcttctctcataaaggaggcccaaatccctggagaccagttcatgctttgaaagaattaaatctttcttacga
aacagtttttacgattttgggaaaaatgagcagaagaacgaacaacacctttcttacaatcccaatgggagagttcctacattaatcgatcatca
aaacaatgattacgtaatctgggagtccgatgctattttggcctacttgacagacagatacgacaaggaaagaaagatttcgttgcctcatgatca
tccagagtaccatcatttgcttcagtatctgtttttccagtcttcaggtcaaggtgtcatttggggacaagcatcctggtttaacttttaccatccaga
acctgttgcatctgccattactagatacaggaatgaaataaagcgtgtgctcggtgttttagaaagaattctccaagacaaggactatctcgttgct
gacaagtacacgatcgccgacatgtcttttattaattggaacgatttgctacctgcgctttttggaaaaggaaggcatgaattcaaagaagatctt
ccacaattggacttcgaaaaggagttccccaagacctatgcttggcataaacgtcttactgagcgtcccgccgtcgctgcgaccatagcggaacg
acaacaagctctacaacaatagattggttggaaagcacgttttattnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

agtaagcttaataattgataccgcctgtttaacataaatatacaagactcgtgtatgtgtaatgatcagtgtaaaggtttttttatttactgttcagttc
cttaaaggagtttcggtaagcttcggcaacgtagagcataaagagaattcattttgcaaaatcttatttaatagtgaattatatgacacttagactc
aatctcagttttaccaaataaaaaaaaaaaaaaaataataataataataataataataaaatgaatactaaaaaattttaaaacaactccta
ccctttattcggctcttactattcaaggcgaaggcacccccttttcttttttctatgtacagctttctttaagcatttgctcttcagaaagccttgtatgtat
atacactaaaaaggtacctcaaagatcaagtatcatgcacgacaataattatatcactaaaattaatttgaaactacatgtcaagcagtttcctct
actacataaaaccaacttttgtctttactaaaatttgaaaggcactttagcaaaatcatctttatctatgtaagcgtttaggaacgaaggcaacgtca
attaatcaaaccgaaaatacttaccttcctttacatgatacttatagtcgtcataaaacaatcaaattagcgaaacaggacgcctcttttcttctgct
ttgggatcaaattgcaattccttgccataatttgggaaagtgttataaccatagttattattagcatagaacaaagaacgaacgtaaggagtaagc
tcaagaccctttttttaatctatcaattaaatctggatttgaagtaaaatatctcgaaaatccaatcatagtacggtcgtcaccattaacgtcagcctt
caaacccttaaactctgggctgtcataggtataattaccagtttgcaaaatagccccctttccataatttcttgataaagtcattggaaccaacattat
cagaccagtttgcatctaaaagtgcttggaccctaggctccacaatggaaagataagcaagctgcttaccgtcgtttgcgcgtttttggagctcatt
aaccacataactaaaggttgtaataggatgcacagtatcttcttcagctttcattccttggaatttgatccaaggagacaatctgattgcaagctttt
cagcgccaattgtatcactcaagaggtcaataatnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnaagaaaaaaaaagtaggagagagaaagcctac
agcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtactaacgaggccctcagacgcttaactgcagtgatcggacgggaactggtgttttcgcct
aggtatggccgtagacaaatgaactaaaaggtctagaaatataaacagtcaaagaaaaatcatgatttgtagagaccgaataacaaaagcttg
tacttaatagcagaactttgtaaagttgataacttttcattttgttagagcatgcaaagaagctctctagtttattttaatgcagattaacaagtcatt
ctcttctttttttttatttttattttttttttttctgtttcgcactcaaggcgacaaatgtaaccttatatttgatattgagttgcaatccttttaaaagacttat
attatagtattatccgataacttctgcttaaaaattgagttagaagtctgtatatcgaaaaccgcgtcttacagtcgtttgttttttttgctaagtaaa
gttcccataaatgcgatttctcaagctagtcattctatttgtttacttattttataaatatttatacctactaagtgaaaacctgtgggtataaagtaa
gcttaataattgataccgcctgtttaacataaatatacaagactcgtgtatgtgtaatgatcagtgtaaaggtttttttnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntagttattattagcatagaacaagaacgaacgttaaggagtaagcttc
taagacccttttttaatctatcaattaaatctggatttgaaagtaaaatatctcgaaaatccaatcatagtacggtcgtcaccattaacgtcagcctt
caaacccttaaactctgggctgtcataggtataattaccagtttgcaaaatagccccctttccataatttcttgataaagtcattggaaccaacattat
cagaccagtttgcatctaaaagtgcttggaccctaggctccacaatggaaagataagcaagctgcttaccgtcgtttgcgcgtttttggagctcatt
aaccacataactaaaggttgtaataggatgcacagtatcttcttcagctttcattccttggaatttgatccaaggagacaatctgattgcaagctttt
cagcgccaattgtatcactcaagaggtcaataatctcaagcacgattcttgcacgattctcaatagaaccaccatagttatctgttctttgattcgta
gcgggctgtaggaattgatcaagcatgtatccatgagcactatgaatttccacgtaatcaaatccagcttccatagcattaattgctgcattcttgt
aatcttcataaataatgcccttgatttcttcttcagtcaatgctctcacaggattgcctgcagcttctgcagccttcttagattcttcgctttggtataa
agcagaaggagaaatcaaatccaagccatgctttttcaaaagctctggggatccaactcttcctaagaaccaaaattgacacgccatataactac
ctttagcatgtactgcatcagtaatctttttccatccttgaacatgtttgtcattccaaataccaggaatgttagggtataagccagcgcgaggaga
aatgaaggtggcttccgtaatgagcaacgaaccaggagcttgtgctctatccgaatagtattgaagcatcaagtcgcttggagtatgatcatctgc
agcacggaatcttgttgtaggagcaaaagctacccttgatccagtgtatttttaccaacagtaatcggtttaaataaatttgattgttctaagccag
ctgtcatttttttaaaagaaagtactaaagtgtaaaagttggtttaccggtcttcaaaatacggaaataagctcaaaccatttgaatctatgcgtaa
attatgctgttatatacattttcggtaaggatgggttgaaggggaatggaaaaattttcagttgctagcttactaatggtgtttggtcagcgcaaac
aatcactaagtggtaggtcttaatatcgcttaattcgagtaactatagtaagtataaattgtttatcgaaaaattttctgaacggtttaaatgtatgt
aactttccatcagaaaaaaaaattttacgaatatgaaatgatcaaggtgtcacggtagaaatctcacatgttatgagaatgcatatcgattgcaat
aataataagttcaattacagatcgtatgtttcaattggacgtgttagtactacgtagaagaatagtaatatgtccagggatctgattaactaaattg
aaagtaggaaaacgaatttagccagaccagtcgaatcttccagtctgaagattcttactgtagaataataaatacatatagttttgctaatcatatt
aattattcaatttttcattccatcaacaattacatgcttctttttctatgagaaaaatacgagattatcgtccaagtaaacaataacagaaatgctaa
gcaaaggcagaagtacctttgatatatctctgaaaaattgcttgcgcgcttgttaattcagacggcattacactgtattcatgctccaaaaggaga
ttaataaaagcagttttatgttcattgccttctttaattctgagcaagtgatatgcttctttcaaatcgattgtactaaaaacttggctccgcatagcc
agttgattatttcttcgaaatcggtaatgggtagctatccctcttcgtaatcgcgtttgatgatttatagtttataaccatgcgatatttatctgttcctt
tctttggaactataaatggtgcgcacataaattttgataaactttcgaaattcttgcacctttttctgccattatcgatgattcttttaagttataaagcc

ttaattttggttgtaatctggcaattctcttgtcagtttattatctaaatcgctattagagtgatggggtaacggtatattgatattgtctgtaaataac
ttattggatggctataatatgtcctgggccttttttattttctttatcgtgattataattttcctccattgtcatgtagccatataagaaatctaaatttcc
caatttttttttagaggctccaaccgatgggaacttcattttccgaaattggagtaattatgaatgtttcataaaatcttcgattatttatttctaccggt
agtcttaaatttcctttaatttcaagtttgtcattcgttattcctaggaacgttcggttttctctattacatttacgggtaatttgtttggccatatcctct
ctcatgatggatgcattggcgctagtgaatgcattgacctcgaggtttgcaattttaacatcttgatgttgagaaggttgtttttcgtggtatgttgaa
aaatcttccacatcgatcttgtttaaagagacgactttatctattttaggcttatcaatattgttttctccttttcttgggaagtctcaaagtagaaaat
ttagaaggtcagaactttgggcagaaatttttctctgactttgaaatttgctgtatcgaacctgattatttagtgttgtcacggctgcagcgtgattt
ccacgctcgtaattatgctttaaggattcatttctagaataatttagaatggaatgtgaatatcacgactttcgtgattgtatccgtaactaatccgtc
gagccacttgtgaaatttcgtcaacacctacaatactaccagcatcataatagcagtcggatgttgaaaatagagatggctgtcaacatattaag
cacactttagccattaaagtaaaaccccttaaatgggaaaatcttggcagccgcagatattaagtgttacatgaaattcatgatttgaatattcgt
agagttgttttaaaagtaaattcaaactttgtaggaaatttaaacgaataaagaagctttaaatcatttttcttagactatggcggtacggaatttt
aggataacatcttgttcgtaaacatatgctaataacgacgagatctaattcttcctgccctttgatttggtgtactagtttgattctctgcatcttgaa
gggtttcatcacctcctgaaaaattaaatatagtatcatgggccgtaataagaccagcagagtctgatatctttctttttaagagacttttggggctc
attctcgtcatacttaaacccatatccctccgcatacgttttcagttgctgtggattcaaattgtcaacgtcggagatagtttttaactcaggtagctc
agcaggaggttcctgtccattaacaaatggaatcggttttgtatccctggcggcttttctattaattatgttttcagatctctgtgctgaggtccttgtc
ttgttaactttggaatcaattttgctgcattgtaaatagaaatcactcgtattattcagaaaacttttgttcaaattatcaagtttcccatctagcctta
tttgtccttcttggaggctattttgtccttgaatcatctcttctctaagctcttgaagcatcccacgaatttcagacatgtcatcttgtggacgagtctct
cctcgaagtttggatgcaactgcttcataaaggctcgtcaacttgcttctaaacgaatcaaactgatcctggggaatcgcctgtgagaattcagct
atgaaacggcttaaggaagcatcagaatcatcagatggtggaggaattccaaatgggttcgtaaataaatcttgactcattcttgaaaaagggtc
agcgaaagcgaagtgtgtagcaactattaatcacaatgaaaaggtgttggtagttgcttttgtttgttttttaagttgggacacttgctagggaggtc
cccctgttgtcaaaacaacggtgcgaaaagataagtggaattagggattccttcgactccgttaaagtgtttgacgattgttaacgcattgatggtc
gtcgggcggtatgctggtttcggtattacagaacgcgtttggttaaaattatatatactagcttagtatgtgatatcgaaatgttcctctagaaacga
cgtacaaggtaagcaaatcaaagaaatacgtttttatgatttaaaaggagcctctttcaaaaaggaaaagtagttaacaaagaaattactgactg
taaagaagcactttacgtcatctatttcaaaaaaaatctatataaactgtttatgcacaatcgataattcaggttggaagattcgactggtttggct
aagataaataaataaaataaattttcgataggtttttattcttttcatatattatgtaaaaactctaaccgaagaagggattatgccaacgaagag
gaaattggaacaaattgcgtttgatccgcgattgctaaaatggaaaagcaaaatttttatttttgctatgcttccagcttccggtttctaaggattatt
ataaaattcaaatcaattcatttttataaaagaaagtacaagatttaccacaaaacgctcgttctcgtttgctaaataagttaattagtttcattata
taaaagatcgctggttgagaaaagcaaataagaagagttaatgagcaaggaatgttttaataaggcgttagtaagagatagaattcatgttcctt
tttatcattcattctgtcagtacatacttcttacaattggcacgatggaaactatgcctcctcgaagagaggtaataattatgtaatggaatatagtt
ttcaaaaaatactatttagaaaatggaagttaatgttagtgcaatttccttttatggtttgggggttttttattttatttatttatttttttattattgag
aatgtcagtctccttaaaaaatggataataagtttagaaggatactggcattaggctagaaaagcaacttatattttatcaataagacaataggct
gcttgaaaattaatcacctttgcttcatatcttcttataagaagtaaaactcttgatgtattgaattcacctaatgtttacattgagaaatctctatttt
gcaagcaattgtttcgctgaaagttacatccacccatttgttatgaagttgataaagtagggatgcttttgtcttctttataaagttaatttattatgct
aacttcttttacctctaaatgctaaattataaatgatagaagaatgtaaaaatgatccaagtttctttttcctaattttgtttttctttttctcaacttt
atcctttggaagcatacttactatgcgatcgtatttttggccgtatttaaaaaacacaaaaggaatgggaatcatagcagcggaaataaaacca
agcaccgttgtagcccaatgattacccaaattatgatacattggtcgtgcaaccatagtcattcctccgctagccaggtatcgcacgagcgtagcg
gcggccattgcattgggcgccatagattgataagtatcaacgaaataggtaaacatggttgagaaaataactaacaacgaagctccaaaaaata
cgctagaaatcatgggaactatccagtggattctattgggataacatgtccaagcaaaccaaaataagcctattggtaaaagaaagcatccaat
aaagagtggatatattcgatactccggaggaaccttccattcatctttttgtaagctttcgaatatttatagtatgtgattggagtgaaagaagca
gccaaaacaataccaatacctataccaataaacgaaagaccctgctcaccctggttgaaattatactgagagtacacaacagggtagctttcaa
agttgatgtaaacaataacgaacagaatagttacataaagggtaaagcaaacaacaattggttctgatattagcaacgaaatagaatttgtgaa
cgctcgtacaattgctctcttgggatcacgttgcttttcattgcctgaataccataaagggtttttttgtcaattcacgaagatagcgagccttatagta
gagaattgtgtttgcgtgcgtttctggaagagtaaacataataagcaaaacaacagatcctgaaagtatcatagtgatccaaaatgtccatctcc
atccaaggtgactttgagctatgaagtcaccgatgataggccctatgaccggaccgagaaaagggaaagcacaaacgacagggacagtaaat
gtatactctactggactatagatgtcactgacagttcctaggctattagctaagggtgtactaccaaagaaaccttgaaaataacgtattataggt
atcacccaaatattctgagccacgccaccacctatttgaaacaaagtaaagattaatagagtaataatataaacaataagtcgtccatagatacc
gctcagaggtgcaaatggtaaagaacccatggcgaagcctaccaggtaagtacaagtgccaagggatgcaacaggaatggatgaatggaaag
tttgtgccacattgggaactccagctgagtaaacactagatgaaaacgtaactgtaatggttatgatacaaatttgaataattatccaccatttttttt

attcgagaccaatttctaggatttagagggtcatcagggccatcccaagttacaaggtatcttttgctctttttgcattgatttttccttctattacatt
atgggctctaatatccttcataacgttcaaaaaccattgctcttcgccaggtatgttataataacctcctgagtaaaaggtatccgagtttggtccgt
aaaccgacacatctcctattattcgtccatgaacttttgcacactgctttttaaatttttttcctgtacaaagagaaacaaattccatctttggttaga
ttaagagaagttactattatcgttatgcttaataaaaaagacgtcaccaattgttaactgtctagacatgtatttgatttacgtttgtaaaaatgtag
tcgcacaaacataaatatttagttttgtttatttttatcgtataagctggagtcttccttgttgtttgctcattcaatatctgcaatagtttggttcatttgt
tactaaagcttgtgatgaagtggtggcatactataactattctaaattaacgattttcattagcaatttttctttttccttcaagattttgcttcgtttaa
gaacacttagattgttgtgctttacatttttttttgtacaattcgggaagtacaaatgcacttatcatattgtcttgactctagtagcaatatactcaa
agtgttcaaagtcatttccattacaggataatgtatgacgtcactgttaacttttaggagaatcattaacaattcttgcaattacctggcagaatag
agcttaaatgtccctgtatactgaagatttatttaaaaccaaatatcttcagtcgaagtttcaaaattctgaaaatcctatatatgaggtagttcgtt
gaattccagaatcctttaaggacggttcttagattagtgagtttcttctttacatactaaataagacttctaatggagacggattcatctaaagagtt
ctattgtaaaaatcatacaactttcagagtataagatttgctgcgactttcttcataaatgcctcaccccaaaaaaacacaagaatactactaattt
atttttttgccttcatttcctattctgtacgatcaaaatggctgtttacatatcctatcatcgatatataatgcacttttgaacttaaggactagaccg
atccatccttttgtttaatatcattaaaagtcattattataagattagattacttccttttgtcattctaagttgaagtttatttactatgacaatttgtgt
agctgataatctaaacatgattcaactcaatttcactaacgcaacagagtttttttgaaagacgagacgtccagaacatataaattatgtaggtta
atagactacataaagaatctttattatatgattgagcgaaataaacattgtaagcaatcctggcaaaaaaatttttatacccttttcatagaacgta
caggcaaatgtatgagacttctaattatagtaaaacataaggtattgattataatatatcacctgctcaatttctatggaaccttccaaaatatata
ataagccaatataataagcaataattttctgtttcggaatttcttctgaaatttgcaagaagtttacgccaaaactctaagaaccaaattcataaca
tgtaaaaacgttactcgttccctctcgcttatgaatgattacgtggttaccaaaacataaatgtcgtattctttaacttccttgagtggaaattcgata
aactttaatttttggaacgagatattggactaaaataccatagccagtccgtagaaacagcggtgttttgcttatcagaggtgacatttgatatga
attaaggtttagttgtgattcgtaaggtaattcggctattttgacttaatttatccaatagaattccataactccgataaattaaataatctgatttcc
ccgcttcttatgttatttatatatattgacatgcaaagaaggacagggatattctttttatagacgttacactgctggaatttagtttggttatttcctt
ttattcaaaacctcaggggaagggatcaaaagtttattgatctttcttctttaattatttaatcactgtttacgctcaacgtctttttaaaatcaaaatc
acattgggttgtttggtttcttctaatttcggtccacggttattgcattgggtttttggtttgttttcatcgtattcacagttgaatatcactgcatattac
ttatgtagttgttcgggaagtgcttgactgtagttaacacacctaccctatctatctttttttttctgctgtttttgttgtataccatgcatgaatctcttcc
ttcgaatcataatttagctcactcagagcaaaatgcagcagcagcaaccagcgagagccctcccataaatgatgcgttgccagagtccgtcgatg
tagatactgaacgaaatattaataaagtaattactaatagcgagaaatcggataaagcatcgatgtcaataatatcagggaataaatcgccaat
accaaaatcgttaagtgaaaaagagaaaaaagctgatccggatagtcacaaaaaggatgactcctgtgaagaaaaggaaaacaatgaagata
tccaactaattcctgaaaataatatgtatttggtagtcccagctctcgtttcatgccttttttggctgctttagataatactatcgttaccgttgccgtc
cctacaatctcccaacatttccacgattcttcccgttccttttggataagtacctcctatacactcgctacaaacgcagtccttccggcggtgggtgtt
ctctctaacatcttgggacgaaagcatatgctatatgcatcggtcttttttctttatgctgggtagtgctctcagtggtgctagtcaaaacatgattatg
ctaattatttcacgagctattcagggtgctggagccggtggaatcagctctttaattaacattattatttccgaaatcactcctttaaaaacccgccc
aatgtataccgctctaactgcttcggcttggggtatcgctcttgtccttggtccagttctcggcggtatcatttgtgaaaggaccacttggcgatgga
ttttcttcattaatcttcctgttggtggtatagcaatcagtcttatcattttcttttgagagtactacccgtgaaacgacaatcctttcgtgtgttcctta
aaacttttgattttcttggtcttgttagcgtcattacaggagttgtgctttttctattgggtatatctttgggaggtgaatctggtcattgggctcgtccc
ggagttttgccttatattataattggtgcagttcttgtaatatttgctatggtatacgattttcataccaagagaaatccagtattacctccaatacta
ttcaaaaatatgaatagtatcagcgttatgatttgttcatttgttctttacttaaacgactatttattcgcttaccatattcctcagtattatcaaaggg
ttcgaggtgatgatcctctgatggctggtgtgcacttttacctggtggagccgttttaatttgcagttctgcaataactggtatagtgctcaaaaag
ctgggctgttataggacagtgctttatacaggggcatcatctgtaccgcaggactgggaagcttaatttccttggatgccttttcaccattttcgaa
agctatgggcttaattacaatttttatgtttggttctggctttatgtttttgcctttactccttgtcatgcaggcatcattcccgccctctttaatgtcgat
agctacagccacactgatgtttataagatacattggaggagctatcggtataactgtaggagaggtaatttttagtcaaagagtgactactgcctt
tcatggagacagttcgatcgcaaagttatcatataagcaaatccagcaactcccaaatgatgaaaaaattcatattaaaaatacgtatgcgtctg
cctacaagactatttggctttttacaactattgctatggccgttggtactatcgcaatcttctttgtaaagaaagtttcaacggaacagaagtttaag
aaagtacccgcaaaaaaagcaattgtagaaaaggtttgagcttctctttacctgccattgtatctttatacttttagcatctttttagttttcattcat
tgcataatttttttatttatttatttttttttttcctaaaaagatatcgactggtaagaaaaagtactaagtaattttggcagaaatgtaaaaataa
ggttcagcactattttgcatggagcttgtaacaccattacgtaaaagagatccataagtaaaacttttagactactcgataaaggggttctgaag
attttcataatgaattagcgaggatccatcaactgtgattctactaaaatcatcgttaattacgatggtaaatagctcacctaatctaattgtgtagg
taataacaactaacccccttcggagctccaccttggtcactgtcctttccttaggcggggaaatgcctacgacgttgttcatgaaaagcccttaattt
tgttagaggcagctatagttagcaccgacagttatagtagcggtaatggggtgaaattggacgtgaactcatgattgaatcaccgttactacaaa

attcgattaataggattagataagcagagagtatgacttatctgaaaatatatcacagaacattcgctaataaaaaatggttatagcttgtactag
aacgattcgctctgggagatattattataggtcttgatgtttactatattttattctccaatctcttctaaacaaaaaaaaaaggataatatttcaaa
gaaattaattaatcaaccttattgaaaaatagaaacgaaaaggaaaaatagcatgttcgagtaaataaatgctttgtttgtcgcgtaagaacttt
gctgttaccttatttttcaaagttcctgggcagctttagtatttatacaagtactagaagagtgcaattcaatttacaggcaagcaattattattcatg
acttcatacggaaaacaactattatacagcttagaatttctgctgtggcattaatgctatagctctcctaatgcaaggtcgcatccttatattatattt
ctcacttttttctttttttaccttgatctgaaatatataaatacgtagtaactattgttgacacacttgtcttatgtaattcgttgattgatgtttagccttttt
gaatatcttataatacaaatttttttaacgctaaaagttacatggaaattcgtatatatgtaagctaaatattattcttcactgatatcacctgtacttg
ctaaccaaacaaaccttttcactgaatgcaatataaatcatttatttatatattatacatctataaatcgaacgtacagctcctttaagaaattgcttt
gagaacaataaacgaaaggagaaaccccttacaagtccaatattggtgtttcaaagtattatcattttatttttctgtatttccttatttttacttgaaatg
atatgatgtattatctgcatttgaagatctgagatgcataattcttactaggaaaaaccactttccaagagtataagccaaacataacaatggtat
gtgacttcccaataaaagataattaaacataagtgctagcagtatacaaaggaaatccatcagccataccagacaaaaaaaattgttcccagca
aatacggaagccacatacctcgaataacaagcaaacagatattttaacgttcttcctaacattatagaagtacatgtcatcagacagagtactag
ctattaggcaccatccaatgaacagattcatgacttgtccaactaaaccaaaaagaattttctggtggaaagctgccattgtgagttatttctttgg
tattgcttctttttagtctcaaatttcaagaggaagtgcaatattgttagcaaatcaatttctttcattaccgtgaatcccaaccgagtaaacaaaac
actacaatcccgttttcctcccttttcgctaagacagcatctttttatctcatttttctttttgcaaaatgttaaaacatgcagacagttaaacatagatc
gtaatattattatgctcagtgtatgacaatcattttactccaagaacggatctttctaccaaagaggtaaaaaacaatgggaacaggaatcaagg
caatagcaataaaacctaaaagaaagccagttcaacccactcccaaattatggaacatttggatagcgaacagaggaaatcctgcagcaactg
aactacgcatcattgtattagcagccatcgccgaggctgcacggaacaagtacgcatcaatcaggtagtttaaaaaattcaacaaaatcccggct
ccggtaagcaaaccagacaagctgggaacaatccaatgaacgtgtggatagttacctgaccacgccatccaaaaaataccggcaggaaagatg
aaagcaccaataattaaaggtggcgacgaccctccggatatggctttctatcaagtttcatcacctgtctaaagtaccgaggttcgaatgcaatgt
tgatgccactgccaataaagacacctaccaataaaccaatgtatggaagttcagcaacacccatagataactgacgtttttagaaaagataata
agatacgcttccaaaagcaagtacaaaataccatatacgaaagaagaatagagtgtgaccaagaagacaatgagttccgtaaataaaagcttg
acaggaatcaagaagtagttatcgagtacttttttaggagttaatgtctattcctcagtattggcatgcacaaagtagttgttatttcggacacgata
tgattgagcgttattctctacaattctctttgcataagtctcatcgcaaaaaaaaaaagaataatgacaacagcaaaaaagcccatgaatgaagt
aatgtactcgatccattgccaacccaaataagatttcgtaataaatccgctaatgatgggagatagtaacccccaaatacaatggcagcaaaagt
agtgatagcagtacctcgatgttggttcgaatagaaatccgcaaaagcggcggcgcagatggccataggactactagcaaagaagccactgaa
aaatcgacaaatcatgattgtttggatatctttagcaacagccaccgcaatgttgaagatagcaaagccaaacataacgacggtcacaggaggc
ttccttccatataattctgacaggggaccccagacaacgggaccgcaaccgtaaccgcaaacgaacaaactagtatttatgggagagacagtca
tgccaatatggtacaatttgggaaggatttcattagggccggaaaagaggacgaagcatatgtggaacaaaacgcagcccaagaatatacagc
ggtagtttttagtttacgagaaaaggaccaattgacggcaaattctggaaaagtagggtcaattgtttaattaaaagcttcgggatcacgaactct
tggataaaccttttgcaaatgatcttgattttccaaatcttctctactcgcgggatagcaagcttcctcgctgggtgggttcgaaatcgtatgttcatg
acttgtttttttcgccagcaccgtgagttatgaaaggatactttgctgcgaatgagcaaacatccggtcgcttaaatccgagggaatcgaagaact
accgcatttttcgatttacttagtgatgtataaagttcagaatttgcagtggcaggttgaaccttatgaacgtccaaagacggattagaacaagac
atactaatttttataaaaagtaattacgaagaatggaagataaaataaacccgaaagctgggagacaagagaggtatccgaaaatataaaccg
gaaattacttaatgaagaagcgaagaggaaagtaaattaaacgaaaaaaaaaagaaataggaatgaaggtgcttacaaattgtctcgttatga
agttagacgaatgtcgatctattcttagcttttaccgttaatgaatggctgctctggaggaatttaaacacgtcaactgatagtattaagcgtagaa
acgcaggtattgtttcttttatgtctgatagcagtgcaaaaatcaaaaaaactaacagtaagagcattacacagctcaaaataaccttgataggtc
agaaagtctttatcgattcaattgaccgactaccaagaagagaatcttgcactcggacttaaacaagcaaacaatccggggtttgtacaaaagtc
aggtcatgagaattaatgatgagttttggtgaatcaagttgacgtccaaaagccttaataatgtcatacgaaaggattctatgacattgtcagctc
ctgaactttgatttcgcatcttcaagggaatttcctaaaagctcagtctgctttaatctgataaaaagatttagactattacccacatttaacgggga
aaccaatagaagagcaaatagaagttcgcgttccagtaaattctcattcgggttcttattcttctagttcatagaacaaaccttccattttcagata
agaatatcgtagcaaaagaaatcagataatttttgatagcagaagcgacaaaggaaaaagaaaaaatgtgttacagaaatcactaaacaaaa
taaaaaaaaaaggcatatgcttttttcatgaaaatgtaatagaaaaccaaacaattaaattggggaagcgaaaatttcctgctggagccaaggtt
ttcctacggttcctgcaattgggttacttttgagtttaatctgagctgttttaaatgaataacttgaacttttacattacgttccaatttaagagttttac
atatagaaagaaaccttgttttttatatctggtgctaatagatcgctaaaagtttaattaatgtattttgaaaatttttgaaaaagaattgaaagtct
cgaaagatcctcctacgtacaaccataccaatgtttacagtcttgattttgaggaaagattcctttgtactcacccaaaggacacaaacaaatcttt
catttcaacttctctcaaaatcaaggagagcaaatatagttcagattgaataaaacttttttttccctttaaaaacaagcataactgcaaagctttgg
atcatataaacataatcactttccaaaaaatatagtcgtcaaacatccaaaagtattttcatattatatatgcacttttgtcggtattgtgtgtatgg

gcattatcttaacgttttcaaaattatccttggttattctattatttttttttgacgtatttgtagattttgtattttagtcagtcatgttgctctaggggtaa
tatttttttattgatttcagtcataagtagagtattcttgtttatcaggaaaattctattgtttgctaacaagtagtgtcagaaattaatatctatcgccc
ctagattactagtcaatggtattcgagcgttaatgtgttagttattggtgttatatgtttcattttataaagtatatatttaatgccttgttttagaagtt
gaacgtttaacctacaattcccagatatcagcaaagggatgatgcattacccccttcgccgacaaatataaatgaagaaatagaacttcagaaa
agtcctgctacggcaagtttgtaatgtttactcgcttttctttttccagtgaacatgtttcattaagcttctatgtcagattagtgagccttcactgagtg
aaatagaacagataaattaattttgattgttttgagactaactcttcaattaagaagattttgttagttgagctgatacagccagccttgtaaattgt
aattaacttattaagactttgaaatttatatccggtaatacgccaaccaaatcttctgttccctaacggaatgtccatagtacaaagtcctcaatgct
ggagctatgaaaaagaaccaatatgtgttggcgttgtaatatgtcaatagaacagggcgcgatcaaagcagtacaataaaaaagaaattgtttt
atcatacgttcgaattgcttagattttgtgcatgatgtagatataggttcctgggataaatgaataggaaaatataattaaaatcgttcgaatcctt
atcaatcaaactcaaaagatttactaaaaagtatactttatggcaacaccaaacctacatagagtaaaaaaaaaatgcgtccttcaaaatgaatt
taaattggacgccataactccaaaattaagagcaatgaaaaatagtatcaaacatttcaacgaatatatcgatcaatcgcttgagaggttgaaga
cgtcatggaacaacaaattttgaatagctgaaattaccagaatttgttcactaaaagaaaaaggttgcccaaaagccgagctaatattgagtaca
aaagaccatattgcactgggaaaagcatcgaccgttgtgaaatcaccacatatatccagtaattatcaaacaatagaaaactaaaaggtaaata
ttaaagaaacgtaataagaggatctttcgaagcagaaccgtcgtacccctccaattccgatttaaattaagtttaagaaaatgcctcaataggta
atccgtacttcaatatccgtcacaatgcaaagcaaaaaattccttcgatcttttcttcaaactcagtataatagcttgtatgagtaaagttatatggg
tagatgaagcttcgggcagtaccatcgttaaaagggaatgcctttccacatatcttcttcacgagctaaatatattgggaaaatgaatctggccgc
actcgtcgttaacttaacttgagatatcgctatcaacgcttcgctattaccaagagccaattcccaatcttcgacggaaagtaagtgactgcaattc
ctcctcactaactttgaaagcatggagttgaactttgggtgtcattcgtctgcatttacctgttcaaatgaaggttgaattgaaagctagcatactca
acattgccaataataaaaggatattgaggatctattcctagtgatgcatagagcaaaatgataacgtatgccatttcattggctaattgagaacct
gacagcttgagaatgttatttataagaaagggtcttggcgaaaggcaagtaagtactgacaaaaaggaggatttgcctctaaaacaattaaatc
atttcgcgagataaattcatccattatgcataatttcttctttatcctgtaatacttataacatgaggtcattcatccttttgctgcttcttgaatgaga
aaaaaccaagggaaagaaatttttttttcctcataatagaaaccaaatagcaagcaacttattatactgtaacttgtttgacgattgtcgaaactg
aataccatattaaacccaaaaatgcttacttgggttacttgggatagctttcacagttgccaacctaaaatcaaatcattcataaatattcttttaa
gaaaaagttatgttgcacatttccaaagggaactgtgcaaacagcattgtttgtttacaatcccaaatttctacgaaaaaaaacgcatgtctttga
ataaaatacaaaaataatctgctcgtaaaacatctcaatctcaatctcaactggacactgacacgctgacaataacaaccattctataaaatggg
tatagcataaaaacattactttgtatgatcgttcaaactcggagagcctgtgtctccaaaagttttcatctctatttcttgctctcttgcagaatgccc
aacagaatttttgaatgatttgctttggtagggcttttcccaagaggacaacttggcacttcaacattgttaggtgcagttgttggagtctcaacac
tagcttctagctcgtcaagttcaacggtatttgttgagtctagatcaatcccgaagctttgatcagttctataaccgaaaatgattgtcaaaggcag
tataaattttctccagaagtttggaaatattcttcccaagacacgctcaagaagatgccctataaacgcagccaaatctggaatcatagatataca
ccaaacgatgatgtccaatacaactaaacactcaagttagcaagaaattcaacgtacttcaatttgcttttccgatgaatgcaaatcacttacgag
aaattattacagcggaaataaaaaataaaactaaaatcaatccaccaagcaaaggtaaagcaatttccttagacaaagatgaatcctttataaa
ctctgacaatttatcagaatatttgaaaagtaaatagaaaataaaagcagacgtataaagataacacataaaacatcgaaaatatcctgcttctt
tcaatgtgcccgctggtgctaatcggggacgtaccggcatgcagatgcaatcgaggatacagcttccccatgatctgtctggcacgggttctgcca
tgcgttcacgcacttcattcgcatgattttgattactatcggattcgactctgctactcatttgaagttgattgtaggaaggagggaagcgtgtaaac
aaaccctttccaagtcctctccactgttataacaaacttctgagtaatttggcaaatccaattgaagcgagcttttcctcgaattgtcgtattctaga
gaaattggnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnagtaaatagaaaataaaagcagacgtataaagataacacataaaacatcgaaaatatc
ctgcttctttcaatgtgcccgctggtgctaatcggggacgtaccggcatgcagatgcaatcgaggatacagcttccccatgatctgtctggcacgg
gttctgccatgcgttcacgcacttcattcgcatgattttgattactatcggattcgactctgctactcatttgaagttgattgtaggaaggagggaag
cgtgtaaacaaaccctttccaagtcctctccactgttataacaaacttctgagtaatttggcaaatccaattgaagcgagcttttcctcgaattgtc
gtattcagagaaattggtgtcgttgggttccatttttcctacgttattgtcatttttccaagcttcgttcgtccattctcgcttttcactcataaatgaac
ttgaaacctcatgactccgtgtttaacagttttcccttattttaccattagggagctctcttttttgctccaattgaggtttgttttgtgcagaaagag
aatgcgacgatgagatgggaacagtcatttcttccgttttgcgagacgtgacgaggctttgcaaaatgatagttattacgtatttgctgtaccccac
tatctatgagatttgacactgtatcgacaatcaaaaacatccttatacaacttttgctgcttgcgtttcttttcgttaaatgaaaaacataaacaatg
gattggagcaggtttctgtaagaaagtagttgctgcgacttccataaaaacggtcagagaagcgttaaaaaagtgaagagaggaaaaaaaaat
cctacagcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtacaaacgaggccatcagacgttttcactcaactgcagtgatcggacgggaactg
gtgttttcgnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngcgacgatgagatgggaacagt

catttcttccgttttgcgagacgtgacgaggctttgcaaaatgatagttattacgtatttgctgtaccccactatctatgagatttgacactgtatcga
caatcaaaaacatccttatacaacttttgctgcttgcgtttcttttcgttaaatgaaaaacataaacaatggattggagcaggtttctgtaagaaag
tagttgctgcgacttccataaaaacggtcagagaagcgttaaaaaagtgaagagaggaaaaaaaatcctacagcaccccggattcccatgttgt
ctccaaccatagtacaaacgaggccatcagacgttttcactcaactgcagtgatcggacgggaactggtgttttcgcctaggtatggtcaaaggc
atttactgctcttcttacagtaacttgtcaaatttacactcttctatccatgtgaaataatgtatgctcagtttcaaatctaattcggctctgctcaacc
ttggtgctttgtcggactcattgaaagacactactatatacactttatttttgtttttttaaacaagtttacataatactatatatatatatatatacccct
attcagtgtacgagtgcacaaatagaaataagaatggtcgtatacacagcaagtcccattatttctttgagttatactgaatctcgatgattattgt
aagctatccttttatttttaacaaataacgtcacggagggaatacagctgacaaaactcaactaaaccccatgaatattcaacaaacaaaattctc
aatcgagttctagctcaaactgtaaaatattaaaactgacttgataagcctttacggaatacaatgtgcatgcgtattaaagaaatatatgaataa
gtcaaaaatccgggttaccagaaggacgcaaatgaaacggcaaaaataaaaaataaaacaaaatcattaaaaatagttgaaatacagcaaat
tacaacgagcgttccccaaataaggaagcgagattttagccaaccactgtgactactaattcggttttctcgaaatttttatttcagaaggtacta
aagtgtagcgaaacgaaaacattacaaacaaaaaaggagaatttatcatttgatctttttgtgcgacgatcttttgcacttactaaatttttttaaa
aaaatgctattctgtatttgcatattagcttttgcaatatgcaaatcacttgcaatgaatgcgacagcttacaatccttgccttttagcatttaataaa
aacgcaagtgagagaattgctaactacccattttatatccaagcttttccatatgatttcaactgcagtggtactgtttcattcataaagaatcctcc
tcctgttgacggacaaggaacctattcgtatatggaaaatgtcagctcgattttgacagtccccgcagataataccagcgtaacgtgtatatacac
agccgagaagcccatatgctacgcgggagattctccaaaatgtttcagcatgtcaaacaccataaacaaagttgatgttcaaatgaacgattctt
ctcacatactcgatgcgaacaatggatcatacgttccgtatacagaaagttactatataattacgccagagacgacatatgcatatgtagaagaa
ggcccagaaaaacctaaacacgatccgtatgcaatctatagaagttatttgtatccttgtgatggtaatcaaacctgtatgtttgactacttaagtg
caggattgacccgagataaacagagatgtggttctgggtattccatcaaagagaaatatttcgaaaataaagaaaaatttatggactactttaat
acacaacgagaaaagactgcaagaaacacaagtctggcttttattcccccaaagctccagccggtttctgatcgacaggcagtaagccagattg
atttggagtcatcgacagagtttgccagtttttctgaatccaaagactgtatttcaacctctccatctacttctattcgcctgacaaatagatcgttgc
acgtttgcttagctttcggacttataatgttgagttttctttgataaagagacaactaatagatagaatgataattagagttgttccttttctgttcattt
tcttttctaattcataaattctgaaactttatattcactatataattattcatattttcatttttgctgaacattagcctgtaataagctatcagacgatt
ctagttaaaggataacaaaacaagttttcgattactttgggttacatagaagtcaattttgtcaaataattatgtaagcaattggcaagtttcatga
gtacatagtagaaatcccaaactggctctgctttcagaagagtagccaagatgccattgtaatacctttttctgtgatacgaaaagcagtttttacca
gtcaagaacgaagagctcaaccaagtctgacacctaaaatttaagcctcgtgaatttcaagtacaattcatgactgcttcccttaatagcaaaga
ataaataatactataagccgttactctacaacatctaaaagttccttacggtttctttagaagatgttggaattgtcgaaaaaaggtagatgagga
tgttagagagtttttatctaggtggcattgtgagccctagctcttttattaactaactaaactcataataacataccgttcgaaatgtttttggtgggt
acttgtagcggtactttccgacaagttgctgttgaaaagacaaattcacaatccttggatgtcgtagttttggcaggtatccttactggatttgtaag
catttctgtagaaatttatgtttttattgaagttaatgacttttatgctatcgttcacaagatgtttccttttttcccaatttgaagaagcctacaacaaa
caatggagctagcgacattttggtaaggctgttcctaagatatactgaaaaaagaaaaaaatacataaaagttcattattactctgtgagtccata
ttacaaaaggttgattacaggtaagaaataaagatcgtttttgttgtttgagtaaaatgaaaatgggtagtggagcaaaaaattatgcaagttga
gcattttctgtaataaatatattaaatccttacaacattcatagaagtcgacaattactataatcattaagttttgctgtctttgtctttccttccctctc
aatcaactaaaattatgtttgaagtgttgttatttttttcaaaagcaccaaaaaaacgcgtctatattcgccaactaatacccatgcatatcatctatat
tcattgttatggagaggtttgaaagcgacttatgagaaaagcgggaataactgaaggtttctgctcggacatccaaaaattgttcccatcacattt
cactctcgttactcatagagtaacaagggcttctctagtcaatccgttcgcagcagtaaacgatgcctgctcactgaacgaaggaaaatttgttcc
gggctaatgctgtactttgtggcgtatttaaaaaaaaagttgtacgtgttaaagagctctttggtcaaaggactggatatagtatcaaactcaaac
ggttacttctgtgtattactttgatgcaatatttaaaaaaaagtaaattaaataggatagagtgaaaacaagtgagtacacagcttggccgtttga
tctaatggtatgatactatcttagggtgatggaggtcttgaattcaatttccagaacagaccaacgttttgacttatctattctgtgttgcatgagttg
atttagaggaaatttgtttgagttgttttatgccagagtgggactcttggatttttttcaccaacaaaaaagcattccgacgatttgcatttgttgcgta
agcatagtatatacttgggctcattcgttcaccggttgttccattttaaaaactcgtgacgattattatacataagacagaaaccacataccataat
atgttgcatcagtggtgtagcggtaacatggatgccttccaagcattcgctccgggttcgactcccggctgatgcaagttttggtttttatttgttaaa
gaacaagaaaactacaacagaaatcaagcgccgtataatattggtttctaatgtaataaacaacctcaattggattacctggagctacgtaaatg
aatagtaataacggtctgacccgtcgattcttccaatctgtagatttcgattgtaagtatgtggtttacacaacttttttctatggcagtcaacgtaatc
attttctttgttctatcattttggtctccatttcattctgcatcatgttttcatcctttgtttacttgttaacatgataaattatctccaccagctaacataa
taaagatgaacacgtggccgacagcgacatgacatacgtgacaacatgaattatcaatcgcatgtatttagcatcgtgccacacgctcgttggct
cgttttgtaaaaggctgcgggtatagcaaccgaaaaacttttgactcagcacatgataaagttgttactaccatcgtcgcttgtttctcctagctccg
actttaatgtcggactttaagactcgggttaattcaatgtaagttggcaagtcagttctggttcgttgtttacgtccgttaagttgttcgtagttctgtg

gtggtatgatttgtacaatttcctcttatcttttatgacgaactgtttcttgttacaattgatatataaagctcgagatttccttccaacttgtcagatat
catcgaaaaagaatccatctttttgtatcatatttaattcagttttgaacaacatatctttttttttttcatttcaaactactattaaaatgaagttttcct
tgtctgctgtcttccttactcttcttggagccacctctacgttggctgctccagcttcaacatcgtctcttgacaaacaatttggtatcgtgagtagtca
ctctggtaacattcatgttcacctacgcacattcgaagttggtcaatctggtcatgtctacttgagtacatatgacaattctgacggtaatccctattt
taatctcaaaaatggagagctgttccatgaaaacaaggctgcttctattgacaaggatggcgcccttgttttcgaatcctctggatctcctgtgtca
ggtttcgaagctaagaaggaaaattcccaattttatgaactcagcttgaacaatgattaccctgtcgcatgccctgttcccaataccaacgatgttt
atcaaatctactacggaaagggtaatggcaatgctgactgcgttggtatttatccttggctgcctttccttaaatgccgttcttttgaacttttcga
atttcgtttcataccctttgcacaacgtctatgttatcgattcaactcgataacttcgaccattagctaatttttacatttgcatccaatcattatttgc
atcaattgaagcattttatatctatcatatctaatttttcaatcattttctgtaatttttataataacgtaatgagtgaaagattgtattccaatcctctg
aggaagaatggtaggttctcgttttttttttgttttttttacattttgtaaagcaaactttacggtttaacggtcttgaactttactaaactattttctggaa
aacaaataaatattattattgcaaagccactcataaagatctactcgttttaacagtaggctgggctcactaaaagtcagggactgtctatagtcg
tagctttagttaagggaaaaaaaggaagctgcgtccaaatcatgtaacagaaggtgaacaaggattgctgctttaagcgtttggctgtgtaaggg
taaatccctcggattgagcgtatacctcatcaacattctcgggattagttattttgatgacataaccttcaccagtaggccaactgttagtatcagca
atataactgccgtccgatacagagacatttacaataaacctattttgattaatactaacataattgcttaaatatattccagcaattttcggatctgt
ctcgacgaaattccaggaaatcgtttgatccttgaaagtttcccatatatcatttttctcaggactggtgatctgtatagccatagaataggcgaca
gaggcaaaaaatgcgagttttgatagcatcattttgaactaaacaaagaatagttttatgaatcaaattaagccagaagaaaagggtccacgat
aaactttaaggggtcacttgtaatcaacgagttacgagctacaaggaatgaatgaataagaaatatgctcaaatgcttttaggataagtaatttg
gtttctttctttttgtaataggaaggagggaaaacttgattcaaggtgtcaagctattgatattcacagaataacaatacgaaggaaacgaaaatct
caacaagattctttttttattggatttttgaagcttcctcgtcaatttatagacaaaatttggttcacgaactcgtaaacaaacaaactagccaaaca
tgtgtgatcgtaattggataataattattttgttttttattgaatatatttttacgtgattttattataatgaccaatacattctccttaaaaacaaataa
acgaacaggtcggaaattttaatttaaaggccgattataaacaattggttgatcaatcagagtttgtttatttacatgaaagaaaaaaacaacaa
atagaccgggcataaacaagaacagctgtttccaaacaaacactcaacttcactaaaaatttatataacaggattaagaacacactggtatcat
aaacaaaaaaggtatttccatcttttggaatagagttggcagaatttaaaaaattaccggttaacgagattaaaattggttgcttttgcataatata
acgttcgtctaagtctaatagtttgttttctgtcgtttggcagtttggattgattaaataccattcgtctaagtttagcccatgttaaaagtggttacttt
tccgaagcgaccgtgtttgatattttgcttttttttttttttccttttagtattcttatattagatagatagataaagaaagaaagcaatattaagcttaga
gtaaacgataaaacttataaaacaaactcaaacaaaataagttacataaaaaattcaagtactaatattctctcggttgctaataaactgttttttt
aattattaagtatgttcataaattgttttatacgggtatttcttagctctgattttgctaaagattatttttatcaaactatgtaattgtatggaaaaaa
aaaaataaatggtagaatgagtttttttcgttcgatttggtcaggtaattgtcgaaataatcaggtttaaattctcacctggaggacttttttctttaga
ctatcgatctttatgtagaacagtgatttcaacgtagattctttggtgtgataaaggctgctataattataaaaacatttttaaacaaaagtaccttg
atttgattagtaataccatgcagtatgttactaaagctttaacgtagcaaagttttttcgttaaaaagtcaataaacaaaaactacccaaacatga
gtaaacatgagtaaacacagctgtgtgtatagcatgtgaacaaaaatatcgatacgtagcaaagtaactagaaaataattacaagtaaaacaa
aaccaacacagaaatggaaaacaatcgctaacgataaagtgaaatgaaatgaggtgaaataaatattacaaaacaaaagttaaacgaatttat
ggtttcaaaaaatcagttataattatgggttgtgagtcgcgaaagggaaaacattgaaaggaaagcggaagaagtaaacgatggtggttgaatg
aatttagaagaagaagaatggaatatgatttagaaataaaatatgatagggatagctaaacttactggatttgtaaaggaataggtgaacggcc
ggatgagaaaggaaccgcataaatctcttgtatcaaccaggtttctactacacgagcgttgaatcggtttattcaaatgatgcgggggtacgtaac
gtcattgttacagacggttaaaaaaccagggaaacccgatttacgttttaactctgttgcatgataaaatctcacccccataaaagctcattttaac
tccgacgattacatctcatcaagttcatttgagtatgacttgtaaatcggtttgggtttattgtttagatccccttgaatttttttccatcgtcaatcagg
ggatgatcacggcaatggttccctcctatcttttatgacgaggtgtttttgcttgagttggtatttaaagcctaggttttttctaccaacttgtcagata
taattgaaaaggaatctatagcttggctctttccttacctttttatcatagctacttgttatttttattttttattcttatattacttttcgaatatcttatcttt
agcattttggaaaaatgaagttttcgttgtctgctatcttccttactcttcttggtaccacttttacttttgcttccccatattcccagtcggcattatctc
ttaatcaaacatttagtatttcggctcttcaccctaataaccaaaatgttcaactacgtccacttactataggtcaatttggctatgtttacgcggaa
agcggtgttggttctggcagctttactcttaaaaattctgaattgttctataacgatgagtttgcttctttagacaagaacggtgctcttattttcaaat
cctctggttctcccgtgtcaggttttgaagctaaacaggtttcgtccgttggatatgaccttcgattgaacaacactttccctgtcgcatgccctgtcg
tcgatacaaatggagtgtatcaaatttatttcggtgaaggaaatgggagcggtaactgctttagtgttgttactgaggctagtactccttaacactt
cttttatgtcttttaatgtttttttccctttacttttttacatatatgatcgattcaacttaatacccagcattgttagctaattttgtcatataggaattgtat
ttattatttttttatgctctaatttctttaaatcggttgtcttttaattcaggtttcctaaatcatgctgcttcttcttttttagtacgtttttagctcgtaagct
ttcttatttgatggattgatttttgtttttcccttataaattgttaatggttggaaaaattccagtttcgacacccttgtttcaacgattggatttctcagt
ggatcagcagggtatgcctatttatttacactaccattacttttttgaactggtattgggggatagcccttccccaaagccggacttcgtcttgctttac

cgtccttgtctacacctatgggaggattgatttgtggtattctgatgcaccaacgtgttcgtgtaggacgcctaatttttttgggagtgcttctcatgg
ctttaggatatgttcttagtttgtttatatatcctggcatatcaccaatactactgggtctatttttgattccagccaacgttgggcaaggtatgggatt
tccaagttctctattttcattcatttttgcatttcctcaagattcacatgctacatctacatcaacgctttatttgattagaagcattggttcattgtttgg
cgtaggggggttgtcagcggtcattcaatcgactcttaggaaaaaagtattcactgacttgtcagaattcactgatttcaatgaaaaccagattcg
ggagattattcataaagttaccaaatccatgtcttctttatattatttaccagaggctattcagaagattgtattaggtgattaaacttttgccattcg
aaaagcacaacaatttacaatgatttgctgcatcattgcccttgttttatgtattttgaaggacgtaataaaaccaaagatgcattctggatttcac
gattagattttgcggannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntcaagattcacatgctacatctacatcaacgctttatttgattagaagcattgg
ttcattgtttggcgtagggggttgtcagcggtcattcaatcgactcttaggaaaaaagtattcactgacttgtcagaattcactgatttcaatgaa
aaccagattcgggagattattcataaagttaccaaatccatgtcttctttatattatttaccagaggctattcagaagattgtattaggtgattaaac
ttttgccattcgaaaagcacaacaatttacaatgatttgctgcatcattgcccttgttttatgtattttgaaggacgtaataaaaccaaagatgcatt
ctggatttcacgattagattttgcggacagtctttcacgtcgaccagcaacgataaaaaaagaaatgtaagtacggaaaagtttaaaaataataa
tagtggtggaagaaaaatgacttgcttgcgccaataaaaaatcttttaatttttaatttttgatatttgaagctatattcttgtcaaaggtggaatgg
agggctctttttatgttggtgtggtgaatggctacagatctcattcaaacgtacaatataaagggaattactattgggtttcttatataatgagagaa
tggcaatagaagccttgaccttgtttttgttttataaaaaggaatattccgtttgcatttagggctttttnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnatt
atttaccagaggctattcagaagattgtattaggtgattaaacttttgccattcgaaaagcacaacaatttacaatgatttgctgcatcattgcccctt
gttttatgtattttgaaggacgtaataaaaccaaagatgcattctggatttcacgattagattttgcggacagtctttcacgtcgaccagcaacgat
aaaaaaagaaatgtaagtacggaaaagtttaaaaataataatagtggtggaagaaaaatgacttgcttgcgccaataaaaaatcttttaatttttt
aatttttgatatttgaagctatattcttgtcaaaggtggaatggagggctctttttatgttggtgtggtgaatggctacagatctcattcaaacgtaca
atataaagggaattactattgggtttcttatataatgagagaatggcaatagaagccttgaccttgtttttgttttataaaaaggaatattccgtttg
catttagggcttttatccatttcgttttgaataaaaaataaaaaaagaaggtgagcaaataagcaaatgaatttattttatacacttttttatcaaa
aacttttttgacttcaacatgtactctgacacggttataagtagcgtagctcgatgaataacaattcggtcttccatgctgcaataccgttagggctt
cacctgatccgaacagtggcttaagagacaggttggcaatatgttgttataaagtactcaaggatagcatctgaatttcaaaatatagcgagtaa
aaccagggctaataaagaagaacttttggcccatcaccggatgaatgcgaacaatggggtgagcaattcacgactacctccaatcggaaatgat
gactatttctacgatggtacttcttaacgaaagtaaaaccttccagttttattttcaagggatctggaagggctttatgctgcatatcctgaaacaaa
taaagcatctctcttccttgcttgggaccgtgagcgccttaaagaagggttggtttgaagcaagcgaaaaccaagtgacttgtacaaaagtacctt
ctttaataaccttctgacgaatcttctgttccaaagattgagagatcgaatgtgatgctgttgctgttgaagtttccggatcaccactttatagcaaa
gttaaaatcggcattagcattgaagttttttatcttgaattttcgaatagtctctggcctcttccccgttgtaagaaatccatttgttttttgaaggatg
ctagatatagcggggaaccaaaatttctgttccataacgaagcgtccaacagataatgtcatctacgcctggtgctatccaaggcaagcgccaca
ttttaatgtaaccaaaatatgactgcaaaaggtaaaagcaaaaaacatgcaacacaataatagagagactgctttgccattcgcagagattcttt
tgatcccatgttcgccgtaggtgttaatgtttggtctatagtgagaatcgttagtccaatggtataaaagtttaagttatttaacaatttatcaatgg
aattcaatgtagtttcatttaacagaaacttccaatgaagcagtttcaggacaatataatatattagagggaaaagtaaaatgactgtatatttca
aaatgaaattttggtgaataggacgccaaacgccaaagccataggatacaaaaaagagtactagccgttcaataaaataatcgagtacttgctt
tatatctaaaacatgccaaggaacaaaaattcctaaataattgtagttgcaagatttctttcaccaaaaagaaaaatgaggatccaaaagcaga
actaataatgagcaccaaaagcccatattgcacggggaggattttcgacgtctgagaatacatcgcatatatccaataaagagaaaacaaaag
aaacccaaaggtaaatttttgtaaggcgtctcgttgcaaagcaaaaagttccttgagccttttctttgatttcaaaaattgagtagggtaagtaaa
attggatagaaaggtaaaggtatggatggaactactaatgttgtaagtaatggaccagtcaaaatatctctttcagaacgaaggatgtacttgaa
ggtaaagagatcaaaatgtagcccaacctgtttaagcactggttgtccaattcgctattaccaagcattatttcccattcttcaaatggaagataag
caactgccattcctccacctaacctttcaaaggtttgtatggagctatatttaggatagtcttcccctgcatccattcgtttacagtaaacatccaatt
tgaaactactacgttcgagaatattaggatgaactctgggatttaaaaggaaatactggagttcttctattattaatgaaaacaacgtacacaaat
gaaaaagaataatccttgcttaccaaacaaaaactctcacatttgggaatgtcatttcacatgcaaagaacttttagcgaatgacaaatttatata
aaggaaaacgaagatgattccgtcttgcaaaatgcatgaacttgtgggtgttaggatattatgttcatcctttatccttaactcttgtctgtcctattc
tcctgtaaggattacgtttctatagctatcatttttttgtttgtttcgcaacgacgaatgtctatgccgtcaaaatgataacttctgaaatccgttgata
gaagcaagtaaattcactatagagctgattaatctgttggaataagtagaggatgctttttattttaaccagaccattcaaatttaatctggatttt
gctgtagagccatcaaatctatcgttacccttcgttaaatgtttaacgaagctgaagacatccctaattccacttatctttcgcaccgttgttttgac
aacaggggaacctcccaagcaagtgtcctcatctcaaataaacaaacaaagcaactaccaacacctttcattgtgaccaatagttgctacaaaa
ttggctttcgctgacctttttcaagaatgagtcaagatttatttacgaacccatttggaattcctccaccatctgatgattctgatgcttccttaagccg

tttcatagctgaattctcacaggcgattccccaggatcagtttgattcgtttagaagcaagttgacgagcctttatgaagcagttgcatccaaacttc
gaggagagactcgtccacaagatgacatgtctgaaattcgtgggatgcttcaagctctttaccagaaggttaataacctagaagaaggacaatct
agcctcagagaagatatgattcaaggacaaaatagcctcagagaagatatgattcaaggacaaaatagcctcagagaagttatgattcaagga
caacgcagattagaaggtcagcttggatctgtcaacaacaacgttcaagttaataaaggtgatgcctatttacaatgtagcgaaattgattccaa
agttaacaagacaagatcttcagcacagagatctgaaaatattattaatcgatttgttgcgaaagatacaaaaccgattccatttgttaatggaca
ggaacctcctgctgagctacctgagttaaaaactatctccgacgttgacaatttgaatccacagcaactgaaaacgtatgcggagggatatgggt
ttaagtatgacgagaatgagcctcaaaagtctcttaaaagaaaaatcgcagactatgctggttttgttactcaccaggatattttatacgaattgtc
agacagcaatgaatcccttcgagacgtaggaaaccaaaatagtgcaccaaatcaacgggcaggtacacgcaggcctcgtcatcattgataaat
gttacgagcagaacagaatttttcttctcttctcttcttattataaagcttatttaaagctttttaacttttgctgttgaagattaaaactctcactttcct
aagcatttttatttcgggtaatgcctattcctattcgccatattaggctttttagaatcgcataattatcctgtatgactttaaaaaagaaaatggatc
ctctctctctctttttcccagttctatcgaagatgagagttatcccttatggttgatggttcttaatagtaacttattcaaaacagagaaacttcttact
aaggaagtaagtttaccgttgataacttttccaatcaatctctcaatgtattgaaaagattctattcatttttctaaaacccaaaaagttgatcaaca
cttctttagaggggttttggcaaaagtcagcggatgttgtcacaatttctattctttacgagaactcaagagattcataaaacaagtgtttctatgaa
tcgttttcgaggaaaatgcatcccaatcagaagtattctccctacaaacagtttggtaaagctaaccatacctaggcgaaaacaccagttcccgtc
cgatcactgcagttcagtgtctgaggatcttgtgattaatatgctccgaaaaaacattggaatccaaggtcctgttggctatttgttctcctgctttct
tttttagaagtttttacgtcgtgctgtttacgggcttgccgatgaatgaaatgctaccgttcatcctatatgaacgttcgtagcgtttatatcgtgctaa
agaggtgctactcatattacgataaactacacaacactaagcttacatacagtcttcatcgttgaataacaaactcggcttccactcgacaggttc
cagaaaaacaacattctatatggatccataattattgcaacattcaacagcattttcgacaatttcatttaattctcttgttttattctagtattaattt
ggtttaaatgtttcattaatttcataaagagttaaaaaaacaacgtaacttaacaaaaaaattacagcatgaacgccatcccaacttggaacaac
gttcattagcgttcactccgcccaacagcgcactgaatcttaacttagatgcagcgttatcacatcagcgttcattattatgacctctcgctccctta
gtttagaatgttagtcctatgaaacactgcatacagaattcattccatatctatgctttgaaggtacgtaacatccataatgtcaataggctaggca
tatggaaatgcacaaaaacacaagtgcataatgaagcgatttttttctttattacttcatctcatctactccgagacattgttcgaccacaagcttat
agcaacgaccatgctttcccacctgttcattatgcgtacaagcctcagcaattacacttccatcaaatacaaaaatacattcagcatgttgaatgg
acgttaatcgatgagctatggctacagtggtacgaccctcagaagctttctctaaagcttcttgtacgacctttcactatgactgtccatagtactgg
ttgcttaatctaacagtaagattttaggactccgatcaaggcacgggcaatagctattctttgtttctttccgcctgaattctgccctgaaagcgtttc
ataaccattaggcaaatatccatgataaaatcatggatatttgccattttacagcatttaataatttattgatccgtgaagtaccaagaaaaatatt
ctctcgaatagttccctggtataaagtcggctcttgcgatacaagtgctatctgcttacggtagtcatcgatgttataatcacggatatcgacacca
ccaactactacagatccttttttgcggttatagaagcgttgattaaagcagttgttgttgaattatcacatccagaagcagcaacaaaggcaacaa
attgacgagctttaactgtcaagttgagaccatgaagcacttggatgtgatttctcgtgggatacaggaagttaacatattaaatacgatggaaga
gtcttccaaagactcgcttacgtccttcttcagaccaggtatcaattttggtctgctatcacgcaaatacttaatcggtccagagcttgatttggcctt
cgaaacgccagaagcatagccaataaattgtccagcttgttggttaccaaaaacaatagaattaaaacaggtgtaaaattggaccaaattatatt
cacatttctcatcagtgtagtaccataccaaaaagccagtgcattgacaaaaatacgtcacggcttgcgacgcaggaaagaataaaccagatat
caaagatgatatagccgtttttctaccaagttgaactaatgatgccagtaatgttcatataccttcgattctctcgtgagactcgcaaccgtcctgat
ggctgatgtagattcacaagcatatgcagcagacgatttgtatgattctgacaaatgtttttcctgaatcttatccaatgtagcaaccatataatag
ccagcagcaataataatagtagaagtgactaatgtaaccaaagccaacttccatcgagtggccagtgaaagaattgagacagaaactacgtcta
agaatttgtacgaaggttccgagataaggttctttcaatcattccaaatcctggatggaaattgaaagtgacgcagttaaagcacatacaatattc
tcgttatggttgaagaattcaacatcctgacaaagaacaacgcggcagagatgccgacgaatgcgttgtataatagactcaaatatatatttcat
agcataatacataaagcattaccaaaatgcaattagcaagaattaaccaatagacaccgagtatatcggttttatggaagtaatatgcctgtacg
gggtatgcagcaccacaaaccatggatgcgaatattccaattagtaaatagattaatttctagataaccttcaataaaagaatgaataaaaacca
atgttttccaggagctaatgctaattacaatactctcaagtttccatgttgaatcaatctctgtacctgggctttcttcacctagatcgttcaaaatttt
attcggcaaatctggaacagaatcaattggtaatttggcaagtggattattgtgaagcgagattggatccttttccttttttctggccggaagaaaga
gaattccttgtagaagaaccgtggtttttatctgtgcgcagtatattaacaaattcactgatatcctcttctcctaactcactgacagtattaccgtta
atcaatttttttcagttgctacacttccattgaattggcataagctccatttaaggccagtaattcagtgtgggtaccctgttcaacaatctttccgcta
ttgactactacaatgttatcagcattgcggattgttgataaacgatgagcgatgacaaccgttgtgcgaaaacaggaagcattatctagagacttt
tgaacaaaaacctcgcttttcgagtgtaaagcacttgttgcttcatccagtagtaaaattttaggatgactaataatagcccttgcgattgtaatcct
ctgtttctgcccaccagacattaaaaagtctcgttgacctacatttgtattgaattattcaggttattcgtgacgaaatcagaagtgttggaattttg
gcagcgtcaaaaacgcgctcgcaattcattctctgcaagttttgattacacctcgcaagtcaacccaaaagcaatgttttcaagaacagttgctcc
aaatgagctgactcctgctgcactaaagaaatatgaccgcgcaaagatgcggtgttagatcacggaggccttcttcatctaagataactcgtcctg

caatgggatcatagaatcgttctacaagacctacgataataaatttccgctaccgctagcaccaacaagggcggtaattttccaggaggacacac
caaagaaaagttatccaaaactacaacttcaggtcttgcagggtataaaaaacgtatatcttttaattcaatttcaccacgaacttggttaacggtt
ttaccagcgggagaaaatgcgttgattggacttgctcggtcgatcgtgtccaaaaaacttttggctgttgacaagcaatcgacaaaagttagcat
ttagatgagatattgccaaactatatgatgcaataaatacagtaaagaagcaactgatcatcctgactacattcaactctctagcatgcaaaaga
cgaccaccttcccaaaaagcaagaccataagcactgtaagttacaaaaaacacccatccgataattagacccttgcagagaaataatgaacgct
ataacgtttgggcagggttcagatacttgatataagggttggctaataagctctaagtaccaaatgcaaacacattatgtattgggataaacctct
tcaacaaacgtactaacactgaacaattgggcaatttgggttttcgtatactttgcaataaagctaataccgacggtaacacctccaaggagagc
caaaatcaaggaattaataacgagggggagcttccagtctcaaaaaagcgataacaaatccagacacaaaggttgcaatagcagaaagcacc
aaaccaaccttctcacccaagccatcttggaatgtagtttgtatcggtatttttacaagtagtaatcaccagccccaaggcgttgaaagtaaccaa
cattctgactgggtacggcatgtaaataactgacagattcgatgcaagatgcgctcatccgatataataaacgtgattttataaatataagaacag
ccgaaggcaccgaaggcaatataaataaattacaatacgaaaaggctaacagagtgttgaaaaccaaatattgaaaggcatcggcactaggg
ctgctagtaaggtcggtaaaggctttggctaatttaccagcaacaacagatatcaatggcataccaagaccagcaccaatagcggtaacgctac
ctgccaattgaagcagataatttcatttatcaccgcaaataataatcggaatcatcaacctgatgatacacaaatatcgcgttcttctggggtatac
tgttcaaaagaatcttttacgacattgacgacttttctggattctcaaagttactggtagatagcttatcgacaagaacggaatcctcgttagctttt
tcaacatttgatttttagactctgagtttcttgaaagtgccattgtgaaatattaaaaaaaaaaaagataaatcggcaatttaaagctattaaaaa
agaagggtgaattataaaaagatataagaccaaaacaaatgaggtattaagaaacccaatccaaccgaaccgacgcatggaattaattggtaa
aatatatatattaagatagaacaccaaagtaattcagccaaatacgaagcagaagtcaacaaacatcagaaacgtcctcacaaaaacagtagg
cgtgaaaaatcacaacacctaacttgtctttttaatctataaagttgtccaaaaaaggtgtgacttatttttgggtgtcccaacgactttctattagc
catcgctaaaaggtacgtaaaattatgtaaacaaataagacgtaaacaaacaaatacacgtcaagtccgtattgttcatgtgttctgtgaaagat
gaaaaggtaagaaaaaggaagtactactttacaagaatggactaccttgagtttatacatcgtcgtgtgtttacaaacagatccaacgttttattt
gcgttgtttttttttttttcaaattttgtttgtattcttattcctattaattgaaattacatttttctttatactaggatagtttctaattgcgcgagatttac
tacagtcatttgtcaagcactgtttgcaacaaatcaaaagtgcttgatagaacctttcagcattttagcataaaagcgaactttcacaagtaacta
ttgtttattatttctcattatatctgggtaaaactaaaaaaaggcaaggaaattaagatttattcatttttaagctagcccttctgtgaagggttattc
cgaaaaatattagaaaagaaaggaaaagaaacgtaaaacaattcgtaaaataacagaacaattgaaaatcggacgaagaaatattgtctttc
aaaataaatccagttgcttcagataacagaaattatataaaaagacagcttattataatcatccaaggaaacaggtttagcgggtacgtactgaa
cgtctgaattaacaaagcaagacctggatatataacttggttgggataaaggtttgaaatattttattgtcaaaagagattagtggaattatttgta
tgaaggtcgtcactagtaagagctgtagtttgatggactgaataatcaatagtatttttcattttcaatggtcgaatgtacacagcttctgaaatagt
gatgaacccgtttgtgtttagtgttttaagccccgtttgggaatttgcaaacccacaataacatctgatgaatatgttacaatatattcaaaaatcct
gacgagctggattattagtactcatgtataaaagaaatattcatttaaaataatattaaagaatattgaggaaagaataacgatttggggaagta
ctaatgttttgcacttcatgaaatcccgtgctttgaaaggtgatatacgatagcaatgctcatatatattgaggacacgaaaagagttgcggtata
gaacattagcttagcaaaagcaccgattttaacagtcaaacactttgtaaaaatgttatttatttacggtgttacgacaggaccctcatgctgcatg
ctgcatgcttactgcttttcaagcgggataaacaaccaaagttgtattgtagtatattgaattaaaacctgtcatgatacattatagacgctagtaa
tttccagaaatcaggtttcctatatggattacaggaagaacaatcttatttagccagaccagtcgaatcttcagtctgaagattcgatttcgactgt
agacacaagttatatagcaagtttgacatagttcttgcaatctgcttttctgtgactgatagtttcttttttgattttcacttgttcaatcggacaaacc
aaagtcgaaatggttttggttttttataagtcttttgctttaattgagtatatacaaactaattgtttttacaaaaatgttctaacgcacgaaaaccc
cctttgtaagactatacaaccgtagtataaaaataatattaaagttaatacgaacaatattttgagccccttcgcaacattgaagccgactgatttg
caacgcctgaattattggcaaaagatttggtacgaaaatatcgcaagattaactcagagaacaaatgattgattgcttcaatcctaaatatgagc
cagcataaaagttagggaagtaaaatatcgttaactgagtattattattaagcacttcagtcttctatagttttgaaacgatctggtattttatatag
taatcaaatatttcacccctgatttctacgatatgcgagtgtcacgttaataatcctcacggtttatgagaattaaaatcaagtggaatcaatattta
cgattgtagatttgtatacgttaattggacttagtcatactgagtatatagatggtagtaatgtctagggatctggttaactaaattgaaagtagga
agacgatcttatttagccagatcagtcgaatcttccaatctgaagaattcgactgtggattcatagtttatgtatcttcgctgggacaactaacgta
atctatctctttgtaaacaaaagtctctttatttgaaagacttccattccgaaagactgtccaaatggttgttaaaattgtactttctttgttttgtttac
cattagtaatatctcttcctttaatcttttggcatttactattatatgacaatatgttcttatgacagtgtattttaatatatataaatatatacattttaa
aaacaatgaaatgagaactttattaaaatttgataaactctcattaaaccactatgctatattaaaaagccattatgccattataaattctcattag
aatacaatcatatcatcataaactctataccactagcccttcagcttaattgatggcgatttgtttcttggatcgggactgctcaatctttggcaaaa
caatactcaaaatgccattggaaaattgggcttcaatacggtcggaatcgatcctgctggggatggagatagttcgagagaaggatccaaagcg
acgttcagaccatctgtggtttccacgatctccctcgctcttgcgctcattcacggatttaccagaaacggtaagttttccttcgtcgtaatgaacttg
aacgtcttccttttgacaccaggaagttctacatcaacagcaactgtgtctttgccttcatggacatcaatggcaggtgataaatcaacagcacga

tcctggcgttgaacgcgaggggaataactcaaaaagtcggaaagaccgtcttgaaatggatataaatcgaaaaaaggttgaagagacattgta
aaaagcactcgtttatttcacgcaataattaaaataaaaatttactcttgttctttttgtcaatgttgttgaatcgtctctacttgactcccatttatac
ctaaactacagaaaataacaaacattctatgagggtcttagtaccttccagatgtgatgatttgccaccaccgggtccttccagagatttcgacat
agttccttccgcttctttgtttctcgtttttgtcctttatttttttaattattattatttttgtaatttcgcttttatttttcatggatgctctgcatttttctggttt
gtttaccttgttaaactcgccgttctagatatctctagaaactgatctatgatgtcaaaaattcctctttttgtacgatagaaaacgaacgagcattct
cgcatattcccactttattgtacgtcgctaccttgtgcaatgtttgtttcactatctgctcagtcgcttatgggctatgtaaaaagaaaaaaaaaaag
gcttttcaagtctttttggttaaccaaggttaaccaagagcgagcattccttttcactcttttttatttttatttttaagatgatatgatagatgatattttg
aaaacaaaccgtgcttttactctaatacatcgttataattaggattcttataaagacaagcacgaaccaggtgatgatttgattacctttttttttttt
ttattaatttttcaataggaaatctagtaaaattaaaaatgtattttctttatatatttaattttcattttgtcgctcatttctattagtcttacctggatg
attaaactctgcttcctcaaaagttatgtttgaacatatcaaattacttcagtgaattttattttgttatttacatatcatttcttctttatagtcacactt
aggagagtcaatcttgagaacaaccttaccgacgtgttgttgacttcattggtagttataagcttcgttaagcttgtcaacgacagggtgaatatca
ttagcctcaatacaagcaatcatgtctgcaaacatttttacagaactaataacgacaccacgaacgttagcattcttgttgagaatttaggagatc
aacgcagtgacagtagagctggtaccttgttgagtaacaaaaccaatagagctaacgatttcacctaaagccgagacctccaaagattgaggaa
atgtgttttcaccaccaacttcgacgacctggtgataaccaacactgttggtagcttccatagctggcttggaccattcggtcggggttcgttttata
gttgatcaagtggctagcacccaacttcttgacaaattgcagcttttcatccgaagaaaagatgactgtggcatgagcaccagtagccacggcga
ttggagaggaaaggtagagacaccgccagtaccctggatcaggacgttttgactaggtttcaattaatggtccctgacaccaaacaaggcgttcc
atgcggtcaaggcatcacaaggtaaaatggatgcctcttcataacttatatatttagggaatgaaccagagcatggacagggaagacaccaattt
gacggacagcggtctcagtaccgcatccttagtgggtgttacgtctatataattggcgaagaaattacagatcatggtatcgccaggcttaaatcc
tttgacgtcttgaccaacttttttcaataacgcctacaccatcggatccagggaccgctggtatcttataaccttgaggatattctgcctttgctattgt
caggtccctataattgagggaagcagccttgagtttcacttaaacttctttaggcttaattctaacttgtctgggttcttgcggttttacttttttcaaa
accgttctccttgcccttagtaacatactgcaacagcattttcaaaacgcaacaaatctttcatgaggaacttccgatgtgtggcttgtttttataaa
ttcgtaaataaaagagagagaggagacacgatggttgacttacgtcaacactattgatgtagccatgaacattcacctcattcgtagtgatcttgg
taataataacattgaccgcagttgattccatgagtatataatattatttgtctcgtagccgtaacattcatcattcggttatgttctattattctttgat
gaagataatagattaaaatcatcaaactgtcatggtttgtaggtgttacactagtacctctcacggtttatgacagtgttatcgagtggaaattaag
actacagttgtaggatcgtatttcttcaattggtcgatggaaccagaagagtgctaatgtctagggatgtggttgacaggtctggattgtagaaaa
aaaaaaaattctatactcataagaatcaatctccaacctagagaagctcgtctcggctgtaaattcgtgggtttctatggtttctccaaattccgag
tatagactgaaaccaaaattcgaatgttggaaggctcacatcctatctgcagaaggttgagtttcttgtataccaacgagaagacgggtaacggc
gtaaagccccatttgtttgatttgttaggtgaattacaagagctggtttacaaagggagctccaaaagttgtgccgagatgcaaacaaatgacttt
tcggtaagtattccagtaaatatagcctaggataacatcgttatcatagatataatgtggacgaggcacttagaagcattgatttcggtagttaaa
tccgatgaaaccagaaataagccattttgtttatttcgaatgcatggaaggtaccttccataaaaacaccaacttttatttatttttttaaaatgttga
acactttggagactccaatttgatccaaaagtagcagacgcttaataaggcgttcggtattttgacagcgtcttgaagcaaagcaaaaagctcctt
gactttgttccttacactcaaacgattacttaggatgagttagattagatgaaatagtaaaatttagaacggaaccacccttaataagaaaaccgc
cagtcaaagtatctcgttgataatcatagaaaacggaatgtacccttttatctcattactgttcataattgttccaaaactttgcttttatcaaacgcta
atacccattctttcgctggaaagtaagtgaaggcttttcgtccatctaatctttcgaaatcagaagcagagttatatttaggatgtttcttatcagcat
ctatccatcggaaactaaccttggatttagtaggtcagaatactggagttcttctttcattgacgaaaacaacgtacaccaaatgaaaaagaata
agccttgcttaccaacaaaaactctcgcatttgggaatgtcatttcacttgcaaagaacttttaagcaaaagaaaagtttatataaaggaaaacg
aagatgattccgtcttgcaaaatgcatgaaaggacattatgttcatcccttatccttaactccttgtttgtccagttatttttttttagtttaatttcttaa
acgaataaaagggttaaaaatctttttgggcgatatttttctttttctgttttttagttttatctcttgaccctggtggttggtgatcgtaaggaagtttg
tggatgaaataacctttgacgaatccgaggaagaagttgcgagaccactacttctttggctactaaaagcaaggtaagataatagtaacgcgtta
agtagttgttagggcaatgttagttttgtaatcatttatgttgccggatcatacaataaaggaatttaacctgtattgtaagccaaaaaatgagtag
aaatacagtggagtaggttctcgtattccattgtgtttgatactgttatttacttggattatattctgttgtgccacatgtaccgctagtagtatcgtcc
atgaatagttaggtaggataaggaaatatatttagccgaaccaagcgtatcttccagtctgaaggtttcaaactgtagaatcatggttgatataac
tttataatattaaaagcaacttgtttctttgtatgtgacaaaacttttttgtttcataaatcattctctcgctttgcgtatttaaaattgtaattccaggg
gttcatttcctcaacgaatgaacgagtatataatagacacatattgaaatacacaaaaagaaaataaataaataaagacaataaataggtataa
actaaaaagaatcgattccgtaatttattgattggttttcatagtgcagcatttcaattttcaaaagtatccaatagacaaacatataatgagcaga
ttctgtactcaagcagaaggaaatatcaactttctttagtaaaagtaaaaaccgatgtcttccattgacttccttcttcggttttttttcaaattctctat
tttcttttaattttcttagcctttcatccttgttaattttgaatttccaccatcgtctctcttcagaggattcgcgattgtctcttttatcttcaccttcagta
gaagagtatatacctctagaaggaggagaagatgaagagtttgcaatttcggcgttcgataagttattgtaagcagcattgtgttcagcagaagt

ttcagaatttcttctcttgttgcgattgaggctttccctcgaatcaataatgtatggataataattcattgtgtaagcacgtatcaatactatatgaag
taaaataaaaagaagccattacatttatatatgttttaaaatttttctcttacttcaaaaaggttttgccctattcatatggacttagctagaactgat
gtttacattacatatacaaacccattggggcgaaaaacatggagtgcaataaaatggtcaatgtatataatccctttattgcatgaatctagaaata
tcaattaagataaaaaaagaaaaaaaagcaggaatatctgaatcttttcatttttcaatctaaatttaaatttagcccaagtaacatttactcata
taactaggcatggccaaatcgaacaatattaggtgggtcttgacaaggatccttgctacgagatttatatttatcatttatgacaggtaaggatctt
agcttgatattccagtgcaacaacagcggccatttaagtaaataaaactataagttgtgaacttggttggtacatgttccttttttttgggttatttttt
ttttcctcatttccattgtcatcttcatgaagaccattgaaggatctgctaaatttagattttaataataaaacactttacttattatttattactcattt
catttacttccaatttcaataaactgttgatatgggtagattgatacgtatatagaaatagaaaccgcaataaagcatcaggaatcgatgcagtag
agaaagatcaaagaagcagttaaacaatttcaatagctttgctagctatgcagaataaaccgactaaagacttttgtgatccgaaagtctgtaag
tcttctattaggtacttgatgaagtatatttctccgatagctccttatcatctgttgtattagcgattgtttccaatactttgcttaacgtaaactcaatc
tgatttaagagacaacaaattcgttatccactcaaaatcaaaaatatagattgtatttaatgtggagcctgttacgatgtactcatgacgccaccat
gcttcaccatacttcttgtgttctatagcaaggtgcagtcgtttcaatgacttcttaagctcctgataacgattaataagtccgaaaaaagcgctctc
tgaagattgtgttgaaaagctcataggaagccttcgccaaggggttcttgagatagaagaaggtaagcagtgcatggacaatataagggtcggt
aagaggtataaatgtcttctggcgaaacggttctattattttcacttaaaatttcaagaacgtcgcatacctcgtacttgcttctctcgcgagtgggtt
tcaaatcagaaatttactcaaaatcttcaatcctggatgggtccaagtacgagttattgatgataagaaccaggagttccatattgcccttcttctat
cgaatttggtagttttgcgagtgtttctgttagatcaagataatgatcgagtgagaaaaaaagagataggttgatacagtgtacgaaagagttgat
cttttccctggcatggtatactcaacagaaccatctcgtgaattgaacaaatcctatttgtcctttagaggatccacaaatagaagaaaagaaaaa
cttgaatgagaaaaatgaatctcacaatttcgctctacattttcatctgtaacgcacgatgtttttaacaaaagctaacttaagctcagttcgatag
atatttaaaaagaaagagagtagtaataaatgaaaaataaaacgcatcgaatccagctggatgatgtatgaaggtaggtggggtcagccttag
gttccctttcttttttccaaaaatagtcttcctatttgctgttgttaaacacgtcgtcaacatatcatcaatttgagtatattgtgattatagttttgtctac
tgatccatgcatttggatgaagggtataacgaaggacattttcgaatttttgtgaatacggttcgtttgagacgtaattaaagaaatggacagaaa
aaataaccgttggatcctcatgtaagtaacgtgttgttaccagtatatctacaatcgcgtacatgccttttaattttagtagtcggaagtattagacc
ttgcgatatattacgaaaataaatgaaagccactagcttaggtgttgaaagcattttagcttaatataaatgaatcaaattactttgtatcatatca
cactcgaaaaagtagtgcagttactttcctgtaatgaaacctaccaagttttgtctttgagttaccgagtactgagttttcgagtttgctagatcgag
catccgcctaagctgagttagttcccatctattcgggcatccatcacattaaagcattcacgacctgtcaacgtcagcgtcaatgtcagtctaacga
attgtgttttgttaatatagtaaattctaaattatgtcgttgtgatttgaagatattgctggatattagcaaatatcatcaggctaaagaatgatatac
tacaagttgtaaaaaaaaaagcattgaaaatacaacattaaaaatggacgagagaaagttgaattacaaaatagttaaattatgctaagtatat
ctccgaaggtattatataaaaccaattggcctatagcctaaagttccagattgaatgattcggctgtttgactttataagatgtcttttctcattaatt
tagggttaaccaaatccctggacgtaatacatcgtccaaatgtagtaataatttccgctcgataaaaaagtcataaagcgcgagatttcttccatg
acggtgaaacttcaagaaatacaatattctaattgggaagagtcatggtatcgattgtacagaggaaggatgggcgtagtaaaagagtttttgtc
taatggttattaactttatgtttaactaaaagccaactaaaaatggaagaaaagaggtaaaaaaaaaagattataagaaaaatagaattaagc
aagaaataaaatatattcattcagtcaaatcaaaggagtgaaaacaaatgttctcttcgaagcatattaatcacaagatcctcagacactgaact
gcagtgatcggacgggaactggtgttttcgcctaggtatggttagctttaccaaacagtttgtagggagaatacttctgattggggatgcattcttct
cgaaaacgattcatagaaacacttgttttatgaatctcttgggttctcgtaaagaatagaaattgtgacaacatccgctgacttttgccaaagcccc
tctaaaaaagtgttgatcaacttttgggttttagaaaaatgaatagaatcttttcaatacattgagatattgattggaaaagttatcaacggtaaa
cttacttccttagtaagaagtttcactgctttgaataagttactattaagaaccatcaaccataaaggataactctcatcttcgatagaactgggaa
aaagagagagagagaggatccatttttctttttttaaagtcatacaggataattatgcgattctaaaaagcctaatatggcgaataggaataggc
attacccgaaataaaaatgcttaggaaagtgagagttttaatcttcaacagcaaaagttagaaagctttaaataagctttataataagaagagaa
gagaagaaaaattctgttctgctcgtaacgtttatcaatgatgacgaggcctgcgtgtacctgcccgttgatttggtgcactattttggtttcctacgt
ctcgaagggattcattgctgtctgacaattcgtataaaatatcctggtgagtaacaaaaccagcatagtctgcgatttttctttttaagagacttttga
ggctcattctcgtcatacttaaacccatatccctccgcttacgttttcagttgctgtggattcaaattgtcaacgtcggagatagtttttaactcaggt
agctcagcaggaggttcctgtccattaacaaatggaatcggttttgtatccctggcggcttttctattaattatgttttcagatctttgtgctgaggtc
cttgtcttgttaactttggaatcaattttgctgcattgtaaataggcatcaccttaattaatttgaacgttgttgttgacagatccaagctgtccttcta
atctgcgttgtccttgaatcataacttctctgaggctattctgtccttcttggaggctattttgtccttgaatcatctcttctctaagctcttgaagcatc
ccacgaatttcagacatgttatcttgtggacgagtctctcctcgaagtttggatataacggcttcatgaaggctcgtcaacttgcttctaaacgaatc
aaactgatcctggggaatcgcctgtgagaattcagctatgaaacggcttaaggaagcatcagaatcatcagatggtggaggaattccaaaaggg
ttcgtaaataaatcttgactcattcttgaaattcttaaaaaagggtcagcgaagccaattttgtagcaactattggtcacaatgaaaaggtgttggt
agttgctttgtttgtttatttgagatgaggacacttgcttgggaggtccccctgttgtcaagtggaattacggattccttcaactccgttaagtgtttg

acgattgttaacgcattgatgatcgtcgggcggtatgctggtgtcggtattacagaacgcgttttgttaagattatggttcttagaatacgccgctgg
tcaagtaataatctcacacgttatgagaatgtaaatcgagtggaagtaataagtacaattacaaaattgtctattggaattggacgtttactacgt
agaagaatagtaatatgtccagggatctgattaactaaattgaaagtaggaagacgatcttatttagccagaccagtcgaatcttccaatctgaa
gaattagactgtgaattcataatttatgtatcttcgctgggacaactaacgtaatctatctctttgtaaacaaaagtctctttatttgaaagacttcca
ttccgaaagactgtccaaatggttgttaaaattgtactttctttgttttgtttaccattagtaatatctcttcctttaatcttttggcatttactattatat
gacaatatgctcttatgacagtgtattttaatatatataatataaacaagacacttatcgtgacagacagacagacaatgacaaatatatataata
ttaacaacacacctctcgtgacaatgacaggtacctatttttaaatcaaaaatctaacacctttagcaattaacaattatattccacttattaccat
actatatgggacattattgacatgaaagtaactggatcttcaatgattaataacacttaatgtaatataacatccgatctttaggtttcaaagtgga
agggtcaaccagctctgcttgtgtacttggcggatacacagcctcttcaaggagtgtatccttagctgggaaaaccaagtttaagacataataaat
caagaatgcagtcataaatgcgtaaaaatacccaatatagtacaagtgtgtgataccttcaggcattattatgttggtattgatactcattgccatt
ccaggtaataatggaaccgagccgcacagaaaggcgacgagagctctccaatttgttccaaatgtattgtatctgtaaattcctgctgggttgtaa
aattcatcaatgttgtatttatgatgatttttaatttatcggctatcagaataccggcagctggaccaaggaaaatacttagcgaacctaggaaag
ctaaaaatgaagcaccattttgcaagattttccaaggaacaatagcccaagcaccgatgacaataacaactatctgcgcccttctaatatctagat
actttgggaaaaagtataaaagatcattggccgcggcaacagtattatcagatatattttgtgcaatttgtgaaatcaaataagtaaatcccataa
aaaatgctgcggctcttcctccactagaagtccagttatttgcgatttctaatggatcccacatagcacttccatacattattttcgaagcgactcct
gaaataattccaatgggcgcagacacagcggcaattacgggcagaataagaaactgaacataaggtgccttcgggtgttttgcatatcttgtgaa
gtcattgacattcacagctaaggtagaaaaacccgttacagaggcatttaaggcatacataaaatacccatgaccatttacttcctgaaactgtagc
tggttgatcccataccacgttgctacctgcgttacagagtaaaaaaataagcattgcaaagcatgctatgtaagtagagatggatttgaccaaaa
agaaattttgaagatattctggcctaatcaaatggaaagggacagaaataacccaatatacaaaataacatatcatgaagttggaagtaattcc
agcatcttctggtaatcgatttttatatgttcggaaggatttaaaaatagcatacaatatcgtttggatacattctgcacccgtataaacattggtac
cataataaaataacccagcgattaaacgtagcaagataatcaacgtattaaaataataaccgaaggaggctctagattgaatcgcgaagggaa
tatgataatgtgaaccaaacaaaccatttaacgtcataggaatggaaatgaaaacgtttcccattatcaaagcggcaagtgcctgctttggcgat
aagcccatttccatgtatgaagttcctgttctgaatgcgctagcactcaaaccattacaactccacaaataaaaataatccaatgctttgtattttct
tctttctggtggggtcggatgcaaatcatgatttatacgttctacattacttgaattaatttctagctttctcaagaaagatgaaaaacgactttgag
gtttaagatccacagaggagctttctccatagccaacgtccaggtttttctcacttaatccaatctcgagtttttttgtcagctttcagttcttccatttttt
aaagcttgggttacttggtatacttaaaactagaaaggaaatagaaattaatatatcatttagagatacgttatcagttttatggtatcaaattatt
attgcatgttgttcttgataacactggctttcacagacggagaaaacctagaatttccgcggttactacatgaattaagtactcatttaccgcagatt
gcttagtaaattggacaaaatggtgtaccttagtatgtctggcacaccaaagatgaccttcttgtctttgttgaaagttaaattgaattctatatgga
gtgccgttgtacaggcacagaggtataccgttttgtatatttgttgtttgaatttatcgtagaattagttaaaaagaatgaacaaacaaataataat
cttactatcaaattttagataaatgttaaataaaacaaattgaataacccaatttaaaaaacttttgataaataaccgaaaaaggaatgatcgttt
tattcttttaaatttctaaacgttaataatgctgtttttagggcgattctcaactcactcttgctgtatatttttgttaacttatgtaagggttttaaaaa
aaccaattaaatgatcattttcaaactcgattttgtcttgagaaatacggtggtatataccatgcatagaggacctgacctgctgacctgccactcc
agcttgacttcaaccaaacacagattatgcagctttcaataaattttggggtttaaatgccagtttcactttagggataattcactgtagaaattgtt
ttcatgaaaacaaaaaaaagctcatacaacctgctgaaacttttcctgtttgttaaatttttttgattttaaaatcgcttacctttttttataacttgtttt
tcacttttaattttagttttagctttagtttacgtttacagttgttgtttgcagttcgccccagttcgcgtcgcacatcgtcaattgcattctttgaccgt
tttcggagttttccgtctttatctttgttggttgctggaattacgtataacatatgatatttgattgcagattttgctcagaatcgtttctcaatcaaaat
gcaattatcatcgttgagctgttcatcattctagtgtttcgattcggataccctatagctatggctccaccgtgctatcactcatgaggaggactattt
ctttgcatgaaacagtatacgattcctcagaaagtgaaacagcatgtccatggttgttcccactctgttgaacaacataaagtcaatgagatgcag
aaacttcacggcagtaacgctaaatattacaaacatcgatacaaacgatgctgtcagtaaggaaagccaagtattcaatgtacggcacaagtga
acattgaaaatcggtatccgttagagccatccccgatcacggcattctctattcttggtctttgcaaaagaggaatgattgagcaaaaaacttgttt
ggcggtcaacagaggatattttgggaatgactttatatggagaaatcaattccaaactaacgacttatggctttcagattttgtctgtcatggtcgt
ggcgtgtttgtcatatgaatccgttgtggatgtaccagctgttaagcgaagctttaagagggagcatcgtttagatttagacaatcatgtaaatcaa
gagctccatgacttgcgtttataacgatgttgttagtccaagctaagtatccttcgcaaaagaaagtctatccctatattaaatgatacccatgctat
tggacagataacgaatgtgttccctgtgtgtttaattcaatagcctatgttcaagaaaaatttgacacggtttgccattatttgcggcatcaccatgg
ggaggttaatatggaggagtgtacacgccgtttgcctctacaaacgtagaaaagcaaaaactatcagcgacatcgctattttaaaattgactacc
ctgcggtcgctggaaaggatggacgaaagacgcaggcagaacaaattgatctgtatatcgaaactttgaggaaaaaagggtgccgcaagtaga
gcagcttctggagaatcctcggaacaagagtccaatgcggcaggaattcaaatggctggaggccatgaaggagtttggacccacttggaagcaa
gtgatttgctgattataatagcgaaaaattaccccaaggactattgtgtagtagttaattcgctattattattctctagaatcgtgtatcaaaccattc

aaaagcctttcggatttcgggtctatcaccatattgctcaattaaagaaaaaaatttcgaagaatatcctaagatctttgttctgatttagaaacaa
gaaatactgtaactacagcttttcaaatatatggtcgtactttcgataagcattcctcacttgcccaaggacttcatgattaacttctacaaggcga
gttgtaagcgagaagaattattgcaaatctatattacatagtcatagacctttgttcaactcatcgcaatgatcattaccacggtgaaggtaatcaa
atcgtcctaactaccatagcgcaaaacagacgcaaggctccaatcattaagccagccagtggctggtggtaccgatagtttaacgacaacgact
acgactgcaagtgagcaaacgagacttgtcacctaaattaggaagaaaaaaaaaacgggaatttcagtgtcagtagctttattgccgttaccgta
tgtaaccaaccttcgtggtttttcattgtcatgctttacagaacaaaaccgaatttcagaacggagaagcaagttcaagcgcttatttcttcgttttt
aaacaaaacaatttgatcgcggtctttccgacgagatcaggaaagtctctgacttttgtgctgtccgtatttatagaaaagcaacagaaatctggg
ctgattaccattgtttaagtccattactgaggcaaggcttgtttcgaataaatcgacgagagataccgttttgtatgttcggatgtggacacgaaat
aagaatgcttcgctccaatcttcgaatctactggatctatttctaagtctgcactaaacgatgatattgttctttttttaggagccttgctgaagcaggg
cgcgctttgtcattgataaagcgcatactttgtttatggatatcgattggaggcacgtcttgtgcaaaatgtggaaattgtcttgaattgcgacaccc
gttcttcttttaactttaatgattcctcacgcattaaaagtcttgtgccaacaattgtttcaattaattttgttcaagtggtttgaagatctactgagag
gaaaaagatacatcaattcctcagacccttaaaaaaggaggatttttgcaagatttatacagcttaataggaaaagcaaatgctgtgagggaga
tggttgtgcaaacgtgttttgtcaaacaaaggggagtatagaattatacagatggaagttaacccttctaaaaagagactcatggaattccgttca
cgggcgattagcagacgaagagcgaaaaactagtttcgatatgtttacagatctatttggtaatgattgaatcttggtcgcaacgtaggccttttgg
gcttgatgtaaattattatgatgtgcggcttgtggttcgctatggctcgccgtcgttagggatggattatgctcggagacaggtcctgcaaggagag
atgccgggtttgccgttactgctttgtagagaacatggtacgaaaaatctatttgataacgaatcattgtgagttctgtcgctttttgtggtgaatgc
agtgattgtgactttcttccagactgctttttgttctcgatgtatgcctgaattgctggataaaaaagagtcaattttgattgcaaagcaaaacagga
acgattctctctttctatcctcgaaatactctccttcttcttttacagatgatcatcggcaatcgataaatcgttcaaactttggaaaagagccacgtt
tgcttcggaatgtggattttctgacttccactccgtcacctactgttcaaaagatttagctcaagttcttcggctagcaataaatggcacagtgtcat
gcgaatcggaaataacataagttccgtcgccgacttactgaaaagcaatcatcaaaaacattcgttggcacaaattgttgatgatttgtataataa
tgcgctcaatgaatataagaaaaagtatgaggttattaatgagaaaatgggtagaatcattgtcgaaagcggcttgtcggaaaaggtttttaaaa
aacttaaccagaaatgcctatactgttatattgaagaacctaaggctcgtctttaagacataacgcatgctgtccatcagagttgttatcaatgcc
gcaacaggaccacaattagaaactatccgtttcagatgtactatagaggtctttgcttactatattgtggattgactaaatcttgaagaaaatgtta
agaggatccttacaagcaaagttgcaaatccctgggggcagagatcgtctaattgcacttgctttttttgttcgggagaatgtgtaagtacaagct
gatggttccttaaatgggaacacaaatgatcagaattaagtaactattgtttgttactttgcaaatgtgtcatcggagtttgtcaatgtcgtttacttc
gtaaagagtgacattcttggtgttgtttgagaaagaagacagaatgctttttttcatttttatttttttattctcaaacttgtaattaaaaaatttaagaaa
gtccaagaataatggaatgtttaattgataaacagtgaataatgtatagaacgagactaggatagaattaggtcagcggctgaattatttacatc
gaagaattctaattaatgttgcatgtcaaagtttaccacttaatttcttgtaatttagttagcatggtagtaagttcgttgaaaatgacaaagaaaa
cgaaaaattaagcagtacaaaaaataatgaacaagaatcaatggaaaatgacagacaatatcgattttacagaaaaccaaaagaattagcca
atatatttatcttaaaatcttatcatttggatttgttatctttagtattcttttatatattgcttctgttaatatttcaccacgatatacagaattatacatt
agtagatcttgcatttaacttgtattactttgtattattgttgtgtagttgtgcaaaaacggggtttcaggcgttgaatgtaaaaaagtagttgtttat
atagaaatagtaaaagaaattcatatacaaagacctttatgatgttgatcttccggatagaataaaagaattcaaaaaataattgatttttggaag
gaaaaaatgtcactttcacgataagtgttttgcaatattcttgtcattgtcacgatagatgtagggtagcaaaagcaaaccgagacttacaataga
gaaaataaaggaaggaaaggataaggcaatgacatactcgtgtaagcaaactgtcatcataaacaaataaaggaataaggtattaattttcta
ggtagtaattattattctaagtctatatattataagctcgttttgaggaaatcaaattgcaaaacatctttctacggaatcagcattgtttcccgaact
tctactggcagttcttttaggtcatcttctaaagtttcttctttctcctccttctcccaaaaatcttcttctttttacgtccgttaaagaagaatacagttct
ttttcatctttctttttctgatccattcaattctgattctgggggaaaagatgagtctgttacctctaactttgattcagctttaaacatcttccttctaaa
gacaattttctacaagcactgtgcttccatcctcttacttaaatacaaattgatagatgttttcttaagcatgctgttttttggtgattcaagtcttgga
acgagctttatcaagttcgttacttcatcgtgttttatctctccaacgtacaagttgtgaatgtccgaaatggtcatttgcgaaacatctattgataat
attttcttagagatactgtaacggaggggtcttataaatcaaccggttcggtaaatctttaaatactcaacgaggaaaggaataatacttaaaagt
tgtttcggagattccccccctcggcgggtggagtgggaactaaagaaatgtgaaaatgaaaagaagcaaagaaacatgaaacctataagaaaa
taaatagaaatgcttatagtaacaattatatttcagccatttacaaataatgattcatggtctactgattttgttatcgtcaactctgtcccatcttgtc
taccaatacttgataccatgaaattgccatacgttggattcttcatatttttgtaaggataaaagtgaaatgtcgcaaaaatgtatcaaatttaatat
cggatgagaacttgattattgacatttacttttcgtgtgtttatttttttccttttttttacaacgagaaaagcagggtaagggagtaaccgatggtcaa
attttgtacttttcatgtgcagactcttaacttttggaggatacataaattgcttacataaatgctttacttttaataaagttctcttctagtcatcaaat
accatcagcatttgaaattttaataaatgaacatattcttgaaacatagaacatttttacgtctaagcattaggtgattatcaatgtgtatttttatttt
acttttattgtccctcgatagtgtatagaaaacttttccatcacgtcctcctccttattgctattactgaatctttattattaaatcagtattatatagttt
tgcgaacctaactgaaacttaaaatatattttatcttaagttataatttcaaaggcgccttgtaagatttttgaaaaacggcaagaatgtgtaataa

gatatttacactactttggacttttcaacagcggtaatccttatactcatgactaagcatatggtcaaagtggttaattgagtcgttgctagggttcg
ccgtttaaaaaatgaatgaatcttccaacgaataacttactaaataaaaatatagatacttatataataagtcaataccaataaaaatattctgaa
ttattggaaatggatttcaacaaagtagtttagctagaaaaagcggctttcgtaacataaactactggggagttgtgtagctaatgatcaatatta
acttagaaattcctaattaatcctcagttacttttccaatttatttcaagtttttagtattgaatacactgataaaatatccaaaatcagcaatattaa
cgatagtaactgaaggctacttcatcagcaagctttcaacgagattgggaggaacacactgaaaaaaaatataaaaaaataaaaaatttaaaata
aatataaaatccaacaaatataattaaatttccgtttctattgccagttaaaactcatcgttcactgataagcgtctacgaaagtcactaacttttg
ttaatcttgatgctgcatacatcacggttttaaagtaagcagagttttgaatatgataaatatttttttttagcagaatgcttataatagctattgtgg
tgtatcgctgattaaaaatttacttttttacttttttacttttttacttttttaaaagtaaacaaaatcaagaaataacgtattccactagacgtgccaatat
atgcagtcaaagttcttcctggtaggtttcatatcattgtcaacacactatcacaatatcggaatgggctgatacgtatttttatcttcgttcaacga
atatgattccagagcatcgcggttatctcacaaccaccaacaggagctcataaaataaccaatttttttatatgtttttaaattcaaaaaaaagcca
aaataaaaaaagattatgtttttccatatatgggaatttaaaaaaaaaaatttcaacaagaaagcttaacaactctactttataatgaagaaattt
aatgggtataatgcactttctcaaagaaaacaaaagtatgaggatgcaccaaaaacgaacaaaagaaatttaatttataaccataatattaggg
aagacgaccaagtctttctatcaaaacttcgtaaaactcatcatcgtttactgttcttaaaaacagtacattagctggcaaaagaccaacctgcca
ccaatccacaacactcatacccatagttaactcactttgcgtttctatttgtacattaacttttctaccggaatacagatctgggcgtaaaagccaca
taacagtattgggatcatgaagaggaccgccgtcggttccgtacttttcgcttcatattctttttccatacgtaaccatgcggcaactacgggacca
atgcgatttggtaaagcttctatgcgtgagattcgtttggcacttgtatgcaattgatgagtaatatccaaaggaatcataacaataggaattccaa
aagaaagaaccatctgcgctgcatgggggtcaacatatatgttaaactcagcagccggcgtaatattgcctacttctgaaaaagcacctgccatc
attactatttgtttggcatgttgcataatttcgggagctttaattattgccaaagcaatatttgttaagggaccaatggtacaaattgtaacagttcc
aggctcatggttcagtaaggtatctatgatgaaatcgacagcgtgtccttcgttttcctttctataggtcggaggaagaagtgcaccctcaaaacca
ctagcaccatgaacatgagtggctgtaattggagtccgtagcagcggcttatctgctcccgcgtgaactggaatgtctgggcgacctgctaaatct
aacatttgtaacgcattcctcgtggtcatagaaacagggacatttccggcaactgttgttacacctaataaattgatttttgaactagcaatcgcaa
tcaaagcagttatggcatcatcttgaccagggtctgtatcgatgattattttcattatagcgaatggtataaattctgtatagagctttattacttaat
actttcaaaaaggttggaaaattcctttagtctatggtacccaaaagtgaattttagtgtccccccccttttttttttaaatagtgttaaaagagaatgt
tgctgttggctttaatccacttttgtaacaatgggtatatttttatacaaaataagaagaataatcattatcgaaaattcatcctaatctttgataaac
agctcctatgagacactaagcaccttaaatttgttcggggtctaagcgcggtgataatgaatattctaatcttctacttatcatcaaatagtcaaact
taaatagcgacaataatgggttgcaagtctaatgaacttagtaaacttcgttgtatacactttcaggtttgcaacttgattagaacaaatacataag
taattataggcagcacccgttatgaaagttgtgccgagcgataaaatcaaaccaacgtggtggagagagacctcagtttatcaaatatatcctgc
ctcatttaaagattcaaatgatgacggctttggtgatttgggagggattatttccaaagtggattatttgaaatccctaaacgtcgagtctgtttggc
tttctcccatttacccatctcctcttaaagacatgggttatgatgtttctgattataagcaaattgattctagatacgggtccttgaaagacttagaca
ctctaatgaaagctctgcacgaaagagatatgaaattagttatggacctggtgttgaatcatacgtctgatcaacacgaatggtttaaggagtcca
gatcttcaaaaaaaaatcccaaacgtgactggtacgtttggaaaccagctaagtataacgaaaaaaggggaacggtcaccacctaataattgga
gcagctattttgatacttcagcatgggaatgggacgaagcaacacaagaatactatttacacctttttgctgtagagcaaccggatctcaattggg
aaaacccaagtctcagagaagctatacacgatattttaaaattttggcttgacagaggtgtagatggattccgactcgacgttattaacatgatca
gcaaagatcaggaatttccagatgctcccattactgatagccaatatgaataccaactgggctatcaatattatgccaatggacccagaattcatg
aataccttagtggcttaggtaatattcttgagaagtacaacgccttttcggtgggtgaaatgcctcatgtcacagatacaaaggaggtccttcgtgt
tgttgctgctgaccgtaaagaattaacaatgatatttcagttcgatcttgttcaactagattctgaacctggtaaagataattacgctgaaggaact
tggaagctttcagatttgaaaaagtcattgaaaaaatggcaatctgtacttctttctggtggtggttggaatgctagctttattgaaaatcatgatca
accgagagctgtttcacgatatctttcggattctccaaagtatagatcctatagctcaaagctgatggctctctttatcatatttcaaagtggaactc
catttgtatttcaagggcaagaacttggacttgccagtattcctagagactggccaatcgatgaataccatgatgtcgaaactcaaaactcctgga
aattgttcatgagtaacaaccctactaaggaagaagttgaaaagaaaatgaatattattaataaaagggcgcgtgataatggtcgtactccgatg
cactgggatagctcaccaaactctggctttacaaaagctggaataaaaccatggatgaggattaccgatgactataaagaatggaatgctgatat
tcaaatcaacgaccctgagagcccttatacgttttggtctaaagctttgaagcttcgtaaagaactaaaaggtgcagtcgtatatggctcttttgaa
ttagtttctgaagataatccttttatcgttgcatttgttcgcgaatcagcatcctacaaactctttgtggttttgaattttactgaaaacacggtttcat
acgattgtcctttcaatttaacttcttcggaaattcttcttgataattatcataattttgcttgtataaattcctcagtcttgttgaatccctatcaagca
gttcttttaaagctttaatttttttccagatatttttttattgatgctatcataatagccatgtcgttttcagtctttatactattccagactttggtttcagtc
ttttttttgaaaaggggttatacaagatatatcaatgtttccacaaactctcgttagcttcaccgtgaatgactacttcacactccattaagttttgga
acacaaaggaaaaagaaactggaagaacaaaacgctgcatttaagataaatggcagtaaattatttaataattgatttttcttcttttttatcacgtt
catcaaaatcactgtaagatgattattggttactactcaataaaaaatatattgttagtaaaatttatctatgaattgcctaagatttttttgctctcag

taatttatatatttctgtgtacctttaaaacccgaatgttctccgcattaatcttcacattaattttggaataaataagagtaattaaacaaatattta
ctattttgatataataagcacatacgagaagcaatgtattccaagattgttgtaaaacgaaaagagagagcgttgcattatcaaccaatgtggta
cgaaaatcatgctctctaagagaaaacgaagtcactcttctggctttcgcgttttctacttggtaatctgggaacgatggcataagctatttatttttt
ccgctttccaaaatacacgctagcattcggatatacggctagtattgatttaggttaaaggtaatatatggtcgacaattttctctttccctattgaa
ctagaactgttacgtttgatctaagtaaaatccgcatccccatatttattgtgatctccacaacattacttcaactatttcatgactaaaaattgctaa
ttcagattgccggttattctgtattcggatttcaaattcaaggaaaaacataaagaaacatgtattttatttttcttctccacggatagtgacgtaaca
gaaaccttcattttattattgtacttaagcataaaggattttcgaccatagtatgaaacaaacgaacaactaacgaaaatacggaaatatgttccc
ttgaatttaaaagtcgacaatgtgaactcactatattccatccacataaacgaccttcagtgtataaaatctcaattatcacattaaatccgaagaa
acagacgacccagacttcattttcgtacatccctcaaatcttctttacgttaatatccctggtttcatgctatgcatctttcttgccgctcttgatcaaa
cagtcgttactacttctatcgtcaccatcgttagaaatttaagcgacagctcgttgttctcatggaaccgtactgcctattcacttagcagtaaccgc
ttcctgcatctgataggaataacgagaaaagtagctgctcctgcggttaatccagcgctctggagattcactcctgttacgattttgccgccacctc
aacaaaatccgatactggagtactagggttgatgtagttcgcttccgtttcttttaaacgtcgtttagaaatccgattttatggttctttaacagagta
gagagcccctcccccctgaatgatgtaacggtgcttagataattaaaatattgaaaatggaaatgtttgttggagaccctggttggcggacaggtt
gtatcgactttaaaggcaccaatcatatcaaactcatatttagattaactcttttcgtcaatttccttaatgaaattatacaaagcattcactccaaa
tgtctgtgaccattcctcaaaagttatacgatttgtatataatagagaagtttctgtaagaaaaatcccttcatgtataccattggtttcaatcattat
tctctcaggatagttcttgccgagcgatgtcttttcaaggcaccattctaaaatttcgtctcttaaaacttcgtgattgccaaccaagagcaaaaacc
ttccttttttaaacggtggaaattcagaccaaaaatcctggaaacagttcagatttatgttcgttaaaggttgggagtataaatgctcattttgctga
acatatcctcttccacacctttgcaaagtctcaaaggcaatcacatccttataagcgttatatttataagattttgtatttttggcacttgtcaaatct
aaccagggagaaattaatgctacaccagaaggccagacaacatttttagatttggacttttcgtttaggtggtaaagcatcgacaatgcaagatt
cccgccagctgagtcaccaactataattatttttctatatccgaatgataataatctatcgtaaatattcaaacattcgaggatttgtgatggatagg
ttcttccttcaggtaccaaggaataatcgacaagcaagatagaaggcggccttaaaccgtcttttgaaatagaaaatacagattgctaaaagca
gcaatatgaagctctgtagaatggtgatacatcattcctccatggaggtgaaggataacggagtcctctttgtccttattttgagggtgtctagcaa
gccacgcggaatcgggaatattttgttcattgttttttgagtaaatatttctccatagttaggaagctttttcataggattcaatttgctctccttcttc
tctagcatatcaaacaaattcctgaatccgaagcgcttgacatctttcatcgtcatcccgctagctatatgcaaataactaatacaagccaagttta
aataaagactcttctgaaaggcttcatgttgttgaaatcttgtccccacagttacgtactgaatagatatccaaacccatacaaaaggaagagtaa
ttaatcgttgaataaatgagaaggatagcattttgataaaatttgtaaacccagaaaagtgtttaaatgatagaattattattgctcgatggcaag
gcgtggttcaattcgtactgttcttacgtaacacctatacttcactcgcttaatgagatacagtttccgtcagagtcctatgtacttgatagctatgaa
gtagggaaagagttacttgtttatgtgtcaatactatattatataaaaattttcctatcctccaaggagatagtagaagtaaagaaactagttctca
ggtatttggggttgtcgagctggatgaagctagccataataatcggcttctattgatcaggaattaccaatatttcttctttgtttattttaaagacg
caaagaaaacataataaaaaaatttcgctcattgaatttgaatggagcaaaccccattaaataaatgcaaaatgtcgatcagtgaaacattcag
acaactgtaaggttaatggaagaaagcctgcagtcatgtttagatccttaattgaaataaatactgactgtttctattataggtacttacaatttctg
tatccatatgatacgaaagccgtaccgtaaactgctacttccgtatatcgcttccatactttacaaggacttgcttctgatcgatcctagtataagat
tgtttttttcatccttagaattcatacatgaatcaaaactacttttagattttcaatgaattgggaagctaaagtgaaagatctttcgtccacccaatt
ttccgattttctgtcgttgtcgatgttaacactacgcaataataaatagaaaaacggaaaagatgggatcgaaaaggttaacccaagtaacccaa
gcttactcatataattcaaaacattaacgtctagttttccaaaagtataaaatttcgtgagctttgttagcctccgaaagataattgatttcctatcat
aaactaggttatagaagataattaaattcctatcttaaactaagaaagagacgcaacatggtctggtaccatcctgccaaaaatatatatatatgt
aataacttgataaagctcgaatgaaaatggaatataaatacatctgtatatctacagtcggaatcttcagactggaagattcaaggttgctggata
cgacataataattttaaaataaaatacaagacgaaaaatgcataatttgagaatcagattgcaatatgattgaaagagacagctgccttgcttac
cacactgtttgcaactgacaaatggaaaaggaggtaacatacaaataaagtgggaatttgcgagaatgctcgttcgttttctatcgtacaaaaga
ggaatttttgatatgtgatgtcagtttctagagatatctagaacggcgagtttaacaaggtaaacaaaccagaaaaatgcagagcatccatgaaa
ataaaagcgaaattacaaaaataataataattgaaaaaaaaagacaaaaaggagcaacaaagaagcaggaggagctatgtcgaaatctctg
gaagaacccagtggtggcaaatcatcacatctggaaggtactaagaccctcatagaatgtttgttattttctgtagtttaggtataaatgggagtc
aagtagagacgattcaacaacattgacaaaaaagaacaagagtaaatttttattttaattattgcgtgaaataaacgagtgctttttacaatgtct
cttcaaccttttttcgatttatatccatttcaagacggtctttctgacttttgagttattcccctcgcgtccaacgccaggatcgtgctgttgatttgtc
acctgccattgatgtccatgaaggcaaagacacggttgctgttgatgtagaacttcctggtgtcaaaaaggaagacgttcaagttcattacgacg
aaggaaaacttaccgtttctggagaatcattcaacgaaagaaaaagtgagggagagaaaggaaaccacagatggtctgaacgtcgctttggat
ccttctctcgaactatctccatccccagcaggatcgattccgaccgtattgaagcccaattttccaatggcattttgagtattgttttgccaaagattg
agcagtcccgatccaagaaacaaatcgccatcaattaagctgaagggctagtggtattgagtttatgatgatatgattgtattctaatgagaattt

ataatggcataatggctttttaatatagcatagtattttaatgagagtttatcaaattttaataaagttctcatttcattatttttatattatgtaaagt
gagaaataaaaagtaagccatgaaatctaaaatctaaatggttttgtcgttccgactctttatgattcgtaccatattgcaatgtaaccttcaataa
tatgtggatttgatccttttccttggtggtgatagcagactgttcaatttcagtttgcttactgtgtaacagttcaattcatttatggtatcaattcgttta
tggtaggttgcaaagtgctgtatctatatctttctctctatctctcttactacttccatgcagttttttttaacctacctgtatgctaagctagccgacta
gttttctgtcttgtcttctcctatcagtaaagtaaaattagaaatagagtatagattgtcaacgaaagaaatatagaatgagtgagtcaagacaca
agcttcacgtatgggttttttcgccgtaaagattcaccaaaccgataaaacacgaaaggaattggaatcattccaagagcaataaatcctaccaa
agttcctccccagtgaacccccaacttttaaacataatacgcgaaaataaaggaaaagtagctccaaaaattgatctagtaaatgtattcgcag
cgatagccgatgcagcaaattttgtaaacgtatcaacaagataatttagacaaccctggaaaatcgtttcaaagccgacaccgatcaagaatata
ccaataaatgatgctatccaatgaatattggcatatgaagtccaagcaaaaacaaatattccggccggcataagccagcctgtcatcatcatcaa
aggtaatctttcttcaggaagaggttttccaccgttttctgttaggtatcttgcgtacctttattccagaaaatattcaacacacctcctgttactaag
cccaaaaacattgcaatcaagggaagtgtaccaacggttccctgccagtttctcgactgatagtatgtatacggaatggtagttaatactaaatac
agaattccgtatacataactagcaaataaggcgatgaaaaaggcgaccggagttgctagcattgcaaaaggtcgcaaaaggtgataggtaaca
aactcctttgcgtctaatttgtatcgttcatgatcagcgtgaagaccccaatttcctgtggttaaccgtaaatttcgtgcttgacgagcttcaattacc
gggacgtaagtttcatcaatcatgattatactagcaagtaaaatcgcagactgtacaattactataaaccataatggccatctccaggccgtatcc
gaaccttctgaaagcaaactactaatgatgggaccaaagtcagcaccactaacaacaaagaaggcataaaaaactaaagcagtgcctctttga
gatgggttccaaaggtcagccagtacaccaccagaagaaacgataggagcgccagcaaacaaaccggaaaagaaacgagtgcacataatgg
cggccacactatcagcactagcagtgcctgccgtgagaattatggagatggaaaaaggcaaaaagacacccatttttctaccattcatttctgaa
aaaggtgcaaaaatcataggaccaaaagcaatccccaagacatacagcgaggtagctagtgccgccacttcttcaccgatgtggtatacgtttgt
cagatgttcagcagtaggtgacattgtcgtactgttgaactgagcagcaaacgttgtcagtccgtacaaagccgtgtggacgattttctttgaagta
gaccaattcatgggccgttgagggtcatttttgtcaatgtcgaccaaaaaagtttcatcggggtatgattttaaatattgtaacttctcgcccattat
actacttctgtctttgtcgaaaatagttaagccttcagggaattgttcttgttatctctctatttttcgacaacataaatcgggctcatgtcattatgttt
attctttatcagtcttcaattgataataatgagaatttttcttcttttccacccactaatctccacttatactcactagcttacttttacttttaatttagctt
gtccttggtaaagtggagaaagatgctgctgtactcaaaatattaatccaagaactaccgatatccgtattataataatacaatcgagttctgtatt
acaaattataaacagcagaagctctaacaataaacctcatcaaaaggaacaatgttatctactatagaagatatatatacacccagctttggaag
tacgaatcttcagattgggagattcgatggatccggcttaataaatctagttgtcgtttatttagctaatctagtcaggggaccctgaaaatacttat
agtacatacaaagtagagtccaatatctacaaatacaacctttacaaccctaaaaactacacactcagtcttaaaataatacagcgtaaaatcc
tagctgtgacagttgtggtagttcatcctttagtattgtggtttttgctaaatgttcagcaatatacttgtatgataatatatagttatatgcaaaatgt
taataaaacacctatcgtgaaagacagcatagcattgacatcgacagacaaatactagcaatatatttaatgtatgggcattttctaagttatatt
acaaggacttaccgctaacttttcgttttaattacattctcaataagcgatatctactataaaactcatatttaccttgacggctatctcaaaatca
gattaagagatagtgatgtattgcgtgctttttcaagttttcgttctttttttttatttaaaatagtcaaagtaaacgagcgtgcagactgaacaaaat
cggttactgcaacattaaaaaaggtgctataacaaagccggtggtaacacataaactcttaggaatctgtactcgctgaaaagtaagattgaaa
aaaaagaaaagaaaggaataaaaactagtttcaaggtctttctcctatccaatcatttttggcgactaccgatctttctttcatttaatttttgatttc
ttttcataatgaactctgagagtttatgatccagaagaacaagcaacggcacctccctctgtaacatttcgtttattagattcgaattcttactcata
aacaactattaatccaacagccaaacctcacaccgaactcaaaacctaagatgatattaatggaaaccctctacccataatactcgtagaatacc
aaatttcgttttgctgatttctctattcttaaacgtgttcctcgttggttacttttttgcaatcacaggttatgcttacgttgatgataaatctcagactat
gaataaagtgctttatatcacctattagattactaatactacatttcagccttcatacggatcgttttcagacaatttcggaaggcgagcatgttttat
tgacggcatccgcactgttctgtcttggttgtctatggagccactttgctaataggttcatttcttaatatttgcaaacaccattaccggaattggagg
aggaggattgatcacgctgacgaagattagtaactcggatatcattccggcaagaaggcgaacattatttttaagactatttttttcggatatgtcg
gttttatttagcctcttttgttgcaaacttttgaaggttttagtttgagattctgttttctcatgcaagttcctttctcattgttaagtattgccgtgtggt
acttttttctgtaaaaaatcaagccaatttcacaaaacctcaccattatcgaaatcttttgaaaagtgttgatataataggaggattactctgggtttc
ttggttgacagcgttgttaatggtttcaacttttgctagtacaaaaaccattcagacatttggactctnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnca
gccttcatacggatcgttttcagacaatttcggaaggcgagcatgttttattgacggcatccgcactgttctgtcttggttgtctatggagccactttg
ctaataggttcatttcttaatatttgcaaacaccattaccggaattggaggaggaggattgatcacgctgacgaagattagtaactcggatatcatt
ccggcaagaaggcgaacattatacttaagactatttttttcggatatgttcggttttatttagcctcttttgttgcaaacttttgaaggttttagtttga
gattctgttttctcatgcaagttcctttctcattgttaagtattgccgtgtggtacttttttctgtaaaaaatcaagccaatttcacaaaacctcaccatt
atcgaaatcttttgaaaagtgttgatataataggaggattactctgggtttcttggttgacagcgttgttaatggtttcaacttttgctagtacaaaa
accattcagacatttggactctttctatgtttattagtattaggattaagtttttctatacctgtacaaatgtggtcgatcccaatgcgggcccaatga

ttccattgaaattgcttcgaggagtatacagtacccttgttttaacaatcagatttctcactggattagcagggtatgcctatttatttacactaccat
tacttttttcaactggtattgggggatagcccttccaaagccggacttcgtcttgctttaccgtccttgtctacacctatgggaggattgatttgtggta
ttctgatgcaccaacgtgttcgtgtaggacgcctaatttttttgggagtgcttctcatggctttaggatatgttcttagtttgtttatatatcctggcata
tcaccaatactactgggtctatttttgattccagccaacgttgggcaaggtatgggatttccaagttctctattttcattcatttttgcgtttccttaag
attcacatgctacatctacatcaacgctttatttgattagaagcattggttcattgtttggcgtagggggttgtcagcggtcattcaatcgactctta
ggaaaaaagtattcactgacttgtcagaattcactgatttcaatgaaaaccagattcgggagattattcataaagttaccaaatccatgtcttcttt
atattatttaccagaggctattcagaagattgtattaggtgattaaacttttgccattcgaaaagcacaacaatttacaatgatttgctgcatcattg
cccttgttttatgtattttgaaggacgtaataaaaccaaagatgcattctggatttcacgattagattttgtcggacagtctttcacgtcgaccagca
acgataaaaaannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnaagattgtattaggtgattaaacttttgccattcgaaaagcacaacaatttacaatg
atttgctgcatcattgcccttgttttatgtattttgaaggacgtaataaaaccaaagatgcattctggatttcacgattagattttgcggacagtcttt
cacgtcgaccagcaacgataaaaaaagaaatgtaagtacggaaaagtttaaaaataataatagtggtggaagaaaaatgacttgcttgcgcca
ataaaaaatcttttaatttttaatttttgatatttgaagctatattcttgtcaaaggtggaatggagggctctttttatgttggtgtggtgaatggctac
agatctcattcaaacgtacaatataaagggaattactattgggtttcttatataatgagagaatggcaatagaagccttgaccttgtttttgttttat
aaaaaggaatattccgtttgcatttagggctttttttctatatctttttacttgaaaagagaagtgagcaaatgagcaaacgaatttattttatactt
tcttttctttttttttctattttcttgaactgtttgactctaaaatgtcctttgaaacttattatacataagaaatgaataatttttgtaaacatttatacg
gtcgacgttaacggtagctacaggagatatttaaaataatgcttttaataaattatgattattttataagatctgcactctactagatgtgagaaaa
aggaaagcaaaaaaggaagagaggaaaaaaaagcctacagcaccccggattcccatgttgtctccaaccatagtactaacgaggccctcaga
cgcttaactgcagtgatcggacgggaactggtgttttcgcctaggtatggccgtagacatctgtaattaaagttaactagtattatgctctgcttctc
gttataatacacacctttagtctggtttggattggtttcgccccttaagatcatataaaaaaagaccactttattaattaaatttatgcattgtaatcg
taaacgaaatgtaaaacgatgtacacaattcctacaaatagccgtccaagtttggcaaaggaagtaagctagcgtataatttcaaactatcaaat
aaagaatactcctctaccttataaagaatacataaacacttttaatatatataaaaacaaaaggtaatatttagttattgtcataatctggaaaa
aatgataatacaaactattgctaaaggttgtaattagaataatttgtttaaacagtcaagtagagaccttcaatggggttagtcccttgttagtattt
caggtacgacttatcagcaatggcggacaactcataagagacagttaggtaacggtaagggcaattaatgttcgcggtgtaatcagaagaacca
ttggagaggcagttaaagcgaccgatttcagcttcgcgggcagggtaatatgcccaattagtgaaaatattggtgacagatgtaagaatctagag
catgaattctccaatgccattggggccatcaagtttttatcaatatgaaagtgaagttgacagtcattttcgtcaatccgaggagaatcaaaacta
aaaatgggattgacgcgatcatcttgcttttgataaacaataggagataatactgcgccataattagtgtttggacaagaagagttgaaaaaacg
aacggcactaggataaatgggaggtccgtcattggcttcttttacatcttttccattagcttttttcgccttcttgcttccaatgggaacaaaatcttat
actttagcattggaaggggctgcagtagaagaagaagaagaagaagaagcaggattatttggaagtgcaagggctgtaaagccaacacagtt
actattaccatttcccttaccaaaaaagacagagtaaacagaggaattctcttcgataggacaagctacggggctttgtccattaagaactagag
catagccagaagcaatgcgttctccaaaagcaaatccaggaacagaaccctcatcattacgttgaaaatataacgcaccattatcgccaaggtg
agcagaaaatccttcatgtagtaaataagtatctgctaaagtgaatttggccgcttgatttccattatcataaggatcgagatagacgttattgttg
tcaccaacataaaaggaatggaaatgaacgttaatgttacctgagcggaggctcattacagaaaactcttcattctgtttgatatcagaacgctcg
gttagaggagctgcaagagaaggaatagagctgtaagctaaaatggagaataaggcataaaaaagagaaacggaagaaaacaacttcatctt
gaaatcttggaaaaaggcggataatttgttgaagtgaggaatatcagagatgtagacaaaaaagtaaaaaaatgcgaatcaaaaaaacggat
gaatgaatggataaaaatggattacttaacttagaaatgaacaattaaaggatcaattgttgacaaaagatgtcatataaaaagtgaaaaacaa
aagtaaaaaggaatttgcaaatgaggaaaacgatgcaaattaaaataaaagactattggttatcttttcaagagtaaagaaactacactcgatc
aataaggctttaatgcttctcgagcaattgcttgtggtttcaatagtgggaaagcgggccctatttataacaaaaaatcacaccacacaaacaag
cccaaccctattgagtccctctcggtatcatgaactgaaagattgaaatttaataccccctctttcggacgttttctcgggttgctacaggatgtaaac
aaaacgtacatgcaattgtcggagtggttgagtgagctacaaagtggacagacgctgaccgaaataaagaagagaagcaaacgatttccatat
atctttcttttgaatgaacaattcggtcgtttaccgtaaattgtttgtatttttttattaaagccccattcttgaggtttctggtaatgatcgatcatgtta
cttatgtcaacgaggcaactccacatttgttcattacgttgccaaatacgagtttgccattatatcccaccctttgtcctagtaacgagtatagaggtg
aaacttaaatgaagtaaccgaaaagtcatcgctagtagaagaccttccacttgggaaatttttcataccgttcaaggtcatacatctgatatctga
gaataaaccttttagtttttacattcttgattttcaatttcctccctttttgctcttgctcttgttttttttcgttttccgtcagagttgtagttcggtgaaat
cacggattttcttcggtcatattgacatcagttctcctcttttttcccggaaaaaaagtttggctttagagagacatcctttatgtccagtgtttcgcaa
ggttaccgacaaagttagacgaaagcgtctgcctaagggtacacgctctgctctgtcttaagttagactcaatgcaggtcaggtcaaaacgttcgt
tgagccttgtaacatttgagccagttgaatttggtgatcggttttttttttatttgttcgtttctcatttctttttttttttttttttttttctttttttactttaa
ttttgttgtttacgtttttacgttttaatttaaatttatgtattaaacttaagttaagtagcgtattacgaactaattaacaacttaaatttgttactgaa

cnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntgcaggtcaggtactaaaacgttacgttgtagtccttgttaactatttgtagcctagttagttaatttag
gttgtatttcggttttttttttagttttttgtttcgtttcttctttctttttttttttttttttttttttttgtttccttttaaaatttttgttgctttttttaaggtttcatt
aaaactttatgattaaactgttaaaagtagcgattacgacaaattcaacaaatttgttactgaactcttgaatttacttgaataagattttatgtaaa
cgaacgtacgttttacctacaaagaaacagattacgctatttcagaaaagccatataatctgtatatctacagtcgaaatcgtcagactggaagat
ttgactggtttgactaagtaaaatcacatgaatatcacccacctagttaaccagatccttggacatcactagcgtccatacacgtaatatccaaatt
ggtgtacaaaaatataactttagtcatttaatgtcagagcaaccactaatattattacaaattattttgtaatgattatgctatggagtatattactat
atatcattgtttacaaacaatcaaactgggaaaacagacggaaagtgtaaccaatcatcaagatatagttaaaccttattgtttgtttacttactag
ttttagattactatataaacgcccttctcctcagccaaaatcttcagttaggaagatttttgctggcagagctaataaacttgttcgataacatattc
attagtatcaccaggacgttactaaagatatatcactccagatattagtgacttatttaaaagcatccagcttgacgattcaagcaactataactgt
attccactctcacacttattactatacggagtattttcccgtgacagtattaaaaataaattatcttcctaactgcagtggaattgttagatctgaata
cccaaatccataaggcagaatgtctcaaaacgaattgagtccaaatacaatcagcaaatattttcaacaatgcgaagagcatatgaatgagtta
acgactagaatgagtctagtgacgcaagaaatgattgatatgaagaaagaaaaagaacaatcatcccaaatggaaattgatgaagattacata
tccgaagaaaatactgacattatcaaaatgactataagagcttatggagaaaacgctcaggcatatatttcacgattaaatcagaaagaacccg
acttatatgactctgagaaagaatcgacaaaagtctttttaaagaaattagaaaatgttttcgaattgttaccattggtattcgtttcagatcgaga
gaaaataggatatctttataacagatctcctgaaaatcttaaggaaaagataaaagaatccgttaagaaaccgggaccacatagaacattcaaa
aatatttataatcaagtttattcgaaagaacaattttcgacttggttgactcaattacatgcagtcatggatcaagcattgaaacttgaagtaaata
cgaaagagtacagacattggttcgaagaattagataacgaaacaagattcaaaatgcatcttttcatggtacatccttttgctataagaaaagaa
cttcttagaaacaattatgaaactggtgattatgacaagtcaataagcaccacgaaagaaaagtttcgttacggcaattcccgaagatatgagaa
acataatggacgaatattttcaaattcgaaacccttaaacaaaaggtttcctagtaaagacgaatttaagaaaagcgagaacgataaaccaaag
tataagaagtcagaatgactagatgatcgttatccagtacaacaagccgaaacaattgttgtaaaccaaatccgtgatacttcatcagtgtctcag
aaggggggacgctcccaatttaaaaaaatcaaattagataatttggaaactgaagcacttatggattctggagcagatgtatctctgttaagaga
ggatttagcgaagcaaatcacacgggaatttgataaagaagaccgaacatttgtaggcataactaaacacattctaaaagttactggaaagtta
acattaccagtggaaattcgaggaagaaaataccacgaaacatttactatatcgccaagtattgaagaagacgccattatcggttggtcattaat
tgaaaagatgaacagattagaaggtttaagcaaaattgaaataaaagaaagccacgatgagaattttaagaaaaatgaggaaattcaaaaaa
ttttgaaaccttttcagaaatttttgaggaacctactaggactcctttacctgaacactcagagagtgatttaaagatagaattaacagaagaatt
accaacgtattcgccaaaattaagaccttatacacagaaggaaagagaatgcataaaggaaaagactgacgaattattaaagcaaggcagga
ttcgtcgaagttcttcaaagttttatgtgcgccattgattgttccaaaaaagggaacagataaatatagaatggtagtaaattacaagcctttaaa
tgcaataacaaaaagggataaatatccgatacctaacttcgaagaaattataaattggttaaacggagccagagttttctcaacattagacttga
aggacgcatatcatttattaagaatcagggaaggagatgagtataaaactgcttttagaacacctttcggatcatttgaatatacagttatgccatt
tggcctgacaaatgccccggcaaatttcaacgacacataaatggaatattacatccatacaatggcattttcgtgattatctatttggacgatatt
ctcatttattcttcgtcaatagaagaacatcgttcacacgtgcgaaaagttttgcaaaaactgcgtcaagcaaatttatatttaaatgcggaaaagt
gtcaatttttttcagaatagagtgaaatttctaggtcacatattttccgacgcgggtatggaagtggacaaggaacgaattcaagcaatcaccaatt
ggccgcaaccaaatactcttagaagattaagatccttcttgggttttgttaattattctaggcgatttatgcctaatttatcaagattggctagaccg
ctatatgacttaacaaagaaaaatgtaaagtttaaatggacagatcgtcatcaacaggctttcattcaagtaaagcaaacacttgaaaatgtatc
aattctaagtcattataaaccaggaagagaaactctaatggaaacggatgcttctgattatggtataggagctattctatcacaaaaacaggatg
acgagaaattccatccgattgcgttccattccgcttcatttaccgaccaacaaaagatatggtcaacatgggaaaaagaagcgtatgccatcata
acatcgctccgcaaatggtatcattttctagcagatacggacaaaccgtttaaaatcctaacagatcacaaaaatttgacgtctatgttcacgaac
atacgtacagacactaggccaaaaataaataggtgggcagcggaattagattcttataactttgaaattcaatatcgacctggacggaagaatg
aaccagctgatgctttatctcgcagagatgatttaaaaactcaagttatcaatcgtgttttagtaaccgatggcatcacgaatatttttgattattta
aggaaagaatatgaccggcatccagaatttaaggttattcttgatggtataaatgatagttccaatttttggtacgaaatggcttaattatcaacg
aacttggtcaagtcgtaatcccaaaagttccacaattaattcaggttatctgtaacaaatttcatgatcaaccaacttcaggaggtcatcgtggaa
aaatatctactactaaccgcatcagagaaaaattttactggaaaggtatgacagttgatatacaaaattatgttaaaaattgtaacatatgccaa
aagtataagacgcgcaatcacaaacaatatggatatctgcaacctttgccaatagcagaaaagcctttcagtcatatttccatggattttatcaca
ggactaccaaagtctcaagacaacgacgcgattttgactatcgtagacaggtttactaagatggcttggtttataccatgtaacacatcagttaca
atggacgatttaataaaaatatttaatgatcgattcatcggaaattatggttatccaactgatattgtttccgatagaggatccgtttttacttccga
gaaatggcgacactttgcgcacagtcatcatataaacctaagtttgtcatcaggatatcatccacaaacaaatggacagaccgaaagagtaaat
catatactcgaaaattatcttcgttgttacattaacaaacaatccgataattgggtaagttatcttcctcaagcacagttatgctataattctgcaca

acattctgctacgaagatcgcaccttatacagccgccttcggaagaccagcaataacaaacgattgggatattaaaatgatagaagaaacaggt
ataaccctaacacaagatcacatatataccgctgaacaaatacatgaaaggattaatcataagaataaagaatatgcggaatattataatcgga
aaagaagtcgtgcccctgttttcaaacaacatgatttagttttggtgaaaaaaggcaaagtcggatttttttcaccaacaacataaactcgattcaa
catatgcaggaccatttagagtcgaagaaagagttggagatcacaattataccttaagctttccagaaaacattcgacgacgttatccttctagttt
tcatgtttctgaactagaacctttcaatgatgatcttacttataacaatttcaaacaaaccattcagatagatggaatttagacgtcgacgatttta
aaaatccataccttttatttatgcttatacaacaaacgtcttaccaatgaaaaattccagactacagcctggattccgcaagacatcgtccataactt
agccgccgataaattaaatgactttactcaacgcgcttctgcatcacaggaaccgcaatgactataagattctcccataaccaacggagtggtag
aatcttaggacgggaggtgtcagagcaaccactaatattattacaaattattttgtaatgattatgctatggagtatattactatatatcattgtttta
caaacaatcaaactgggaaaacagacggaaagtgtaaccaatcatcaagatatagttaaaccttattgtttgtttacttactagttttagattacta
tataaacgcccttctcctcagccaaaatcttcagttaggaagatttttgctggcagagctaataaacttgttcgataacatattcattagtatcacca
ggacgttactaaagatatatcactccagatattagtgacttatttaaaagcatccagcttgacgattcaagcaactataactgtattccactctcac
acttattactatacggagtattttcccattttcccgtgacatttaattcccttgaaatacataattatacggtgtaggatttctgtcatgacataattat
aggattagaggttcttggtgaacatacagacccacaaccaggataaatacaggtttcttcattatatcaaagtggtaggataagtaacagcgagc
ttacccatcaatttgttacttaaaatagtaaataaaccaaatggcaattgttcaaacaaatcttcataaccaaggtaaaaagcatatgaaataatt
tttaaagcccgttttcctaacggattaatattattagctctcatttcgtgtatgtctctcgccctttccctttaaaagaacagaaaaaactattcaatgt
acaaattgtccaacccacttgcgatcgcctccttcgttaggaatgtttcacccaaaggatagatattcttcagtcccttgtttggtatcaaaccacttt
ctaaagcaaatttagttgtttgctgaagggtaaacaaaggatgatcttctccttcttcatcaatatccttttcaagcgcttttagccatccctccagtg
agacaaacttaagctttttttttcttcaaggatttacaaattcgggcaaattcgttaccgtcaaaagtatcgtatgcaagcagaggagcatacccatc
agcttgtttctccattatctgagtcaacgctacacacaatgcatttgtggtagaaatacgaaagagcagaggttgagattcactgtactgggggaa
agcacccattcgtaatgctgatacgacgaaacgccaaaagaaatctctagataggatccctccatcgcttgctatgataaatcctggacgaataa
catatattgaaggatggcctaaatcctttacttttttacacaaaatctcagaaacgaatttagatagtgcataaccagatgctttagtagactctat
gcgatcgtcaaactctatttcttgttgtccacctcctgaaataaagtaaagcgcctttggacccattacactcagctctaaaatagttttcgttccca
ggacattcactggtctaagttcttgatacgatttcatccagtgaacttcagctcccatgtgatagatgcaagaaacattttctatgagaaaattccat
tttgaattatccaaaccaaaccttgtctcctctaaatgagctgcccatacaattaatttttttaccagaaattcgaaaacttggaacaagtgatgtta
atcgttcttcagcagctttatcagaagaatctcgtatcagacatacaacactcatatttatttttaagtagatactccaaaaaccgacgaccaaagt
aacctgtcgccccagttagcaaaacgtattgaccattagtatgcataatagttaacatgggaatggttcgtgctaaagcgcatgcatcttcgtgaa
gaagcccgtaggtaattttcgataaattcaaactcttctcttgaataacagaagctaatgagctaggcgtacaattcgaatccataacagaactaa
ctgaacctttaagctgaaactgattttgtaggaaaaggaaaaaccttacagaatgaatggaatctaagccacaagaataaagagatgcatccttt
ccttccaacgttggattttgaagaacttttgcagcaattttgctaatttcaatggccaaaggatttgataaaataggtaaccgttggtcttctacgta
aagacacttagatgcataagcttcgatagactttaggtctacttttccagcggcagtatgtggtatatctgtaaatggaaaacatttagagaaaag
attcggattccgaagctctttattcaatatctcctttagtaatgcaggatctacgccatcataggcaggaacgtatgccaatacaaatcgattcaat
ataaagaaggaaaaagaagcttcaacgtcctttagacctaaggctacttggtcaaagtattgtaaatcaaagaaaataccatttctcttgacacg
tctccccactcgacctttgatagtgatacccaactttcctttatacgagttccaaacggccaagtcagcaaaccgtattgctggctcaccatggaaa
tctataaatgtagaatctcgagactgaacggtttcggtatcgccgcctacataaggctccgattgcacgtcggtcacgacacagacaaaaccctc
acggccaatttttttcaaggacaggttcattattttctgtaagcaataaaagtttgttaactgtttttccggggaagtagacaagttctttgctatgcaa
tgtatcttctccattaggagcaaaaaacgaaactaatcctgattcagtggtaccatattgtgggtaaatgatcgcatttggcaagactcgtttgcat
atatggtacatgtttgcagggaccatttcgccgccggcaacaactagcttacaagaaggaaatgattcagacttatcaggcattatttgaagagtt
agaataaggagattgggcaaaataatcaagcgttcgcatccggcacgaagagcataatagacattccaagctagttgttctacttctgaagtaga
aataaaattagacgatattgaggaagatggatacagtaagctcccattacagtaaaaggcattaagccagctcattgtcgttaaagcaaagctg
ggagccattaccattggcgtggaaagatgattcatgaactctggagttccatagtcataaccgaaagcatatttttttcatgagaaatggcattgatt
taggaacaccagtagatccactggaatgattgataagtgctacttctggttccaacccagcacgaatgcaaggaacgttaaggtccgtctggagg
caagcaaaggaaatgacgttcaaagaatccacctgaaaggcaggcgcatattcatgataaagcaagtcagaaatatctaaacgttgaacaaga
gcatgaacaacccccttgggaccagatatgattaaaaatgacgcaagttcgtccagtagcccacaaagcaaagatagtacttagaaaatctaatt
catgacccatatgaattccaaccgttttccccaagcaaagatcattgcagaatttagcgactgcattaacacgacgaagtaattctttatatgtata
ctcagcgacaactccgtattcattgtacacatagataaaacgatgatctggtgtctcatttgcatttcttaataggcgagcgactggtgtatcctctt
ctctaggagaagtcaatatggatgaaaaggacgttgtatttgaggattttggtgacatcttagtgtcgttgttcaaataccaatatcaaccaagaa
gatcgagtcttgaaacgaatagcagcaagttttcccctcctcccccaagtttaaaggtagatagatacttttcaatctacgttgtttagtgtacgcta
aagatacataagcttcacttcatacaaaaaagctatgaaccggttataggactccgactcgattgcccacagatcaggatattacagtatgcggg

agactatgtagttctgtaaccctcagatttattagattcgaattgtccactgcataaataattagtcgactggaattttaaatttatagcagaagga
gcacaagcactaagtattgagccatctatcactcgttttcggattcttgtataaaacgatgacacggatagtagaaatggtaaatatttacagaca
tccgaaacagtttataatatcgcttagactttagaatacttagaaaaaaagtattcagcaatcgaatcaaaagacaggtaaagcaagcatcaga
acaaaatccaaaggattaaaacgcttttgtcaattggaaaagcaatagcaatcgtctgattaacagagcacttataaaaacagcatttgaaacta
ttttttgttatagcaattcgcaaaaatcaactccatcgagaaaggataaagattgtagagatttactatcacttttttaaattgggaataaagacac
taaacacgaagaatgacgttttccactgtacttgttactggtgcttctgcaggtttgggatttgcattggttacggttggtttggctcaaggttataat
gtggttgcgtgttcccgtgcacctgaatccataaatgtcgagcactcaaacttactaaagctcaaagtaaacgtggcggatgttaactctgttgaa
agcgctttcaagagtgcgcaaagacattttggaaatataggcatagtgatcaacaatgcaggatatggacttgttggcgagtttgaatcgtacac
catcgaggaaatgcatcggcaaatgaatgtaaatttttggggagtgacatatgttactaaagaagcgttgaattacatgcgtgaatctggaaaag
gaggacgaattttacaaatctcatcggtcgcaggatactacccatctccatgtttaagcatgtataatgccagcaaatttgccgttgaagggctctc
tcaaacaattatgagagagttggatgaaagttggaacatcgccataacaattgtgcaaccaggtggtatgcagacagagtgggctgcctctaata
tgcagtggtccaaaccacatcctgcatatgagaatgataaatcttggagaccaatttgggaaaactaccatgggtccgaggaaacagacccaat
taaagcagcgaatctgctatataccattgctaggctcgacaaaccgccccaaaagcttgtcctaggtcatgattccttggagttgattcgcaagca
acatcaggatattggacaagagcttgagaagaatgtagcccttagtacaagcgtagcaagagataattttgacccaggctcagtgaaaattttgc
gtgagaatcttcaatccatgtgatagagaagtactaaaaaacgaagtttattattttgaatacttttaggtgtaggatcaaaaataatgagccgat
tcttccataataaataatgaatgtgtttgaaaattgaaaatctggctttacacatgaacataaaaaggtcacagcgaggagtttattcattaagag
taaaacttaaaccaaggctaaatacaagaaagtggaatgaatgcttatgagtctttccttggtggattttccgtacaagtcaaacaggaaatcgtg
ttggcaaggaaaaacttactaaagccgctttttttgtttggagtaatgcgaactatacgcaaacgattgctaataaatttttagacggaaatttgga
cgatcaaaatttttttagctttattttgtcagccgagcggtgtgacatctgaatttgtgaacgtcgcttactttgcattgagtgatactctcaaggctc
ctttagaggattgaacttgaacaattaaaaaaaaggcaagacatgatgatgtgtcaatataagccttggttgaactattttaatttcgataatgtcg
ttgaatgtagaactggactgttgaaataaataaaacaactgccttgcttaccacactgtttgcaactgacaaatggaaaaataggtaacgactta
caaataaagtgggaatatgcgagaatgctcgttcgttttctatcgtacaaaagaggaatttttgatatgtgatgtcagtttctagagatatctagaa
cggcgagtttaacaaggtacaatcggagcggagcattcatgaaaacaaaagcgaaaaaacaagattaaaaataaataatttaaaaagaatta
agaaaaaaaaggatgagtaagagaaaccaggaactggaacgaacatgtcgaaatctctggaagaagccaatggtggcatgtcgtcatatcta
gaaagtactaagactcttacagaatgtttcttattttcggtagctcaggtataaatgggagtcaagtagagacgattcaacaacattgacaaaaa
agaacaagagtaatttttattttgattgttgcgtgaaataaacgagtgtttttacaatgtctcttcaacctttcttcgatttatatccatttcaagacg
gtctttctgacttttgagttattcccctcgcgttcaacgccagaatcgtgctgttgatttatcacctgccattgatgtccatgaaggcaaagacacgg
ttgctgttgatgtagaacttcctggtgtcaaaaaggaagacgttcaagttcattacgacgaaggaaaacttaccgtttctggagaatcattcaacg
aaagaaaaagtgagggagagaaaggaaaccacagatggtctgaacgtcgctttggatccttctctcgaacgatctccatccccagcaggatcga
ttccgatcgtattgaagcccaattttccaatggcattttgagtattgttttgccaaagattgagcaatcccgctccaagaaacaaatcgccatcaatt
aagctgaagggctagtggtattgagtttgtgatgatatgattgtattctaatgagaatttataatggcataatggctttttaatttagcatagtggttt
aatgagagtctatcaattttcaataatgtttatatcaagtagcagtgtggcccaggaatgtcggtggcatctatcttgccagtacgaatccagccgt
cttgacctgaataattaatgatattatcaacggttacggcttgcgaatgataatggtaaggtcgctggacgtttttttccatagccatcatcattatag
taaggtaagcttgacattgtattgaggtaggatcaacaaaaaaaaaaagaataaagtgttaaagaacaagagtaaaatatttaaatcttttacag
atttcttttctgtaagactatgcaaagtacaatggcaataaaagatgaaatcatgttaaaactggagattacttttttatttcttttttttttggctagac
aacataaacaaagcagtatgttactcgtcagacaacgctgtcacttgggagaggtgacggtatacatcgaagaatagcggtatttttagtcaacg
taatatagtttagcgaaggataccgaaggaatgcgaaactggcaaagccattactttacctctgcaaaactctggtcatcgccattgcggactcat
ttctcggtttttttatggttttctcggctttttcggttttttctttttagggtcagttaatttaggcgcttatctagaaatttgcatgcctttgacccttctact
gcgtcgtaattctctagttcacagtgcagtcctaacccatcgcattggtgacagatgactctattctaagaaaaatgtacgaaaaagaaaaagaa
attcagctagaggctgcgaaacaagccaaatctttttgcttgagctcttctgtaagttctgacagctttttgccgaaatacagcgaaaactcctattc
acatctggacgatatggaaaaaggttgcttatgtttacattctgatccagctccaccgtacccagaaaacaaagaatcttccataaacatgcgact
aaaccttccttcgaatcaataacgaatttcttcatgacattaaggagtctcttcatggcattaccgtctctagttttctggccggcaaaaattgcga
gaattcctgaagcacgacgcagacaggagaatgaagctctccggcttggttggtgctttattggttcaatcgtattggacttttttcttttcttacttttt
ccttgtccccttacaaaggaatcgatgaaagaatttgtagggttacggtttcagattgctctagcgattgttcttgtcatcgcggctttctacatgtt
cttgtttgttttttcacgtaagtagaatggtggaattttaacttgatatgtttactaacggggtacttatagtgttgctggattttattgctttagtgcttt
ctgggattgcttctttgatttctgggattgcttcttggattccttggattgcttctgggattgcttcttgtatcattgctgctcttggtttcaggatgtcgt
cggaaagaaacgactcgacggatggtaactggatcccactaaacactatgccagtagggtctgaaaatcaatccaacaatcgtagtgataatac
tgccggacaaccatcatctgaatgttttgagcaacatccaaggacacatcacaaaccgagtcaggctagggatgctgaaagcactggaaacga

atctcatgcttgaaccattcttatgatgatgtcctgtcttttcatttattctctatgcaggcttgtgttttctttaaatgttttattttgtttctttcgtttccc
gttgtatttatttccgttgagcttttgcatataaacacatttcataggccgttgttgttaaagctctattggttccatcgaggctttgcggctttgagca
aggaacaagtgaggtcgtcgtgggatgatatggatcgttgactctctagttggttctttctaattcacatgttggttgttatttattcttctagagccct
taattcctgattcttttttaatttgtttaatagagctaataagaatttaattattgattcaaggataaccattgctttttttgcttccgctttagtatcacct
tagtcgaaggtccatgcctctcaaaaacgacaggcatataccttcaataaaaaggaaagaacaaaggtaggagagaatcctgcaaaagatagt
tacacaatagtaggtcaggtccccgaatgttaagattaggtagagacgatctcgaagaaatatggagcccagattgtgtagatttaggatggatt
tatatcaaggttttaataaccttctagacgaggtcgaatcaccgtgcgtccgtatccaaagcattctcgagcttgtgtttaaagcttggcatgttggg
ttcccaacctagtagcctcctttcgctttcctctacagtcatgtattctacacctggcggcgcctttcttgtatgagaccttggcagccaaccgcagca
ttccttgattcacataaaaaccattttctgctaggtaatacctttttttcgtttcaagtggcgcgttcactaccgttcacagcagcttctgccagtagca
cgtggagcttgcttaaatcctgtacatggatattatgccaaatcttatcacctttttccaaccacaaagatctatttgtgtttgaaaaataactcaaat
aacggaaacgaattcttcttatccggtccccgacctatggcatatatgacagccggagcgacaatggcaactttatctaccttgcgatggatgatc
tggaagtgaggtcaactcctctacatgatcctaatcgttgttaatcctgtcaaaacactctccatactttccggtgaataaagtctgtagcgagagc
gaatgtcccagaagtatgaataaaatagcaggattcttggcttggcgatgactcaagcctcgcacgattgctcttgccgatggcacatgttcatc
actagcagcagaatgaaagacaatatcagccttggaagcttcctcttcaattaagtctacatcatcggtactcccatatactagtctcgcttaaggg
tatgcagaagctactttggcacagctccttgctttactaccttccaaactggatcattcccactttggatgtacgcgggaatcgtaatataggatatc
tcctcccagaaatcccgtctattcactgtaatgaatgacagacaaagagaagattttgatcttatacgaatatccttggtgttacgttaccacattc
atttaatttatttttttcatccttttaattgtaataaaaaagaacgttgcagagatatgttttttttgtgtataagtgagaaagtatggcgataagaagc
ttaattatgatgaataggaatcagctaaaaatttatcagacaaaacaagagaaacgcaaaaaaggagaagaagcctacagcaccccggattcc
catgttgtctccaactatagaacgaacgaggccctcagacgttttcactttattgcagtgatcggacgggaactggtgtttttcgcctaggtatggc
cgtagacagttaacgagttcatttaaacatattcataccgaataacaaaagaattagtatctatatgcatcatgtcacaagcacacttgtctcattt
gtttcattgtttcgttgtcttatgatacaacttttttatctacatgttgaccctgcctcttttcgtctatatacttccactctatgctgctaaactgtgtata
caaaacaaagaggcagcaacttggaacgtcatctctaatataaacgaaatgacaatgtcaatgttgaaaataacaacacaagaaatagaatag
aaaaagcaaaacaatagaatacaataaaataaaataaaataacccaaattaataaatacaaaaagtcgtaaagaaaatgacgaattatagat
caaaaggattttattgtacaagtttgcattgttgttgcaagtatttttttttttgttactgaattatacttcgagagtattcaattgtattttatataaata
tatatatacatatatttgaactgccatagtatcacgggtgtcatgggagaaatctcacacgttatgagaatgtaaatcgagtggaagtaataagta
caattacagaattgtttattgaaattgaacaacttagtactacgtagaaggatagtattatgtccaaggatctgattaactaaatgaaacgactaa
gtgtcaatcttatttagcttggtaggcataaaatggattcttcaagtcatcttgacatcttgacatacagtctgagggcgtcataaactgctcgttac
tactgcaccccgtgtcttgtggcataaacatattatgataagcagtgtattttcctcgtttacaattccagattgatgtgcttgttctggtctgaactgc
gtctaggcttatttcgaatgaactcaggtagcgaatctggattaactaacgcgtcctctaaggaggtaacaggacgtatttcatcatatgggaagt
ggtcatacttatagtgtgtaaaaaacagcccgtaagcaaacaattgatagcacctcaacgttacgggatcgagggtatcagtatcagtttcggtcc
tattgcttacaaccgctagtaattgtgtatcgtcagtggctataacagtgttgcctggaaaaccaaacgcggacaaacatgtaagaaaatttaccg
tatctacatgtgtggaattatctcttgggataggttgaaacagatttcggtctcctaacaaagcgttaagtccactagctaggagagaaaaacaag
ctaatatgacactaaacatcttagctttggagacttggatgaatggggtttgtttgtgcttgcttacttacttgattatctacttactccataatattat
gagatctgtatagtacattcgtgcacgctctcggtggattactttagtaacgcgttgcagaagattacgtagcagcggtgtcaaatgttacgtagct
ataaacttggtcaatgtgcttatccggtgcatgtggagttgattactaaagttgattactaaacttcaaagtatccgtatcggctctttaaatttatat
attacattgattcaccaggatgtgattccaagatattaccctattacttttagacaccccgatccgacaactataataatgtctgagaaatctgttttc
ctccttggtccaggctatattggcggccagatattggaattcctcttgcaaagaaattaccatgtaacaaccttgactcgcagggaatccactgccg
ccgaattccacgcccagggtataaagactgtcatcggatctgtggacgatagatccctcattcagaagcaagtctctgtcagcgatattgttctcca
tacagcaacggctgaccacttaccatcggcagaagccatccttgatgggctggaggagcgtgctaaaaacaacctgcaaacgatttacatccac
accagcggtgcaggcgtcctaggcgacaatagcgccggagcgttcaagagcgatatggtttttgaagacgacaagcctgaagacatcgacgca
ctccctgaatccgcggcgcatcgcaccatagacctagcgattgtgcgtcgccggaagatcctcggcaagcacgccaaaattgccattatgatccc
cccgctcatttacggcgtcggtcctcctggcagattgtctatccagctccctaccttagtccggtatgctttgaagcacggctacgcaggccaggttg
gagaaggccggtcagtctggagtcagattcatgttaaggacctggcgcgggggtatctgacactcctggattggttagagcggactccgcccgag
gaggtcctcccgaacccatattggttctgtgagaacggcaacgagttgtcgtggaatgattgtgcggcggaaattggacgcgtgcttcaccaggc
gggtaagattgaaagttctactccccggactattcctgtcagtaactacggggatctttttgggaagttgacagatactgcggtagggtcgaactc
gcgaagcagggcaaatcgactacagaagttggggtgggagcccaaggagaagaagacgttggcttcgctggccgaggatgaaattcctttgatt
atgcaggagacgggtccatttgagggttatggaaaggttgttgcttcataaaattagatgttttgtttctggattctggtttaaactatagaattaaa
atagtataaaccgacagtcgactatagaaaattactatgatttttcgttcatatcttatcgttttatgctttcatgtctgaaaataaaaaaaaggttct

tggcttataacgcaactaagctggtagggtagtaacttttgttgaaaattgaaaattactagagttcaccacttgtaaaaaatgaggaaagtatag
aattaacttttttgaaaatgacagaacatgtaaaaagaaaaaagataaaatttctagaactgaaaatgttaacactcaatgatactgttggaaag
agtagtgtaaagggatttcactgtattggaacatttttacaacaaacgaattgttttcgttgaaatttgaaaatatttttttaaaaaaaagtagaata
agcttgtttgacttgtatttctctagtagaagaagaggtattcgacgataaagttataaagtcgacttgacaaattacacacaagttggggttggg
gccggggacctttgggtttcaagtgtgtcaagtgctcgggggtaatattacggacaaaggtcgtaagagaaaataaaaggtaaaacaaaaac
aagaaaagtttcgacaaaaagcagagaaaaacatacaaatgtgtagtaaaaatttgtctaactaaaaagtt